

Päästökaupan webinaari 9.11.2023

Ilmaisjaon hakeminen kaudelle 2026-2030

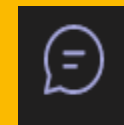
OHJELMA

- 1) Säädosmuutokset ja aikataulu (Anu Värilä)
- 2) Energiatehokkuusehto (Tommi Itkonen)
- 3) Ilmastoneutraaliussuunnitelmat (Ville-Matti Rissanen)
- 4) CBAM (Tommi Itkonen)
- 5) Muut muutokset (Juha Rajala)

OHJEITA

Pidä mikki ja kamera suljettuna koko tilaisuuden ajan

Esitä kysymykset ja kommentit viestikentässä



Säädösmuutokset ja aikataulu

Anu Värilä

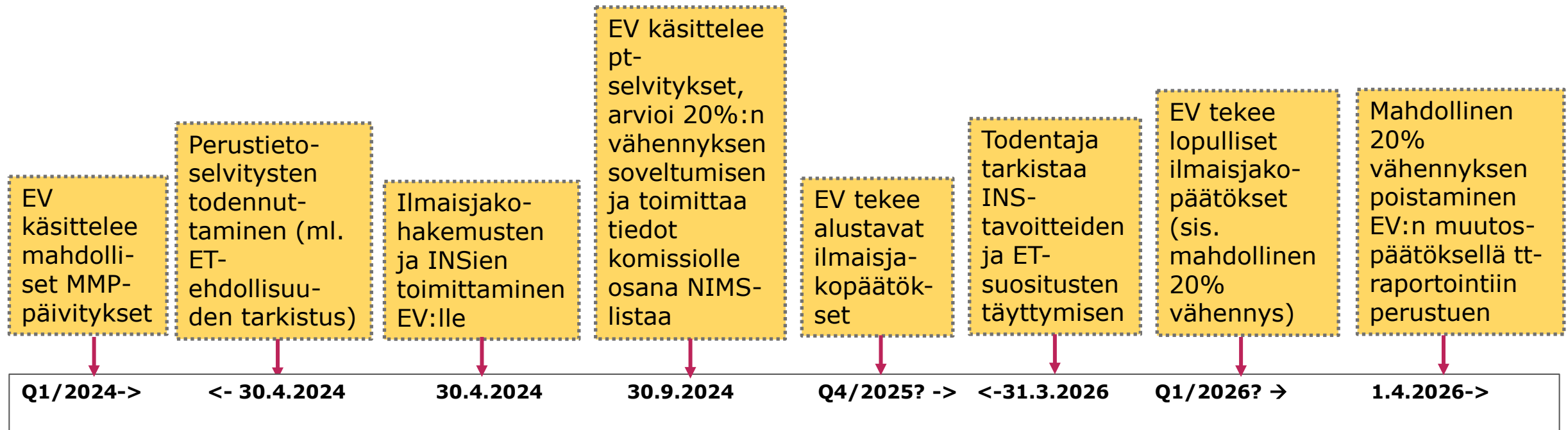
Säädösmuutokset

- Päästökauppadirektiivi
 - [Päästökauppadirektiivi 2003/87/EY \(konsolidoitu\)](#), muutos voimaan 5.6.2023
 - Päästövähennystavoitteet, ilmaisjaon muutokset ja asteittainen poistaminen
- Päästökauppalaki
 - [Hallituksen esitys päästökauppalaksi HE 71/2023 vp](#), annettu eduskunnalle 12.10.2023, laki voimaan 1.1.2024
- Komission ilmaisjakoasetus (EU) 2019/331 (FAR)
 - Muutosten valmistelu käynnissä EU:ssa
 - Ilmaisjaon ehdollisuudet, vertailuarvomutokset, CBAM-tuotteet, ilmaisjaon kirjaaminen toiminnan loppuessa
- Komission täytäntöönpanoasetus ilmastoneutraaliussuunnitelmista
 - [INS-asetus](#) suunnitelman muodosta ja sisällöstä, komissio hyväksynyt 31.10.2023
- Asetus hiilidioksidipäästöjen säätömekanismin perustamisesta rajalle
 - [CBAM-asetus \(EU\) 2023/956](#), voimaan 17.5.2023
- Komission todentamisasetus (AVR) ja ilmaisjaon mukautussäädös (ALC-asetus)
 - Ilmaisjaon ehdollisuuden todentaminen ja mukautukset-> AVR kevät 2024 ja ALC-asetus Q1/2025 (arvioitu)

Ilmaisjaon hakemisen pääkohdat

- Jakokauden 2026-2030 ilmaisjakohakemukset Energiavirastolle 30.4.2024 mennessä
 - Perustietoselvitys, selvitys energiatehokkuustoimenpiteistä ja ilmastoneutraaliussuunnitelma (jälkimmäiset niiltä, joita koskee ja hakevat täysimääräisesti)
 - Päivitetyt ilmaisjaon tarkkailumenetelmäsuunnitelman (MMP) toimittaminen todennäköisesti alkuvuonna 2024
- Jakokauden 2021-2025 uudet osallistujat
 - Päästölupa ja tarkkailusuunnitelman hyväksyminen (hakemukset 8.12.2023 mennessä finets.energiavirasto.fi); ilmoitus ilmaisjaon hakemisesta ilmaisjako@energiavirasto.fi
 - Päästöoikeustili (laitostunnus), MMP:n hyväksymisen hakeminen ja ilmaisjakohakemus (ilmaisjako.energiavirasto.fi)
- Ilmaisjaon ehdollisuus: 1) Energiatehokkuustoimenpiteet 2) Ilmastoneutraaliussuunnitelma
- 20% vähennys ilmaisjaon määrästä, jos jompikumpi ehto ei täyty, ei kumuloidu
- Todentaja tarkistaa ET-ehdon täyttymisen perustietoselvityksen todentamisen yhteydessä, INS:aa ei todenneta hakemusvaiheessa
- Energiavirasto arvioi 20% vähennyksen soveltumisen kummankin ehdollisuuden osalta
- 20% vähennys voidaan poistaa myöhemmin suoritettujen ET-toimenpiteiden johdosta seuraavan vuoden jaosta alkaen; INS-vähennys pysyvä jakokauden ajan

Hakemuskäsittelyn aikataulu jakokaudelle 2026-2030 (alustava)



Ilmaisjakoasetuksen muutosten aikataulu (alustava)

- Säädosmuutoksen valmistelun eteneminen
 - Komission ilmaisjako-CCEG:n (asiantuntijaryhmä) kokoukset 24.11. ja 12.12.2023
 - Julkinen kuuleminen marras-joulukuu
 - Komission hyväksyntä joulukuu 2023
 - Parlamentin ja neuvoston 2 kk:n tarkastusaika
 - Julkaisu EU:n virallisessa lehdessä helmikuu 2024
- Siirtymäsäännökset
 - Ei yhtä koko asetuksen kattavaa soveltamisen alkamisaikaa, vaihtelee eri asiakokonaisuuksien osalta (v. 2024 ja 2026)
 - Pääperiaatteena, että kuluva jakokautta 2021-2025 koskevat muutokset pidetään minimissä
- Komission soveltamisohjeita ja lomakepohjia päivitetään alkuvuoden ja kevään 2024 aikana (Guidance Documents, päivitetty perustietoselvitys ja todentamisraportti, INS-lomake)

Energiatehokkuusehto

Tommi Itkonen



Taustaa

"Kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseen kustannustehokkailla tekniikoilla olisi tarjottava lisäkannustimia. Kiinteille laitoksille vuodesta 2026 alkaen maksutta jaettavien päästöoikeuksien ehdoksi olisi tätä varten asetettava investoinnit energiatehokkuutta parantaviin ja päästöjä vähentäviin tekniikoihin, erityisesti suurten energiankäyttäjien osalta."



Päästökauppadirektiivin 10 a artiklan 1 kohtaan lisätty ehto energiatehokkuussuositusten toteuttamisesta edellytyksenä sille, että ilmaisjakoa ei vähennetä 20 %:lla

Soveltamisala

- Ehto koskee laitoksia, joita operoi yritys, joka energiatehokkuusdirektiivin (2012/27/EU) 8 artiklan mukaisesti velvollinen
 - suorittamaan energiakatselmuksia, tai
 - ottamaan käyttöön sertifioidun energianhallintajärjestelmän
- Vuonna 2019-2022/2023 tehtyjen ET-suositusten toteuttaminen edellytys sille, että ilmaisjakoa ei vähennetä 20 %:lla vuosina 2026-2030
 - ET-suositukset oltava toteutettuna haettaessa ilmaisjakoa kaudelle 2026-2030
 - Vähennys poistuu seuraavasta vuodesta lähtien, kun loput ET-suositukset toteutettu (vähennettyjä oikeuksia ei saa takaisin takautuvasti!)
 - Suositukset toteutettu vuoden 2025 loppuun mennessä → ei ET-ehdosta johtuvaa vähennystä vuosina 2026-2030

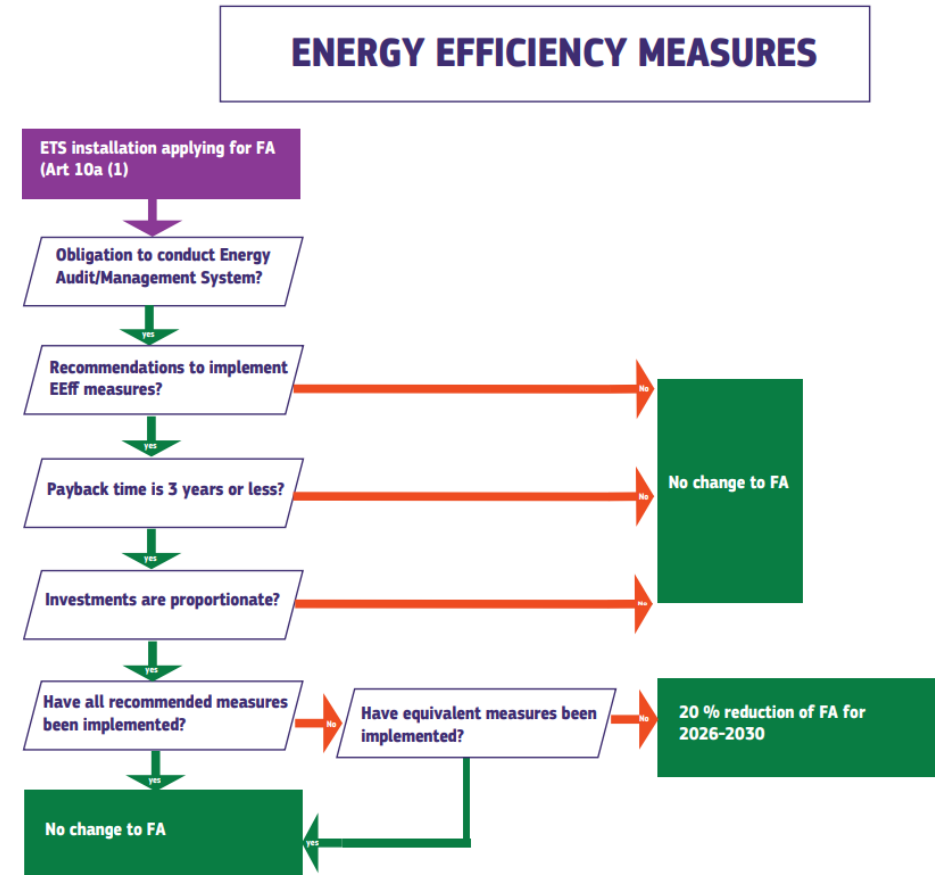
Toimintaperiaate

1. Toiminnanharjoittaja osoittaa hakiessaan ilmaisjakoa vuosille 2026-2030, että ET-suositukset on toteutettu
2. Todentaja tarkastaa, että suositukset on toteutettu tai poikkeukset soveltuvat (perustietoselvityksen todentamisen yhteydessä)
3. Energiavirasto tarkastaa ilmaisjakohakemuksen ja päättää sovelletaanko 20 % vähennystä
4. Komissio voi vaatia korjauksia (tai hylätä hakemuksen)



Poikkeukset

- Toteutusvaatimus ei koske yksittäistä suositusta, jos
 - takaisinmaksuaika on yli 3 vuotta
 - investointikustannus on yli
 - 5 % laitoksen vuotuisesta liikevaihdosta
 - 25 % laitoksen tuotosta, tai
 - 50 % vähennettävien oikeuksien arvosta
 - on toteutettu muita toimia, jotka ovat johtaneet vastaaviin päästövähennyksiin laitoksessa
 - suositus ei johtaisi energian säästöön ko. laitoksessa
 - laitospaikoittaiset olosuhteet eivät ole vielä sallineet suosituksen toteuttamista (esim. seisakki), tai
 - suositusta ei ole annettu vuosien 2019-2022/2023 aikana



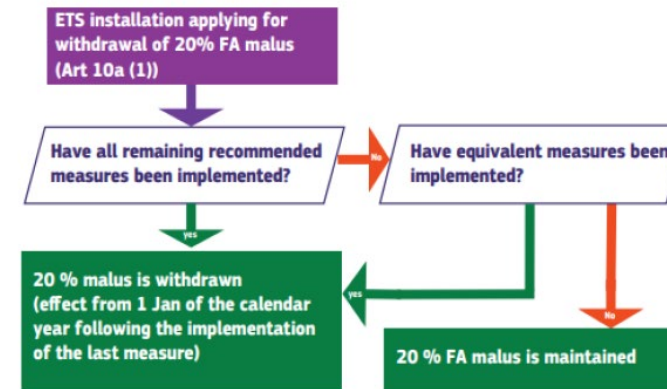


Jatkotarkastelu

Vähennyksen soveltamista tarkastellaan uudelleen tuotantotasoraportoinnin yhteydessä:

1. Toiminnanharjoittaja osoittaa tuotantotasoraportoinnin yhteydessä, että kaikki suositukset on toteutettu edellisen vuoden aikana (tai jokin em. poikkeuksista soveltuu)
2. Todentaja tarkastaa, että suositukset on toteutettu (tuotantotasoraportin todentamisen yhteydessä)
3. Energiavirasto tarkastaa tuotantotasoraportin ja päättää poistetaanko 20 % vähennys (meneillään olevasta vuodesta lähtien)
4. Komissio voi vaatia korjauksia (tai hylätä vähennyksen poiston)

ANNUAL REVISION OF THE ENERGY EFFICIENCY MEASURES



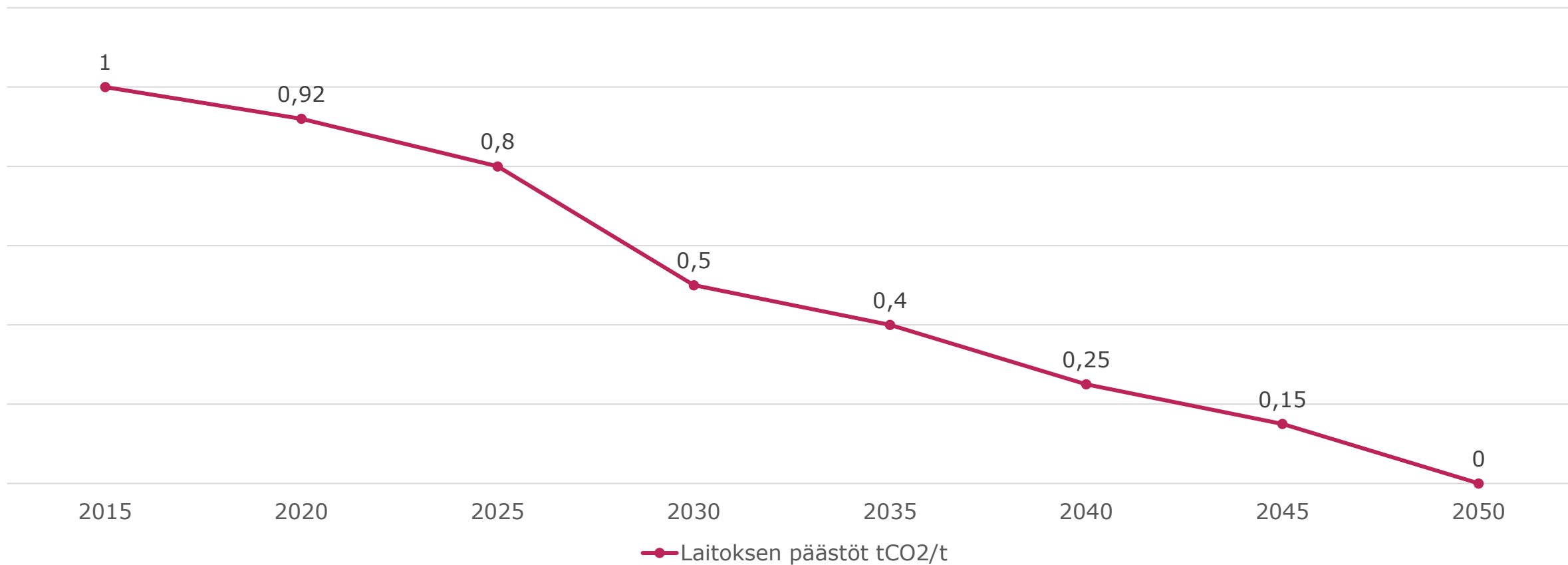
Ilmastoneutraaliussuunnitelmat

Ville-Matti Rissanen

Ilmastoneutraaliussuunnitelmat

- Osa toiminnanharjoittajista ovat velvoitettuja laatimaan ilmastoneutraaliussuunnitelman saadakseen ilmaisjaon täysimääräisenä.
 - Jos veloitteen laiminlyö, laitoksen ilmaisjakoa vähennetään 20 % vuosien 2026-2030 osalta.
- On laadittava niiden laitosten osalta, joiden valmistamien tuotteiden kasvihuonekaasupäästöintensiteetti ylittää 80 prosenttia saman vertailuarvon laitoksista.
 - Määrittämiseen käytetään **tuotteen vertailuarvon** vuosien 2016 ja 2017 tuotanto- ja päästötietoja.
- Suunnitelma laaditaan **laitoskohtaisesti**
 - Sisältää keinot ja päästövähennykset viiden vuoden jaksoissa.
 - Ensimmäiset toimet tehtävä 31.12.2025 mennessä, tämän jälkeen viiden vuoden välein aina vuoteen 2050 asti.
 - Toimet laadittava siten, että laitos on ilmastoneutraali vuoden 2050 loppuun mennessä.

Esimerkki päästövähennemästä



Vaatimukset päästövähennyksille

- Päästövähennyksien tapahduttava laitoksen **päästöluvan rajoissa**.

Päästövähennykset kohdistuvat päästökaupan piirissä oleviin päästöihin

Päästökauppalaitoksen rajojen ulkopuolella syntyviä päästöjä ja päästövähennyksiä ei huomioida.

Päästöhyvityksiä tai päästökompensaatiota ei hyväksytä päästöjen vähentämiskeinona.

- Toimenpiteiden ja tavoitteiden on oltava:

täsmällisiä,

mitattavissa ja saavutettavissa olevia,

merkityksellisiä ja

aikasidonnaisia.

- Suunnitelmat on perusteltava asianmukaisesti.

Ilmastoneutraaliussuunnitelman sisältö 1/2

- Yksityiskohtainen kuvaus vuoden 2025 ja sen jälkeisten viisivuotiskausien välitavoitteista vuoteen 2050 asti.
- Päästötavoitteet vuodelle 2025 ja kullekin viisivuotiskaudelle sen jälkeen, mukaan lukien seuraavat tiedot:
 - Tavoitteet, jotka koskevat kunkin **laitoksen osan** kunkin vuoden päästötasoja (tCO₂/tuotetonni).
- Toimenpiteet ja investoinnit:
 - I) Yksityiskohtainen kuvaus kaikista kullekin viisivuotiskaudelle suunnitelluista toimenpiteistä;
 - II) Yksityiskohtainen kuvaus ja määrälliset tiedot toimenpiteisiin liittyvistä investoinneista, ilmaistuina tiettyinä vuonna sijoitettuna euromäärinä (€) sekä vuotuistetut euromäärät kultakin viisivuotiskaudelta (€/a);
 - III) Yksityiskohtainen kuvaus yllä kuvattujen toimenpiteiden ja investointien mahdollistavista edellytyksistä ja infrastruktuuritarpeista;
 - IV) Vaihtoehtoisesti luettelo toimenpiteistä ja investoinneista, jotka on jo toteutettu ennen ilmastoneutraaliussuunnitelman toimittamista (kun näillä toimilla päästään välitavoitteisiin).

Ilmastoneutraaliussuunnitelman sisältö 2/2

- Toimenpiteiden ja investointien arvioidut vaikutukset:

Määrällinen ja laadullinen arviointi kunkin toimenpiteen ja investoinnin arvioituista vaikutuksista kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseen kullakin viisivuotiskaudella, mukaan lukien mahdollisuuksien mukaan kokonaisvaikutusten jako seuraaviin luokkiin:

- I) siirtyminen vähäpäästöiseen tai päästöttömään teknologiaan
- II) energiatehokkuus ja energiansäästö
- III) siirtyminen fossiilisista polttoaineista seuraaviin:
 - (1) vety
 - (2) sähkö
 - (3) kestävä biomassa
 - (4) jättevirroista peräisin olevat vaihtoehtoiset polttoaineet
 - (5) muut uusiutuvat energialähteet
- IV) resurssitehokkuus, mukaan lukien materiaalien kulutuksen vähentäminen ja kierrätys
- V) hiilidioksidin talteenotto, hyödyntäminen ja varastointi

Ilmastoneutraaliussuunnitelman laatiminen

- Suunnitelmat julkaistaan ja ne ovat lähtökohtaisesti julkisia.
- Komissio julkaisemassa ohjeen toiminnanharjoittajille ilmastoneutraaliussuunnitelmista. Julkaisu 1-2/2024.
- Suunnitelmat laaditaan komission lomakkeelle. Julkaisu 1-2/2024.
- Energiavirasto on ilmoittanut tällä viikolla niille toiminnanharjoittajille, joiden laitosta koskien on **alustavien tietojen perusteella** laadittava ilmastoneutraaliussuunnitelma. Energiavirasto ilmoittaa kaikille toiminnanharjoittajille, koskeeko niitä ilmastoneutraaliussuunnitelman laatiminen, kun komissio on vahvistanut veloitteen piiriin kuuluvat laitokset.
- Ilmastoneutraaliussuunnitelma on toimitettava Energiavirastolle **viimeistään 30.4.2024** jakokauden 2026-2030 ilmaisjakohakemuksen yhteydessä. Suunnitelma jätetään hakemuksen liitteenä.
- Täysimääräisen ilmaisjaon saamiseksi:
 - I) Asetuksen mukainen ilmastoneutraaliussuunnitelma jätettävä 30.4.2024 mennessä.
 - II) Välitavoitteisiin päästävä laitoksen ilmastoneutraaliussuunnitelman mukaisesti.

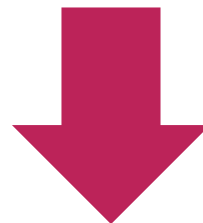
Ensimmäinen välitavoite 31.12.2025 (tarkistetaan 1-3/2026 todennuksen yhteydessä).

Hiilirajamekanismin (CBAM) vaikutukset ilmaisjaossa

Tommi Itkonen

Taustaa

- CBAM on EU:n uusi väline ehkäistä hiilivuotoa eli päästöjen ohjautumista EU:n ulkopuolelle
- Mekanismia sovelletaan EU:n ulkopuolelta EU:hun tuotaviin niin sanottuihin CBAM-tavaroihin
- CBAM:n velvoitteet koskevat kaikkia, jotka tuovat maahan CBAM-tavaroita
- Raportointivelvollisuus 1.10.2023 alkaen, täysimittainen soveltaminen 1.1.2026 alkaen
- Tullia ehdotettu toimivaltaiseksi viranomaiseksi. Tullin [asiakastilaisuus](#) 15.11.2023



Päästökauppadirektiivin 10 a artiklaan lisätty uusi 1 a kohta, jonka mukaisesti CBAM-tavaroiden tuotannolle myönnettävää ilmaisjakoa vähennetään asteittain (CBAM-kerroin) vuodesta 2026 alkaen vuoteen 2033 asti, jonka jälkeen ko. tavaroiden tuotannolle ei myönnetä ilmaisjakoa.

CBAM-tavarat ja CBAM-kerroin

- CBAM-tavarat kuudelta eri sektorilta:
 - Alumiini
 - Sementti
 - Lannoitteet
 - Vety
 - Rauta ja teräs
 - (Sähkö)
- Tavarat määritelty CN-koodeilla liitteessä I [komission asetuksessa hiilirajamekanismista \(2023/956\)](#)
- CBAM-kerroin:
 - ...2025: **100 %**
 - 2026: **97,5 %**
 - 2027: **95 %**
 - 2028: **90 %**
 - 2029: **77,5 %**
 - 2030: **51,5 %**
 - 2031: **39 %**
 - 2032: **26,5 %**
 - 2033: **14 %**
 - 2034...: ei kerrointa (= **0 %**)

Vaikutukset tietojen tarkkailussa

- Laitoksen osan rajojen sisällä tuotettavat tuotteet ilmoitettava tarvittaessa myös CN-koodeilla
- Ne laitoksen osat jaettava kahteen eri osaan, joissa tuotetaan sekä CBAM:n että ei-CBAM:n alaisia tuotteita
 - Koskee käytännössä:
 - Lämmön vertailuarvo: hiilivuoto
 - Polttoaineen vertailuarvo: hiilivuoto
 - Prosessipäästöt: hiilivuoto
 - Rautavalu -tuotteen vertailuarvo
- Päästökaupan ulkopuolelle vietävän lämmön osalta pystyttävä osoittamaan, että lämpöä ei käytetä CBAM-tavaroiden tuotannossa
- CBAM:n alaiset laitoksen osat raportoitava perustietoselvityksessä. Tarkennetaan myöhemmin, milloin MMP:tä pitää muuttaa

Tulossa

- Komissio arvioi vuoden 2024 loppuun mennessä sellaisten CBAM-tavaroiden hiilivuotoriskiä, jotka tuotetaan EU:ssa ja viedään kolmansiin maihin, joissa ei sovelleta EU:n päästökauppajärjestelmää tai vastaavaa hiilen hinnoittelumekanismia → komissio esittää tarvittaessa lainsäädäntöehdotuksen, jolla puututaan ko. hiilivuotoriskiin
- CBAM saattaa tulevaisuudessa laajeta myös muihin hiilivuototavaroihin/-sektoreihin → komission arvioitava asiaa vuoden 2025 loppuun mennessä

Muut muutokset

Juha Rajala

Benchmark -arvojen päivitys (direktiivi)

Kausi 2021-2025

Benchmark -arvot määritettiin vuosien 2014-2018 perusteella ja kolmanteen kauteen verrattuna minimivähennys oli vuodessa 0,2 % ja maksimivähennys 1,6 %. Minimi- ja maksimivähennys määritetään 15 vuoden ajalta (2008-2023).

2021-2025 minimivähennys $0,2 * 15 = 3$ %

2021-2025 maksimivähennys $1,6 * 15 = 24$ %

Kausi 2026-2030

Kauden 2026-2030 benchmark -arvot määritetään vuosien 2019-2023 perusteella ja kolmanteen kauteen verrattuna minimivähennys on vuodessa 0,3 % ja maksimivähennys 2,5 %. Minimi- ja maksimivähennys määritetään 20 vuoden ajalta (2008-2028).

2026-2030 minimivähennys $0,3 * 20 = 6$ %

2026-2030 maksimivähennys $2,5 * 20 = 50$ %



Benchmark -arvojen päivitys (direktiivi)

Jos kaudelle 2026-2030 määritetty benchmarkarvo asettuu mini- ja maksivähennyskertoimella saatujen arvojen väliin, käytetään määritettyä arvoa. Muussa tapauksessa käytetään joko mini- tai maksimivähennyskertoimia.

Minimi- ja maksimivähennys lasketaan päästökaupunkauden 2013-2020 benchmarkarvoista. Polttoaineen ja lämmöntuotannon benchmarkarvojen voidaan olettaa laskevan maksimivähennysprosentilla.

Lämmöntuotannon benchmark					
Kausi	BM	Min %	Max %	Min	Max
2013-2020	62,3				
2021-2025	47,3	3	24	60,4	47,3
2026-2030		6	50	58,6	31,2

Polttoaine benchmark					
Kausi	BM	Min %	Max %	Min	Max
2013-2020	56,1				
2021-2025	42,6	3	24	54,4	42,6
2026-2030		6	50	52,7	28,1

Benchmark -arvojen päivitys, prosessipäästöjen laitoksen osa (FAR muutosehdotus)

Prosessipäästöjen laitoksen osan maksutta jaettavien päästöoikeuksien benchmark oli kaudella 2021-2025 0,97 EUA/t.

Uusi ehdotettu ja alustava arvo on 0,79 EUA/t.

Arvo on laskettu prosessipäästöjen laitoksen osia sisältävien vertailuarvojen vuotuisen vähennyskertoimen perusteella, jossa on huomioitu uuden direktiivin mukaiset minimi- ja maksimikertoimet (0,3 % ja 2,5 %). Vuotuisten vähennyskertoimien painotettu keskiarvo on -0,92 %, mikä lasketaan 20 vuoden ajalta, joka johtaa 18,4 %:n vähennykseen.

Monialainen korjauskerroin (direktiivi)

Mikäli monialaista korjauskerrointa täytyy käyttää laskennallisten päästöoikeuksien sovittamiseksi maksutta jaettavien päästöoikeuksien määrään, sitä ei sovelleta kaikista tehokkaimpiin laitoksiin.

Mikäli laitoksen osan ominaispäästöt ovat vähemmän kuin tehokkaimpien 10 %:n keskiarvon, niin monialaista korjauskerrointa ei käytetä tällaisen laitoksen alustaviin päästöoikeuksiin (koko laitos). Ehtona on, että näiden laitosten osien yhteenlaskettu maksutta jaettava päästöoikeusmäärä alustavista päästöoikeuksista on yli 60 %.

Sähköntuottajan määritelmä poistuu (direktiivi)

Sähköntuottaja määritelmä poistuu. Sähköntuottajille käytettiin 2021-2025 kaudella lineaarista kerrointa. Kaudella 2026-2030 sitä ei enää sovelleta näihin laitoksiin.

Polttoaineen ja prosessipäästöjen laitoksien osista talteenotetun lämmön kohtelu (FAR muutosehdotus)

Ehdotettu poistettavaksi vaatimus vähentää polttoaineen laitoksen osasta talteenotettua lämpöä vastaava polttoainemäärä. Prosessipäästöjen laitoksen osasta talteenotettua mitattavissa olevaa lämpöä kohdeltaisiin samalla tavalla.

Nykyinen laskentamalli:

Polttoaineen käyttö polttoaineen laitoksen osassa: 200 TJ

Mitattavissa olevan lämmön talteenotto polttoaineen laitoksen osasta: 50 TJ

Talteenotettua lämpöä vastaava polttoainemäärä, joka vähennetään: $50 \text{ TJ} / 0,9 = 55,6 \text{ TJ}$

Polttoainebenchmarkin polttoainekäytön mukaan päästöoikeudet lasketaan määrälle $(200 \text{ TJ} - 55,6 \text{ TJ}) = 146,4 \text{ TJ}$

Talteenotetulle lämmön päästöoikeudet lasketaan määrälle 50 TJ

Ehdotettu laskentamalli:

Polttoaineen käyttö polttoaineen laitoksen osassa: 200 TJ

Mitattavissa olevan lämmön talteenotto polttoaineen laitoksen osasta: 50 TJ

Päästöoikeuksia laskettaessa polttoaineen laitoksen osalle, polttoainemäärää ei tarvitse muuttaa

Polttoainebenchmarkin polttoainekäytön mukaan päästöoikeudet lasketaan määrälle 200 TJ

Talteenotetulle lämmön päästöoikeudet lasketaan määrälle 50 TJ

Sähkön ja polttoaineen vaihdettavuus (FAR vaihtoehdot)

Sähkön ja polttoaineen vaihdettavuus, esillä olleet vaihtoehdot

- A) Ei muutoksia
- B) Poistetaan vain maksutta jaettavien päästöoikeuksia laskennasta
- C) Poistetaan koko sähkön- ja polttoaineen vaihdettavuuden määritelmä

Vahvimmin esillä on vaihtoehto C, jossa sähkön- ja polttoaineen vaihdettavuudesta luovuttaisiin. Ehdotuksessa ei vielä oteta kantaa, miten vertailuarvojen päivitys käytännössä toteutetaan.

Jos vaihdettavuudesta luovutaan, päästöoikeudet määräytyvät vain tuotannon mukaan. Tällöin laitosten, joita koskee polttoaineen ja sähkön vaihdettavuus säännöt, päästöoikeuksia ei enää vähennetä sähkön kulutuksen perusteella.

Toiminnan loppuminen (FAR muutosehdotus)

Jos laitos on lopettanut toimintansa, jäsenvaltio ei saa myöntää tälle laitokselle päästöoikeuksia toiminnan lopettamispäivää seuraavan kalenterivuoden jäljellä olevalle osalle.

Seuraavat webinaarit:

30.11. klo 12-14: Päästöjen tarkkailu ja raportointi

Tammikuu 2024: Ilmaisjaon hakeminen

Tämän webinaarin esitys julkaistaan Energiaviraston nettisivuilla:

<https://energiavirasto.fi/paastooikeuksien-ilmaisjako>

Lisätiedot: ilmaisjako@energiavirasto.fi

Kiitos osallistumisesta!