

Energiatehokkuus- direktiivi 2023 (EED)

Pia Kotro 21.9.2023



Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet

Ehdotuksesta kansalliseen toimeenpanoon



- **Ehdotus 14.7.2021 osana valmiuspakettia (EED recast) korvaa energiatehokkuusdirektiivin EED 2012/27/EU**
 - Viimeisin muutos vuonna 2018, kun mm. vuoden 2030 tavoitteet lisättiin, direktiivi (EU)2018/2002
- **Käsittely neuvostossa 9/2021-6/2022, Neuvoston yleisnäkemyks 27.6.2022**
- **Parlamentin ehdotus, äänestys täysistunnossa 14.9.2022**
- **Sopu viidennessä trilogissa 10.3.2023**
- **Parlamentin äänestys 13.7.2023, neuvoston äänestys 25.7.2023**
- **Direktiivin voimaantulo komission ilmoituksen mukaan lokakuu 2023**
- **Kansallisen lainsäädännön toimeenpano 24 kk, valmis lokakuu 2025**
- **Poikkileikkaavaa RED:n ja EPBD:n kanssa**

Työryhmä valmistelee toimeenpanoa



- TEM perusti työryhmän valmistelemaan direktiivin toimeenpanon ja tarvittavan lainsäädännön
- Työryhmän pj Juhani Tirkkonen, jäsenet YM, LVM, VM, TEM, Energiavirasto ja Motiva
- Valmistelua tukee artiklakohtaiset asiantuntijatyöryhmät, joihin on nimetty puheenjohtaja
 - artiklan toimeenpanon toteutus, lainsäädäntötarpeet ja vaikutusten arviointi
- Työryhmän toimikausi on 12.5.2023-31.12.2024
- Työryhmä kokoaa loppuraportin
- <https://tem.fi/-/tyoryhma-valmistelemaan-energiatehokkuusdirektiivin-toimeenpanoa>



Artiklat 1/2

- **art 3** Energiatehokkuus ensin periaate
- **art 4** PEC ja FEC, **energian loppukäytön vähentämistavoite**
- **art 5** Julkisen sektorin energiankulutuksen vähentäminen
- **art 6** Julkisen sektorin rakennusten 3 % vuosittainen korjausvelvoite lähes nollaenergiatasoon
- **art 7** Julkisten hankintojen energiatehokkuus
- **art 8-10** Energiansäästövelvoite kaudelle 2021-2030
- **art 11** Energianhallintajärjestelmät ja energiakatselmukset
- **art 12** Palvelinkeskukset, tietojen raportointi tavoitteena energiatehokkuuden edistäminen
- **art 13-20** Lämmön mittaus, laskutus ja kulutustiedot
- **art 21** Lämmityksen, jäähdytyksen ja lämpimän käyttöveden sopimusasiat
- **art. 22** Energianeuvonta

Artiklat 2/2



- **art 23** Energiatehokkuuden kumppanuus, komissio
- **art 24** Energiaköyhyys
- **art 25** Kattava arviointi (CA) ja yli 45000 asukkaan kuntien lämmityssuunnitelmat
- **art 26** Tehokkaan kl-järjestelmän kriteerit, tehokas chp ja laitoskohtaiset KHA:t
- **art 27** Energian muunto, siirto ja jakelu
- **art 28** Pätevytyminen, akkreditointi, sertifiointi
- **art 29** Energiapalvelut
- **art 30 Kansallinen energiatehokkuusrahassto, rahoitus ja tekninen tuki**
- **art 31** Muuntokertoimet
- **art 35** Uudelleentarkastelu ja seuranta

Tavoiteartiklat



Art 4 Energiankulutuksen vähentäminen

- Suomen on kesäkuussa 2024 ilmoitettava vuoden 2030 energian loppukäyttö ja primäärienergiankulutus EED 4 artiklassa annetun kaavan mukaisesti.
- Tämän perusteella Suomen on ilmoitettava energianloppukäyttö 239,6 TWh. 4 artiklassa on annettu mahdollisuus ns. +2,5 % joustoon, jolloin energian loppukäyttö olisi 245,6 TWh. Tämä lähes 50 TWh vähemmän kuin nyt. Komissiolla on kuitenkin oikeus määrätä joustoa käyttäneille jäsenvaltioille uusi tavoite, joka näiden on notifioitava.

Art 5 Julkisen sektorin 1,9 % energiankulutuksen vähentämistavoite

- Julkiselle sektorille energian loppukulutuksen sitova 1,9 % (vrt. 2021) vuosittainen vähentämistavoite
- Tavoite on indikaatiivinen lokakuuhun 2027 saakka ja kunnat asteittain mukaan

Art 8-10 Energiansäästövelvoite

- Nykyinen jaksoa 2021-2030 koskeva vuotuinen energiansäästövelvoite 0,8 % (2,3 TWh/a) nousee portaittain 2024 alkaen tasolle 1,9 % (joka tarkoittaa, että koko kauden vuosittainen säästövelvoite on 3,3 TWh/a)
- Osa säästöistä raportoitava energiaköyhien parissa tehdyistä toimista
- Nykytoimin Suomi kykenee kustannustehokkaasti toteuttamaan 0,8 % vaatimustason, pääasiallisena politiikkatoimena vapaaehtoiset energiatehokkuussopimukset



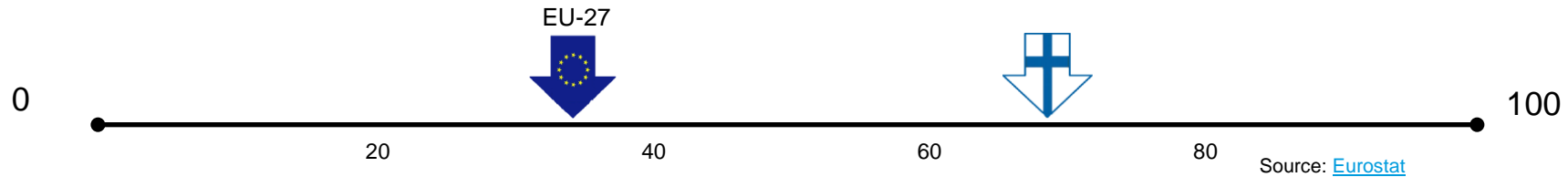
Average heating degree days 2009-2022

Northern conditions are a challenge

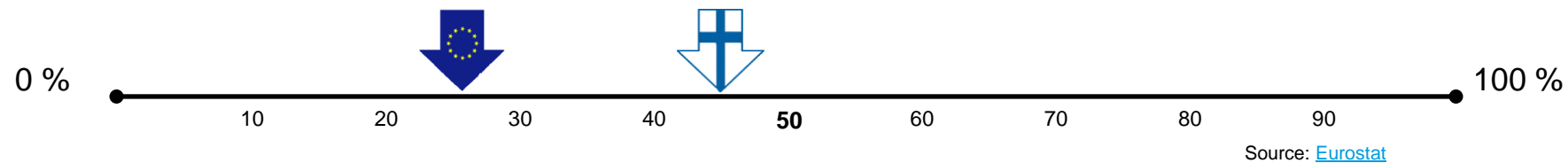


Gross inland consumption (MWh) per capita 2021

Finland's energy consumption is among the highest of the western nations



Share of industry sector in final energy consumption 2019



Art 6 Julkisten rakennusten korjaus



- 6 artiklan mukaan on julkisten elinten omistamista rakennuksista korjattava 3 % vuosittain siten, että ne muutetaan rakennusten energiatehokkuusdirektiivin (EPBD) mukaisiksi lähes nollaenergiarakennuksiksi tai päästöttömiksi rakennuksiksi
- EPBD:n uudistus vielä neuvotteluvaiheessa
- Kun julkiset elimet hankkivat rakennuksia tai tekevät uusia vuokrasopimuksia, on rakennusten 7 artiklan mukaan oltava vähintään lähes nollaenergiatasoa

Art 11 Energiahallintajärjestelmät ja katselmukset



- Yritykset joiden vuotuinen energiankulutus on yli 85 TJ (23,6 GWh), on otettava käyttöön sertifioitu energiahallintajärjestelmä (oltava voimassa lokakuussa 2027)
- Niiden yritysten, joiden vuotuinen energiankulutus on yli 10 TJ (2,8 GWh) ja jotka eivät ole ottaneet käyttöön sertifioitua energiahallintajärjestelmää, on tehtäväenergiakatselmus neljän vuoden välein
- Yhteys päästökaupan ilmaisjakosääntöihin



Art 25 ja 26 Lämmitys ja jäähdytys

- **Direktiivissä halutaan edistää kaukolämmitystä ja –jäähdytystä ja yhteistuotantoa, koska ne nähdään mahdollisuuksina säästää primäärienergiaa**
- **Määritelmät: tehokas chp ja tehokas kaukolämpöjärjestelmä**
- **Sähköntuotantolaitoksia rakennettaessa selvitettävä chp ja hukkalämmön hyödyntämisen mahdollisuudet**
- **Datakeskusten (total rated energy input yli 1 MW) hyödynnettävä hukkalämpö, jos eivät osoita, että teknisesti tai taloudellisesti mahdotonta**
- **Laitoskohtaiset kustannushyötyanalyysit hukkalämmön hyödyntämiseksi**
 - Sähkön lauhdetuotantolaitokset, (average annual total rated energy input) yli 10 MW
 - Teollisuuslaitokset, yli 8 MW
 - Palvelulaitokset yli 7 MW (kuten jätevedenkäsittely, nesteytetyn maakaasun käsittely)
 - Datakeskukset, yli 1 MW

Art 30 Kansallinen energiatehokkuusrahoisto, rahoitus ja tekninen tuki



- **Energiatehokkuutta parantavien rahoitusmekanismien perustaminen tai nykyisten rahoitusmekanismien käytön helpottaminen**
 - Huom. Ketään ei jätetä, energiaköyhyys/haavoittuvassa asemassa olevat huomioitava
- **(Komissio suoraan tai rahoituslaitosten kautta auttaa perustamaan rahoitusjärjestelyjä ja hankekehityksen tukivälineitä)**
- **Toimenpiteiden toteuttaminen energiatehokkuutta edistävien lainatuotteiden edistämiseksi**
- **Edistettävä tukijärjestelmien perustamista lämmitys-, kaukolämmitys- ja kaukojäähdytysjärjestelmien uudistamiseksi**
- **Raportointi 15.3.2025 mennessä komissiolle**
 - Julkisten investointien määrä energiatehokkuuteen ja energiatehokkuustoimenpiteitä tukevalla julkisella rahoituksella saavutettu keskimääräinen vipuvaikutus
 - Energiatehokkuutta edistävät lainatuotteet eri tuotteiden mukaan eriteltynä



Kiitos!