Euroopan unionin
virallinen lehti

FI
L-sarja

2026/1807

27.7.2026

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2026/1807,

annettu 24 päivänä heinäkuuta 2026,

täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/2299 muuttamisesta uusien ja muutettujen raportointivelvoitteiden osalta

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon energiaunionin ja ilmastotoimien hallinnosta, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusten (EY) N:o 663/2009 ja (EY) N:o 715/2009, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivien 94/22/EY, 98/70/EY, 2009/31/EY, 2009/73/EY, 2010/31/EU, 2012/27/EU ja 2013/30/EU, neuvoston direktiivien 2009/119/EY ja (EU) 2015/652 muuttamisesta sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 525/2013 kumoamisesta 11 päivänä joulukuuta 2018 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2018/1999 ([1]) ja erityisesti sen 17 artiklan 4 kohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Asetuksen (EU) 2018/1999 17 artiklan 1 kohdassa edellytetään, että jäsenvaltiot raportoivat joka toinen vuosi yhdennettyjen kansallisten energia- ja ilmastosuunnitelmiensa täytäntöönpanotilanteesta toimittamalla yhdennettyä kansallista energia- ja ilmastosuunnitelmaansa koskevan edistymisraportin.

(2) Jäsenvaltioiden on laadittava yhdennettyä kansallista energia- ja ilmastosuunnitelmaa koskevat edistymisraporttinsa komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/2299 ([2]) liitteisiin sisältyvien raportointimallien mukaisesti.

(3) Alakohtaisessa lainsäädännössä, erityisesti Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiiveissä (EU) 2018/2001 ([3]), (EU) 2023/1791 ([4]), (EU) 2024/1275 ([5]) ja (EU) 2024/1788 ([6]), edellytetään tiettyjen tietojen sisällyttämistä yhdennettyjä kansallisia energia- ja ilmastosuunnitelmia koskeviin edistymisraportteihin.

(4) Kyseiset direktiivit on annettu tai niitä on muutettu täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/2299 antamisen jälkeen, ja ne sisältävät lisäraportointivelvoitteita, jotka olisi otettava huomioon täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/2299 raportointimalleissa.

(5) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivillä (EU) 2023/2413 ([7]) sisällytetään direktiivin (EU) 2018/2001 3 artiklan 4 kohdan a alakohtaan ja 15 artiklan 8 kohtaan jäsenvaltioille uusia raportointivelvoitteita, joiden mukaan niiden on kuvattava uusiutuvan energian ostosopimusten käyttöönottoa edistävät politiikkansa ja toimenpiteensä. Lisäksi sillä sisällytetään direktiivin (EU) 2018/2001 22 a artiklan 1 kohtaan

([1]) EUVL L 328, 21.12.2018, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2018/1999/oj.
([2]) Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2022/2299, annettu 15 päivänä marraskuuta 2022, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2018/1999 soveltamissäännöistä yhdennettyjä kansallisia energia- ja ilmastosuunnitelmia koskevien edistymisraporttien rakenteen, muodon, teknisten yksityiskohtien ja toimittamistavan osalta (EUVL L 306, 25.11.2022, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2022/2299/oj).
([3]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2018/2001, annettu 11 päivänä joulukuuta 2018, uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energian käytön edistämisestä (EUVL L 328, 21.12.2018, s. 82, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2018/2001/oj).
([4]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2023/1791, annettu 13 päivänä syyskuuta 2023, energiatehokkuudesta ja asetuksen (EU) 2023/955 muuttamisesta (EUVL L 231, 20.9.2023, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2023/1791/oj).
([5]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2024/1275, annettu 24 päivänä huhtikuuta 2024, rakennusten energiatehokkuudesta (EUVL L, 2024/1275, 8.5.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2024/1275/oj).
([6]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2024/1788, annettu 13 päivänä kesäkuuta 2024, uusiutuvan kaasun, maakaasun ja vedyn sisämarkkinoita koskevista yhteisistä säännöistä, direktiivin (EU) 2023/1791 muuttamisesta ja direktiivin 2009/73/EY kumoamisesta (EUVL L, 2024/1788, 15.7.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2024/1788/oj).
([7]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2023/2413, annettu 18 päivänä lokakuuta 2023, direktiivin (EU) 2018/2001, asetuksen (EU) 2018/1999 ja direktiivin 98/70/EY muuttamisesta uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energian käytön edistämisen osalta sekä neuvoston direktiivin (EU) 2015/652 kumoamisesta (EUVL L, 2023/2413, 31.10.2023, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2023/2413/oj).

vaatimus siitä, että jäsenvaltioiden on raportoitava uusiutuvan energian käytön edistämiseksi teollisuudessa toteutetuista tai suunnitelluista politiikoista ja toimenpiteistä, 22 a artiklan 3 kohtaan vaatimus siitä, että niiden on raportoitava muuta kuin biologista alkuperää olevien uusiutuvien polttoaineiden määrä, jonka ne odottavat tuovansa ja vievänsä tai käyttävänsä kaukolämmityksessä ja -jäähdytyksessä, ja 22 b artiklaan vaatimus siitä, että niiden on ilmoitettava, alentavatko ne muuta kuin biologista alkuperää olevien uusiutuvien polttoaineiden käyttöä koskevaa tavoitetta teollisuudessa. Lisäksi direktiivillä (EU) 2023/2413 sisällytetään direktiivin (EU) 2018/2001 23, 24 ja 25 artiklaan vaatimuksia siitä, että jäsenvaltioiden on raportoitava uusiutuvan energian käytön edistämisestä lämmityksessä ja jäähdytyksessä, erityisesti kaukolämmityksessä, sekä uusiutuvan energian osuudesta ja kasvihuonekaasuintensiteetin vähentämisestä liikennealalla.

(6) Direktiivillä (EU) 2023/1791 otetaan käyttöön uusia tai tarkistettuja raportointivelvoitteita, jotka koskevat muun muassa julkisten elinten energiankulutusta, energiatehokkaita julkisia hankintoja, energiatehokkuus ensin -periaatteen soveltamista ja energiatehokkuuteen liittyvää rahoitusta. Direktiivin 3 artiklan 5 kohdassa edellytetään raportointia siitä, miten energiatehokkuus ensin -periaate otetaan huomioon, ja toimista, jotka on toteutettu sen täytäntöönpanon esteiden poistamiseksi. Direktiivin 5 artiklassa edellytetään, että jäsenvaltioiden on raportoitava julkisten elinten saavuttamasta energiankulutuksen vähentämisestä. Direktiivin 2023/1791 6 artiklassa laajennetaan asetuksen (EU) 2018/1999 liitteessä IX olevan 2 osan f ja g alakohdassa vahvistettu raportointikehys koskemaan kaikkien julkisten elinten rakennusten peruskorjauksia.

(7) Direktiivin (EU) 2023/1791 7 artiklan 8 kohdassa edellytetään, että jäsenvaltioiden on raportoitava toimenpiteistä, joita on toteutettu energiatehokkaiden julkisten hankintojen esteiden poistamiseksi. Direktiivin 8 artiklan 4 kohdassa edellytetään, että jäsenvaltioiden on toimitettava tiedot energiaköyhyydestä kärsivien kotitalouksien ja haavoittuvien ryhmien keskuudessa saavutetuista energiansäästöistä. Direktiivin 8 artiklan 10 ja 11 kohdassa edellytetään, että jäsenvaltioiden on raportoitava energiansäästövelvoitteen täytäntöönpanosta ja kuvattava toteutetut politiikat ja toimenpiteet. Direktiivin 9 artiklassa ja 10 artiklan 3 ja 4 kohdassa vahvistetaan energiatehokkuusvelvoitejärjestelmiä ja vaihtoehtoisia politiikkatoimia koskevat raportointivaatimukset. Direktiivin 24 artiklan 2 kohdassa edellytetään, että jäsenvaltiot raportoivat energiatehokkuutta parantavista toimenpiteistä ja niihin liittyvistä kuluttajansuoja- tai tiedotustoimenpiteistä. Direktiivin 25 artiklan 5 kohdassa edellytetään, että jäsenvaltiot raportoivat lämmitys- ja jäähdytyssuunnitelmissaan käyttöön otetuista politiikoista ja toimenpiteistä. Direktiivin 30 artiklan 17 kohdassa edellytetään, että jäsenvaltiot raportoivat muun muassa energiatehokkuuteen tehtävien julkisten investointien määrästä, energiatehokkuutta edistävien lainatuotteiden määrästä ja käyttöön otetuista kansallisista rahoitusohjelmista.

(8) Direktiivin (EU) 2024/1275 3 artiklassa ja liitteessä II vahvistetaan uudet tai tarkistetut raportointivelvoitteet, jotka sisällytetään yhdennettyjä kansallisia energia- ja ilmastosuunnitelmia koskeviin edistymisraportteihin ja jotka koskevat rakennusalan vaikutusta kansallisiin ja unionin tavoitteisiin sekä yleistä edistymistä sekä julkisten että yksityisten asuinrakennusten ja muiden kuin asuinrakennusten kansallisen kannan perusparantamisessa.

(9) Energian vähittäismarkkinoiden edistymisen arvioimista varten asetuksen (EU) 2018/1999 4 artiklan d alakohdassa edellytetään, että jäsenvaltiot sisällyttävät energian sisämarkkinoihin liittyvät kansalliset tavoitteensa yhdennettyihin kansallisiin energia- ja ilmastosuunnitelmiinsa. Lisäksi jäsenvaltioiden on sisällytettävä direktiivin (EU) 2024/1788 4 artiklassa tarkoitettujen kaasun markkinapohjaisten toimitushintojen täytäntöönpano yhdennettyä kansallista energia- ja ilmastosuunnitelmaa koskeviin edistymisraportteihinsa kyseisen artiklan 9 kohdan mukaisesti.

(10) Asetuksen (EU) 2018/1999 ja täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/2299 antamisen jälkeen on saatu päätökseen kaksi raportointijaksoa vuosina 2023 ja 2025. Viimeisimmässä energiaunionin ja ilmastotoimien tavoitteiden saavuttamisen arvioinnissa ([8]) komissio totesi, että sähköisen alustan ja raportointimallien jatkuva käyttö ja jäsenvaltioiden raportoijien kokemus niiden käytöstä olivat osoittaneet selvästi, että raportointiprosessia on tarpeen yksinkertaistaa ja tietojen vertailukelpoisuutta parantaa, mikä helpottaa yhdennettyä kansallista energia- ja ilmastosuunnitelmaa koskevien edistymisraporttien tarkistusta ja arviointia.

(11) Aiemmilta raportointijaksoilta saatujen kokemusten perusteella ja 15 päivään maaliskuuta 2027 mennessä toimitettavien seuraavien edistymiskertomusten laatimista varten raportointimalleja olisi yksinkertaistettava komission jo muilla keinoin keräämiä tietoja koskevien tarpeettomien pyyntöjen poistamiseksi ja jäsenvaltioille aiheutuvan raportointitaakan keventämiseksi.

([8]) SWD(2025) 351 final (6.11.2025).

(12) Lisäksi energiatukien vaiheittaista lakkauttamista koskevia raportointivaatimuksia olisi selvennettävä, jotta varmistetaan johdonmukaisuus EU:n jäsenvaltioiden välillä, yhdistämällä 6 ja 12 artikla prosessien tehostamiseksi ja hallinnollisen taakan keventämiseksi. Fossiilisten polttoaineiden tuista on otettu käyttöön uusi alaluokka, jossa verrataan tosiasiallisia veroasteita vertailuarvoon. Tarkistetun liitteen XV taulukossa 1 puolestaan korostetaan yksityiskohtaisia kuvauksia politiikoista, toimenpiteistä, rahoituslähteistä, rahoituksen saajista ja tavoitteista, kuten taloudellisesta kilpailukyvystä, hiilestä irtautumisesta tai energiavarmuudesta. Jäsenvaltioiden olisi tarkastettava valmiiksi ladatut tiedot tai muutettava niitä ja perusteltava kaikki muutokset tai vaihtoehtoiset lähestymistavat fossiilisten tukien määrittämisessä.

(13) Vaikka jäsenvaltioiden oli saatettava direktiivi (EU) 2023/1791 osaksi kansallista lainsäädäntöä 11 päivään lokakuuta 2025 mennessä, jäsenvaltioilla on mahdollisuus täyttää kyseisen direktiivin 6 artiklan mukainen raportointivelvoite seuraavan, vuosia 2024 ja 2025 koskevan yhdennettyä kansallista energia- ja ilmastosuunnitelmaa koskevan edistymisraportin osalta täyttämällä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2012/27 ([9]) 5 artiklan vaatimukset. Kyseinen edistymisraportti on toimitettava 15 päivään maaliskuuta 2027 mennessä. Vaikka täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/2299 liitteen XIV taulukot on päivitettävä viimeaikaisten muutosten huomioon ottamiseksi, jäsenvaltioita ei tulisi velvoittaa käyttämään näitä päivitettyjä taulukoita vuosien 2024 ja 2025 osalta. Tämän mahdollistamiseksi olisi otettava käyttöön tarvittavat siirtymäsäännökset.

(14) Täytäntöönpanoasetusta (EU) 2022/2299 olisi sen vuoksi muutettava vastaavasti.

(15) Tässä asetuksessa säädetyt toimenpiteet ovat energiaunionikomitean lausunnon mukaiset,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Muutetaan täytäntöönpanoasetus (EU) 2022/2299 seuraavasti:

1) Korvataan 1 artiklan 1 kohdan b alakohta seuraavasti:

”b) tiedot siitä, miten jäsenvaltiot noudattavat asetuksen (EU) 2018/1999 30 artiklan 1 kohdan, 32 artiklan 1 tai 2 kohdan ja 34 artiklan 1 kohdan nojalla annettua suositusta vain siinä tapauksessa, että komissio on antanut sellaisen.”.

2) Kumotaan 6 artiklan 2 kohta.

3) Muutetaan 8 artikla seuraavasti:

a) korvataan otsikko seuraavasti:

”Raportointi direktiivin 2012/27/EU 7 artiklan ja direktiivin (EU) 2023/1791 8 artiklan puitteissa saavutetuista energiansäästöistä.”;

b) lisätään kohta seuraavasti:

”Jäsenvaltioiden on raportoitava Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2023/1791 (*) 8 artiklan 10 kohdassa tarkoitetut tiedot tämän asetuksen liitteessä XI esitetyssä muodossa.

(*) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2023/1791, annettu 13 päivänä syyskuuta 2023, energiatehokkuudesta ja asetuksen (EU) 2023/955 muuttamisesta (EUVL L 231, 20.9.2023, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2023/1791/oj).”.

([9]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/27/EU, annettu 25 päivänä lokakuuta 2012, energiatehokkuudesta, direktiivien 2009/125/EY ja 2010/30/EU muuttamisesta sekä direktiivien 2004/8/EY ja 2006/32/EY kumoamisesta (EUVL L 315, 14.11.2012, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2012/27/oj).

4) Korvataan 12 artikla seuraavasti:

”*12 artikla*

Raportointi politiikoista ja toimenpiteistä energiatukien lakkauttamiseksi asteittain erityisesti fossiilisilta polttoaineilta

Jäsenvaltioiden on raportoitava tämän asetuksen liitteessä XV esitetyssä muodossa asetuksen (EU) 2018/1999 17 artiklan 2 kohdan a ja c alakohdassa tarkoitetuista politiikoista ja toimenpiteistä, jotka on toteutettu tai joita suunnitellaan erityisesti fossiilisten polttoaineiden energiatukien asteittaiseksi lakkauttamiseksi, sekä tiedoista, jotka koskevat edistymistä energiatukien asteittaista lakkauttamista, erityisesti fossiilisten polttoaineiden osalta, koskevissa kyseisen asetuksen 25 artiklan d alakohdassa tarkoitetuissa kansallisissa tavoitteissa. Tällaisiin politiikkoihin ja toimenpiteisiin on sisällyttävä politiikat ja toimenpiteet, joilla puututaan seuraaviin luokkiin kuuluviin energiatukiin: suorat tulonsiirrot, verotuet, tosiasiallinen veroaste vertailuarvoon verrattuna, tavaroiden tai palvelujen alihinnoittelu ja tulo- tai hintatukimekanismit.”.

5) Korvataan 14 artikla seuraavasti:

”*14 artikla*

Lisäraportointivelvollisuudet energiatehokkuuden alalla

1. Jäsenvaltioiden on raportoitava asetuksen (EU) 2018/1999 liitteessä IX olevan 2 osan e ja h–k alakohdassa tarkoitetut lisätiedot tämän asetuksen liitteessä XVII esitetyssä muodossa.

2. Jäsenvaltioiden on raportoitava direktiivin (EU) 2023/1791 6 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu niiden julkisten elinten omistamien lämmitettyjen ja jäähdytettyjen rakennusten kokonaispinta-ala asetuksen (EU) 2018/1999 liitteessä IX olevan 2 osan f alakohdan mukaisesti ja tämän asetuksen liitteen XVII taulukossa 6 esitetyssä muodossa.

3. Jäsenvaltioiden on raportoitava direktiivin (EU) 2023/1791 6 artiklassa tarkoitettu niiden julkisten elinten omistamien lämmitettyjen ja jäähdytettyjen rakennusten peruskorjattu kokonaispinta-ala asetuksen (EU) 2018/1999 liitteessä IX olevan 2 osan g alakohdan mukaisesti ja tämän asetuksen liitteen XII taulukossa 7 esitetyssä muodossa.

4. Jäsenvaltioiden on raportoitava direktiivin (EU) 2023/1791 6 artiklan 6 kohdassa tarkoitettu julkisten elinten omistamien huomioon otettavien rakennusten energiansäästöjen määrä asetuksen (EU) 2018/1999 liitteessä IX olevan 2 osan g alakohdan mukaisesti ja tämän asetuksen liitteen XII taulukossa 8 esitetyssä muodossa.”.

6) Muutetaan 15 artikla seuraavasti:

a) korvataan 1 kohdan a alakohta seuraavasti:

”a) asetuksen (EU) 2018/1999 24 artiklan a alakohdassa tarkoitetut tiedot siitä, miten ne ovat edistyneet energiaköyhyydessä olevien kotitalouksien määrän vähentämistä koskevan kansallisen ohjeellisen tavoitteen saavuttamisessa, tämän asetuksen liitteen XIX taulukossa 2 esitetyssä muodossa;”.

b) Korvataan 2 ja 3 kohta seuraavasti:

”2. Jäsenvaltiot voivat raportoida energiaköyhyyteen liittyvistä indikaattoreista tämän asetuksen liitteen XIX taulukossa 2 esitetyssä muodossa.

3. Jäsenvaltiot voivat raportoida tiedot energiaköyhyyden kansallisesta määritelmästä tämän asetuksen liitteen XIX taulukossa 3 esitetyssä muodossa.”.

7) Korvataan 17 artikla seuraavasti:

"*17 artikla*

Raportointi asetuksen (EU) 2018/1999 mukaisesti annettujen komission suositusten täytäntöönpanosta

Jos komissio on antanut suosituksia asetuksen (EU) 2018/1999 30 artiklan 1 kohdan, 32 artiklan 1 tai 2 kohdan tai 34 artiklan 1 kohdan nojalla, jäsenvaltioiden on asetuksen (EU) 2018/1999 17 artiklan 6 kohdan mukaisesti raportoitava tiedot politiikoista ja toimenpiteistä, jotka on hyväksytty tai jotka aiotaan hyväksyä ja panna täytäntöön kyseisten suositusten huomioon ottamiseksi, tämän asetuksen liitteessä XXII esitetyssä muodossa, ja esitettävä tarvittaessa sitä varten aikataulu.

Jos asianomaiset jäsenvaltiot päättävät olla ottamatta huomioon jonkin suosituksen tai sen merkittävän osan, niiden on esitettävä tälle perustelut tämän asetuksen liitteessä XXII esitetyssä muodossa.".

8) Korvataan liite II tämän asetuksen liitteessä I olevalla tekstillä.

9) Korvataan liite IV tämän asetuksen liitteessä II olevalla tekstillä.

10) Korvataan liite VI tämän asetuksen liitteessä III olevalla tekstillä.

11) Kumotaan liite VIII.

12) Korvataan liite IX tämän asetuksen liitteessä IV olevalla tekstillä.

13) Korvataan liite X tämän asetuksen liitteessä V olevalla tekstillä.

14) Korvataan liite XI tämän asetuksen liitteessä VI olevalla tekstillä.

15) Korvataan liite XIII tämän asetuksen liitteessä VII olevalla tekstillä.

16) Korvataan liite XV tämän asetuksen liitteessä VIII olevalla tekstillä.

17) Korvataan liite XVI tämän asetuksen liitteessä IX olevalla tekstillä.

18) Korvataan liite XVII tämän asetuksen liitteessä X olevalla tekstillä.

19) Kumotaan liite XVIII.

20) Korvataan liite XIX tämän asetuksen liitteessä XI olevalla tekstillä.

21) Korvataan liite XXII tämän asetuksen liitteessä XII olevalla tekstillä;

2 artikla

Poiketen siitä, mitä täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/2299 9 artiklassa ja 14 artiklan 2 ja 4 kohdassa säädetään, jäsenvaltiot voivat raportoida asetuksen (EU) 2018/1999 liitteessä IX olevan 2 osan f ja g alakohdassa tarkoitetut tiedot liitteen XVII taulukoissa 6, 7 ja 8 esitetyssä muodossa tai täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/2299 liitteen XII taulukoissa 1 ja 2 esitetyssä muodossa vuosilta 2024 ja 2025 toimitettavien yhdennettyä kansallista energia- ja ilmastosuunnitelmaa koskevien edistymisraporttien osalta, jotka on toimittava 15 päivään maaliskuuta 2027 mennessä.

Täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2022/2299 9 artiklassa säädettyä raportointivaatimusta ei sovelleta yhdennettyä kansallista energia- ja ilmastosuunnitelmaa koskeviin edistymisraportteihin, jotka on toimitettava 15 päivään maaliskuuta 2029 mennessä, ja niitä seuraaviin raportteihin.

3 artikla

Tämä asetus tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa.

Tehty Brysselissä 24 päivänä heinäkuuta 2026.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN

LIITE I

”LIITE II

HIILESTÄ IRTAUTUMINEN: UUSIUTUVA ENERGIA

Taulukko 1

Uusiutuvista lähteistä tuotetun energian alakohtaiset (sähkö, lämmitys ja jäähdytys, liikenne ja teollisuus) osuudet ja kokonaisosuudet

Raportoitava osatekijä	Tarkennus	Yksikkö	Vuosi	
			X-3	X-2
Uusiutuvista lähteistä tuotetun energian kokonaisloppukulutus	M	ktoe		
Energian kokonaisloppukulutus, jossa on otettu huomioon ilmailua koskeva mukautus	M	ktoe		
Uusiutuvien energialähteiden (RES) kokonaisosuus	M	%		
Uusiutuvista energialähteistä tuotetun sähkön tuotanto (normalisoitu)	M	GWh		
Sähkön kokonaiskulutus	M	GWh		
RES-E-tuotannon osuus	M	%		
RES-T:n osoittaja ja kertoimet	M	ktoe		
RES-T:n nimittäjä ja kertoimet	M	ktoe		
RES-T:n kulutusosuus	M	%		
RES-H&C:n osoittaja	M	ktoe		
RES-H&C:n nimittäjä	M	ktoe		
Josta kaukolämpö- tai kaukojäähdytysverkkojen kautta käytettävää hukkalämpöä ja -kylmää	M	ktoe		
RES-H&C:n osuus	M	%		
RES-H&C:n osuus (mukaan lukien hukkalämpö ja -kylmä)	M	%		
Kaukolämmityksessä ja -jäähdytyksessä käytettävä uusiutuvista lähteistä peräisin oleva energia, mukaan lukien uusiutuvista energialähteistä tuotettu sähkö	M	ktoe	[1]	
Hukkalämmöstä ja -kylmästä tuotettu kaukolämmitykseen ja -jäähdytykseen käytettävä energia	M	ktoe	[1]	
Kaikista lähteistä tuotettu kaukolämmitykseen ja -jäähdytykseen käytettävä energia	M	ktoe		
Uusiutuvista lähteistä sekä hukkalämmöstä ja -kylmästä tuotetun energian osuus kaukolämmityksessä ja -jäähdytyksessä	M	%		
Tilastolliset siirrot / yhteishankkeet / yhteiset tukijärjestelmät – lisättävä kokonaismäärä	M	Ktoe		
Tilastolliset siirrot / yhteishankkeet / yhteiset tukijärjestelmät – vähennettävä kokonaismäärä	M	ktoe		
Uusiutuvan energian osuus teollisuudessa	M	%	[1]	

Uusiutuvan energian osuus teollisuudessa – hukkalämpö ja -kylmä	M	%	([1])	
Energian loppukulutukseen ja muuhun kuin energiakäyttöön tarkoitettujen muuta kuin biologista alkuperää olevien uusiutuvien polttoaineiden osuus teollisuudessa	M	%	([1])	
Vedyn tuotanto uusiutuvista energialähteistä (mukaan lukien uusiutuva jäte)	M	TJ		
Vedyn tuotanto sähkön avulla (elektrolyysi)	M	TJ		
Josta verkkosähköä	M	TJ		
Josta uusiutuvista energialähteistä tuotettua sähköä – erillinen linja	M	TJ		
Sähköpolttoaineiden tuotanto uusiutuvista energialähteistä (mukaan lukien uusiutuva jäte)	M	TJ		
Sähköpolttoaineiden tuotanto sähkön avulla (elektrolyysi)	M	TJ		
Josta verkkosähköä	M	TJ		
Josta uusiutuvista energialähteistä tuotettua sähköä – erillinen linja	M	TJ		
Biokaasujen kotimainen tuotanto	M	TJ		

Selitys: X = raportointivuosi; M = pakollinen; M_{iap} = pakollinen, jos sovelletaan; V = vapaaehtoinen.
Huomautuksia:
([1]) Nämä osatekijät otetaan käyttöön vasta raportointivuodesta 2025 alkaen. Vuonna 2027 tehtävän raportoinnin osalta vuotta X-3 (2024) koskevat kentät jätetään näin ollen tyhjiksi.

Taulukko 2

Kunkin uusiutuvan energian teknologian asennettu kokonaiskapasiteetti

Uusiutuvan energian teknologia	Tarkennus	Yksikkö	Vuosi	
			X-3	X-2
Vesivoima	M	MW		
Josta puhdasta vesivoimaa (ei pumppuvoimaa)	M	MW		
Josta jokivoimaa	M	MW		
Josta puhtaan vesivoiman ja pumppuvoiman yhdistelmät	M	MW		
Josta puhdasta pumppuvoimaa	M	MW		
Geoterminen energia	M	MW		
Aurinkosähkö (AC) ([1])	M	MW		
Josta aurinkosähköä < 30 kW	M	MW		
Josta aurinkokattojärjestelmällä tuotettua	M	MW		
Josta verkon ulkopuolella tuotettua	M	MW		
Josta aurinkosähköä 30–1 000 kW	M	MW		
Josta aurinkokattojärjestelmällä tuotettua	M	MW		
Josta verkon ulkopuolella tuotettua	M	MW		
Josta aurinkosähköä ≥ 1 MW	M	MW		
Josta aurinkokattojärjestelmällä tuotettua	M	MW		
Josta verkon ulkopuolella tuotettua	M	MW		
Aurinkosähkö (DC) ([1])	M	MW		
Josta aurinkosähköä < 30 kW	M	MW		
Josta aurinkokattojärjestelmällä tuotettua	M	MW		
Josta verkon ulkopuolella tuotettua	M	MW		
Josta aurinkosähköä 30–1 000 kW	M	MW		
Josta aurinkokattojärjestelmällä tuotettua	M	MW		
Josta verkon ulkopuolella tuotettua	M	MW		
Josta aurinkosähköä ≥ 1 MW	M	MW		

Josta aurinkokattojärjestelmällä tuotettua	M	MW		
Josta verkon ulkopuolella tuotettua	M	MW		
Aurinkolämpö	M	MW		
Vuorovesi-, aalto-, merienergia	M	MW		
Tuulivoima	M	MW		
Josta maatuulivoimaa	M	MW		
Josta merituulivoimaa	M	MW		
Teollisuusjäte	M	MW		
Yhdyskuntajäte	M	MW		
Kiinteät biopolttoaineet	M	MW		
Biokaasut	M	MW		
Biodiesel	M	MW		
Biobensiini	M	MW		
Muut nestemäiset biopolttoaineet	M	MW		

Selitys: X = raportointivuosi; M = pakollinen
Huomautuksia:
([1]) Jäsenvaltiot voivat raportoida joko vaihtovirtaisen (AC) tai tasavirtaisen (DC) aurinkosähkön tai molemmat.

Taulukko 3

Kunkin uusiutuvan energian teknologian todellinen kokonaispanos (sähkön bruttotuotanto) sähköntuotannossa

Uusiutuvan energian teknologia	Tarkennus	Yksikkö	Vuosi	
			X-3	X-2
Normalisoitu vesivoimatuotanto	M	GWh		
Normalisoitu puhdas vesivoima	M	GWh		
Normalisoitu puhtaan vesivoiman ja pumppuvoiman yhdistelmä (se osa tuotannosta, joka ei ole pumppuvoimaa)	M	GWh		
Normalisoitu tuulivoimatuotanto	M	GWh		
Normalisoitu maatuulivoimatuotanto	M	GWh		
Normalisoitu merituulivoimatuotanto	M	GWh		
Puhtaista bionesteistä, vaatimustenmukaiset + vaatimustenvastaiset	M	GWh		
— josta vaatimustenmukaisista puhtaista (muista kuin sekoitetuista) bionesteistä tuotettua	M	GWh		
— josta MUISTA kuin ravinto- ja rehukasveista tuotettua	M	GWh		
— josta ravinto- ja rehukasveista tuotettua	M	GWh		
— josta muista kuin suurta epäsuoran maankäytön muutoksen riskiä aiheuttavista kasveista tuotettua	M	GWh		
Vaatimustenmukaisista bionesteistä (ainoastaan bio-osuus)	M	GWh		
— josta MUISTA kuin ravinto- ja rehukasveista tuotettua	M	GWh		
— josta ravinto- ja rehukasveista tuotettua	M	GWh		
— josta muista kuin suurta epäsuoran maankäytön muutoksen riskiä aiheuttavista kasveista tuotettua	M	GWh		
Verkossa sekoitetusta biokaasusta	M	GWh		
— josta vaatimustenmukaista	M	GWh		
Biokaasusta, joka lasketaan mukaan sähköntuotantoon sertifikaattien perusteella ((vaatimustenmukaisen) biokaasun toimitus kaasuverkossa)	M	GWh		
Geoterminen energia	M	GWh		
Aurinkosähkö	M	GWh		
Aurinkolämpö	M	GWh		
Vuorovesi-, aalto- ja merienergia	M	GWh		
Yhdyskuntajäte (uusiutuva)	M	GWh		

Kiinteät biopolttoaineet	M	GWh		
— josta vaatimustenmukaista	M	GWh		
Puhtaasta biokaasusta	M	GWh		
— josta vaatimustenmukaista	M	GWh		
Vaatimustenmukaisesta biomassasta peräisin olevasta vedystä	M	GWh	(1)	
Muuta kuin biologista alkuperää olevista uusiutuvista polttoaineista (myös uusiutuva elektrolyyttinen vety)	M	GWh	(1)	
Sähkön kokonaiskulutus (uusiutuvan sähkön nimittäjä)	M	GWh		
Josta sähköä, jota käytetään tuottamaan muuta kuin biologista alkuperää olevia uusiutuvia polttoaineita (myös elektrolyyttinen vety) energiakäyttöön	M	GWh	(1)	
Josta komission delegoidun asetuksen (EU) 2023/1184 3 artiklan edellytykset täyttävää – suora liitäntä [GWh]	M	GWh	(1)	
Josta komission delegoidun asetuksen (EU) 2023/1184 4 artiklan edellytykset täyttävää – verkko [GWh]	M	GWh	(1)	

Selitys: X = raportointivuosi; M = pakollinen
Huomautuksia:
(1) Nämä osatekijät otetaan käyttöön vasta raportointivuodesta 2025 alkaen. Vuonna 2027 tehtävän raportoinnin osalta vuotta X-3 (2024) koskevat kentät jätetään näin ollen tyhjiksi.

Taulukko 4

Kunkin uusiutuvan energian teknologian todellinen kokonaispanos (energian kokonaisloppukulutus) lämmityksessä ja jäähdytyksessä

Uusiutuvan energian teknologia	Tarkennus	Yksikkö	Vuosi	
			X-3	X-2
Lämmityksen ja jäähdytyksen uusiutuvat energialähteet	M	ktoe		
Uusiutuvien energialähteiden energian loppukulutus teollisuudessa ja muilla aloilla	M	ktoe		
— Puuhiili	M	ktoe		
— Puhdas biokaasu	M	ktoe		
Josta vaatimustenmukaista	M	ktoe		
— Verkossa sekoitettu biokaasu	M	ktoe		
Josta vaatimustenmukaista	M	ktoe		
— Biokaasu, joka teollisuudessa lasketaan sertifikaattien perusteella mukaan energian loppukulutukseen ((vaatimustenmukaisen) biokaasun toimitus kaasuverkossa)	M	ktoe		
— Geoterminen energia	M	ktoe		
— Aurinkolämpö	M	ktoe		
— Yhdyskuntajäte (uusiutuva)	M	ktoe		
— Kiinteät biopolttoaineet (paitsi puuhiili)	M	ktoe		
Josta vaatimustenmukaista	M	ktoe		
— Kaikki bionesteet, vaatimustenmukaiset ja myös vaatimustenvastaiset	M	ktoe		
— josta ainoastaan vaatimustenmukaisia bionesteitä	M	ktoe		
— josta MUISTA kuin ravinto- ja rehukasveista tuotettua	M	ktoe		
— josta ravinto- ja rehukasveista tuotettua	M	ktoe		
— josta muista kuin suurta epäsuoran maankäytön muutoksen riskiä aiheuttavista kasveista tuotettua	M	ktoe		
— Biomassasta peräisin olevasta vedystä	M	ktoe	[1]	
— Muuta kuin biologista alkuperää olevista uusiutuvista polttoaineista (myös elektrolyyttinen vety mutta ei vety, jota käytetään välituotteena perinteisissä liikennepolttoaineissa tai biopolttoaineissa)	M	ktoe	[1]	

Lämmön tuotanto uusiutuvista polttoaineista	M	ktoe		
— Geoterminen energia	M	ktoe		
— Aurinkolämpö	M	ktoe		
— Yhdyskuntajäte (uusiutuva)	M	ktoe		
— Kiinteät biopolttoaineet	M	ktoe		
Josta vaatimustenmukaista	M	ktoe		
— Puhtaasta biokaasusta	M	ktoe		
Josta vaatimustenmukaista	M	ktoe		
— Verkossa sekoitetusta biokaasusta	M	ktoe		
Josta vaatimustenmukaista	M	ktoe		
— Biokaasusta, joka lasketaan mukaan lämmöntuotantoon sertifikaattien perusteella ((vaatimustenmukaisen) biokaasun toimitus kaasuverkossa)	M	ktoe		
— kaikki puhtaat bionesteet, vaatimustenmukaiset ja myös vaatimustenvastaiset	M	ktoe		
— josta ainoastaan vaatimustenmukaisia puhtaita bionesteitä	M	ktoe		
— josta MUISTA kuin ravinto- ja rehukasveista tuotettua	M	ktoe		
— josta ravinto- ja rehukasveista tuotettua	M	ktoe		
— josta muista kuin suurta epäsuoran maankäytön muutoksen riskiä aiheuttavista kasveista tuotettua	M	ktoe		
— sekoitetut bionesteet, vaatimustenmukaiset, ainoastaan bio-osuus	M	ktoe		
— josta MUISTA kuin ravinto- ja rehukasveista tuotettua	M	ktoe		
— josta ravinto- ja rehukasveista tuotettua	M	ktoe		
— josta muista kuin suurta epäsuoran maankäytön muutoksen riskiä aiheuttavista kasveista tuotettua	M	ktoe		
— Biomassasta peräisin olevasta vedystä	M	ktoe	[1]	
— Muuta kuin biologista alkuperää olevista uusiutuvista polttoaineista (myös uusiutuva elektrolyyttinen vety)	M	ktoe	[1]	
Ympäristölämpö – lämmitykseen käytettävät lämpöpumput	M	ktoe		
Josta ilmalämpöpumpuista ja hydrotermisistä lämpöpumpuista (pois lukien geotermiset lämpöpumput)	M	ktoe		
Josta lämpöpumpuilla tuotetusta geotermisestä energiasta	M	ktoe		
Josta muuta ympäristölämpöä	M	ktoe		

Uusiutuva jäähdytys	M	ktoe		
RES-H&C:n osoittaja	M	ktoe		
RES-H&C:n nimittäjä	M	ktoe		
Direktiivin (EU) 2018/2001/EY 2 artiklan 9 kohta: Josta kaukolämpö- tai kaukojäähdytysverkkojen kautta käytettävää hukkalämpöä ja -kylmää [ktoe]	M	ktoe		

Selitys: X = raportointivuosi; M = pakollinen
Huomautuksia:
([1]) Nämä osatekijät otetaan käyttöön vasta raportointivuodesta 2025 alkaen. Vuonna 2027 tehtävän raportoinnin osalta vuotta X-3 (2024) koskevat kentät jätetään näin ollen tyhjiksi.

Taulukko 5

Kunkin uusiutuvan energian teknologian todellinen kokonaispanos (energian kokonaisloppukulutus) liikennealalla

Uusiutuvan energian teknologia	Tarkennus	Yksikkö	Vuosi	
			X-3	X-2
Biopolttoaineet (puhdas ja uusiutuva osa sekoitettuna), vety, muuta kuin biologista alkuperää olevat uusiutuvat polttoaineet ja muut uusiutuvat polttoaineet, vaatimustenmukaiset tai vaatimustenvastaiset, kaikissa liikennemuodoissa				
Maantieliikenteen nestemäiset biopolttoaineet	M	ktoe		
Rautatieliikenteen nestemäiset biopolttoaineet	M	ktoe		
Muiden liikennemuotojen nestemäiset biopolttoaineet	M	ktoe		
Maantieliikenteen kaasumaiset biopolttoaineet	M	ktoe		
Rautatieliikenteen kaasumaiset biopolttoaineet	M	ktoe		
Muiden liikennemuotojen kaasumaiset biopolttoaineet	M	ktoe		
Liikenteessä käytettävä biomassasta tuotettu vety (lukuun ottamatta vetyä elektrolyysistä)	M	ktoe	[1]	
Liikenteessä huomioon otettava verkkoon syötetty biometaani (direktiivin (EU) 2018/2001 25 artiklan 2 kohdan b alakohta)	M	ktoe		
Muut kuin biomassapolttoaineet, jotka voidaan ottaa huomioon liikennealalla				
Muuta kuin biologista alkuperää olevat uusiutuvat polttoaineet (myös uusiutuva elektrolyyttinen vety)	M	ktoe	[1]	
Josta merenkulkualalla (direktiivin (EU) 2018/2001 27 artiklan 2 kohdan e alakohta)	M	ktoe	[1]	
Josta ilmailualalla (direktiivin (EU) 2018/2001 27 artiklan 2 kohdan e alakohta)	M	ktoe	[1]	
Josta uusiutuvaa vetyä	M	ktoe	[1]	
Josta merenkulkualalla (direktiivin (EU) 2018/2001 27 artiklan 2 kohdan e alakohta)	M	ktoe	[1]	
Josta ilmailualalla (direktiivin (EU) 2018/2001 27 artiklan 2 kohdan e alakohta)	M	ktoe	[1]	
Kierrätetyt hiilipitoiset polttoaineet	M	ktoe		
Josta merenkulkualalla (direktiivin (EU) 2018/2001 27 artiklan 2 kohdan e alakohta)	M	ktoe		
Josta ilmailualalla (direktiivin (EU) 2018/2001 27 artiklan 2 kohdan e alakohta)	M	ktoe		
Muut kuin biomassapolttoaineet jalostamoissa				
Perinteisten liikenteen polttoaineiden tai biopolttoaineiden tuotannossa jalostamoissa välituotteina käytettävä vety Josta muuta kuin biologista alkuperää olevia uusiutuvia polttoaineita	M	ktoe	[1]	

VAATIMUSTENMUKAISET biopolttoaineet ja biomassapolttoaineet liikenteessä – määrät laskettu direktiivin (EU) 2018/2001 liitteen III mukaisilla lämpöarvoilla				
Kaikkien liikennemuotojen kaikki vaatimustenmukaiset biopolttoaineet	M	ktoe		
Direktiivin (EU) 2018/2001 liite IX (kaikki liikennemuodot)	M	ktoe		
Josta merenkulkualalla (sekä kotimaisen että kansainvälisen merenkulun polttoaine)	M	ktoe		
Josta kansainvälisen merenkulun polttoaineissa	M	ktoe		
Josta ilmailualalla (direktiivin (EU) 2018/2001 27 artiklan 2 kohdan e alakohta)	M	ktoe		
Raaka-aineen mukaan (kaikki liikennemuodot)	M	ktoe		
A osa	M	ktoe		
Josta A osa merenkulkualalla, sekä kotimaisen että kansainvälisen merenkulun polttoaineet (direktiivin (EU) 2018/2001 27 artiklan 2 kohdan e alakohta)	M	ktoe		
Josta A osa kansainvälisen merenkulun polttoaineissa	M	ktoe	[1]	
Josta A osa ilmailualalla (direktiivin (EU) 2018/2001 27 artiklan 2 kohdan e alakohta)	M	ktoe		
A osa raaka-aineiden mukaan (kaikki liikennemuodot)	M	ktoe		
a)	M	ktoe		
b)	M	ktoe		
c)	M	ktoe		
d)	M	ktoe		
e)	M	ktoe		
f)	M	ktoe		
g)	M	ktoe		
h)	M	ktoe		
i)	M	ktoe		
j)	M	ktoe		
k)	M	ktoe		
l)	M	ktoe		
m)	M	ktoe		
n)	M	ktoe		

o)	M	ktoe		
p)	M	ktoe		
q)	M	ktoe		
r)	M	ktoe	(1)	
s)	M	ktoe	(1)	
t)	M	ktoe	(1)	
u)	M	ktoe	(1)	
v)	M	ktoe	(1)	
B osa	M	ktoe		
Josta B osa merenkulkualalla (sekä kotimaisen että kansainvälisen merenkulun polttoaineet)	M	ktoe		
Josta B osa kansainvälisen merenkulun polttoaineissa	M	ktoe	(1)	
Josta B osa ilmailualalla	M	ktoe		
B osa raaka-aineiden mukaan	M	ktoe		
a)	M	ktoe		
b)	M	ktoe		
c)	M	ktoe		
d)	M	ktoe		
e)	M	ktoe		
f)	M	ktoe		
Direktiivin (EU) 2018/2001 26 artiklan 1 kohta – Ravinto- ja rehukasveista tuotetut	M	ktoe		
Josta pientä epäsuoran maankäytön muutoksen riskiä aiheuttaviksi sertifioiduista kasveista tuotettua	M	ktoe		
Josta merenkulkualalla (sekä kotimaisen että kansainvälisen merenkulun polttoaineet)	M	ktoe	(1)	
Josta kansainvälisen merenkulun polttoaineissa	M	ktoe	(1)	
muut vaatimustenmukaiset biopolttoaineet	M	ktoe		
Josta merenkulkualalla (sekä kotimaisen että kansainvälisen merenkulun polttoaineet)	M	ktoe		
Josta kansainvälisen merenkulun polttoaineissa	M	ktoe	(1)	

ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2026/1807/oj

Liikenteessä käytettävä sähkö				
Kaikki liikenteessä käytettävä sähkö	M	ktoe		
Kaikki maantieliikenteessä käytettävä sähkö	M	ktoe		
Maantieliikenteen uusiutuva energia (direktiivin (EU) 2018/2001 27 artiklan 2 kohdan d alakohta)	M	ktoe		
Josta maantieliikenteen uusiutuva energia suoralla liitännällä	M	ktoe		
Josta maantieliikenteen uusiutuva energia verkosta	M	ktoe		
Maantieliikenteen muu kuin uusiutuva energia	M	ktoe		
Kaikki rautatieliikenteessä käytettävä sähkö	M	ktoe		
Rautatieliikenteen uusiutuva energia (direktiivin (EU) 2018/2001 27 artiklan 2 kohdan d alakohta)	M	ktoe		
Josta rautatieliikenteen uusiutuva energia suoralla liitännällä	M	ktoe	(1)	
Josta rautatieliikenteen uusiutuva energia verkosta	M	ktoe	(1)	
Rautatieliikenteen muu kuin uusiutuva energia	M	ktoe		
Kaikissa muissa liikennemuodoissa käytettävä sähkö	M	ktoe		
Kaikkien lippujen alla purjehtiville aluksille toimitettu sähkö (myös maasähkö satamassa ollessa), lukuun ottamatta liikennettä koskevassa kohdassa ilmoitettua sähköä	M	ktoe	(1)	
Josta kansainvälisen merenkulun polttoaineissa	M	ktoe	(1)	
Kaikkien muiden liikennemuotojen uusiutuva energia	M	ktoe		
Josta kaikkien muiden liikennemuotojen uusiutuva energia suoralla liitännällä	M	ktoe	(1)	
Josta kaikkien muiden liikennemuotojen uusiutuva energia verkosta	M	ktoe	(1)	
Kaikkien lippujen alla purjehtiville aluksille toimitettu uusiutuva sähkö, myös maasähkö satamassa ollessa	M	ktoe	(1)	
Josta kansainvälisen merenkulun polttoaineissa	M	ktoe	(1)	
Kaikkien muiden liikennemuotojen muut kuin uusiutuva energia	M	ktoe		
Kaikkien lippujen alla purjehtiville aluksille toimitettu muu kuin uusiutuva sähkö, myös maasähkö satamassa ollessa	M	ktoe	(1)	
Josta kansainvälisen merenkulun polttoaineissa	M	ktoe	(1)	

Kasvihuonekaasuintensiteetti				
Keskimääräiset päästövähennykset liitteessä IX olevan A osan biopolttoaineiden osalta laskettuna direktiivin (EU) 2018/2001 liitteen V ja liitteen VI arvojen perusteella	M	[g CO_2-ekv./MJ]	(1)	
Keskimääräiset päästövähennykset liitteessä IX olevan B osan biopolttoaineiden osalta laskettuna direktiivin (EU) 2018/2001 liitteen V ja liitteen VI arvojen perusteella	M	[g CO_2-ekv./MJ]	(1)	
Keskimääräiset päästövähennykset ravinto- ja rehukasveista peräisin olevien biopolttoaineiden osalta laskettuna direktiivin (EU) 2018/2001 liitteen V ja liitteen VI arvojen perusteella	M	[g CO_2-ekv./MJ]	(1)	
Keskimääräiset päästövähennykset muuta kuin biologista alkuperää olevien uusiutuvien polttoaineiden osalta laskettuna direktiivin (EU) 2018/2001 29 a artiklan 3 kohdan nojalla annettujen delegoitujen säädösten mukaisesti	M	[g CO_2-ekv./MJ]	(1)	

Selitys: X = raportointivuosi; M = pakollinen

Huomautuksia:

(1) Nämä osatekijät otetaan käyttöön vasta raportointivuodesta 2025 alkaen. Vuonna 2027 tehtävän raportoinnin osalta vuotta X-3 (2024) koskevat kentät jätetään näin ollen tyhjiksi.

Taulukko 6

Kunkin uusiutuvan energian teknologian todellinen kokonaispanos (energian kokonaisloppukulutus) teollisuudessa ([1])

Uusiutuvan energian teknologia	Tarkennus	Yksikkö	Vuosi	
			X-3	X-2
Teollisuuden energiankulutus	M	ktoe		
— Josta uusiutuvien energialähteiden kulutuksesta sekä uusiutuvasta sähköstä ja lämmöstä	M	ktoe		
— Josta muuta kuin biologista alkuperää olevista uusiutuvista polttoaineista, joita käytetään välituotteina perinteisille liikennepolttoaineille tai biopolttoaineille	M	ktoe		
— Josta energia-alan energiankulutuksesta	M	ktoe		
— Josta uusiutuvien energialähteiden loppukulutuksesta lämmityksessä ja jäähdytyksessä – muu kuin sähkö ja ostettu lämpö	M	ktoe		
— Josta uusiutuvien energialähteiden suhteellisesta osuudesta ostetussa lämmössä	M	ktoe		
— Josta uusiutuvista energialähteistä tuotetun sähkön loppukulutuksesta	M	ktoe		
— Josta itse tuotetusta ja itse kulutetusta uusiutuvasta sähköstä	M	ktoe		
— Aurinkosähkö (ilman datakeskuksia)	M	ktoe		
— Tuulivoima (ilman datakeskuksia)	M	ktoe		
— Bioenergia (kiinteät, nestemäiset ja kaasumaiset biopolttoaineet), ilman datakeskuksia	M	ktoe		
— Josta vaatimustenmukaista	M	ktoe		
— Muut uusiutuvat energialähteet (ilman datakeskuksia)	M	ktoe		
— Datakeskukset (itse tuotettu ja itse kulutettu uusiutuva sähkö)	M	ktoe		
— Josta muusta uusiutuvan sähkön suorasta jaosta, kuten lähistöllä tuotetusta sähköstä	M	ktoe		
— Josta verkon uusiutuvan sähkön suhteellisesta jäljellä olevasta osuudesta	M	ktoe		
Muu kuin energiankulutus teollisuudessa ja energia-alalla	M	ktoe		
— Josta uusiutuvista energialähteistä	M	ktoe		
Hukkalämpö ja -kylmä, joka otetaan huomioon uusiutuvan energian ohjeellisessa osuudessa teollisuudessa	M	ktoe		
Suurin hukkalämpö ja -kylmä, joka voidaan ottaa huomioon (0,4 prosenttiyksikköä)	M	ktoe		

Muuta kuin biologista alkuperää olevat uusiutuvat polttoaineet teollisuudessa (direktiivin (EU) 2018/2001 22 a artikla)				
Vedyn käyttö teollisuudessa energiatarkoituksiin ja muihin kuin energiatarkoituksiin	M	ktoe		
Josta perinteisten liikenteen polttoaineiden tai biopolttoaineiden tuotannossa jalostamoissa välituotteina käytettävä	M	ktoe		
Josta sivutuotteina tuotettu tai niistä johdettu (myös jäännöskaasun saaminen hiilettömäksi ja kaasun korvaamiseen käytetty)	M	ktoe		
Josta metaanin höyryreformointiteknologiaan perustuvissa jälkiasennetuissa tuotantolaitoksissa tuotettu vety	M	ktoe		
Muuta kuin biologista alkuperää olevien uusiutuvien polttoaineiden (myös uusiutuvasta sähköstä saatavan elektrolyyttisen vedyn) käyttö teollisuudessa energiatarkoituksiin ja muihin kuin energiatarkoituksiin	M	ktoe		
Josta perinteisten liikenteen polttoaineiden tai biopolttoaineiden tuotannossa jalostamoissa välituotteina käytettävä	M	ktoe		

Selitys: X = raportointivuosi; M = pakollinen

Huomautuksia:

([1]) Nämä osatekijät otetaan käyttöön vasta raportointivuodesta 2025 alkaen. Vuonna 2027 tehtävän raportoinnin osalta vuotta X-3 (2024) koskevat kentät jätetään näin ollen tyhjiksi.

Taulukko 7

Kunkin uusiutuvan energian teknologian todellinen kokonaispanos (energian kokonaisloppukulutus) rakennuksissa ([1])

Uusiutuvan energian teknologia	Tarkennus	Yksikkö	Vuosi	
			X-3	X-2
Rakennusten loppuenergiankulutus (kotitaloudet + kaupalliset/julkiset palvelut)	M	ktoe		
— Josta uusiutuvien energialähteiden loppukulutuksesta sekä uusiutuvasta sähköstä ja lämmöstä	M	ktoe		
— Josta uusiutuvien energialähteiden loppukulutuksesta lämmityksessä ja jäähdytyksessä – muu kuin sähkö ja ostettu lämpö	M	ktoe		
— Josta uusiutuvien energialähteiden suhteellisesta osuudesta ostetussa lämmössä	M	ktoe		
— Josta uusiutuvista energialähteistä tuotetun sähkön loppukulutuksesta	M	ktoe		
— Josta itse tuotetusta ja itse kulutetusta uusiutuvasta sähköstä	M	ktoe		
— Aurinkosähkö	M	ktoe		
— Tuulivoima	M	ktoe		
— Bioenergia (kiinteät, nestemäiset ja kaasumaiset biopolttoaineet)	M	ktoe		
— Josta vaatimustenmukaista	M	ktoe		
— Muut uusiutuvat energialähteet	M	ktoe		
— Josta muusta uusiutuvan sähkön suorasta jaosta, kuten lähistöllä tuotetusta sähköstä	M	ktoe		
— Josta verkon uusiutuvan sähkön suhteellisesta jäljellä olevasta osuudesta	M	ktoe		
Hukkalämpö ja -kylmä, joka otetaan huomioon uusiutuvan energian ohjeellisessa osuudessa rakennuksissa	M	ktoe		
Suurin hukkalämpö ja -kylmä, joka voidaan ottaa huomioon (20 prosenttia ohjeellisesta tavoitteesta)	M	ktoe		

Selitys: X = raportointivuosi; M = pakollinen
Huomautuksia:
([1]) Nämä osatekijät otetaan käyttöön vasta raportointivuodesta 2025 alkaen. Vuonna 2027 tehtävän raportoinnin osalta vuotta X-3 (2024) koskevat kentät jätetään näin ollen tyhjiksi.

Taulukko 8

Biomassan saatavuus energiakäyttöön

	X-3					X-2				
	Kotimainen tuotanto (1 000 m³ (1))	Tuonti (1 000 m³ (1))	Vienti (1 000 m³ (1))	Varaston muutokset (1 000 m³ (1))	Keskimääräinen nettolämpöarvo (TJ/1 000 m³ (2))	Kotimainen tuotanto (1 000 m³ (1))	Tuonti (1 000 m³ (1))	Vienti (1 000 m³ (1))	Varaston muutokset (1 000 m³ (1))	Keskimääräinen nettolämpöarvo (TJ/1 000 m3 (2))
Tarkennus	V	V	V	V	V	M	M	V	V	V
(1) Energiantuotantoon käytettävä metsäbiomassa										
a) Metsästä saatava primääribiomassa										
(i) Oksat ja latvukset	(3)	(3)				(3)	(3)			
(ii) Kannot	(4)	(4)				(4)	(4)			
(iii) Raakapuu										
(I) Teollisuuden raakapuu										
(II) Polttopuu										
(b) Puunjalostusteollisuuden sivutuotteet										
(i) Kuori/kaarna										
(ii) Hake, sahanpuru ja muut puutähde										
(iii) Mustalipeä ja raaka mäntyöljy (tonnia)										
(c) Kierrätyspuu	(3)	(3)				(3)	(3)			
(d) Muusta raaka-aineesta kuin 1 kohdan a, b tai c alakohdassa kirjatuista raaka-aineista tuotettu jalostettu puupolttoaine:										
(i) Puuhiili										
(ii) Puupelletit ja -briketit										

(2) Maatalouden tuottama biomassa	[3]	[3]				[3]	[3]			
(a) Energiakasvit sähkön tai lämmön tuotantoon (mukaan lukien lyhytkiertoinen energiapuu)	[3]	[3]				[3]	[3]			
(i) Josta: Ravinto- ja rehukasveista	[3]	[3]				[3]	[3]			
(b) Viljelykasvien tähteet sähkön tai lämmön tuotantoon	[3]	[3]				[3]	[3]			
(3) Orgaanisesta jätteestä saatu biomassa	[3]	[3]				[3]	[3]			
(a) Teollisuusjätteen orgaaninen jae	[3]	[3]				[3]	[3]			
(b) Kotitalousjätteen orgaaninen jae	[3]	[3]				[3]	[3]			
(c) Jätelietteet	[3]	[3]				[3]	[3]			

Selitys: X = raportointivuosi; M = pakollinen; V = vapaaehtoinen.
Huomautuksia:
[1] Lukuun ottamatta 1 kohdan b alakohdan iii alakohtaa (tonnia)
[2] Lukuun ottamatta 1 kohdan b alakohdan iii alakohtaa (TJ/tonni)
[3] Raportointi pakollinen, jos saatavilla
[4] Raportointi pakollinen, jos sovelletaan

Taulukko 9

Lisätietoa kehityskuluista

	Tarkennus	Syyt siihen, että uusiutuvien energialähteiden kehityskuluissa jäädään jälkeen ([1])
Uusiutuvien energialähteiden (RES) kokonaisosuus, myös vuoden 2025 ja/tai 2027 vertailukohdat	Miap	
Asennettu kapasiteetti	Miap	
RES-E-tuotannon osuus	Miap	
RES-T:n kulutusosuus	Miap	
RES-H&C:n osuus	Miap	
Uusiutuvista lähteistä sekä hukkalämmöstä ja -kylmästä tuotetun energian osuus kaukolämmityksessä ja -jäähdytyksessä	Miap	
Bioenergian saatavuus	Miap	
	Tarkennus	Kuvaus
Tieto siitä, onko jäsenvaltio käyttänyt hukkalämpöä ja hukkakylmää saavuttaakseen direktiivissä (EU) 2018/2001 säädetyn lämpöä ja kylmää koskevan tavoitteen (23 artikla), ja ilmoitus sen vaikutuksesta lämmityksen ja jäähdytyksen vuotuiseen lisäykseen	M	
Kuvaus siitä, miten metsäbiomassa täyttää direktiivin (EU) 2018/2001 29 artiklan 7 kohdassa säädetyt maankäytön, maankäytön muutoksen ja metsätalouden (LULUCF) kriteerit ([2])	M	

Huomautuksia:

([1]) Jos jokin seuraavista kehityskuluista on vuonna X-3 tai X-2 pienempi kuin yhdennetyssä kansallisessa energia- ja ilmastosuunnitelmassa raportoitu kansallinen kehityskulku, ilmoitetaan syyt tähän kehitykseen ja sen vaikutus uusiutuvien energialähteiden kokonaisosuuksiin ja annetaan tiedot lisätoimenpiteistä, joilla pyritään kattamaan ero kansalliseen vertailukohtaan.

([2]) Jäsenvaltioiden olisi myös otettava huomioon direktiivin (EU) 2018/2001 23 artiklassa säädetyt vuotuiset lisäykset.

Taulukko 10

Muut kansalliset kehityskulut ja tavoitteet

Kehityskulku tai tavoite	Kuvaus	Tavoite ([1])	Tavoitevuosi	Edistyminen tavoitteen/päämäärän saavuttamisessa	Edistymisindikaattori (tarvittaessa) ([2])			
					Edistymistä seuraavan indikaattorin nimi ([3])	Yksikkö	X-3	X-2
M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}
Uusiutuvan energian käyttö kaukolämmityksessä								
Uusiutuvan energian käyttö rakennuksissa								
Kaupunkien tuottama uusiutuva energia								
Yhteisöjen tuottama uusiutuva energia								
Kuluttajien itse tuottama uusiutuva energia								
Tehtyjen uusiutuvan energian ostosopimusten määrä								
Uusiutuvan energian ostosopimusten mukainen energiantuotanto								
Jäteveden käsittelyssä syntyvästä lietteestä talteenotettu energia								
Muu kansallinen päämäärä ja kehityskulku, mukaan lukien alakohtaiset ja pitkän aikavälin päämäärät ja kehityskulku								
Rivejä lisätään tarpeen mukaan								

Selitys: X = raportointivuosi; M_{iap} = pakollinen, jos sovelletaan.
Huomautuksia:
([1]) Voi olla määrällinen tai laadullinen
([2]) Jos tavoite/päämäärä on määrällinen, jäsenvaltioiden on ilmoitettava edistymisestä uusimpien saatavilla olevien tietojen perusteella. Raportoinnissa käytettävät indikaattorit määritetään kansallisten tavoitteiden tai päämäärien perusteella.
([3]) Jäsenvaltiot viittaavat tapauksen mukaan perusvuoteen ja -arvoon, jos tämä auttaa edistymisen osoittamisessa.

Taulukko 11

Direktiivin (EU) 2018/2001 6 artiklan 4 kohdan nojalla tehtävä arviointi uusiutuvista energialähteistä tuotetulle sähkölle annettavasta tuesta

Tarvittaessa annetaan tiedot uusiutuvista lähteistä tuotetulle sähkölle annetun tuen arvioinnista, joka jäsenvaltioiden on tehtävä direktiivin (EU) 2018/2001 6 artiklan 4 kohdan nojalla ([1])	M_{iap}	

Selitys: M_{iap} = pakollinen, jos sovelletaan.
Huomautuksia:
([1]) Jäsenvaltioiden on lisättävä viittaukset asianomaisiin politiikkoihin ja toimenpiteisiin.”

LIITE II

”LIITE IV

ENERGIATEHOKKUUS

Taulukko 1

Primääri- ja loppuenergian kulutuksen kansallinen panos ja ohjeellinen kehityskulku

Raportoinnin osa-alue	Tarkennus	Yksikkö	Indikaattori	
			X-3	X-2
Edistyminen ohjeellisen kehityskulun saavuttamisessa (PEC) ([1])	M	ktoe		
Edistyminen ohjeellisen kehityskulun saavuttamisessa (FEC) ([1])	M	ktoe		
Yleisiä huomioita kansallisesta panoksesta ja ohjeellisesta kehityskulusta primäärienergian kulutuksen ja energian loppukulutuksen osalta ([2])	M			
Selitys toimenpiteistä, joilla katetaan kansallisten energiatehokkuuspanosten puutteellinen saavuttaminen, jos energian loppukulutus ylittää energian loppukulutuksen ohjeellisen kehityskulun ([3])	M_{iap}			

Selitys: X = raportointivuosi; M = pakollinen; M_{iap} = pakollinen, jos sovelletaan; V = vapaaehtoinen.
Huomautuksia:

([1]) PEC ja FEC määritetään energiatehokkuusdirektiivin määritelmien ja Eurostatin kokonaisenergiataseen indikaattoreiden mukaisesti [nrg_bal_c]: PEC_EED ja FEC_EED. Ks. myös viimeisin versio energiataseoppaasta Eurostatin verkkosivustolla (ks. luku ”Complementing indicators”).

([2]) Jäsenvaltiot voivat antaa lisäselvityksiä primäärienergian kulutusta ja energian loppukulutusta koskevista kansallisesta panoksesta ja ohjeellisesta kehityskulusta, mukaan lukien niiden perustana olevat menetelmät.

([3]) Kaikki tämän kohdan mukaisesti ilmoitetut toimenpiteet on esitettävä yksityiskohtaisesti tämän asetuksen liitteen IX taulukossa 1, ja niissä on viitattava direktiivin (EU) 2023/1791 4 artiklan 6 kohdan täytäntöönpanoon.

Taulukko 2

Kansallisen rakennusten peruskorjaussuunnitelman välitavoitteet ja edistymisen indikaattorit – rakennuskanta

	Rakennusten määrä (1)			Kokonaispinta-ala (m^2) (2)			Rakennusten primäärienergian kulutus (ktoe) (3)			Rakennusten energian loppukulutus (ktoe) (3)			Rakennusten suorat kasvihuonekaasupäästöt (tCO_{2e})			Rakennusten kasvihuonekaasupäästöt yhteensä ($MtCO_{2e}$)			Muu (4)		
	2020	X-3	X-2	2020	X-3	X-2	2020	X-3	X-2	2020	X-3	X-2	2020	X-3	X-2	2020	X-3	X-2	2020	X-3	X-2
Tarkennus	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M_{iav}	M_{iav}	M_{iav}	M	M	M	M_{iav}	M_{iav}	M_{iav}
Asuinrakennukset																					
Joista energiatehokkuudeltaan heikoimpia rakennuksia (5)																					
Muut kuin asuinrakennukset																					
Joista energiatehokkuudeltaan heikoimpia rakennuksia																					

Selitys: M = pakollinen; M_{iav} = pakollinen, jos saatavilla

Huomautuksia:

(1) 'Rakennuksella' tarkoitetaan rakennelmaa, jossa on katto ja seinät ja jossa käytetään energiaa sisäilmaston säätelemiseen (Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2024/1275/EU 2 artiklan 1 kohta), kun taas kyseisen direktiivin liitteessä I määritellään rakennusten energiatehokkuuden laskemista varten seuraavat luokat: a) erityyppiset omakotitalot; b) usean asunnon asuinrakennukset; c) toimistot; d) koulutusrakennukset; e) sairaalat; f) hotellit ja ravintolat; g) urheilutilat; h) tukku- ja vähittäiskaupan rakennukset; i) muun tyyppiset energiaa kuluttavat rakennukset (direktiivin 2024/1275 liitteessä I oleva 6 kohta).

(2) Rakennuksen energiatehokkuuden arvioinnin viitekokona käytetty lattiapinta-ala, joka lasketaan energiatehokkuuden arviointia varten määritellyn rakennuksen vaipan tilojen hyötypinta-alojen summana.

(3) Sellaisena kuin se on otettu huomioon direktiivissä (EU) 2024/1275 määriteltyjen rakennusten energiatehokkuuden laskennassa.

(4) Kuten kansallisessa rakennusten peruskorjaussuunnitelmassa esitetään. Muut indikaattorit voisivat kuvata rakennusten määrää ja/tai kokonaispinta-alaa (m^2) per energiatehokkuusluokka, per rakennusaika, per rakennuksen koko, per ilmastovyöhyke, energiatehokkuustodistusten määrää rakennustyypeittäin ja/tai energiatehokkuusluokittain, yleiskatsausta kapasiteetista rakennusalalla, lämmitysjärjestelmän osuutta rakennussektorilla, lämmitysjärjestelmän tyyppiä, koko elinkaaren aikaisia kasvihuonekaasupäästöjä jne. Myös muita ulkoisvaikutuksia voitaisiin käyttää paremman kuvan saamiseksi rakennusalasta, kuten investointeja olemassa olevan kannan peruskorjaukseen, rakennusalan osuutta BKT:stä, terveysnäkökohtia jne.

(5) Kuten kansallisessa rakennusten peruskorjaussuunnitelmassa esitetään. Komission suosituksessa (EU) 2019/786 on esimerkkejä siitä, miten energiatehokkuudeltaan heikoimmat kansallisen rakennuskannan osat määritetään. Tämä voi tapahtua esimerkiksi a) asettamalla tietty kynnysarvo, kuten energiatehokkuusluokka (esim. heikompi kuin "D"); b) käyttämällä primäärienergiankulutuksen arvoa (kWh/m2/vuosi); tai jopa c) keskittymällä rakennuksiin, jotka on rakennettu ennen tiettyä ajankohtaa (esim. ennen vuotta 1980). Lisäksi energiatehokkuudeltaan heikoimmat rakennukset voidaan määritellä myös suhteessa direktiivin (EU) 2024/1275 9 artiklan täytäntöönpanoon.

Taulukko 3

Kansallisen rakennusten peruskorjaussuunnitelman välitavoitteet ja edistymisen indikaattorit – peruskorjausaste ([1])

		Peruskorjattujen rakennusten lukumäärä		Peruskorjattu kokonaispinta-ala (m^2) [2]		Peruskorjausaste (%) [3]		Keskimääräinen peruskorjaustaso (%) [4]	
		X-3	X-2	X-3	X-2	X-3	X-2	X-3	X-2
Tarkennus		M	M	M	M	M	M	M_{iav}	M_{iav}
Asuinrakennukset	Kevyt peruskorjaus								
	Keskisuuri peruskorjaus								
	Pitkälle menevä peruskorjaus								
	Kokonaisperuskorjaus								
Muut kuin asuinrakennukset	Kevyt peruskorjaus								
	Keskisuuri peruskorjaus								
	Pitkälle menevä peruskorjaus								
	Kokonaisperuskorjaus								

Peruskorjaustaso voi olla ”kevyt peruskorjaus” (3 % ≤ x ≤ 30 % säästöt), ”keskisuuri peruskorjaus” (30 % < x ≤ 60 % säästö) ja ”pitkälle menevä peruskorjaus” (x > 60 % säästöt; Tämä tilastollisia tarkoituksia varten tehty määritelmä eroaa direktiivissä (EU) 2024/1275 rahoitustarkoituksia varten käyttöön otetusta ”pitkälle menevän perusparannuksen” määritelmästä eli peruskorjauksesta, joka muuttaa rakennuksen tai rakennuksen osan a) lähes nollaenergiarakennukseksi ennen 1. tammikuuta 2030 tai b) päästöttömäksi rakennukseksi 1. tammikuuta 2030 alkaen).
Energiakorjausten kokonaisaste saadaan laskemalla yhteen asianomaisten tasojen peruskorjausasteet.

Selitys: X = raportointivuosi; M_{iav} = pakollinen, jos saatavilla.
Huomautuksia:
([1]) Energiakorjauksella tarkoitetaan yhden tai useamman rakennusosan (direktiivin (EU) 2024/1275 2 artiklan 17 kohdan mukaiset rakennuksen vaippa ja rakennuksen tekniset järjestelmät) muuttamista siten, että se voi vaikuttaa merkittävästi laskettuun tai mitattavaan energiamäärään, joka tarvitaan rakennuksen tyypilliseen käyttöön liittyvän energiantarpeen tyydyttämiseksi, mukaan lukien lämmitykseen, jäähdytykseen, ilmanvaihtoon, veden lämmitykseen ja valaistukseen käytettävä energia.
([2]) Rakennuksen energiatehokkuuden arvioinnin viitekokona käytetty lattiapinta-ala, joka lasketaan energiatehokkuuden arviointia varten määritellyn rakennuksen vaipan tilojen hyötypinta-alojen summana.
([3]) Peruskorjausaste saadaan jakamalla kaikkien sellaisten rakennusten kokonaispinta-ala [m^2], joissa on tehty energiakorjaus eri peruskorjaustasoilla kalenterivuonna X-3 tai X-2, rakennuskannan kokonaispinta-alalla [m^2] samana ajanjaksona. Arvot lasketaan automaattisesti sarakkeen ”Peruskorjattu kokonaispinta-ala” vastaavista arvoista.
([4]) Keskisuuri peruskorjaustaso ilmaistaan säästetyn primäärienergian ja primäärienergian kulutuksen kokonaismäärän suhteena ennen rakennuskannan asianomaisen osan (asuinrakennukset / muut kuin asuinrakennukset) peruskorjausta.

Taulukko 4

Kansallisen rakennusten peruskorjaussuunnitelman välitavoitteet ja edistymisen indikaattorit – panokset unionin energiatehokkuutta ja uusiutuvia energialähteitä koskevien tavoitteiden saavuttamiseen

		Tarkennus	Arvot vuonna X-2
Rakennuskannan peruskorjaamisesta johtuva jäsenvaltion panos unionin energiatehokkuustavoitteiden saavuttamiseen direktiivin (EU) 2023/1791 4 artiklan mukaisesti ([1])	Osuus (%)	M	
	Loppuenergian säästöt (ktoe)	M	
Rakennuskannan peruskorjaamisesta johtuva jäsenvaltion panos uusiutuvaa energiaa koskevien unionin tavoitteiden saavuttamiseen direktiivin (EU) 2018/2001 mukaisesti (osuus) ([2])	Osuus (%)	M	

Selitys: M = pakollinen

Huomautuksia

([1]) Tällä indikaattorilla arvioidaan ja raportoidaan rakennusten peruskorjaamiseen liittyvien energiansäästöjen osuus verrattuna energiatehokkuuden kansallisiin kokonaistavoitteisiin. Energiankulutuksen vaihtelut, jotka liittyvät rakennusten energiatehokkuusdirektiivin soveltamisalaan kuulumattomiin uusiin rakenteisiin, purkuihin tai energiankäyttöön (esim. laitteiden osalta), eivät sisälly tähän. Esimerkki: Jäsenvaltion energian loppukulutuksen perustaso on 125 ktoe ja tavoite 100 ktoe, mikä johtaa 25 ktoe:n vähenemiseen. Jos olemassa olevien rakennusten energian loppukulutusta vähennetään 10 ktoe, rakennusalan osuus energiatehokkuusdirektiivin tavoitteesta on 40 prosenttia (10 / 25 ktoe).

([2]) Kansallinen osuus olemassa oleviin rakennuksiin asennetusta uusiutuvan energian kapasiteetista verrattuna niiden energian kokonaisloppukulutukseen vuonna X-2.

Taulukko 5

Raportointi energiankulutuksen vähentämisestä direktiivin (EU) 2023/1791 5 artiklan mukaisesti

		Julkisten elinten energian loppukulutus (ktoe)		
		2021	X-3 [1]	X-2
Julkiset elimet lukuun ottamatta julkista liikennettä ja asevoimia	M			
Josta julkiset elimet [2] paikallisessa hallinnollisessa yksikössä, jonka asukasluku on alle 50 000 asukasta	Miap			
Josta julkiset elimet [3] paikallisessa hallinnollisessa yksikössä, jonka asukasluku on alle 5 000 asukasta	Miap			
Julkinen liikenne	V			
Asevoimat	V			

Onko ilmoitettu loppukulutus arvioitu vai toteutunut?	M	Arvioitu/toteutunut
Onko joukkoliikenne suljettu perustason ulkopuolelle? [4]	M	Poissuljettu/sisältyy
Otetaanko julkisen liikenteen energiankulutuksen vähentäminen huomioon velvoitteen täyttämisessä?	M	Kyllä/ei
Onko asevoimat suljettu perustason ulkopuolelle?	M	Kyllä/ei
Otetaanko asevoimien energiankulutuksen vähentäminen huomioon velvoitteen täyttämisessä?	M	Kyllä/ei
Tehtiinkö ilmaston vaihtelua koskeva mukautus kaikille vuosille vuodesta 2025 lähtien?	M	Kyllä/Ei/Muu (mahdollisuus selittää lyhyesti)

Huomautuksia:
[1] Jäsenvaltiot voivat jättää täyttämättä vuotta X-3 (2024) koskevat kentät vuoden 2027 edistymistä koskevan raportoinnin osalta, koska energiatehokkuusdirektiivin kansalliseen lainsäädäntöön siirtämisen määräaika ei ollut vielä umpeutunut.
[2] Mahdollisuus esittää arvioita 10.10.2027 saakka direktiivin (EU) 2023/1791 5 artiklan 2 kohdan mukaisesti.
[3] Mahdollisuus esittää arvioita 10.10.2027 saakka direktiivin (EU) 2023/1791 5 artiklan 2 kohdan mukaisesti.
[4] Jäsenvaltioilla on mahdollisuus sulkea julkinen liikenne pois tai ottaa se mukaan.

Taulukko 6

Raportointi energiatehokkuusrahoituksesta direktiivin (EU) 2023/1791 30 artiklan mukaisesti

Raportoinnin osa-alue	Tarkennus	Yksikkö	K/E	Arvot		Laadullinen sanallinen kuvaus
				X-3	X-2	
Julkisten energiatehokkuusinvestointien määrä	M	miljoonaa euroa				(1)
Energiatehokkuustoimenpiteitä tukevalla julkisella rahoituksella saavutettu keskimääräinen vipukerroin	M	ei ole				(2)
Energiatehokkuutta edistävien lainatuotteiden määrä	M	miljoonaa euroa				(3)
Onko olemassa kansallinen energiatehokkuusrahasto?	M	ei ole	K/E (4)			
Tarjoaako kansallinen energiatehokkuusrahasto tukea rahoitusvälineiden kautta (julkinen takaus, edulliset lainat, alennetut korot jne.)?	Miap	ei ole	K/E			
Tukeeko kansallinen energiatehokkuusrahasto energiatehokkuustoimenpiteiden täytäntöönpanoa energiaköyhyydestä kärsivien ihmisten, heikossa asemassa olevien asiakkaiden, pienituloisissa kotitalouksissa asuvien ihmisten ja sosiaaliperusteisissa asunnoissa asuvien henkilöiden keskuudessa?	Miap	ei ole	K/E			
Käytetäänkö kansallista energiatehokkuusrahastoa uudelleenlaaditun energiatehokkuusdirektiivin 8 artiklan 1 ja 4 kohdan mukaisen vuotuisen energiansäästövelvoitteen täyttämiseen? (5)	M	ei ole	K/E			

—	Jos vastaus on myöntävä, ilmoitetaan yksikköinvestointikustannukset uudelleenlaaditun energiatehokkuusdirektiivin 8 artiklan mukaisen vuotuisen energiansäästövelvoitteen saavuttamiseksi kansalliseen energiatehokkuusrahastoon suoritettavalla maksuosuudella.	Miap	euroa/toe		([6])

Selitys: X = raportointivuosi; M = pakollinen; M_{iap} = pakollinen, jos sovelletaan; V = vapaaehtoinen.

Huomautuksia:

([1]) Jäsenvaltioilla on mahdollisuus täydentää julkisten investointien määrää koskevaa pakollista raportointia vapaaehtoisilla lisätiedoilla energiatehokkuuden käyttöönoton lisäämiseksi käyttöön otetuista kansallisista rahoitusohjelmista, parhaista käytännöistä ja innovatiivisista energiatehokkuutta koskevista rahoitusjärjestelmistä.

([2]) Jäsenvaltioiden on laskettava vipukerroin energiatehokkuuteen tehtävien kansallisten julkisten investointien ja liikkeelle saatujen investointien kokonaismäärän välisenä suhteena ja annettava laadullinen sanallinen kuvaus vipukertoimen laskennassa käytetystä menetelmästä.

([3]) Jäsenvaltioiden on toimitettava laadullinen sanallinen kuvaus, jossa erotetaan toisistaan eri tuotteet (esimerkiksi vakuudelliset/vakuudettomat tai kohteena olevat alat) ja niiden suhteellinen määrä.

([4]) Seuraavissa kysymyksissä viitataan erityisesti direktiivin (EU) 2023/1791 30 artiklassa kuvattuun kansalliseen energiatehokkuusrahastoon. Jos vastaus on kyllä, täydennetään tiedoilla kansallisen energiatehokkuusrahaston vuotuisesta pääomituksesta ja annetaan täydentävä sanallinen kuvaus sen toiminnasta ja tavoitteesta energiatehokkuuden kansallisen yleisen kehyksen yhteydessä.

([5]) Jäsenvaltioiden on määritettävä, minkä tyyppisiä energiatehokkuustoimenpiteitä kansallisesta energiatehokkuusrahastosta rahoitetaan direktiivin (EU) 2023/1791 4 artiklan 6 kohdassa, 6 artiklan 1 kohdassa, 8 artiklan 1 ja 4 kohdassa ja 9 artiklan 1 kohdassa vahvistettujen velvoitteiden täyttämiseksi, ja laskettava niiden tuottamat energiansäästöt.

([6]) Jos kansallista energiatehokkuusrahastoa käytetään energiansäästövelvoitteiden täyttämiseen, jäsenvaltioiden on vahvistettava yksikköinvestointikustannus energiasäästöjen saavuttamiseksi kansalliseen energiatehokkuusrahastoon suoritettavan maksuosuuden osalta ja raportoitava sen laskemiseen käytetystä menetelmästä. Energiansäästöjen laskemiseksi jäsenvaltioiden on käytettävä direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V esitettyjä yhteisiä menetelmiä ja periaatteita. Jäsenvaltioiden on tämän jälkeen laskettava velvoitteiden saavuttamisesta aiheutuvat investointikustannukset määrittääkseen kansalliseen energiatehokkuusrahastoon suoritettavan maksuosuuden suuruuden. Näissä laskelmissa käytettävien tietojen olisi liityttävä kansallisen energiatehokkuusrahaston (jos sellainen on jo käytössä) aiempaan tulokseen tai rahoitusvälineisiin, jotka on tarkoitettu julkisten rakennusten kunnostamisen tai muiden julkisten energiatehokkuusjärjestelmien tukemiseen.

Taulukko 7

Direktiivin (EU) 2023/1791 7 artiklassa tarkoitettujen energiatehokkaiden julkisten hankintojen esteet ja niiden poistamiseksi toteutetut toimenpiteet ([1])

Poistettavaksi tunnistettu este	Esteen poistamiseksi toteutetut tai suunnitellut toimenpiteet ([1])
M_{iap}	M_{iap}
Este 1:	
Este 2:	
Rivejä lisätään tarpeen mukaan	
Kuvataan menetelmä/menettely, jolla mahdolliset esteet tunnistetaan, vaikka yhtään estettä ei olisikaan tunnistettu.	

Selitys: M = pakollinen; M_{iap} = pakollinen, jos sovelletaan.

Huomautuksia:

([1]) Jäsenvaltioiden on raportoitava toimenpiteistä, jotka on toteutettu energiatehokkuusparannusten käyttöönoton esteiden poistamiseksi julkisissa hankinnoissa. Kaikki tämän kohdan mukaisesti ilmoitetut toimenpiteet on esitettävä yksityiskohtaisesti tämän asetuksen liitteen IX taulukossa 1, ja niissä on viitattava direktiivin (EU) 2023/1791 7 artiklan 8 kohdan täytäntöönpanoon.

Taulukko 8

Direktiivin (EU) 2023/1791 3 artiklassa tarkoitetun energiatehokkuus ensin -periaatteen soveltamisen ja hyötyjen arviointi energiajärjestelmissä ([1])

Energiatehokkuus ensin -periaatteen soveltamisen arviointi energiajärjestelmissä	
Energiatehokkuus etusijalle -periaatteen hyötyjen arviointi	

Huomautuksia:
([1]) Jäsenvaltioiden on raportoitava arvio energiatehokkuus ensin -periaatteen soveltamisesta energiajärjestelmissä ja sen hyödyistä, erityisesti suhteessa energiankulutukseen;

Taulukko 9

Direktiivin (EU) 2023/1791 3 artiklassa tarkoitetun energiatehokkuus etusijalle -periaatteen täytäntöönpanon esteet ja esteiden poistamiseksi toteutetut toimet ([1])

Poistettavaksi tunnistettu este	Esteen poistamiseksi toteutetut tai suunnitellut toimenpiteet
Este 1:	
Este 2:	
Rivejä lisätään tarpeen mukaan	
Kuvataan menetelmä/menettely, jolla mahdolliset esteet tunnistetaan, vaikka yhtään estettä ei olisikaan tunnistettu.	

Huomautuksia:
([1]) Jäsenvaltioiden on raportoitava toimista, joita on toteutettu tarpeettomien sääntelyesteiden tai muiden esteiden poistamiseksi energiatehokkuus ensin -periaatteen ja kysyntäpuolen ratkaisujen täytäntöönpanolta, myös määrittämällä energiatehokkuus ensin -periaatteen vastaiset kansalliset säädökset ja toimenpiteet.”

LIITE III

LIITE VI

ENERGIAN SISÄMARKKINAT

Taulukko 1

Edistyminen sähköverkkojen yhteenliitäntään liittyvien kansallisten tavoitteiden saavuttamisessa

Kansallisen tavoitteen/päämäärän nimi	Yksikkö	Vuosi		Odotettu arvo vuonna 2030
		X-3	X-2	
		M	M	M_{iap}
Nimellinen siirtokapasiteetti ([1])	MW			
Nettosiirtokapasiteetti (tuontinettosiirtokapasiteetti) ([2])	MW			
Asennettu tuotantokapasiteetti	MW			
Huippukuormitus	MW			
Asennettu uusiutuvan energian tuotantokapasiteetti	MW			
Tukkumarkkinoiden vuorokausimarkkinahinta sähkölle ([3])	euroa/MWh			
Keskimääräiset tai absoluuttiset erot tuntihinnoissa vuorokausimarkkinoilla (erikseen jokaisella EU:n sisäisellä rajalla) ([4])	euroa/MWh			
Raja 1	euroa/MWh			
Raja 2	euroa/MWh			
Rivejä lisätään tarpeen mukaan	euroa/MWh			

Selitys: X = raportointivuosi; M = pakollinen; M_{iap} = pakollinen, jos sovelletaan

Huomautuksia:

([1]) Rajat ylittävistä siirtoyhteyksistä muiden jäsenvaltioiden kanssa.

([2]) Rajat ylittävistä siirtoyhteyksistä muiden jäsenvaltioiden kanssa.

([3]) Maan jokaisen tarjousalueen osalta.

([4]) On mahdollista käyttää vuorokausimarkkinoiden hintaeroja, jotka energia-alan sääntelyviranomaisten yhteistyövirasto (ACER) laskee ja julkaisee vuotuisessa markkinoiden seurantaraportissa.

Taulukko 2

Tiedot yhteistä etua koskevista siirtohankkeista

Raportoikaa kaikki edellisen PCI- ja PMI-hankkeiden seurantaraportin jälkeiset merkittävät muutokset PCI- ja PMI-hankkeissa, joilla voi olla vaikutusta kansallisen energia- ja ilmastosuunnitelman tavoitteiden kannalta.	M	

Selitys: M = pakolliset tiedot

Taulukko 3

Tiedot muista tärkeimmistä infrastruktuurihankkeista

Hankkeen kuvaus									Hankkeen toteuttaminen				
Hankkeen nimi (1)	Kymmenvuotisen verkon kehittämissuunnitelman tunniste	Energiankantaja (2)	Hankkeen tyyppi (3)	Hankkeen kuvaus	Suunniteltu käyttöönottovuosi	Siirtokapasiteetti (Sähkön osalta MW ja maakaasun, vedyn ja muiden kaasujen/nesteiden osalta GWh/d)	Kuvaus siitä, miten hanke edistää asetuksen (EU) 2018/1999 23 artiklan 1 kohdan a alakohdan mukaisesti ilmoitettujen suunniteltujen tasojen saavuttamista (4)	Kuvaus siitä, miten hanke edistää energiaunionin ulottuvuuksia	Hankkeen tila	Kuvaus edistymisestä	Toteutuksen viivästyminen (vuotta)	Aikataulun muuttaminen (vuotta)	Syy hankesuunnitelman toteutuksen viivästymiseen tai aikataulun muuttamiseen
M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}
Hanke 1													
Hanke 2													
Rivejä lisätään tarpeen mukaan													

Selitys: M_{iap} = pakollinen, jos sovelletaan

Huomautuksia:

(1) Jäsenvaltioiden on merkittävä tähän taulukkoon myös muut yhteistä etua koskevat hankkeet kuin rajat ylittävät siirtohankkeet, jos ne parantavat välillisesti rajatylittävää yhteenliitäntäastetta. Taulukossa olisi selitettävä, miten hanke parantaa rajatylittävää yhteenliitäntäastetta.

(2) Jäsenvaltioiden on valittava seuraavien energiankantajien joukosta (niitä voidaan lisätä ja eritellä kohdassa ”muut”): Sähkö; Maakaasu Vety; Muu.

(3) Jäsenvaltiot ilmoittavat infrastruktuurin yleiset luokat (esimerkiksi LNG-terminaali; varastointilaitos; kolmanteen maahan johtava siirtoyhteys).

(4) Jäsenvaltion on valittava seuraavista vaihtoehdoista: sähkö; maakaasu; vety.

Taulukko 4

Edistyminen energiajärjestelmän joustavuutta koskevien kansallisten tavoitteiden saavuttamisessa, myös uusiutuvan energian tuotannon osalta

Kansallisen tavoitteen/ päämäärän nimi	Kuvaus	Energiankantaja ([1])	Käsiteltävä(t) järjestelmän joustavuuden osatekijä(t) ([2])	Tavoite ([3])	Tavoitevuosi	Edistyminen tavoitteen/ päämäärän saavuttamisessa	Edistymisindikaattori(t) (tarvittaessa) ([4])			
							Edistymistä seuraavan indikaattorin nimi ([5])	Yksikkö	X-3	X-2
M	M_{iap}	M	M	M	M	M	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}
Kansallinen tavoite/ päämäärä 1										
Kansallinen tavoite/ päämäärä 2										
Kansallinen tavoite/ päämäärä 3										
Rivejä lisätään tarpeen mukaan										

Selitys: X = raportointivuosi; M = pakollinen; M_{iap} = pakollinen, jos sovelletaan

Huomautuksia:

([1]) Jäsenvaltioiden on valittava seuraavista vaihtoehdoista: sähkö; maakaasu; vety.

([2]) Jäsenvaltioiden on valittava seuraavista vaihtoehdoista (useampi kuin yksi vaihtoehto voidaan valita ja muita vaihtoehtoja voidaan lisätä ja täsmentää kohdassa ”muut”): markkinoiden yhdentäminen ja yhteenkytkeminen, joilla on tarkoitus lisätä nykyisten rajayhdysjohtojen ja -putkien kaupankäyntikapasiteettia ja tehokasta käyttöä; älykkäät verkot; aggregointi; kysyntäjousto; varastointi; hajautettu tuotanto; ajojärjestyksen, ajojärjestyksen muuttamisen ja tuotannon rajoittamisen mekanismit; reaaliaikaiset hintasignaalit; muu.

([3]) Voi olla määrällinen tai laadullinen

([4]) Jos tavoite/päämäärä on määrällinen, jäsenvaltioiden on ilmoitettava edistymisestä uusimpien saatavilla olevien tietojen perusteella. Raportoinnissa käytettävät indikaattorit on määritettävä kansallisten tavoitteiden tai päämäärien perusteella.

([5]) Jäsenvaltioiden on viitattava tapauksen mukaan perusvuoteen ja -arvoon, jos tämä auttaa edistymisen osoittamisessa.

Taulukko 5

Edistyminen sellaisten kansallisten tavoitteiden saavuttamisessa, jotka liittyvät syrjimättömään osallistumiseen energiamarkkinoille

Kansallisen tavoitteen/päämäärän nimi	Kuvaus	Energiankantaja (1)	Käsiteltävä(t) syrjimättömän osallistumisen osatekijä(t) (2)	Tavoite (3)	Tavoitevuosi	Edistyminen tavoitteen/päämäärän saavuttamisessa (4)
M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}
Kansallinen tavoite/päämäärä 1						
Kansallinen tavoite/päämäärä 2						
Kansallinen tavoite/päämäärä 3						
Rivejä lisätään tarpeen mukaan						

Markkinat: tasehallintamarkkinat, kapasiteettimarkkinat (soveltuvin osin), energian tukkumarkkinat, vähittäismarkkinat.
Teknologiat: kysyntäjousto, energian varastointi, aggregointi, kansalaisten energiayhteisöt / uusiutuvan energian yhteisöt, tuottajakuluttajat.
Osallistuminen: markkinoille osallistuminen, tariffien saatavuus (mukaan lukien sähköisen liikenteen latauspisteet ja energian varastointi, esim. kaksinkertaisen laskutuksen estäminen verkkoon syötöstä ja verkosta otosta), dynaamisten hintasopimusten saatavuus, samanaikainen osallistuminen useisiin palveluihin/tuotteisiin.

Selitys: M_{iap} = pakollinen, jos sovelletaan
Huomautuksia:
(1) Jäsenvaltioiden on valittava seuraavista vaihtoehdoista: sähkö; maakaasu; vety.
(2) Jäsenvaltioiden on valittava seuraavista vaihtoehdoista (useampi kuin yksi vaihtoehto voidaan valita ja muita vaihtoehtoja voidaan lisätä ja täsmentää kohdassa ”muut”): uusiutuva energia; kysyntäjousto; varastointi; muu.
(3) Voi olla määrällinen tai laadullinen
(4) Jäsenvaltioiden on edistymistä kuvatessaan annettava yksityiskohtaiset tiedot edistymisestä syrjimättömässä osallistumisessa ottaen tapauksen mukaan huomioon seuraavat tekijät. Tämä luettelo ei ole tyhjentävä, joten jäsenvaltiot voivat täydentää sitä:

Taulukko 6

Edistyminen sellaisten kansallisten päämäärien saavuttamisessa, jotka liittyvät kuluttajien osallistumiseen energiajärjestelmään ja hyötyihin, joita saadaan omasta tuotannosta ja uusista teknologioista, myös älykkäistä mittareista

Kansallisen tavoitteen/ päämäärän nimi	Kuvaus	Energiankantaja ([1])	Käsiteltävä(t) kuluttajien osallistumista koskeva(t) osatekijä(t) ([2])	Tavoite ([3])	Tavoitevuosi	Edistyminen tavoitteen/ päämäärän saavuttamisessa	Edistymisindikaattori(t) (tarvittaessa) ([4])			
							Edistymistä seuraavan indikaattorin nimi ([5])	Yksikkö	X-3	X-2
M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}
Kansallinen tavoite/ päämäärä 1										
Kansallinen tavoite/ päämäärä 2										
Kansallinen tavoite/ päämäärä 3										
Rivejä lisätään tarpeen mukaan										

Selitys: X = raportointivuosi; M_{iap} = pakollinen, jos sovelletaan

Huomautuksia:

([1]) Jäsenvaltioiden on valittava seuraavista vaihtoehdoista: sähkö; maakaasu; vety.

([2]) Jäsenvaltioiden on valittava seuraavista vaihtoehdoista (useampi kuin yksi vaihtoehto voidaan valita ja muita vaihtoehtoja voidaan lisätä ja täsmentää kohdassa ”muut”): oma tuotanto; uudet teknologiat (myös älykkäät mittarit); muu.

([3]) Voi olla määrällinen tai laadullinen

([4]) Jos tavoite/päämäärä on määrällinen, jäsenvaltioiden on ilmoitettava edistymisestä uusimpien saatavilla olevien tietojen perusteella. Raportoinnissa käytettävät indikaattorit on määritettävä kansallisten tavoitteiden tai päämäärien perusteella.

([5]) Jäsenvaltioiden on viitattava tapauksen mukaan perusvuoteen ja -arvoon, jos tämä auttaa edistymisen osoittamisessa.

Taulukko 7

Edistyminen sähköjärjestelmän riittävyyttä koskevien kansallisten tavoitteiden saavuttamisessa

Kansallisen tavoitteen/päämäärän nimi	Kuvaus	Käsiteltävä(t) osatekijä(t) (1)	Tavoite (2)	Tavoitevuosi	Edistyminen tavoitteen/ päämäärän saavuttamisessa	Edistymisindikaattori(t) (tarvittaessa) (3)			
						Edistymistä seuraavan indikaattorin nimi (4)	Yksikkö	X-3	X-2
M	M_{iap}	M	M	M	M	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}
Kansallinen tavoite/päämäärä 1									
Kansallinen tavoite/päämäärä 2									
Kansallinen tavoite/päämäärä 3									
Rivejä lisätään tarpeen mukaan									

Selitys: X = raportointivuosi; M = pakollinen; M_{iap} = pakollinen, jos sovelletaan

Huomautuksia:

(1) Jäsenvaltioiden on valittava yksi tai useampi seuraavista vaihtoehdoista: energiajärjestelmän joustavuus – uusiutuvan energian tuotanto; päivänsisäisten markkinoiden yhteenkytkentöjen käyttöönotto; rajatylittävien tasehallintamarkkinoiden käyttöönotto; muu.

(2) Voi olla määrällinen tai laadullinen

(3) Jos tavoite/päämäärä on määrällinen, jäsenvaltioiden on ilmoitettava edistymisestä uusimpien saatavilla olevien tietojen perusteella. Raportoinnissa käytettävät indikaattorit on määritettävä kansallisten tavoitteiden tai päämäärien perusteella.

(4) Jäsenvaltiot viittaavat tapauksen mukaan perusvuoteen ja -arvoon, jos tämä auttaa edistymisen osoittamisessa.

Taulukko 8

Edistyminen energian vähittäiskaupan kilpailukyvyn parantamisessa

	Onko vähittäiskaupan tasolla tehokasta kilpailua (K/E)	Tärkeimmät indikaattorit toimittajien välisen tehokkaan kilpailun seurantaan	Kilpailun valvonnasta vastaava yksikkö	Julkaisun tiedot ja linkki uusimpaan kilpailuarviointiraporttiin	Havaitut tehokkaan kilpailun esteet	Esteiden madaltamiseksi toteutetut toimet
	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}
Kaasu						
Sähkö						

Taulukko 9

Hinnoitteluun puuttuva julkinen interventio ([1])

ALA	Kuvaus hinnoitteluun puuttuvasta julkisesta interventiosta (tarvittaessa)	Tavoiteltu yleinen etu	Toimet sen täyttämiseksi	Edunsaajat Asianosaiset	Kesto	Tiedot tarpeellisuuden arvioinnista	Oikeasuhteisuus Arvioinnin tiedot	Kustannukset markkinaosapuolille	Raportti edistymisestä ja tulevista virstanpylväistä siirtymisessä markkinapohjaisiin hintoihin	Ilmoita sovellettava EU-direktiivin säännös, jonka piiriin tämä interventio kuuluu ([2])	Lisätietoja
	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}
KAASU											
	(lisää tarvittaessa rivejä)										
Sähkö											
	(lisää tarvittaessa rivejä)										

Selitys: M_{iap} = pakollinen, jos sovelletaan.

Huomautuksia:

([1]) Hinnoitteluun puuttuva julkinen interventio (eli hintasääntely) tarkoittaa sitä, että vähintään yhden vähittäismyyjän oikeutta määrittää vapaasti hinta, jolla se myy sähköä, rajoitetaan vähintään yhden sen tarjoaman sopimuksen osalta. Interventiot, kuten kotitalouksille maksettavat kertaluonteiset maksut, arvosetelit sekä arvonlisä- ja valmisteverojen alentaminen, joilla ei rajoiteta sähköntoimittajien mahdollisuutta määrittää hinnat vapaasti, eivät kuulu Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2019/944 5 artiklan eivätkä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2024/1788 4 artiklan soveltamisalaan.

([2]) Kaasualan interventioiden osalta jäsenvaltiot ilmoittavat tässä, kuuluuko interventio direktiivin (EU) 2024/1788 4 artiklan 3 kohdan vai 4 artiklan 6 kohdan soveltamisalaan vai sovelletaanko kumpaakaan. Sähköalan interventioiden osalta jäsenvaltiot ilmoittavat tässä, kuuluuko interventio direktiivin (EU) 2019/944 5 artiklan 3 kohdan vai 5 artiklan 6 kohdan soveltamisalaan vai sovelletaanko kumpaakaan.

LIITE IV

”LIITE IX

EDISTYMINEN KANSALLISTEN POLITIIKKOJEN JA TOIMENPITEIDEN TÄYTÄNTÖÖNPANOSSA

Taulukko 1

Keskeiset tiedot ja politiikkojen ja toimenpiteiden täytäntöönpanon edistyminen

Politiikan tai toimenpiteen (PaM) numero	Numero kansallisessa energia- ja ilmastosuunnitelmassa, jos eri	Politiikan tai toimenpiteen nimi	Politiikan tai toimenpiteen nimi kansalliskielellä	Yksittäinen politiikka tai toimenpide vai politiikka- tai toimenpidekokonaisuus	Jos kyseessä on politiikka- tai toimenpidekokonaisuus, mitä yksittäisiä politiikkoja tai toimenpiteitä siihen sisältyy	Katetut ulottuvuudet (1)	Maantieteellinen soveltamisala (2)	Kohdeala tai -alat (3)	Kohteena oleva(t) kasvihuonekaasu(t) (4)	Tavoite (5)
M	M_{iap}	M	M_{iap}	M	M	M	M	M	M_{iap}	M
PaM 1										
PaM 2										
Rivejä lisätään tarpeen mukaan										

Selitys: M = pakollinen; M_{iap} = pakollinen, jos sovelletaan; jos ei sovelleta, taulukossa käytetään merkintää ”Nap”

Huomautuksia:

(1) Jäsenvaltiot valitsevat seuraavista ulottuvuuksista (voidaan valita useampi kuin yksi ulottuvuus): Hiilestä irtautuminen: Kasvihuonekaasupäästöt ja -poistumat; Hiilestä irtautuminen: Uusiutuva energia; Energiatehokkuus; Energiaturvallisuus; Sisäiset energiamarkkinat; Tutkimus, innovointi ja kilpailukyky

(2) Jäsenvaltioiden on valittava seuraavista luokista: vähintään kaksi maata, kansallinen, alueellinen, paikallinen.

(3) Jäsenvaltioiden on valittava seuraavista aloista (useampia aloja voidaan valita, jos kyseessä ovat monialaiset politiikat ja toimenpiteet): energiahuolto (johon kuuluu polttoaineiden poraus ja louhinta, siirtäminen, jakelu ja varastointi, energian muuntaminen lämmitystä ja jäähdytystä varten sekä sähköntuotanto); energiankulutus (sisältää loppukäyttäjien, kuten kotitalouksien ja julkishallinnon, palvelusektorin, teollisuuden ja maatalouden polttoaineiden ja sähkön kulutuksen); liikenne ja kuljetus; teolliset prosessit (joihin sisältyy raaka-aineita kemiallisesti tai fyysisesti muuntava teollinen toiminta, joka aiheuttaa kasvihuonekaasupäästöjä, kasvihuonekaasujen käyttö tuotteissa ja fossiilisten polttoaineiden sisältämän hiilen muu kuin energiakäyttö); maatalous; LULUCF; jätehuolto/jätteet; muut alat.

(4) Kasvihuonekaasupäästöjä koskevia politiikkoja ja toimenpiteitä varten jäsenvaltioiden on valittava seuraavista kasvihuonekaasuista (voidaan valita useita kasvihuonekaasuja): soveltuvilta osin hiilidioksidi (CO_2), metaani (CH_4), typpioksiduuli (N_2O), fluorihiilivedyt (HFC-yhdisteet), perfluorihiilivedyt (PFC-yhdisteet), rikkiheksafluoridi (SF_6), typpitrifluoridi (NF_3).

(5) Tavoitteella tarkoitetaan alustavaa määritelmää toimenpiteen odotetuista seurauksista (tulokset ja vaikutukset mukaan luettuina). Jäsenvaltioiden on valittava asiaankuuluva tavoite taulukkolomakkeen sähköisessä versiossa olevasta luettelosta (voidaan valita useampi kuin yksi tavoite, ja lisätavoitteita voidaan lisätä ja määrittää kohdassa ”muu”).

Politiikan tai toimenpiteen (PaM) numero	Lyhyt kuvaus	Vaikutus unionin ilmastoneutraaliustavoitteen ja pitkän aikavälin strategian saavuttamiseen ([1])	Politiikkavälineen tyyppi ([2])	Unionin politiikat, jotka johtivat politiikan tai toimenpiteen täytäntöönpanoon			Täytäntöönpanon tila ([5])	Toteutusajankohta		Ennusteskenaario, johon politiikka tai toimenpide sisältyy	Politiikan täytäntöönpanosta vastaavat tahot ([6])	
				Unionin politiikka ([3])	Muu	Asiaa koskeva säännös ([4])		Alkaa	Päättyy		Tyyppi	Nimi
M	M	M	M	M_{iap}			M	M	M_{iap}	M	M	
PaM 1												
PaM 2												
Rivejä lisätään tarpeen mukaan												

Huomautuksia (jatkuu):

([1]) Jäsenvaltiot on arvioitava politiikan tai toimenpiteen vaikutus suhteessa asetuksen (EU) 2021/1119 2 artiklan 1 kohdassa asetettuun unionin ilmastoneutraaliustavoitteen saavuttamiseen ja asetuksen (EU) 2018/1999 15 artiklassa tarkoitetun pitkän aikavälin strategian toteuttamiseen.

([2]) Jäsenvaltioiden on valittava seuraavan tyyppisistä toimista: taloudelliset toimet; verotusta koskevat toimet; vapaaehtoiset/neuvotellut sopimukset; sääntelytoimet; informaatio; koulutus; tutkimus; suunnittelutoimet; muut.

([3]) Luetelkaa tässä ainoastaan ne unionin politiikat, jotka pannaan täytäntöön kansallisella politiikalla tai joiden suhteen kansallisten politiikkojen tarkoituksena on suoraan saavuttaa unionin politiikkojen tavoitteet, jos sellaisia on. Jäsenvaltioiden on valittava politiikka taulukon sähköisessä versiossa annetusta luettelosta tai valittava ”Muu” ja ilmoitettava unionin politiikan nimi.

([4]) Jäsenvaltioiden on raportoitava politiikoista ja toimenpiteistä tai politiikka- ja toimenpidekokonaisuuksista, jotka edistävät hiilestä irtautumisen ulottuvuuden uusiutuvaa energiaa koskevia tavoitteita ja energiatehokkuuden ulottuvuuden tavoitteita. Jäsenvaltioiden on valittava asiaa koskeva säännös taulukon sähköisessä versiossa annetusta luettelosta tai valittava ”Muu” ja ilmoitettava säännöksen nimi.

([5]) Jäsenvaltioiden on valittava seuraavista luokista: suunniteltu; hyväksytty; toteutettu; päättynyt.

([6]) Jäsenvaltioiden on valittava seuraavista vaihtoehdoista ja ilmoitettava politiikan tai toimenpiteen täytäntöönpanosta vastaavan yksikön/yksiköiden nimen/nimet (tahoja voidaan valita useampi kuin yksi)): valtionhallinto; alueelliset yksiköt; paikallishallinto; yritykset / toiminnanharjoittajat / teollisuusjärjestöt; tutkimuslaitokset; muut luettelemattomat.

ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2026/1807/oj

Politiikan tai toimenpiteen (PaM) numero	Indikaattorit, joilla seurataan ja arvioidaan edistymistä ajan mittaan (1)						Edistyminen suhteessa tavoitteeseen (2)	Päivitys tilanteesta sen jälkeen, kun tiedot on viimeksi toimitettu (3)	Päivityksen selitykset tai linkki lisäasiakirjaan	Viitteet arviointeihin ja niiden perusteena oleviin teknisiin raportteihin	Yleisiä huomioita
	Kuvaus	Yksikkö	Tavoitevuosi	Tavoitearvo	Vuosi	Arvo					
M	M_{iap}						M_{iap}	M	M_{iap}	M	M
PaM 1											
PaM 2											
Rivejä lisätään tarpeen mukaan											

Huomautuksia (jatkuu):

(1) Jäsenvaltioiden on ilmoitettava politiikkojen ja toimenpiteiden edistymisen seurannassa ja arvioinnissa (ennakolta) käytetyt indikaattorit yksikköineen sekä niiden arvot. Jäsenvaltioiden on ilmoitettava, mitä vuotta tai mitä vuosia arvo koskee. Arvot voidaan ilmoittaa useiden indikaattoreiden ja vuosien osalta. Jäsenvaltioiden määrittämien tulosindikaattorien on oltava merkityksellisiä, hyväksyttyjä, uskottavia, selkeitä ja luotettavia.

(2) Jos määrällisiä indikaattoreita ei ole esitetty, jäsenvaltiot esittävät laadullisen kuvauksen edistymisestä tavoitteen saavuttamisessa.

(3) Jäsenvaltioiden on valittava seuraavista vaihtoehdoista (voitte lisätä ja täsmentää muita vaihtoehtoja kohdassa ”muut”): uuden toimenpiteen hyväksyminen, sopimuksen tekeminen, lainsäädännön julkaiseminen; toimenpiteen/ohjelman aloittaminen/täytäntöönpano; toimenpiteen poistaminen/päättäminen/saattaminen päätökseen; käynnissä olevan toimenpiteen muutokset, toteutus- tai suunnittelumuutokset ja jatkaminen; seurantatiedot, edistymisen päivitykset tai vaikutustenarviointien tulokset; nykyisten toimenpiteiden jatkaminen / ei merkittäviä päivityksiä; luonnokset, ilmoitukset, sitoumukset, suunnitellut toimenpiteet, keskustelut uudesta toimenpiteestä; muut.”

LIITE V

”LIITE X

ASETUKSEN (EU) 2018/1999 21 ARTIKLAN B ALAKOHDAN 3 ALAKOHDAN MUKAISET UUDET POLITIIKAT JA TOIMENPITEET

Taulukko 1

Direktiivin 2012/27/EU 7 a artiklassa ja direktiivin (EU) 2023/1791 9 artiklassa tarkoitetut energiatehokkuusvelvoitejärjestelmät

Politiikan tai toimenpiteen (PaM) numero	M	
Tietolähteet (mukaan lukien asiaan liittyvän lain tai muun säädöstekstin viite)	M	
Odotetut säästöt vuosina 2021–2030 ja velvoitejakson/-jaksojen kesto (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 5 kohdan d ja e alakohta tai direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 5 kohdan a ja j alakohta)		
Odotettu kumulatiivinen loppukäytön energiansäästö kaudella 2021–2030 (ktoe)	M	
Odotetut uudet säästöt energian vuotuisessa loppukäytössä (ktoe/vuosi) ([1])	Miap	
2021	Miap	
2022	Miap	
2023	Miap	
2024	Miap	
2025	Miap	
2026	Miap	
2027	Miap	
2028	Miap	
2029	Miap	
2030	Miap	
Velvoitekauden tai -kausien kesto	M	
Keskeiset osatekijät		
Velvolliset osapuolet (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 5 kohdan b alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 5 kohdan c alakohta)	M	
Kohdesektorit (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 5 kohdan c alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 5 kohdan d alakohta) ([2])	M	
Alat, joilla yksittäiset toimet voidaan ottaa huomioon energiatehokkuusvelvoitejärjestelmässä (muut kuin edellä luetellut kohdealat) (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 5 kohdan c alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 5 kohdan d alakohta)	M	

Energiatehokkuusvelvoitejärjestelmään oikeutetut yksittäiset toimet (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 5 kohdan f alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 5 kohdan l alakohta) ja vastaavat elinkaaret (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 2 kohdan i alakohta ja 5 kohdan h alakohta sekä direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 5 kohdan n alakohta) ([3])	M	
Tiedot seuraavien energiatehokkuusdirektiivin säännösten soveltamisesta:		
Energiaköyhyysindikaattoreita sovelletaan	Miap	
Aritmeettinen osuus vahvistettu	Miap	
Energiaköyhyydestä kärsivien ihmisten, heikossa asemassa olevien asiakkaiden, pienituloisissa kotitalouksissa asuvien ihmisten ja soveltuvin osin sosiaaliperusteisissa asunnoissa asuvien ihmisten keskuudessa saavutettu osuus vaaditusta loppukäytön kumulatiivisesta energiansäästömäärästä	Miap	
Energiapalvelujen tarjoajien tai muiden kolmansien osapuolten saavuttamat säästöt (direktiivin 2012/27/EU 7 a artiklan 6 kohdan a alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 9 artiklan 11 kohdan a alakohta ([4])	Miap	
Säästöjen siirtoa seuraaville vuosille ja lainaamista koskevat säännöt (direktiivin 2012/27/EU 7 a artiklan 6 kohdan b alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 9 artiklan 11 kohdan b alakohta)	Miap	
Mahdollisuudet käydä kauppaa energiansäästöillä (tapauksen mukaan)	Miap	
Vuorovaikutus kansallisen energiatehokkuusrahaston kanssa direktiivin (EU) 2023/1791 30 artiklan 12 kohdan mukaisesti ([5])	Miap	
Yleiset tiedot laskentamenetelmistä		
Käytetyt laskentamenetelmät (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V oleva 1 kohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V oleva 1 kohta) ([6])	M	
Energiansäästön ilmaisemiseen käytetyt mittarit (primääri- tai loppuenergian säästöt) (direktiivin 2012/27/EU 7 a artiklan 4 kohta ja liitteessä V oleva 3 kohdan d alakohta sekä direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V oleva 3 kohdan d alakohta)	M	
Miten elinkaaret (ja mahdolliset säästöjen muutokset ajan myötä) otetaan huomioon säästölaskelmissa (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevat 2 kohdan i alakohta ja 5 kohdan h alakohta sekä direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevat 2 kohdan p alakohta ja 5 kohdan n alakohta) ([7])	M	
Muut tietolähteet tai viitteet (esim. tutkimukset, arviointiraportit), joista löytyy lisätietoja säästölaskelmista	V	
Lisäisyys ja vaikutuksellisuus (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevaan 2 kohtaan ja 5 kohdan g alakohtaan sekä direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevaan 2 kohtaan ja 5 kohdan m alakohtaan liittyvät vaatimukset)		
Laskentamenetelmän kuvaus, mukaan lukien se, miten lisäisyys otetaan huomioon laskentamenetelmässä (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V oleva 2 kohdan a alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V oleva 2 kohdan b alakohta) ([8])	M	
Edistetäänkö energiatehokkuusvelvoitejärjestelmässä varhaista korvaamista? Jos edistetään, miten tämä otetaan huomioon säästöjen laskennassa? (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 2 kohdan f alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 2 kohdan m alakohta)	M	

Oletettujen ja laskennallisten säästöjen vertailuarvot (jos käytetään oletettuja tai laskennallisia säästöjä) (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 1 kohdan c alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 1 kohdan c alakohta)	M	
Miten säästöjen vaikutuksellisuus varmistetaan? (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 3 kohdan h alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 3 kohdan h alakohta)	M	
Mahdolliset päällekkäisyydet (politiikkatoimien ja yksittäisten toimien välillä) ja kaksinkertainen laskenta		
Mahdolliset päällekkäisyydet sellaisten yksittäisten toimien välillä, jotka voidaan ottaa huomioon energiatehokkuusvelvoitejärjestelmässä ([9])	Miap	
Energiatehokkuusvelvoitejärjestelmän ja sellaisten vaihtoehtoisten toimenpiteiden mahdolliset päällekkäisyydet, joista on ilmoitettu direktiivin 2012/27/EU 7 artiklan ja direktiivin (EU) 2023/1791 8 artiklan mukaisesti	Miap	
Miten mahdollisiin päällekkäisyyksiin (energiatehokkuusvelvoitejärjestelmän ja vaihtoehtoisten toimenpiteiden välillä) puututaan, jotta vältetään energiansäästöjen kaksinkertainen laskenta? (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 3 kohdan g alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 3 kohdan g alakohta)	M	
Ilmastolliset vaihtelut (tarvittaessa) (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 2 kohdan h alakohta ja 5 kohdan i alakohta sekä direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 2 kohdan o alakohta ja 5 kohdan c alakohta)		
Onko sääolosuhteissa eroja alueiden välillä? Voivatko ne vaikuttaa toimiin, jotka voidaan ottaa huomioon energiatehokkuusvelvoitejärjestelmässä?	Miap	
Miten sääolosuhteiden erot otetaan tarvittaessa huomioon säästölaskelmissa?	Miap	
Säästöjen seuranta ja todentaminen (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 5 kohdan j alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 5 kohdan p alakohta)		
Lyhyt kuvaus seuranta- ja todentamisjärjestelmästä ja todentamisprosessista, mukaan lukien käytetyt menetelmät	M	
Havaitut ongelmat ja miten ne ratkaistiin	Miap	
Energiatehokkuusvelvoitejärjestelmän seurannasta ja todentamisesta vastaavat viranomaiset	M	
Seurannan ja todentamisen riippumattomuus velvoitetuista osapuolista (direktiivin 2012/27/EU 7 a artiklan 5 kohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 9 artiklan 9 kohta)	M	
Tilastollisesti edustavien otosten varmentaminen (direktiivin 2012/27/EU 7 a artiklan 5 kohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 9 artiklan 9 kohta) ([10])	M	
Velvoitettujen osapuolten raportointivelvollisuudet (kunkin velvoitetun osapuolen tai velvoitetun osapuolen kunkin alaryhmän saavuttamat säästöt sekä järjestelmällä saavutetut kokonaissäästöt)	M	
Energiatehokkuusvelvoitejärjestelmän mukaisesti vuosittain saavutettujen energiansäästöjen julkaiseminen (direktiivin 2012/27/EU 7 a artiklan 7 kohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 9 artiklan 12 kohta)	M	
Säännösten noudattamatta jättämiseen sovellettavat seuraamukset (ja asiaan kuuluvat viittaukset, mukaan lukien lakiin tai muihin säädöksiin, joissa säädetään seuraamuksista ja niihin liittyvistä ehdoista)	M	
Säännökset siltä varalta, ettei energiatehokkuusvelvoitejärjestelmän edistyminen ole tyydyttävää (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 3 kohdan f alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 3 kohdan f alakohta)	M	

Tiedot laatunormeista (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 2 kohdan g alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 2 kohdan n alakohta)		
Miten energiatehokkuusvelvoitejärjestelmässä edistetään tai edellytetään (tuotteiden, palvelujen ja toimenpiteiden käyttöönoton) laatunormeja?	Miap	
Täydentävät tiedot tai selitykset		
Mainitkaa tässä kaikki muut tiedot, joista voi olla hyötyä kokemustenvaihdossa	V	

Selitys: M = pakollinen; Miap = pakollinen, jos sovelletaan; V = vapaaehtoinen.

Huomautuksia:

([1]) Jäsenvaltioiden on täytettävä tämä kenttä, jos odotetut uudet säästöt energian vuotuisessa loppukäytössä ovat vakaat. Jos uusien säästöjen energian vuotuisessa loppukäytössä odotetaan muuttuvan ajan mittaan, jäsenvaltioiden on täytettävä kentät vuosikohtaisesti.

([2]) Jäsenvaltioiden on ilmoitettava alat (asuminen; palvelut; teollisuus; liikenne; muu(t)), jotka otetaan huomioon energiatehokkuusvelvoitejärjestelmän tavoitteiden laskennassa ja velvoitettujen osapuolten määrittelyssä. Jos yksittäisten toimien osalta voidaan ottaa huomioon eri alat, tämä on ilmoitettava seuraavassa kentässä.

([3]) Jäsenvaltioiden on ilmoitettava tässä toimet, jotka voidaan ottaa huomioon. Jos toimenpiteiden luettelo on liian pitkä, jäsenvaltioiden on mainittava tässä tärkeimmät perusteet huomioon ottamiselle ja toimitettava luettelo erillisenä tiedostona. Jäsenvaltioiden on määritettävä eri toimityyppien tai -luokkien oletetut elinkaariarvot käyttäen tämän liitteen taulukkoa 4.

([4]) Jos sallitaan, että velvoitetut osapuolet ottavat velvoitteensa noudattamista laskiessaan huomioon energiapalvelujen tarjoajien tai muiden kolmansien osapuolten saavuttamat sertifioidut energiansäästöt, jäsenvaltioiden on selitettävä näitä kolmansia osapuolia koskevat kelpoisuusvaatimukset ja se, miten varmistetaan, että energiansäästöjen sertifioinnissa noudatetaan selkeää ja läpinäkyvää hyväksyntäprosessia.

([5]) Jäsenvaltioiden on täsmennettävä, voivatko velvoitetut osapuolet täyttää tai täyttävätkö ne säästövelvoitteensa kokonaan tai osittain kansalliseen energiatehokkuusrahastoon suoritettavana rahoitusosuutena.

([6]) Jäsenvaltioiden on ilmoitettava käytetyt menetelmät direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevassa 1 kohdassa määritellyn luokittelun mukaisesti: a) oletetut säästöt / b) mitatut säästöt / c) laskennalliset säästöt / d) kyselyjen perusteella kartoitetut säästöt. Jäsenvaltioiden on selitettävä, jos käytetään muuntyyppistä menetelmää.

([7]) Jäsenvaltioiden on lisättävä selitys erityisesti, jos käytetään menetelmää, joka poikkeaa direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 2 kohdan i alakohdassa ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 2 kohdan p alakohdassa esitetystä menetelmästä.

([8]) Jäsenvaltioiden on selitettävä, miten laskentamenetelmä on direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 2 kohdan a–c alakohdan ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 2 kohdan a–f alakohdan mukainen.

([9]) Jäsenvaltioiden on selitettävä, miten tällaiset päällekkäisyydet otetaan huomioon säästölaskelmissa; esimerkiksi se, miten seinien eristäminen ja lämmitysjärjestelmien vaihtaminen vaikuttavat toisiinsa. Jäsenvaltioiden on myös selitettävä, miten seuranta- ja todentamisjärjestelmällä estetään se, että useampi velvoitettu osapuoli raportoi samasta yksittäisestä toimesta (kaksinkertaisen laskennan välttäminen energiatehokkuusvelvoitejärjestelmässä).

([10]) Jäsenvaltioiden on selitettävä, miten ne varmistavat, että tilastollisesti edustavat otokset toimista todennetaan, ja täsmennettävä edustavien otosten määrittely- ja valintaperusteet.

Taulukko 2

Vaihtoehtoiset politiikkatoimet, joihin viitataan direktiivin 2012/27/EU 7 b artiklassa ja 20 artiklan 6 kohdassa sekä direktiivin (EU) 2023/1791 10 artiklassa ja 30 artiklan 14 kohdassa (verotustoimenpiteitä lukuun ottamatta)

Politiikan tai toimenpiteen (PaM) numero	M	
Tietolähteet (mukaan lukien asiaan liittyvän lain tai muun säädöstekstin viite)	M	
Suunniteltu tai arvioitu budjetti sekä vastaava täytäntöönpanojakso tai -jaksot	V	
Odotetut säästöt vuosina 2021–2030 ja velvoitejakson/-jaksojen kesto (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevat 5 kohdan d ja e alakohdat sekä direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevat 5 kohdan e ja j alakohdat)		
Odotettu kumulatiivinen loppukäytön energiansäästö kaudella 2021–2030 (ktoe)	M	
Odotetut uudet säästöt energian vuotuisessa loppukäytössä (ktoe/vuosi) ([1])	Miap	
2021	Miap	
2022	Miap	
2023	Miap	
2024	Miap	
2025	Miap	
2026	Miap	
2027	Miap	
2028	Miap	
2029	Miap	
2030	Miap	
Mahdolliset välitavoitteisiin liittyvät ajanjaksot ([2])	Miap	
Keskeiset osatekijät		
Täytäntöönpanevat viranomaiset, osallistuvat tai toimeksi saaneet osapuolet ja näiden vastuualueet politiikkatoimen täytäntöönpanossa (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 3 kohdan b alakohta ja 5 kohdan b alakohta sekä direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 3 kohdan b alakohta ja 5 kohdan c alakohta)	M	
Kohdealat (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 5 kohdan c alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 5 kohdan d alakohta) ([3])	M	

Yksittäiset toimet, jotka voidaan ottaa huomioon osana vaihtoehtoista toimenpidettä (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 5 kohdan f alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 5 kohdan l alakohta) ja niiden elinkaaret (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 2 kohdan i alakohta ja 5 kohdan h alakohta sekä direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 5 kohdan n alakohta) ([4])	M	
Energiaköyhyyttä koskevat erityiset politiikkatoimet tai yksittäiset toimet (tapauksen mukaan)	Miap	
Yleiset tiedot laskentamenetelmistä		
Käytetyt mittausmenetelmät (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V oleva 1 kohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V oleva 1 kohta) ([5])	M	
Energiansäästöjen (primääri- tai loppuenergiansäästöjen) ilmaisemiseen käytetyt mittarit (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 3 kohdan d alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 3 kohdan d alakohta)	M	
Miten elinkaaret (ja mahdolliset säästöjen muutokset ajan mittaan) otetaan huomioon säästölaskelmissa (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 2 kohdan i alakohta ja 5 kohdan h alakohta sekä direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 5 kohdan n alakohta) ([6])	M	
Muut tietolähteet tai viitteet (esim. tutkimukset, arviointiraportit), joista löytyy lisätietoja säästölaskelmista	V	
Lisäisyys ja vaikutuksellisuus (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevaan 2 kohtaan ja 5 kohdan g alakohtaan sekä direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevaan 2 kohtaan ja 5 kohdan m alakohtaan liittyvät vaatimukset)		
Laskentamenetelmän kuvaus, mukaan lukien se, miten lisäisyys otetaan huomioon laskentamenetelmässä (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V oleva 2 kohdan a alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V oleva 2 kohdan b alakohta) ([7])	M	
Edistetäänkö politiikkatoimella varhaista korvaamista? Jos edistetään, miten tämä otetaan huomioon säästöjen laskennassa? (Direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 2 kohdan f alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 2 kohdan m alakohta)	M	
Oletettuja ja laskennallisia säästöjä varten käytetyt viitearvot (jos oletettuja tai laskennallisia säästöjä käytetään) (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 1 kohdan c alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 1 kohdan c alakohta)	M	
Miten säästöjen vaikutuksellisuus varmistetaan? (Direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 3 kohdan h alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 3 kohdan h alakohta)	M	
Mahdolliset päällekkäisyydet (politiikkatoimien ja yksittäisten toimien välillä) ja kaksinkertainen laskenta		
Mahdolliset päällekkäisyydet sellaisten yksittäisten toimien välillä, jotka voidaan ottaa huomioon osana politiikkatoimea ([8])	Miap	
Mahdolliset päällekkäisyydet energiatehokkuusvelvoitejärjestelmän (jos sellaisia on) ja direktiivin 2012/27/EU 7 artiklan mukaisesti ilmoitettujen vaihtoehtoisten toimenpiteiden välillä	Miap	
Miten mahdollisiin päällekkäisyyksiin (energiatehokkuusvelvoitejärjestelmän, jos sellainen on, ja vaihtoehtoisten toimenpiteiden välillä) puututaan, jotta vältetään energiansäästöjen kaksinkertainen laskenta? (Direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 3 kohdan g alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 3 kohdan g alakohta)	M	

Sääolosuhteiden erot (tarvittaessa) (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 2 kohdan h alakohta ja 5 kohdan i alakohta sekä direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 2 kohdan o alakohta ja 5 kohdan c alakohta)		
Onko sääolosuhteissa eroja alueiden välillä? Voivatko ne vaikuttaa toimiin, jotka voidaan ottaa huomioon osana politiikkatoimea?	Miap	
Miten sääolosuhteiden erot otetaan tarvittaessa huomioon säästölaskelmissa?	Miap	
Säästöjen seuranta ja todentaminen (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 5 kohdan j alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 5 kohdan p alakohta)		
Lyhyt kuvaus seuranta- ja todentamisjärjestelmästä ja todentamisprosessista, mukaan lukien käytetyt menetelmät	M	
Havaitut ongelmat ja miten ne ratkaistiin	Miap	
Politiikkatoimen seurannasta ja todentamisesta vastaavat viranomaiset	M	
Seuranta- ja todentamistoiminnan riippumattomuus osallistuvista tai toimeksi saaneista osapuolista (direktiivin 2012/27/EU 7 b artiklan 2 kohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 10 artiklan 2 kohta)	M	
Tilastollisesti edustavien otosten todentaminen (direktiivin 2012/27/EU 7 b artiklan 2 kohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 10 artiklan 2 kohta) ([9])	M	
Politiikkatoimen mukaisesti vuosittain saavutettujen energiansäästöjen julkaiseminen (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 3 kohdan e alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 3 kohdan e alakohta)	M	
Säännösten noudattamatta jättämiseen sovellettavat seuraamukset (ja asiaan kuuluvat viittaukset, mukaan lukien lakiin tai muihin säädöksiin, joissa säädetään seuraamuksista ja niihin liittyvistä ehdoista)	M	
Määräykset, joita sovelletaan, jos politiikkatoimi ei edisty tyydyttävästi (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 3 kohdan f alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 3 kohdan f alakohta)	M	
Tiedot laatunormeista (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 2 kohdan g alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 2 kohdan n alakohta)		
Miten politiikkatoimella edistetään tai edellytetään (tuotteiden, palvelujen ja toimenpiteiden käyttöönoton) laatunormeja?	Miap	
Täydentävät tiedot tai selitykset		
Muut tiedot, joista voi olla hyötyä kokemustenvaihdossa	V	

Selitys: M = pakollinen; Miap = pakollinen, jos sovelletaan; V = vapaaehtoinen.

Huomautuksia:

([1]) Jäsenvaltioiden on täytettävä tämä kenttä, jos odotetut uudet säästöt energian vuotuisessa loppukäytössä ovat vakaat. Jos uusien säästöjen energian vuotuisessa loppukäytössä odotetaan muuttuvan ajan mittaan, jäsenvaltioiden on täytettävä kentät vuosikohtaisesti.

([2]) Jäsenvaltioiden on ilmoitettava tässä vaihtoehtoisen toimenpiteen edistymisen tarkastelua varten asetettujen välitavoitteiden määrittelyssä käytetyt ajanjaksot tai päivämäärät.

([3]) Jäsenvaltioiden on ilmoitettava alat (asuminen; palvelut; teollisuus; liikenne; muut), jotka otetaan huomioon.

([4]) Jäsenvaltioiden on täsmennettävä sellaisten yksittäisten toimien luokat, jotka voivat saada taloudellisia kannustimia tai muuntyyppistä tukea vaihtoehtoisesta toimenpiteestä tai joita edistetään vaihtoehtoisella toimenpiteellä sääntelyn, tietojen toimittamisen tai minkä tahansa politiikkavälineen avulla. Jos toimenpiteiden luettelo on liian pitkä, jäsenvaltioiden on mainittava tässä tärkeimmät perusteet huomioon ottamiselle ja toimitettava luettelo erillisenä tiedostona. Jäsenvaltioiden on määritettävä eri toimityyppien tai -luokkien oletetut elinkaariarvot käyttäen tämän liitteen taulukkoa 4.

(5) Jäsenvaltioiden on ilmoitettava käytetyt menetelmät direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevassa 1 kohdassa määritellyn luokittelun mukaisesti: a) oletetut säästöt / b) mitatut säästöt / c) laskennalliset säästöt / d) kyselyjen perusteella kartoitetut säästöt. Jäsenvaltioiden on selitettävä, jos käytetään muuntyyppistä menetelmää.

(6) Jäsenvaltioiden on lisättävä selitys erityisesti, jos käytetään menetelmää, joka poikkeaa direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 2 kohdan i alakohdassa ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 2 kohdan p alakohdassa esitetystä menetelmästä.

(7) Jäsenvaltioiden on selitettävä, miten laskentamenetelmä on direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 2 kohdan a–c alakohdan ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 2 kohdan a–f alakohdan mukainen.

(8) Jäsenvaltioiden on selitettävä, miten tällaiset päällekkäisyydet otetaan huomioon säästölaskelmissa; esimerkiksi se, miten seinien eristäminen ja lämmitysjärjestelmien vaihtaminen vaikuttavat toisiinsa.

(9) Jäsenvaltioiden on selitettävä, miten ne varmistavat, että tilastollisesti edustavat otokset toimista todennetaan, ja täsmennettävä edustavien otosten määrittely- ja valintaperusteet.

Taulukko 3

Verotustoimenpiteitä koskevat tiedot

Politiikan tai toimenpiteen (PaM) numero	M	
Verotustoimenpiteen kesto (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 5 kohdan k alakohdan iv alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 5 kohdan q alakohdan iv alakohta)	M	
Täytäntöönpaneva viranomainen (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 5 kohdan k alakohdan ii alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 5 kohdan q alakohdan ii alakohta)	M	
Kohdealat ja veronmaksajaryhmä (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 5 kohdan k alakohdan i alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 5 kohdan q alakohdan i alakohta) (1)	M	
Tietolähteet (mukaan lukien asiaan liittyvän lain tai muun säädöstekstin viite)	M	
Odotetut säästöt vuosina 2021–2030 ja velvoitejakson/-jaksojen kesto (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 5 kohdan d ja e alakohta tai direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 5 kohdan e ja j alakohta)		
Odotettu kumulatiivinen loppukäytön energiansäästö kaudella 2021–2030 (ktoe)	M	
Odotetut uudet säästöt energian vuotuisessa loppukäytössä (ktoe/vuosi) (2)	Miap	
2021	Miap	
2022	Miap	
2023	Miap	
2024	Miap	
2025	Miap	
2026	Miap	
2027	Miap	
2028	Miap	
2029	Miap	

2030	Miap	
Täydentävät selitykset (tarvittaessa)	V	
Yleiset tiedot laskentamenetelmistä		
Käytetyt laskentamenetelmät ([3])	M	
Säästöjen laskentatapa (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 4 kohdan a alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 4 kohdan a alakohta) ([4])	M	
Hintajoustot (lyhyen aikavälin) (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 4 kohdan b alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 4 kohdan b alakohta) ([5])	Miap	
Hintajoustot (pitkän aikavälin) (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 4 kohdan b alakohta) ([6])	Miap	
Miten elinkaaret on otettu huomioon säästölaskelmissa (direktiivin 2012/27/EU liitteessä V olevan 2 kohdan i alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V olevan 2 kohdan n alakohta) ([7])	M	
Miten vältetään kaksinkertainen laskenta muiden politiikkatoimien kanssa? (Direktiivin 2012/27/EU liitteessä V oleva 4 kohdan c alakohta ja direktiivin (EU) 2023/1791 liitteessä V oleva 4 kohdan c alakohta)	M	
Riippumattomuus täytäntöönpanevasta viranomaisesta ([8])	M	
Täydentävät selitykset ja tietolähteet	V	

Selitys: M = pakollinen; Miap = pakollinen, jos sovelletaan; V = vapaaehtoinen

Huomautuksia:

([1]) Jäsenvaltioiden on ilmoitettava alat (asuminen; palvelut; teollisuus; liikenne; muut), jotka otetaan huomioon.

([2]) Jäsenvaltioiden on täytettävä tämä kenttä, jos odotetut uudet säästöt energian vuotuisessa loppukäytössä ovat vakaat. Jos uusien säästöjen energian vuotuisessa loppukäytössä odotetaan muuttuvan ajan mittaan, jäsenvaltioiden on täytettävä kentät vuosikohtaisesti.

([3]) Jäsenvaltioiden on selitettävä säästöjen laskennassa käytetty malli, onko lyhyen ja/tai pitkän aikavälin hintajoustot otettu huomioon ja miksi, sekä mallissa huomioon otetut muuttujat ja miten ne on valittu.

([4]) Jäsenvaltioiden on selitettävä menetelmä, jolla analysoidaan vaikutuksia energiankulutukseen verotustoimenpiteen kanssa ja ilman sitä (vaihtoehtoinen skenaario); miten vaihtoehtoinen tilanne määritellään ja miten varmistetaan, että ainakin EU:n vähimmäisverotasot otetaan huomioon.

([5]) Jäsenvaltioiden on tarvittaessa selitettävä, miten lyhyen aikavälin hintajoustot määritellään, ja varmistettava, että ne vastaavat energian kysynnän reagoivuutta hinnan muutoksiin. Jäsenvaltioiden on mainittava tietolähteet, joita käytetään hintajoustojen määrittelemisessä.

([6]) Jäsenvaltioiden on tarvittaessa selitettävä, miten pitkän aikavälin hintajoustot määritellään, ja varmistettava, että ne vastaavat energian kysynnän reagoivuutta hinnan muutoksiin. Jäsenvaltioiden on mainittava tietolähteet, joita käytetään hintajoustojen määrittelemisessä.

([7]) Jäsenvaltioiden on selitettävä, miten laskentamenetelmillä varmistetaan, että ainoastaan 31. joulukuuta 2020 jälkeen ja ennen 31. joulukuuta 2030 toteutetuista yksittäisistä toimista saatavat säästöt voidaan ottaa huomioon.

([8]) Jäsenvaltioiden on selitettävä, miten energiansäästöjen arvioijien riippumattomuus verotustoimenpiteestä varmistetaan.

Taulukko 4

Tiedot sellaisten yksittäisten toimien elinkaarista, jotka voidaan ottaa huomioon osana direktiivin 2012/27/EU 7 artiklan ja direktiivin (EU) 2023/1791 8 artiklan mukaisesti ilmoitettuja politiikkoja ja toimenpiteitä

Huomioon otettava toimi	Loppukäyttöala	Oletettu elinkaariarvo (vuosina)	Oletukset energiansäästöissä tapahtuvista mahdollisista muutoksista ajan mittaan	Elinkaaren ja siihen liittyvien oletusten arviointiin käytetty lähde tai menetelmä
Miap	Miap	Miap	Miap	Miap
Toimi 1				
Toimi 2				
Toimi 3				

Selitys: Miap = pakollinen, jos sovelletaan”

LIITE VI

"LIITE XI

TIEDOT DIREKTIIVIN 2012/27/EU 7 ARTIKLAN JA DIREKTIIVIN (EU) 2023/1791 8 ARTIKLAN PUITTEISSA SAAVUTETUISTA ENERGIANSÄÄSTÖISTÄ

Taulukko 1

Vuonna X-2 direktiivin 2012/27/EU 7 artiklan ja direktiivin (EU) 2023/1791 8 artiklan puitteissa saavutetut energiansäästöt

Politiikan tai toimenpiteen (PaM) numero	Yksikkö	Onko heikossa asemassa olevat kotitaloudet huomioitu ([2])	Direktiivin 2012/27/EU 7 a artiklassa tai direktiivin (EU) 2023/1791 9 artiklassa tarkoitetuilla kansallisilla energiatehokkuusvelvoitejärjestelmillä tai mainitun direktiivin 7 b artiklan (lukuun ottamatta mainitun direktiivin 7 artiklan 4 kohdan c alakohtaa) tai direktiivin (EU) 2023/1791 10 artiklan soveltamiseksi hyväksytyillä vaihtoehtoisilla toimenpiteillä saavutetut loppuenergian säästöt			Josta energiaköyhyyden lievittämiseen tähtäävillä politiikoilla ja toimenpiteillä saavutetut loppuenergiansäästöt direktiivin 2012/27/EU 7 artiklan 11 kohdan tai direktiivin (EU) 2023/1791 8 artiklan 4 kohdan mukaisesti			Direktiivin 2012/27/EU 7 artiklan 4 kohdan c alakohdan tai direktiivin (EU) 2023/1791 8 artiklan 8 kohdan c alakohdan mukaisesti saavutettujen loppuenergiansäästöjen määrä		
			Loppukäytön vuotuiset kokonaissäästöt vuonna X-2 ([3])	Josta vuonna X-2 saavutettuja säästöjä, jotka saavutettiin pelkästään vuonna X-2 toteutetuilla uusilla toimilla	Vuoden 2021 ja vuoden X-2 välillä saavutetut kumulatiiviset loppukäytön energiasäästöt yhteensä	Loppukäytön vuotuiset kokonaissäästöt vuonna X-2 ([3])	Josta vuonna X-2 saavutettuja säästöjä, jotka saavutettiin pelkästään vuonna X-2 toteutetuilla uusilla toimilla	Vuoden 2021 ja vuoden X-2 välillä saavutetut kumulatiiviset loppukäytön energiasäästöt yhteensä	Loppukäytön vuotuiset kokonaissäästöt vuonna X-2 ([3])	Josta vuonna X-2 saavutettuja säästöjä, jotka saavutettiin pelkästään vuonna X-2 toteutetuilla uusilla toimilla	Vuoden 2021 ja vuoden X-2 välillä saavutetut kumulatiiviset loppukäytön energiasäästöt yhteensä
M		M	M	M	M	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}
PaM 1	ktoe										
PaM 2	ktoe										
Rivejä lisätään tarpeen mukaan	ktoe										

Selitys: Raportointi kalenterivuodelta X-2, jossa X = raportointivuosi, M = pakollinen; M_{iap} = pakollinen, jos sovelletaan.

Huomautuksia:

([1]) Jäsenvaltioiden on raportoitava kansallisesta energiatehokkuusvelvoitejärjestelmästä ja vaihtoehtoisista toimenpiteistä direktiivin 2012/27/EU 7 a ja 7 b artiklan sekä direktiivin (EU) 2023/1791 9 ja 10 artiklan mukaisesti.

([2]) Jäsenvaltioiden on valittava seuraavista vaihtoehdoista, onko heikossa asemassa olevat kotitaloudet, mukaan lukien energiaköyhyyden koettelemat kotitaloudet, ja aiheellisissa tapauksissa sosiaaliperusteisissa asunnoissa asuvat kotitaloudet, huomioitu: Kyllä; Kyllä; Ei. Heikossa asemassa olevia kotitalouksia koskevan määritelmän osalta ohjeistusta annetaan direktiivin (EU) 2019/944 28 artiklassa ja asetuksen (EU) 2018/1999 3 artiklan 3 kohdan d alakohdassa.

([3]) Loppukäytön vuotuiset kokonaissäästöt vuonna X-2, eli säästöjen määrä, joka saadaan vuosien 2021 ja X-3 välillä toteutetuista uusista toimista, jotka tuottavat edelleen säästöjä vuonna X-2, kun otetaan huomioon säästöjen elinkaari.

Taulukko 2

Vuonna X-3 direktiivin 2012/27/EU 7 artiklan ja direktiivin (EU) 2023/1791 8 artiklan puitteissa saavutetut energiansäästöt ([1])

Politiikan tai toimenpiteen (PaM) numero	Yksikkö	Onko heikossa asemassa olevat kotitaloudet huomioitu ([1])	Direktiivin 2012/27/EU 7 a artiklassa tai direktiivin (EU) 2023/1791 9 artiklassa tarkoitetuilla kansallisilla energiatehokkuusvelvoitejärjestelmillä tai mainitun direktiivin 7 b artiklan (lukuun ottamatta mainitun direktiivin 7 artiklan 4 kohdan c alakohtaa) tai direktiivin (EU) 2023/1791 10 artiklan soveltamiseksi hyväksytyillä vaihtoehtoisilla toimenpiteillä saavutetut loppuenergian säästöt			Josta energiaköyhyyden lievittämiseen tähtäävillä politiikoilla ja toimenpiteillä saavutetut loppuenergiansäästöt direktiivin 2012/27/EU 7 artiklan 11 kohdan ja direktiivin (EU) 2023/1791 8 artiklan 4 kohdan mukaisesti			Direktiivin 2012/27/EU 7 artiklan 4 kohdan c alakohdan tai direktiivin (EU) 2023/1791 8 artiklan 8 kohdan c alakohdan mukaisesti saavutettujen loppuenergiansäästöjen määrä		
			Loppukäytön vuotuiset kokonaissäästöt vuonna X-3 ([2])	Josta vuonna X-3 saavutettuja säästöjä, jotka saavutettiin pelkästään vuonna X-3 toteutetuilla uusilla toimilla	Vuoden 2021 ja vuoden X-3 välillä saavutetut kumulatiiviset loppukäytön energiasäästöt yhteensä	Loppukäytön vuotuiset kokonaissäästöt vuonna X-3 ([2])	Josta vuonna X-3 saavutettuja säästöjä, jotka saavutettiin pelkästään vuonna X-3 toteutetuilla uusilla toimilla	Vuoden 2021 ja vuoden X-3 välillä saavutetut kumulatiiviset loppukäytön energiasäästöt yhteensä	Loppukäytön vuotuiset kokonaissäästöt vuonna X-3 ([2])	Josta vuonna X-3 saavutettuja säästöjä, jotka saavutettiin pelkästään vuonna X-3 toteutetuilla uusilla toimilla	Vuoden 2021 ja vuoden X-3 välillä saavutetut kumulatiiviset loppukäytön energiasäästöt yhteensä
M		M	M	M	M	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}
PaM 1	ktoe										
PaM 2	ktoe										
Rivejä lisätään tarpeen mukaan	ktoe										

Selitys: Raportointi kalenterivuodelta X-3, jossa X = raportointivuosi; M = pakollinen; M_{iap} = pakollinen, jos sovelletaan.

Huomautuksia:

([1]) Jäsenvaltioiden on valittava seuraavista vaihtoehdoista, onko heikossa asemassa olevat kotitaloudet, mukaan lukien energiaköyhyyden koettelemat kotitaloudet, ja aiheellisissa tapauksissa sosiaaliperusteisissa asunnoissa asuvat kotitaloudet, huomioitu: Kyllä; Kyllä; Ei. Heikossa asemassa olevia kotitalouksia koskevan määritelmän osalta ohjeistusta annetaan direktiivin (EU) 2019/944 28 artiklassa ja asetuksen (EU) 2018/1999 3 artiklan 3 kohdan d alakohdassa.

([2]) Loppukäytön vuotuiset kokonaissäästöt vuonna X-3, eli säästöjen määrä, joka saadaan vuosien 2021 ja X-4 välillä toteutetuista uusista toimista, jotka tuottavat edelleen säästöjä vuonna X-3, kun otetaan huomioon säästöjen elinkaari.”

LIITE VII

”LIITE XIII

RAHOITUKSEN EDISTYMINEN

Taulukko 1

Rahoituksen edistyminen

Niiden politiikkojen tai toimenpiteiden (PaM) numerot, joita raportointi koskee ([1])	Tukikelpoiset teknologiat/ ratkaisut	Alkuperäiset investointioletukset (euroa)						Toteutunut investointi enintään X-2 (euroa)						Vielä toteuttamatta olevat investoinnit (euroa)						Valuut taykSikkö ([2])	Täydentäviä tietoja investoinneista ([3])	Lähteet, jotka kertovat investoinnista	Poikkeaman syyt ([4])
		Yhteensä	Joista kansallista julkista	EU RRF	Muu EU:n rahoitus	Yksityinen	Vuosi, jolta hinnat ovat	Yhteensä	Josta kansallista julkista	EU RRF	Muu EU:n rahoitus	Yksityinen	Vuosi, jolta hinnat ovat	Yhteensä	Josta kansallista julkista	EU RRF	Muu EU:n rahoitus	Yksityinen	Vuosi, jolta hinnat ovat				
M	M_{iap}	M	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iav}	M	M	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iav}	M	M	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iav}	M	M	V	V	M_{iap}
PaM 1, tai politiikka- ja toimenpidekokonaisuus																							
PaM 2, tai politiikka- ja toimenpidekokonaisuus																							

Rivejä lisätään tarpeen mukaan																							

Selitys: X = vuosi, jota ilmoitus koskee M = pakollinen; M_{iav} = pakollinen, jos saatavilla. V = vapaaehtoinen.
Huomautuksia:
([1]) Jäsenvaltioiden on lueteltava kaikkien niiden politiikkojen tai toimenpiteiden (PaM) numerot, joita raportointi koskee. Eri politiikoista ja toimenpiteistä tai politiikka- ja toimenpidekokonaisuuksista raportointiin käytetään erillisiä rivejä.
([2]) Jäsenvaltion on valittava yksi seuraavista vaihtoehdoista: EUR; BGN; HRK; CZK; DKK; HUF; PLN; RON; SEK.
([3]) Jäsenvaltiot voivat antaa lisätietoja investoinneista, joita ei voida ottaa huomioon edellisissä kentissä.
([4]) Tarvittaessa jäsenvaltioiden on selitettävä, miksi todelliset ja/tai jäljellä olevat investoinnit poikkeavat merkittävästi alkuperäisistä oletuksista.”

LIITE VIII

”LIITE XV

POLITIIKAT JA TOIMENPITEET ENERGIATUKIEN, ERITYISESTI FOSSIILISTEN POLTTOAINEIDEN ENERGIATUKIEN, LAKKAUTTAMISEKSI ASTEITTAIN JA KANSALLISET LAKKAUTTAMISTAVOITTEET

Taulukko 1

Politiikat ja toimenpiteet energiatukien, erityisesti fossiilisten polttoaineiden energiatukien, lakkauttamiseksi asteittain ([1])

Politiikan nimi (englanniksi)	Politiikan nimi (paikallisella kielellä)	**Kuvaus ([2])**	Ala [3]	Tarkoitus [4]	Energiankantaja [5]	Luokka [6]	Yhteistyön ajankohta		Tukimäärät			**Tiedot lähteestä**	**Huomautus**
							Aloitus [7]	Lopetus [8]	X-3 [9]	X-2 [9]	Valuutta [10]		
M	M	M	M	M	M	M	M	M	M_{iav}	M	M	M	M
Tuki 1													
Tuki 2													
Rivejä lisätään tarpeen mukaan													

Selitys: X = raportointivuosi; M = pakollinen; M_{iav} = pakollinen, jos saatavilla.
Huomautuksia:

[1] Jäsenvaltioiden on lueteltava kaikki energiatukia, erityisesti fossiilisten polttoaineiden tukia, koskevat politiikat ja toimenpiteet riippumatta siitä, missä muodossa tuki tarjotaan. Tätä tarkoitusta varten taulukkoa on ennalta täytetty käyttämällä asetuksen (EU) 2018/1999 35 artiklan 2 kohdan n alakohdan mukaisesti kerättyjä tietoja raportoinnin helpottamiseksi. Jäsenvaltiot vahvistavat ennalta täytetyt tiedot tai muuttavat niitä ja antavat muutoksista selityksen. Tällaiset muutokset voivat sisältää lyhyen kuvauksen vaihtoehtoisesta lähestymistavasta energiatukien, mukaan lukien fossiilisten polttoaineiden tuet, tunnistamiseksi.

[2] Kuvauksen tulee sisältää selvitys toimenpiteestä, sen saajista ja tarkoituksesta erityisesti keskittyen siihen, saavutettiinko sillä energiaköyhyyteen, sektoreiden taloudelliseen kilpailukykyyn, hiilestä irtautumiseen tai energiaturvallisuuteen liittyviä tavoitteita. Jos tällainen toimenpide on väliaikainen, kuvauksessa on myös ilmoitettava, tukeeko se edellä mainittuja tavoitteita poikkeustilanteissa ja kriiseissä.

[3] Jäsenvaltion on valittava seuraavista vaihtoehdoista: Energia-ala (jos mahdollista, valitkaa jokin seuraavista alasektoreista: ENER-fossiilisten polttoaineiden tuotanto; ENER-energiakasvit; ENER-muuntaminen; ENER-muuntaminen-jalostus; ENER-muuntaminen-LNG; ENER-muuntaminen-yhteistuotanto; ENER-muuntaminen-sähköntuotanto; ENER-muuntaminen-lämmitys & jäähdytys; ENER-muuntaminen-nestemäiset biopolttoaineet; ENER-muuntaminen-biokaasun tuotanto; ENER-muuntaminen-vedyn tuotanto; ENER-infrastruktuuri; ENER-infrastruktuuri-siirto; ENER-infrastruktuuri-jakelu; ENER-infrastruktuuri-siirto ja jakelu; ENER-infrastruktuuri-varastointi; ENER-laitosten käytöstäpoisto; ENER-jätehuolto; ENER-vähittäismyynti); Maatalous (valitkaa mahdollisuuksien mukaan seuraavista alasektoreista: AGRI-viljelykasvit, eläintuotanto, metsästys; AGRI-metsätalous ja puunkorjuu; AGRI-kalastus ja vesiviljely); Rakennusala; Kaivosala; Teollisuus (valitkaa mahdollisuuksien mukaan seuraavista alasektoreista: INDU-energiavaltainen teollisuus (EU:n päästökauppajärjestelmän piiriin kuuluvat teollisuudenalat); INDU-muu kuin energiavaltainen teollisuus); Liikenne (TRANS-lentoliikenne; TRANS-raideliikenne; TRANS-tieliikenne; TRANS-vesiliikenne; TRANS-julkinen liikenne); Palvelut (palveluala); Kotitaloudet (valitkaa mahdollisuuksien mukaan seuraavista alasektoreista: Kotitaloudet; Pienituloiset kotitaloudet); Julkinen; Monialainen (kattaa useamman alan); Talouden alat.

[4] Jäsenvaltion on valittava seuraavista vaihtoehdoista (voitte lisätä ja täsmentää muita vaihtoehtoja kohdassa ”muut”): energian kysynnän tukeminen; energiatehokkuuden tukeminen; teollisuuden rakennemuutoksen tukeminen; infrastruktuurin tukeminen; tuotannon tukeminen; muu.

(5) Jäsenvaltion on valittava yksi tai useampi seuraavista vaihtoehdoista: Fossiiliset polttoaineet (jos mahdollista, valitkaa jokin seuraavista tarkemmista vaihtoehdoista: FF-kaikki fossiiliset polttoaineet; FF-useita fossiilisia polttoaineita; FF-kivihiili/ligniitti; FF-maakaasu; FF-kaivoskaasu; FF-liuskekaasu; FF-raakaöljy ja NGL; FF-öljy & kaasu; FF-öljytuotteet; FF-PP-kaasuöljy; FF-PP-kaasuöljyseos; FF-PP-bensiini; FF-PP-lyijypitoinen bensiini; FF-PP-lyijytön bensiini; FF-PP-bensiiniseos; FF-PP-nestekaasu; FF-PP-petroli; FF-PP-fossiilipohjaiset meriliikenteen polttoaineet; FF-PP-raskas polttoöljy; FF-turve; Kaikki energialähteet; Lämpö; Sähkö; Ydinvoima; Bioenergia (valitkaa mahdollisuuksien mukaan seuraavista tarkemmista vaihtoehdoista: RES-biokaasu; RES-biomassa & biokaasu; RES-biomassa (kiinteä); RES-biomassa (kiinteä yhdyskuntajäte); RES-nestemäiset biopolttoaineet; RES-nestemäiset biopolttoaineet-biodiesel; RES-nestemäiset biopolttoaineet-bioetanoli); Uusiutuvat energialähteet (valitkaa mahdollisuuksien mukaan seuraavista tarkemmista vaihtoehdoista: RES-kaikki; RES-useita; RES-maalämpö; RES-lämpö; RES-vesivoima; RES-valtamerienergia; RES-aurinkovoima; RES-tuulivoima; RES-merituulivoima; RES-maatuulivoima); Vety (valitkaa mahdollisuuksien mukaan seuraavista tarkemmista vaihtoehdoista: FF-kaikki fossiiliset polttoaineet; RES-biokaasu).

(6) Jäsenvaltion on valittava seuraavista vaihtoehdoista (muita vaihtoehtoja voidaan lisätä ja tarkentaa kohdassa ”muut”): Suorat siirrot (jos mahdollista, valitkaa jokin seuraavista alaluokista: Halpakorkoiset lainat; avustukset; muut); verotuet (veronalennus; verovapautus; veronpalautus; verohyvitykset; verovähennys; muut); Todellinen veroprosentti verrattuna vertailuarvoon; Tuotteiden/palvelujen alihinnoittelu (jos mahdollista, valitkaa jokin seuraavista alaluokista: valtion omistamien resurssien tai maan alihinnoittelu; valtion omistaman infrastruktuurin alihinnoittelu; muiden valtion tarjoamien tuotteiden tai palvelujen alihinnoittelu); tulo- tai hintatuet (jos mahdollista, valitkaa jokin seuraavista alaluokista: kapasiteettimaksut (sähköalan kapasiteettimekanismit): biopolttoaineiden sekoitusvelvoite; uusiutuvien energialähteiden kiintiöt, jotka kuuluvat kaupattavien sertifikaattien piiriin; eriytetyt verkon liittymismaksut; energiatehokkuusvelvoitteet; irtikytkettäviä kuormia koskevat järjestelyt; hinnanerosopimus; syöttöpreemiot; syöttötariffit: kuluttajahintatakuut (kustannustuki); kuluttajahintatakuut (hintasääntely); tuottajahintatakuut (hintasääntely); muut.

(7) Vuosi, jolloin tuen mahdollistava politiikka otettiin käyttöön ensimmäisen kerran.

(8) Vuosi, jolloin tuen mahdollistava politiikka päättyy (ei ole enää voimassa tai sitä ei enää toteuteta), jolloin tukia ei voida enää maksaa.

(9) Maksetut tukimäärät nimellisvaluutassa.

(10) Jäsenvaltion on valittava seuraavista vaihtoehdoista (vain yksi vaihtoehto voidaan valita): EUR; BGN; HRK; CZK; DKK; HUF; PLN; RON; SEK.

Taulukko 2

Edistyminen energiatukien asteittaista lakkauttamista erityisesti fossiilisilta polttoaineilta koskevien kansallisten tavoitteiden saavuttamisessa ([1])

Kansalliset tavoitteet tai suunnitelmat energiatukien lakkauttamiseksi asteittain erityisesti fossiilisilta polttoaineilta	Kuvaus	Tavoitevuosi ([2])	Välitavoitteet ([3])	Edistyminen tavoitteen/ päämäärän saavuttamisessa ([4])	Toimet, joilla varmistetaan, että asteittainen alasajo ei vaikuta energiaturvallisuuteen ja taloudelliseen kilpailukykyyn, mukaan lukien poikkeukselliset tai kriisitilanteet, ja erityisesti pyrkimyksiin vähentää energiaköyhyyttä ([5])	Yleisiä huomioita
M	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	V
Kansallinen tavoite / suunnitelma 1						
Kansallinen tavoite / suunnitelma 2						
Kansallinen tavoite / suunnitelma 3						
Rivejä lisätään tarpeen mukaan						

Selitys: M = pakollinen; M_{iap} = pakollinen, jos sovelletaan; V = vapaaehtoinen.

Huomautuksia:

([1]) Jäsenvaltioiden on raportoitava kaikista tavoitteista, jotka koskevat tukien asteittaista lakkauttamista fossiilisilta polttoaineilta, sekä kaikista tavoitteista, jotka koskevat muiden energiatukien asteittaista lakkauttamista. Jäsenvaltioiden olisi ilmoitettava ”Kuvaus”-sarakkeessa, onko tavoitteesta säädetty lainsäädännössä, ja tarvittaessa annettava viittaus asiaa koskevaan lainsäädäntöön.

Jos energiatukien asteittaisesta lakkauttamisesta ei ole asetettu tavoitteita, jäsenvaltion on raportoitava siitä, millaisia suunnitelmia sillä on tukien asteittaista lakkauttamista koskevan sitoumuksen tai tavoitteen asettamiseksi. Jäsenvaltion on sisällytettävä ”Kuvaus”-sarakkeeseen lyhyt kuvaus näistä suunnitelmista ja selitettävä, milloin tällaisten sitoumusten on tarkoitus tulla voimaan.

([2]) Jäsenvaltioiden on ilmoitettava vuosi, johon mennessä tavoite olisi saavutettava.

([3]) Jäsenvaltioiden on lueteltava kaikki määrälliset välitavoitteet. Esimerkiksi 50 prosentin vähennys vuoteen 2024 mennessä ja 100 prosentin vähennys vuoteen 2026 mennessä.

([4]) Jäsenvaltioiden on raportoitava mahdollisesta edistymisestä tavoitteen ja välitavoitteiden saavuttamisessa.

([5]) Jäsenvaltioiden on raportoitava mahdollisista toimista, jotka on toteutettu sen varmistamiseksi, että asteittainen lakkauttaminen ei vaikuta energiaköyhyyden vähentämiseen, energiaturvallisuuteen ja taloudelliseen kilpailukykyyn. Jäsenvaltioiden on erityisesti ilmoitettava, onko laadittu arvioita siitä, millaisia taloudellisia ja muita vaikutuksia fossiilisten polttoaineiden tukien asteittaisella lakkauttamisella on energiaköyhille kotitalouksille, ja mitä politiikkoja tai toimenpiteitä on käytössä tai ehdotettu näiden vaikutusten lieventämiseksi (esimerkiksi tukien myöntäminen asuntojen energiaremontteja ja energiatehokasta teknologiaa varten, kuten sähkökäyttöisiin lämpöpumppuihin ja asuntojen eristykseen).”

LIITE IX

"LIITE XVI

LISÄRAPORTOINTIVELVOLLISUUDET UUSIUTUVAN ENERGIAN ALALLA

Taulukko 1

Uusiutuvista energialähteistä peräisin olevan sähkön, kaasun sekä lämmityksen ja jäähdytyksen alkuperätakuujärjestelmän toiminta

Raportoinnin osa-alue	Tarkennus	Yksikkö	Vuosi	
			X-3	X-2
Sähkö				
Alkuperätakuut – myönnetyt ([1])	M_{iap}	MWh		
Alkuperätakuut – peruutettu ([2])	M_{iap}	MWh		
Kaasu				
Alkuperätakuut – myönnetyt	M_{iap}	MWh		
Alkuperätakuut – peruutettu	M_{iap}	MWh		
Lämmitys ja jäähdytys				
Alkuperätakuut – myönnetyt	M_{iap}	MWh		
Alkuperätakuut – peruutettu	M_{iap}	MWh		
Luotettavuuden varmistamiseksi toteutetut toimenpiteet	M_{iap}	ei ole		
Toimenpiteet järjestelmän suojaamiseksi väärinkäytöksiltä	M_{iap}	ei ole		

Selitys: X = raportointivuosi; M_{iap} = pakollinen, jos sovelletaan
Huomautuksia:
([1]) Raportointikaudella jäsenvaltiossa uusiutuvista energialähteistä tuotetulle energialle myönnettyjen alkuperätakuiden määrä megawattitunteina energian tuotantoajankohdan perusteella.
([2]) Raportointikaudella jäsenvaltiossa kulutetun energian osalta peruutettujen uusiutuvista energialähteistä peräisin olevien alkuperätakuiden määrä megawattitunteina.

ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2026/1807/oj

Taulukko 2

Biomassan ja muiden uusiutuvista lähteistä peräisin olevien energiamuotojen käyttöön liittyvät muutokset hyödykkeiden hinnoissa ja maankäytössä

Ilmoittakaa biomassan ja muiden uusiutuvista lähteistä peräisin olevien energiamuotojen käytön lisääntymiseen jäsenvaltiossa liittyvät muutokset perushyödykkeiden hinnoissa ja maankäytössä ([1]) ([2])	Miap	

Selitys: M_{iap} = pakollinen, jos sovelletaan.
Huomautuksia:
([1]) Hyödykkeiden hintojen muutokset kansallisella tasolla (tai tarvittaessa alueellisella tasolla). Tämä koskee myös ravinto- ja rehukasveihin liittyviä hintojen muutoksia (elintarvikkeiden/rehutuotteiden hinnan nousu saman raaka-aineen lisääntyneen energiakäytön vuoksi). Lisäksi tämä koskee hintojen muutoksia, jotka liittyvät metsäbiomassan kysynnän kasvuun energiatuotannossa – eli jätteestä ja tähteistä valmistettujen materiaalituotteiden hintojen muutoksia, jotka johtuvat lisääntyneestä energiankäytöstä ja raaka-aineista käytävästä kilpailusta.
([2]) Jos kyseessä on maankäytön muutos, ilmoittakaa ainoastaan toteutuneet muutokset, jotka koskevat energiakäyttöön tarkoitetun biomassan tuotantoon käytettyä maata, ei kaikkea maatalousmaata.

Taulukko 3

Arvioitu uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energiantuotannon ylijäämä verrattuna kansalliseen kehityskulkuun kohti vuoden 2030 tavoitetta

Raportoinnin osa-alue	Tarkennus	Yksikkö	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Arvioitu kotimaisista uusiutuvista energialähteistä peräisin olevan tuotannon ylijäämä (A)	M_{iap}	ktoe									
Arvioitu tuotanto, joka on seurausta jäsenvaltioiden välisistä yhteishankkeista tai jäsenvaltioiden ja kolmansien maiden välisistä yhteishankkeista ja joka lasketaan osaksi kansallista panosta vuoden 2030 tavoitteen saavuttamiseksi (B)	M_{iap}	ktoe									
Yhteisiin tukijärjestelmiin perustuva arvioitu tuotanto, joka lasketaan osaksi kansallista panosta vuoden 2030 tavoitteen saavuttamiseksi (C)	M_{iap}	ktoe									
Arvioitu tuotannon ylijäämä yhteensä (ilman tulevia tilastollisia siirtoja) (=A+B+C)	M_{iap}	ktoe									
Arvioitu kotimaisista uusiutuvista energialähteistä peräisin olevan tuotannon alijäämä (D)	M_{iap}	ktoe									

Selitys: Miap = pakollinen, jos sovelletaan

Taulukko 4

Direktiivin (EU) 2018/2001 liitteessä IX luetelluista raaka-aineista valmistettujen biopolttoaineiden tekninen kehittäminen ja käyttöönotto

Kertokaa direktiivin (EU) 2018/2001 liitteessä IX luetelluista raaka-aineista valmistettujen biopolttoaineiden teknisestä kehittämisestä ja käyttöönotosta maassanne ([1])	M	

Selitys: M = pakollinen
Huomautuksia:
([1]) Käyttöönotosta voidaan raportoida asennetun kapasiteetin ja erilaisten kehittyneiden biopolttoaineiden eri teknologioihin perustuvan tosiasiallisen tuotannon perusteella. Voitte ilmoittaa myös laitosten määrän ja raaka-ainetyypin. Kehittämisen osalta voitte luetella eri teknologioiden kehityspolut ja antaa lyhyen laadullisen kuvauksen niiden tilanteesta (kehitysvaihe, miten lähellä markkinoille saattamista, viimeaikainen kehitys, investoinnit).

Taulukko 5

Biopolttoaineiden, bionesteiden ja biomassapolttoaineiden tuotannon tai käytön arvioitu vaikutus biodiversiteettiin, vesivaroihin, veden saatavuuteen ja laatuun sekä maaperään ja ilmanlaatuun

Raportoinnin osa-alue	Biopolttoaineiden, bionesteiden ja biomassan tuotanto				Biopolttoaineiden, bionesteiden ja biomassan käyttö			
	Biopolttoaineiden, bionesteiden ja biomassan tuotannon arvioidut vaikutukset ([1])	Yksikkö	Ajanjakso	Vaikutusten arviointiin käytettyjen menetelmien kuvaus ([1])	Biopolttoaineiden, bionesteiden ja biomassan käytön arvioidut vaikutukset ([1])	Yksikkö	Ajanjakso	Vaikutusten arviointiin käytettyjen menetelmien kuvaus ([1])
	M_{iav}	M_{iav}	M_{iav}	M_{iav}	M_{iav}	M_{iav}	M_{iav}	M_{iav}
Biodiversiteetti								
Vesivarat (pohjavesi, pintavesi) ja veden saatavuus								
Maaperä								
Ilmanlaatu								

Selitys: M_{iav} = pakollinen, jos saatavilla.
Huomautuksia:
([1]) Arvioidut vaikutukset ja käytetyt menetelmät voidaan kuvata määrällisesti ja laadullisesti. Jos kuvaatte määrällisiä vaikutuksia, ilmoittakaa yksikkö ja ajanjakso, jota ne koskevat.

Taulukko 6

Biopolttoaineiden, bionesteiden ja biomassapolttoaineiden alkuperäketjussa havaitut petostapaukset

Ilmoittakaa biopolttoaineiden, bionesteiden ja biomassapolttoaineiden alkuperäketjussa havaitut petostapaukset	M_{iap}	

Selitys: Miap = pakollinen, jos sovelletaan

Taulukko 7

Biohajoavan jätteen osuus energiajätteestä energiaa tuottavissa laitoksissa

		Vuosi	
		X-3	X-2
Onko jätteistä energiaa tuottavia laitoksia käytössä? ([1])	M_{iap}		
Jos on			
Biohajoavan jätteen osuus käytetystä jätteestä (%)	M_{iap}		
Osuuden arviointiin käytetyt menetelmät	M_{iap}		
Toimet arvioiden parantamiseksi ja todentamiseksi	M_{iap}		

Selitys: X = raportointivuosi; Miap = pakollinen, jos sovelletaan
Huomautuksia:
([1]) Jäsenvaltioiden on valittava seuraavista vaihtoehdoista: Kyllä; Ei.

Taulukko 8

Energiantuotantoon käytetyn kiinteän biomassan määrä

Raportoinnin osa-alue	Tarkennus	Yksikkö	Vuosi	
			X-3	X-2
1) Muuntosektori (yhteensä) ([1])	M	TJ NCV		
a) Sähkö ([1])	M	TJ NCV		
b) Lämmön ja sähkön yhteistuotanto ([1])	M	TJ NCV		
c) Lämpö ([1])	M	TJ NCV		
2) Energiasektorin energian loppukulutus ([2])	M	TJ NCV		
3) Teollisuussektorin energian loppukulutus ([2])	M	TJ NCV		
4) Kotitaloussektorin loppuenergiankulutus ([2])	M	TJ NCV		
5) Loppuenergiankulutus – muu ([2])	M	TJ NCV		

Selitys: X = raportointivuosi; M = pakollinen
Huomautuksia:
([1]) Sähkön ja lämmön tuotannon muuntoenergialähteenä käytetyn biomassan (kiinteiden biopolttoaineiden) määrät asiaankuuluvissa tuotantoyksiköiden luokissa (vain sähkö, sähkön ja lämmön yhteistuotanto ja vain lämpö), mukaan lukien muuntohäviöt.
([2]) Energian loppukulutus ilmoitetuilla sektoreilla. Sektoriin ”muut” kuuluvat muun muassa maa- ja metsätalous sekä kaupalliset ja julkiset palvelut.

Taulukko 9

Muusta kuin biologista alkuperää olevien uusiutuvien polttoaineiden tuonti ja vienti

	Tarkennus	*Kuvaus*
Muuta kuin biologista alkuperää olevien uusiutuvien polttoaineiden odotettu tuontimäärä	M	
Muuta kuin biologista alkuperää olevien uusiutuvien polttoaineiden odotettu vientimäärä	M	
Tuodun ja kotimaisen vedyn suunniteltu panos unionin strategiaan (direktiivin (EU) 2018/2001 22 a artiklan 3 kohdan mukaisesti)”	M	

LIITE X

”LIITE XVII

Lisäraportointivelvoitteet energiatehokkuuden alalla

Taulukko 1

Vuosina X-3 ja X-2 tehtyjen energiakatselmusten lukumäärä. Lisäksi sellaisten jäsenvaltion alueella sijaitsevien suurten yritysten arvioitu kokonaismäärä, joihin sovelletaan direktiivin 2012/27/EU 8 artiklan 4 kohtaa, sekä niissä vuosina X-3 ja X-2 tehtyjen energiakatselmusten lukumäärä

Raportoinnin osa-alue	Tarkennus	Yksikkö	Vuosi	
			X-3	X-2
Tehtyjen energiakatselmusten kokonaismäärä	M	lukumäärä		
Sellaisten velvoitettujen suuryritysten lukumäärä ([1]), joihin sovelletaan direktiivin 2012/27/EU 8 artiklan 4 kohtaa	M	lukumäärä		
Suoritettujen energiakatselmusten määrä velvoitetuissa suuryrityksissä, joihin sovelletaan direktiivin 2012/27/EU 8 artiklan 4 kohtaa	M	lukumäärä		

Selitys: X = raportointivuosi; M = pakollinen

Huomautuksia:

([1]) Direktiivin 2012/27/EU 8 artiklan 4 kohdan soveltamisalaan kuuluvien yritysten määritelmä noudattaa komission antamaa pienten ja keskisuurten yritysten (pk-yritysten) määritelmää, joka sisältyy mikroyritysten sekä pienten ja keskisuurten yritysten määritelmästä 6 päivänä toukokuuta 2003 annettuun komission suositukseen 2003/361/EY (EUVL L 124, 20.5.2003, s. 36).

Taulukko 2

Vuosina X-3 ja X-2 toteutettujen energiakatselmusten ja energianhallintajärjestelmien lukumäärä. Lisäksi niiden alueella toimivien velvoitettujen yritysten arvioitu kokonaismäärä, joihin sovelletaan direktiivin 2012/27/EU 8 artiklan 4 kohtaa ja direktiivin (EU) 2023/1791 11 artiklan 1 ja 2 kohtaa, sekä kyseisissä yrityksissä vuosina X-3 ja X-2 toteutettujen energianhallintajärjestelmien, ympäristöjärjestelmien ja energiakatselmusten lukumäärä.

Raportoinnin osa-alue	Tekniset tiedot	Yksikkö	Vuosi	
			X-3	X-2
Tehtyjen energiakatselmusten kokonaismäärä	M	lukumäärä		
Sellaisten velvoitettujen yritysten lukumäärä, joihin sovelletaan direktiivin 2023/1791/EU 11 artiklan 2 kohtaa ([1])	M	lukumäärä		
Suoritettujen energiakatselmusten määrä velvoitetuissa yrityksissä, joihin sovelletaan direktiivin 2023/1791/EU 11 artiklan 2 kohtaa ([1])	M	lukumäärä		
Toteutettujen energianhallintajärjestelmien kokonaismäärä ([2])	V	lukumäärä		
Niiden velvoitettujen yritysten lukumäärä, joihin sovelletaan direktiivin 2023/1791/EU 11 artiklan 1 kohtaa ([2])	V	lukumäärä		
Energianhallintajärjestelmien (sekä direktiivin 2023/1791/EU 11 artiklan 11 kohdan mukaisten ympäristöjärjestelmien) määrä velvoitetuissa yrityksissä, joihin sovelletaan kyseisen direktiivin 11 artiklan 1 kohtaa ([2])	V	lukumäärä		

Selitys: X = raportointivuosi; M = pakollinen
Huomautuksia:
([1]) Vuoden 2025 raportointia varten direktiivin 2012/27/EU 8 artiklan 4 kohdan mukaisesti.
([2]) Sovellettava vuodesta 2027 ja pakollinen vuodesta 2029 alkaen direktiivin (EU) 2023/1791 11 artiklan 1 kohdan mukaisesti.

Taulukko 3

Jäsenvaltioiden keskushallinnon omistamien ja käyttämien sellaisten rakennusten kokonaispinta-ala, joiden kokonaishyötypinta-ala on yli 250 m2 ja jotka eivät vuosien X-2 ja X-3 tammikuun 1 päivänä täyttäneet direktiivin 2012/27/EU 5 artiklan 1 kohdassa tarkoitettuja energiatehokkuusvaatimuksia

Raportoinnin osa-alue	Tarkennus	Yksikkö	Indikaattorit 1. tammikuuta vuonna X-3	Indikaattorit 1. tammikuuta vuonna X-2	Lisätietoja
Sellaisten jäsenvaltioiden keskushallinnon omistamien ja käyttämien rakennusten kokonaispinta-ala, joiden kokonaishyötypinta-ala on yli 250 m^2	V	m^2			
Sellaisten rakennusten kokonaispinta-ala, jotka eivät täyttäneet energiatehokkuusvaatimuksia	M	m^2			

Selitys: X = raportointivuosi; M = pakollinen; V = vapaaehtoinen.

Taulukko 4

Direktiivin 2012/27/EU liitteen IV alaviitteessä 3 tai direktiivin (EU) 2023/1791 31 artiklassa tarkoitetut muuntokertoimet ja primäärienergiakertoimet

Raportoinnin osa-alue	Tarkennus	Yksikkö	Kertoimen nimi	Indikaattori	Menetelmiä koskevat huomautukset ([1])
Sähkön kansallinen primäärienergiakerroin	M	lukumäärä	Sähkön primäärienergiakerroin		
Energiankantajan kansallinen primäärienergiakerroin ([2])	V	lukumäärä			
Muuntokertoimet tai teholliset lämpöarvot, jotka poikkeavat direktiivin (EU) 2023/1791 mukaisesti annetusta oletusarvosta ([3])	M_{iap}	lukumäärä			

Selitys: M = pakollinen; M_{iap} = pakollinen, jos sovelletaan.
Huomautuksia:
([1]) Jäsenvaltiot toimittavat lisätietoja laskentamenetelmästä ja taustatiedoista.
([2]) Muita energiankantajia voidaan lisätä ja määritellä.
([3]) Muita muuntokertoimia tai tehollisia lämpöarvoja voidaan lisätä ja määrittää.

Taulukko 5

Linkki verkkosivustolle, jolla on saatavilla direktiivin 2012/27/EU 18 artiklan 1 kohdan c alakohdassa tai direktiivin (EU) 2023/1791 29 artiklan 3 kohdassa tarkoitettu energiapalvelujen tarjoajien luettelo tai liittymä

Linkki direktiivin 2012/27/EU 18 artiklan 1 kohdan c alakohdassa tai direktiivin (EU) 2023/1791 29 artiklan 3 kohdassa tarkoitetun energiapalvelujen tarjoajien luettelon tai liittymän verkkosivustolle	M	
Lisätietoja tai kommentteja tiedoista	V	

Selitys: M = pakollinen; V = vapaaehtoinen.

Taulukko 6

Julkisten elinten omistuksessa olevien lämmitettyjen ja/tai jäähdytettyjen rakennusten kokonaispinta-ala, kun kokonaishyötypinta-ala on yli 250 m²

Raportoinnin osa-alue	Tarkennus	Yksikkö	1. tammikuuta 2024
Julkisten elinten omistuksessa olevien sellaisten kokonaishyötypinta-alaltaan yli 250 m²:n kokoisten rakennusten kokonaispinta-ala, jotka 1 päivänä tammikuuta 2024 eivät ole olleet lähes nollaenergiarakennuksia (perustaso)	M	m²	
Perustasoon sisältyvä julkinen sosiaalinen asuntotarjonta	Miap	m²	
Perustasosta pois jätetty julkinen sosiaalinen asuntotarjonta	Miap	m²	
Linkki julkisten rakennusten luetteloon (direktiivin (EU) 2023/1791 6 artiklan 5 kohta)	M	linkki	

Selitys: M = pakollinen; M_{iap} = pakollinen, jos sovelletaan.

Taulukko 7

Direktiivin (EU) 2023/1791 6 artiklassa tarkoitettujen, jäsenvaltioiden julkisten elinten omistamien lämmitettyjen ja/tai jäähdytettyjen kunnostettujen rakennusten kokonaispinta-ala

Raportoinnin osa-alue	Tarkennus	Yksikkö	Indikaattorit 1. tammikuuta vuonna X-3	Indikaattorit 1. tammikuuta vuonna X-2	Lisätietoja
Julkisten elinten omistamien kokonaishyötypinta-alaltaan yli 250 m²:n kokoisten ja lähes nollaenergiarakennuksiksi kyseisenä vuonna kunnostettujen rakennusten kokonaispinta-ala	M_{iap}	m²			
Julkisten elinten omistamien kokonaishyötypinta-alaltaan yli 250 m²:n kokoisten ja kyseisenä vuonna nollaenergiarakennuksiksi kunnostettujen rakennusten kokonaispinta-ala	M_{iap}	m²			
Julkisten elinten omistuksessa olevien, 6 artiklan 2 kohdan a, b tai c alakohdassa mainittujen rakennusten kokonaispinta-ala, joihin kohdistuu lievempiä vaatimuksia ja joiden kokonaishyötypinta-ala on yli 250 m² ja jotka on kyseisenä vuonna kunnostettu näiden lievempien vaatimusten mukaisesti.	M_{iap}	m²			
Rakennusten peruskorjauksesta vuosina X-3 ja X-2 saavutettujen energiansäästöjen määrä	V	ktoe			

Selitys: X = raportointivuosi; M_{iap} = pakollinen, jos sovelletaan; V = vapaaehtoinen.

Taulukko 8

Direktiivin (EU) 2023/1791 6 artiklan 6 kohdan mukaisesti huomioon otettavien, julkisten elinten omistuksessa olevien rakennusten energiansäästömäärä ([1])

Raportoinnin osa-alue	Tarkennus	Yksikkö	Indikaattorit 1. tammikuuta vuonna X-3	Indikaattorit 1. tammikuuta vuonna X-2	Lisätietoja
Arvio energiansäästöistä, jotka energiatehokkuusdirektiivin 6 artiklan uudelleenlaaditun tekstin 1–4 kohdan mukaisesti saataisiin käyttämällä asianmukaisia vakioarvoja julkisten elinten vertailurakennusten energiankulutukselle ennen peruskorjausta ja peruskorjauksen jälkeen tapauksissa, joissa rakennukset on tarkoitus muuttaa lähes nollaenergiarakennuksiksi kyseisenä vuonna ([2])	M_{iap}	Energiayksiköt			
Julkisten elinten rakennuksissa energiatehokkuusdirektiivin 6 artiklan 6 kohdan mukaisesti saavutetut energiansäästöt	M_{iap}	Energiayksiköt			
Vuoteen 2040 mennessä peruskorjattaville julkisten elinten omistamille rakennuksille myönnettyjen peruskorjauspassien lukumäärä	V	lukumäärä			
Julkisten elinten omistuksessa olevien sellaisten vuoteen 2040 mennessä peruskorjattavien rakennusten kokonaispinta-ala, joille on otettu käyttöön peruskorjauspassit	M_{iap}	m^2			
Julkisten elinten omistuksessa olevien sellaisten vuoteen 2040 mennessä peruskorjattavien rakennusten kokonaispinta-ala, joille ei ole otettu käyttöön peruskorjauspasseja	V	m^2			
Julkisten elinten omistuksessa olevien sellaisten rakennusten kokonaispinta-ala, jotka on kyseisenä vuonna peruskorjattu lähes nollaenergiarakennuksiksi	M_{iap}	m^2			
Julkisten elinten omistuksessa olevien sellaisten rakennusten kokonaispinta-ala, jotka on kyseisenä vuonna peruskorjattu nollaenergiarakennuksiksi	M_{iap}	m^2			

Selitys: X = raportointivuosi; M_{iap} = pakollinen, jos sovelletaan; V = vapaaehtoinen.

Huomautuksia:

([1]) Jäsenvaltioiden on raportoitava direktiivin 2023/1791/EU 6 artiklan 1 kohdassa tarkoitetuista politiikoista ja toimenpiteistä.

([2]) Säästetyn energian määrä voidaan arvioida: voitte ilmoittaa oletetut, mitatut, laskennalliset tai kyselyjen perusteella kartoitetut säästöt.”

LIITE XI

”LIITE XIX

ENERGIAKÖYHYYS

Taulukko 1

Määrällisiä tietoja energiaköyhyydestä kärsivistä kotitalouksista

Energiaköyhyydestä kärsivien kotitalouksien lukumäärä	Yksikkö ([1])	Viitevuosi ([2])	Julkaisuvuosi	Indikaattori(t), jota/joita käytetään energiaköyhyydessä elävien ihmisten määrän arvioimiseen	Kuvaus, jos määrä on tunnistettu merkittäväksi
M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}

Selitys: M_{iap} = pakollinen, jos sovelletaan
Huomautuksia:
([1]) Jäsenvaltioiden on valittava seuraavista vaihtoehdoista (muita vaihtoehtoja voidaan lisätä ja täsmentää kohdassa ”muu”): absoluuttiset luvut; %; muu.
([2]) Jäsenvaltiot voivat halutessaan käyttää viiteajanjaksoa (esim. kolmen vuoden keskiarvo).

Taulukko 2

Raportointi energiaköyhyyteen liittyvistä kansallisista indikaattoreista ja tavoitteista

Indikaattori ([1])	Kuvaus	Yksikköarvo	Aiemmat arvot		Onko indikaattori liitetty tavoitteeseen? (Kyllä/Ei)	Määrällinen tavoite (lukumäärä/prosenttiosuus) (jos sovellettavissa)	Edistyminen tavoitteen saavuttamisessa (jos sovellettavissa)			Selitykset ([2])	Tietolähde	Menetelmä (jos aiheellinen)
			x-2	x-3			Tavoitevuosi	Perusvuosi	Arvo perusvuonna			
	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}
Indikaattori([1])												
Indikaattori([2])												
Indikaattori([3])												
Indikaattori([4])												
Rivejä lisätään tarpeen mukaan												

Selitys: M_{iap} = pakollinen, jos sovelletaan.

Huomautuksia:

([1]) Tavoiteindikaattoreiden ja muiden energiaköyhyysindikaattoreiden lisäksi jäsenvaltiot voivat raportoida muut indikaattorit, jotka täydentävät energiaköyhyyden arviointia. Näitä voivat olla esim. kotitalouksien tulot, energiapalvelujen kohtuuhintaisuus, asuntoihin liittyvät ongelmat ja asuntojen varustelu sekä täydentävät/epäsuorat indikaattorit, jotka ovat hyödyllisiä energiaköyhyyden mahdollisten aiheuttajien analysoinnin syventämiseksi. Indikaattorit voidaan ottaa EU:n rakennuskannan seurantakeskuksen tietokannasta.

([2]) Jäsenvaltiot voivat kertoa edistymisestä kohti kansallista indikaattoria/tavoitetta, jolla pyritään vähentämään energiaköyhyydessä olevien kotitalouksien määrää. Tarvittaessa jäsenvaltioiden on annettava tietoja yleisistä suuntauksista tai muista ohjelmista/politiikoista, joilla voi olla vaikutusta tavoitteiden saavuttamisen indikaattoriin/edistymiseen.

Taulukko 3

Tiedot kansallisesta energiaköyhyyden määritelmästä

Energiaköyhyyden kansallinen määritelmä	Julkaisuvuosi	Viimeisen muutoksen vuosi	Viittaus julkaisuun (1)
M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}

Selitys: Miap = pakollinen, jos sovelletaan.

(1) Jäsenvaltioiden on sisällytettävä artikla tai säännös ja määritelmä ja linkki tai viittaus viralliseen lehteen.”

LIITE XII

”LIITE XXII

KOMISSION SUOSITUSTEN TÄYTÄNTÖÖNPANON RAPORTOINTI ASETUKSEN (EU) 2018/1999 MUKAISESTI

Taulukko 1

Raportointi suositusten toteuttamisesta

Suositus	Suosituksen luokka ([1])	Suosituksen toteuttamiseksi hyväksytyt tai hyväksyttäviksi suunnitellut politiikat ja toimenpiteet	Toteutuksen yksityiskohtainen aikataulu	Syyt suosituksen tai sen olennaisen osan huomiotta jättämiseen
M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}	M_{iap}
Suositus 1				
Suositus 2				
Rivejä lisätään tarvittaessa				

Selitys: M_{iap} = pakollinen, jos sovelletaan
Huomautuksia:
([1]) Luettelo taulukon sähköisessä versiossa annetuista luokista.”

ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2026/1807/oj