



**2023/2111(INI)**

18.10.2023

# **TARKISTUKSET**

## **1 - 302**

**Mietintöluonnos**  
**Zdzisław Krasnodębski**  
(PE752.863v01-00)

Maalämpö  
((2023/2111(INI)))



## Tarkistus 1

Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík

### Päätöslauselmaesitys

#### Johdanto-osan 1 a viite (uusi)

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

- *ottaa huomioon puiteiden vahvistamisesta ilmastoneutraaliuden saavuttamiseksi sekä asetusten (EY) N:o 401/2009 ja (EU) 2018/1999 muuttamisesta 30. kesäkuuta 2021 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2021/1119 (eurooppalainen ilmastolaki)<sup>1 a</sup>,*

---

<sup>1 a</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/HTML/?uri=CELEX:32021R1119>

Or. en

## Tarkistus 2

Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica

### Päätöslauselmaesitys

#### Johdanto-osan 1 a viite (uusi)

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

- *ottaa huomioon puiteiden vahvistamisesta ilmastoneutraaliuden saavuttamiseksi sekä asetusten (EY) N:o 401/2009 ja (EU) 2018/1999 muuttamisesta 30. kesäkuuta 2021 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2021/1119 (eurooppalainen ilmastolaki),*

Or. en

## Tarkistus 3

**Marina Measure**

**Päätöslauselmaesitys  
Johdanto-osan 1 a viite (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

– *ottaa huomioon Euroopan unionin perusoikeuskirjan ja erityisesti sen 31 ja 37 artiklan,*

Or. fr

**Tarkistus 4**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys  
Johdanto-osan 5 a viite (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

– *ottaa huomioon mietinnön ehdotuksesta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseksi asetusten (EU) 2019/943 ja (EU) 2019/942 sekä direktiivien (EU) 2018/2001 ja (EU) 2019/944 muuttamisesta unionin sähkömarkkinoiden rakenteen parantamiseksi<sup>1 a</sup>,*

---

<sup>1 a</sup>(COM(2023)0148 – C9-0049/2023 – 2023/0077(COD))

Or. en

**Tarkistus 5**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys  
Johdanto-osan 5 b viite (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

– *ottaa huomioon 10. heinäkuuta 2020 annetun Euroopan parlamentin päätöslauselman kattavasta eurooppalaisesta lähestymistavasta energian varastointiin<sup>2 a</sup> ja 14. maaliskuuta 2023 annetun komission suosituksen energian varastointi – vähähiilisen ja varman EU:n energiajärjestelmän tukijalka (2023/C 103/01)<sup>3 a</sup>,*

---

<sup>2 a</sup> *Hyväksytyt tekstit\_P9\_TA(2020)0198*

<sup>3 a</sup> *EUVL C 103, 20.3.2023, s. 1–5*

Or. en

#### **Tarkistus 6**

**Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík**

#### **Päätöslauselmaesitys**

**Johdanto-osan 9 a viite (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

– *ottaa huomioon lämpöpumppuja koskevan toimintasuunnitelman, jolla Euroopan komissio nopeuttaa niiden käyttöönottoa koko unionissa,*

Or. en

#### **Tarkistus 7**

**Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík**

#### **Päätöslauselmaesitys**

**Johdanto-osan 11 a viite (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

– *ottaa huomioon kestävän rahoituksen luokitusjärjestelmästä annetun asetuksen (EU) 2019/2088 ja siihen liitetyn delegoidun asetuksen, jolla vahvistetaan tekniset arviointikriteerit,*

*joilla määritetään, millä edellytyksillä taloudellista toimintaa pidetään ilmastonmuutoksen hillintää tai ilmastonmuutokseen sopeutumista merkittävästi edistävänä ja aiheuttaako kyseinen taloudellinen toiminta merkittävää haittaa millekään muulle ympäristötavoitteelle<sup>12 a</sup>,*

---

<sup>12 a</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/?uri=celex%3A32021R2139>

Or. en

**Tarkistus 8**  
**Ville Niinistö**  
Verts/ALE-ryhmän puolesta

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan 13 viite**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

– *ottaa huomioon syvää geotermistä energiaa käsittelevän eurooppalaisen teknologia- ja innovaatiofoorumin raportin ”Vision for Deep Geothermal”,*

*Poistetaan.*

Or. en

**Tarkistus 9**  
**Ville Niinistö**  
Verts/ALE-ryhmän puolesta

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan 14 viite**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

– *ottaa huomioon 14. heinäkuuta 2023 julkaistun Euroopan geotermisen energian neuvoston raportin ”Geothermal Market Report 2022”,*

*Poistetaan.*

**Tarkistus 10**  
**Ville Niinistö**  
Verts/ALE-ryhmän puolesta

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan 16 b viite (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

– *ottaa huomioon vuonna 2020 julkaistun Euroopan komission tutkimuksen ”Geothermal plants and applications emissions: overview and analysis”<sup>1 a</sup>*

---

*<sup>1 a</sup> Study on Geothermal plants and applications emissions: overview and analysis – Final report, Euroopan unionin julkaisutoimisto, Luxemburg, 2020, ISBN 978-92-76-04112-2, doi: 10.2777/755565,*

**Tarkistus 11**  
**Tiziana Beghin**

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan 16 a viite (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

– *ottaa huomioon tutkimuksen ”Study on Geothermal plant and application emissions: overview and analysis – Final report”<sup>10 a</sup> tärkeimmät tulokset ja suositukset,*

---

*<sup>10 a</sup> Euroopan unionin julkaisutoimisto, Luxemburg, 2020, ISBN 978-92-76-04112-2, doi: 10.2777/755565*

**Tarkistus 12**

**Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsik**

**Päätöslauselmaesitys**

**Johdanto-osan 16 a viite (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

– *ottaa huomioon raportin ”District heating and cooling in the EU – Overview of markets and regulatory frameworks under the revised Renewable Energy Directive”,*

---

*<sup>4 a</sup> doi:10.2833/962525*

**Tarkistus 13**

**Ville Niinistö**

**Verts/ALE-ryhmän puolesta**

**Päätöslauselmaesitys**

**Johdanto-osan 16 a viite (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

– *ottaa huomioon Yhteisen tutkimuskeskuksen vuonna 2023 julkaiseman raportin ”The heat pump wave: opportunities and challenges”<sup>1 a</sup>*

---

*<sup>1 a</sup> Toleikyte, A., Roca Reina, J.C., Volt, J., Carlsson, J., Lyons, L., Gasparella, A., Koolen, D., De Felice, M., Tarvydas, D., Czako, V., Koukoufikis, G., Kuokkanen, A. ja Letout, S., The Heat Pump Wave: Opportunities and Challenges, Euroopan unionin julkaisutoimisto, Luxemburg 2023, doi:10.2760/27877, JRC134045*



**Tarkistus 14**  
**Tiziana Beghin**

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan 16 c viite (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

– *ottaa huomioon Euroopan unionin julkaisutoimiston julkaisun ”The heat pump wave 2023”, Luxemburg, 2023, ISBN 978-92-68-04870-2, doi: 10.2760/27877, JRC134045<sup>10 c</sup>*

---

<sup>10 c</sup> *<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/94cf1914-10b1-11ee-b12e-01aa75ed71a1/language-en/>  
<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/94cf1914-10b1-11ee-b12e-01aa75ed71a1/language-en/>*

**Tarkistus 15**  
**Tiziana Beghin**

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan 16 b viite (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

– *ottaa huomioon alueellisen hankkeen ”PATOS-2 – Particolato Atmosferico in Toscana. Linea di Ricerca 7. Individuazione di marker specifici delle centrali geotermoelettriche”, Università degli Studi di Firenze 2 Dipartimento di Scienze della Terra – Università degli Studi di Firenze 3 Museo di Storia Naturale – CNR Istituto di Geoscienze e Georisorse, sezione di Firenze 4 – Department of Science Facilities the Natural History Museum, Lontoo,*

*Regione Toscana, 2015,<sup>10b</sup>*

---

*10 b*

*<https://flore.unifi.it/retrieve/handle/2158/1017014/86438/2015RelazioneFinalePatos-DST.pdf>*

Or. en

**Tarkistus 16**

**Ville Niinistö**

Verts/ALE-ryhmän puolesta

**Päätöslauselmaesitys**

**Johdanto-osan 16 c viite (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

– *ottaa huomioon vuonna 2023 julkaistun Euroopan komission tutkimuksen ”Overview of heating and cooling – Perceptions, markets and regulatory frameworks for decarbonisation”<sup>1 a</sup>,*

---

*<sup>1 a</sup> Overview of heating and cooling – Perceptions, markets and regulatory frameworks for decarbonisation – Final Report, European unionin julkaisutoimisto, Luxembourg, 2023, ISBN 978-92-76-61540-8, doi: 10.2833/962558,*

Or. en

**Tarkistus 17**

**Tiziana Beghin**

**Päätöslauselmaesitys**

**Johdanto-osan 16 d viite (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

– ottaa huomioon Euroopan unionin julkaisutoimiston julkaisun ”District heating and cooling in the European Union Overview of Market and Regulatory frameworks under the Renewable Energy”, Luxemburg, 2022, ISBN 978-92-76-52343-7, doi: 10.2833/962525, (mukaan lukien sen 7 liitettä)<sup>10 d</sup>

---

<sup>10 d</sup> <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/4e28b0c8-eac1-11ec-a534-01aa75ed71a1/language-en> and [https://energy.ec.europa.eu/publications/district-heating-and-cooling-european-union\\_en](https://energy.ec.europa.eu/publications/district-heating-and-cooling-european-union_en)

Or. en

**Tarkistus 18**  
**Tiziana Beghin**

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan 16 e viite (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

– ottaa huomioon Sienan yliopiston vuonna 2008 julkaiseman tutkimuksen ”Studio geostrutturale, idrogeologico e geochimico ambientale dell’area amiatina”<sup>10 e</sup>

---

<sup>10 e</sup> <https://www.regione.toscana.it/documents/10180/726542/Studio+geostrutturale.pdf/63ecc29a-7f82-40b2-b610-cdfc7f17b562>

Or. en

**Tarkistus 19**  
**Paolo Borchia**

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan 18 a viite (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

- *ottaa huomioon nykyisen lainsäädännön ja säännöt sekä saatavilla olevat tekniset ja tieteelliset julkaisut geotermisen energian käytöstä lämmityksessä ja jäähdytyksessä lämpöpumppujen kautta (käytetään myös nimitystä ”Geoexchange” eli nk. lauhde-energia, matalalta geotermistä lämpöä ottava järjestelmä tai maalämpöpumput);*

Or. it

**Tarkistus 20**  
**Seán Kelly**

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan 18 a viite (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

- *ottaa huomioon 21. tammikuuta 2021 antamansa päätöslauselman mahdollisuudesta kunnolliseen ja kohtuuhintaiseen asumiseen kaikille<sup>2 a</sup>,*

---

<sup>2 a</sup> *Hyväksytyt tekstit, P9\_TA(2021)0020.*

Or. ga

**Tarkistus 21**  
**Seán Kelly**

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan 18 b viite (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

- *ottaa huomioon 14. lokakuuta 2020 annetun komission tiedonannon ”Euroopan rakennusten*

*perusparannusaalto –  
ympäristöystävällisempiä rakennuksia,  
lisää työpaikkoja ja parempaa  
elämänlaatua”<sup>3 a</sup>,*

---

<sup>3 a</sup> COM(2020) 789 final.

Or. ga

**Tarkistus 22**  
**Ville Niinistö**  
Verts/ALE-ryhmän puolesta

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan -A kappale (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*-A. ottaa huomioon, että geoterminen energia on arvokas ja paikallinen uusiutuvan energian lähde, joka voi kustannustehokkaasti tuottaa sähköä, lämpöä tai näiden yhdistelmää ja joka tarjoaa suuren potentiaalisen energia-alalle ja lämmöntuotannolle;*

Or. en

**Tarkistus 23**  
**Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsik**

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan A a kappale (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*A a. ottaa huomioon, että energian tuotanto ja käyttö muodostavat yli 75 prosenttia EU:n kasvihuonekaasupäästöistä ja että energiamarkkinoiden viimeaikaiset häiriöt korostivat tarvetta lisätä kiireellisesti Euroopan strategista riippumattomuutta;*

**Tarkistus 24**  
**Marina Mesure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan A a kappale (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*A a. ottaa huomioon, että kotitalouksia varten tarkoitetun lämmön tuotanto perustuu unionissa pääasiassa fossiiliseen energiaan;*

Or. fr

**Tarkistus 25**  
**Marina Mesure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan A b kappale (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*A b. ottaa huomioon, että geotermisen energian avulla mahdollistetaan uusiutuva, paikallinen, jatkuva ja edullinen energiantuotanto ja edistetään siten maanosan energiariippumattomuutta, ekologista siirtymää, teollisuuden kilpailukykyä ja eurooppalaisten elintason puolustamista;*

Or. fr

**Tarkistus 26**  
**Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík, Andreas Glueck, Nicola Beer**

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan A b kappale (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

***A b. ottaa huomioon, että geoterminen energia voi edistää REPowerEU-suunnitelmassa asetettuja tavoitteita, erityisesti puhtaan energian tuotannon lisäämistä ja energiatoimitusten monipuolistamista;***

Or. en

**Tarkistus 27**  
**Tiziana Beghin**

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan B kappale**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

B. toteaa, että lämpöpumput ja geotermisen energian teknologiat katsotaan nettonollateollisuutta ***koskevassa säädöksessä*** Euroopan kannalta strategisiksi nettonollateknologioiksi;

B. toteaa, että ***geotermisen energian teknologiat on sisällytetty nettonollateknologioihin Euroopan komission nettonollateollisuutta koskevassa säädöksessä ja että*** lämpöpumput ja geotermisen energian teknologiat katsotaan nettonollateollisuutta ***koskevan säädöksen liitteessä*** Euroopan kannalta strategisiksi nettonollateknologioiksi;

Or. en

**Tarkistus 28**  
**Ville Niinistö**  
Verts/ALE-ryhmän puolesta

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan B kappale**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

B. toteaa, että lämpöpumput ja geotermisen energian teknologiat ***katsotaan*** nettonollateollisuutta ***koskevassa säädöksessä Euroopan***

B. toteaa, että lämpöpumput ja geotermisen energian teknologiat ***on lueteltu strategisina nettonollateknologioina komission***

**kannalta strategisiksi  
nettonollateknologioiksi;**

**ehdotuksessa nollanettoteollisuutta  
koskevaksi säädökseksi sisältyvässä  
liitteessä;**

Or. en

**Tarkistus 29  
Marina Mesure**

**Päätöslauselmaesitys  
Johdanto-osan B a kappale (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

***B a. ottaa huomioon, että energianhintakriisi ja Venäjän hyökkäyssota Ukrainaa vastaan osoittavat, että on tarpeen lujittaa energiariippumattomuuttamme ja pitkän aikavälin investointeja koskevia ajatusmalleja verrattuna kaasun kaltaisten resurssien lyhytaikaiseen kannattavuuteen, jotta varmistetaan koko Euroopan unionin kansalaisten etu ja maanosan hyvä talouden tila;***

Or. fr

**Tarkistus 30  
Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica**

**Päätöslauselmaesitys  
Johdanto-osan B a kappale (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

***B a. ottaa huomioon, että Euroopan on parannettava energiavarmuutta 18. toukokuuta 2022 annetun REPowerEU-suunnitelman mukaisesti ja että geoterminen energia tarjoaa uusiutuvan, jatkuvasti käytössä olevan ja paikallisen energialähteen, joka voi auttaa vähentämään energian tuontia kolmansista maista ja tarjota kansalaisille***



*ja teollisuudelle edullista sähköä ja korkealaatuista lämpöä;*

Or. en

**Tarkistus 31**  
**Seán Kelly**

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan B a kappale (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

***B a. ottaa huomioon, että rakennukset aiheuttavat 40 prosenttia unionin energian loppukulutuksesta ja 36 prosenttia sen energiaan liittyvistä kasvihuonekaasupäästöistä samalla kun 75 prosenttia unionin rakennuksista on edelleen energiatehottomia;***

Or. ga

**Tarkistus 32**  
**Tiziana Beghin**

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan C kappale**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

C. toteaa, että teollisuuden arvioiden mukaan geotermisen energian avulla voidaan kattaa yli 25 prosenttia Euroopassa kulutettavasta lämmitys- ja jäähdytysenergiasta ja yli 10 prosenttia sähköenergiasta;

C. toteaa, että teollisuuden arvioiden mukaan geotermisen energian avulla voidaan kattaa yli 25 prosenttia Euroopassa kulutettavasta lämmitys- ja jäähdytysenergiasta ja yli 10 prosenttia sähköenergiasta ***ja että tämä edistää merkittävästi prosessia, jolla teollisuudesta tulee entistä häiriönsietokykyisempi ja strategisesti riippumattomampi energia-alalla sekä energiaköyhyyden torjunnassa;***

Or. en

**Tarkistus 33**  
**Paolo Borchia**

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan C kappale**

*Päätöslauselmaesitys*

C. toteaa, että teollisuuden arvioiden mukaan **geotermisen energian avulla** voidaan kattaa yli 25 prosenttia Euroopassa kulutettavasta lämmitys- ja jäähdytysenergiasta ja yli 10 prosenttia sähköenergiasta;

*Tarkistus*

C. toteaa, että teollisuuden arvioiden mukaan **käyttämällä geotermistä teknologiaa yhdessä maalämpöpumppujen kanssa lämmön ja jäähdytyksen tuottamiseen** voidaan kattaa yli 25 prosenttia Euroopassa kulutettavasta lämmitys- ja jäähdytysenergiasta ja yli 10 prosenttia sähköenergiasta;

Or. it

**Tarkistus 34**  
**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan C kappale**

*Päätöslauselmaesitys*

C. toteaa, että teollisuuden arvioiden mukaan geotermisen energian avulla voidaan kattaa yli **25** prosenttia Euroopassa kulutettavasta lämmitys- ja jäähdytysenergiasta ja yli **10** prosenttia sähköenergiasta;

*Tarkistus*

C. toteaa, että teollisuuden arvioiden mukaan geotermisen energian avulla voidaan kattaa yli **75** prosenttia Euroopassa kulutettavasta lämmitys- ja jäähdytysenergiasta ja yli **15** prosenttia sähköenergiasta **vuoteen 2040 mennessä**;

Or. en

**Tarkistus 35**  
**Seán Kelly**

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan C a kappale (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*C a. ottaa huomioon, että maanalainen lämpöenergian varastointi vaatii vähiten maa-alaa ja on kustannustehokkain lämpöenergian varastointimenetelmä, ja se voi olla myös toteuttamiskelpoinen vaihtoehto pitkäaikaiseen sähköenergian varastointiin, kunhan riittävä tuki laajennetaan koskemaan siihen liittyvien hankkeiden kaupallisen demonstroinnin helpottamista;*

Or. ga

**Tarkistus 36**  
**Paolo Borchia**

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan C a kappale (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*C a. ottaa huomioon, että on geotermisen energian alalle on tarpeen laatia yhteinen monikielinen termistö, jossa määritellään yksiselitteisesti peruskäsitteet, joita ovat esimerkiksi syvä geotermisen energia tai sähkö, korkean lämpötilan geotermisen energia, matalalta otettava geotermisen energia, nk. lauhde-energia ("Geoexchange") taikka hyvin matalan lämpötilan geotermisen energia lämmön ja jäähdityksen tuottamiseen vesi-vesilämpöpumppujen avulla;*

Or. it

**Tarkistus 37**  
**Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík, Andreas Glueck, Nicola Beer**

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan C a kappale (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*C a. ottaa huomioon, että geoterminen energia on uusiutuva, välittömästi saatavilla oleva, vakaa, nettopäästötön ja paikallinen ratkaisu kaukolämpöverkkojen hillestä irtautumiseen energiatehokkuusdirektiivin määritelmän ”tehokkaat kaukolämmitys- ja kaukojäähdytysjärjestelmät” mukaisesti;*

Or. en

**Tarkistus 38**  
**Francesca Donato**

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan C a kappale (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*C a. ottaa huomioon, että komission käyttämässä energiamallinnuksessa hiilestä irtautumisen etenemistapojen ja niihin liittyvien toimintavaihtoehtojen arvioimiseksi aliarvioidaan merkittävästi geotermisen energian myönteiset vaikutukset ja että siksi se edellyttää parannuksia toimintapolitiikkojen tehokkaan suunnittelun tukemiseksi;*

Or. en

**Tarkistus 39**  
**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan C a kappale (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*C a. ottaa huomioon, että geoterminen*

*energia muodostaa paikallisen, uusiutuvan ja jatkuvasti saatavilla olevan energialähteen ja että sillä on uusiutuvien energialähteiden joukossa kaikkein suurin kapasiteettitekijä sekä alhaiset ja ennakoitavat käyttökustannukset;*

Or. en

**Tarkistus 40**  
**Marina Measure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan C a kappale (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*C a. toteaa, että geotermisen energian avulla voidaan tarjota energiaa kiinteillä kustannuksilla tilanteessa, jossa energian hinnat vaihtelevat entistä voimakkaammin, ja siten edistää hintavakautta;*

Or. fr

**Tarkistus 41**  
**Ville Niinistö**  
Verts/ALE-ryhmän puolesta

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan C a kappale (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*C a. ottaa huomioon, että geotermisen energia voi tarjota jäsenvaltioille taloudellisia mahdollisuuksia ja toimia laadukkaiden työpaikkojen lähteenä ja että se voi luoda työpaikkoja, jotka edellyttävät paikallista tietämystä ja joita ei voida viedä muualle;*

Or. en

**Tarkistus 42**  
**Francesca Donato**

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan C b kappale (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

***C b. ottaa huomioon, että geotermisen energian teknologiat voivat tarjota merkittäviä mahdollisuuksia energia-alan hiilestä irtautumiseen mahdollistamalla sähköntuotannon, lämmityksen ja jäähdytyksen jakelun, tarjoamalla maanalaisen lämmön varastointimahdollisuuden sekä kestävän litiumin ja muiden mineraalien talteenoton;***

Or. en

**Tarkistus 43**  
**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan C b kappale (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

***C b. ottaa huomioon, että geotermiset voimalaitokset eivät edellytä kriittisiä raaka-aineita samassa määrin kuin muut uusiutuvan energian lähteet ja että ne tarvitsevat yleensä huomattavasti vähemmän maapinta-alaa ja infrastruktuuri on helpompi sulauttaa maaseutu- ja kaupunkimaisemaan, koska suurin osa laitoksista sijaitsee maan alla;***

Or. en

**Tarkistus 44**

**Paolo Borchia**

**Päätöslauselmaesitys  
Johdanto-osan C b kappale (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

***C c. ottaa huomioon, että teollisuuden arvioiden mukaan yli 10 prosenttia unionin sähköenergiasta voitaisiin kattaa kokonaan uusiutuvien geotermisen energian lähteiden avulla (geotermisen sähkö tai korkean lämpötilan geotermisen energia);***

Or. it

**Tarkistus 45**

**Ville Niinistö**

Verts/ALE-ryhmän puolesta

**Päätöslauselmaesitys  
Johdanto-osan C b kappale (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

***C b. ottaa huomioon, että geotermisessä lämmityksessä, jäädytyksessä ja energiassa on jo vähennetty kaasun ja muun fossiilisen energian tuontia Venäjältä ja että ne voivat vaikuttaa Euroopan unionin tulevaan toimitusvarmuuteen;***

Or. en

**Tarkistus 46**

**Paolo Borchia**

**Päätöslauselmaesitys  
Johdanto-osan C c kappale (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

***C c. ottaa huomioon, että geotermiseen***

*kaukolämpöön sisältyy merkittävää potentiaalia sellaisten kaupunkikeskusten lämmitykseen ja jäähdytykseen, joissa on erityiset geologiset ja hydrogeologiset olosuhteet, ja että se voisi edistää paikallisten ”energiayhteisöjen” perustamista ja uusiutuvien energialähteiden kollektiivista omaa kulutusta;*

Or. it

**Tarkistus 47**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys  
Johdanto-osan C c kappale (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*C c. ottaa huomioon, että sekä kansallisella että EU:n tasolla ei edelleenkään ole riittäviä ja kattavia poliittisia edellytyksiä ja puitteita geotermisen energian kehittämisen ja käytön edistämiseksi Euroopassa;*

Or. en

**Tarkistus 48  
Francesca Donato**

**Päätöslauselmaesitys  
Johdanto-osan C c kappale (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*C c. katsoo, että energia-alan integroitumisella geotermisten teknologioiden kanssa on ratkaiseva asema sen joustavuuden ja tehokkuuden lisäämisessä ja hiilijalanjäljen pienentämisessä;*



**Tarkistus 49**  
**Francesca Donato**

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan C d kappale (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*C d. ottaa huomioon geotermisen tutkimuksen synergiat kriittisten raaka-aineiden tutkimista koskevan kansallisen ohjelman kanssa, jonka kukin jäsenvaltio laatii puitteiden vahvistamisesta kriittisten raaka-aineiden turvatun ja kestävän saannin varmistamiseksi annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusehdotuksen mukaisesti;*

Or. en

**Tarkistus 50**  
**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**Johdanto-osan C d kappale (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*C d. ottaa huomioon, että maanalaisen lämpöenergian varastoinnilla on kaikkein pienin maankäytön jalanjälki ja että se on kaikkein kustannustehokkain lämpöenergian varastointikeino, joka voi myös tarjota pitkäaikaista sähköenergian varastointia, jos tällaisten hankkeiden kaupalliseen demonstrointiin tarjotaan riittävästi tukea;*

Or. en

## Tarkistus 51

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

### Päätöslauselmaesitys

#### -1 kohta (uusi)

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*-1 panee merkille geotermisen lämmön merkittävän potentiaalin teollisissa prosesseissa, erityisesti matalan tai keskisuuren tason energiaintensiivisissä prosesseissa (alle 200 astetta) ja että sen osuus on jopa puolet teollisuuden tuotannosta Euroopassa; korostaa tässä yhteydessä, että geotermisen lämmön käytön kehittäminen tähän tarkoitukseen lisää eurooppalaisten yritysten kilpailukykyä tarjoamalla luotettavan ja kohtuuhintaisen lämmönlähteen;*

Or. en

## Tarkistus 52

Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica

### Päätöslauselmaesitys

#### 1 kohta

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

1. panee merkille, että teknologioiden kehittyminen on laajentanut kustannustehokkaiden geotermisen energian hankkeiden toteuttamiseksi soveltuvaa toiminta-alaa ja hankkeiden soveltamisalaa; korostaa **potentiaalia, jota on** matalalta otettavan matalan lämpötilan **geotermisillä resursseilla, joita** on saatavilla kaikissa jäsenvaltioissa;

1. panee merkille, että teknologioiden kehittyminen on laajentanut kustannustehokkaiden geotermisen energian hankkeiden toteuttamiseksi soveltuvaa toiminta-alaa ja hankkeiden soveltamisalaa; korostaa, **että** matalalta otettavan matalan lämpötilan **geotermisten resurssien potentiaalia** on saatavilla kaikissa jäsenvaltioissa; **korostaa syvän geotermisen energian mahdollisuuksia, jotka voivat vaikuttaa suoraan lämmön ja sähkön tuotantoon;**

Or. en

## Tarkistus 53

Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík, Andreas Glueck, Nicola Beer

### Päätöslauselmaesitys

#### 1 kohta

#### *Päätöslauselmaesitys*

1. panee merkille, että teknologioiden kehittyminen on laajentanut kustannustehokkaiden geotermisen energian hankkeiden toteuttamiseksi soveltuvaa toiminta-alaa ja hankkeiden soveltamisalaa; korostaa potentiaalia, jota on matalalta otettavan matalan lämpötilan geotermisillä resursseilla, joita on saatavilla kaikissa jäsenvaltioissa;

#### *Tarkistus*

1. panee merkille, että teknologioiden kehittyminen on laajentanut kustannustehokkaiden geotermisen energian hankkeiden toteuttamiseksi soveltuvaa toiminta-alaa ja hankkeiden soveltamisalaa; korostaa ***kaikentyypisten geotermisen energian teknologioiden potentiaalia, erityisesti sitä***, jota on matalalta otettavan matalan lämpötilan geotermisillä resursseilla, joita on saatavilla kaikissa jäsenvaltioissa;

Or. en

## Tarkistus 54

Angelika Niebler

### Päätöslauselmaesitys

#### 1 kohta

#### *Päätöslauselmaesitys*

1. panee merkille, että teknologioiden kehittyminen on laajentanut kustannustehokkaiden geotermisen energian hankkeiden toteuttamiseksi soveltuvaa toiminta-alaa ja hankkeiden soveltamisalaa; korostaa potentiaalia, jota on matalalta otettavan matalan lämpötilan geotermisillä resursseilla, joita on saatavilla kaikissa jäsenvaltioissa;

#### *Tarkistus*

1. panee merkille, että teknologioiden kehittyminen on laajentanut kustannustehokkaiden geotermisen energian hankkeiden toteuttamiseksi soveltuvaa toiminta-alaa ja hankkeiden soveltamisalaa; korostaa potentiaalia, jota on matalalta otettavan matalan lämpötilan geotermisillä resursseilla, joita on saatavilla kaikissa jäsenvaltioissa; ***korostaa syvän geotermisen energian hankkeiden mahdollisuuksia***;

Or. en

**Tarkistus 55**  
**Paolo Borchia**

**Päätöslauselmaesitys**  
**1 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

1. panee merkille, että teknologioiden kehittyminen on laajentanut kustannustehokkaiden geotermisen energian hankkeiden toteuttamiseksi soveltuvaa toiminta-alaa ja hankkeiden soveltamisalaa; korostaa potentiaalia, jota on matalalta otettavan matalan lämpötilan geotermisillä resursseilla, joita on saatavilla kaikissa jäsenvaltioissa;

*Tarkistus*

1. panee merkille, että teknologioiden kehittyminen on laajentanut kustannustehokkaiden geotermisen energian hankkeiden toteuttamiseksi soveltuvaa toiminta-alaa ja hankkeiden soveltamisalaa; korostaa potentiaalia, jota on matalalta otettavan matalan lämpötilan geotermisillä resursseilla, joita on ***mahdollisesti*** saatavilla kaikissa jäsenvaltioissa;

Or. it

**Tarkistus 56**  
**Tiziana Beghin**

**Päätöslauselmaesitys**  
**1 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

1. panee merkille, että teknologioiden kehittyminen on laajentanut kustannustehokkaiden geotermisen energian hankkeiden toteuttamiseksi soveltuvaa toiminta-alaa ja hankkeiden soveltamisalaa; korostaa potentiaalia, jota on matalalta otettavan matalan lämpötilan geotermisillä resursseilla, joita on saatavilla kaikissa jäsenvaltioissa;

*Tarkistus*

1. panee merkille, että teknologioiden kehittyminen on laajentanut kustannustehokkaiden geotermisen energian hankkeiden toteuttamiseksi soveltuvaa toiminta-alaa ja hankkeiden soveltamisalaa; korostaa potentiaalia, jota on matalalta otettavan ***kaikkialla esiintyvän*** matalan lämpötilan geotermisillä resursseilla, joita on saatavilla kaikissa jäsenvaltioissa;

Or. en

**Tarkistus 57**

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

**Päätöslauselmaesitys**  
**1 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*1 a. korostaa, että geoterminen energia voi edistää merkittävästi joidenkin EU:n kaikkein strategisimpien tavoitteiden saavuttamista, mukaan lukien ilmastotavoitteiden saavuttaminen hiili-intensiivisten alojen hiilestä irtautumisen avulla ja EU:n strategisen riippumattomuuden tukeminen vahvistamalla energiavarmuustarpeita, vähentämällä riippuvuutta fossiilisista polttoaineista epäluotettavista kolmansista maista, kuten Venäjistä, ja lisäämällä Euroopan teollisuuden kilpailukykyä sekä kuluttajien vaikutusmahdollisuuksia kohtuuhintaisten ja luotettavien lämmön- ja sähköntoimitusten ansiosta;*

Or. en

**Tarkistus 58**  
**Seán Kelly**

**Päätöslauselmaesitys**  
**1 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*1 a. korostaa geotermisen energian potentiaalia edistää merkittävästi EU:n keskeisten strategisten tavoitteiden saavuttamista, erityisesti ilmastotavoitteiden saavuttamisen osalta, kun hiilestä irtaudutaan erittäin hiili-intensiivisillä aloilla;*

Or. ga

**Tarkistus 59**  
**Marina Measure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**1 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*1 a. pitää valitettavana, että geotermisen energian käyttö on yhä liian vähäistä, koska alalle osoitettu julkinen tuki on rajoitettua ja alan toiminta edellyttää merkittäviä investointeja; kehottaa siis panemaan täytäntöön pitkän aikavälin tukipolitiikkoja ja toteuttamaan alaa koskevia julkisia suunnittelutoimia;*

Or. fr

**Tarkistus 60**  
**Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík, Andreas Glueck, Nicola Beer**

**Päätöslauselmaesitys**  
**1 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*1 a. korostaa tarvetta selvittää julkisia väärinkäsityksiä, käsitellä huolenaiheita ja lisätä tietoisuutta lisäämällä sidosryhmien osallistumista ja soveltamalla tiukasti ympäristönormeja geotermiseen energiaan liittyvien hankkeiden kaikissa vaiheissa;*

Or. en

**Tarkistus 61**  
**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**1 b kohta (uusi)**

*1 b. korostaa, että kaukolämmön tarve ja potentiaali ovat suurimmat Pohjois-Euroopassa ja keskisessä Itä-Euroopassa ja että toisaalta kaukojäähdytykseen liittyvät tarpeet ja mahdollisuudet ovat suurimmat Etelä-Euroopassa; toteaa lisäksi, että kaukojäähdytyksen tarve ja potentiaali kaikkialla maailmassa, myös Euroopassa, todennäköisesti lisääntyvät tulevaisuudessa, koska korkeampien lämpötilojen ja helleaaltojen odotetaan lisääntyvän ilmastonmuutoksen suorana seurauksena; panee tässä yhteydessä merkille, että jotkin Lähi-idän maat ovat jo luomassa yhteyksiä asiaankuuluviin eurooppalaisiin yrityksiin ja asiantuntijoihin jäähdytysteknologioiden ja tietämyksen tuomiseksi kotimaisille markkinoilleen;*

Or. en

**Tarkistus 62**  
**Marina Mesure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**1 a alaotsikko (uusi)**

*korostaa, että geotermisen energian kehittämistä ovat hidastaneet sellaiset markkinoita koskevat ajatusmallit, joiden mukaisesti lyhyellä aikavälillä taloudellisesti kannattaviin infrastruktuureihin tehdyt investoinnit on asetettu etusijalle, vaikka julkisella sektorilla toteutetun strategisen suunnittelun avulla olisi voitu nopeuttaa geotermisen energian käyttöönottoa, kun otetaan huomioon pitkän aikavälin ajatusmallit, kuten Euroopan energiariippumattomuuden lujittaminen, energianhintojen laskeminen pitkällä aikavälillä ja energiantuotannon*

*ympäristövaikutuksen vähentyminen;*

Or. fr

**Tarkistus 63**

**Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík, Andreas Glueck, Nicola Beer**

**Päätöslauselmaesitys**

**1 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

***1 b. korostaa geotermisen energian välitöntä potentiaalia edistää ilmastotavoitteita tehokkaisiin kaukolämpöverkkoihin kytketyn geotermisen lämmön avulla; korostaa tarvetta nykyaikaistaa nykyisiä kaukolämpöverkkoja ja rakentaa matalan lämpötilan kaukolämpöverkkoja geotermisen lämmön käyttöönoton mahdollistamiseksi; katsoo, että tämä voi tukea kuntien lämmityssuunnitelmien ja kansallisten energia- ja ilmastosuunnitelmien laatimista energiatehokkuusdirektiivin vaatimuksen mukaisesti;***

Or. en

**Tarkistus 64**

**Seán Kelly**

**Päätöslauselmaesitys**

**1 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

***1 b. korostaa, että ensisijaisesti geotermistä energiaa on EU:ssa mahdollista hyödyntää pääasiassa kaukolämmitys- ja -jäähdytysjärjestelmissä ja matalalta geotermistä lämpöä ottavien***



*tuotantolaitosten verkoissa;*

Or. ga

**Tarkistus 65**

**Pernille Weiss, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**

**1 c kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*1 c. korostaa geotermisen lämmön suurta potentiaalia kotimaisessa elintarviketuotannossa, erityisesti maatalous-, puutarha- ja vesiviljelytuotteiden tuotannossa; panee kuitenkin merkille, että nämä alat ovat tällä hetkellä tuotannossaan riippuvaisia fossiilisista polttoaineista ja aiheuttavat suuria kasvihuonekaasupäästöjä; korostaa siksi, että geotermisen lämmön käyttö edistää näiden alojen hiilestä irtautumista ja että viljelijöiden tuotantokustannukset sekä korkeat energiakustannukset ja hintojen vaihtelu vähenevät;*

Or. en

**Tarkistus 66**

**Seán Kelly**

**Päätöslauselmaesitys**

**1 c kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*1 c. korostaa, että lämmitys- ja jäähdytysala aiheuttaa lähes puolesta unionin energian kokonaisloppukulutuksesta ja jopa 35 prosenttia sen energiankäyttöön liittyvistä kasvihuonekaasupäästöistä; korostaa*

*geotermisen energian merkittävää roolia EU:n ilmastotavoitteiden saavuttamisessa, erityisesti lämmitys- ja jäähdytysalan hiilestä irtautumisen osalta;*

Or. ga

**Tarkistus 67**  
**Marina Mesure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**1 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*1 b. palauttaa tältä osin mieleen, että geotermisen energian tavoitteet voitaisiin saavuttaa tehokkaammin siten, että sitä kehitettäisiin energia-alan julkisen palvelun puitteissa;*

Or. fr

**Tarkistus 68**  
**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**1 d kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*1 d. korostaa, että geotermisen energian käytön suurin potentiaali EU:ssa on kaukolämmitys- ja kaukojäähdytysjärjestelmissä ja matalalta geotermistä lämpöä ottavien geotermisen voimalaitosten verkostoissa; muistuttaa tässä yhteydessä, että lämmitys- ja jäähdytysalan osuus EU:n energian kokonaisloppukulutuksesta on lähes 50 prosenttia ja jopa 35 prosenttia energiaan liittyvistä EU:n kasvihuonekaasupäästöistä; korostaa siksi, että geotermisellä energialla voi olla*

*tärkeä rooli EU:n ilmastotavoitteiden saavuttamisessa, erityisesti lämmitys- ja jäähdytysalan hiilestä irtautumisessa; kehottaa komissiota ja jäsenvaltioita luomaan vahvoja kannustimia kaukolämmitys- ja kaukojäähdytysverkkojen nykyaikaistamiseksi ja laajentamiseksi sekä luomaan uusia kannustimia, joilla suositaan mahdollisimman paljon neljännen ja viidennen sukupolven lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiä; toteaa, että tämä tukisi kuntien lämmityssuunnitelmien ja kansallisten energia- ja ilmastosuunnitelmien laatimista energiatehokkuusdirektiivin vaatimuksen mukaisesti;*

Or. en

#### **Tarkistus 69**

**Pernille Weiss, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho**

#### **Päätöslauselmaesitys**

##### **1 e kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*1 e. katsoo, että geoterminen energia olisi otettava huomioon määriteltäessä nettonollateollisuuslaaksojen maantieteellistä sijaintia osana nettonollateollisuutta koskevaa säädöstä siten, että laaksojen olisi mahdollisesti sijaittava alueilla, joilla on geotermisen energian potentiaalia sen tarjoaman jatkuvan, edullisen ja uusiutuvan energian tarjonnan ansiosta;*

Or. en

#### **Tarkistus 70**

**Morten Petersen, Iskra Mihaylova, Martin Hojsík**

**Päätöslauselmaesitys**  
**2 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**2. pitää myönteisenä, että geotermisen energian käyttöä kehitetään sähköntuotannon sekä lämmityksen ja jäähdytyksen lisäksi myös muilla aloilla; korostaa, että litiumin uuttaminen geotermisistä suolavesistä voisi auttaa turvaamaan litiumin kestävät ja paikalliset toimitukset;**

**Poistetaan.**

Or. en

**Tarkistus 71**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**2 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**2. pitää myönteisenä, että geotermisen energian käyttöä kehitetään sähköntuotannon sekä lämmityksen ja jäähdytyksen lisäksi myös muilla aloilla; korostaa, että litiumin uuttaminen geotermisistä suolavesistä voisi auttaa turvaamaan litiumin kestävät ja paikalliset toimitukset;**

**2. korostaa, että litiumin uuttaminen geotermisistä suolavesistä voisi auttaa turvaamaan litiumin kestävät ja paikalliset toimitukset; toteaa tässä yhteydessä, että sekä geotermistä energiaa että raaka-aineita (kuten litiumia) hyödyntävillä laitoksilla on suurempi vaikutus työpaikkojen luomiseen kuin perinteisillä geotermisillä voimalaitoksilla ja että ne lisäävät sen alueen houkuttelevuutta, jolla toimet toteutetaan;**

Or. en

**Tarkistus 72**  
**Marina Measure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**2 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

2. pitää myönteisenä, että geotermisen energian käyttöä kehitetään sähköntuotannon sekä lämmityksen ja jäähdytyksen lisäksi myös muilla aloilla; korostaa, että litiumin uuttaminen geotermisistä suolavesistä voisi auttaa **turvaamaan litiumin kestävät ja paikalliset toimitukset**;

*Tarkistus*

2. pitää myönteisenä, että geotermisen energian käyttöä kehitetään sähköntuotannon sekä lämmityksen ja jäähdytyksen lisäksi myös muilla aloilla; korostaa, että litiumin **ja muiden ekologisen siirtymän kannalta olennaisten raaka-aineiden** uuttaminen geotermisistä suolavesistä voisi auttaa **niiden uuttamisessa pinnanalaisista kerroksista tavalla, jonka ympäristövaikutus on pienempi kuin perinteisen kaivostoiminnan**;

Or. fr

**Tarkistus 73**

**Ville Niinistö**

Verts/ALE-ryhmän puolesta

**Päätöslauselmaesitys**

**2 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

2. pitää myönteisenä, että geotermisen energian käyttöä kehitetään sähköntuotannon sekä lämmityksen ja jäähdytyksen lisäksi myös muilla aloilla; korostaa, että **litiumin** uuttaminen geotermisistä suolavesistä voisi auttaa turvaamaan litiumin **kestävät ja paikalliset toimitukset**;

*Tarkistus*

2. pitää myönteisenä, että geotermisen energian käyttöä kehitetään sähköntuotannon sekä lämmityksen ja jäähdytyksen lisäksi myös muilla aloilla; korostaa, että **raaka-aineiden** uuttaminen **ympäristön kannalta kestäväällä tavalla** geotermisistä suolavesistä voisi auttaa turvaamaan **kestävän ja paikallisen strategisten kriittisten raaka-aineiden, kuten** litiumin, **toimituksen**;

Or. en

**Tarkistus 74**

**Jens Geier, Niels Fuglsang**

**Päätöslauselmaesitys**

**2 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

2. pitää myönteisenä, **että** geotermisen energian **käyttöä kehitetään sähköntuotannon sekä lämmityksen ja jäähdytyksen lisäksi myös muilla aloilla**; korostaa, että litiumin uuttaminen geotermisistä suolavesistä voisi auttaa turvaamaan litiumin kestävät ja paikalliset toimitukset;

*Tarkistus*

2. pitää myönteisenä geotermisen energian **käytön kehittämistä sähköntuotannossa sekä lämmityksessä ja jäähdytyksessä ja näiden menestyksekkästä soveltamista**; korostaa, että litiumin uuttaminen geotermisistä suolavesistä voisi auttaa turvaamaan litiumin kestävät ja paikalliset toimitukset;

Or. en

**Tarkistus 75**  
**Angelika Niebler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**2 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

**Tarkistus 76**  
**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**2 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**2 a. korostaa, että geotermisellä energialla on tärkeä merkitys lämmitys- ja jäähdytysalan hiilestä irtautumisessa ja että se edistää näin ollen unionin vihreää siirtymää, erityisesti ilmastoneutraaliuden saavuttamista vuonna 2050; korostaa, että on äärimmäisen tärkeää nopeuttaa geotermisen energian lisäämistä kaikkialla unionissa;**

Or. en

*Tarkistus*

**2 a. katsoo, että geotermisen energia on tärkeä vaihtoehto venäläisen kaasun korvaamiseksi Ukrainan nykyisessä**

*kaukolämpöjärjestelmässä; kehottaa siksi komissiota suosimaan geotermistä energiaa maan turvallisen ja kestävän jälleenrakentamisen tukemiseksi;*

Or. en

**Tarkistus 77**  
**Tiziana Beghin**

**Päätöslauselmaesitys**  
**2 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*2 a. katsoo, että geotermisistä suolavesistä saatavien raaka-aineiden louhinnan potentiaalia olisi tutkittava edelleen, jotta voidaan parantaa ja vahvistaa EU:n geopoliittista ja taloudellista häiriönsietokykyä raaka-aineiden ja yhdisteiden turvallisissa toimitusketjuissa, erityisesti strategisten ja kriittisten raaka-aineiden osalta;*

Or. en

**Tarkistus 78**  
**Tiziana Beghin**

**Päätöslauselmaesitys**  
**2 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*2 b. toteaa, että geotermisen energia on keskeytymätön uusiutuva energialähde, jolla voi olla keskeinen rooli vakaiden paikallisten uusiutuviin energialähteisiin perustuvien energiajärjestelmien kehittämisessä, mikä parantaa EU:n energia-alaan liittyvää sekä geopoliittista ja taloudellista häiriönsietokykyä;*

**Tarkistus 79**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**

**2 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*2 b. toteaa, että geotermisen energian potentiaalia on tähän mennessä suurelta jätetty hyödyntämättä osittain sosiaalisten esteiden, kuten poliittisten päättäjien, paikallisviranomaisten, rahoituslaitosten ja suuren yleisön tietoisuuden ja tietämyksen puutteen, vuoksi;*

Or. en

**Tarkistus 80**

**Jens Geier, Niels Fuglsang**

**Päätöslauselmaesitys**

**3 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

3. kiinnittää huomiota geotermisiin ratkaisuihin, joilla voidaan varastoida ylimääräistä tuuli- ja aurinkoenergiaa myöhempään käyttöön lämmityksessä, jäädytyksessä ja sähköntuotannossa, ja niiden ratkaisevan tärkeään rooliin uusiutuvan energian käyttöön perustuvien järjestelmien kehittämisessä;

3. *kiinnittää huomiota geotermisiin ratkaisuihin, vaikka aurinkosähkö, tuulivoima ja lämpöpumput hallitsevat keskustelua energiasäilytyksestä, ja toteaa, että geotermisellä energialla on edelleen usein vähäpätöinen merkitys uusiutuvaa energiaa koskevassa keskustelussa; toteaa, että geotermisellä energialla on kuitenkin valtavia mahdollisuuksia hiilestä irtautumiseen ja Euroopan riippuvuuden vähentämiseen fossiilisista polttoaineista ja siihen liittyvästä lämmöntuotannon ja sähkön tuonnista;* kiinnittää *lisäksi* huomiota geotermisiin ratkaisuihin, joilla voidaan varastoida ylimääräistä tuuli- ja aurinkoenergiaa



myöhempään käyttöön lämmityksessä, jäädytyksessä ja sähköntuotannossa, ja niiden ratkaisevan tärkeään rooliin uusiutuvan energian käyttöön perustuvien järjestelmien kehittämisessä; **kiinnittää myös huomiota geotermisiin ratkaisuihin ei-toiminnassa olevien kaivosten alalla, jossa voidaan hyödyntää kaivosveden geotermistä potentiaalia;**

Or. en

## Tarkistus 81

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

### Päätöslauselmaesitys

#### 3 kohta

#### *Päätöslauselmaesitys*

3. kiinnittää huomiota geotermisiin **ratkaisuihin**, joilla voidaan varastoida ylimääräistä tuuli- ja aurinkoenergiaa myöhempään käyttöön lämmityksessä, jäädytyksessä ja sähköntuotannossa, ja niiden ratkaisevan tärkeään rooliin uusiutuvan energian käyttöön perustuvien järjestelmien kehittämisessä;

#### *Tarkistus*

3. kiinnittää huomiota geotermisiin **varastointiratkaisuihin**, joilla voidaan varastoida ylimääräistä tuuli- ja aurinkoenergiaa myöhempään käyttöön lämmityksessä, jäädytyksessä ja sähköntuotannossa, ja niiden ratkaisevan tärkeään rooliin uusiutuvan energian käyttöön perustuvien järjestelmien kehittämisessä; **korostaa tässä yhteydessä, että hylätyt hiilikaivokset ja akviferit soveltuvat erityisen hyvin laajamittaiseen kausiluonteiseen lämmön varastointiin tai pitkäaikaiseen sähkön varastointiin; toteaa, että on tarpeen tukea akviferivarastoinnin ja pitkäkestoisen sähkövarastoinnin kaupallista kehittämistä EU:n innovaatorahaston kautta ja tarjota markkinakehyksiä, joilla kannustetaan kausiluonteista lämmön varastointia teollisessa mittakaavassa Euroopassa; korostaa yleisesti geotermisen energian mahdollisuuksia verkon tasapainottamiseen sen suuren energiakäyttökertoimen, tarjonnan joustavuuden ja kysynnän mukaan säädettävän energian potentiaalin**

*ansiosta;*

Or. en

**Tarkistus 82**  
**Zdzislaw Krasnodebski**

**Päätöslauselmaesitys**  
**3 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

3. kiinnittää huomiota geotermisiin ratkaisuihin, joilla voidaan varastoida ylimääräistä tuuli- ja aurinkoenergiaa myöhempään käyttöön lämmityksessä, jäähdytyksessä ja sähköntuotannossa, ja niiden ratkaisevan tärkeään rooliin uusiutuvan energian käyttöön perustuvien järjestelmien kehittämisessä;

*Tarkistus*

3. kiinnittää huomiota geotermisiin ratkaisuihin, joilla voidaan varastoida ylimääräistä tuuli- ja aurinkoenergiaa (***aurinkolämpö ja aurinkosähkö***) myöhempään käyttöön lämmityksessä, jäähdytyksessä ja sähköntuotannossa, ja niiden ratkaisevan tärkeään rooliin uusiutuvan energian käyttöön perustuvien järjestelmien kehittämisessä;

Or. en

**Tarkistus 83**  
**Tiziana Beghin**

**Päätöslauselmaesitys**  
**3 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

3. kiinnittää huomiota geotermisiin ratkaisuihin, joilla voidaan varastoida ylimääräistä tuuli- ja aurinkoenergiaa myöhempään käyttöön lämmityksessä, jäähdytyksessä ja sähköntuotannossa, ja niiden ***ratkaisevan tärkeään*** rooliin uusiutuvan energian käyttöön perustuvien järjestelmien kehittämisessä;

*Tarkistus*

3. kiinnittää huomiota geotermisiin ratkaisuihin, joilla voidaan varastoida ylimääräistä tuuli- ja aurinkoenergiaa myöhempään käyttöön lämmityksessä, jäähdytyksessä ja sähköntuotannossa, ja niiden ***tukea antavaan*** rooliin uusiutuvan energian käyttöön perustuvien järjestelmien kehittämisessä ***ja vakaudessa;***

Or. en

**Tarkistus 84**  
**Marina Mesure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**3 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

3. kiinnittää huomiota geotermisiin ratkaisuihin, joilla voidaan varastoida ylimääräistä **tuuli- ja** aurinkoenergiaa myöhempään käyttöön lämmityksessä, **jäähdytyksessä ja sähköntuotannossa, ja niiden ratkaisevan tärkeään rooliin uusiutuvan energian käyttöön perustuvien järjestelmien kehittämisessä;**

*Tarkistus*

3. kiinnittää huomiota geotermisiin ratkaisuihin, joilla voidaan **etenkin kesällä** varastoida ylimääräistä aurinkoenergiaa myöhempään käyttöön lämmityksessä **hyödyntäen maaperän lämpövarausta ja mahdollistaen lämmön palauttamisen maaperään, jossa sitä on tuotettu talven aikana;**

Or. fr

**Tarkistus 85**  
**Jens Geier, Niels Fuglsang**

**Päätöslauselmaesitys**  
**4 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

4. panee merkille kaskadikäytön tarjoamat mahdollisuudet ja toteaa, että siinä samaa geotermistä nestettä käytetään moniin eri tarkoituksiin; korostaa tarvetta edistää toimialojen välisiä synergioita geotermisen energian ja muiden alojen välillä muun muassa tuotantopaikkojen, infrastruktuurin, datan ja henkilöstön valmiuksien yhteiskäytön avulla;

*Tarkistus*

4. panee merkille **matalan geotermisen lämpöenergian, keskisyvän geotermisen energian ja erityisesti syvän geotermisen energian potentiaalin, joka voi edistää merkittävästi lämpösektorin siirtymää, ja myös** kaskadikäytön tarjoamat mahdollisuudet ja toteaa, että siinä samaa geotermistä nestettä käytetään moniin eri tarkoituksiin; korostaa tarvetta edistää toimialojen välisiä synergioita geotermisen energian ja muiden alojen välillä muun muassa tuotantopaikkojen, infrastruktuurin, datan ja henkilöstön valmiuksien yhteiskäytön avulla;

Or. en

**Tarkistus 86**

**Tiziana Beghin**

**Päätöslauselmaesitys**

**4 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

4. panee merkille kaskadikäytön tarjoamat mahdollisuudet ja toteaa, että siinä samaa geotermistä nestettä käytetään moniin eri tarkoituksiin; korostaa tarvetta edistää toimialojen välisiä synergioita geotermisen energian ja muiden alojen välillä muun muassa tuotantopaikkojen, infrastruktuurin, datan ja henkilöstön valmiuksien yhteiskäytön avulla;

*Tarkistus*

4. panee merkille kaskadikäytön tarjoamat mahdollisuudet ja toteaa, että siinä samaa geotermistä nestettä käytetään moniin eri tarkoituksiin; korostaa tarvetta edistää toimialojen välisiä synergioita geotermisen energian ja muiden alojen, ***mukaan lukien maatalouden (esimerkiksi kasvihuoneiden lämmitys ja jäähdytys maatalous- ja kukkaviljelyalalla sekä maatalouselintarvikkeiden toimitusketju)***, välillä muun muassa tuotantopaikkojen, infrastruktuurin, datan ja henkilöstön valmiuksien yhteiskäytön avulla

Or. en

**Tarkistus 87**

**Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica**

**Päätöslauselmaesitys**

**4 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

***4 a. panee merkille geotermisen energian potentiaalin uusiutuvana ja vakaana panoksena kaukolämmityksen ja -jäähdytyksen hiilestä irtautumiseen energiatehokkuusdirektiivin (EU) 2023/1791 ja uusiutuvaa energiaa koskevan direktiivin (EU) 2023 mukaisesti; korostaa tarvetta nykyaikaistaa nykyisiä kaukolämpöverkkoja ja rakentaa matalan lämpötilan kaukolämpöverkkoja geotermisen lämmön käyttöönoton mahdollistamiseksi;***

*Tarkistus*

Or. en

**Tarkistus 88**  
**Zdzislaw Krasnodębski**

**Päätöslauselmaesitys**  
**4 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**4 a.** kiinnittää huomiota siihen, että geotermiset voimalaitokset eivät edellytä kriittisiä raaka-aineita samassa määrin kuin muut uusiutuvan energian lähteet ja että kaikki merkittävät investoinnit ovat paikallisia; toteaa, että kestävä elinkaariajattelu huomioon ottaen geotermisellä energialla on kaikkein alhaisin ympäristövaikutus muihin uusiutuviin lähteisiin verrattuna ja että se edellyttää yleensä paljon vähemmän maapinta-alaa, ja infrastruktuuri on helpompi sulauttaa maisemaan;

Or. en

**Tarkistus 89**  
**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**4 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**4 a.** toteaa, että Venäjän Ukrainaa vastaan käymän provosoimattoman sodan nykytilanne, ilmastonmuutoksen torjunta ja toipuminen covid-19-pandemiasta ja sen aiheuttamat toimitusketjujen häiriöt ovat osoittaneet selvästi, että geotermisen energian kehittämistä ja käyttöä on vauhditettava kaikkialla EU:ssa;

Or. en

**Tarkistus 90**  
**Marina Mesure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**4 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*4 a. palauttaa mieliin, että kaikilla jäsenvaltioilla ei ole samoja mahdollisuuksia ja keinoja kehittää geotermistä energiaa; kehottaa siksi kehittämään geotermistä energiaa unionissa koordinoitusti yhteisvastuuperiaatetta noudattaen ja jakaen tietoja ja hyviä käytäntöjä jäsenvaltioiden välillä;*

Or. fr

**Tarkistus 91**  
**Tiziana Beghin**

**Päätöslauselmaesitys**  
**4 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*4 a. korostaa, että matalalta otettavia geotermisiä resursseja hyödyntäviä teknisiä ratkaisuja voidaan mukauttaa ja että ne ovat jo käytössä tietyissä jäsenvaltioissa viemärijärjestelmien, akveduktien ja vesisäiliöiden lämmitys- ja jäähdytyspotentiaalin hyödyntämiseksi;*

Or. en

**Tarkistus 92**  
**Beatrice Covassi, Niels Fuglsang**

**Päätöslauselmaesitys**  
**4 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**4 a.** *pane merkille geotermisen energian potentiaalin teollisuuden hiilestä irtautumisessa; korostaa maatalouselintarvikealalla jo saatuja onnistuneita kokemuksia Euroopan eri alueilla;*

Or. en

**Tarkistus 93**  
**Zdzislaw Krasnodębski**

**Päätöslauselmaesitys**  
**4 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**4 b.** *pitää valitettavana, että geotermisen energian potentiaalia ei hyödynnetty aiemmin riittävästi ja että sen viimeaikainen käyttöönotto johtuu suurelta osin energiakriisistä ja kiireellisestä tarpeesta lieventää lämmityksen ja jäähdytyksen kysynnän sosioekonomista painetta Euroopassa; varoittaa, että tuetun halvan venäläisen kaasun toimitus on tosiasiallisesti haitannut geotermisen energian kehittämistä jo vuosien ajan;*

Or. en

**Tarkistus 94**  
**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**2 a alaotsikko (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*pane merkille, että korkealaatuiset tiedot ja luvut auttavat saamaan poliittista tukea*

*ja asettamaan kunnianhimoisia  
energiatavoitteita;*

Or. en

## **Tarkistus 95**

**Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík, Andreas Glueck, Nicola Beer**

### **Päätöslauselmaesitys**

#### **5 kohta**

##### *Päätöslauselmaesitys*

5. tuo esiin, että 151 yritystä ja toimialaa kehottivat vuonna 2022 komissiota laatimaan geotermisen energian potentiaalın hyödyntämistä koskevan EU:n strategian;

##### *Tarkistus*

5. *kehottaa Euroopan komissiota esittämään ehdotuksen EU:n geotermisestä strategiasta, jossa annetaan jäsenvaltioille ja paikallishallinnoille konkreettisia ohjeita, miten geotermisen energiateknologian käyttöönottoa nopeutetaan lämmityksen hiilipäästöjen vähentämiseksi ja edistetään EU:n energiariippumattomuutta; suhtautuu myönteisesti EU:n aurinkoenergiastrategiaan (COM(2022) 221 final) ja sen tavoitteeseen ottaa käyttöön laajamittaisesti ja nopeasti uusiutuvaa energiaa, mikä olisi otettava huomioon EU:n geotermistä strategiaa valmisteltaessa;* tuo esiin, että 151 yritystä ja toimialaa kehottivat vuonna 2022 komissiota laatimaan geotermisen energian potentiaalın hyödyntämistä koskevan EU:n strategian;

Or. en

## **Tarkistus 96**

**Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica**

### **Päätöslauselmaesitys**

#### **5 kohta**

##### *Päätöslauselmaesitys*

##### *Tarkistus*



5. tuo esiin, että 151 yritystä ja toimialaa kehittivät vuonna 2022 komissiota laatimaan geotermisen energian potentiaalin hyödyntämistä koskevan EU:n strategian;

5. *kehottaa komissiota esittämään EU:n geotermisen energian strategian, jonka tavoitteena on luoda Euroopan laajuinen lähestymistapa geotermisen energian käyttöönottamiseksi, mukaan lukien geotermisen kaukolämpöpotentiaalin arviointi;* tuo esiin, että 151 yritystä ja toimialaa kehittivät vuonna 2022 komissiota laatimaan geotermisen energian potentiaalin hyödyntämistä koskevan EU:n strategian;

Or. en

### **Tarkistus 97**

**Martin Hojsik, Klemen Grošelj, Christophe Grudler, Morten Petersen**

### **Päätöslauselmaesitys 5 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*5 a. kehottaa Euroopan komissiota perustamaan Euroopan geotermisen energian yhteenliittymän, johon kuuluvat jäsenvaltiot, käyttöönottosektori, teollisuus, tiedeyhteisö, mahdolliset sijoittajat ja kansalaisyhteiskunta, jotta se voi helpottaa tulevan EU:n geotermisen strategian täytäntöönpanoa; katsoo, että Euroopan geotermisen energian yhteenliittymän olisi lisäksi tuettava vahvojen sääntelykehysten luomista, jaettava kypsillä geotermisillä markkinoilla havaittuja parhaita käytäntöjä ja tuettava riittävää valmistusta ja osaamista, joita tarvitaan nettoteollisuutta koskevassa säädöksessä asetetun 40 prosentin kotimaisen tuotantotavoitteen saavuttamiseksi;*

Or. en

### **Tarkistus 98**

**Francesca Donato**

**Päätöslauselmaesitys  
5 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**5 a. kehottaa Euroopan komissiota ehdottamaan EU:n strategiaa geotermisen energian kapasiteetin kolminkertaistamista koskevan tavoitteen saavuttamiseksi vuoteen 2030 mennessä; toteaa, että tavoitteena on varmistaa vakaa sääntelykehys, lupamenettelyt, digitaaliset geologiset tiedot, EU:n lainsäädännön täytäntöönpano, parhaiden käytäntöjen edistäminen, yhdenmukaistetut rahoitusriskituotteet, aluesuunnittelun tukeminen ja verkottuneet geotermisen energian järjestelmät;**

Or. en

**Tarkistus 99**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys  
5 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**5 a. kehottaa komissiota laatimaan Euroopan geotermisen energian strategian, jotta saavutetaan tavoite kolminkertaistaa geotermisen energian kapasiteetti vuoteen 2030 mennessä ja sen jälkeen, kuten REPowerEU-suunnitelmassa ilmoitettiin; toteaa lisäksi, että strategian tavoitteena olisi oltava asianmukaisten sääntelykehysten luominen kaikkia geotermisen energian muotoja varten;**

Or. en

**Tarkistus 100**  
**Beatrice Covassi**

**Päätöslauselmaesitys**  
**5 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**5 a.** *kehottaa Euroopan komissiota standardoimaan geotermistä energiaa koskevat määritelmät, käyttötarkoitukset, lupamenettelyt ja elinkaaripäästöjä koskevat välineet, jotta voidaan helpottaa geotermisen sähkön, lämmityksen, jäähdytyksen, varastoinnin käytön lisäämistä sähköverkoissa, rakennuksissa, teollisuudessa ja maatalouselintarvikealalla;*

Or. en

**Tarkistus 101**  
**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**5 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**5 b.** *kehottaa komissiota laatimaan kattavan tutkimuksen, jossa arvioidaan geotermisen energian potentiaalia matalissa, keskisyvissä, syvissä ja erittäin syvissä pinnanalaisissa olosuhteissa kaikissa 27 jäsenvaltiossa; toteaa, että tämän tutkimuksen olisi autettava tunnistamaan geotermisen energian potentiaali erilaisiin käyttötarkoituksiin, muun muassa kaukolämpöön, jäähdytykseen, teollisiin prosesseihin, elintarviketuotantoon, lämpöpumppuihin, sähköntuotantoon, uusiutuvan vedyn ja litiumin tuotantoon; toteaa, että tässä tutkimuksessa olisi myös arvioitava*

*geotermisen energian kehittämisen vaikutusta hiilivapaaseen talouteen pyrkimiseen, työpaikkojen luomiseen, kilpailukykyyn, kuluttajien vaikutusmahdollisuuksien lisäämiseen ja kustannustehokkuuteen muihin energialähteisiin verrattuna;*

Or. en

**Tarkistus 102**  
**Francesca Donato**

**Päätöslauselmaesitys**  
**5 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*5 b. kehottaa Euroopan komissiota ottamaan käyttöön EU:n rahoitusriskien lieventämisjärjestelmän, jolla paikallisviranomaisille ja hankkeiden toteuttajille annetaan mahdollisuus tukea kustannustehokkaan geotermiseen energiaan liittyvän kapasiteetin kehittämistä kaikkialla Euroopassa; katsoo, että sen käyttöä voitaisiin laajentaa naapurimaihin, jotta voidaan edistää niiden energiavarmuustavoitteiden saavuttamista;*

Or. en

**Tarkistus 103**  
**Francesca Donato**

**Päätöslauselmaesitys**  
**5 c kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*5 c. kehottaa Euroopan komissiota perustamaan Euroopan geotermisen energian yhteenliittymän, jolla*

*helpotetaan alan nopeaa kasvua ja varmistetaan EU:n energiavarmuus ja strateginen riippumattomuus; katsoo, että yhteenliittymän olisi myös edistettävä vahvojen sääntelykehysten ja kypsillä geotermisillä markkinoilla laadittujen parhaiden käytäntöjen toisintamista sekä tuettava toimitusketjun kehittämistä;*

Or. en

**Tarkistus 104**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys  
5 c kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*5 c. kehottaa komissiota laatimaan tutkimuksen, jossa yksilöidään geotermisen energian hankkeiden kehittämisen esteet, rajat ylittävät ongelmat mukaan luettuina, ja annetaan kansallisille ja paikallisille viranomaisille, hankkeiden toteuttajille ja rahoituslaitoksille opastusta geotermisen energian käytön parhaista käytännöistä EU:ssa;*

Or. en

**Tarkistus 105**

**Francesca Donato**

**Päätöslauselmaesitys  
5 d kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*5 d. kehottaa Euroopan komissiota muuttamaan sähkön ja kaasun jakeluverkonhaltijoita koskevaa asiaankuuluvaa lainsäädäntöä lämpö- ja*

*kylmäverkkojen energiayhtiöiden ja paikallisten viranomaisten välisen koordinoinnin helpottamiseksi, jotta voidaan suunnitella geotermiseen energiaan perustuvia lämmitys- ja jäähdytysverkkoja/-kaukojärjestelmiä, investoida niihin ja hallinnoida niitä;*

Or. en

**Tarkistus 106**  
**Francesca Donato**

**Päätöslauselmaesitys**  
**5 e kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*5 e. kehottaa Euroopan komissiota luomaan puitteet maanalaisen lämpöenergian varastojen luettelemista varten, koska tämä ei kuulu sähkömarkkinoiden rakenteen uudistamisen piiriin, ja esittämään erityisen ehdotuspyynnön pumppuvesivoimaan perustuvien maanalaisten pitkäkestoisten energiavarastojen pilottihankkeesta, koska tämä on keskeistä sähköjärjestelmän moitteettoman toiminnan ja EU:n energiavarmuuden kannalta;*

Or. en

**Tarkistus 107**  
**Francesca Donato**

**Päätöslauselmaesitys**  
**6 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

6. korostaa, että geotermistä energiaa koskevien kansallisten ja EU:n laajuisten

6. korostaa, että geotermistä energiaa koskevien kansallisten ja EU:n laajuisten

toimenpiteiden olisi perustuttava Euroopan geotermisen energian potentiaalia koskevaan arviointiin ja niissä olisi otettava huomioon erilaiset geologiset ja ilmasto-olosuhteet sekä arvio geotermisten ratkaisujen käyttöönoton kustannustehokkuudesta;

toimenpiteiden olisi perustuttava Euroopan geotermisen energian potentiaalia **sekä tärkeimpiä kysyntälähteitä koskevaan arviointiin, jotta voidaan tunnistaa sopivimmat geotermisen energian ratkaisutyypit**, ja niissä olisi otettava huomioon **niiden** erilaiset geologiset ja ilmasto-olosuhteet sekä arvio geotermisten ratkaisujen käyttöönoton kustannustehokkuudesta; **kehottaa panemaan oikea-aikaisesti täytäntöön toimenpiteet, jotta saavutetaan ehdotuksesta Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiiviksi Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2018/2001, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2018/1999 ja Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 98/70/EY muuttamisesta uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energian käytön edistämiseksi 12. syyskuuta 2023 annetun Euroopan parlamentin lainsäädäntöpäätöslauselman 23 artiklan 1 kohdan ensimmäisen alakohdassa tarkoitettu geotermisen lämmityksen ja jäähdytyksen vuotuinen keskimääräinen lisäys;**

Or. en

**Tarkistus 108**  
**Tiziana Beghin**

**Päätöslauselmaesitys**  
**6 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

6. korostaa, että geotermistä energiaa koskevien kansallisten ja EU:n laajuisten toimenpiteiden olisi perustuttava Euroopan geotermisen energian potentiaalia koskevaan arviointiin ja niissä olisi otettava huomioon erilaiset **geologiset ja ilmasto-olosuhteet** sekä arvio geotermisten ratkaisujen käyttöönoton

*Tarkistus*

6. korostaa, että geotermistä energiaa koskevien kansallisten ja EU:n laajuisten toimenpiteiden olisi perustuttava Euroopan geotermisen energian potentiaalia koskevaan arviointiin ja niissä olisi otettava huomioon erilaiset **matalta otettavan ja syvän geotermisen energian resurssit, alla olevat kalliot, geotermiset**

kustannustehokkuudesta;

*väliaineet myös lähialueilla* sekä arvio geotermisten ratkaisujen käyttöönoton kustannustehokkuudesta, *rahoitusriskeistä, pääomamenoista ja toimintamenoista erilaisissa ilmasto-olosuhteissa ainoastaan lämmitystä ja jäähdytystä ja/tai sähköenergian tuotantoa varten;*

Or. en

**Tarkistus 109**  
**Marina Mesure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**6 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*6 a. palauttaa mieliin, että syvä geotermisen energia edellyttää huomattavia alkuinvestointeja ja että siihen liittyy erityisesti tietyillä alueilla merkittävä riski siitä, että poraukset eivät ole odotusten mukaisesti hyödynnettävissä, ja että on näin ollen tuettava geotermisen energian kehittämistä sellaisen geologista riskiä koskevan takuurahaston kautta, johon osoitettaisiin yksityisiä maksuja ja julkisia varoja porauskustannusten kattamiseksi suurimmalta osin siinä tapauksessa, että resurssiin ei päästä käsiksi;*

Or. fr

**Tarkistus 110**  
**Beatrice Covassi, Niels Fuglsang**

**Päätöslauselmaesitys**  
**6 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*6 a. kehottaa komissiota esittämään erityisiä ehdotuspyyntöjä myös Euroopan*



*strategiseen  
energiateknologiasuunnitelmaan liittyvän  
foorumin puitteissa, jotta kannustetaan  
pilottihankkeita ja kaupallisia hankkeita,  
joissa sovelletaan geotermistä energiaa  
teollisuus- ja maatalouselintarvikealoilla;*

Or. en

**Tarkistus 111**  
**Marina Mesure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**6 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*6 b. korostaa, että tämän tuen lisäksi on toteutettava maalämmön ja -sähkön hintoja koskevia tiukkoja valvontatoimia, jotta varmistetaan näkyvyys sijoittajille ja tuotantokustannuksia vastaava myyntihinta loppukuluttajille; korostaa, että tätä julkista tukea on täydennettävä asettamalla porausten yhteydessä kerätyt tiedot yleisön saataville vuoden kuluessa;*

Or. fr

**Tarkistus 112**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**7 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

7. pitää myönteisenä, että kansallisella tasolla tietoisuus geotermisestä energiasta on kasvanut ja sen saama tuki on lisääntynyt; *pane* merkille, että osa jäsenvaltioista on laatinut geotermistä energiaa koskevia etenemissuunnitelmia, tavoitteita ja politiikkatoimia; korostaa,

7. pitää myönteisenä, että kansallisella tasolla tietoisuus geotermisestä energiasta on kasvanut ja sen saama tuki on lisääntynyt; *katsoo, että Puolan (geotermisen energian käytön kehittämiseksi käynnistetty monivuotinen ohjelma Puolassa vuonna 2022), Ranskan*

että geotermistä energiaa koskevien toimintapolitiikkojen tukemiseksi on edistettävä näitä toimia ja dataa koskevaa tietojenvaihtoa; **katsoo, että tämä voidaan saavuttaa perustamalla** geotermisen energian yhteenliittymä;

**(kansallinen geotermisen energian toimintasuunnitelma vuonna 2023) ja Saksan (Saksan geotermisen energian strategia 2022) käynnistämät kansalliset aloitteet sisältävät konkreettisia, merkityksellisiä ja käytännön poliittisia aloitteita, joita voitaisiin soveltaa muissa jäsenvaltioissa;** korostaa, että geotermistä energiaa koskevien toimintapolitiikkojen tukemiseksi on edistettävä näitä toimia ja dataa koskevaa tietojenvaihtoa; **kehottaa komissiota luomaan** geotermisen energian yhteenliittymä **tämän tavoitteen saavuttamiseksi;**

Or. en

### Tarkistus 113

Ville Niinistö

Verts/ALE-ryhmän puolesta

### Päätöslauselmaesitys

#### 7 kohta

#### *Päätöslauselmaesitys*

7. pitää myönteisenä, että kansallisella tasolla tietoisuus geotermisestä energiasta on kasvanut ja sen saama tuki on lisääntynyt; panee merkille, että osa jäsenvaltioista on laatinut geotermistä energiaa koskevia etenemissuunnitelmia, tavoitteita ja politiikkatoimia; korostaa, että geotermistä energiaa koskevien toimintapolitiikkojen tukemiseksi on edistettävä näitä toimia ja dataa koskevaa tietojenvaihtoa; katsoo, että tämä voidaan saavuttaa perustamalla geotermisen energian yhteenliittymä;

#### *Tarkistus*

7. pitää myönteisenä, että kansallisella tasolla tietoisuus geotermisestä energiasta on kasvanut ja sen saama tuki on lisääntynyt; panee merkille, että osa jäsenvaltioista on laatinut geotermistä energiaa koskevia etenemissuunnitelmia, tavoitteita ja politiikkatoimia; korostaa, että geotermistä energiaa koskevien toimintapolitiikkojen tukemiseksi on edistettävä näitä toimia ja dataa koskevaa tietojenvaihtoa **sekä edistettävä olemassa olevia parhaita käytäntöjä;** katsoo, että tämä voidaan saavuttaa perustamalla geotermisen energian yhteenliittymä;

Or. en

### Tarkistus 114

Angelika Niebler

**Päätöslauselmaesitys**  
**7 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**7 a.** *kehottaa Euroopan komissiota merkittävästi yksinkertaistamaan ja virtaviivaistamaan geotermisen energian hankkeiden lupamenettelyjä pitkien hyväksymismenettelyjen vuoksi, mukaan lukien luonnonsuojelulakeihin liittyvät laajat tutkimukset, laajamittaisten geotermisen energian hankkeiden suunnittelun ja täytäntöönpanon helpottamiseksi; kiinnittää huomiota mahdollisuuteen yksinkertaistaa oikeudellisia vaatimuksia tilapäisillä poikkeuksilla luonnonsuojelulaeissa asetetuista velvoitteista sekä kunnianhimoisilla menettelyjen määräajoilla ja siten lyhentää geotermisten hankkeiden suunnittelua ja täytäntöönpanoa;*

Or. en

**Tarkistus 115**  
**Seán Kelly**

**Päätöslauselmaesitys**  
**7 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**7 a.** *ilmaisee huolensa, että koko arvoketjusta puuttuu huomattavasti päteviä henkilöitä, korostaa, että ammattitaitoisen työvoiman kysyntä kasvaa tulevaisuudessa, ja korostaa näin ollen, että maälämpöalalla on kiireellisesti investoitava merkittävästi työvoiman koulutukseen ja uudelleen koulutukseen;*

Or. ga

**Tarkistus 116**

**Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica**

**Päätöslauselmaesitys**

**7 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*7 a. kehottaa komissiota esittämään jäsenvaltioille suuntaviivoja kattavien lämmitys- ja jäähdytysarviointien sekä paikallisten lämmitys- ja jäähdytysuunnitelmien laatimiseksi energiatehokkuusdirektiivin (EU) 2023/1791 mukaisesti, myös siitä, miten mahdollista geotermistä potentiaalia arvioidaan ja käsitellään;*

Or. en

**Tarkistus 117**

**Marina Mesure**

**Päätöslauselmaesitys**

**7 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*7 a. pitää kuitenkin valitettavana, että geotermisen energian alan julkinen tuki vaihtelee muiden energialähteiden, kuten maakaasun, kustannuksista riippuen, vaikka geotermisen energian ominaispiirteet edellyttävät merkittävien investointien vuoksi pitkän aikavälin julkista tukea alan vahvistamiseksi;*

Or. fr

**Tarkistus 118**

**Zdzisław Krasnodębski**

**Päätöslauselmaesitys**

**7 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**7 a.** korostaa, että geoterminen kaukolämmitys ja -jäähdytys voivat tarjota paikallista, peruskuorman ja joustavaa uusiutuvaa energiaa ja suojata epävakailta ja kohoavilta fossiilisten polttoaineiden hinnoilta; korostaa, että kaukojäähdytys on tärkeä osa kaupunkien kestävästä sopeutumisesta ilmastonmuutokseen;

Or. en

**Tarkistus 119**  
**Tiziana Beghin**

**Päätöslauselmaesitys**  
**7 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**7 a.** toteaa, että geotermiseen energiaan liittyvä julkinen vastustus ja sen hyödyntämiseen liittyvä pelko on edelleen haaste: on vakuuttunut siitä, että tiukkojen ympäristönormien ja avoimuuden asianmukainen ylläpitäminen ja eturistiriitojen välttäminen voisivat auttaa voittamaan epäluottamuksen;

Or. en

**Tarkistus 120**  
**Ville Niinistö**  
Verts/ALE-ryhmän puolesta

**Päätöslauselmaesitys**  
**7 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**7 a.** muistuttaa, että ympäristöä ja avoimuutta koskevien tiukkojen normien

*ylläpitäminen geotermisen energian hankkeissa sekä eturistiriitojen välttäminen on tärkeää, jotta paikallisyhteisöt voidaan ottaa mukaan;*

Or. en

**Tarkistus 121**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**

**7 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*7 a. kehottaa komissiota laatimaan kehyksen neljännen ja viidennen sukupolven geotermisten lämmitys- ja jäähdytysverkkojen edistämiseksi;*

Or. en

**Tarkistus 122**

**Tiziana Beghin**

**Päätöslauselmaesitys**

**7 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*7 b. toteaa toisaalta, että kansalaisten huoli geotermisen energian hankkeiden aiheuttamista suorista ja epäsuorista päästöistä sekä ympäristö- ja terveysvaikutuksista on useissa tapauksissa täysin perusteltua nykyisessä kirjallisuudessa saatavilla olevan ja seuraaviin seikkoihin viittaavan tieteellisen näytön ja havaintojen perusteella:*

*– voimalaitoksen ja maaperän suorat ja epäsuorat kaasupäästöt (mukaan lukien tiivistymättömät kaasut) ja pienhiukkaset, jotka sisältävät muun muassa*

*raskasmetalleja, ammoniakkia, otsonia, rikkioksidia, rikkivetyä, elohopeaa, arseenia, radonia, vetyä, metaania ja hiilidioksidipohjaisia ilmastoa muuttavia kaasuja;*

*– makeanveden pilaantuminen;*

*– pohjaveden liikakäyttö, mukaan lukien uudeleen syöttöön perustuvissa prosesseissa tarvittava vesimäärä hyödynnettyjen ja jäähdytettyjen maalämpönesteiden määrän vähenemisen kompensoimiseksi;*

*– aiheutunut tai lisääntynyt paikkakohtainen vajoaminen ja/tai seismisyys.*

*toteaa, että lisäksi monien maalämpöpäästöihin sisältyvien mahdollisesti haitallisten aineiden geotermisestä toiminnasta johtuvia ihmisen toiminnan aiheuttamia päästöjä ei arvioida etukäteen eikä/tai valvota rutiininomaisesti tai lainkaan;*

Or. en

**Tarkistus 123**  
**Marina Mesure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**7 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*7 b. korostaa, että on tärkeää jakaa geotermisen energian alalla hyviä käytäntöjä jäsenvaltioiden välillä mutta myös sellaisten kolmansien valtioiden kanssa, jotka ovat kehittäneet laaja-alaisemmin syvää ja matalalta otettavaa geotermistä energiaa; toteaa, että kansainvälisesti tunnustettu eurooppalainen geotermisen energian ala olisi myös tehokas keino viedä taitotietoamme maanosan talouskehityksen edistämiseksi ja ilmaston*

*lämpenemisen torjumiseksi; kehottaa tältä osin varmistamaan, että nämä tekniikat asetetaan maksutta globaalin etelän valtioiden saataville, kun otetaan erityisesti huomioon, että geotermisen energian vienti ei ole mahdollista;*

Or. fr

**Tarkistus 124**  
**Zdzislaw Krasnođebski**

**Päätöslauselmaesitys**  
**7 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*7 b. panee merkille, että vaikka EU:ssa on 289 geotermistä kaukolämmitys- ja kaukojäähdytysjärjestelmää ja noin 14 uutta järjestelmää lisätään verkkoon vuosittain, geotermisen energian tarjonnan osuus on valitettavasti edelleen vähäinen; ilmaisee huolensa siitä, että liian usein geotermisen energian hankkeiden kehittäminen estyy tai viivästyy merkittävästi kehittyneiden verkkojen puuttumisen vuoksi; korostaa tarvetta varmistaa energiayhtiöiden ja paikallisviranomaisten välinen koordinointi, jotta ne voivat yhdessä suunnitella kaukolämmitys- ja kaukojäähdytysverkkoja, investoida niihin ja hallita niitä;*

Or. en

**Tarkistus 125**  
**Angelika Niebler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**7 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*



**7 b. kehottaa Euroopan komissiota myöntämään uusiutuvan energian lämmitys- ja jäähdytysmenetelmille, kuten geotermiselle energialle, samanlaisen poikkeuksen hankintoja koskevasta EU:n säännöksistä kuin uusiutuvista energialähteistä tuotetun sähkön tuotannolle; korostaa, että lisätoimenpiteiden toteuttaminen, kuten tiettyjen palvelujen, esimerkiksi toimitusten ja rakentamisen, vapauttaminen EU:n laajuisten tarjouskilpailujen vaatimuksesta, nopeuttaisi merkittävästi hankkeita;**

Or. en

#### **Tarkistus 126**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

#### **Päätöslauselmaesitys**

#### **7 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**7 b. muistuttaa jäsenvaltioita, että niiden on asetettava innovatiiviselle uusiutuvan energian teknologialle ohjeellinen tavoite, joka on vähintään viisi prosenttia uudesta asennetusta uusiutuvan energian kapasiteetista vuoteen 2030 mennessä, geotermistä energiaa käsittelevän eurooppalaisen teknologia- ja innovaatiofoorumin strategisen tutkimus- ja innovointiohjelman ja Euroopan strategisen energiateknologiasuunnitelman (SET-suunnitelma) alaisen geotermisen energian työryhmän laatiman täytäntöönpanosuunnitelman täytäntöönpanemiseksi;**

Or. en

**Tarkistus 127**  
**Niels Fuglsang, Dan Nica**

**Päätöslauselmaesitys**  
**7 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**7 b.** *pane* merkille, että tarkistetulla energiatehokkuusdirektiivillä otetaan käyttöön velvoite tietokeskusten energiatehokkuuden seurantaan ja että geoterminen energia voi tarjota tehokasta aktiivista ja passiivista jäähdytystä tietokeskuksiin suuressa julkisessa, kaupallisessa ja teollisessa rakennuksessa, jossa on merkittävä jäähdytystarve; kehottaa jäsenvaltioita ottamaan tämän potentiaalin huomioon pannessaan täytäntöön tarkistettua energiatehokkuusdirektiiviä;

Or. en

**Tarkistus 128**  
**Seán Kelly**

**Päätöslauselmaesitys**  
**7 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**7 b.** *tunnustaa tällä hetkellä öljy- ja kaasupalvelualalla työskentelevien ammattilaisten asiantuntemuksen ja taustan arvon maalämpöalalle;*

Or. ga

**Tarkistus 129**  
**Tiziana Beghin**

**Päätöslauselmaesitys**  
**7 c kohta (uusi)**

**7 c. katsoo, että yleiset huolenaiheet ja pelot voivat entisestään vahvistua seuraavista syistä:**

- syvän geotermisen energian hyödyntämistoimien avoimuuden puute;**
- arviointitutkimuksissa ja seurantaraporteissa tehdyt ristiriitaiset havainnot tai tulkinnat, jotka johtuvat myös siitä, että asiaankuuluvia erityisiä ja yhdenmukaistettuja geotermistä energiaa koskevia elinkaariarviointia koskevia menetelmiä ei ole tehty;**
- ympäristötietojen seurannan, keräämisen ja raportoinnin puute tai epäyhdenmukaiset ja/tai yhdenmukaistamattomat tiedonkeruumenetelmät;**

Or. en

**Tarkistus 130**  
**Zdzislaw Krasnodebski**

**Päätöslauselmaesitys**  
**7 c kohta (uusi)**

**7 c. suhtautuu myönteisesti yhä lisääntyviin hankkeisiin, joissa jo olemassa oleva kaukolämmitys- ja kaukojäähdytysinfrastruktuuri muunnetaan geotermiseen energiaan perustuvaksi kaukolämmitykseksi ja kaukojäähdytykseksi; korostaa erityisesti edellä mainittujen muutosten mahdollisuuksia Keski- ja Itä-Euroopan maissa, joissa ne voivat merkittävästi edistää hiilivapaaseen talouteen tähtääviä toimintapolitiikkoja; korostaa, että nämä toimet olisi asetettava etusijalle modernisaatio-, oikeudenmukaisen siirtymän ja koheesiorahastojen**

*yhteydessä;*

Or. en

**Tarkistus 131**  
**Marina Mesure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**7 c kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*7 c. palauttaa mieliin, että geotermisen energian käyttöönoton tärkeimpänä esteenä on huomattavan alkuinvestoinnin poisto ja että tähän liittyy riski siitä, että porauksen yhteydessä ei löydetä täysimittaisesti hyödynnettävissä olevaa energialähdettä; kehottaa tässä tarkoituksessa lisäämään geotermisen energian alan valtiontukiin sovellettavan järjestelmän joustavuutta, jotta nopeutetaan alaa varten tarkoitettuja julkisia tukitoimia;*

Or. fr

**Tarkistus 132**  
**Tiziana Beghin**

**Päätöslauselmaesitys**  
**7 d kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*7 d. huomauttaa, että geotermisen energian hyödyntämisen ympäristötehokkuus ja ihmisten terveyteen kohdistuvat vaikutukset voivat vaihdella erittäin laajasti matalalta otettavien resurssien lähes mitättömistä haitoista syvällä olevien resurssien hyödyntämisen merkittäviin mahdollisiin haittoihin, mikä riippuu käytetyistä erityisistä syvän geotermisen energian*

*teknologioista, väestötiheydestä, teollisuus- ja asuinalueiden esiintymisestä, maanalaisten kallioiden ja maalämpölämpötilojen ominaisuuksista; toteaa, että tästä syystä kunkin alueen monimuotoisuutta ja erityispiirteitä, myös maantieteellisesti lähialueilla, olisi arvioitava huolellisesti ja asianmukaisesti sekä mukautettujen nykyisten elinkaariarviointien että erityisten geotermisen energian elinkaariarviointia koskevien menetelmien perusteella, mukaan lukien maaperän, ilman ja makeanveden geokemiallisen perustan ennakoarviointi, ja että sen jälkeen on seurattava tuloksena saatavaa geokemiallista lähtökohtaa syvän geotermisen energian sovellusten kehittämisen jälkeen;*

Or. en

**Tarkistus 133**  
**Marina Mesure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**7 d kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*7 d. korostaa tarvetta lujittaa julkisen sektorin asemaa Euroopan maanosan pinnanalaisten kerrosten hyödyntämisessä, jotta voidaan paremmin ottaa huomioon kaivosalan ja geotermisen energian alan merkittävä strateginen ulottuvuus ja rajoittaa niiden hyödyntämisen mahdollisia haittavaikutuksia; katsoo, että kaivosalan ja geotermisen energian alan toiminnasta vastaavan yleishyödyllisen palvelun perustaminen mahdollistaisi näiden alojen optimaalisen kehittämisen;*

Or. fr

**Tarkistus 134**  
**Zdzislaw Krasnodebski**

**Päätöslauselmaesitys**  
**7 d kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**7 d. kiinnittää huomiota siihen, että joitakin viimeaikaisia geotermisiä kaukolämmitys- ja kaukojäähdytys Hankkeita toteutettiin uusilla liiketoimintamalleilla, joiden ansiosta yksityiset yritykset, myös yleishyödylliset yritykset, voivat rakentaa julkista infrastruktuuria paikallisviranomaisten puolesta; kehottaa jäsenvaltioita tutkimaan innovatiivisia sääntelymahdollisuuksia, jotta voidaan edistää geotermisen kaukolämmityksen ja -jäähdytyksen geotermistä kehittämistä;**

Or. en

**Tarkistus 135**  
**Marina Mesure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**7 e kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**7 e. pyytää komissiota ottamaan kaikki geotermisen energian alan sidosryhmät ja erityisesti pinnanalaisten kerrosten tutkimusta toteuttavat tutkimuskeskukset sekä ammattijärjestöt ja vaaleilla valitut paikallistason edustajat mukaan alan kehittämistä EU:ssa koskevan etenemissuunnitelman laatimiseen, jotta voidaan panna täytäntöön geotermisen energian alaa koskeva toimintapolitiikka, jossa otetaan huomioon ympäristö ja varmistetaan työntekijöille optimaaliset työolot;**

Or. fr

## Tarkistus 136

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

### Päätöslauselmaesitys

#### 8 kohta

#### *Päätöslauselmaesitys*

8. kehottaa jäsenvaltioita *tutkimaan menetelmiä erityyppisen geologisen datan keräämiseksi julkisilta ja yksityisiltä yhteisöiltä sekä sen järjestämiseksi, systematisoimiseksi ja saattamiseksi julkisesti* saataville; panee merkille, että *tämä* olisi *tehtävä* luottamuksellisuutta koskevia vaatimuksia *ja tietosuojasääntöjä noudattaen ja että dataa jakavien yksityisten yhteisöjen osalta olisi tarpeen mukaan käytettävä kannustimia ja hyvityksiä*;

#### *Tarkistus*

8. kehottaa *komissiota ja* jäsenvaltioita *harkitsemaan yksityisomistuksessa olevien (kuten öljy-, kaasu-, kaivos- ja kolmansien osapuolten konsultointiyritysten) tietojen asettamista* saataville *ja maksutta tiettyssä määräajassa (esimerkiksi kahden vuoden kuluessa) ja lyhyemmässä aikataulussa julkisin varoin rahoitettujen tietojen (esimerkiksi yhden vuoden kuluessa) asettamista hankkeiden kehittäjien saataville*; panee *tässä yhteydessä* merkille, että *Norjan hallituksen tekemä työ offshore-toiminnasta saatujen tietojen käsittelyssä on arvokas esimerkki; korostaa, että kun otetaan huomioon tietojen saatavuuden merkitys alan kehitykselle, olisi harkittava sakkojen sisällyttämistä järjestelmään, jos tietojen yhteiskäyttöä ei noudateta asetetussa määräajassa; korostaa, että tietojen yhteiskäyttö olisi toteutettava* luottamuksellisuutta koskevia vaatimuksia ja tietosuojasääntöjä noudattaen, *mukaan lukien tekijänoikeudet ja tietämyksen suojelu*;

Or. en

## Tarkistus 137

Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík, Andreas Glueck, Nicola Beer

### Päätöslauselmaesitys

#### 8 kohta

*Päätöslauselmaesitys*

8. kehottaa jäsenvaltioita tutkimaan menetelmiä erityyppisen geologisen datan keräämiseksi julkisilta ja yksityisiltä yhteisöiltä sekä sen järjestämiseksi, systematisoimiseksi ja saattamiseksi julkisesti saataville; panee merkille, että tämä olisi tehtävä luottamuksellisuutta koskevia vaatimuksia ja tietosuojasääntöjä noudattaen ja että dataa jakavien yksityisten yhteisöjen osalta olisi tarpeen mukaan käytettävä kannustimia ja hyvityksiä;

*Tarkistus*

8. kehottaa jäsenvaltioita tutkimaan menetelmiä erityyppisen geologisen datan keräämiseksi julkisilta ja yksityisiltä yhteisöiltä sekä sen järjestämiseksi, systematisoimiseksi ja saattamiseksi julkisesti saataville **ja panemaan merkille digitaalisten versioiden olemassaolo ja niiden käytön hyödyt pinnanalaisia kerroksia koskevan datan keräämiseksi ja asettamiseksi julkisesti saataville, mikä olisi katsottava jäsenvaltioiden parhaaksi käytännöksi**; panee merkille, että tämä olisi tehtävä luottamuksellisuutta koskevia vaatimuksia ja tietosuojasääntöjä noudattaen ja että dataa jakavien yksityisten yhteisöjen osalta olisi tarpeen mukaan käytettävä kannustimia ja hyvityksiä;

Or. en

**Tarkistus 138**  
**Marina Mesure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**8 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

8. kehottaa jäsenvaltioita tutkimaan menetelmiä erityyppisen geologisen datan keräämiseksi julkisilta ja yksityisiltä yhteisöiltä sekä sen järjestämiseksi, systematisoimiseksi ja saattamiseksi julkisesti saataville; panee merkille, että tämä olisi tehtävä luottamuksellisuutta koskevia vaatimuksia ja tietosuojasääntöjä noudattaen **ja että dataa jakavien yksityisten yhteisöjen osalta olisi tarpeen mukaan käytettävä kannustimia ja hyvityksiä**;

*Tarkistus*

8. kehottaa jäsenvaltioita tutkimaan menetelmiä erityyppisen geologisen datan keräämiseksi julkisilta ja yksityisiltä yhteisöiltä sekä sen järjestämiseksi, systematisoimiseksi ja saattamiseksi julkisesti saataville; panee merkille, että tämä olisi tehtävä luottamuksellisuutta koskevia vaatimuksia ja tietosuojasääntöjä noudattaen;

Or. fr



**Tarkistus 139**  
**Angelika Niebler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**8 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

8. kehottaa jäsenvaltioita tutkimaan menetelmiä erityyppisen geologisen datan keräämiseksi julkisilta ja yksityisiltä yhteisöiltä sekä sen järjestämiseksi, systematisoimiseksi ja saattamiseksi julkisesti saataville; panee merkille, että tämä olisi tehtävä luottamuksellisuutta koskevia vaatimuksia ja tietosuojasääntöjä noudattaen ja että dataa jakavien yksityisten yhteisöjen osalta olisi tarpeen mukaan käytettävä kannustimia ja hyvityksiä;

*Tarkistus*

8. kehottaa jäsenvaltioita tutkimaan menetelmiä erityyppisen geologisen datan keräämiseksi julkisilta ja yksityisiltä yhteisöiltä sekä sen järjestämiseksi, systematisoimiseksi ja saattamiseksi julkisesti saataville **geologisen perustietokannan kehittämiseksi edelleen**; panee merkille, että tämä olisi tehtävä luottamuksellisuutta koskevia vaatimuksia, **mukaan lukien tekijänoikeudet ja taitotiedon suojele**, ja tietosuojasääntöjä noudattaen ja että dataa jakavien yksityisten yhteisöjen osalta olisi tarpeen mukaan käytettävä kannustimia ja hyvityksiä;

Or. en

**Tarkistus 140**  
**Ville Niinistö**  
Verts/ALE-ryhmän puolesta

**Päätöslauselmaesitys**  
**8 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

8. kehottaa jäsenvaltioita tutkimaan menetelmiä erityyppisen geologisen datan keräämiseksi julkisilta ja yksityisiltä yhteisöiltä sekä sen järjestämiseksi, systematisoimiseksi ja saattamiseksi julkisesti saataville; panee merkille, että tämä olisi tehtävä luottamuksellisuutta koskevia vaatimuksia ja tietosuojasääntöjä noudattaen **ja että dataa jakavien yksityisten yhteisöjen osalta olisi tarpeen mukaan käytettävä kannustimia ja hyvityksiä**;

*Tarkistus*

8. kehottaa jäsenvaltioita tutkimaan menetelmiä erityyppisen geologisen datan keräämiseksi julkisilta ja yksityisiltä yhteisöiltä sekä sen järjestämiseksi, systematisoimiseksi ja saattamiseksi julkisesti saataville; panee merkille, että tämä olisi tehtävä luottamuksellisuutta koskevia vaatimuksia ja tietosuojasääntöjä noudattaen;

**Tarkistus 141**  
**Paolo Borchia**

**Päätöslauselmaesitys**  
**8 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

8. kehottaa jäsenvaltioita tutkimaan menetelmiä erityyppisen geologisen datan keräämiseksi julkisilta ja yksityisiltä yhteisöiltä sekä sen järjestämiseksi, systematisoimiseksi ja saattamiseksi julkisesti saataville; panee merkille, että tämä olisi tehtävä luottamuksellisuutta koskevia vaatimuksia ja tietosuojasääntöjä noudattaen ja että dataa jakavien yksityisten yhteisöjen osalta olisi tarpeen mukaan käytettävä kannustimia ja hyvityksiä;

*Tarkistus*

8. kehottaa jäsenvaltioita tutkimaan menetelmiä erityyppisen geologisen datan keräämiseksi julkisilta ja yksityisiltä yhteisöiltä sekä sen järjestämiseksi, systematisoimiseksi ja saattamiseksi julkisesti saataville **erityisten webGIS-alustojen kautta, ja** panee **samalla** merkille, että tämä olisi tehtävä luottamuksellisuutta koskevia vaatimuksia ja tietosuojasääntöjä noudattaen ja että dataa jakavien yksityisten yhteisöjen osalta olisi tarpeen mukaan käytettävä kannustimia ja hyvityksiä;

Or. it

**Tarkistus 142**  
**Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica**

**Päätöslauselmaesitys**  
**8 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

8. kehottaa jäsenvaltioita tutkimaan menetelmiä erityyppisen geologisen datan keräämiseksi julkisilta ja yksityisiltä yhteisöiltä sekä sen järjestämiseksi, systematisoimiseksi ja saattamiseksi julkisesti saataville; panee merkille, että tämä olisi tehtävä luottamuksellisuutta koskevia vaatimuksia ja tietosuojasääntöjä noudattaen ja että dataa jakavien yksityisten yhteisöjen osalta olisi tarpeen mukaan käytettävä kannustimia ja

*Tarkistus*

8. kehottaa jäsenvaltioita **ja komissiota** tutkimaan menetelmiä erityyppisen geologisen datan keräämiseksi julkisilta ja yksityisiltä yhteisöiltä sekä sen järjestämiseksi, systematisoimiseksi ja saattamiseksi julkisesti saataville; panee merkille, että tämä olisi tehtävä **tarvittavia** luottamuksellisuutta koskevia vaatimuksia ja tietosuojasääntöjä noudattaen ja että dataa jakavien yksityisten yhteisöjen osalta olisi tarpeen mukaan käytettävä

hyvityksiä;

kannustimia ja hyvityksiä;

Or. en

### Tarkistus 143

Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti

#### Päätöslauselmaesitys

##### 8 kohta

#### *Päätöslauselmaesitys*

8. kehottaa jäsenvaltioita tutkimaan menetelmiä erityyppisen geologisen datan keräämiseksi julkisilta ja yksityisiltä yhteisöiltä sekä sen järjestämiseksi, systematisoimiseksi ja saattamiseksi julkisesti saataville; panee merkille, että tämä olisi tehtävä luottamuksellisuutta koskevia vaatimuksia ja tietosuojasääntöjä noudattaen ja että dataa jakavien yksityisten yhteisöjen osalta olisi tarpeen mukaan käytettävä kannustimia ja hyvityksiä;

#### *Tarkistus*

8. kehottaa jäsenvaltioita tutkimaan menetelmiä erityyppisen geologisen datan keräämiseksi julkisilta ja yksityisiltä yhteisöiltä sekä sen järjestämiseksi, systematisoimiseksi ja saattamiseksi julkisesti saataville; panee merkille, että tämä olisi tehtävä luottamuksellisuutta koskevia vaatimuksia ja tietosuojasääntöjä, **tekijänoikeuksia/omistajuutta** noudattaen ja että dataa jakavien yksityisten yhteisöjen osalta olisi tarpeen mukaan käytettävä kannustimia ja hyvityksiä;

Or. en

### Tarkistus 144

Zdzisław Krasnodebski

#### Päätöslauselmaesitys

##### 8 kohta

#### *Päätöslauselmaesitys*

8. kehottaa jäsenvaltioita tutkimaan menetelmiä erityyppisen geologisen datan keräämiseksi julkisilta ja yksityisiltä yhteisöiltä sekä sen järjestämiseksi, systematisoimiseksi ja saattamiseksi julkisesti saataville; panee merkille, että tämä olisi tehtävä luottamuksellisuutta koskevia vaatimuksia **ja** tietosuojasääntöjä noudattaen ja että dataa jakavien yksityisten yhteisöjen osalta olisi tarpeen

#### *Tarkistus*

8. kehottaa jäsenvaltioita tutkimaan menetelmiä erityyppisen geologisen datan keräämiseksi julkisilta ja yksityisiltä yhteisöiltä sekä sen järjestämiseksi, systematisoimiseksi ja saattamiseksi julkisesti saataville; panee merkille, että tämä olisi tehtävä luottamuksellisuutta koskevia vaatimuksia, tietosuojasääntöjä **ja turvallisuusnäkökohtia** noudattaen ja että dataa jakavien yksityisten yhteisöjen osalta

mukaan käytettävä kannustimia ja hyvityksiä;

olisi tarpeen mukaan käytettävä kannustimia ja hyvityksiä;

Or. en

**Tarkistus 145**  
**Markus Pieper**

**Päätöslauselmaesitys**  
**8 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

8. kehottaa jäsenvaltioita *tutkimaan menetelmiä erityyppisen geologisen datan keräämiseksi julkisilta ja yksityisiltä yhteisöiltä sekä sen järjestämiseksi, systematisoimiseksi ja saattamiseksi julkisesti saataville; panee merkille, että tämä olisi tehtävä luottamuksellisuutta koskevia vaatimuksia ja tietosuojasääntöjä noudattaen ja että dataa jakavien yksityisten yhteisöjen osalta olisi tarpeen mukaan käytettävä kannustimia ja hyvityksiä;*

*Tarkistus*

8. kehottaa *komissiota ja* jäsenvaltioita *harkitsemaan yksityisomistuksessa olevien (kuten öljy-, kaasu-, kaivos- ja kolmansien osapuolten konsultointiyriytysten) tietojen asettamista saataville, jos tietoja ei käytetä geotermisen energian hankkeessa tietyssä määräajassa (esimerkiksi kahden vuoden kuluessa) ja lyhyemmässä aikataulussa julkisin varoin rahoitettujen tietojen (esimerkiksi yhden vuoden kuluessa) asettamista hankkeiden kehittäjien saataville;*

Or. en

**Tarkistus 146**  
**Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsik**

**Päätöslauselmaesitys**  
**8 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*8 a. panee merkille, että pinnanalaisia kerroksia koskevan datan helppo saatavuus on tällä hetkellä merkittävä este geotermisen energian hankkeiden riskien vähentämiselle ja siten niiden nopealle käyttöönotolle; korostaa, että hankkeiden arviointivaiheessa on ratkaisevan tärkeää saada helposti ja tasapuolisesti*

*Tarkistus*

*pinnanalaisia kerroksia koskevaa dataa jäsenvaltioissa; kehottaa Euroopan komissiota tutkimaan, mitä etuja ja esteitä pinnanalaisia kerroksia koskevien tietojen saatavuutta koskevan kansallisen lainsäädännön yhdenmukaistamiseen sisältyy; kehottaa Euroopan komissiota selkeyttämään pinnanalaisia kerroksia koskevan datan keruuta ja saatavuutta koskevia sääntöjä sekä julkisten että yksityisten tahojen osalta ottaen huomioon tietojen ratkaiseva merkitys hankkeisiin liittyvien riskien vähentämisessä ja geotermisen energia hankkeiden kilpailukyvyyn varmistamisessa;*

Or. en

**Tarkistus 147**  
**Marina Measure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**8 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*8 a. korostaa, että on tärkeää hankkia lisää tietämystä pinnanalaisten kerrosten ominaispiirteistä, jotta voidaan optimaalisesti hyödyntää maanosan geotermiseen energiaan ja kaivostoimintaan liittyviä mahdollisuuksia EU:n riippumattomuuden lujittamiseksi; pyytää tältä osin, että kaikenlaisen pinnanalaisten kerrosten hyödyntämisen puitteissa saadut tiedot julkistetaan vuoden kuluessa Euroopan maanosan pinnanalaisten kerrosten täydelliseksi kartoittamiseksi; korostaa, että niin geotermisen energian alan kuin muun hyödyntämistoiminnan, kuten julkisten töiden ja kaivostoiminnan, on toimittava pinnanalaisten kerrosten kartoittamisen vipuvoimana;*

**Tarkistus 148**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**

**8 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**8 a. toteaa, että yksi geotermisen energian nopean käyttöönoton suurimmista haasteista on jo olemassa olevien geologisten tietojen saatavuuden puute, mikä johtuu korkeista kustannuksista, avoimuuden puutteesta ja hajanaisesta tiedonjakopolitiikasta eri jäsenvaltioissa; korostaa lisäksi, että tietojen saatavuuden puute estää tutkijoita luomasta geologisia malleja, jotka ovat olennaisen tärkeitä geotermisen energian potentiaalin ja tuoton ennustamiseksi tietyllä maanalaisella alueella ja jotka ovat siten ratkaisevan tärkeitä hankkeiden kehittäjien epävarmuuden vähentämiseksi;**

Or. en

**Tarkistus 149**

**Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica**

**Päätöslauselmaesitys**

**8 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**8 a. toteaa, että vaivaton pääsy tietoihin julkisesti saatavilla olevina ja digitaalisina versioina voi vähentää geotermisiin energiahankkeisiin tehtävien investointien riskejä; kehottaa Euroopan komissiota ja jäsenvaltioita yhdenmukaistamaan lainsäädäntöä, joka**

*mahdollistaa sekä yksityisten että julkisten toimijoiden pääsyn pinnanalaisia kerroksia koskeviin tietoihin;*

Or. en

**Tarkistus 150**  
**Marina Mesure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**8 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*8 b. on huolestunut siitä, että jäsenvaltiot investoivat jatkuvasti liian vähän pinnanalaisten kerrosten tutkimusta toteuttaviin yksiköihin; kehottaa jäsenvaltioita parantamaan geotermisen energian alan työntekijöiden palkkausta, jotta lisätään alan ammattien houkuttelevuutta ja vastataan näin sen työvoiman tarpeeseen, niin julkisella kuin yksityisellä sektorilla;*

Or. fr

**Tarkistus 151**  
**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**8 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*8 b. kehottaa siksi komissiota hyväksymään oikeudellisen kehyksen, jonka myötä geologisten tietojen kerääminen ja jakaminen (myös käytöstä poistettuja öljy-, kaasu- ja hiililähteitä koskevat) on pakollista, ne ovat maksutta ja helposti saatavilla ja sijaitsevat keskitetyssä unionin kattavassa*

*portaalissa;*

Or. en

**Tarkistus 152**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**

**8 c kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**8 c. korostaa, että valitettavasti geotermisen energian käyttöönottoa Euroopassa koskeva arviointi on hyvin vaikeaa, koska toimialan tietojen raportointia varten ei ole standardeja; kehottaa siksi komissiota harkitsemaan menettelyjen luomista alan tietojen raportoinnille yhteistyössä asiaankuuluvien sidosryhmien, kuten teollisuuden, tutkimuslaitosten ja yliopistojen, kanssa; toteaa, että saatavilla oleva ja standardoitu tieto parantaa merkittävästi rajat ylittävän tiedon käyttöä ja mahdollisuutta käyttää erilaisia tekoälykoneoppimisjärjestelmiä tällaisen standardoidun tiedon yhteydessä;**

Or. en

**Tarkistus 153**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**

**8 d kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**8 d. korostaa, että on tärkeää asettaa olemassa olevista kaukolämpöverkoista saatavat tiedot saataville geotermisen energian sidosryhmille kaikkialla**



*Euroopassa, myös nykyaikaistamisen ja lämmön kysynnän tasosta; korostaa, että nämä tiedot ovat ratkaisevan tärkeitä alueen potentiaalin arvioimiseksi ja yhteistyön tekemiseksi paikallisten viranomaisten kanssa hankkeen alkuvaiheessa;*

Or. en

## Tarkistus 154

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

### Päätöslauselmaesitys

#### 9 kohta

#### *Päätöslauselmaesitys*

9. korostaa, että **niiden alueiden osalta**, joista ei ole saatavilla riittävästi pinnanalaisia kerroksia koskevaa dataa, hallitukset voivat osaltaan auttaa rahoittamaan geotermisten resurssien kartoitusta ja koeporauksia; pitää myönteisenä, että osa jäsenvaltioista on jo toteuttanut tähän liittyviä toimia; kehottaa myöntämään EU:n rahoitusta datan keräämisen tukemiseksi, jotta voidaan luoda EU:n laajuinen **geotermisen potentiaalin** kartasto;

#### *Tarkistus*

9. korostaa, että **alueilla**, joista ei ole saatavilla riittävästi pinnanalaisia kerroksia koskevaa dataa, hallitukset voivat osaltaan auttaa rahoittamaan geotermisten resurssien kartoitusta ja koeporauksia; **kehottaa siksi jäsenvaltioita, joilla on riittämättömät pinnanalaisia kerroksia koskevat tiedot resurssien kartoituksen ja koeporausten rahoittamiseksi erityisesti pk-yritysten osalta, määrittämään geotermisen potentiaalin; toteaa, että tämän olisi sisällettävä aina 200 metriin ulottuvia pinnanalaisia kerroksia koskevia tietoja lyhyellä aikavälillä ja 400 metriin ulottuvia keskipitkällä aikavälillä;** pitää myönteisenä, että osa jäsenvaltioista on jo toteuttanut tähän liittyviä toimia; kehottaa myöntämään EU:n rahoitusta datan keräämisen tukemiseksi, jotta voidaan **laajentaa ja vahvistaa EU:n rahoittaman EGDI-hankkeen työtä, jonka tavoitteena on** luoda EU:n laajuinen **geotermisten resurssien** kartasto;

Or. en

## Tarkistus 155

Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Dan Nica

### Päätöslauselmaesitys

#### 9 kohta

#### *Päätöslauselmaesitys*

9. korostaa, että niiden alueiden osalta, joista ei ole saatavilla riittävästi pinnanalaisia kerroksia koskevaa dataa, hallitukset voivat osaltaan auttaa rahoittamaan geotermisten resurssien kartoitusta ja koeporauksia; pitää myönteisenä, että osa jäsenvaltioista on jo toteuttanut tähän liittyviä toimia; kehottaa myöntämään EU:n rahoitusta datan keräämisen tukemiseksi, jotta voidaan luoda EU:n laajuinen geotermisen potentiaalin kartasto;

#### *Tarkistus*

9. korostaa, että niiden alueiden osalta, joista ei ole saatavilla riittävästi pinnanalaisia kerroksia koskevaa dataa, ***Euroopan komission tehtävänä on yhdenmukaistaa tiedonkeruusäntöjä; korostaa, että*** hallitukset voivat osaltaan auttaa rahoittamaan geotermisten resurssien kartoitusta ja koeporauksia; pitää myönteisenä, että osa jäsenvaltioista on jo toteuttanut tähän liittyviä toimia; kehottaa myöntämään EU:n rahoitusta datan keräämisen tukemiseksi, jotta voidaan luoda EU:n laajuinen geotermisen potentiaalin kartasto;

Or. en

## Tarkistus 156

Tiziana Beghin

### Päätöslauselmaesitys

#### 9 kohta

#### *Päätöslauselmaesitys*

9. korostaa, että niiden alueiden osalta, joista ei ole saatavilla riittävästi pinnanalaisia kerroksia koskevaa dataa, hallitukset voivat osaltaan auttaa rahoittamaan geotermisten resurssien kartoitusta ja koeporauksia; pitää myönteisenä, että osa jäsenvaltioista on jo toteuttanut tähän liittyviä toimia; kehottaa myöntämään EU:n rahoitusta datan keräämisen tukemiseksi, jotta voidaan luoda EU:n laajuinen geotermisen potentiaalin kartasto;

#### *Tarkistus*

9. korostaa, että niiden alueiden osalta, joista ei ole saatavilla riittävästi pinnanalaisia kerroksia koskevaa dataa, hallitukset voivat osaltaan auttaa rahoittamaan geotermisten resurssien kartoitusta ja koeporauksia; pitää myönteisenä, että osa jäsenvaltioista on jo toteuttanut tähän liittyviä toimia; kehottaa myöntämään EU:n rahoitusta datan keräämisen tukemiseksi, jotta voidaan luoda EU:n laajuinen geotermisen potentiaalin kartasto, ***erityisesti maanpinnan geotermisestä potentiaalista, joka on kaikkein parhaiten mitattavissa***

*oleva vaihtoehto;*

Or. en

**Tarkistus 157**  
**Paolo Borchia**

**Päätöslauselmaesitys**  
**9 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

9. korostaa, että niiden alueiden osalta, joista ei ole saatavilla riittävästi pinnanalaisia kerroksia koskevaa dataa, hallitukset voivat osaltaan auttaa rahoittamaan geotermisten resurssien kartoitusta ja koeporauksia; pitää myönteisenä, että osa jäsenvaltioista on jo toteuttanut tähän liittyviä toimia; kehottaa myöntämään EU:n rahoitusta datan keräämisen tukemiseksi, jotta voidaan luoda EU:n laajuinen **geotermisen potentiaalin** kartasto;

*Tarkistus*

9. korostaa, että niiden alueiden osalta, joista ei ole saatavilla riittävästi pinnanalaisia kerroksia koskevaa dataa, hallitukset voivat osaltaan auttaa rahoittamaan geotermisten resurssien kartoitusta ja koeporauksia; pitää myönteisenä, että osa jäsenvaltioista on jo toteuttanut tähän liittyviä toimia; kehottaa myöntämään EU:n rahoitusta datan keräämisen tukemiseksi, jotta voidaan luoda EU:n laajuinen kartasto **geotermisen energian potentiaalista sekä lämmön ja jäähtymisen ("Geoexchange") että energian tuottamiseen;**

Or. it

**Tarkistus 158**  
**Ville Niinistö**

Verts/ALE-ryhmän puolesta

**Päätöslauselmaesitys**  
**9 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

9. korostaa, että niiden alueiden osalta, joista ei ole saatavilla riittävästi pinnanalaisia kerroksia koskevaa dataa, hallitukset voivat osaltaan auttaa rahoittamaan geotermisten resurssien kartoitusta ja koeporauksia; pitää myönteisenä, että osa jäsenvaltioista on jo

*Tarkistus*

9. korostaa, että niiden alueiden osalta, joista ei ole saatavilla riittävästi pinnanalaisia kerroksia koskevaa dataa, hallitukset voivat osaltaan auttaa rahoittamaan geotermisten resurssien kartoitusta ja koeporauksia; pitää myönteisenä, että osa jäsenvaltioista on jo

toteuttanut tähän liittyviä toimia; kehottaa myöntämään EU:n rahoitusta datan keräämisen tukemiseksi, jotta voidaan luoda EU:n laajuinen geotermisen potentiaalin kartasto;

toteuttanut tähän liittyviä toimia; kehottaa myöntämään EU:n rahoitusta datan keräämisen tukemiseksi, jotta voidaan luoda EU:n laajuinen geotermisen potentiaalin kartasto, **erityisesti maanpinnan geotermisen energian hankkeita varten**;

Or. en

## Tarkistus 159

Ville Niinistö

Verts/ALE-ryhmän puolesta

### Päätöslauselmaesitys

#### 10 kohta

#### *Päätöslauselmaesitys*

10. korostaa sellaisten öljy- ja kaasulähteiden geotermistä potentiaalia, jotka eivät ole toiminnassa ja joiden käyttötarkoitusta on muutettu; kehottaa jäsenvaltioita **yhteistyössä öljy- ja kaasuyhtiöiden kanssa** laatimaan ja asettamaan yleisesti saataville kartat käytöstä poistetuista lähteistä sekä niitä koskevat erittelyt;

#### *Tarkistus*

10. **pitää valitettavana, että nykyisten öljy- ja kaasukaivojen käyttötarkoituksen muuttamisen potentiaalia tyhjentyneissä, hylätyissä tai käytöstä poistetuissa hiilivetysäiliöissä ei ole geotermisissä tarkoituksissa tutkittu**; korostaa sellaisten öljy- ja kaasulähteiden geotermistä potentiaalia, jotka eivät ole toiminnassa ja joiden käyttötarkoitusta on muutettu, **erityisesti alueille, joiden on toteutettava siirtymä energiayhdistelmästä, joka on erittäin riippuvainen fossiilisista energialähteistä**; kehottaa jäsenvaltioita laatimaan ja asettamaan yleisesti saataville kartat käytöstä poistetuista lähteistä sekä niitä koskevat erittelyt; **kehottaa myös poistamaan varhaisessa vaiheessa käytöstä sellaiset edelleen toimivat lähteet, jotka soveltuisivat käyttötarkoituksen muuttamiseen, sanotun kuitenkaan rajoittamatta entisen toimijan vastuuta koskevia vaatimuksia ja velvoitteita**;

Or. en

## Tarkistus 160

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

**Päätöslauselmaesitys**  
**10 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

10. korostaa sellaisten öljy- ja kaasulähteiden geotermistä potentiaalia, jotka eivät ole toiminnassa ja joiden käyttötarkoitusta on muutettu; kehottaa jäsenvaltioita yhteistyössä **öljy- ja kaasuyhtiöiden** kanssa laatimaan ja asettamaan yleisesti saataville kartat käytöstä poistetuista lähteistä sekä niitä koskevat erittelyt;

*Tarkistus*

10. korostaa sellaisten öljy- ja kaasulähteiden geotermistä potentiaalia, jotka eivät ole toiminnassa ja joiden käyttötarkoitusta on muutettu, **vähentää riippuvuutta Venäjän kaasun (kuten nesteytetyn maakaasun) tuonnista ja torjua ilmastonmuutosta**; kehottaa jäsenvaltioita yhteistyössä **öljy-, kaasu- ja kaivosyhtiöiden** kanssa laatimaan ja asettamaan yleisesti saataville kartat käytöstä poistetuista lähteistä sekä niitä koskevat erittelyt;

Or. en

**Tarkistus 161**  
**Jens Geier, Niels Fuglsang**

**Päätöslauselmaesitys**  
**10 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

10. korostaa sellaisten öljy- ja kaasulähteiden geotermistä potentiaalia, jotka eivät ole toiminnassa ja joiden käyttötarkoitusta on muutettu; kehottaa jäsenvaltioita yhteistyössä **öljy- ja kaasuyhtiöiden** kanssa laatimaan ja asettamaan yleisesti saataville kartat käytöstä poistetuista lähteistä sekä niitä koskevat erittelyt;

*Tarkistus*

10. korostaa sellaisten öljy- ja kaasulähteiden **ja kaivosten** geotermistä potentiaalia, jotka eivät ole toiminnassa ja joiden käyttötarkoitusta on muutettu; kehottaa jäsenvaltioita yhteistyössä **öljy- ja kaasulähteiden ja ei-toiminnassa olevien kaivosten toimijoiden** kanssa laatimaan ja asettamaan yleisesti saataville kartat käytöstä poistetuista lähteistä sekä niitä koskevat erittelyt **sekä ei-toiminnassa olevien kaivosten geotermisestä potentiaalista**;

Or. en

## Tarkistus 162

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

### Päätöslauselmaesitys

#### 10 a kohta (uusi)

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**10 a. kehottaa jäsenvaltioita sisällyttämään geotermisen energian tutkimuksen kriittisten raaka-aineiden yleistä tutkimusta koskevaan kansalliseen ohjelmaansa osana kriittisiä raaka-aineita koskevaa säädöstä; pyytää lisäämään tämän tutkimusohjelman tiedot EU:n laajuiseen geologiseen tietokantaan;**

Or. en

## Tarkistus 163

Christophe Grudler, Klemen Grošelj, Morten Petersen

### Päätöslauselmaesitys

#### 11 kohta

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

11. on huolissaan geotermistä energiaa koskevien tilastojen hajanaisuudesta; kehottaa jäsenvaltioita uudistamaan geotermistä energiaa koskevia nykyisiä tiedonkeruumenettelyjä yhteistyössä toimialan ja komission kanssa ja soveltamaan alan parhaita käytäntöjä;

11. on huolissaan geotermistä energiaa koskevien tilastojen hajanaisuudesta; kehottaa jäsenvaltioita uudistamaan geotermistä energiaa koskevia nykyisiä tiedonkeruumenettelyjä yhteistyössä toimialan ja komission kanssa ja soveltamaan alan parhaita käytäntöjä;  
**korostaa Copernicuksen maakartoituspalvelun (CLMS) merkitystä, sillä se voi tarjota luotettavia maalämpötilatietoja, jotka ovat erityisen hyödyllisiä maanpinnan geotermisen energian kannalta;**

Or. en

## Tarkistus 164

Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica

**Päätöslauselmaesitys**

**11 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

11. on huolissaan geotermistä energiaa koskevien tilastojen hajanaisuudesta; kehottaa jäsenvaltioita uudistamaan geotermistä energiaa koskevia nykyisiä **tiedonkeruumenettelyjä** yhteistyössä toimialan ja komission kanssa ja soveltamaan alan parhaita käytäntöjä;

*Tarkistus*

11. on huolissaan geotermistä energiaa koskevien tilastojen hajanaisuudesta; kehottaa jäsenvaltioita uudistamaan geotermistä energiaa koskevia nykyisiä **tiedonkeruu- ja saatavuusmenettelyjä** yhteistyössä toimialan ja komission kanssa ja soveltamaan alan parhaita käytäntöjä;

Or. en

**Tarkistus 165**

**Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík**

**Päätöslauselmaesitys**

**11 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

11. on huolissaan geotermistä energiaa koskevien tilastojen hajanaisuudesta; kehottaa jäsenvaltioita uudistamaan geotermistä energiaa koskevia nykyisiä tiedonkeruumenettelyjä yhteistyössä toimialan ja komission kanssa ja soveltamaan alan parhaita käytäntöjä;

*Tarkistus*

11. on huolissaan geotermistä energiaa koskevien tilastojen hajanaisuudesta; kehottaa jäsenvaltioita uudistamaan geotermistä energiaa koskevia nykyisiä **tiedonkeruu- ja saatavuusmenettelyjä** yhteistyössä toimialan ja komission kanssa ja soveltamaan alan parhaita käytäntöjä;

Or. en

**Tarkistus 166**

**Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík, Andreas Glueck, Nicola Beer**

**Päätöslauselmaesitys**

**11 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**11 a. korostaa, että on tärkeää asettaa**

*olemassa olevista kaukolämpöverkoista saatavat tiedot geotermisen energian toimijoiden saataville kaikkialla Euroopassa, myös nykyaikaistamisen ja lämmön kysynnän tasosta; korostaa, että toimijat tarvitsevat näitä tietoja arvioidakseen alueen potentiaalia ja tehdäksään yhteistyötä paikallisten viranomaisten kanssa hankkeen alkuvaiheessa;*

Or. en

#### **Tarkistus 167**

**Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica**

#### **Päätöslauselmaesitys**

##### **11 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*11 a. panee merkille, että yksityiskohtaisempi rekisteri geotermisen energian potentiaalista asettaisi paikalliset lämmönlähteet etusijalle ja tukisi paikallisten lämmitys- ja jäähdytysuunnitelmien hyväksymistä ja täytäntöönpanoa energiatehokkuusdirektiivin (EU) 2023/1791 mukaisesti;*

Or. en

#### **Tarkistus 168**

**Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica**

#### **Päätöslauselmaesitys**

##### **11 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*11 b. korostaa, että olemassa olevien kaukolämpö- ja kaukojäähdytystietojen saatavuus sijoittajille voi auttaa paikallisia toimijoita arvioimaan*



*geotermisen energian potentiaalia paikallisella alueella; kehottaa komissiota helpottamaan ja koordinoimaan olemassa olevien kaukolämmitys- ja kaukojäähdytystietojen saatavuutta;*

Or. en

**Tarkistus 169**  
**Marina Measure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**12 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

12. toteaa jälleen, että maanalaisiin luonnonvaroihin liittyvä epävarmuus tekee hankerahoituksen varmistamisesta haastavaa; kehottaa jäsenvaltioita selvittämään paikallisten markkinoiden kypsyysasteelle soveltuvia riskien vähentämisen ratkaisuja (avustukset, avustuksiksi muunnettavissa olevat lainat, valtion tukemat takaukset) sekä EU:n laajuisen riskinhallintajärjestelmän mahdollisia hyötyjä;

*Tarkistus*

12. toteaa jälleen, että maanalaisiin luonnonvaroihin liittyvä epävarmuus tekee hankerahoituksen varmistamisesta haastavaa; kehottaa jäsenvaltioita selvittämään paikallisten markkinoiden kypsyysasteelle soveltuvia riskien vähentämisen ratkaisuja (avustukset, avustuksiksi muunnettavissa olevat lainat, valtion tukemat takaukset) sekä EU:n laajuisen riskinhallintajärjestelmän mahdollisia hyötyjä, *jotta tuetaan olemassa olevia kansallisia ohjelmia, jotka kattavat jo merkittävän osan riskeistä; kehottaa varmistamaan, että näitä riskinhallintamekanismeja ei rahoiteta yksinomaan julkisilla varoilla vaan myös yksityisen sektorin ja erityisesti öljyalan maksujen turvin, ja toteaa, että öljyala voisi hyödyntää mekanismeja geotermisen energian kehittämiseksi geologisen ja poraustoimintaa koskevan taitotietonsa avulla;*

Or. fr

**Tarkistus 170**  
**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**12 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

12. toteaa jälleen, että maanalaisiin luonnonvaroihin liittyvä epävarmuus tekee hankerahoituksen varmistamisesta haastavaa; kehottaa jäsenvaltioita selvittämään paikallisten markkinoiden kypsyysasteelle soveltuvia riskien vähentämisen ratkaisuja (avustukset, avustuksiksi muunnettavissa olevat lainat, valtion tukemat takaukset) sekä EU:n laajuisen riskinhallintajärjestelmän mahdollisia hyötyjä;

*Tarkistus*

12. toteaa jälleen, että maanalaisiin luonnonvaroihin liittyvä epävarmuus tekee hankerahoituksen varmistamisesta haastavaa; **korostaa, että hankkeen alkuvaihe, kuten tutkimus- ja rakennusvaihe, edellyttää huomattavaa määrää investointeja ja että siihen sisältyy suuria yritystoiminnan riskejä, jotka haittaavat investointeja**; kehottaa jäsenvaltioita selvittämään paikallisten markkinoiden kypsyysasteelle soveltuvia riskien vähentämisen ratkaisuja **(maksuttomat ja saatavilla olevat geologiset tiedot, avustukset, avustuksiksi muunnettavissa olevat lainat, valtion tukemat takaukset) sekä EU:n laajuisen riskinhallintajärjestelmän mahdollisia hyötyjä; toteaa tässä yhteydessä, että EU:n riskinhallintajärjestelmä olisi erityisen hyödyllinen geotermisen energian alan vähiten kehittyneille markkinoille**;

Or. en

**Tarkistus 171**  
**Markus Pieper**

**Päätöslauselmaesitys**  
**12 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

12. toteaa jälleen, että maanalaisiin luonnonvaroihin liittyvä epävarmuus tekee hankerahoituksen varmistamisesta haastavaa; kehottaa jäsenvaltioita selvittämään paikallisten markkinoiden kypsyysasteelle soveltuvia riskien vähentämisen ratkaisuja (avustukset, avustuksiksi muunnettavissa olevat lainat, valtion tukemat takaukset) sekä EU:n

*Tarkistus*

12. toteaa jälleen, että maanalaisiin luonnonvaroihin liittyvä epävarmuus tekee hankerahoituksen varmistamisesta haastavaa; **korostaa, että hankkeen alkuvaihe, kuten tutkimus- ja rakennusvaihe, edellyttää huomattavaa määrää investointeja ja että siihen sisältyy suuria yritystoiminnan riskejä, jotka haittaavat investointeja**; kehottaa

laajuisen riskinhallintajärjestelmän mahdollisia hyötyjä;

jäsenvaltioita selvittämään paikallisten markkinoiden kypsyyssasteelle soveltuvia riskien vähentämisen ratkaisuja (avustukset, avustuksiksi muunnettavissa olevat lainat, valtion tukemat takaukset), **erityisesti tutkimus- ja porausvaiheita varten**, sekä EU:n laajuisen riskinhallintajärjestelmän mahdollisia hyötyjä; **toteaa tässä yhteydessä, että EU:n riskinhallintajärjestelmä olisi erityisen hyödyllinen geotermisen energian alalle;**

Or. en

## Tarkistus 172 Angelika Niebler

### Päätöslauselmaesitys 12 kohta

#### *Päätöslauselmaesitys*

12. toteaa jälleen, että maanalaisiin luonnonvaroihin liittyvä epävarmuus tekee hankerahoituksen varmistamisesta haastavaa; kehottaa jäsenvaltioita selvittämään paikallisten markkinoiden kypsyyssasteelle soveltuvia riskien vähentämisen ratkaisuja (avustukset, avustuksiksi muunnettavissa olevat **lainat**, valtion tukemat takaukset) sekä EU:n laajuisen riskinhallintajärjestelmän mahdollisia hyötyjä;

#### *Tarkistus*

12. **toteaa, että geotermiseen energiaan liittyvä rakentaminen ja sitä edeltävä tutkimusvaihe edellyttävät huomattavaa määrää investointeja ja että siihen liittyy merkittäviä yritystoiminnan riskejä hankkeen alkuvaiheessa, mikä haittaa investointeja;** toteaa jälleen, että maanalaisiin luonnonvaroihin liittyvä epävarmuus tekee hankerahoituksen varmistamisesta haastavaa; kehottaa jäsenvaltioita selvittämään paikallisten markkinoiden kypsyyssasteelle soveltuvia riskien vähentämisen ratkaisuja (avustukset, avustuksiksi muunnettavissa olevat **vaihtovelkakirjalainat**, valtion tukemat takaukset, **suojausmekanismit, mukaan lukien tutkimukseen liittyvä vakuutus**) sekä EU:n laajuisen riskinhallintajärjestelmän mahdollisia hyötyjä;

Or. en

## Tarkistus 173

Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Martin Hojsik, Andreas Glueck, Nicola Beer

### Päätöslauselmaesitys

#### 12 kohta

##### *Päätöslauselmaesitys*

12. toteaa jälleen, että maanalaisiin luonnonvaroihin liittyvä epävarmuus tekee hankerahoituksen varmistamisesta haastavaa; kehottaa jäsenvaltioita selvittämään paikallisten markkinoiden kypsyysasteelle soveltuvia riskien vähentämisen ratkaisuja (*avustukset, avustuksiksi muunnettavissa olevat lainat, valtion tukemat takaukset*) sekä EU:n laajuisen riskinhallintajärjestelmän mahdollisia hyötyjä;

##### *Tarkistus*

12. toteaa jälleen, että maanalaisiin luonnonvaroihin liittyvä epävarmuus tekee hankerahoituksen varmistamisesta haastavaa; kehottaa jäsenvaltioita selvittämään paikallisten markkinoiden kypsyysasteelle soveltuvia riskien vähentämisen ratkaisuja, *kuten pinnanalaisia kerroksia koskevan datan vaivaton saatavuus, parhaiden käytäntöjen jakaminen uudentyypisistä liiketoimintamalleista, jotka mahdollistavat synergiat julkisen ja yksityisen rahoituksen välillä*, sekä EU:n laajuisen riskinhallintajärjestelmän mahdollisia hyötyjä;

Or. en

## Tarkistus 174

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

### Päätöslauselmaesitys

#### 12 a kohta (uusi)

##### *Päätöslauselmaesitys*

*12 a. toteaa, että investoinnit geotermisen energian tutkimukseen ja kehittämiseen ei ole osoitettu riittävästi varoja muihin aloihin verrattuna; kehottaa siksi komissiota tukemaan investointeja tutkimukseen ja kehitykseen markkinoille saattamista, akviferien ja muiden maanalaisten varastointiteknologioiden kaupallisen mittakaavan kehittämistä, luotettavan pumpputeknologian kehittämistä, uusia*

##### *Tarkistus*

*poraustekniikoita ja liiketoimintamalleja koskevaa innovointia varten korkeiden pääomakustannusten vähentämiseksi;*

Or. en

**Tarkistus 175**

**Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica**

**Päätöslauselmaesitys**

**12 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*12 a. panee merkille, että suuri geotermisen energian potentiaali on paikallinen ja edullinen energialähde, jos alkuvaiheen kustannuksia ja riskejä vähennetään; kehottaa komissiota ja jäsenvaltioita antamaan ohjeita rahoitusmalleista sekä yksityisen ja julkisen rahoituksen mahdollisuuksista;*

Or. en

**Tarkistus 176**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**

**12 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*12 b. kehottaa komissiota ottamaan käyttöön eurooppalaisen rahoitusriskivakuutusjärjestelmän, jos jäsenvaltiot eivät tarjoa tällaisia järjestelmiä, jotta voidaan tarjota kattavuus paikallisviranomaisille, sosiaalisten asuntojen tarjoajille, viranomaisille, yrityksille ja hankkeiden kehittäjille kustannustehokkaan geotermisen energian käytön helpottamiseksi ja hankkeiden*

*elinkelpoisuuden ja vakauden varmistamiseksi; toteaa, että järjestelmää voitaisiin laajentaa naapurimaihin niiden vihreän energiasiirtymän nopeuttamiseksi;*

Or. en

**Tarkistus 177**  
**Tiziana Beghin**

**Päätöslauselmaesitys**  
**13 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

13. on huolissaan siitä, että vaikka maalämpöpumput ovat nykyisin tehokkaimpia lämpöpumppuja ja tuottavat kylmän ilmaston alueilla ilmalämpöpumppuihin verrattuna pienemmällä sähkönkulutuksella enemmän lämpöenergiaa, niiden suosio on vähäisempää suurempien poraus- ja asennuskustannustensa vuoksi; kehottaa jäsenvaltioita selvittämään mahdollisia taloudellisia kannustimia tilanteen korjaamiseksi;

*Tarkistus*

13. on huolissaan siitä, että vaikka maalämpöpumput ovat nykyisin tehokkaimpia lämpöpumppuja ja tuottavat kylmän ilmaston alueilla ilmalämpöpumppuihin verrattuna pienemmällä sähkönkulutuksella enemmän lämpöenergiaa, niiden suosio on vähäisempää suurempien poraus- ja asennuskustannustensa vuoksi; kehottaa jäsenvaltioita selvittämään mahdollisia taloudellisia kannustimia tilanteen korjaamiseksi *ottaen huomioon myös sen, että maalämpöpumppujen käyttö tuo ihanteellista synergiaa energiaköyhyyden vähentämiseksi, lämmitys- ja jäähdytysalueiden kehittämiseksi ja uusiutuvaa energiaa tuottavien yhteisöjen tukemiseksi;*

Or. en

**Tarkistus 178**  
**Niels Fuglsang, Robert Hajšel**

**Päätöslauselmaesitys**  
**13 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

13. on huolissaan siitä, että **vaikka maalämpöpumput ovat nykyisin tehokkaimpia lämpöpumppuja ja tuottavat kylmän ilmaston alueilla ilmalämpöpumppuihin verrattuna pienemmällä sähkönkulutuksella enemmän lämpöenergiaa, niiden suosio on vähäisempää** suurempien **poraus- ja asennuskustannustensa** vuoksi; kehottaa jäsenvaltioita selvittämään mahdollisia taloudellisia kannustimia tilanteen korjaamiseksi;

13. on huolissaan siitä, että suurempien **poraus- ja asennuskustannusten** vuoksi **maalämpöpumppujen valinta on vähäisempää**; kehottaa jäsenvaltioita selvittämään mahdollisia taloudellisia kannustimia tilanteen korjaamiseksi;

Or. en

### Tarkistus 179 Zdzisław Krasnołębski

#### Päätöslauselmaesitys 13 kohta

##### *Päätöslauselmaesitys*

13. on huolissaan siitä, että vaikka maalämpöpumput ovat nykyisin tehokkaimpia lämpöpumppuja ja tuottavat kylmän ilmaston alueilla ilmalämpöpumppuihin verrattuna pienemmällä sähkönkulutuksella enemmän lämpöenergiaa, niiden suosio on vähäisempää suurempien poraus- ja asennuskustannustensa vuoksi; kehottaa jäsenvaltioita selvittämään mahdollisia taloudellisia kannustimia tilanteen korjaamiseksi;

##### *Tarkistus*

13. on huolissaan siitä, että vaikka maalämpöpumput ovat nykyisin tehokkaimpia lämpöpumppuja ja tuottavat kylmän ilmaston alueilla ilmalämpöpumppuihin verrattuna pienemmällä sähkönkulutuksella enemmän lämpöenergiaa, niiden suosio on vähäisempää suurempien poraus- ja asennuskustannustensa vuoksi; kehottaa jäsenvaltioita selvittämään mahdollisia taloudellisia kannustimia tilanteen korjaamiseksi; **kehottaa komissiota käsittelemään tätä kysymystä tulevassa EU:n lämpöpumppuja koskevassa toimintasuunnitelmassa**;

Or. en

### Tarkistus 180 Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

**Päätöslauselmaesitys**  
**13 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

13. on huolissaan siitä, että vaikka maalämpöpumput ovat nykyisin **tehokkaimpia lämpöpumppuja** ja tuottavat kylmän ilmaston alueilla ilmalämpöpumppuihin verrattuna pienemmällä sähkönkulutuksella enemmän lämpöenergiaa, niiden suosio on vähäisempää suurempien poraus- ja asennuskustannustensa vuoksi; kehottaa jäsenvaltioita selvittämään mahdollisia taloudellisia kannustimia tilanteen korjaamiseksi;

*Tarkistus*

13. on huolissaan siitä, että vaikka **maalämpölaitokset, mukaan lukien** maalämpöpumput, ovat nykyisin kaikkein **tehokkainta lämpöteknologiaa** ja tuottavat kylmän ilmaston alueilla ilmalämpöpumppuihin verrattuna pienemmällä sähkönkulutuksella enemmän lämpöenergiaa, niiden suosio on vähäisempää suurempien poraus- ja asennuskustannustensa vuoksi; kehottaa jäsenvaltioita selvittämään mahdollisia taloudellisia kannustimia tilanteen korjaamiseksi, **mukaan lukien pay-as-you-save -periaate**;

Or. en

**Tarkistus 181**  
**Jens Geier, Niels Fuglsang**

**Päätöslauselmaesitys**  
**13 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

13. on huolissaan siitä, että **vaikka maalämpöpumput** ovat nykyisin **tehokkaimpia lämpöpumppuja** ja tuottavat kylmän ilmaston alueilla ilmalämpöpumppuihin verrattuna pienemmällä sähkönkulutuksella enemmän lämpöenergiaa, niiden suosio on vähäisempää suurempien poraus- ja asennuskustannustensa vuoksi; kehottaa jäsenvaltioita selvittämään mahdollisia taloudellisia kannustimia tilanteen korjaamiseksi;

*Tarkistus*

13. on huolissaan siitä, että **maalämpölaitokset** ovat nykyisin **kaikkein tehokkainta teknologiaa** ja tuottavat kylmän ilmaston alueilla ilmalämpöpumppuihin verrattuna pienemmällä sähkönkulutuksella enemmän lämpöenergiaa, **mutta** niiden suosio on vähäisempää suurempien poraus- ja asennuskustannustensa vuoksi; kehottaa jäsenvaltioita selvittämään mahdollisia taloudellisia kannustimia tilanteen korjaamiseksi; **toteaa, että tämä koskee myös maalämpöpumppuja**;

Or. en



**Tarkistus 182**  
**Marina Mesure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**13 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

13. on huolissaan siitä, että vaikka maalämpöpumput ovat nykyisin tehokkaimpia lämpöpumppuja ja tuottavat kylmän ilmaston alueilla ilmalämpöpumppuihin verrattuna pienemmällä sähkönkulutuksella enemmän lämpöenergiaa, niiden suosio on vähäisempää suurempien poraus- ja asennuskustannustensa vuoksi; kehottaa jäsenvaltioita selvittämään mahdollisia taloudellisia kannustimia tilanteen korjaamiseksi;

*Tarkistus*

13. on huolissaan siitä, että vaikka maalämpöpumput ovat nykyisin tehokkaimpia lämpöpumppuja ja tuottavat kylmän ilmaston alueilla ilmalämpöpumppuihin verrattuna pienemmällä sähkönkulutuksella enemmän lämpöenergiaa, niiden suosio on vähäisempää suurempien poraus- ja asennuskustannustensa vuoksi; kehottaa jäsenvaltioita selvittämään *kotitalouksille tarjottavia* mahdollisia taloudellisia kannustimia tilanteen korjaamiseksi;

Or. fr

**Tarkistus 183**  
**Marina Mesure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**13 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*13 a. korostaa geotermisen energian alaan ja erityisesti sen lämmöntuotantoon liittyviä mahdollisuuksia maaseutualueilla viljelmien tarpeiden täyttämiseksi; toteaa, että energianhintojen jyrkkä nousu koettelee maatalousalaa ja että geotermisen energian tuen lisääminen maaseutualueilla lujittaisi näin EU:n maatalouspolitiikkaa ja maanosan elintarvikeomavaraisuutta;*

*Tarkistus*

Or. fr

## Tarkistus 184

Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

### Päätöslauselmaesitys

#### 14 kohta

##### *Päätöslauselmaesitys*

14. kehottaa komissiota toteuttamaan asiaankuuluvia toimenpiteitä sen varmistamiseksi, että geotermisen energian hankkeet otetaan paremmin huomioon nykyisten varojen ja välineiden käytössä; pyytää komissiota harkitsemaan erityisen geotermisen energian rahaston perustamista;

##### *Tarkistus*

14. kehottaa komissiota toteuttamaan asiaankuuluvia toimenpiteitä sen varmistamiseksi, että geotermisen energian hankkeet otetaan paremmin huomioon nykyisten varojen ja välineiden käytössä; pyytää komissiota harkitsemaan erityisen geotermisen energian rahaston perustamista ***tai osoittamaan nykyisistä rahastoista varoja geotermisen energian hankkeille, erityisesti sellaisten innovatiivisten teknologioiden tukemiseen, kuten suljetun kierron teknologia, joka voi hyödyntää geotermistä energiaa alueilla, jotka eivät ole tavoitettavissa, ja maalämpövarastojen tukemiseen hukkalämmön hyödyntämistä ja asentamista varten; toteaa, että on tärkeää helpottaa geotermisen energian alan innovatiivisten yritysten, erityisesti pk-yritysten, pääoman saantia;***

Or. en

## Tarkistus 185

Jens Geier, Niels Fuglsang

### Päätöslauselmaesitys

#### 14 kohta

##### *Päätöslauselmaesitys*

14. kehottaa komissiota toteuttamaan asiaankuuluvia toimenpiteitä sen varmistamiseksi, että geotermisen energian hankkeet otetaan paremmin huomioon nykyisten varojen ja välineiden käytössä; pyytää komissiota harkitsemaan erityisen geotermisen energian rahaston

##### *Tarkistus*

14. kehottaa komissiota toteuttamaan asiaankuuluvia toimenpiteitä sen varmistamiseksi, että geotermisen energian hankkeet otetaan paremmin huomioon nykyisten varojen ja välineiden käytössä; pyytää komissiota harkitsemaan ***sellaisen*** erityisen geotermisen energian rahaston

perustamista;

perustamista, *johon olisi kuuluttava myös geotermisen energian varastot (esimerkiksi kausittaiset varastot), hukkalämmön hyödyntämisen sekä lämpöverkkojen asentamisen ja muuntamisen välineenä;*

Or. en

**Tarkistus 186**  
**Angelika Niebler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**14 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

14. kehottaa komissiota toteuttamaan asiaankuuluvia toimenpiteitä sen varmistamiseksi, että geotermisen energian hankkeet otetaan paremmin huomioon nykyisten varojen ja välineiden käytössä; pyytää komissiota harkitsemaan erityisen geotermisen energian rahaston perustamista;

*Tarkistus*

14. kehottaa komissiota toteuttamaan asiaankuuluvia toimenpiteitä sen varmistamiseksi, että geotermisen energian hankkeet otetaan paremmin huomioon nykyisten varojen ja välineiden käytössä; pyytää komissiota harkitsemaan erityisen geotermisen energian rahaston perustamista, *mukaan lukien geotermisen energian varastot hukkalämmön hyödyntämistä ja asentamista sekä lämpöverkon muuttamista varten;*

Or. en

**Tarkistus 187**  
**Ville Niinistö**  
Verts/ALE-ryhmän puolesta

**Päätöslauselmaesitys**  
**14 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

14. kehottaa komissiota toteuttamaan asiaankuuluvia toimenpiteitä sen varmistamiseksi, että geotermisen energian hankkeet otetaan paremmin huomioon nykyisten varojen ja välineiden käytössä;

*Tarkistus*

14. kehottaa komissiota toteuttamaan asiaankuuluvia toimenpiteitä sen varmistamiseksi, että geotermisen energian hankkeet otetaan paremmin huomioon *EU:n* nykyisten varojen ja välineiden

*pyytää komissiota harkitsemaan erityisen geotermisen energian rahaston perustamista;*

*käytössä; kehottaa jäsenvaltioita hyödyntämään nykyisiä rahoitusmahdollisuuksia työntekijöiden täydennys- ja uudelleen koulutuksen tukemiseksi erityisesti siirtymäalueilla, mutta myös muualla;*

Or. en

**Tarkistus 188**  
**Zdzisław Krasnodębski**

**Päätöslauselmaesitys**  
**14 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

14. kehottaa komissiota toteuttamaan asiaankuuluvia toimenpiteitä sen varmistamiseksi, että geotermisen energian hankkeet otetaan paremmin huomioon nykyisten varojen ja välineiden käytössä; pyytää komissiota harkitsemaan erityisen geotermisen energian rahaston perustamista;

*Tarkistus*

14. kehottaa komissiota toteuttamaan asiaankuuluvia toimenpiteitä sen varmistamiseksi, että geotermisen energian hankkeet otetaan paremmin huomioon nykyisten varojen ja välineiden käytössä; pyytää komissiota harkitsemaan *sellaisen* erityisen geotermisen energian rahaston perustamista, *jonka tarkoituksena on tukea geotermisten resurssien käytön tutkimista, kehittämistä, nykyaikaistamista ja niitä koskevan tietoisuuden lisäämistä;*

Or. en

**Tarkistus 189**  
**Jens Geier, Niels Fuglsang**

**Päätöslauselmaesitys**  
**14 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

14 a. *korostaa, että geotermiseen energiaan liittyvään rakentamiseen ja sitä edeltävään etsintävaiheeseen liittyy alkuvaiheessa suuria investointisummia ja merkittäviä yritystoiminnan riskejä,*

*Tarkistus*

*jotka liittyvät kuumien lämpökenttien onnistuneeseen poraukseen, mikä estää monia yrityksiä investoimasta; katsoo siksi, että on otettava käyttöön suojausmekanismeja ja takeita, kuten tutkimusvakuutus ja jäsenvaltioiden (yhteinen) riskinkanto erityisesti alkuvaiheessa, jotta voidaan nopeuttaa geotermisen energian lisäämistä ja tarjota julkista rahoitusta alustaville seismisille tutkimuksille, joilla kehitetään edelleen geologista tietokantaa;*

Or. en

**Tarkistus 190**  
**Tiziana Beghin**

**Päätöslauselmaesitys**  
**14 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*14 a. kehottaa komissiota harkitsemaan erityisten tutkimus- ja teollisuuden kehittämisrahastojen perustamista täydelliseen uudelleen syöttöön perustuvia ja suljettujen kiertojen binaarisia teknologiota varten ja erityisesti maanalaista lämmönvaihtoa käyttäviä suljettuja kiertoja varten, jotta voidaan mahdollisesti puuttua moniin ympäristö- ja ilmastokysymyksiin ja terveystriskeihin nykyisissä EU:n syvän geotermisen energian laitoksissa, joissa käytetään avoimien kiertojen teknologiaa ja pintalämmönvaihtimia; kehottaa lisäksi komissiota arvioimaan EU:n ja jäsenvaltioiden asteittaista kieltoa tukimekanismeille ja kannustimille, jotka koskevat ylimääräistä avoimen kierron geotermisen energian tuotantoa ja/tai kapasiteettia;*

Or. en

**Tarkistus 191**  
**Marina Mesure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**14 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**14 a.** *kehottaa komissiota kehittämään rajat ylittävää yhteistyötä geotermisen energian alalla, jotta varmistetaan tämän energialähteen hyödyntäminen siellä, missä hallinnolliset rajat saattavat estää geotermisen energian hyödyntämisen kehittämisen; kehottaa myös komissiota jatkamaan tuen myöntämistä geologista kartoitusta ja mallintamista koskeville kansainvälisille hankkeille, joiden avulla voidaan helpottaa geotermisen energian kehittämistä;*

Or. fr

**Tarkistus 192**  
**Beatrice Covassi, Niels Fuglsang**

**Päätöslauselmaesitys**  
**14 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**14 a.** *korostaa uusiutuvaa energiaa koskevan direktiivin mukaisesti ja kuluttajaryhmien tietoisuuden lisäämiseksi, että on tärkeää antaa Euroopan unionin ohjeita lämmön ja kylmän ostosopimuksista keskeisinä välineinä julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuuksille geotermisten hankkeiden rahoittamiseksi paikallisella tasolla, maaseutualueilla, rakennuksissa ja teollisissa prosesseissa;*

Or. en

**Tarkistus 193**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**

**14 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**14 a. kehottaa komissiota kokoamaan kaikki rahoitusmahdollisuudet keskitettyyn portaaliin, jotta asiaankuuluville sidosryhmille, erityisesti pk-yrityksille, voidaan antaa asiasta tietoa ja selvyyttä;**

Or. en

**Tarkistus 194**

**Tiziana Beghin**

**Päätöslauselmaesitys**

**14 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**14 b. kehottaa jäsenvaltioita hyödyntämään täysimääräisesti olemassa olevia EU:n rahoitusmahdollisuuksia tukeakseen työvoiman uudelleenkoulutusta erityisesti siirtymäalueilla, mutta myös muualla, jotta voidaan luoda uusia työmahdollisuuksia, jotka syntyvät matalan geotermisen energiapotentiaalin laajasta hyödyntämisestä;**

Or. en

**Tarkistus 195**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**

**14 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**14 b. kehottaa modernisaattorahastoa asettamaan geotermisiä resursseja käyttävät hankkeet etusijalle nykyisiin tai kunnostettuihin keskuslämmitysjärjestelmiin ja perustamaan uusia geotermisiä lämmitys- ja jäähdytysverkkoja;**

Or. en

**Tarkistus 196**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys  
14 c kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**14 c. korostaa, että nykyisen energiakriisin keskellä hankkeisiin, joilla pyritään nykyaikaistamaan lämmitysjärjestelmiä, jotka on hyväksytty tai joiden hyväksymisprosessi on jo edennyt pitkälle, olisi voitava sisällyttää geoterminen energia ilman, että niiden alkuperäisiin hanke-ehdotuksiin tehdään lisämuutoksia;**

Or. en

**Tarkistus 197**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys  
14 d kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**14 d. kehottaa tekemään nykyaikaistamisrahastosta tuettavia**



*investointeja, joilla tuetaan siirtymistä  
kaukolämpöjärjestelmissä hiilestä  
kaasuun, jotta voidaan aina ottaa  
huomioon mahdollisuudet toimittaa  
geotermistä energiaa tällaisiin  
järjestelmiin;*

Or. en

**Tarkistus 198**  
**Markus Pieper**

**Päätöslauselmaesitys**  
**15 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

15. panee merkille, että suuria kaivoshankkeita silmällä pitäen laadittujen kaivoslakien vaatimuksia on vaikea soveltaa huomattavasti pienemmissä geotermisen energian hankkeissa; kehottaa jäsenvaltioita *tarpeen mukaan tarkistamaan ja yksinkertaistamaan kaivoslakeja tai luomaan geotermiselle energialle erityisiä lupamenettelyjä koskevia sääntöjä*; pyytää komissiota antamaan ohjeita vaadittavan johdonmukaisuuden varmistamiseksi;

*Tarkistus*

15. panee merkille, että suuria kaivoshankkeita silmällä pitäen laadittujen kaivoslakien vaatimuksia on vaikea soveltaa huomattavasti pienemmissä geotermisen energian hankkeissa; *toteaa, että kussakin jäsenvaltiossa sovelletaan erilaisia kaivoslainsäädäntöjä, mikä aiheuttaa sekaannusta ja viivästyksiä hankkeiden toteuttajille*; kehottaa jäsenvaltioita *yhdenmukaistamaan kaivoslainsäädäntöä EU:n tasolla tarkistamalla ja yksinkertaistamalla voimassa olevaa lainsäädäntöä*; pyytää komissiota antamaan ohjeita vaadittavan johdonmukaisuuden varmistamiseksi *vastaavasti kuin hiilidioksidin varastointia tukevassa sääntelykehyksessä (2009/31/EY)*;

Or. en

**Tarkistus 199**  
**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**15 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

15. panee merkille, että **suuria kaivoshankkeita** silmällä pitäen laadittujen kaivoslakien vaatimuksia on vaikea soveltaa huomattavasti pienemmissä geotermisen energian hankkeissa; kehottaa jäsenvaltioita **tarpeen mukaan tarkistamaan ja yksinkertaistamaan kaivoslakeja tai luomaan geotermiselle energialle erityisiä lupamenettelyjä koskevia sääntöjä**; pyytää komissiota antamaan ohjeita vaadittavan johdonmukaisuuden varmistamiseksi;

*Tarkistus*

15. panee merkille, että **syvän geotermisen energian hankkeita** silmällä pitäen laadittujen kaivoslakien vaatimuksia on vaikea soveltaa huomattavasti pienemmissä geotermisen energian hankkeissa; **toteaa, että kussakin jäsenvaltiossa sovelletaan erilaisia kaivoslainsäädäntöjä, mikä aiheuttaa sekaannusta ja viivästyksiä hankkeiden toteuttajille**; kehottaa jäsenvaltioita **yhdennukaistamaan kaivoslainsäädäntöä EU:n tasolla tarkistamalla ja yksinkertaistamalla voimassa olevaa lainsäädäntöä**; pyytää komissiota antamaan ohjeita vaadittavan johdonmukaisuuden varmistamiseksi **vastaavasti kuin hiilidioksidin varastointia tukevassa sääntelykehyksessä (2009/31/EY)**;

Or. en

**Tarkistus 200**  
**Tiziana Beghin**

**Päätöslauselmaesitys**  
**15 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

15. panee merkille, että **suuria kaivoshankkeita** silmällä pitäen laadittujen kaivoslakien vaatimuksia on vaikea soveltaa huomattavasti pienemmissä geotermisen energian hankkeissa; kehottaa jäsenvaltioita **tarpeen mukaan tarkistamaan ja yksinkertaistamaan kaivoslakeja tai luomaan geotermiselle energialle erityisiä lupamenettelyjä koskevia sääntöjä**; pyytää komissiota antamaan ohjeita vaadittavan johdonmukaisuuden varmistamiseksi;

*Tarkistus*

15. panee merkille, että **suuria kaivoshankkeita** silmällä pitäen laadittujen kaivoslakien vaatimuksia on vaikea soveltaa huomattavasti pienemmissä geotermisen energian hankkeissa; kehottaa jäsenvaltioita **tarpeen mukaan tarkistamaan ja yksinkertaistamaan kaivoslakeja tai luomaan geotermiselle energialle erityisiä lupamenettelyjä koskevia sääntöjä**; pyytää komissiota antamaan ohjeita vaadittavan johdonmukaisuuden varmistamiseksi, **jotta voidaan puuttua kansallisten, alueellisten ja kunnallisten sääntöjen hajanaisuuteen ja erottaa matala geotermisen energian syvästä geotermisestä energiasta ja**

**Tarkistus 201**  
**Zdzislaw Krasnodebski**

**Päätöslauselmaesitys**  
**15 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

15. panee merkille, että suuria kaivoshankkeita silmällä pitäen laadittujen kaivoslakien vaatimuksia on vaikea soveltaa huomattavasti pienemmissä geotermisen energian hankkeissa; kehottaa jäsenvaltioita tarpeen mukaan tarkistamaan ja yksinkertaistamaan kaivoslakeja tai luomaan geotermiselle energialle erityisiä lupamenettelyjä koskevia sääntöjä; pyytää komissiota antamaan ohjeita vaadittavan johdonmukaisuuden varmistamiseksi;

*Tarkistus*

15. panee merkille, että suuria kaivoshankkeita silmällä pitäen laadittujen kaivoslakien vaatimuksia on vaikea soveltaa huomattavasti pienemmissä geotermisen energian hankkeissa; kehottaa jäsenvaltioita tarpeen mukaan tarkistamaan ja yksinkertaistamaan kaivoslakeja ***ottaen huomioon, että erilaisilla geotermisen energian teknologioilla on huomattavan erilainen vaikutus ja riskit geologiaan liittyen***, tai luomaan geotermiselle energialle erityisiä lupamenettelyjä koskevia sääntöjä; pyytää komissiota antamaan ohjeita vaadittavan johdonmukaisuuden varmistamiseksi;

**Tarkistus 202**  
**Ville Niinistö**  
Verts/ALE-ryhmän puolesta

**Päätöslauselmaesitys**  
**15 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

15. panee merkille, että ***suuria kaivoshankkeita silmällä pitäen laadittujen kaivoslakien vaatimuksia on vaikea soveltaa huomattavasti pienemmissä geotermisen energian hankkeissa; kehottaa jäsenvaltioita***

*Tarkistus*

15. panee merkille, että ***nopeampia lupamenettelyjä koskevat säännöt voimassa olevan ympäristölainsäädännön mukaisesti helpottaisivat geotermisen energian hankkeiden käyttöönottoa kaikkialla Euroopan unionissa; pyytää***

*tarpeen mukaan tarkistamaan ja yksinkertaistamaan kaivoslakeja tai luomaan geotermiselle energialle erityisiä lupamenettelyjä koskevia sääntöjä; pyytää komissiota antamaan ohjeita vaadittavan johdonmukaisuuden varmistamiseksi;*

komissiota antamaan ohjeita, *jotta varmistetaan helpommat menettelyt kaikissa jäsenvaltioissa, mukaan lukien prosessien virtaviivaistaminen paikallisissa, alueellisissa ja kansallisissa yhteyksissä sekä mahdollisuus eriytettyihin menettelyihin maanpinnan geotermisen ja syvän geotermisen energian osalta;*

Or. en

**Tarkistus 203**  
**Marina Measure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**15 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

15. panee merkille, että suuria kaivoshankkeita silmällä pitäen laadittujen kaivoslakien vaatimuksia on vaikea soveltaa huomattavasti pienemmissä geotermisen energian hankkeissa; kehottaa jäsenvaltioita **tarpeen mukaan** tarkistamaan ja yksinkertaistamaan kaivoslakeja tai luomaan geotermiselle energialle erityisiä lupamenettelyjä koskevia sääntöjä; pyytää komissiota antamaan ohjeita vaadittavan johdonmukaisuuden varmistamiseksi;

*Tarkistus*

15. panee merkille, että suuria kaivoshankkeita silmällä pitäen laadittujen kaivoslakien vaatimuksia on vaikea soveltaa huomattavasti pienemmissä geotermisen energian hankkeissa; kehottaa jäsenvaltioita tarkistamaan ja yksinkertaistamaan kaivoslakeja **vahvistaen samanaikaisesti ympäristön ja alan työntekijöiden turvallisuuden suojelua koskevia säännöksiä** tai luomaan geotermiselle energialle erityisiä lupamenettelyjä koskevia sääntöjä; pyytää komissiota antamaan ohjeita vaadittavan johdonmukaisuuden varmistamiseksi;

Or. fr

**Tarkistus 204**  
**Paolo Borchia**

**Päätöslauselmaesitys**  
**15 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

15. panee merkille, että suuria kaivoshankkeita silmällä pitäen laadittujen kaivoslakien vaatimuksia on vaikea soveltaa huomattavasti pienemmissä geotermisen energian hankkeissa; kehottaa jäsenvaltioita tarpeen mukaan tarkistamaan ja yksinkertaistamaan kaivoslakeja tai luomaan geotermiselle energialle erityisiä lupamenettelyjä koskevia sääntöjä; pyytää komissiota antamaan ohjeita vaadittavan johdonmukaisuuden varmistamiseksi;

15. panee merkille, että suuria kaivoshankkeita silmällä pitäen laadittujen kaivoslakien vaatimuksia on vaikea soveltaa huomattavasti pienemmissä geotermisen energian hankkeissa; kehottaa jäsenvaltioita tarpeen mukaan tarkistamaan ja yksinkertaistamaan kaivoslakeja tai luomaan geotermiselle energialle erityisiä lupamenettelyjä koskevia sääntöjä; pyytää komissiota antamaan ohjeita vaadittavan johdonmukaisuuden varmistamiseksi **määrittämällä mahdollisesti kynnsarvot kunkin voimalaitoksen nimellistehon perusteella;**

Or. it

**Tarkistus 205**  
**Francesca Donato**

**Päätöslauselmaesitys**  
**15 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

15. panee merkille, että suuria kaivoshankkeita silmällä pitäen laadittujen kaivoslakien vaatimuksia on vaikea soveltaa huomattavasti pienemmissä geotermisen energian hankkeissa; kehottaa jäsenvaltioita tarpeen mukaan tarkistamaan ja yksinkertaistamaan kaivoslakeja tai luomaan geotermiselle energialle erityisiä lupamenettelyjä koskevia sääntöjä; pyytää komissiota antamaan ohjeita vaadittavan johdonmukaisuuden varmistamiseksi;

*Tarkistus*

15. panee merkille, että suuria kaivoshankkeita silmällä pitäen laadittujen kaivoslakien vaatimuksia on vaikea soveltaa huomattavasti pienemmissä geotermisen energian hankkeissa; kehottaa jäsenvaltioita tarpeen mukaan tarkistamaan ja yksinkertaistamaan kaivoslakeja tai luomaan geotermiselle energialle erityisiä lupamenettelyjä koskevia sääntöjä **ja erityisesti yksinkertaistamaan ja tukemaan näitä hankkeita saarialueilla;** pyytää komissiota antamaan ohjeita vaadittavan johdonmukaisuuden varmistamiseksi;

Or. en

**Tarkistus 206**  
**Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík**

**Päätöslauselmaesitys**  
**15 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

15. panee merkille, että suuria kaivoshankkeita **silmällä pitäen laadittujen kaivoslakien vaatimuksia** on vaikea soveltaa **huomattavasti** pienemmissä geotermisen energian hankkeissa; kehottaa jäsenvaltioita tarpeen mukaan tarkistamaan ja yksinkertaistamaan **kaivoslakeja** tai luomaan geotermiselle energialle erityisiä lupamenettelyjä koskevia sääntöjä; pyytää komissiota antamaan ohjeita vaadittavan johdonmukaisuuden varmistamiseksi;

*Tarkistus*

15. panee merkille, että **geotermisiin hankkeisiin sovelletaan tällä hetkellä** suuria kaivoshankkeita **koskevia lakeja, joita** on vaikea soveltaa, **erityisesti** pienemmissä geotermisen energian hankkeissa; kehottaa jäsenvaltioita tarpeen mukaan tarkistamaan ja yksinkertaistamaan **pinnanalaisia kerroksia koskevia** lakeja tai luomaan geotermiselle energialle erityisiä lupamenettelyjä koskevia sääntöjä; pyytää komissiota antamaan ohjeita vaadittavan johdonmukaisuuden varmistamiseksi;

Or. en

**Tarkistus 207**

**Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica**

**Päätöslauselmaesitys**  
**15 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

15. panee merkille, että suuria kaivoshankkeita silmällä pitäen laadittujen kaivoslakien **vaatimuksia on vaikea soveltaa** huomattavasti **pienemmissä** geotermisen energian **hankkeissa**; kehottaa jäsenvaltioita tarpeen mukaan tarkistamaan ja yksinkertaistamaan kaivoslakeja tai luomaan geotermiselle energialle erityisiä lupamenettelyjä koskevia sääntöjä; pyytää komissiota antamaan ohjeita vaadittavan johdonmukaisuuden varmistamiseksi;

*Tarkistus*

15. panee merkille, että suuria kaivoshankkeita silmällä pitäen laadittujen kaivoslakien **vaatimukset eivät välttämättä sovellu** huomattavasti **pienempiin** geotermisen energian **hankkeisiin**; kehottaa jäsenvaltioita tarpeen mukaan tarkistamaan ja yksinkertaistamaan kaivoslakeja tai luomaan geotermiselle energialle erityisiä lupamenettelyjä koskevia sääntöjä; pyytää komissiota antamaan ohjeita vaadittavan johdonmukaisuuden varmistamiseksi;

Or. en

**Tarkistus 208**

Marina Measure

**Päätöslauselmaesitys  
15 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**15 a. on huolestunut taloudellisten resurssien ja henkilöresurssien puutteesta yksiköissä, joiden tehtävänä on antaa neuvontaa geotermisen energian hyödyntämiseksi joissakin jäsenvaltioissa; palauttaa mieliin, että menettelyjä ei pidä nopeuttaa hankkeisiin liittyvien ympäristöä ja seismologiaa koskevien vaatimuksien kustannuksella, ja kehottaa näin ollen varmistamaan, että geotermisen energian alaa koskevassa tulevassa lainsäädännössä vaaditaan, että jäsenvaltiot lisäävät sellaisten yksikköjen resursseja, jotka antavat pinnanalaisia kerroksia koskeviin hankkeisiin liittyvää neuvontaa;**

Or. fr

**Tarkistus 209**

**Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík, Andreas Glueck, Nicola Beer**

**Päätöslauselmaesitys  
15 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**15 a. panee merkille erot geotermisen energian hyödyntämisen välillä kaupunki- ja maaseutu ympäristöissä; kiinnittää huomiota kaupunkien geotermisiä lämmityshankkeita koskeviin erityispiirteisiin ja kehottaa jäsenvaltioita kehittämään nopeutettuja ja yksinkertaistettuja lupamenettelyjä geotermisiä lämmityshankkeita varten, mukaan lukien geotermisille laitoksille soveltuvien kaupunkitonttien vaivattomampi saatavuus;**

**Tarkistus 210**

**Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica**

**Päätöslauselmaesitys**

**15 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

***15 a. ilmaisee huolensa siitä, että geotermisen energian hankkeiden lupaprosessit ovat pitkiä; kehottaa jäsenvaltioita luomaan virtaviivaistettuja, yksinkertaistettuja ja digitaalisia lupaprosesseja luomalla keskitetyn yhteyspisteen koko lupaprosessia varten viranomaisten välillä;***

Or. en

**Tarkistus 211**

**Jens Geier, Niels Fuglsang**

**Päätöslauselmaesitys**

**15 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

***15 a. panee lisäksi merkille tarpeen arvioida ja tarkistaa olemassa olevaa EU:n vesilainsäädäntöä, kuten yhdyskuntajätevesien käsittelystä annettua direktiiviä, joka tällä hetkellä hankaloittaa geotermisten hankkeiden tutkimista;***

Or. en

**Tarkistus 212**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**



**Päätöslauselmaesitys**  
**15 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**15 a.** *kehottaa komissiota myöntämään geotermiselle ja aurinkolämpöenergialle samanlaisen poikkeuksen hankintoja koskevista EU:n säännöksistä kuin uusiutuvista energialähteistä tuotetun sähkön tuotannolle;*

Or. en

**Tarkistus 213**  
**Jens Geier, Niels Fuglsang**

**Päätöslauselmaesitys**  
**15 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**15 b.** *kehottaa Euroopan komissiota vapauttamaan uusiutuvan lämmön ja jäähdytyksen, kuten geotermisen energian, EU:n hankintalainsäädännöstä, vastaavasti kuin uusiutuvista energialähteistä tuotetun sähkön tuotantoon sovellettava poikkeus; korostaa, että muut toimenpiteet, kuten toimitus- ja rakennuspalvelujen vapauttaminen EU:n laajuisten tarjouskilpailujen tai toimeksiantojen toteutuspalveluja koskevien tarjousten julkaisemisen velvoitteesta, jos hyväksyntää ei ole vielä saatu, voisivat jo nopeuttaa asian etenemistä, mikä olisi loogista vain, kun otetaan huomioon kunnianhimoisista poliittisista ilmastotavoitteista johtuvien hankkeiden kiireellisyys;*

Or. en

**Tarkistus 214**

Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Dan Nica

**Päätöslauselmaesitys**  
**15 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**15 b. kehottaa jäsenvaltioita lyhentämään lupamenettelyjen kestoja antamalla lupia oletusarvoisesti, jotta varmistetaan, että mikään ei jarruta niitä, kuten joissakin jäsenvaltioissa on toimittu;**

Or. en

**Tarkistus 215**  
**Jens Geier, Niels Fuglsang**

**Päätöslauselmaesitys**  
**15 c kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**15 c. pitää valitettavana, että toisin kuin muissa uusiutuviissa energialähteissä, geotermisen energian kohdalla tarvitaan elinkaariarviointi, jotta se olisi luokitusjärjestelmän mukaista, mikä on ristiriidassa luokitusjärjestelmäasetuksen teknologianeutraalin lähestymistavan kanssa, minimoi geotermisen energian suuren potentiaalin hiilestä irtautumisen edistämiseksi erityisesti lämmönhankinnassa ja altistaa sen eriarvoisille kilpailuolosuhteille muihin uusiutuviin energialähteisiin verrattuna; kehottaa siksi luomaan tasavertaisen sääntelykehyksen, joka on kaikilta osin yhdenmukainen muiden uusiutuvien energialähteiden, kuten tuuli- ja aurinkoenergian, kanssa;**

Or. en

**Tarkistus 216**  
**Ville Niinistö**  
Verts/ALE-ryhmän puolesta

**Päätöslauselmaesitys**  
**16 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**16. panee merkille, että geotermisten voimalaitosten luvat on laadittava siten, että ne kattavat olemassa olevan kapasiteetin ja saman luvan puitteissa litiumin uuttamisen tai vedyn tuotannon;**

**Poistetaan.**

Or. en

**Tarkistus 217**  
**Morten Petersen, Iskra Mihaylova, Martin Hojsík**

**Päätöslauselmaesitys**  
**16 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**16. panee merkille, että geotermisten voimalaitosten luvat on laadittava siten, että ne kattavat olemassa olevan kapasiteetin ja saman luvan puitteissa litiumin uuttamisen tai vedyn tuotannon;**

**Poistetaan.**

Or. en

**Tarkistus 218**  
**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**16 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

16. panee merkille, että geotermisten voimalaitosten luvat on laadittava siten, että ne kattavat olemassa olevan

16. panee merkille, että geotermisten voimalaitosten luvat on laadittava siten, että ne kattavat **joustavasti** olemassa

kapasiteetin ja saman luvan puitteissa litiumin uuttamisen tai vedyn tuotannon;

olevan kapasiteetin ja saman luvan puitteissa litiumin uuttamisen tai vedyn tuotannon; **muistuttaa, että EU:n REPowerEU-suunnitelman tuotantotavoite on 10 miljoonaa tonnia puhdasta vetyä vuoteen 2030 mennessä ja 10 miljoonaa tonnia tuotua puhdasta vetyä; pyytää siksi komissiota tutkimaan geotermisen energian potentiaalia edistää näitä tavoitteita;**

Or. en

**Tarkistus 219**  
**Marina Mesure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**16 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

16. panee merkille, että geotermisten voimalaitosten luvat on laadittava siten, että ne kattavat olemassa olevan kapasiteetin ja saman luvan puitteissa **litiumin** uuttamisen tai vedyn tuotannon;

*Tarkistus*

16. panee merkille, että geotermisten voimalaitosten luvat on laadittava siten, että ne kattavat olemassa olevan kapasiteetin ja saman luvan puitteissa **strategisten raaka-aineiden** uuttamisen tai vedyn tuotannon; **korostaa tarvetta kehittää geotermisen energian alaa kokonaisvaltaista ajattelua noudattaen, jotta parannetaan geotermistä energiaa ja kaivostoimintaa koskevaa tietämystä ja hyödyntämistä ekologisen siirtymän ja Euroopan uudelleenteollistamisen puitteissa;**

Or. fr

**Tarkistus 220**  
**Tiziana Beghin**

**Päätöslauselmaesitys**  
**16 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

16. panee merkille, että **geotermisten voimalaitosten** luvat on laadittava siten, että ne kattavat olemassa olevan kapasiteetin ja saman luvan puitteissa litiumin uuttamisen tai vedyn tuotannon;

16. panee merkille, että **geotermistä energiaa koskevat** luvat on laadittava siten, että ne kattavat olemassa olevan kapasiteetin ja saman luvan puitteissa litiumin **ja muiden mahdollisten raaka-aineiden ja yhdisteiden (esimerkiksi fosfaatti ja nitriitit)** uuttamisen tai **uusiutuvan** vedyn **ja ammoniakkin** tuotannon;

Or. en

## Tarkistus 221 Paolo Borchia

### Päätöslauselmaesitys 16 kohta

#### *Päätöslauselmaesitys*

16. panee merkille, että geotermisten voimalaitosten luvat on laadittava siten, että ne kattavat olemassa olevan kapasiteetin ja saman luvan puitteissa litiumin uuttamisen tai vedyn tuotannon;

#### *Tarkistus*

16. panee merkille, että **sähköenergiaa tuottavien** geotermisten voimalaitosten luvat on laadittava siten, että ne kattavat olemassa olevan kapasiteetin ja saman luvan puitteissa litiumin uuttamisen tai vedyn tuotannon;

Or. it

## Tarkistus 222 Francesca Donato

### Päätöslauselmaesitys 16 kohta

#### *Päätöslauselmaesitys*

16. panee merkille, että geotermisten **voimalaitosten** luvat on laadittava siten, että ne kattavat olemassa olevan kapasiteetin ja saman luvan puitteissa litiumin uuttamisen tai vedyn tuotannon;

#### *Tarkistus*

16. panee merkille, että geotermisten **laitosten** luvat on laadittava siten, että ne kattavat olemassa olevan kapasiteetin ja saman luvan puitteissa litiumin **ja muiden mineraalien** uuttamisen tai vedyn tuotannon;

Or. en

**Tarkistus 223**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**

**16 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*16 a. toteaa, että geotermisen energian hankkeisiin sovellettaville nykyisille hallinnollisille menettelyille ovat ominaisia viivästykset, hajanainen tieto sekä ammattitaitoisen työvoiman ja resurssien puute; kehottaa siksi komissiota ja jäsenvaltioita nopeuttamaan ja yksinkertaistamaan geotermisen energian hankkeiden sallimista muun muassa perustamalla keskitetty asiointipiste kaikille geotermisen energian hankkeille kussakin jäsenvaltiossa ja lisäämään tukea paikallisviranomaisille sekä riittävästi ammattitaitoista työvoimaa, koulutusta ja resursseja hankkeiden arviointiin; toteaa tässä yhteydessä, että hankkeiden arvioinnin määräaikojen sisällyttämisen olisi perustuttava hiljaiseen hyväksyntään; toteaa lisäksi, että kaikki hallinnolliset menettelyt olisi vastaanotettava tai ne olisi lähetettävä digitaalisesti kaikissa jäsenvaltioissa;*

Or. en

**Tarkistus 224**

**Paolo Borchia**

**Päätöslauselmaesitys**

**16 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*16 a. panee samalla merkille, että geotermiseen energiaan perustuvien*

*lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmien ("Geoexchange", matalalta geotermistä lämpöä ottava järjestelmä tai maalämpöpumput) asentamista koskevat säännöt edellyttävät yksinkertaista lähestymistapaa, joka liittyy yleisesti ottaen matalalle tehtävään asennukseen, investointien arvoon ja mahdolliseen lisäarvoon sekä niiden yleensä vähäisiin ympäristövaikutuksiin: katsoo, että erityisesti on tarpeen perustaa erityisiä suljetun kierron järjestelmiä (maalämpöanturit) ja avoimen kierron järjestelmiä (joissa vesi pumpataan akviferistä ja palautetaan sitten samaan akviferiin tai pintavesimuodostumaan);*

Or. it

**Tarkistus 225**  
**Markus Pieper**

**Päätöslauselmaesitys**  
**16 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*16 a. kehottaa komissiota yksinkertaistamaan ja lyhentämään merkittävästi lupamenettelyjä geotermisistä energiaa koskevissa hankkeissa, koska niiden hyväksymismenettelyt ovat edelleen liian pitkät ja niihin sisältyy laajoja luonnonsuojelututkimuksia, vaikka hankkeet ovat pääasiassa maan alla ja vaikuttavat harvoin luonnonsuojeluun liittyviin huolenaiheisiin; toteaa, että yksinkertaistetuilla oikeudellisilla menettelyillä, jotka koskevat erityisesti lajien suojelua koskevia lakeja ja mahdollisia väliaikaisia poikkeuksia, sekä hankkeiden aikatauluja koskevien tiukkojen säännösten käyttöönotolla voidaan erityisesti vähentää geotermisen energian hankkeiden suunnitteluun ja*

*toteuttamiseen tarvittavaa aikaa;*

Or. en

**Tarkistus 226**

**Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Andreas Glueck, Nicola Beer**

**Päätöslauselmaesitys  
16 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*16 a. pitää valitettavana, että toisin kuin muissa uusiutuvissa energialähteissä, geotermisen energian kohdalla tarvitaan elinkaariarviointi, jotta se olisi luokitusjärjestelmän mukaista, mikä on ristiriidassa luokitusjärjestelmäasetuksen teknologianeutraalin lähestymistavan kanssa, minimoi geotermisen energian suuren potentiaalin hiilestä irtautumisen edistämiseksi erityisesti lämmönhankinnassa ja altistaa sen eriarvoisille kilpailuolosuhteille muihin uusiutuviin energialähteisiin verrattuna; vaatii kaikilta osin yhtäläistä sääntelyä tuuli- ja aurinkovoiman kanssa;*

Or. en

**Tarkistus 227**

**Beatrice Covassi**

**Päätöslauselmaesitys  
16 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*16 a. muistuttaa, että uusiutuvia energialähteitä koskevassa direktiivissä hahmotellut ”uusiutuvan energian ydinkehittämisaalueet” kattavat pinta-alat; kehottaa siksi tukemaan geotermisen energian kehittämistä ja kehottaa*



*komissiota laatimaan niiden kehittämistä koskevia ohjeita, jotta niihin sisällytetään pinnanalaiset kerrokset ja helpotetaan yhteyttä digitaalisiin keskitetyn asiointipisteen lupaprosesseihin geotermisten markkinoiden standardoimiseksi;*

Or. en

**Tarkistus 228**  
**Seán Kelly**

**Päätöslauselmaesitys**  
**16 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*16 a. panee merkille, että nykyisiä geotermisten hankkeiden käynnistämisen hallinnollisia menettelyjä vaivaavat viivästykset, sirpaloituneet tiedot sekä pätevän henkilöstön ja resurssien niukkuus; kehottaa sekä komissiota että jäsenvaltioita nopeuttamaan ja yksinkertaistamaan lupien myöntämistä geotermisille hankkeille;*

Or. ga

**Tarkistus 229**  
**Zdzisław Krasnodębski**

**Päätöslauselmaesitys**  
**16 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*16 a. kehottaa komissiota antamaan lupaviranomaisille ohjeita parhaista käytännöistä, jotka koskevat matalalta otettavan geotermisen lämmön lupahakemusten ja mahdollisia pohjavesiin kohdistuvia häiriöitä lupaprosessin nopeuttamiseksi samalla,*

*kun varmistetaan ympäristönormien  
täysimääräinen soveltaminen;*

Or. en

**Tarkistus 230**  
**Marina Mesure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**16 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*16 a. kehottaa komissiota ottamaan käyttöön geotermisen energian alan vaatimusten ylhäältä alas suuntautuvan yhdenmukaistamisen, jotta suojellaan alan työntekijöitä geotermiseen energiaan liittyviltä riskeiltä, kuten erityisesti kaivosten radioaktiivisilta kerrostumilta ja kaasupäästöiltä;*

Or. fr

**Tarkistus 231**  
**Francesca Donato**

**Päätöslauselmaesitys**  
**16 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*16 a. kehottaa komissiota antamaan ohjeita geotermisen energian alueiden täytöntöönpanosta;*

Or. en

**Tarkistus 232**  
**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**

**16 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**16 b. panee merkille, että geotermisten hankkeiden kehittäjät kohtaavat kovaa kilpailua erityisesti kiinteistökehittäjien kanssa, kun ne hankkivat sopivia maa-alueita tulevia hankkeita varten kaupunkialueilla tai niiden läheisyydessä; kehottaa siksi komissiota sisällyttämään oikeudellisen ohjeen jakeluverkoston toiminnanharjoittajille, joiden tehtävänä on suunnitella lämpö- ja sähköjärjestelmiä, investoida niihin ja hallinnoida niitä, jotta paikallisviranomaisten kanssa voidaan tehdä yhteistyötä sellaisten paikallisten lämpö- ja kylmäsuunnitelmien laatimiseksi, jotka keskittyvät geotermiseen energiaan yleisen edun kannalta välttämättöminä, jotta sopiva maa-alue voidaan säilyttää kaupunkialueilla geotermisen energian hankkeissa; korostaa lisäksi, että tämä edistäisi tarkistetussa energiatehokkuusdirektiivissä esitetyn lämpö- ja kylmäsuunnitteluvaatimuksen tehokasta täytäntöönpanoa ja että se perustuu parhaisiin käytäntöihin kaikkialla EU:ssa, jossa paikallisviranomaiset ovat onnistuneet siirtymään uusiutuviin lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin;**

Or. en

**Tarkistus 233**

**Zdzislaw Krasnodebski**

**Päätöslauselmaesitys**

**16 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**16 b. kiinnittää huomiota kaupunkien geotermisten lämmityshankkeiden**

*erityispiirteisiin; kehottaa jäsenvaltioita sisällyttämään hankkeisiin ratkaisuja, jotka helpottaisivat geotermisille lämpölaitoksille soveltuvien kaupunkitonttien saatavuutta;*

Or. en

**Tarkistus 234**  
**Seán Kelly**

**Päätöslauselmaesitys**  
**16 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*16 b. kehottaa asettamaan hankkeiden arvioinnille määräajat hiljaisen hyväksymisen periaatteiden pohjalta;*

Or. ga

**Tarkistus 235**  
**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**16 c kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*16 c. on huolissaan siitä, että kestävä sijoittamista helpottavasta kehyksestä annetussa asetuksessa (EU) 2020/852) on useita geotermistä energiaa koskevia merkintöjä; kehottaa siksi komissiota tarkistamaan geotermisen energian sovellusten luokittelua luokitusjärjestelmää koskevissa säännöksissä, erityisesti poistamalla elinkaaren aikaisia hiilidioksidipäästöjä koskevat kriteerit, joita sovelletaan geotermiseen energiaan eikä muihin uusiutuviin lähteisiin, koska tämä heikentää yksityisen pääoman saatavuutta*

*ja vaikuttaa kielteisesti geotermisen energian merkittävään potentiaaliin lämmitys- ja jäähdytysalan hiilestä irtautumisessa;*

Or. en

**Tarkistus 236**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**

**16 d kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*16 d. kehottaa komissiota edistämään geotermisen energian teknologioiden tuotantokapasiteettia EU:ssa muun muassa nopeuttamalla lupamenettelyjä laitosten laajentamiseksi ja luomalla asianmukaisia verokannustimia;*

Or. en

**Tarkistus 237**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**

**16 e kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*16 e. korostaa, että suunnitellessaan kaksisuuntaisia sopimuksia geotermisten sähköhankkeiden eroista jäsenvaltioiden on tarvittaessa otettava huomioon muut kuin hintapalvelut, kuten järjestelmän riittävyys, verkon vakaus, varastointi, joustavuusvaihtoehdot sekä uusiutuvan lämmön tarjonta, jäähdytys, kestävä kriittisten raaka-aineiden louhinta sekä materiaalien ja työvoiman reaaliaikaiset kustannukset toteutushintoihin nähden;*

*toteaa, että käyttöoikeuksia koskevien tarjouskilpailujen on koskettava koko kapasiteetin kesto;*

Or. en

**Tarkistus 238**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys  
6 alaotsikko**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*Osaamisen ja* teknologian kehittäminen

Teknologian kehittäminen

Or. en

**Tarkistus 239**

**Jens Geier, Niels Fuglsang**

**Päätöslauselmaesitys  
17 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

17. on huolissaan tiedoista, joiden mukaan maalämpöpumppujen asennukset, kaivojen poraukset ja vaadittavien lupien myöntäminen ovat pätevän henkilöstön puutteen vuoksi ruuhkautuneet ja niissä on viivästyksiä;

17. on huolissaan tiedoista, joiden mukaan maalämpöpumppujen asennukset, kaivojen poraukset ja vaadittavien lupien myöntäminen ovat pätevän henkilöstön puutteen vuoksi ruuhkautuneet ja niissä on viivästyksiä; *kehottaa laatimaan kattavia toimenpiteitä työntekijöiden uudelleen- ja täydennyskoulutuksen järjestämiseksi, jotta voidaan määrittää vaatimukset geotermisen energian lisäämiseen tähtäävän asiaankuuluvan työvoiman pätevyyden määrittämiseksi;*

Or. en

**Tarkistus 240**

**Ville Niinistö**

Verts/ALE-ryhmän puolesta

**Päätöslauselmaesitys**

**17 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

17. on huolissaan tiedoista, joiden mukaan maalämpöpumppujen asennukset, kaivojen poraukset ja vaadittavien lupien myöntäminen ovat pätevän henkilöstön puutteen vuoksi ruuhkautuneet ja niissä on viivästyksiä;

*Tarkistus*

17. on huolissaan tiedoista, joiden mukaan maalämpöpumppujen asennukset, kaivojen poraukset ja vaadittavien lupien myöntäminen ovat pätevän henkilöstön puutteen vuoksi ruuhkautuneet ja niissä on viivästyksiä; ***kehottaa jäsenvaltioita hyväksymään toimintasuunnitelmia, joilla edistetään työntekijöiden täydennys- ja uudelleenkoulutusta geotermisen energian teknologioiden alalla;***

Or. en

**Tarkistus 241**

**Zdzislaw Krasnodębski**

**Päätöslauselmaesitys**

**17 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

17. on huolissaan tiedoista, joiden mukaan maalämpöpumppujen asennukset, kaivojen poraukset ja vaadittavien lupien myöntäminen ovat pätevän henkilöstön puutteen vuoksi ruuhkautuneet ja niissä on viivästyksiä;

*Tarkistus*

17. on huolissaan tiedoista, joiden mukaan maalämpöpumppujen asennukset, kaivojen poraukset ja vaadittavien lupien myöntäminen ovat pätevän henkilöstön puutteen vuoksi ruuhkautuneet ja niissä on viivästyksiä, ***myös lupahallinnossa;***

Or. en

**Tarkistus 242**

**Francesca Donato**

**Päätöslauselmaesitys**

**17 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**17 a. korostaa, että useimmat jäsenvaltiot eivät ole vielä panneet täytäntöön uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energian edistämiseksi annetun direktiivin 98/70/EY vuoden 2009 säännöstä, jossa kehoitetaan jäsenvaltioita varmistamaan, että pienimuotoisten matalalta geotermistä energiaa ottavien järjestelmien ja lämpöpumppujen asentajille on saatavilla sertifiointijärjestelmiä tai vastaavia hyväksymisjärjestelmiä;**

Or. en

**Tarkistus 243**  
**Zdzislaw Krasnodębski**

**Päätöslauselmaesitys**  
**17 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**17 a. kehottaa jäsenvaltioita varmistamaan, että pienimuotoisten matalalta geotermistä energiaa ottavien järjestelmien ja lämpöpumppujen asentajille on saatavilla sertifiointijärjestelmiä tai vastaavia hyväksymisjärjestelmiä;**

Or. en

**Tarkistus 244**  
**Marina Mesure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**17 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**17 a. kehottaa jäsenvaltioita käynnistämään syvään ja matalalta**



*otettavaan geotermiseen energiaan  
liittyvän alan ammatillisen  
koulutusohjelman, jotta voidaan nopeasti  
vastata alan tarpeisiin;*

Or. fr

**Tarkistus 245**  
**Zdzislaw Krasnodebski**

**Päätöslauselmaesitys**  
**17 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*17 b. suhtautuu myönteisesti Erasmus+  
-ohjelmasta tuettaviin hankkeisiin, joilla  
korjataan puutetta pätevistä nuorista  
tutkinnon suorittaneista geotermisen  
energian arvoketjussa ja luodaan perusta  
tulevalle geotermisen energian  
insinööriopintojen Erasmus Mundus -  
maisteriohjelmalle; kehottaa  
jäsenvaltioita tehostamaan geotermisen  
energian alan asiantuntijoiden osaamista  
koskevia toimenpiteitä, koska riittävä  
määrä työvoimaa on ratkaisevan tärkeää  
geotermisen energian käyttöönoton  
tavoitteiden saavuttamiseksi;*

Or. en

**Tarkistus 246**  
**Francesca Donato**

**Päätöslauselmaesitys**  
**17 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*17 b. kehottaa komissiota ja  
jäsenvaltioita varmistamaan, että  
lupaviranomaisten ja  
paikallisviranomaisten lämpö- ja  
kylmäsuunnittelijoiden taidot ja valmiudet*

*saavat asianmukaista huomiota ja tukea;*

Or. en

**Tarkistus 247**

**Jens Geier, Niels Fuglsang**

**Päätöslauselmaesitys**

**18 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

18. korostaa, että vaikka EU:lla on johtoasema geotermisen energian tutkimuksessa ja kehityksessä sekä siihen liittyvässä valmistuksessa, tämän aseman tukemiseksi tarvitaan EU:n ja kansallisella tasolla toimenpiteitä, joilla tuetaan uuden sukupolven geotermisen energian teknologioita erityisesti geotermisen energian varastoinnissa ja teollisessa soveltamisessa;

*Tarkistus*

18. korostaa, että vaikka EU:lla on johtoasema geotermisen energian tutkimuksessa ja kehityksessä sekä siihen liittyvässä valmistuksessa, tämän aseman tukemiseksi tarvitaan EU:n ja kansallisella tasolla toimenpiteitä, joilla tuetaan uuden sukupolven geotermisen energian teknologioita erityisesti geotermisen energian varastoinnissa ja teollisessa soveltamisessa; ***huomauttaa, että koko arvoketju on tarkasteltava, jotta varmistetaan asiaankuuluvan aineiston saatavuus;***

Or. en

**Tarkistus 248**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**

**18 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

18. korostaa, että vaikka EU:lla on johtoasema geotermisen energian tutkimuksessa ja kehityksessä sekä siihen liittyvässä valmistuksessa, tämän aseman tukemiseksi tarvitaan EU:n ja kansallisella tasolla toimenpiteitä, joilla tuetaan uuden sukupolven geotermisen energian teknologioita erityisesti geotermisen

*Tarkistus*

18. korostaa, että vaikka EU:lla on johtoasema geotermisen energian tutkimuksessa ja kehityksessä, ***lisääarvoa tuovissa patenteissa, tieteellisissä julkaisuissa*** sekä siihen liittyvässä valmistuksessa, tämän aseman tukemiseksi tarvitaan EU:n ja kansallisella tasolla toimenpiteitä, joilla tuetaan uuden

energian varastoinnissa ja teollisessa soveltamisessa;

sukupolven geotermisen energian teknologioita erityisesti geotermisen energian varastoinnissa ja teollisessa soveltamisessa;

Or. en

**Tarkistus 249**  
**Francesca Donato**

**Päätöslauselmaesitys**  
**18 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

18. korostaa, että vaikka EU:lla on johtoasema geotermisen energian tutkimuksessa ja kehityksessä sekä siihen liittyvässä valmistuksessa, tämän aseman tukemiseksi tarvitaan EU:n ja kansallisella tasolla toimenpiteitä, joilla tuetaan uuden sukupolven geotermisen energian teknologioita erityisesti geotermisen energian varastoinnissa ja teollisessa soveltamisessa;

*Tarkistus*

18. korostaa, että vaikka EU:lla on johtoasema geotermisen energian tutkimuksessa ja kehityksessä sekä siihen liittyvässä valmistuksessa, tämän aseman tukemiseksi tarvitaan EU:n ja kansallisella tasolla, **erityisesti saarialueiden osalta**, toimenpiteitä, joilla tuetaan uuden sukupolven geotermisen energian teknologioita erityisesti geotermisen energian varastoinnissa ja teollisessa soveltamisessa;

Or. en

**Tarkistus 250**  
**Zdzislaw Krasnodębski**

**Päätöslauselmaesitys**  
**18 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

**18 a. pyytää asettamaan etusijalle maanalaiset pumppuvoimalahankkeet, erityisesti ne, jotka on kehitetty käytöstä poistettujen kaivosten ja vesialtaiksi muunnettavissa olevien louhosten pohjalta, EU:n innovaatorahaston ja Horisontti Eurooppa -puiteohjelman puitteissa, koska tämä ratkaisu voi olla**

*Tarkistus*

*tärkeä osa hiilettömien sähköjärjestelmien kehittämistä;*

Or. en

**Tarkistus 251**  
**Niels Fuglsang**

**Päätöslauselmaesitys**  
**19 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*19. tuo esiin, että osa jäsenvaltioista on ilmaissut huolensa siitä, että joidenkin maahantuotujen lämpöpumppujen energiatehokkuus ei täysin vastaa niiden osalta ilmoitettua energiatehokkuutta; korostaa, että ekosuunnittelua ja energiamerkintöjä koskevien sääntöjen tarkistamisen yhteydessä olisi käsiteltävä mahdollisuutta soveltaa kolmannen osapuolen suorittamaa vaatimustenmukaisuuden arviointia oman ilmoituksen sijaan;*

*Poistetaan.*

Or. en

**Tarkistus 252**  
**Jens Geier, Niels Fuglsang**

**Päätöslauselmaesitys**  
**19 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*19 a. kehottaa lisäämään tutkimusta ja innovointia parannetun ja erittäin luotettavan pumpputeknologian alalla, joka on jokaisen geotermisen voimalan ydin, koska teollisuutta on kannustettava investoimaan ja kehittämään uusia järjestelmiä, jotta voidaan muuttaa nykyistä pumpputeknologiaa, jota käytetään pääasiassa öljy- ja*

*kaasupohjaisissa geotermisen energian sovelluksissa; korostaa, että tärkeänä tavoitteena on tarjota erityistä geotermistä pumpputeknologiaa käytettäväksi muussa geologisessa ympäristössä kuin öljyä ja kaasua koskevassa (esim. korkeamman lämpötilan soveltuvuus, suurempi hevosvoiman tarve, vaihtoehtoiset tekniikat);*

Or. en

### **Tarkistus 253**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Angelika Niebler, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

### **Päätöslauselmaesitys 19 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*19 a. toteaa, että maanalainen lämmön varastointi, erityisesti yhdistettynä geotermisten lähteiden käyttöön, voisi olla innovatiivinen väline kaupunkien ulkopuolella ja teollisuusalueilla; kehottaa komissiota ja jäsenvaltioita tukemaan tällaisia ratkaisuja koskevaa tutkimusta ja kehitystä ja toteuttamaan suuria pilottilaitoksia;*

Or. en

### **Tarkistus 254**

**Markus Pieper**

### **Päätöslauselmaesitys 19 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*19 a. toteaa, että maanalainen lämmön varastointi, erityisesti yhdistettynä geotermisten lähteiden käyttöön, voisi olla innovatiivinen väline; kehottaa komissiota*

*ja jäsenvaltioita tukemaan tällaisia ratkaisuja koskevaa tutkimusta ja kehitystä ja toteuttamaan suuria pilottilaitoksia;*

Or. en

**Tarkistus 255**  
**Angelika Niebler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**19 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*19 a. korostaa tarvetta edistää innovointia ja tutkimusta, jotta voidaan kehittää luotettavaa pumpputeknologiaa, joka on jokaisen geotermisen voimalan jokaisen komponentin ydin;*

Or. en

**Tarkistus 256**  
**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**19 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*19 b. huomauttaa, että useimmat jäsenvaltiot eivät ole vielä panneet täytäntöön direktiivin 98/70/EY vuoden 2009 säännöstä uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energian edistämisen osalta, ja kehottaa siksi jäsenvaltioita varmistamaan, että pienimuotoisten matalalta geotermistä energiaa ottavien järjestelmien ja lämpöpumppujen asentajilla ja poraajilla on käytettävissään kolmansien osapuolten sertifiointijärjestelmiä, jotta voidaan taata, että asennukset toteutetaan*

*turvallisesti, tehokkaasti ja asiaa  
koskevien säännösten mukaisesti;*

Or. en

**Tarkistus 257**  
**Tiziana Beghin**

**Päätöslauselmaesitys**  
**7 alaotsikko**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

Siirtymäalueet

Siirtymäalueet: *hiilivety- ja  
kaivosteollisuus, osaamisen ja  
voimavarojen käyttötarkoituksen  
muuttaminen*

Or. en

**Tarkistus 258**  
**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi,  
Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**7 a alaotsikko (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*Työvoima, koulutus ja osaaminen*

Or. en

**Tarkistus 259**  
**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi,  
Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**7 b alaotsikko (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*on huolissaan siitä, että pätevistä*

*ammattilaisista on huomattava pula koko arvoketjussa; korostaa, että ammattitaitoisen työvoiman tarve kasvaa tulevaisuudessa entisestään; korostaa siksi, että on investoitava kiireellisesti työvoiman osaamisen kehittämiseen ja uudelleenkoulutukseen geotermisen energian alalla;*

Or. en

**Tarkistus 260**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys  
7 c alaotsikko (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*toteaa, että öljy- ja kaasualan ammattilaisten taidot ja kokemus ovat erittäin arvokkaita geotermisen energian alan kannalta; korostaa siksi tarvetta houkutella ja tukea tätä asiaankuuluvaa työvoimaa geotermisen energian alalle muun muassa luomalla kannustimia ja koulutusohjelmia;*

Or. en

**Tarkistus 261**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys  
7 d alaotsikko (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*toteaa, että vain rajallinen määrä korkeakoulututkintoja on suunnattu geotermiseen energiaan ja että suurin osa niistä kattaa vain perustaidot ja että ne ovat lyhytaikaisia ja vapaaehtoisia;*



*kehottaa siksi mukauttamaan ja vahvistamaan teknisten oppilaitosten opetussuunnitelmia kussakin jäsenvaltiossa tarjoamalla ajantasaisia ja laadukkaita tutkintoja; kehottaa komissiota harkitsemaan geotermiseen energiaan ja vesivoimaan perehtyneiden insinöörien erityiskoulutuskoulujen perustamista erityisesti nollanettoteollisuutta koskevassa säädöksessä mainittujen Net-Zero Academies -yhteenliittymien kautta; korostaa yleisesti tarvetta lisätä opiskelijoiden, yliopistojen henkilöstön ja professorien tietoisuutta geotermisen energian alasta ja sen uramahdollisuuksista;*

Or. en

**Tarkistus 262**

**Ville Niinistö**

Verts/ALE-ryhmän puolesta

**Päätöslauselmaesitys**

**20 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*20. pitää valitettavana, että tyhjentyneiden hiilivetyvarastojen tarjoamaa potentiaalia geotermisissä tarkoituksissa ei hyödynnetä kaikilta osin;*

*Poistetaan.*

Or. en

**Tarkistus 263**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**

**20 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

20. pitää valitettavana, että **tyhjentyneiden hiilivetyvarastojen** tarjoamaa potentiaalia geotermisissä tarkoituksissa *ei* hyödynnetä kaikilta osin;

20. pitää valitettavana, että **olemassa olevien öljy- ja kaasukaivojen käyttötarkoituksen muuttamisen** tarjoamaa potentiaalia **tyhjentyneissä, hylätyissä tai käytöstä poistetuissa hiilivetyvarastoissa** *ei* geotermisissä tarkoituksissa hyödynnetä kaikilta osin;

Or. en

**Tarkistus 264**  
**Zdzisław Krasnodębski**

**Päätöslauselmaesitys**  
**20 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

20. pitää valitettavana, että tyhjentyneiden hiilivetyvarastojen tarjoamaa potentiaalia geotermisissä tarkoituksissa *ei* hyödynnetä kaikilta osin;

*Tarkistus*

20. pitää valitettavana, että tyhjentyneiden, **hylättyjen tai käytöstä poistettujen** hiilivetyvarastojen tarjoamaa potentiaalia geotermisissä tarkoituksissa *ei* hyödynnetä kaikilta osin;

Or. en

**Tarkistus 265**  
**Francesca Donato**

**Päätöslauselmaesitys**  
**20 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

20. pitää valitettavana, että tyhjentyneiden hiilivetyvarastojen tarjoamaa potentiaalia geotermisissä tarkoituksissa *ei* hyödynnetä kaikilta osin;

*Tarkistus*

20. pitää valitettavana, että tyhjentyneiden, **hylättyjen tai käytöstä poistettujen** hiilivetyvarastojen tarjoamaa potentiaalia geotermisissä tarkoituksissa *ei* hyödynnetä kaikilta osin;

Or. en

**Tarkistus 266**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys  
20 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**20 a. korostaa geotermisen lämmityksen tärkeää roolia oikeudenmukaisessa energiasiirtymässä vähähiilisen lämmön lähteenä yhteisöille, joilla on kaukolämpöverkkoja kaikkialla EU:ssa;**

Or. en

**Tarkistus 267  
Francesca Donato**

**Päätöslauselmaesitys  
20 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**20 a. kehottaa komissiota kartoittamaan geotermistä kokonaisvarantoa ja laatimaan parhaita käytäntöjä koskevan etenemissuunnitelman näiden hiilivetyvarojen muuttamiseksi;**

Or. en

**Tarkistus 268  
Francesca Donato**

**Päätöslauselmaesitys  
20 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**20 b. toteaa, että suuri osa kaukolämmitys- ja kaukojäähdytysjärjestelmistä perustuu fossiilisiin polttoaineisiin näillä siirtymävaiheessa olevilla alueilla;**

*korostaa, että monet järjestelmät voitaisiin muuntaa geotermiseksi ja että tämä olisi asetettava etusijalle modernisaatio- ja koheesiorahastoissa;*

Or. en

## **Tarkistus 269**

**Ville Niinistö**

Verts/ALE-ryhmän puolesta

### **Päätöslauselmaesitys**

#### **21 kohta**

##### *Päätöslauselmaesitys*

21. kiinnittää huomiota käytöstä poistettujen kaivosten käyttötarkoituksen muuttamista koskeviin meneillään oleviin hankkeisiin, joissa luolalämpövarastoteknologiaa pystytään käyttämään lämmitykseen tai jäähdytykseen; panee merkille sellaisten hankkeiden kehittämisen, joissa öljysäiliöitä on tarkoitus käyttää energian varastointiin; panee merkille meneillään olevat hankkeet, joissa käytöstä poistettujen öljy- ja kaasulähteiden käyttötarkoitusta muutetaan geotermisen energian käyttötarkoituksiin soveltuvaksi, mikä vähentää merkittävästi koeporausten riskejä ja porauskustannuksia;

##### *Tarkistus*

21. kiinnittää huomiota käytöstä poistettujen kaivosten käyttötarkoituksen muuttamista koskeviin meneillään oleviin hankkeisiin, joissa luolalämpövarastoteknologiaa pystytään käyttämään lämmitykseen tai jäähdytykseen; panee merkille sellaisten hankkeiden kehittämisen, joissa öljysäiliöitä on tarkoitus käyttää energian varastointiin; panee merkille meneillään olevat hankkeet, joissa käytöstä poistettujen öljy- ja kaasulähteiden käyttötarkoitusta muutetaan geotermisen energian käyttötarkoituksiin soveltuvaksi, mikä vähentää merkittävästi koeporausten riskejä ja porauskustannuksia, ***sanotun kuitenkin rajoittamatta aiempien toimijoiden vastuuta koskevia vaatimuksia ja velvoitteita;***

Or. en

## **Tarkistus 270**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Bușoi, Ioan-Rareș Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

### **Päätöslauselmaesitys**

#### **21 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

21. kiinnittää huomiota käytöstä poistettujen kaivosten käyttötarkoituksen muuttamista koskeviin meneillään oleviin hankkeisiin, joissa luolalämpövarastoteknologiaa pystytään käyttämään lämmitykseen tai jäädytykseen; panee merkille sellaisten hankkeiden kehittämisen, joissa öljysäiliöitä on tarkoitus käyttää energian varastointiin; panee merkille meneillään olevat hankkeet, joissa käytöstä poistettujen öljy- ja kaasulähteiden käyttötarkoitusta muutetaan geotermisen energian käyttötarkoituksiin soveltuvaksi, mikä vähentää merkittävästi koeporausten riskejä ja porauskustannuksia;

*Tarkistus*

21. kiinnittää huomiota käytöstä poistettujen kaivosten käyttötarkoituksen muuttamista koskeviin meneillään oleviin hankkeisiin, joissa luolalämpövarastoteknologiaa pystytään käyttämään lämmitykseen tai jäädytykseen; panee merkille sellaisten hankkeiden kehittämisen, joissa öljysäiliöitä on tarkoitus käyttää energian ***tai hiilidioksidin*** varastointiin; panee merkille meneillään olevat hankkeet, joissa käytöstä poistettujen öljy- ja kaasulähteiden käyttötarkoitusta muutetaan geotermisen energian käyttötarkoituksiin soveltuvaksi, mikä vähentää merkittävästi koeporausten riskejä ja porauskustannuksia;

Or. en

**Tarkistus 271**  
**Marina Measure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**22 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

22. panee merkille, että ***monen tällaisen hankkeen toteuttajana on hiilivetyteollisuus, joka katsoo hankkeiden tarjoavan sille tilaisuuden osallistua energiasiirtymään, ja toteaa, että kyseisen toimialan on osallistuttava vielä tiiviimmin*** geotermisen energian potentiaalin selvittämiseen; korostaa, että luonnonvaroja koskevalla varhaisella arvioinnilla, kun kaivoksiin on vielä mahdollista päästä, varmistetaan niiden vaihtoehtoisen käytön tehokkaampi kehittäminen;

*Tarkistus*

22. panee merkille, että hiilivetyteollisuus ***osallistuu*** geotermisen energian potentiaalin selvittämiseen; korostaa, että luonnonvaroja koskevalla varhaisella arvioinnilla, kun kaivoksiin on vielä mahdollista päästä, varmistetaan niiden vaihtoehtoisen käytön tehokkaampi kehittäminen;

Or. fr

**Tarkistus 272**  
**Ville Niinistö**  
Verts/ALE-ryhmän puolesta

**Päätöslauselmaesitys**  
**22 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

22. panee merkille, että monen tällaisen hankkeen toteuttajana on **hiilivetyteollisuus**, joka katsoo hankkeiden tarjoavan sille tilaisuuden osallistua energiasiirtymään, **ja toteaa, että kyseisen toimialan on osallistuttava vielä tiivimmin geotermisen energian potentiaalın selvittämiseen**; korostaa, että luonnonvaroja koskevalla varhaisella arvioinnilla, kun kaivoksiin on vielä mahdollista päästä, varmistetaan niiden vaihtoehtoisen käytön tehokkaampi kehittäminen;

*Tarkistus*

22. panee merkille, että monen tällaisen hankkeen toteuttajana on **fossiilisten polttoaineiden teollisuus**, joka katsoo hankkeiden tarjoavan sille tilaisuuden osallistua energiasiirtymään; korostaa, että luonnonvaroja koskevalla varhaisella arvioinnilla, kun kaivoksiin on vielä mahdollista päästä, varmistetaan niiden vaihtoehtoisen käytön tehokkaampi kehittäminen **ottaen asianmukaisesti huomioon sovellettava vastuujärjestelmä**;

Or. en

**Tarkistus 273**  
**Morten Petersen, Ville Niinistö, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsik**

**Päätöslauselmaesitys**  
**22 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

**22 a. korostaa, että geotermistä lämpöä tarjotaan paikallisesti, jotta paikallishallinto voi olla omavaraisempi; korostaa geotermisen lämmityksen merkitystä, jotta voidaan vähentää riippuvuutta kolmansista maista tulevasta energiantuonnista ja edistää EU:n laajempaa strategista riippumattomuutta koskevia tavoitteita epävakaan energian huoltovarmuuden vallitessa;**

*Tarkistus*

Or. en

**Tarkistus 274**  
**Zdzislaw Krasnodębski**

**Päätöslauselmaesitys**  
**22 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*22 a. kehottaa jäsenvaltioita laatimaan julkisen luettelon tyhjentyneestä, hylätystä ja käytöstä poistetusta hiilivetyinfrastruktuurista, jota voidaan mahdollisesti käyttää geotermisenä resurssina; korostaa, että on asetettava etusijalle varat, joilla voidaan tehdä yksityiskohtaisia tutkimuksia tämän infrastruktuurin olosuhteista kunkin alueen potentiaalin arvioimiseksi;*

Or. en

**Tarkistus 275**  
**Marina Mesure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**22 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*22 a. korostaa tarvetta tarjota fossiilisia polttoaineita hyödyntävien teollisuudenalojen työntekijöille oikeudenmukaisen siirtymän puitteissa mahdollisuus hankkia koulutusta, jotta täytetään ekologisen siirtymän alojen tarpeet, erityisesti geotermisen energian alan, jolla on lukuisia liittymäkohtia öljyä ja kaasua hyödyntävien alojen kanssa;*

Or. fr

**Tarkistus 276**  
**Tiziana Beghin**

**Päätöslauselmaesitys**  
**23 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

23. *kehottaa jäsenvaltioita hyödyntämään EU:n olemassa olevia rahoitusmahdollisuuksia työvoiman uudelleen koulutuksen tukemiseksi siirtymäalueilla, jotta ne voivat hyötyä geotermistä energiaa koskevien hankkeiden myötä luotavista työpaikoista;*  
paneermerkille, että öljy- ja kaasuteollisuudessa saatua osaamista voidaan hyödyntää geotermisen energian alalla;

*Tarkistus*

23. paneermerkille, että öljy- ja kaasuteollisuudessa saatua osaamista voidaan hyödyntää geotermisen energian alalla;

Or. en

**Tarkistus 277**  
**Ville Niinistö**  
Verts/ALE-ryhmän puolesta

**Päätöslauselmaesitys**  
**23 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

23. *kehottaa jäsenvaltioita hyödyntämään EU:n olemassa olevia rahoitusmahdollisuuksia työvoiman uudelleen koulutuksen tukemiseksi siirtymäalueilla, jotta ne voivat hyötyä geotermistä energiaa koskevien hankkeiden myötä luotavista työpaikoista;*  
paneermerkille, että öljy- ja kaasuteollisuudessa saatua osaamista voidaan hyödyntää geotermisen energian alalla;

*Tarkistus*

23. *muistuttaa, että on tärkeää siirtyä oikeudenmukaisesti kohti erittäin energiatehokasta ja täysin uusiutuviin energialähteisiin perustuvaa energijärjestelmää ja että kaikenlaisia puutteita on torjuttava; toteaa, että geoterminen energia on ratkaisevassa asemassa korvattaessa fossiilisia polttoaineita monissa jäsenvaltioissa, erityisesti Keski- ja Itä-Euroopassa, nykyisellä kaukolämpöinfrastruktuurilla;*

Or. en

**Tarkistus 278**  
**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi,**



Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler

**Päätöslauselmaesitys**

**23 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

23. kehottaa jäsenvaltioita hyödyntämään EU:n olemassa olevia rahoitusmahdollisuuksia työvoiman uudelleen koulutuksen tukemiseksi siirtymäalueilla, jotta ne voivat hyötyä geotermistä energiaa koskevien hankkeiden myötä luotavista työpaikoista; ***pane merkille, että öljy- ja kaasuteollisuudessa saatua osaamista voidaan hyödyntää geotermisen energian alalla;***

*Tarkistus*

23. kehottaa jäsenvaltioita hyödyntämään EU:n olemassa olevia rahoitusmahdollisuuksia työvoiman uudelleen koulutuksen tukemiseksi siirtymäalueilla, jotta ne voivat hyötyä geotermistä energiaa koskevien hankkeiden myötä luotavista työpaikoista;

Or. en

**Tarkistus 279**

Christophe Grudler, Klemen Grošelj, Morten Petersen, Stéphane Bijoux, Max Orville

**Päätöslauselmaesitys**

**23 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

***23 a. kiinnittää huomiota syrjäisimpien alueiden erityisiin tarpeisiin kehittää uusiutuvia energialähteitä niiden maantieteellisten, geologisten ja meteorologisten ominaisuuksien mukaisesti; huomauttaa, että maantieteellisen syrjäisen sijainnin takia nämä alueet eivät ole yhteydessä eurooppalaisiin energiaverkkoihin; toteaa, että suuri osa syrjäisimmistä alueista on tuliperäisiä alueita, joilla on suuret mahdollisuudet tuottaa sekä pinta- että syvää geotermistä energiaa; korostaa geotermisen energian keskeistä roolia näille alueille niiden energiaomavaraisuuden takaamiseksi;***

*Tarkistus*

Or. en

**Tarkistus 280**  
**Marina Measure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**23 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**23 a. palauttaa mieliin, että monet unionin syrjäisimmät alueet ovat sähköntuotannon kannalta erittäin riippuvaisia fossiilisista polttoaineista; palauttaa mieliin, että suurin osa näistä alueista sijaitsee vulkaanisilla alueilla, joilla on geotermiseen energiaan liittyviä merkittäviä mahdollisuuksia sähköntuotannon kannalta; korostaa, että geotermisen energian tekninen ja taloudellinen tukeminen syrjäisimmillä alueilla on ehdottoman tärkeässä asemassa, jotta rajoitetaan näiden alueiden kasvihuonekaasupäästöjä ja vähennetään niiden riippuvuutta polttoaineiden tuonnista;**

Or. fr

**Tarkistus 281**  
**Morten Petersen, Ville Niinistö, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsik, Andreas Glueck, Nicola Beer**

**Päätöslauselmaesitys**  
**23 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**23 a. kiinnittää huomiota geotermisen lämmityksen rooliin oikeudenmukaisessa energiasiirtymässä kaikkialla Euroopassa hiilivapaan lämmityksen lähteenä kaukolämpöverkkoja käyttäville yhteisöille; kehottaa myöntämään EU:n, kansallisia ja alueellisia varoja nykyisten verkkojen nykyaikaistamiseen, jotta tämä hyödyntämätön lämmityslähde voidaan**

*ottaa käyttöön;*

Or. en

**Tarkistus 282**

**Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica**

**Päätöslauselmaesitys**

**23 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*23 a. panee merkille, että geotermistä energiaa ja kaukolämpöä voidaan käyttää uusiutuvana ja vakaana energialähteenä ja siten edistää oikeudenmukaista siirtymää kaikkialla Euroopassa; kehottaa osoittamaan varoja nykyisten kaukolämpö- ja kaukojäähdytysverkkojen nykyaikaistamiseen, jotta potentiaalinen hyödyntäminen voidaan turvata;*

Or. en

**Tarkistus 283**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**

**23 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*23 a. kehottaa hyödyntämään oikeudenmukaisen siirtymän rahastoa, jotta käytöstä poistettuja öljy- ja kaasukaivoja sekä kaivoksia tai maalämpö-, jäähdytys- tai varastointijärjestelmiin siirtymistä voidaan käyttää kustannustehokkaana ja nopeana keinona nopeuttaa energiasiirtymää;*

Or. en

**Tarkistus 284**  
**Angelika Niebler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**24 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

24. huomauttaa, että mahdollisuus kartoittaa verkossa jossakin kaupungissa tai jollakin alueella sijaitsevat geotermiset voimalaitokset on hyvä käytäntö, jonka avulla voidaan parantaa geotermisten ratkaisujen näkyvyyttä ja tukea investointipäätöksiä;

*Tarkistus*

24. huomauttaa, että mahdollisuus kartoittaa verkossa jossakin kaupungissa tai jollakin alueella sijaitsevat geotermiset voimalaitokset on hyvä käytäntö, jonka avulla voidaan parantaa geotermisten ratkaisujen näkyvyyttä ja tukea investointipäätöksiä; **korostaa, että tarvitaan uusia demonstrointilaitoksia, jotta voidaan osoittaa, että innovatiivisen geotermisen energian tekniikat, erityisesti geotermisen energian kausiluonteinen varastointi ja maaöjlämpöhankkeet, ovat toteuttamiskelpoisia;**

Or. en

**Tarkistus 285**  
**Jens Geier, Niels Fuglsang**

**Päätöslauselmaesitys**  
**24 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

24. huomauttaa, että mahdollisuus kartoittaa verkossa jossakin kaupungissa tai jollakin alueella sijaitsevat geotermiset voimalaitokset on hyvä käytäntö, jonka avulla voidaan parantaa geotermisten ratkaisujen näkyvyyttä ja tukea investointipäätöksiä;

*Tarkistus*

24. huomauttaa, että mahdollisuus kartoittaa verkossa jossakin kaupungissa tai jollakin alueella sijaitsevat geotermiset voimalaitokset on hyvä käytäntö, jonka avulla voidaan parantaa geotermisten ratkaisujen näkyvyyttä ja tukea investointipäätöksiä; **korostaa, että uusien demonstrointilaitosten on osoitettava toteutettavuus ja saavutettavuus tietyissä innovatiivisissa geotermisissä tekniikoissa;**

Or. en

## Tarkistus 286

Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Martin Hojsík, Andreas Glueck, Nicola Beer

### Päätöslauselmaesitys

#### 24 kohta

#### *Päätöslauselmaesitys*

24. huomauttaa, että mahdollisuus kartoittaa verkossa jossakin kaupungissa tai jollakin alueella sijaitsevat geotermiset voimalaitokset on hyvä käytäntö, jonka avulla voidaan parantaa geotermisten ratkaisujen näkyvyyttä ja tukea investointipäätöksiä;

#### *Tarkistus*

24. huomauttaa, että mahdollisuus kartoittaa verkossa jossakin kaupungissa tai jollakin alueella sijaitsevat geotermiset voimalaitokset on hyvä käytäntö, jonka avulla voidaan parantaa geotermisten ratkaisujen näkyvyyttä ja tukea **julkisia ja yksityisiä** investointipäätöksiä;

Or. en

## Tarkistus 287

Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica

### Päätöslauselmaesitys

#### 24 a kohta (uusi)

#### *Päätöslauselmaesitys*

#### *Tarkistus*

**24 a. kiinnittää huomiota siihen, että geotermisen energian järjestelmissä käytetään rajoitettua maankäyttöä ja maanpäällistä rakennetta koskevia vaatimuksia; kehottaa jäsenvaltioita harkitsemaan geotermisen energian laitoksille pääsyä kaupunkialueille, jotta voidaan varmistaa nopeampi käyttöönotto lupamenettelyissä;**

Or. en

## Tarkistus 288

Tiziana Beghin

### Päätöslauselmaesitys

## 25 kohta

*Päätöslauselmaesitys*

**25. panee merkille, että yleinen vastustus muodostaa edelleen haasteen geotermisen energian hankkeille, erityisesti jos se perustuu ympäristöön liittyviin huolenaiheisiin, kuten pohjavesien mahdolliseen pilaantumiseen, kaasupäästöihin tai veden liikakäyttöön; katsoo, että ympäristöä ja avoimuutta koskevien tiukkojen normien noudattaminen voi olla tehokas keino voittaa luottamus;**

*Tarkistus*

**Poistetaan.**

Or. en

## Tarkistus 289

Ville Niinistö

Verts/ALE-ryhmän puolesta

## Päätöslauselmaesitys

### 25 kohta

*Päätöslauselmaesitys*

25. panee merkille, että yleinen vastustus muodostaa edelleen haasteen geotermisen energian hankkeille, erityisesti jos se perustuu ympäristöön liittyviin huolenaiheisiin, kuten pohjavesien mahdolliseen pilaantumiseen, kaasupäästöihin tai veden liikakäyttöön; **katsoo**, että ympäristöä ja avoimuutta koskevien tiukkojen normien noudattaminen **voi olla** tehokas keino **voittaa luottamus**;

*Tarkistus*

25. panee merkille, että yleinen vastustus muodostaa edelleen haasteen geotermisen energian hankkeille, erityisesti jos se perustuu ympäristöön liittyviin huolenaiheisiin, kuten pohjavesien mahdolliseen pilaantumiseen, kaasupäästöihin tai veden liikakäyttöön, **sekä geotermiseen tutkimukseen liittyvistä maanjärjestyksistä johtuvien rakennusten mahdollisen vahingoittumisen vaaraan; muistuttaa**, että ympäristöä **koskevien, tieteellisten** ja avoimuutta koskevien tiukkojen normien noudattaminen **on tärkeää geotermisen energian hyödyntämisen yhteydessä ja** tehokas keino **ottaa yhteisöt mukaan ja ratkaista mahdollisia huolenaiheita**;

Or. en

**Tarkistus 290**  
**Angelika Niebler**

**Päätöslauselmaesitys**  
**25 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

25. panee merkille, että yleinen vastustus muodostaa edelleen haasteen geotermisen energian hankkeille, erityisesti jos se perustuu ympäristöön liittyviin huolenaiheisiin, kuten pohjavesien mahdolliseen pilaantumiseen, kaasupäästöihin tai veden liikakäyttöön; **katsoo, että ympäristöä ja avoimuutta koskevien tiukkojen normien noudattaminen voi olla tehokas keino voittaa luottamus;**

*Tarkistus*

25. panee merkille, että yleinen vastustus muodostaa edelleen haasteen geotermisen energian hankkeille, erityisesti jos se perustuu ympäristöön liittyviin huolenaiheisiin, kuten pohjavesien mahdolliseen pilaantumiseen, kaasupäästöihin tai veden liikakäyttöön; **korostaa, että geotermisten voimaloiden maankäyttö on vähäinen verrattuna muihin uusiutuvan energian teknologioihin; toteaa, että avoimen tiedon antaminen yleisölle geotermisen energian teknologioista ja hankkeista lisää kansalaisten hyväksyntää;**

Or. en

**Tarkistus 291**  
**Zdzisław Krasnołębski**

**Päätöslauselmaesitys**  
**25 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

25. panee merkille, että yleinen vastustus muodostaa edelleen haasteen geotermisen energian hankkeille, erityisesti jos se perustuu ympäristöön liittyviin huolenaiheisiin, kuten pohjavesien mahdolliseen pilaantumiseen, kaasupäästöihin tai veden liikakäyttöön; katsoo, että ympäristöä ja avoimuutta koskevien tiukkojen normien noudattaminen voi olla tehokas keino voittaa luottamus;

*Tarkistus*

25. panee merkille, että yleinen vastustus muodostaa edelleen haasteen geotermisen energian hankkeille, erityisesti jos se perustuu ympäristöön liittyviin huolenaiheisiin, kuten pohjavesien mahdolliseen pilaantumiseen, kaasupäästöihin tai veden liikakäyttöön; katsoo, että ympäristöä ja avoimuutta koskevien tiukkojen normien noudattaminen **sekä kestävän elinkaariarvioinnin ylläpitäminen** voi olla tehokas keino voittaa luottamus;

**Tarkistus 292**  
**Marina Mesure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**25 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

25. panee merkille, että yleinen vastustus muodostaa edelleen haasteen geotermisen energian hankkeille, erityisesti jos se perustuu ympäristöön liittyviin huolenaiheisiin, kuten pohjavesien mahdolliseen pilaantumiseen, kaasupäästöihin tai veden liikakäyttöön; katsoo, että ympäristöä ja avoimuutta koskevien tiukkojen normien noudattaminen *voi olla tehokas keino voittaa luottamus*;

*Tarkistus*

25. panee merkille, että yleinen vastustus muodostaa edelleen haasteen geotermisen energian hankkeille, erityisesti jos se perustuu ympäristöön liittyviin huolenaiheisiin, kuten pohjavesien mahdolliseen pilaantumiseen, kaasupäästöihin tai veden liikakäyttöön; katsoo, että ympäristöä, *seismologiaa* ja avoimuutta koskevien tiukkojen normien noudattaminen *on ehdoton edellytys, jotta suuri yleisö hyväksyy geotermisen energian käytön*;

Or. fr

**Tarkistus 293**  
**Francesca Donato**

**Päätöslauselmaesitys**  
**25 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

25. panee merkille, että yleinen vastustus muodostaa edelleen haasteen geotermisen energian hankkeille, *erityisesti jos se perustuu* ympäristöön liittyviin huolenaiheisiin, kuten *pohjavesien mahdolliseen pilaantumiseen, kaasupäästöihin tai* veden *liikakäyttöön*; katsoo, että ympäristöä *ja avoimuutta* koskevien tiukkojen normien noudattaminen *voi olla tehokas keino voittaa luottamus*;

*Tarkistus*

25. panee merkille, että yleinen vastustus muodostaa edelleen haasteen geotermisen energian hankkeille, *myös* ympäristöön *liittyvien huolenaiheiden takia*, kuten *mahdolliset pohjavesiin kohdistuvat häiriöt, tiivistymättömät päästöt sekä* veden *liikakäyttö*; katsoo, että ympäristöä koskevien tiukkojen normien *ja avoimuuden* noudattaminen *ja kestäväen elinkaariarviointi voisivat olla tehokkaita keinoja* voittaa luottamus;



**Tarkistus 294**  
**Jens Geier, Niels Fuglsang**

**Päätöslauselmaesitys**  
**25 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

25. panee merkille, että **yleinen vastustus muodostaa edelleen haasteen geotermisen energian hankkeille, erityisesti jos se perustuu ympäristöön liittyviin huolenaiheisiin, kuten pohjavesien mahdolliseen pilaantumiseen, kaasupäästöihin tai veden liikakäyttöön**; katsoo, että ympäristöä ja avoimuutta koskevien tiukkojen normien noudattaminen voi olla tehokas keino voittaa luottamus;

*Tarkistus*

25. **korostaa, että geotermiseen energiaan liittyy monia vääriä huolenaiheita, jotka ovat perusteettomia ja johtavat epäluottamukseen**; panee merkille, että **hyväksyntää voidaan lisätä, kun yleisölle annetaan avoimesti tietoa hankkeen varhaisista vaiheista alkaen**; katsoo, että ympäristöä ja avoimuutta koskevien tiukkojen normien noudattaminen voi olla tehokas keino voittaa luottamus;

**Tarkistus 295**  
**Niels Fuglsang, Jens Geier, Carlos Zorrinho, Beatrice Covassi, Robert Hajšel, Dan Nica**

**Päätöslauselmaesitys**  
**25 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

25. panee merkille, että yleinen **vastustus muodostaa edelleen haasteen geotermisen energian hankkeille, erityisesti jos se perustuu ympäristöön liittyviin huolenaiheisiin**, kuten pohjavesien mahdolliseen pilaantumiseen, kaasupäästöihin **tai** veden liikakäyttöön; katsoo, että ympäristöä **ja avoimuutta** koskevien tiukkojen normien noudattaminen **voi** olla **tehokas keino** voittaa luottamus;

*Tarkistus*

25. panee merkille, että yleinen **hyväksyntä on tärkeä asia myös ympäristöä ja näkyvyyttä koskevien vaikutusten aiheuttamien huolien kannalta**, kuten pohjavesien mahdolliseen pilaantumiseen, kaasupäästöihin **ja** veden liikakäyttöön **liittyvät**; katsoo, että ympäristöä koskevien tiukkojen normien **ja avoimuuden** noudattaminen, **huolenaiheiden käsitteleminen ja sidosryhmien varhainen osallistuminen voisivat olla tehokkaita keinoja** voittaa luottamus;

**Tarkistus 296**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys  
25 kohta**

*Päätöslauselmaesitys*

25. panee merkille, että yleinen vastustus muodostaa edelleen haasteen geotermisen energian hankkeille, erityisesti jos se perustuu ympäristöön liittyviin huolenaiheisiin, kuten pohjavesien ***mahdolliseen pilaantumiseen, kaasupäästöihin*** tai veden liikakäyttöön; katsoo, että ympäristöä ja avoimuutta ***koskevien tiukkojen normien noudattaminen*** voi olla tehokas keino voittaa luottamus;

*Tarkistus*

25. panee merkille, että yleinen vastustus muodostaa edelleen haasteen geotermisen energian hankkeille, erityisesti jos se perustuu ympäristöön liittyviin huolenaiheisiin, kuten ***pohjavesiin kohdistuviin mahdollisiin häiriöihin, tiivistymättömiin päästöihin*** tai veden liikakäyttöön; katsoo, että ympäristöä ja avoimuutta ***koskevan tiukan tason säilyttäminen*** voi olla tehokas keino voittaa luottamus;

**Tarkistus 297**

**Marina Mesure**

**Päätöslauselmaesitys  
25 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

***25 a. palauttaa mieliin, että on olennaisen tärkeää valvoa geotermisen energian myyntihintaa, jotta edistetään energialaskujen pienentymistä, koska ne vaikuttavat merkittävästi eurooppalaisten kotitalouksien elintasoon ja maanosan teollisuuden kilpailukykyyn; korostaa tältä osin, että Euroopan kansalaiset voivat tukea geotermistä energiaa edullisena energialähteenä, jos sillä edistetään tosiasiallisesti heidän energiamentojensa vähentämistä;***

*Tarkistus*

**Tarkistus 298**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**

**25 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**25 a. panee merkille, että uusia geotermisiä voimalaitoksia koskevaa yleistä hyväksyntää voidaan parantaa ottamalla paikallisyhteisöt mukaan suunnittelu- ja täytäntöönpanovaiheeseen; kehottaa tässä yhteydessä komissiota laatimaan yhteistyössä teollisuuden ja jäsenvaltioiden kanssa suuntaviivoja ja parhaita käytäntöjä siitä, miten paikallisyhteisöt saadaan mukaan toimintaan;**

Or. en

**Tarkistus 299**

**Seán Kelly**

**Päätöslauselmaesitys**

**25 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**25 a. korostaa, että on merkittävää tehdä maailmanlaajuisia yhteistyötä, johon kuuluu parhaiden käytäntöjen vaihto ja yhteistyö asiaankuuluvien kolmansien maiden ja organisaatioiden kanssa geotermisen teknologian tutkimuksessa ja innovoinnissa;**

Or. ga

**Tarkistus 300**

**Morten Petersen, Christophe Grudler, Iskra Mihaylova, Nicola Danti, Andreas Glueck, Nicola Beer**

**Päätöslauselmaesitys**

**25 a kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**25 a. korostaa, että geotermisten hankkeiden maankäyttö on hyvin vähäistä verrattuna myös muihin uusiutuviin energialähteisiin liittyviin hankkeisiin, mikä on suotuisaa yleisen hyväksynnän kannalta;**

Or. en

**Tarkistus 301**

**Pernille Weiss, Pilar del Castillo Vera, Seán Kelly, Radan Kanev, Cristian-Silviu Buşoi, Ioan-Rareş Bogdan, Maria da Graça Carvalho, Christian Ehler**

**Päätöslauselmaesitys**

**25 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

**25 b. panee merkille kansainvälisen yhteistyön, kuten parhaiden käytäntöjen jakamisen ja tutkimuksen ja innovoinnin, merkityksen geotermisten teknologioiden yhteydessä asiaankuuluvien kolmansien maiden ja organisaatioiden kanssa; huomauttaa tässä yhteydessä, että Yhdysvallat ja Japani tekivät yhteistyösopimuksen geotermisestä energiasta; kehottaa EU:ta kehittämään samanlaisia sopimuksia kumppaniensa, muun muassa Islannin, Yhdysvaltojen, Yhdistyneen kuningaskunnan, Indonesian, Meksikon, Turkin ja Kenian, kanssa;**

Or. en

**Tarkistus 302**  
**Marina Mesure**

**Päätöslauselmaesitys**  
**25 b kohta (uusi)**

*Päätöslauselmaesitys*

*Tarkistus*

*25 b. palauttaa mieliin, että erityisesti seismologisten riskien vähentämisen on oltava syvän geotermisen energian käyttöönottoa koskevan strategian keskeinen tekijä; kehottaa tältä osin jäsenvaltioita ja unionia perustamaan neuvonta- ja tutkimustoimia toteuttavia yksiköitä, joille on myönnettävä riittävästi rahoitusta, jotta ne voivat tutkia maaperää ja siten ehkäistä paremmin geotermiseen energiaan liittyviä riskejä;*

Or. fr