



2023/0081(COD)

26.9.2023

LAUSUNTO

ympäristön, kansanterveyden ja elintarvikkeiden turvallisuuden valiokunnalta

teollisuus-, tutkimus- ja energiavaliokunnalle

ehdotuksesta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseksi Euroopan nettonollateknologiatuotteiden valmistusekosysteemiä vahvistavasta toimenpidekehyksestä (nettonollateollisuutta koskeva säädös)
(COM(2023)0161 – C9-0062/2023 – 2023/0081(COD))

Valmistelija (*): Tiemo Wölken

(*): Valiokuntien yhteistyömenettely – työjärjestyksen 57 artikla

PA_Legam

TARKISTUKSET

Ympäristön, kansanterveyden ja elintarvikkeiden turvallisuuden valiokunta pyytää asiasta vastaavaa teollisuus-, tutkimus- ja energiavaliokuntaa ottamaan huomioon seuraavan:

Tarkistus 1

Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 6 kappale

Komission teksti

(6) Nettonollasiirtymä aiheuttaa jo nyt valtavia teollisia, taloudellisia ja geopoliittisia muutoksia kaikkialla maailmassa, mikä käy yhä selvemmäksi maailman irtautuessa yhä enenevässä määrin hiilen käytöstä. Matka nettonollatavoitteisiin merkitsee lupaavia mahdollisuuksia laajentaa unionin nettonollateollisuutta vahvoja sisämarkkinoita hyödyntäen edistämällä investointeja uusiutuviin energialähteisiin liittyviin teknologioihin, sähkön ja lämmön varastointiteknologioihin, lämpöpumppuihin, verkkoteknologioihin, muuta kuin biologista alkuperää olevien uusiutuvien polttoaineiden tuotantoteknologioihin, elektrolyysilaitteisiin ja polttokennoihin, ***fuusioon, pieniin modulaarisiin reaktoreihin ja niiden huippuluokkaisiin polttoaineisiin***, hiilidioksidin talteenotto-, käyttö- ja varastointiteknologioihin sekä energijärjestelmään liittyviin energiatehokkuusteknologioihin ja niiden toimitusketjuihin, mikä mahdollistaa talouden alojen hiilestä irtautumisen energiatoimituksista aina liikenteeseen, rakennuksiin ja teollisuuteen asti. Vahvasta Euroopan unionin nettonollateollisuudesta on luvassa merkittävästi hyötyä pyrittäessä saavuttamaan unionin ilmasto- ja energiatavoitteet sekä tukemaan muita vihreän kehityksen ohjelman tavoitteita samalla kun luodaan työpaikkoja ja kasvua.

Tarkistus

(6) Nettonollasiirtymä aiheuttaa jo nyt valtavia teollisia, taloudellisia ja geopoliittisia muutoksia kaikkialla maailmassa, mikä käy yhä selvemmäksi maailman irtautuessa yhä enenevässä määrin hiilen käytöstä. Matka nettonollatavoitteisiin merkitsee lupaavia mahdollisuuksia laajentaa unionin nettonollateollisuutta vahvoja sisämarkkinoita hyödyntäen edistämällä investointeja uusiutuviin energialähteisiin liittyviin teknologioihin, sähkön ja lämmön varastointiteknologioihin, lämpöpumppuihin, verkkoteknologioihin, muuta kuin biologista alkuperää olevien uusiutuvien polttoaineiden tuotantoteknologioihin, elektrolyysilaitteisiin ja polttokennoihin, hiilidioksidin talteenotto-, käyttö- ja varastointiteknologioihin, ***puhtaaseen energiaan, joka perustuu innovatiivisiin vesiteknologioihin, kuten vuorovesi- ja osmoosivoimateknologioihin***, sekä energijärjestelmään liittyviin energiatehokkuusteknologioihin ja niiden toimitusketjuihin, mikä mahdollistaa talouden alojen hiilestä irtautumisen energiatoimituksista aina liikenteeseen, rakennuksiin ja teollisuuteen asti. Vahvasta Euroopan unionin nettonollateollisuudesta on luvassa merkittävästi hyötyä pyrittäessä saavuttamaan unionin ilmasto- ja energiatavoitteet sekä tukemaan muita vihreän kehityksen ohjelman tavoitteita

samalla kun luodaan työpaikkoja ja kasvua.

Tarkistus 2

Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 10 kappale

Komission teksti

(10) Vuodeksi 2030 asetettujen tavoitteiden saavuttamiseksi on kiinnitettävä erityistä huomiota joihinkin nettonollateknologioihin, myös siksi että ne edistävät merkittävästi nettonollatavoitteen saavuttamista vuoteen 2050 mennessä. Näihin teknologioihin kuuluvat aurinkosähkö- ja aurinkolämpöteknologiat, maalla ja merellä tuotettavan uusiutuvan energian teknologiat, akku- ja varastointiteknologiat, lämpöpumput ja geotermiset energiateknologiat, elektrolyysilaitteet ja polttokennot, kestävä biokaasu/biometaani, hiilidioksidin talteenotto- ja varastointiteknologiat **sekä** sähköverkkoteknologiat. Nämä teknologiat ovat tärkeitä unionin avoimen strategisen riippumattomuuden kannalta, sillä niiden avulla voidaan taata, että kansalaisten saatavilla on puhdasta, kohtuuhintaista ja varmaa energiaa. Kun otetaan huomioon näiden teknologioiden rooli, niihin olisi sovellettava vieläkin nopeampia lupamenettelyjä, niillä olisi oltava kansallisen lainsäädännön mukainen korkein mahdollinen asema kansallisessa tärkeysjärjestyksessä ja niiden olisi saatava lisätukea sijoitusmuotoiseen joukkorahoitukseen.

Tarkistus

(10) Vuodeksi 2030 asetettujen tavoitteiden saavuttamiseksi on kiinnitettävä erityistä huomiota joihinkin nettonollateknologioihin, myös siksi että ne edistävät merkittävästi nettonollatavoitteen saavuttamista vuoteen 2050 mennessä. Näihin teknologioihin kuuluvat **muun muassa** aurinkosähkö- ja aurinkolämpöteknologiat, maalla ja merellä tuotettavan uusiutuvan energian teknologiat, akku- ja varastointiteknologiat, lämpöpumput ja geotermiset energiateknologiat, elektrolyysilaitteet ja polttokennot, kestävä biokaasu/biometaani, hiilidioksidin talteenotto- ja varastointiteknologiat, sähköverkkoteknologiat **sekä puhdas energia, joka perustuu innovatiivisiin vesiteknologioihin, kuten vuorovesi- ja osmoosivoimateknologioihin**. Nämä teknologiat **sekä ensisijaisesti niiden tuotannossa käytettävät komponentit ja koneet** ovat tärkeitä unionin avoimen strategisen riippumattomuuden kannalta, sillä niiden avulla voidaan taata, että kansalaisten saatavilla on puhdasta, kohtuuhintaista ja varmaa energiaa. Kun otetaan huomioon näiden teknologioiden rooli, niihin olisi sovellettava vieläkin nopeampia lupamenettelyjä, niillä olisi oltava kansallisen lainsäädännön mukainen korkein mahdollinen asema kansallisessa tärkeysjärjestyksessä ja niiden olisi saatava lisätukea sijoitusmuotoiseen joukkorahoitukseen.

Tarkistus 3

Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 13 kappale

Komission teksti

(13) Hiilidioksidin talteenotto- ja varastointiratkaisujen kehittämisessä teollisuudelle on koordinoitongelmia. Vaikka EU:n päästökauppajärjestelmä tarjoaakin hiilidioksidiin liittyvän kasvavan hintakannustimen, joka saisi teollisuuden investoimaan hiilidioksidipäästöjen talteenottoon ja tekisi tällaisista investoinneista kannattavia, merkittävän suuruisena riskinä on, että investoija ei saa käyttöönsä luvan saanutta geologista varastointipaikkaa. Toisaalta ensimmäisiin hiilidioksidin varastointipaikkoihin investoijille aiheutuu alkuvaiheen kustannuksia niiden kartoittamisesta, kehittämisestä ja arvioinnista jopa jo ennen kuin ne voivat hakea lakisäätteistä varastointilupaa. Avoimuus mahdollisesta hiilidioksidin varastointikapasiteetista asiaankuuluvien alueiden geologisen soveltuvuuden kannalta sekä etenkin hiilivedyn tuotantopaikkojen kartoittamisen yhteydessä kerätyistä geologisista tiedoista voivat auttaa markkinatoimijoita suunnittelemaan investointejaan. Jäsenvaltioiden olisi asetettava tällaiset tiedot julkisesti saataville ja raportoitava säännöllisesti ja tulevaa kehitystä ajatellen siitä, miten hiilidioksidin varastointipaikkojen perustamisessa edistytään ja mitkä ovat vastaavat hiilidioksidin injektointia ja varastointikapasiteettia koskevat tarpeet, jotta olisi mahdollista yhdessä saavuttaa unionin laajuinen injektointikapasiteettia koskeva tavoite.

Tarkistus

(13) Hiilidioksidin talteenotto- ja varastointiratkaisujen kehittämisessä teollisuudelle on koordinoitongelmia. Vaikka EU:n päästökauppajärjestelmä (**EU ETS**) tarjoaakin hiilidioksidiin liittyvän kasvavan hintakannustimen, joka saisi teollisuuden investoimaan hiilidioksidipäästöjen talteenottoon ja tekisi tällaisista investoinneista kannattavia, merkittävän suuruisena riskinä on, että investoija ei saa käyttöönsä luvan saanutta geologista varastointipaikkaa. Toisaalta ensimmäisiin hiilidioksidin varastointipaikkoihin investoijille aiheutuu alkuvaiheen kustannuksia niiden kartoittamisesta, kehittämisestä ja arvioinnista jopa jo ennen kuin ne voivat hakea lakisäätteistä varastointilupaa. Avoimuus mahdollisesta hiilidioksidin varastointikapasiteetista asiaankuuluvien alueiden geologisen soveltuvuuden kannalta sekä etenkin hiilivedyn tuotantopaikkojen kartoittamisen yhteydessä kerätyistä geologisista tiedoista voivat auttaa markkinatoimijoita suunnittelemaan investointejaan. Jäsenvaltioiden olisi asetettava tällaiset tiedot julkisesti saataville ja raportoitava säännöllisesti ja tulevaa kehitystä ajatellen siitä, miten hiilidioksidin varastointipaikkojen perustamisessa edistytään ja mitkä ovat vastaavat hiilidioksidin injektointia ja varastointikapasiteettia koskevat tarpeet, jotta olisi mahdollista yhdessä saavuttaa unionin laajuinen injektointikapasiteettia koskeva tavoite. **Jotta varmistetaan, että injektointikapasiteetilla saadaan aikaan odotetut hiilidioksidipoistumat, ja vältetään arvottomat omaisuuserät, vuoteen 2030 mennessä on luotava**

hiilidioksidin talteenoton ja varastoinnin arvoketjuja, mukaan lukien talteenotto, kuljetus ja varastointi.

Tarkistus 4

Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 13 a kappale (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

(13 a) Lisätoimet ovat välttämättömiä rajatylittävän infrastruktuurisuunnittelun käyttöönoton varmistamiseksi. Kaikkien hiilidioksidin kuljetusmuotojen saavutettavuus ja liitettävyys on ratkaisevassa asemassa hiilidioksidin talteenotto- ja varastointihankkeiden sekä hiilidioksidin talteenotto- ja hyödyntämishankkeiden käynnistämisen kannalta. Kuljetusmuotoihin kuuluvat alukset, proomut, junat ja kuorma-autot sekä kiinteät laitokset liittämistä ja telakoimista, nesteytystä, puskurivarastointia ja hiilidioksidin muuntajia varten, jotta hiilidioksidi voidaan kuljettaa edelleen putkilinjojen läpi ja erityisillä kuljetusmuodoilla. Jotta saavutetaan unionin tavoite, joka on 60 miljoonan tonnin vuotuinen operatiivinen hiilidioksidin injektointikapasiteetti vuoteen 2030 mennessä, komission olisi laadittava hiilidioksidi-infrastruktuuria koskeva suunnitelma, johon sisältyy sääntely- ja rahoituskehyksen luomiseen tähtäviä toimia yhtenäisten hiilidioksidin talteenotto- ja varastointimarkkinoiden perustamiseksi unioniin.

Tarkistus 5

Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 14 kappale

(14) Keskeinen pullonkaula hiilidioksidin talteenottoon tehtäville investoinneille, jotka ovat nykyisin taloudellisesti yhä kannattavampia, on sellaisten Euroopassa sijaitsevien hiilidioksidin varastointipaikkojen saatavuus, joita direktiivin 2003/87/EY mukaisten kannustimienkin käyttö edellyttää. Teknologian ja johtavan valmistuskapasiteettinsa laajentamiseksi EU:n on kehitettävä sellaisten pysyvien geologisten hiilidioksidin varastointipaikkojen varanto, joka on tulevaisuuteen suuntautunut ja joilla on direktiivin 2009/31/EU³⁶ mukainen lupa. Kun unionin tavoitteeksi asetetaan **50 miljoonan tonnin** vuotuinen hiilidioksidin injektointikapasiteetti vuoteen 2030 mennessä, asianomaiset alat voivat koordinoida investointejaan siten, että tavoitteena on eurooppalainen hiilineutraalin kuljetuksen ja varastoinnin arvoketju, jota teollisuus voi käyttää irrottaakseen toimintansa hiilestä. Nämä alkuvaiheen toimet tukevat hiilidioksidin varastointia myös vuoden 2050 näkökulmasta. Komission arvioiden mukaan vuoteen 2050 mennessä unionin voi olla tarpeen ottaa talteen vuosittain jopa 550 miljoonaa tonnia hiilidioksidia saavuttaakseen nettonollatavoitteen³⁷, myös hiilenpoiston avulla. Tällaisella ensimmäisellä teollisen mittakaavan varastointikapasiteetilla vähennetään hiilidioksidipäästöjen talteenottoon tehtävien investointien riskejä, ja siksi se on tärkeä väline ilmastoneutraaliuden saavuttamisessa. Kun tämä asetus sisällytetään ETA-sopimukseen, **unionin tavoitetta, joka on 50 miljoonan tonnin vuotuinen operatiivinen hiilidioksidin injektointikapasiteetti vuoteen 2030 mennessä**, mukautetaan vastaavasti.

(14) Keskeinen pullonkaula hiilidioksidin talteenottoon tehtäville investoinneille, jotka ovat nykyisin taloudellisesti yhä kannattavampia, on sellaisten Euroopassa sijaitsevien hiilidioksidin varastointipaikkojen saatavuus, joita direktiivin 2003/87/EY mukaisten kannustimienkin käyttö edellyttää. Teknologian ja johtavan valmistuskapasiteettinsa laajentamiseksi EU:n on kehitettävä sellaisten pysyvien geologisten hiilidioksidin varastointipaikkojen varanto, joka on tulevaisuuteen suuntautunut ja joilla on direktiivin 2009/31/EU³⁶ mukainen lupa **ja jossa asetetaan etusijalle suurista teollisuuslaitoksista peräisin olevien teollisten prosessien väistämättömien päästöjen varastointi**. Kun unionin **alustavaksi** tavoitteeksi asetetaan **60 miljoonan tonnin** vuotuinen hiilidioksidin injektointikapasiteetti vuoteen 2030 mennessä, asianomaiset alat voivat koordinoida investointejaan siten, että tavoitteena on eurooppalainen hiilineutraalin kuljetuksen ja varastoinnin arvoketju, jota teollisuus voi käyttää irrottaakseen toimintansa hiilestä. Nämä alkuvaiheen toimet tukevat hiilidioksidin varastointia myös vuoden 2050 näkökulmasta. **Jotta unionin tavoite voidaan pitää tosiasiallisesti käytettävissä olevan varastointikapasiteetin ja kysynnän mukaisena, komission olisi mukautettava tätä tavoitetta riittävyysarviointin perusteella ottaen huomioon tätä asetusta varten kerätyt tiedot**. Komission arvioiden mukaan vuoteen 2050 mennessä unionin voi olla tarpeen ottaa talteen vuosittain jopa 550 miljoonaa tonnia hiilidioksidia saavuttaakseen nettonollatavoitteen³⁷, myös hiilenpoiston avulla. Tällaisella ensimmäisellä teollisen mittakaavan varastointikapasiteetilla vähennetään hiilidioksidipäästöjen talteenottoon tehtävien investointien riskejä, ja siksi se

on tärkeä väline ilmastoneutraaliuden saavuttamisessa. Kun tämä asetus sisällytetään ETA-sopimukseen ***tai muut unionin ja kolmansien maiden väliset hiilidioksidin varastointia koskevat sopimukset ratifioidaan, riittävyysarviointi ja sitä vastaava hiilidioksidin injektointikapasiteetti*** mukautetaan vastaavasti.

³⁶ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2009/31/EY, annettu 23 päivänä huhtikuuta 2009, hiilidioksidin geologisesta varastoinnista ja neuvoston direktiivin 85/337/ETY sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivien 2000/60/EY, 2001/80/EY, 2004/35/EY, 2006/12/EY ja 2008/1/EY ja asetuksen (EY) N:o 1013/2006 muuttamisesta (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)(EUVL L 140, 5.6.2009, s. 114).

³⁷ Pohja-analyysi komission tiedonannolle COM(2018) 773 – Puhdas maapallo kaikille: Eurooppalainen visio kukoistavasta, nykyaikaisesta, kilpailukykyisestä ja ilmastoneutraalista taloudesta.

³⁶ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2009/31/EY, annettu 23 päivänä huhtikuuta 2009, hiilidioksidin geologisesta varastoinnista ja neuvoston direktiivin 85/337/ETY sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivien 2000/60/EY, 2001/80/EY, 2004/35/EY, 2006/12/EY ja 2008/1/EY ja asetuksen (EY) N:o 1013/2006 muuttamisesta (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)(EUVL L 140, 5.6.2009, s. 114).

³⁷ Pohja-analyysi komission tiedonannolle COM(2018) 773 – Puhdas maapallo kaikille: Eurooppalainen visio kukoistavasta, nykyaikaisesta, kilpailukykyisestä ja ilmastoneutraalista taloudesta.

Tarkistus 6

Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 15 kappale

Komission teksti

(15) Kun vuodeksi 2030 asetettua unionin tavoitetta edistävät hiilidioksidin varastopaikat määritellään strategisiksi nettonollahankkeiksi, hiilidioksidin varastopaikkojen kehittämistä voidaan nopeuttaa ja helpottaa ja kasvava varastopaikkojen teollinen kysyntä kyetään kanavoimaan kustannustehokkaimpiin varastopaikkoihin. Kasvava määrä tuotantoaikansa lopussa olevia kaasu- ja

Tarkistus

(15) Kun vuodeksi 2030 asetettua unionin tavoitetta edistävät hiilidioksidin varastopaikat määritellään strategisiksi nettonollahankkeiksi, hiilidioksidin varastopaikkojen kehittämistä voidaan nopeuttaa ja helpottaa ja kasvava varastopaikkojen teollinen kysyntä kyetään kanavoimaan kustannustehokkaimpiin varastopaikkoihin. Kasvava määrä tuotantoaikansa lopussa olevia kaasu- ja

öljykenttiä voitaisiin muuntaa turvallisiksi hiilidioksidin varastointipaikoiksi. Lisäksi öljy- ja kaasuteollisuus on vahvistanut määrätietoisien pyrkimyksensä lähteä mukaan energiakäänteeseen, ja sillä on resurssit, osaaminen ja tietämys, joita tarvitaan uusien varastointipaikkojen etsimiseen ja kehittämiseen. Jotta voidaan saavuttaa unionin tavoite, joka on **50** miljoonan tonnin vuotuinen hiilidioksidin injektointikapasiteetti vuoteen 2030 mennessä, alan on yhdistettävä panoksensa sen varmistamiseksi, että hiilidioksidin talteenottoa ja varastointia on saatavilla ilmastoratkaisuna kysynnän kasvua ennakoiden. Hiilidioksidin varastointipaikkojen oikea-aikaisen, unionin laajuisen ja kustannustehokkaan kehittämisen varmistamiseksi EU:n injektointikapasiteettia koskevan tavoitteen mukaisesti **EU:n öljyn- ja kaasuntuotantoluvan haltijoiden** olisi annettava panoksensa tämän tavoitteen saavuttamiseen suhteessa **öljyn ja kaasun tuotantokapasiteettiinsa** ja tarjottava samalla joustomahdollisuuksia yhteistyötä ja kolmansien osapuolten muiden panosten huomioon ottamista varten.

öljykenttiä voitaisiin muuntaa turvallisiksi hiilidioksidin varastointipaikoiksi. Lisäksi öljy- ja kaasuteollisuus on vahvistanut määrätietoisien pyrkimyksensä lähteä mukaan energiakäänteeseen, ja sillä on resurssit, osaaminen ja tietämys, joita tarvitaan uusien varastointipaikkojen etsimiseen ja kehittämiseen. Jotta voidaan saavuttaa unionin **alustava** tavoite, joka on **60** miljoonan tonnin vuotuinen hiilidioksidin injektointikapasiteetti vuoteen 2030 mennessä, alan on yhdistettävä panoksensa sen varmistamiseksi, että hiilidioksidin talteenottoa ja varastointia on saatavilla ilmastoratkaisuna kysynnän kasvua ennakoiden **ottaen huomioon riittävyysarvioinnin, joka on tehty varastointikapasiteetin ja alustavan tavoitteen toteuttamiskelpoisuudesta**. Hiilidioksidin varastointipaikkojen oikea-aikaisen, unionin laajuisen ja kustannustehokkaan kehittämisen varmistamiseksi EU:n injektointikapasiteettia koskevan tavoitteen mukaisesti **öljytuotteita, maakaasua tai kivihiltä myyvien EU:ssa toimivien talouden toimijoiden** olisi annettava panoksensa tämän tavoitteen saavuttamiseen suhteessa **kasvihuonekaasupäästöihinsä** ja tarjottava samalla joustomahdollisuuksia yhteistyötä ja kolmansien osapuolten muiden panosten huomioon ottamista varten.

Tarkistus 7

Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 18 kappale

Komission teksti

(18) Kun kaikki nämä tavoitteet otetaan huomioon unohtamatta myöskään sitä, että toimitusketjun tiettyjen osien (kuten vaihtosuuntaajien sekä aurinkosähkön tuotannossa käytettävien aurinkokennojen,

Tarkistus

(18) Kun kaikki nämä tavoitteet otetaan huomioon unohtamatta myöskään sitä, että toimitusketjun tiettyjen osien (kuten vaihtosuuntaajien sekä aurinkosähkön tuotannossa käytettävien aurinkokennojen,

kiekkojen ja harkkojen tai akuissa käytettävien katodien ja anodien) osalta unionin valmistuskapasiteetti on pieni, unionin nettonollatekniologioiden vuotuinen kapasiteetti pitäisi pyrkiä nostamaan tuotannon yleiseen vuotuiseseen vertailuarvoon – tai lähelle sitä – joka on vähintään 40 prosenttia liitteessä lueteltujen teknologioiden vuotuisista käyttöönotto tarpeista vuoteen 2030 mennessä.

kiekkojen ja harkkojen tai akuissa käytettävien katodien ja anodien) osalta unionin valmistuskapasiteetti on pieni, unionin nettonollatekniologioiden vuotuinen kapasiteetti pitäisi pyrkiä nostamaan tuotannon yleiseen vuotuiseseen vertailuarvoon – tai lähelle sitä – joka on vähintään 40 prosenttia liitteessä I lueteltujen teknologioiden vuotuisista käyttöönotto tarpeista vuoteen 2030 mennessä. ***Joillakin teknologioilla on kuitenkin jo saavutettu merkittävä valmistuskapasiteetti. Näille teknologioille olisi asetettava korkeampi vertailuarvo suhteessa olemassa olevaan kapasiteettiin.***

Tarkistus 8

Ehdotus asetukseksi Johdanto-osan 43 a kappale (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

(43 a) EU:n päästökauppajärjestelmän hintojen nousun myötä tulot, joita jäsenvaltiot saavat EU:n päästökauppajärjestelmästä, ovat kasvaneet merkittävästi. Unionin teollisuuden hiilestä irtautumisen edistämiseksi jäsenvaltioiden olisi kohdennettava merkittävästi enemmän EU:n päästökauppajärjestelmästä saatavia kansallisia tuloja teollisuuden hiilestä irtautumisen tukemiseen, ja niiden olisi näin ollen pyrittävä kohdentamaan EU:n päästökauppajärjestelmästä saamistaan kansallisista tuloista vähintään 25 prosenttia tämän asetuksen tavoitteiden tukemiseen.

Tarkistus 9

Ehdotus asetukseksi 1 artikla – 1 kohta

Komission teksti

1. Tässä asetuksessa vahvistetaan puitteet nettonollateknologioihin liittyvää innovointia ja näiden teknologioiden valmistuskapasiteetin lisäämistä koskeville toimenpiteille unionissa, jotta voidaan tukea vuodeksi 2030 asetettua unionin tavoitetta vähentää kasvihuonekaasujen nettopäästöjä vähintään 55 prosentilla vuoden 1990 tasosta ja vuodeksi 2050 asetettua unionin ilmastoneutraaliustavoitetta, sellaisena kuin se on määritelty asetuksessa (EU) 2021/1119, sekä varmistaa sellaisten nettonollateknologioiden turvattu ja kestävä saatavuus, jotka ovat tarpeen unionin energiajärjestelmän häiriönsietokyvyn turvaamiseksi ja **laadukkaiden työpaikkojen luomisen** edistämiseksi.

Tarkistus

1. Tässä asetuksessa vahvistetaan puitteet **kaupallisesti saatavilla oleviin nettonollateknologioihin ja innovatiivisiin koordinoitua**, innovointia ja näiden teknologioiden valmistuskapasiteetin lisäämistä koskeville toimenpiteille unionissa, jotta voidaan tukea vuodeksi 2030 asetettua unionin tavoitetta vähentää kasvihuonekaasujen nettopäästöjä vähintään 55 prosentilla vuoden 1990 tasosta ja vuodeksi 2050 asetettua unionin ilmastoneutraaliustavoitetta, sellaisena kuin se on määritelty asetuksessa (EU) 2021/1119, sekä varmistaa sellaisten nettonollateknologioiden, **myös tiettyjen komponenttien ja koneiden**, turvattu ja kestävä saatavuus, jotka ovat tarpeen unionin energiajärjestelmän häiriönsietokyvyn turvaamiseksi ja **innovatiivisten nettonollateknologioiden kehityksen, testauksen ja validoinnin** edistämiseksi **samalla kun edesautetaan laadukkaiden työpaikkojen luomista**.

Tarkistus 10

Ehdotus asetukseksi

1 artikla – 2 kohta – a alakohta

Komission teksti

a) että liitteessä lueteltujen strategisten nettonollateknologioiden valmistuskapasiteetti unionissa on vuoteen 2030 mennessä **täysin tai likipitäen** saavuttanut vertailuarvon, joka on vähintään 40 prosenttia vuodeksi 2030 asetettujen unionin ilmasto- ja energiatavoitteiden saavuttamiseksi tarvittavien vastaavien teknologioiden vuotuisista käyttöönottotarpeista;

Tarkistus

a) että liitteessä **I** lueteltujen strategisten nettonollateknologioiden, **mukaan lukien niiden valmistuksen edellyttämät ensisijaisesti käytettävät keskeiset komponentit ja koneet**, valmistuskapasiteetti unionissa on vuoteen 2030 mennessä saavuttanut vertailuarvon, joka on vähintään 40 prosenttia vuodeksi 2030 asetettujen unionin ilmasto- ja energiatavoitteiden saavuttamiseksi tarvittavien vastaavien teknologioiden vuotuisista käyttöönottotarpeista;

Jos liitteessä I luetellun strategisen nettonollateknologian valmistuskapasiteetti unionissa on [tämän asetuksen voimaantulopäivään mennessä] jo saavuttanut vertailuarvon, joka on vähintään 30 prosenttia unionin vuotuisista käyttöönottotarpeista, kyseisen strategisen nettonollateknologian vertailuarvotavoitetta nostetaan 20 prosenttiyksiköllä verrattuna sen nykyiseen suoritukseen;

Tarkistus 11

**Ehdotus asetukseksi
1 artikla – 2 kohta – a a alakohta (uusi)**

Komission teksti

Tarkistus

a a) johdonmukaisuus unionin ilmasto- ja ympäristötavoitteiden ja -periaatteiden kanssa, mukaan lukien oikeudenmukaisen ja osallistavan siirtymän toteuttaminen;

Tarkistus 12

**Ehdotus asetukseksi
1 artikla – 3 kohta**

Komission teksti

Tarkistus

3. Jos komissio 35 artiklassa tarkoitetun kertomuksen perusteella katsoo, että unioni ei todennäköisesti saavuta ***I kohdassa*** asetettuja tavoitteita, se arvioi toteutettavuuden ja oikeasuhteisuuden kannalta, olisiko sen ehdotettava toimenpiteitä tai käytettävä toimivaltaansa unionin tasolla sen varmistamiseksi, että nämä tavoitteet saavutetaan.

3. Jos komissio 35 artiklassa tarkoitetun kertomuksen perusteella katsoo, että unioni ei todennäköisesti saavuta ***kyseisessä artiklassa*** asetettuja tavoitteita, se arvioi toteutettavuuden ja oikeasuhteisuuden kannalta, olisiko sen ehdotettava toimenpiteitä ***esimerkiksi lainsäädäntöehdotuksen avulla*** tai käytettävä toimivaltaansa unionin tasolla sen varmistamiseksi, että nämä tavoitteet saavutetaan.

Tarkistus 13

Ehdotus asetukseksi 3 artikla – 1 kohta – a alakohta

Komission teksti

(a) 'nettonollateknologioilla' uusiutuvan energian⁶⁶ teknologioita; sähkön ja lämmön varastointiteknologioita; lämpöpumppuja; sähköverkkoteknologioita; muuta kuin biologista alkuperää olevien polttoaineiden teknologioita; kestävien vaihtoehtoisten polttoaineiden⁶⁷ teknologioita; elektrolyysilaitteita ja polttokennoja; **kehittyneitä teknologioita, joilla tuotetaan energiaa ydinreaktion avulla siten, että polttoainekierrosta aiheutuu mahdollisimman vähän jätettä; pieniä modulaarisia reaktoreita ja niihin liittyviä huippuluokan polttoaineita;** hiilidioksidin talteenotto-, **hyödyntämis-** ja varastointiteknologioita **sekä** energiajärjestelmiin liittyviä energiatehokkaita teknologioita. Niillä viitataan lopputuotteisiin sekä ensisijaisesti näiden tuotteiden tuotannossa käytettäviin komponentteihin ja koneisiin. Niiden teknologisen valmiuden tason on oltava vähintään 8;

Tarkistus

(a) 'nettonollateknologioilla' uusiutuvan energian teknologioita **eli tuuli- ja aurinkoenergiaa (aurinkolämpö ja aurinkosähkö) sekä geotermistä energiaa;** sähkön ja lämmön varastointiteknologioita; lämpöpumppuja; sähköverkkoteknologioita; **innovatiivisiin vesiteknologioihin perustuvaa puhdasta energiaa; direktiivin (EU) 2018/2001 liitteessä IX olevassa A osassa määriteltyjä kehittyneitä biopolttoaineita;** muuta kuin biologista alkuperää olevien polttoaineiden teknologioita, **mukaan lukien vety, käytettäväksi aloilla, joita ei voida suoraan sähköistää;** kestävien vaihtoehtoisten polttoaineiden teknologioita, **joilla tarkoitetaan polttoaineiden tuottamista sähkön avulla lento- ja laivaliikennettä varten (sähköstä tuotettu ammoniakki, sähköstä tuotettu metanoli, sähköstä tuotettu nesteytetty vety ja sähköstä tuotettu keroseni);** elektrolyysilaitteita ja polttokennoja; **ympäristön kannalta turvallisia** hiilidioksidin talteenotto-, **kuljetus-** ja varastointiteknologioita, **ympäristön kannalta turvallista hiilidioksidin suoraa talteenottoa ilmakehästä ja hiilidioksidin talteenottoa ja hyödyntämistä sekä hiilidioksidin turvallista, kestäväää ja pysyvää varastointia erityisesti teollisten prosessien väistämättömien päästöjen osalta;** energiajärjestelmiin liittyviä energiatehokkaita teknologioita; **valmistusteknologioita energia- ja materiaalitehokkuuden parantamiseksi teollisissa prosesseissa.** Niillä viitataan **kaupallisesti saatavilla oleviin** lopputuotteisiin sekä ensisijaisesti näiden tuotteiden tuotannossa käytettäviin komponentteihin ja koneisiin. Niiden

teknologisen valmiuden tason on oltava vähintään 8;

⁶⁶ 'Uusiutuvalla energialla' tarkoitetaan uusiutuvaa energiaa siten kuin se on määritelty uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energian käytön edistämistä 11 päivänä joulukuuta 2018 annetussa Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä (EU) 2018/2001.

⁶⁷ 'Kestävillä vaihtoehtoisilla polttoaineilla' tarkoitetaan polttoaineita, jotka kuuluvat ehdotuksen Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseksi tasapuolisten toimintaedellytysten varmistamisesta kestäväälle lentoliikenteelle (COM(2021) 561 final) ja ehdotuksen Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseksi uusiutuvien ja vähähiilisten polttoaineiden käytöstä meriliikenteessä (COM(2021) 562 final) piiriin.

⁶⁶ 'Uusiutuvalla energialla' tarkoitetaan uusiutuvaa energiaa siten kuin se on määritelty uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energian käytön edistämistä 11 päivänä joulukuuta 2018 annetussa Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä (EU) 2018/2001.

⁶⁷ 'Kestävillä vaihtoehtoisilla polttoaineilla' tarkoitetaan polttoaineita, jotka kuuluvat ehdotuksen Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseksi tasapuolisten toimintaedellytysten varmistamisesta kestäväälle lentoliikenteelle (COM(2021) 561 final) ja ehdotuksen Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseksi uusiutuvien ja vähähiilisten polttoaineiden käytöstä meriliikenteessä (COM(2021) 562 final) piiriin.

Tarkistus 14

Ehdotus asetukseksi 3 artikla – 1 kohta – b a alakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

(b a) 'ensisijaisesti käytettävillä' tiettyjä komponentteja ja koneita, mukaan lukien liitteessä I a esitetyt komponentit ja koneet, joiden tuotoksesta vähintään 60 prosenttia käytetään nettonollateknologioiden tuotantoon; jos tätä ei voida osoittaa, toimivaltainen viranomainen voi määrittää tietyt komponentit ja koneet "ensisijaisesti käytettäviksi" hankkeen toteuttajan toimittaman näytön, kuten markkinatutkimusten tai ostosopimusten, perusteella sen jälkeen, kun komissio on hyväksynyt kyseisten komponenttien ja koneiden määrittämisen ensisijaisesti käytettäviksi tämän asetuksen yhteydessä;

Tarkistus 15

Ehdotus asetukseksi 3 artikla – 1 kohta – c alakohta

Komission teksti

(c) ’innovatiivisilla nettonollateknologioilla’ teknologioita, jotka **täyttävät ’nettonollateknologioiden’ määritelmän, paitsi siltä osin, että ne eivät ole saavuttaneet vähintään teknologisen valmiuden tasoa 8**, ja joihin sisältyy aitoja innovaatioita, **joita ei tällä hetkellä ole saatavilla markkinoilla** ja jotka ovat riittävän kehittyneitä, jotta niitä voidaan testata valvotussa ympäristössä;

Tarkistus

(c) ’innovatiivisilla nettonollateknologioilla’ teknologioita, jotka **eivät ole vielä saavuttaneet markkinavalmiutta** ja joihin sisältyy aitoja innovaatioita, **joita auttavat vähentämään strategisia riippuvuuksia ja saavuttamaan tämän asetuksen tavoitteet parantamalla energia-, materiaali- tai resurssitehokkuutta, ehkäisemällä saastumista, edistämällä kiertotaloutta tai vähentämällä ilmaston kohdistuvaa vaikutusta** ja jotka ovat riittävän kehittyneitä, jotta niitä voidaan testata valvotussa ympäristössä **aiheuttamatta vaaraa ympäristölle tai kansanterveydelle**;

Tarkistus 16

Ehdotus asetukseksi 3 artikla – 1 kohta – q alakohta

Komission teksti

(q) ’hiilidioksidin injektointikapasiteetilla’ hiilidioksidin vuotuista määrää, joka voidaan injektoida toiminnassa olevaan geologiseen varastointipaikkaan direktiivin 2009/31/EY mukaisesti päästöjen vähentämiseksi tai hiilenpoiston lisäämiseksi erityisesti suurista teollisuuslaitoksista ja joka mitataan tonneina vuodessa;

Tarkistus

(q) ’hiilidioksidin injektointikapasiteetilla’ hiilidioksidin vuotuista määrää, joka voidaan injektoida toiminnassa olevaan geologiseen varastointipaikkaan, **kuten ehtyneille öljy- ja maakaasukentille sekä maaperän suolaisen veden muodostumiin**, direktiivin 2009/31/EY mukaisesti päästöjen vähentämiseksi tai hiilenpoiston lisäämiseksi erityisesti suurista teollisuuslaitoksista ja joka mitataan tonneina vuodessa;

Tarkistus 17

Ehdotus asetukseksi 7 artikla – 1 kohta

Komission teksti

1. Jos direktiivin 2011/92/EU **5–9 artiklan** mukainen ympäristövaikutusten arviointi vaaditaan, hankkeen toteuttajan on pyydettävä 4 artiklassa tarkoitettulta toimivaltaiselta viranomaiselta lausunto mainitun direktiivin 5 artiklan 1 kohdan mukaiseen ympäristövaikutusten arviointiselostukseen sisällytettävien tietojen laajuudesta ja yksityiskohtaisuudesta. Kansallisen toimivaltaisen viranomaisen on varmistettava, että ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettu lausunto annetaan mahdollisimman pian ja viimeistään **30** päivän kuluessa päivästä, jona hankkeen toteuttaja esitti pyyntönsä.

Tarkistus

1. Jos direktiivin 2011/92/EU mukainen ympäristövaikutusten arviointi vaaditaan, hankkeen toteuttajan on pyydettävä 4 artiklassa tarkoitettulta toimivaltaiselta viranomaiselta lausunto mainitun direktiivin 5 artiklan 1 kohdan mukaiseen ympäristövaikutusten arviointiselostukseen sisällytettävien tietojen laajuudesta ja yksityiskohtaisuudesta. Kansallisen toimivaltaisen viranomaisen on varmistettava, että ensimmäisessä alakohdassa tarkoitettu lausunto annetaan mahdollisimman pian ja **poikkeuksetta** viimeistään **20** päivän kuluessa päivästä, jona hankkeen toteuttaja esitti pyyntönsä, **edellyttäen, että pyyntö sisälsi kaikki vaaditut asiakirjat. Toimivaltaisten viranomaisten on toimitettava hankkeen toteuttajalle luettelo vaadituista asiakirjoista heti pyynnön alkuvaiheessa, pyrittävä virtaviivaistamaan prosessia ja opastamaan hankkeen toteuttajaa prosessin eri vaiheissa.**

Tarkistus 18

Ehdotus asetukseksi 7 artikla – 2 kohta – 3 a alakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

Yhteisen tai yhteensovitetun menettelyn soveltaminen ei saa vaikuttaa ympäristövaikutusten arvioinnin sisältöön.

Tarkistus 19

Ehdotus asetukseksi
7 artikla – 3 kohta

Komission teksti

3. Kansallisen toimivaltaisen viranomaisen on varmistettava, että asianomaiset viranomaiset antavat direktiivin 2011/92/EU 1 artiklan 2 kohdan g alakohdan iv alakohdassa tarkoitetun perustellun päätelmän ympäristövaikutusten arvioinnista **kolmen kuukauden** kuluessa siitä, kun ne ovat vastaanottaneet kaikki mainitun direktiivin 5, 6 ja 7 artiklan mukaisesti kerätyt **tarvittavat** tiedot ja saattaneet päätökseen mainitun direktiivin 6 ja 7 artiklassa tarkoitetut kuulemiset.

Tarkistus

3. Kansallisen toimivaltaisen viranomaisen on varmistettava, että asianomaiset viranomaiset antavat direktiivin 2011/92/EU 1 artiklan 2 kohdan g alakohdan iv alakohdassa tarkoitetun perustellun päätelmän ympäristövaikutusten arvioinnista **80 päivän** kuluessa siitä, kun ne ovat vastaanottaneet kaikki mainitun direktiivin 5, 6 ja 7 artiklan mukaisesti kerätyt tiedot, **tarkistaneet niiden laadun** ja saattaneet päätökseen mainitun direktiivin 6 ja 7 artiklassa tarkoitetut kuulemiset.

Tarkistus 20

Ehdotus asetukseksi
7 artikla – 3 a kohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

3 a. Jos ehdotetun hankkeen luonne, monimutkaisuus, sijainti tai koko sitä edellyttää, 8 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu kansallinen toimivaltainen viranomainen voi poikkeustapauksissa pidentää tämän artiklan 3 kohdassa tarkoitettua määräaika enintään 30 päivällä ennen sen päättymistä ja tapauskohtaisesti. Tällöin 8 artiklan 1 kohdassa tarkoitetun kansallisen toimivaltaisen viranomaisen on ilmoitettava hankkeen toteuttajalle kirjallisesti määräajan pidentämisen syyt ja päivämäärä, jona perusteltu päätelmä on odotettavissa.

Tarkistus 21

Ehdotus asetukseksi
7 artikla – 4 kohta

Komission teksti

4. Määräajat yleisön, jota asia koskee, kuulemiselle direktiivin 2011/92/EU 5 artiklan 1 kohdassa tarkoitettusta ympäristöselostuksesta eivät saa olla alle **45** päivää. Edellä 6 artiklan 4 kohdan toisen alakohdan soveltamisalaan kuuluvissa tapauksissa **tämä määräaika pidennetään** 90 päivään.

Tarkistus

4. Määräajat yleisön, jota asia koskee, kuulemiselle direktiivin 2011/92/EU 5 artiklan 1 kohdassa tarkoitettusta ympäristöselostuksesta eivät saa olla **yli 80 päivää tai** alle **40** päivää. Edellä 6 artiklan 4 kohdan toisen alakohdan soveltamisalaan kuuluvissa tapauksissa **tätä määräaika voidaan pidentää enintään** 90 päivään **tapauskohtaisesti. Kansallisen toimivaltaisen viranomaisen on tällöin ilmoitettava hankkeen toteuttajalle määräajan pidentämisen syyt. Julkinen kuuleminen alkaa heti, kun toimivaltainen hallintoviranomainen on katsonut, että hankkeen toteuttaja on toimittanut vaaditut asiakirjat, ja se toteutetaan samanaikaisesti kansallisen toimivaltaisen viranomaisen suorittaman hankepyynnön arvioinnin kanssa ja noudattaen direktiivissä 2011/92/EU säädettyjä vaatimuksia asianomaisen yleisön kuulemisesta, ja julkisen kuulemisen tulokset asetetaan toimivaltaisen viranomaisen saataville.**

Tarkistus 22

Ehdotus asetukseksi
7 artikla – 4 a kohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

4 a. Jos hanke vaikuttaisi nimettyyn Natura 2000 -alueeseen, ympäristöarviointiin sovelletaan direktiivissä 92/43/ETY säädetyjä edellytyksiä.

Tarkistus 23

**Ehdotus asetukseksi
7 artikla – 4 b kohta (uusi)**

Komission teksti

Tarkistus

4 b. Jäsenvaltioiden on varmistettava, että niiden kansallisilla toimivaltaisilla viranomaisilla ja muilla direktiivin 2011/92/EU 6 artiklan 1 kohdan mukaisilla viranomaisilla on riittävät valmiudet täyttää tämän artiklan mukaiset velvoitteensa.

Tarkistus 24

**Ehdotus asetukseksi
8 artikla – 2 kohta**

Komission teksti

Tarkistus

2. Jos suunnitelmiin sisältyy määräyksiä nettonollateknologian valmistushankkeiden kehittämisestä, strategiset nettonollahankkeet mukaan lukien, ja niistä on tehtävä arviointi direktiivin 2001/42/EY ja direktiivin 92/43/ETY 6 artiklan mukaisesti, kyseiset arvioinnit on yhdistettävä. Yhdistetyssä arvioinnissa on tapauksen mukaan käsiteltävä myös mahdollisia vesimuodostumaan kohdistuvia vaikutuksia ja todennettava, **voisiko suunnitelma** mahdollisesti estää vesimuodostuman hyvän tilan tai hyvän potentiaalin saavuttamisen tai aiheuttaako se direktiivin 2000/60/EY 4 artiklassa tarkoitetun tilan tai potentiaalin huononemisen tai voisiko se mahdollisesti haitata vesimuodostuman hyvän tilan tai hyvän potentiaalin saavuttamista. Jos asianomaisten jäsenvaltioiden edellytetään arvioivan nykyisten ja tulevien toimien vaikutuksia meriympäristöön, mukaan lukien direktiivin 2014/89/EU 4 artiklassa tarkoitettu maa- ja merialueiden välinen vuorovaikutus, myös nämä vaikutukset on sisällytettävä yhdistettyyn arviointiin.

2. Jos suunnitelmiin sisältyy määräyksiä nettonollateknologian valmistushankkeiden kehittämisestä, strategiset nettonollahankkeet **ja niiden edellyttämä infrastruktuuri** mukaan lukien, ja niistä on tehtävä arviointi direktiivin 2001/42/EY ja direktiivin 92/43/ETY 6 artiklan mukaisesti, kyseiset arvioinnit on yhdistettävä. Yhdistetyssä arvioinnissa on tapauksen mukaan käsiteltävä myös mahdollisia vesimuodostumaan kohdistuvia vaikutuksia ja todennettava, **voisivatko tietyt suunnitelman alaiset hankkeet** mahdollisesti estää vesimuodostuman hyvän tilan tai hyvän potentiaalin saavuttamisen tai aiheuttaako se direktiivin 2000/60/EY 4 artiklassa tarkoitetun tilan tai potentiaalin huononemisen tai voisiko se mahdollisesti haitata vesimuodostuman hyvän tilan tai hyvän potentiaalin saavuttamista. Jos asianomaisten jäsenvaltioiden edellytetään arvioivan nykyisten ja tulevien toimien vaikutuksia meriympäristöön, mukaan lukien direktiivin 2014/89/EU 4 artiklassa tarkoitettu maa- ja merialueiden välinen

vuorovaikutus, myös nämä vaikutukset on sisällytettävä yhdistettyyn arviointiin.
Yhdistetty arviointi ei saa vaikuttaa arvioinnin sisältöön tai laatuun, ja se on toteutettava siten, ettei se johda tässä asetuksessa vahvistettujen määräaikojen pidentämiseen.

Tarkistus 25

Ehdotus asetukseksi 9 artikla – 1 kohta

Komission teksti

1. Tämän asetuksen säännökset eivät rajoita velvoitteita, joista määrätään tiedon saannista, yleisön osallistumisoikeudesta päätöksentekoon sekä muutoksenhaku- ja vireillepano-oikeudesta ympäristöasioissa Århusissa 25 päivänä kesäkuuta 1998 allekirjoitetun Yhdistyneiden Kansakuntien Euroopan talouskomission (UNECE) ***yleissopimuksen 6 ja 7 artiklassa*** sekä Espoossa 25 päivänä helmikuuta 1991 allekirjoitetussa valtioiden rajat ylittävien ympäristövaikutusten arviointia koskevassa UNECE:n yleissopimuksessa.

Tarkistus

1. Tämän asetuksen säännökset eivät rajoita velvoitteita, joista määrätään tiedon saannista, yleisön osallistumisoikeudesta päätöksentekoon sekä muutoksenhaku- ja vireillepano-oikeudesta ympäristöasioissa Århusissa 25 päivänä kesäkuuta 1998 allekirjoitetun Yhdistyneiden Kansakuntien Euroopan talouskomission (UNECE) ***yleissopimuksessa*** sekä Espoossa 25 päivänä helmikuuta 1991 allekirjoitetussa valtioiden rajat ylittävien ympäristövaikutusten arviointia koskevassa UNECE:n yleissopimuksessa.

Tarkistus 26

Ehdotus asetukseksi 9 artikla – 2 kohta

Komission teksti

2. Kaikki tämän jakson sekä 12 ja 13 artiklan nojalla tehdyt päätökset on asetettava julkisesti saataville.

Tarkistus

2. Kaikki tämän jakson sekä 12, 13, 14 ja 21 artiklan nojalla tehdyt päätökset on asetettava julkisesti saataville ***helposti ymmärrettävässä muodossa siten, että kaikki yhteen hankkeeseen liittyvät päätökset ovat saatavilla samasta lähteestä.***

Tarkistus 27

Ehdotus asetukseksi 10 artikla – 1 kohta – johdantokappale

Komission teksti

1. Jäsenvaltioiden on tunnustettava strategisiksi nettonollahankkeiksi sellaiset jotakin liitteessä lueteltua teknologiaa vastaavat ja unionissa sijaitsevat nettonollateknologian valmistushankkeet, jotka edistävät tämän asetuksen 1 artiklassa vahvistettujen tavoitteiden saavuttamista ja täyttävät **vähintään yhden seuraavista perusteista**:

Tarkistus

1. Jäsenvaltioiden on tunnustettava strategisiksi nettonollahankkeiksi sellaiset jotakin liitteessä lueteltua teknologiaa vastaavat ja unionissa sijaitsevat nettonollateknologian valmistushankkeet, jotka edistävät tämän asetuksen 1 artiklassa vahvistettujen tavoitteiden, **myös asetuksessa (EU) 2021/1119 määritettyjen ilmastotavoitteiden**, saavuttamista ja täyttävät **seuraavat perusteet**:

Tarkistus 28

Ehdotus asetukseksi 10 artikla – 1 kohta – b alakohta – ii alakohta

Komission teksti

ii) hankkeessa valmistettavat teknologiat ovat kestävämpiä ja **suorituskykyisempiä**;

Tarkistus

ii) hankkeessa valmistettavat teknologiat ovat **ympäristön kannalta** kestävämpiä ja **sisältävät kiertotalouteen, erityisesti uudelleenkäyttöön ja kierrätykseen, liittyviä ominaisuuksia**;

Tarkistus 29

Ehdotus asetukseksi 10 artikla – 1 kohta – b alakohta – iv alakohta

Komission teksti

iv) hankkeessa hyödynnetään kattavia vähähiilisiä ja kiertotalouteen perustuvia valmistuskäytäntöjä, hukkalämmön talteenotto mukaan lukien.

Tarkistus

iv) hankkeessa hyödynnetään kattavia vähähiilisiä, **kestäviä, resurssitehokkaita** ja kiertotalouteen perustuvia valmistuskäytäntöjä, hukkalämmön talteenotto **ja energia- ja materiaaltehokkuus** mukaan lukien,

joiden hiilijalanjälki on pienempi kuin teollisuuden keskiarvo;

Tarkistus 30

**Ehdotus asetukseksi
10 artikla – 1 kohta – b alakohta – iv a alakohta (uusi)**

Komission teksti

Tarkistus

iv a) hanke on yhdenmukainen direktiivin (EU) .../... [2022/0051(COD)] 15 artiklan mukaisten hankkeen toteuttajan velvoitteiden kanssa.

Tarkistus 31

**Ehdotus asetukseksi
10 artikla – 2 kohta – b a alakohta (uusi)**

Komission teksti

Tarkistus

b a) nettonollateknologian valmistushankkeessa noudatetaan asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa tarkoitettua ”ei merkittävää haittaa” -periaatetta ympäristöä ja ilmastoa koskevissa delegoiduissa säädöksissä vahvistettujen, kyseistä valmistusalaa koskevien teknisten arviointikriteerien mukaisesti;

Tarkistus 32

**Ehdotus asetukseksi
10 artikla – 2 kohta – b b alakohta (uusi)**

Komission teksti

Tarkistus

b b) hiilidioksidin varastointihankkeella edistetään teollisten prosessien väistämättömien päästöjen vähentämistä sen jälkeen, kun parhaita

käytettävissä olevia tekniikoita ja kaikkia kysyntäpuolen vähentämistoimenpiteitä on todistettavasti sovellettu;

Tarkistus 33

Ehdotus asetukseksi 10 artikla – 2 kohta – b c alakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

b c) hiilidioksidin varastointihankkeessa ei varastoida päästöjä, joita aiheuttavat öljytuotteita, maakaasua tai kivihiiltä unionissa myyvät talouden toimijat;

Tarkistus 34

Ehdotus asetukseksi 10 artikla – 2 kohta – b d alakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

b d) hiilidioksidin varastointihankkeella pyritään varastoimaan hiilidioksidipäästöjä kestävästi, turvallisesti ja pysyvästi;

Tarkistus 35

Ehdotus asetukseksi 13 artikla – 4 kohta

Komission teksti

Tarkistus

4. Kansallisten toimivaltaisten viranomaisten on varmistettava, että jos asianomaisilta hallintoelimiltä ei saada vastausta tässä artiklassa tarkoitetuissa sovellettavissa määräajoissa, välivaiheet katsotaan hyväksytyiksi, paitsi jos tietystä hankkeesta on tehty ympäristövaikutusten

4. Kansallisten toimivaltaisten viranomaisten on varmistettava, että jos asianomaisilta hallintoelimiltä ei saada vastausta tässä artiklassa tarkoitetuissa sovellettavissa määräajoissa, välivaiheet katsotaan hyväksytyiksi, paitsi jos tietystä hankkeesta on tehty ympäristövaikutusten

arviointi neuvoston direktiivin 92/43/EY tai direktiivin 2000/60/EY, direktiivin 2008/98/EY, direktiivin 2009/147/EY, direktiivin 2010/75/EU, 2011/92/EU tai direktiivin 2012/18/EU mukaisesti tai jos on määritetty, onko tällainen ympäristövaikutusten arviointi tarpeen **mutta asiaankuuluvia arviointeja ei** ole vielä tehty, tai jos kansallisessa oikeusjärjestelmässä ei ole hallinnollisen hiljaisen hyväksynnän periaatetta. Tätä säännöstä ei sovelleta menettelyn tuloksia koskeviin lopullisiin päätöksiin, vaan ne on annettava nimenomaisina päätöksinä. Kaikki päätökset on asetettava julkisesti saataville.

arviointi neuvoston direktiivin 92/43/EY tai direktiivin 2000/60/EY, direktiivin 2008/98/EY, direktiivin 2009/147/EY, direktiivin 2010/75/EU, 2011/92/EU tai direktiivin 2012/18/EU mukaisesti tai jos on määritetty, onko tällainen ympäristövaikutusten arviointi tarpeen **eikä sitä** ole vielä tehty, tai jos kansallisessa oikeusjärjestelmässä ei ole hallinnollisen hiljaisen hyväksynnän periaatetta. **Jos asianomaisten hallintoelinten vastaus jää usein saamatta, jäsenvaltioiden on varmistettava, että elimillä on riittävät resurssit vastata tuleviin pyyntöihin sovellettavissa määräajoissa.** Tätä säännöstä ei sovelleta menettelyn tuloksia koskeviin lopullisiin päätöksiin, vaan ne on annettava nimenomaisina päätöksinä. Kaikki päätökset on asetettava julkisesti saataville.

Tarkistus 36

Ehdotus asetukseksi 15 a artikla (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

15 a artikla

Nettonollateknologioiden rahoitus

Rajoittamatta direktiivin 2003/87/EY asiaa koskevien säännösten soveltamista jäsenvaltioiden on ilmoitettava vuosittain prosenttiosuus, joka kyseisen direktiivin 10 artiklan 3 kohdan mukaisesta päästöoikeuksien huutokaupasta saaduista kansallisista tuloista on käytetty tämän asetuksen tavoitteiden tukemiseen tämän asetuksen liitteessä I lueteltujen strategisten nettonollateknologioiden osalta, jotta voidaan saavuttaa vähintään 25 prosentin tavoite.

Tarkistus 37

**Ehdotus asetukseksi
16 artikla – 1 kohta**

Komission teksti

Vuoteen 2030 mennessä on saavutettava vähintään **50** miljoonan tonnin **vuotuinen injektointikapasiteetti** varastointipaikoissa, jotka sijaitsevat Euroopan unionin alueella, **sen** talousvyöhykkeellä tai **sen** mannerjalustalla, siten kuin ne määritellään Yhdistyneiden Kansakuntien merioikeusyleissopimuksessa (UNCLOS); injektointia ei ole yhdistetty hiilivedyn tehostettuun talteenottoon.

Tarkistus

Vuoteen 2030 mennessä on saavutettava vähintään **60** miljoonan tonnin **vuotuisen injektointikapasiteetin väliaikainen tavoite, jossa etusijalla ovat teollisten prosessien väistämättömät päästöt, varastointipaikoissa eli direktiivin 2009/31/EY mukaisesti sallituissa geologisissa varastointipaikoissa, ehtyneet öljy- ja maakaasukentät sekä maaperän suolaisen veden muodostumat mukaan lukien**, jotka sijaitsevat Euroopan unionin tai **ETA:n** alueella, **niiden** talousvyöhykkeellä tai mannerjalustalla, siten kuin ne määritellään Yhdistyneiden Kansakuntien merioikeusyleissopimuksessa (UNCLOS); injektointia ei ole yhdistetty hiilivedyn tehostettuun talteenottoon. **Väliaikaista tavoitetta mukautetaan ja siitä tulee sitova tämän asetuksen 17 artiklan 2 a kohdassa säädetyn riittävyysarvioinnin tulosten mukaisesti;**

Tarkistus 38

**Ehdotus asetukseksi
16 artikla – 1 a kohta (uusi)**

Komission teksti

Tarkistus

Komissio esittää kertomuksen ja tarvittaessa lainsäädäntöehdotuksen, jossa vahvistetaan hiilidioksidin injektointikapasiteettia koskeva uusi vuotuinen tavoite, joka on saavutettava vuosina 2030–2040 ja viimeistään [kolmen vuoden kuluttua asetuksen voimaantulosta] 17 ja 18 artiklan mukaisesti saatujen tietojen perusteella.

Tarkistus 39

Ehdotus asetukseksi 17 artikla – 1 kohta – a alakohta

Komission teksti

a) asetettava julkisesti saataville tiedot alueista, joilla hiilidioksidin varastointipaikat voidaan sallia jäsenvaltion alueella;

Tarkistus

a) asetettava julkisesti saataville tiedot alueista, joilla hiilidioksidin varastointipaikat voidaan sallia jäsenvaltion alueella **ja joille on myönnetty lupia tai tutkimuslupia**;

Tarkistus 40

Ehdotus asetukseksi 17 artikla – 1 kohta – b alakohta

Komission teksti

b) velvoitettava tahot, joilla on alueellaan Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 94/22/EY⁷¹ 1 artiklan 3 kohdassa määritelty lupa, asettamaan julkisesti saataville kaikki geologiset tiedot, jotka liittyvät tuotantopaikkoihin, jotka on poistettu käytöstä tai joiden käytöstä poistamisesta on ilmoitettu toimivaltaiselle viranomaiselle.

Tarkistus

b) velvoitettava tahot, joilla on alueellaan Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 94/22/EY 1 artiklan 3 kohdassa määritelty lupa, asettamaan julkisesti saataville kaikki geologiset tiedot, jotka liittyvät tuotantopaikkoihin, jotka on poistettu käytöstä tai joiden käytöstä poistamisesta on ilmoitettu toimivaltaiselle viranomaiselle, **sekä alustavat taloudelliset arviot hiilidioksidin injektoinnin mahdollistamisesta kullakin tuotantopaikalla aiheutuvista kustannuksista, mukaan lukien tiedot seuraavista:**

⁷¹ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 94/22/EY, annettu 30 päivänä toukokuuta 1994, hiilivetyjen etsintään, hyödyntämiseen ja tuotantoon tarkoitettujen lupien antamisen ja käytön edellytyksistä (EYVL L 164, 30.6.1994, s. 3).

⁷¹ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 94/22/EY, annettu 30 päivänä toukokuuta 1994, hiilivetyjen etsintään, hyödyntämiseen ja tuotantoon tarkoitettujen lupien antamisen ja käytön edellytyksistä (EYVL L 164, 30.6.1994, s. 3).

Tarkistus 41

Ehdotus asetukseksi
17 artikla – 1 kohta – b alakohta – i alakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

i) soveltuuko paikka kestävään, turvalliseen ja pysyvään hiilidioksidin injektointiin ja varastointiin;

Tarkistus 42

Ehdotus asetukseksi
17 artikla – 1 kohta – b alakohta – ii alakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

ii) onko käytettävissä kuljetusinfrastruktuuria ja -muotoja, jotka soveltuvat hiilidioksidin turvalliseen kuljetukseen paikalle, tai voidaanko niitä rakentaa;

Tarkistus 43

Ehdotus asetukseksi
17 artikla – 1 kohta – c alakohta

Komission teksti

Tarkistus

c) Edellä olevassa a alakohdassa tarkoitettujen tietojen on sisällettävä vähintään komission tiedonannossa ”Ohjeet jäsenvaltioille vuosien 2021–2030 kansallisten energia- ja ilmastosuunnitelmien päivittämisestä” vaaditut tiedot.

c) Edellä olevassa a alakohdassa tarkoitettujen tietojen on sisällettävä vähintään komission tiedonannossa ”Ohjeet jäsenvaltioille vuosien 2021–2030 kansallisten energia- ja ilmastosuunnitelmien päivittämisestä” vaaditut tiedot **ja niiden myöhemmät päivitykset.**

Päivitetyt tiedot on asetettava julkisesti saataville vähintään viiden vuoden välein.

Tarkistus 44

Ehdotus asetukseksi
17 artikla – 2 kohta – johdantokappale

Komission teksti

2. Kunkin jäsenvaltion on viimeistään kuuden kuukauden kuluttua tämän asetuksen voimaantulosta ja sen jälkeen vuosittain toimitettava komissiolle raportti, jossa kuvataan

Tarkistus

2. Kunkin jäsenvaltion on viimeistään kuuden kuukauden kuluttua tämän asetuksen voimaantulosta ja sen jälkeen vuosittain toimitettava komissiolle **ja asetettava julkisesti saataville** raportti, jossa kuvataan

Tarkistus 45

Ehdotus asetukseksi
17 artikla – 2 kohta – a alakohta

Komission teksti

a) käynnissä **olevat** hiilidioksidin **talteenottohankkeet ja** arvio niitä vastaavista injektointi- ja varastointikapasiteetin tarpeista;

Tarkistus

a) **kartoitus sen alueella** käynnissä **olevista tai yhteistyössä muiden jäsenvaltioiden kanssa toteutettavista** hiilidioksidin **talteenottohankkeista sekä** arvio niitä vastaavista injektointi- ja varastointikapasiteetin tarpeista **siten, että erotetaan selvästi muista hankkeet, joissa otetaan talteen teollisten prosessien väistämättömiä päästöjä;**

Tarkistus 46

Ehdotus asetukseksi
17 artikla – 2 kohta – b alakohta

Komission teksti

b) sen alueella käynnissä **olevat** hiilidioksidin **varastointihankkeet**, mukaan lukien direktiivin 2009/31/EY mukaisten lupien myöntämisen tilanne, lopullisen investointipäätöksen odotettu päivämäärä ja odotettu käyttöönottopäivä;

Tarkistus

b) **kartoitus** sen alueella käynnissä **olevista** hiilidioksidin **varastointi- ja kuljetushankkeista**, mukaan lukien direktiivin 2009/31/EY mukaisten lupien myöntämisen tilanne, lopullisen investointipäätöksen odotettu päivämäärä ja odotettu käyttöönottopäivä;

Tarkistus 47

Ehdotus asetukseksi 17 artikla – 2 kohta – c alakohta

Komission teksti

c) kansalliset tukitoimenpiteet, jotka *voitaisiin* toteuttaa a ja b alakohdassa tarkoitettujen hankkeiden edistämiseksi.

Tarkistus

c) *hiilidioksidin talteenottoa ja tarvittaessa hiilidioksidin varastointia ja kuljetusta koskeva kansallinen strategia, jossa asetetaan etusijalle teollisten prosessien väistämättömien päästöjen talteenotto, varastointi ja kuljetus, jotta edistetään unionin vuotuista injektointikapasiteettia koskevaa tavoitetta, kansalliset tavoitteet mukaan luettuina, sekä kansalliset tukitoimenpiteet, jotka on toteutettu ja aiotaan toteuttaa a ja b alakohdassa tarkoitettujen hankkeiden edistämiseksi;*

Tarkistus 48

Ehdotus asetukseksi 17 artikla – 2 kohta – c a alakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

c a) jos sen alueella ei ole käynnissä tai suunnitteilla hiilidioksidin varastointihankkeita, tukitoimenpiteet vaihtoehtoisille hiilestä irtautumisen väylille väistämättömiä hiilidioksidipäästöjä tuottavilla teollisuudenaloilla, mukaan lukien rajatylittävät hiilidioksidin kuljetushankkeet muissa jäsenvaltioissa sijaitseviin hiilidioksidin varastointipaikkoihin;

Tarkistus 49

Ehdotus asetukseksi 17 artikla – 2 kohta – c b alakohta (uusi)

c b) järjestelyt, mukaan lukien kahdenväliset sopimukset, joilla tarvittaessa helpotetaan syrjimätöntä ja oikeudenmukaista pääsyä rajatylittävään hiilidioksidin kuljetusinfrastruktuuriin.

Nämä raportit on asetettava julkisesti saataville.

Tarkistus 50

Ehdotus asetukseksi 17 artikla – 2 a kohta (uusi)

2 a. Komissio julkaisee [viimeistään 12 kuukauden kuluttua tämän asetuksen voimaantulosta] ja sen jälkeen 12 kuukauden välein hiilidioksidin varastointi- ja injektointikapasiteetin riittävyysarvioinnin käyttäen erityisesti 17 artiklan 2 kohdan ja 18 artiklan 6 kohdan mukaisesti kerättyjä tietoja.

Tässä riittävyysarvioinnissa on

a) esitettävä yksityiskohtainen analyysi nykyisten ja suunniteltujen hiilidioksidin varastointipaikkojen ja unionin teollisuuslaitosten hiilidioksidipäästöjen talteenottohankkeiden maantieteellisestä ja ajallisesta riittävydestä;

b) yksilöitävä tärkein infrastruktuuri, jota tarvitaan teollisuuslaitosten hiilidioksidipäästöjen kuljettamiseen ja varastointiin ympäristön ja yhteiskunnan kannalta kaikkein vastuullisimmalla ja kustannustehokkaimmalla tavalla kaikkialla unionissa;

c) mukautettava alustavaa tavoitetta, joka koskee unionissa kehitettävää tarvittavaa hiilidioksidin injektointikapasiteettia, ja asetettava

*sitova tavoite teollisuuslaitosten
hiilidioksidipäästöjen pysyvän
varastoinnin mahdollistamiseksi vuoteen
2030 mennessä.*

Tarkistus 51

Ehdotus asetukseksi 18 artikla – otsikko

Komission teksti

*Hyväksytyjen öljyn- ja kaasuntuottajien
panos*

Tarkistus

*Öljytuotteita, maakaasua tai kivihiiltä
unionin markkinoilla tarjoavien talouden
toimijoiden panos*

Tarkistus 52

Ehdotus asetukseksi 18 artikla – 1 kohta

Komission teksti

1. Jokaisen **yksikön, jolla on direktiivin 94/22/EY 1 artiklan 3 kohdassa määritelty lupa**, on osallistuttava yksilöllisellä panoksellaan 16 artiklassa asetetun käytettävissä olevaa hiilidioksidin injektointikapasiteettia koskevan unionin laajuisen tavoitteen täyttämiseen. Yksilölliset panokset lasketaan suhteessa kunkin yksikön osuuteen unionin **raakaöljyn ja maakaasun tuotannosta** 1 päivän tammikuuta 2020 ja 31 päivän joulukuuta 2023 välisenä aikana, ja ne koostuvat hiilidioksidin geologisesta varastoinnista annetun direktiivin 2009/31/EY mukaisesti luvan saaneessa varastointipaikassa olevasta hiilidioksidin injektointikapasiteetista, joka on saatavilla markkinoilla vuoteen 2030 mennessä.

Tarkistus

1. Jokaisen **talouden toimijan, joka tarjoaa öljytuotteita, maakaasua tai kivihiiltä unionin markkinoilla**, on osallistuttava yksilöllisellä panoksellaan 16 artiklassa asetetun käytettävissä olevaa hiilidioksidin injektointikapasiteettia koskevan unionin laajuisen tavoitteen täyttämiseen. Yksilölliset panokset lasketaan suhteessa kunkin yksikön osuuteen unionin **kasvihuonekaasupäästöistä, jotka johtuvat unionin markkinoilla** 1 päivän tammikuuta 2020 ja 31 päivän joulukuuta 2023 välisenä aikana **tarjottujen fossiilisten polttoaineiden määrien poltosta**, ja ne koostuvat hiilidioksidin geologisesta varastoinnista annetun direktiivin 2009/31/EY mukaisesti luvan saaneessa varastointipaikassa olevasta hiilidioksidin injektointikapasiteetista, joka on saatavilla markkinoilla vuoteen 2030

mennessä.

Tarkistus 53

Ehdotus asetukseksi 18 artikla – 2 kohta

Komission teksti

2. Jäsenvaltioiden on kolmen kuukauden kuluessa tämän asetuksen voimaantulosta yksilöitävä 1 kohdassa tarkoitettut yksiköt ja niiden **raakaöljyn ja maakaasun tuotantomäärät** 1 päivän tammikuuta 2020 ja 31 päivän joulukuuta 2023 välisenä aikana ja ilmoitettava ne ja niiden tuotantomäärät **Euroopan** komissiolle.

Tarkistus

2. Jäsenvaltioiden on kolmen kuukauden kuluessa tämän asetuksen voimaantulosta yksilöitävä 1 kohdassa tarkoitettut yksiköt ja niiden 1 päivän tammikuuta 2020 ja 31 päivän joulukuuta 2023 välisenä aikana **unionin markkinoille saatetun raakaöljyn, maakaasun ja kivihiiilen määrät** ja ilmoitettava ne ja niiden tuotantomäärät komissiolle.

Tarkistus 54

Ehdotus asetukseksi 18 artikla – 2 a kohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

2 a. Tämän artiklan 1 kohdassa tarkoitettujen yksiköiden on pystyttävä täyttämään yksilöllinen panoksensa käytettävissä olevaa hiilidioksidin injektointikapasiteettia koskevaan unionin laajuiseen tavoitteeseen myös sellaisen naapurimaan varastointipaikoissa käytettävissä olevan injektointikapasiteetin kautta, joka soveltaa direktiivissä 2009/31/EY säädettyjä oikeudellisia vaatimuksia vastaavia oikeudellisia vaatimuksia kyseisen kolmannen maan ja unionin välillä ratifioidun oikeudellisen sopimuksen mukaisesti.

Tarkistus 55

Ehdotus asetukseksi
18 artikla – 3 kohta

Komission teksti

3. Saatuaan 17 artiklan 2 kohdan mukaisesti toimitetut raportit komissio määrittää jäsenvaltioita ja asianomaisia osapuolia kuultuaan 1 kohdassa tarkoitettujen yksikköjen yksilölliset panokset vuodeksi 2030 asetettuun hiilidioksidin injektointikapasiteettitavoitteesen unionissa.

Tarkistus

3. Saatuaan 17 artiklan 2 kohdan mukaisesti toimitetut raportit komissio määrittää **ja asettaa julkisesti saataville** jäsenvaltioita ja asianomaisia osapuolia kuultuaan 1 kohdassa tarkoitettujen yksikköjen yksilölliset panokset vuodeksi 2030 asetettuun hiilidioksidin injektointikapasiteettitavoitteesen unionissa.

Tarkistus 56

Ehdotus asetukseksi
18 artikla – 4 kohta – johdantokappale

Komission teksti

4. Edellä 1 kohdassa tarkoitettujen yksikköjen on kahdentoista kuukauden kuluessa asetuksen voimaantulosta toimitettava komissiolle suunnitelma, jossa esitetään yksityiskohtaisesti, miten ne aikovat toteuttaa niille määritetyn panoksen vuodeksi 2030 asetetusta hiilidioksidin injektointikapasiteettitavoitteesta unionissa. Näissä suunnitelmissa on

Tarkistus

4. Edellä 1 kohdassa tarkoitettujen yksikköjen on kahdentoista kuukauden kuluessa asetuksen voimaantulosta toimitettava komissiolle **ja asetettava julkisesti saataville** suunnitelma, jossa esitetään yksityiskohtaisesti, miten ne aikovat toteuttaa niille määritetyn **yksilöllisen** panoksen vuodeksi 2030 asetetusta hiilidioksidin injektointikapasiteettitavoitteesta unionissa. Näissä suunnitelmissa on

Tarkistus 57

Ehdotus asetukseksi
18 artikla – 4 kohta – b alakohta

Komission teksti

b) täsmennettävä keinot ja välitavoitteet tavoitemäärän saavuttamiseksi.

Tarkistus

b) täsmennettävä keinot ja välitavoitteet tavoitemäärän saavuttamiseksi, **hiilidioksidin**

talteenottolähteet mukaan luettuina;

Tarkistus 58

**Ehdotus asetukseksi
18 artikla – 4 kohta – b a alakohta (uusi)**

Komission teksti

Tarkistus

***b a) esitettävä, miten yksikkö
varmistaa, että kolmansien osapuolten
kanssa tehtyjen hiilidioksidin talteenottoa,
varastointia ja kuljetusta koskevien
kaupallisten järjestelyjen ehdot ovat
oikeudenmukaiset ja syrjimättömät;***

Tarkistus 59

**Ehdotus asetukseksi
18 artikla – 4 kohta – b b alakohta (uusi)**

Komission teksti

Tarkistus

***b b) esitettävä, miten yksikkö
varmistaa, että teollisten prosessien
väistämättömät päästöt asetetaan
etusijalle.***

Tarkistus 60

**Ehdotus asetukseksi
18 artikla – 5 kohta – a alakohta**

Komission teksti

Tarkistus

**a) *kehittää* hiilidioksidin
varastointihankkeita yksin tai *yhteistyönä*;**

**a) *investoida* hiilidioksidin
varastointihankkeisiin tai kehittää niitä
yksin tai *yhteistyössä*;**

Tarkistus 61

Ehdotus asetukseksi
18 artikla – 5 kohta – c alakohta

Komission teksti

c) tehdä niille määritetyn panoksen toteuttamiseksi sopimuksia sellaisten **varastointihankkeiden** toteuttajien tai investoijien kanssa, jotka ovat tässä asiassa kolmansia tahoja.

Tarkistus

c) tehdä niille määritetyn panoksen toteuttamiseksi sopimuksia sellaisten **varastointi-, talteenotto- ja kuljetushankkeiden** toteuttajien tai investoijien kanssa, jotka ovat tässä asiassa kolmansia tahoja.

Tarkistus 62

Ehdotus asetukseksi
18 artikla – 5 a kohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

5 a. Yksiköiden on osoitettava hiilidioksidin varastointipaikkojensa turvallisuus ja pysyvyys, mukaan lukien turvallisuus hiilidioksidin kuljetuksissa varastointipaikkaan, riippumattoman kolmannen osapuolen todennuksella ja täytettävä direktiivissä 2009/31/EY säädetyt rahallista vakuutta koskevat vaatimukset.

Tarkistus 63

Ehdotus asetukseksi
18 artikla – 6 kohta

Komission teksti

6. Edellä 1 kohdassa tarkoitettujen yksikköjen on kahden vuoden kuluttua asetuksen voimaantulosta ja sen jälkeen joka vuosi toimitettava komissiolle raportti, jossa kerrotaan yksityiskohtaisesti, kuinka ne etenevät niille määritetyn panoksen toteuttamisessa. Komissio julkistaa kyseiset raportit.

Tarkistus

6. Edellä 1 kohdassa tarkoitettujen yksikköjen on kahden vuoden kuluttua asetuksen voimaantulosta ja sen jälkeen joka vuosi toimitettava **jäsenvaltioiden toimivaltaiselle viranomaiselle ja** komissiolle raportti, jossa kerrotaan yksityiskohtaisesti, kuinka ne etenevät niille määritetyn panoksen toteuttamisessa, **mukaan lukien asiaan liittyvät kulut.**

Raporttiin on sisällyttävä yksityiskohtaiset tiedot käyttöön otetusta uudesta injektointikapasiteetista, kyseisen kapasiteetin käyttöasteesta ja varastoidun hiilidioksidin lähteistä ja yleiskatsaus suunnitellun injektointikapasiteetin taloudellisesta toteutettavuudesta sekä suosituksia jäsenvaltioille hiilidioksidin injektointitavoitteen saavuttamiseksi tarvittavista lisätoimenpiteistä. Komissio julkistaa kyseiset raportit.

Tarkistus 64

Ehdotus asetukseksi 18 artikla – 6 a kohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

6 a. Komissio arvioi, täyttävätkö tämän artiklan 1 kohdassa tarkoitetut yksiköt tämän luvun vaatimukset. Tässä arvioinnissa komissio ottaa huomioon hiilidioksidin injektointipaikoille kuljettamisen muotojen kehittämisen sekä hiilidioksidin talteenotto toimien kehittämisen hiilidioksidin injektoinnin kysynnän tuottamiseksi.

Tarkistus 65

Ehdotus asetukseksi 18 artikla – 7 kohta – b a alakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

b a) Luettelo aloista, joilla syntyy suurista teollisuuslaitoksista peräisin olevia teollisten prosessien väistämättömiä päästöjä, joille ei ole saatavilla suoria päästövähennysvaihtoehtoja sen jälkeen, kun parhaita käytettävissä olevia tekniikoita on sovellettu, ja jotka asetetaan etusijalle tämän luvun mukaisissa hiilidioksidin

varastointihankkeissa käyttäen selkeitä menetelmiä, joissa otetaan huomioon tieteellinen näyttö, asiaankuuluvien teknologioiden uusin kehitys sekä asianmukaiset kysyntäpuolen päästövähennystoimenpiteet. Luetteloa on tarkistettava ja päivitettävä säännöllisesti vähintään viiden vuoden välein, jotta voidaan ottaa huomioon asiaankuuluva tieteellinen tai teknologinen kehitys.

Tarkistus 66

Ehdotus asetukseksi 18 artikla – 7 a kohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

7 a. Jäsenvaltioiden on annettava sääntöjä 1 kohdassa tarkoitettuihin yksiköihin sovellettavista varoittavista seuraamuksista, jos tämän artiklan 1, 4, 5 ja 5 a kohdan säännöksiä rikotaan, ja ilmoitettava näistä säännöistä komissiolle kolmen kuukauden kuluessa tämän asetuksen voimaantulosta.

Tarkistus 67

Ehdotus asetukseksi 18 a artikla (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

18 a artikla

Hiilidioksidin varastointi- ja kuljetusmarkkinoiden sääntelykehys

Komissio antaa vuoden kuluessa tämän asetuksen voimaantulosta paremmasta lainsäädännöstä 13 päivänä huhtikuuta 2016 tehdyssä toimielinten välisessä sopimuksessa vahvistettujen periaatteiden mukaisesti vaikutustenarvioinnin sisältävän lainsäädäntöehdotuksen, jolla

vahvistetaan sääntelykehys unionin laajuisille hiilidioksidin talteenotto-, varastointi- ja kuljetusmarkkinoille direktiivissä 2009/31/EY vahvistettujen sääntöjen täydentämiseksi ja jossa vahvistetaan säännöt, jotka koskevat

a) avointa, oikeudenmukaista ja syrjimätöntä pääsyä hiilidioksidin varastointi- ja kuljetusverkostoon ja sen turvallisuutta

b) hiilidioksidin kuljetusverkoston ja muun infrastruktuurin toimintaa ja yhteenliittämistä kaikkialla unionissa

c) taloudellisia kannustimia, rahoitusta ja rahoitustukimekanismeja;

d) hiilidioksidin kuljetusta ja varastointia koskevia erityisiä normeja;

e) ympäristönormeja;

f) täytäntöönpanomekanismeja.

Tarkistus 68

Ehdotus asetukseksi 30 artikla – 1 kohta

Komission teksti

Jäsenvaltioiden on otettava tämä asetus huomioon laatiessaan kansallisia energia- ja ilmastosuunnitelmiaan ja niiden päivityksiä, jotka toimitetaan asetuksen (EU) 2018/1999 3, 9 ja 14 artiklan mukaisesti, erityisesti ”tutkimuksen, innovoinnin ja kilpailukyvyn” ulottuvuuden osalta, sekä antaessaan joka toinen vuosi edistymisraporttinsa mainitun asetuksen 17 artiklan mukaisesti.

Tarkistus

Jäsenvaltioiden on otettava tämä asetus huomioon laatiessaan kansallisia energia- ja ilmastosuunnitelmiaan ja niiden päivityksiä, jotka toimitetaan asetuksen (EU) 2018/1999 3, 9 ja 14 artiklan mukaisesti, **ja sisällytettävä yksityiskohtainen analyysi edistymisestään tämän asetuksen 1 artiklan tavoitteiden saavuttamisessa ja tulevista toimenpiteistä näiden tavoitteiden saavuttamiseksi, myös rajatylittävän yhteistyön avulla**, erityisesti ”tutkimuksen, innovoinnin ja kilpailukyvyn” ulottuvuuden osalta, sekä antaessaan joka toinen vuosi edistymisraporttinsa mainitun asetuksen 17 artiklan mukaisesti. **Jäsenvaltioiden on**

erityisesti yksilöitävä toimenpiteet tutkimuksen, kehityksen ja innovoinnin edistämiseksi, jotta

a) minimoidaan energiaintensiivisten toimialojen väistämättömät hiilidioksidipäästöt ja tasapainotetaan niitä;

b) parannetaan strategisten nettonollateknologioiden valmistuskapasiteetin ympäristökestävyyteen ja kiertotalouteen liittyviä ominaisuuksia erityisesti uudelleenkäyttöön, kierrätykseen ja resurssitehokkuuteen liittyvien näkökohtien osalta;

c) parannetaan kyseisten teknologioiden suorituskykyä suhteessa unionin huipputeknologiaan, jotta voidaan säilyttää maailmalaajuinen johtoasema.

Tarkistus 69

Ehdotus asetukseksi 31 artikla – 1 kohta – johdantokappale

Komission teksti

1. Komissio seuraa jatkuvasti

Tarkistus

1. Komissio seuraa jatkuvasti *seuraavia ja asettaa seurannan tulokset julkisesti saataville:*

Tarkistus 70

Ehdotus asetukseksi 31 artikla – 1 kohta – a alakohta

Komission teksti

a) unionin *edistymistä* 1 artiklassa tarkoitettujen unionin tavoitteiden saavuttamisessa ja tämän asetuksen *vaikutusta* siihen;

Tarkistus

a) unionin *edistymisen* 1 artiklassa tarkoitettujen unionin tavoitteiden saavuttamisessa ja tämän asetuksen *vaikutus* siihen, *mukaan lukien sen johdonmukaisuus asetuksessa (EU)*

2020/852 tarkoitetun ”ei merkittävää haittaa” -periaatteen vaatimusten kanssa;

Tarkistus 71

Ehdotus asetukseksi 31 artikla – 1 kohta – b alakohta

Komission teksti

b) *edistymistä* 16 artiklassa tarkoitetun hiilidioksidin injektointikapasiteettia koskevan unionin tason tavoitteen saavuttamisessa.

Tarkistus

b) *edistyminen* 16 artiklassa tarkoitetun hiilidioksidin injektointikapasiteettia koskevan unionin tason tavoitteen saavuttamisessa, *josta julkaistaan kertomus kahden vuoden välein tämän asetuksen voimaantulon jälkeen, mukaan lukien seuraavat:*

Tarkistus 72

Ehdotus asetukseksi 31 artikla – 1 kohta – b alakohta – i alakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

i) *yleiskatsaus varastointipaikkojen maantieteellisestä jakautumisesta unionissa;*

Tarkistus 73

Ehdotus asetukseksi 31 artikla – 1 kohta – b alakohta – ii alakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

ii) *hiilidioksidin varastointi- ja injektointikapasiteetin riittävyysarviointi, johon sisältyy yksityiskohtainen analyysi suunniteltujen ja nykyisten hiilidioksidin varastointipaikkojen maantieteellisestä ja ajallisesta riittävydestä;*

Tarkistus 74

Ehdotus asetukseksi 31 artikla – 1 kohta – b alakohta – iii alakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

iii) hiilidioksidin kuljetukseen ja varastointiin koko unionissa tarvittavan infrastruktuurin määrittely;

Tarkistus 75

Ehdotus asetukseksi 31 artikla – 1 kohta – b a alakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

b a) edistyminen edellä 8 artiklan 2 kohdassa tarkoitettussa arvioinnissa nettonollateknologioiden kehittämisestä 1 artiklan 2 kohdan a alakohdassa tarkoitettujen tavoitteiden saavuttamiseksi;

Tarkistus 76

Ehdotus asetukseksi 31 artikla – 1 kohta – b b alakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

b b) unionin edistyminen kunkin 3 artiklan 1 kohdan a alakohdassa ja liitteessä I tarkoitetun teknologian osalta, mistä julkaistaan kertomus kahden vuoden välein tämän asetuksen voimaantulon jälkeen, mukaan lukien arvio siitä, onko strategisten ja nettonollateknologioiden luettelo tarkoituksenmukainen;

Tarkistus 77

Ehdotus asetukseksi
31 artikla – 1 kohta – b c alakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

b c) jäsenvaltioiden hallinnollisten valmiuksien riittävyys tämän asetuksen mukaisten velvoitteiden täyttämiseksi.

Tarkistus 78

Ehdotus asetukseksi
31 artikla – 2 kohta – johdantokappale

Komission teksti

Tarkistus

2. Jäsenvaltioiden ja niiden tätä tarkoitusta varten nimeämien kansallisten viranomaisten on kerättävä ja toimitettava 1 kohdan a ja b alakohdan nojalla vaaditut tiedot ja muu näyttö. Niiden on kerättävä ja ***toimitettava vuosittain komissiolle*** erityisesti seuraavat tiedot:

2. Jäsenvaltioiden ja niiden tätä tarkoitusta varten nimeämien kansallisten viranomaisten on kerättävä ja toimitettava 1 kohdan a ja b alakohdan nojalla vaaditut tiedot ja muu näyttö. Niiden on kerättävä, ***toimitettava komissiolle ja asetettava julkisesti saataville vuosittain*** erityisesti seuraavat tiedot:

Tarkistus 79

Ehdotus asetukseksi
31 artikla – 2 kohta – h a alakohta (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

h a) nettonollateknologian valmistushankkeiden ja strategisten nettonollahankkeiden vaikutus biologiseen monimuotoisuuteen sekä tapauksen mukaan nettonollasääntelyn testiympäristöjen vaikutus biologiseen monimuotoisuuteen, jos se on tiedossa lupamenettelyjen aikana tehdyissä ympäristöarvioinneissa kerättyjen tietojen perusteella.

Tarkistus 80

Ehdotus asetukseksi

Liite – 6 rivi

Komission teksti

6. Kestävät *biokaasu-* ja *biometaaniteknologiat*

Tarkistus

6. Kestävät *vaihtoehtoisten polttoaineiden teknologiat, joilla tarkoitetaan polttoaineiden tuottamista sähkön avulla lento- ja laivaliikennettä varten (sähköstä tuotettu ammoniakki, sähköstä tuotettu metanoli, sähköstä tuotettu nesteytetty vety ja sähköstä tuotettu keroseni)*

Tarkistus 81

Ehdotus asetukseksi

Liite – 7 rivi

Komission teksti

7. Hiilidioksidin talteenotto- ja varastointiteknologiat

Tarkistus

7. Hiilidioksidin talteenotto- ja varastointiteknologiat, *mukaan lukien hiilidioksidin talteenottoa ja varastointia suoraan ilmasta koskevat teknologiat*

Tarkistus 82

Ehdotus asetukseksi

Liite I a (uusi)

Komission teksti

Tarkistus

<i>Komponentit</i>	<i>Kokoonpanot/lopputuotteet</i>
<i>Kestomagneetit</i>	<i>Tuuliturbiinit</i>
<i>Lavat</i>	
<i>Konehuoneen kuori</i>	

<i>Vaihteisto</i>		
<i>Akselit</i>		
<i>Generaattori</i>		
<i>Laakerit</i>		
<i>Torni</i>		
<i>Piiharkot</i>	<i>Aurinkosähköpaneelit</i>	
<i>Piikiekot</i>		
<i>Aurinkokennot</i>		
<i>Moduulit</i>		
<i>Vaihtosuuntaaja</i>		
<i>Liitännärasia</i>		
<i>Telineet</i>		
<i>Liittimet</i>		
<i>Kompressori</i>		<i>Lämpöpumput</i>
<i>Elektroninen ohjaus</i>		
<i>Lämmönvaihdin</i>		
<i>Säiliöt ja lämminvesivaraajat</i>		
<i>Venttiilit</i>		
<i>Pumput</i>		
<i>Puhaltimet</i>		
<i>Putkisto</i>		
<i>Anodit</i>	<i>Litiumioniakkuteknologiat</i>	
<i>Katodit</i>		
<i>Elektrolyytit</i>		
<i>Erottimet</i>		
<i>Anodit</i>	<i>Elektrolyysilaitteet</i>	
<i>Katodit</i>		
<i>Katalyytit</i>		
<i>Kalvot</i>		
<i>Elektrolyytit</i>		
<i>Kaksinapaiset levyt</i>		
<i>Anodit</i>	<i>Polttokennot</i>	
<i>Katodit</i>		
<i>Elektrolyytit</i>		
<i>Katalyytit</i>		
<i>Kaksinapaiset levyt</i>		
<i>Kennojen tiivisteet</i>		
<i>Johtimet, pylväät, eristimet</i>	<i>Sähköverkkoteknologiat</i>	

<i>Muuntajat</i>	
<i>Kytkinlaitteistot</i>	
<i>Katkaisijat</i>	
<i>Kondensaattorit, virtakiskot</i>	
<i>Paneelit</i>	<i>Aurinkolämpö</i>
<i>Putket</i>	
<i>Säiliöt</i>	
<i>Keskittävä aurinkovoimala: peilit, linssit, torni (sulasuolaa varten), lämmönvaihdin, lämpömoottori</i>	
<i>Generaattori</i>	

**ASIAN KÄSITTELY
LAUSUNNON ANTAVASSA VALIOKUNNASSA**

Otsikko	Euroopan nettonollateknologiatuotteiden valmistusekosysteemiä vahvistava toimenpidekehys (nettonollateollisuutta koskeva säädös)
Viiteasiakirjat	COM(2023)0161 – C9-0062/2023 – 2023/0081(COD)
Asiasta vastaava valiokunta Ilmoitettu istunnossa (pvä)	ITRE 8.5.2023
Lausunnon antanut valiokunta Ilmoitettu istunnossa (pvä)	ENVI 8.5.2023
Yhteistyöhön osallistuvat valiokunnat - ilmoitettu istunnossa (pvä)	15.6.2023
Valmistelija Nimitetty (pvä)	Tiemo Wölken 20.4.2023
Valiokuntakäsittely	5.6.2023
Hyväksytty (pvä)	20.9.2023
Lopullisen äänestyksen tulos	+: 54 -: 14 0: 7
Lopullisessa äänestyksessä läsnä olleet jäsenet	Catherine Amalric, Marek Paweł Balt, Traian Băsescu, Aurélie Beigneux, Hildegard Bentele, Alexander Bernhuber, Malin Björk, Delara Burkhardt, Pascal Canfin, Mohammed Chahim, Tudor Ciuhodaru, Nathalie Colin-Oesterlé, Maria Angela Danzi, Esther de Lange, Christian Doleschal, Bas Eickhout, Cyrus Engerer, Agnès Evren, Pietro Fiocchi, Helène Fritzon, Gianna Gancia, Andreas Glueck, Catherine Griset, Teuvo Hakkarainen, Martin Hojsik, Pär Holmgren, Jan Huitema, Yannick Jadot, Karin Karlsbro, Peter Liese, Sylvia Limmer, César Luena, Marian-Jean Marinescu, Marina Measure, Silvia Modig, Dolors Montserrat, Ljudmila Novak, Nikos Papandreou, Francesca Peppucci, Stanislav Polčák, Erik Poulsen, Frédérique Ries, María Soraya Rodríguez Ramos, Sándor Rónai, Silvia Sardone, Christine Schneider, Ivan Vilibor Sinčić, Maria Spyrali, Nils Torvalds, Achille Variati, Alexandr Vondra, Mick Wallace, Pernille Weiss, Emma Wiesner, Michal Wiezik, Tiemo Wölken
Lopullisessa äänestyksessä läsnä olleet varajäsenet	Beatrice Covassi, Anna Deparnay-Grunenberg, Danilo Oscar Lancini, Marisa Matias, Manuela Ripa, Michèle Rivasi, Christel Schaldemose, Grzegorz Tobiszowski, Nikolaj Villumsen, Sarah Wiener, Jadwiga Wiśniewska
Lopullisessa äänestyksessä läsnä olleet sijaiset (209 art. 7 kohta)	Frances Fitzgerald, Alexandra Geese, Jens Geier, Francisco Guerreiro, Hannes Heide, Erik Marquardt, Johan Nissinen, Thomas Rudner

**LOPULLINEN ÄÄNESTYS NIMENHUUTOÄÄNESTYKSENÄ
LAUSUNNON ANTAVASSA VALIOKUNNASSA**

54	+
NI	Maria Angela Danzi
PPE	Traian Băsescu, Alexander Bernhuber, Frances Fitzgerald, Esther de Lange, Dolors Montserrat, Ljudmila Novak, Francesca Peppucci, Stanislav Polčák, Maria Spyraiki, Pernille Weiss
Renew	Catherine Amalric, Pascal Canfin, Martin Hojsík, Jan Huitema, Karin Karlsbro, Erik Poulsen, Frédérique Ries, Maria Soraya Rodríguez Ramos, Nils Torvalds, Emma Wiesner, Michal Wiezik
S&D	Marek Paweł Balt, Delara Burkhardt, Mohammed Chahim, Tudor Ciuhodaru, Beatrice Covassi, Cyrus Engerer, Helène Fritzon, Jens Geier, Hannes Heide, César Luena, Nikos Papandreou, Sándor Rónai, Thomas Rudner, Christel Schaldemose, Achille Variati, Tiemo Wölken
The Left	Malin Björk, Marisa Matias, Marina Mesure, Silvia Modig, Nikolaj Villumsen, Mick Wallace
Verts/ALE	Anna Deparnay-Grünenberg, Bas Eickhout, Alexandra Geese, Francisco Guerreiro, Pär Holmgren, Yannick Jadot, Erik Marquardt, Manuela Ripa, Michèle Rivasi, Sarah Wiener

14	-
ECR	Pietro Focchi, Johan Nissinen, Grzegorz Tobiszowski, Alexandr Vondra, Jadwiga Wiśniewska
ID	Aurélia Beigneux, Gianna Gancia, Catherine Griset, Danilo Oscar Lancini, Sylvia Limmer, Silvia Sardone
NI	Ivan Vilibor Sinčić
PPE	Marian-Jean Marinescu
Renew	Andreas Glueck

7	0
ECR	Teuvo Hakkarainen
PPE	Hildegard Bentele, Nathalie Colin-Oesterlé, Christian Doleschal, Agnès Evren, Peter Liese, Christine Schneider

Symbolien selitys:

+ : puolesta

- : vastaan

0 : tyhjää