EUROOPAN
KOMISSIO

Bryssel 9.7.2024
COM(2024) 282 final

ANNEX

LIITE

asiakirjaan

Ehdotus neuvoston päätökseksi

julkisesti tuettuja vientiluottoja koskevan järjestelyn 6 artiklan uudelleentarkastelun yhteydessä Euroopan unionin puolesta otettavasta kannasta

LIITE

Euroopan unionin kantana on tukea järjestelyn 6 artiklan ja muiden siihen liittyvien määräysten tarkistamista järjestelyn muille osallistujille toimitetun Euroopan unionin viimeisimmän ehdotuksen mukaisesti.

Unionin viimeisimmässä ehdotuksessa ehdotettiin 6 artiklan nykyisen tekstin korvaamista ja hankeluokkia B ja C koskevien rivien poistamista järjestelyn liitteessä I (Alakohtainen sopimus ilmastonmuutosta koskevista vientiluotoista), jäljempänä ’ilmastonmuutosta koskeva alakohtainen sopimus’, olevasta lisäyksestä I (Ilmastonmuutoksen hillintään tähtäävien hankkeiden kelpoisuusehdot) seuraavasti:

”**6. JÄRJESTELYN MUKAISTA TUKEA KOSKEVAT KIELLOT**

a) Osallistujat eivät saa myöntää julkisesti tuettuja vientiluottoja ja sidottua apua fossiilisia polttoaineita hyödyntävälle energia-alalle, paitsi rajoitetuissa ja selkeästi määritellyissä olosuhteissa, jotka ovat yhdenmukaisia 1,5 celsiusasteen tavoitteen ja Pariisin sopimuksen tavoitteiden kanssa. Yhdenmukaisuutta on arvioitava IPCC:n ja IEA:n toimittaman uusimman tieteellisen näytön perusteella.

b) Edellä a kohdassa esitetyt määräykset kattavat kaikki hankkeet, jotka liittyvät hiilen, raakaöljyn ja maakaasun etsintään, tuotantoon, kuljetukseen, varastointiin, jalostukseen ja jakeluun tai hiilen, raakaöljyn, maakaasun ja sen johdannaisten muuntamiseen sähköksi tai lämmöksi.

c) Edellä a ja b kohdassa esitettyjä kieltoja ei sovelleta hankkeisiin, jotka täyttävät ilmastonmuutosta koskevan alakohtaisen sopimuksen lisäyksessä I vahvistetut vaatimukset.

d) OECD:n sihteeristö laatii vuosittain julkisen raportin julkisesti tuetuista vientiluotoista tai sidotusta tuesta, jota on myönnetty fossiilisia polttoaineita hyödyntävän energia-alan ja puhtaan energian hankkeille, jotka määritellään ilmastonmuutosta koskevan alakohtaisen sopimuksen hankeluokkaan A (Ympäristön kannalta kestävä sähköntuotanto) ja hankeluokkaan E (Energian siirto, jakelu ja varastointi) kuuluviksi toimiksi. Raportissa on esitettävä toimien lukumäärä ja luottojen yhteenlasketut arvot alkuperä- ja määrämaittain ja fossiilisten polttoaineiden tyypin mukaan sekä eriteltävä tuotantoketjun alkupään (etsintä ja tuotanto), tuotantoketjun keskivaiheen (siirto ja varastointi), tuotantoketjun loppupään (jalostus ja jakelu) ja sähköntuotantoon liittyvät toiminnot fossiilisia polttoaineita hyödyntävän energia-alan osalta ja hankeluokkiin A ja E kuuluvat hankkeet puhtaan energian hankkeiden osalta.

e) Tämän artiklan määräyksiä tarkastellaan uudelleen viimeistään 31 päivänä joulukuuta 2026, jotta voidaan varmistaa ilmastonmuutoksen torjuntaa koskevan yhteisen tavoitteen edistäminen, ja tarkastelussa otetaan huomioon tuoreimmat ilmastoraportit sekä kansainvälisten järjestöjen viimeisimmät suositukset konkreettisista keinoista, joilla maapallon keskilämpötilan nousu rajoitetaan 1,5 celsiusasteeseen esiteollisen kauden tasoon verrattuna.

[…]

LISÄYS I: ILMASTONMUUTOKSEN HILLINTÄÄN TÄHTÄÄVIEN HANKKEIDEN KELPOISUUSEHDOT

[…]

HANKELUOKKA	MÄÄRITELMÄ	PERUSTELUT	KÄYTETYT VAATIMUKSET TAI RAUKEAMISTA KOSKEVA AIKATAULU	ENIMMÄISTAKAISINMAKSUAJAT
HANKELUOKKA B: Fossiilisia polttoaineita käyttävien laitosten kunnostushankkeet, fossiilisen polttoaineen korvaaminen				
TYYPPI 1: Fossiilista polttoainetta käyttävät voimalaitokset, joissa hiilidioksidi otetaan talteen ja varastoidaan (CCS)*	Prosessi, jossa CO2 erotetaan fossiilisia polttoaineita käyttävien tuotantolähteiden päästöistä ja kuljetetaan varastointipaikkaan, jonne se varastoidaan geologisesti ja ympäristön kannalta turvallisella ja pysyvällä tavalla, tai käytetään syöttö- tai raaka-aineena tuotteiden tai palvelujen tuottamista varten.	Alhaisten hiilipäästöjen saavuttaminen fossiilista polttoainetta käyttävässä energiantuotannossa.	Hiili-intensiteetti: enintään 350 tonnia ilmakehään kulkeutuvaa hiilidioksidia GWh:ta kohden[1]; tai kaikissa hankkeissa talteenotto ja varastointi, jolla vähennetään laitoksen hiilipäästöjä vähintään 65 prosenttia; tai julkisesti tuettujen vientiluottojen kohteena olevan laitteiston CO2-päästöistä otetaan talteen vähintään 85 prosenttia. 85 prosentin rajaa sovelletaan normaaleissa toimintaolosuhteissa.	18 vuotta.
TYYPPI 2: Jätteestä energiaksi*	Yksikkö, jossa energiaa tuotetaan lämpökäsittelemällä (myös kaasuttamalla) kiinteää sekajätettä.	Perinteisen energiankäytön kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen ja tulevien kasvihuonekaasupäästöjen, kuten jätteestä tavanomaisesti vapautuvan metaanin, vähentäminen.	Höyrysyklissä boilerin (tai höyrynkehittimen) energian muuntotehokkuuden on oltava vähintään 75 prosenttia ja sen on perustuttava alhaiseen lämpöarvoon (Low Heating Value, jäljempänä ’LHV2’)[2]. Kaasuttamisessa kaasuttimen tehokkuuden on oltava vähintään 65 prosenttia LHV:stä[3].	15 vuotta
TYYPPI 3: Hybridivoimalaitokset*	Voimalaitos, joka tuottaa sähköä sekä uusiutuvasta energialähteestä että fossiilisesta polttoaineesta.	Täyttääkseen voimalaitoksen toimitusvarmuutta koskevan vaatimuksen voimalaitoksen on tuotettava energiaa fossiilisesta polttoaineesta silloin, kun uusiutuvia energialähteitä ei ole saatavilla tai ne ovat riittämättömiä. Hybridivoimalaitoksessa voidaan fossiilisen polttoaineen ohella käyttää uusiutuvia energialähteitä, jolloin hiiltä voidaan	Malli 1: Kaksi erillistä energiantuotannon lähdettä: uusiutuva energialähde ja fossiilinen polttoaine. Hanke on suunniteltava siten, että vähintään 50 prosenttia sen suunnitelmien mukaisesta vuotuisesta energiantuotannosta perustuu uusiutuviin energianlähteisiin.	15 vuotta

[1] Jos voimalaitos käyttää polttoaineenaan maakaasua, sen hiili-intensiteetin oletetaan olevan huomattavasti alhaisempi.

[2] Boilerin (tai höyrynkehittimen) energian muunnon hyötysuhde = (tuodun höyryn nettolämpö / polttoaineen lämpöarvo [LHV]) (× 100 %).

[3] Kaasuttimen tehokkuus = (kaasun lämpöarvo käytettyä polttoainekiloa kohden / yhden polttoainekilon keskimääräinen nettolämpöarvo (LHV) (× 100 %).

		vähentää merkittävästi enemmän kuin perinteisessä fossiilista polttoainetta käyttävässä voimalaitoksessa.	Malli 2: Yksi energiantuotannon lähde, joka käyttää uusiutuvan energialähteen ja fossiilisen polttoaineen yhdistelmää. Hanke on suunniteltava siten, että vähintään 75 prosenttia hyödynnettävästä energiantuotannosta perustuu uusiutuviin energialähteisiin.	
HANKELUOKKA C: Energiatehokkuus				
TYYPPI 1: Lämmön ja sähkön yhteistuotannon hankkeet*	Monentyyppisen energian (sähköenergia, mekaaninen energia ja lämpöenergia) tuottaminen samanaikaisesti yhdessä integroidussa järjestelmässä. Yhdistetty lämpö- ja energiavoimala tuottaa sähköenergiaa tai mekaanista energiaa ja lämpöenergiaa kaupalliseen, teolliseen ja/tai asuinkäyttöön.	Perinteisessä lämpövoimalassa jopa kaksi kolmasosaa energiantuotannossa käytetystä primaarienergiasta menetetään hukkalämpönä. Yhdistetty lämmön- ja energiantuotanto voi siis tarjota tehokkaan vaihtoehdon kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiselle. Yhdistetty lämmön- ja energiantuotanto on mahdollista sellaisten lauhdutusvoimalaitosten kaikissa lämpölaitteissa ja polttoaineissa (myös biomassa ja aurinkolämpö), joiden teho ulottuu muutamasta kilowatista 1000 MW:iin[4].	Kokonaistehokkuuden on oltava vähintään 75 prosenttia ja se on perustuttava alhaiseen lämpöarvoon (Low Heating Value, jäljempänä 'LHV')[5].	15 vuotta
TYYPPI 2: Kaukolämpö ja/tai kaukojäähdytys*	Verkko, jossa kuljetetaan/jaetaan lämpöenergiaa energian tuotantoyksiköstä loppukäyttöön.	Kaukolämmön tehokkuuden parantaminen rakentamalla höyryn ja/tai kuuman veden putkiverkkoja, joiden lämpötehokkuus on suuri sekä minimoimalla energianhukka putkista ja muuntajista että lisäämällä hukkalämmön käyttöä. Kaukojäähdytyksen tekniikka on integroitua ja sen avulla voidaan vaikuttaa merkittävästi hiilidioksidi- ja ilmansaastepäästöjen vähentämiseen sekä	Kaukolämpöputkiston lämmönjohtavuuden on oltava alle 80 prosenttia eurooppalaisen standardin EN253:2009 mukaisesta lämmönjohtavuudesta (tarkistetaan standardin päivittämisen yhteydessä).	15 vuotta

[4] IPCC, Fourth Assessment Report: Climate Change 2007, http://www.ipcc.ch/publications_and_data/ar4/wg3/en/ch4s4-3-5.html.

[5] Yhdistetyn lämmön ja energiantuotantojärjestelmän kokonaistehokkuus (η_o) on hyödynnettävän energiantuotannon (WE) ja hyödynnettävän lämmöntuotannon(ΣQTH) summa jaettuna käytetyn polttoaineen kokonaismäärällä(QFUEL) seuraavan kaavan mukaisesti:

$$\eta_o = \frac{W_E + \Sigma Q_{TH}}{Q_{FUEL}}$$

		energian toimitusvarmuuden parantamiseen esimerkiksi korvaamalla erillisiä ilmastointilaitteita.		
TYYPPI 3: Älykkäät verkot*	Integroidut, teknologisesti pitkälle kehittyneet sähköverkot, joissa on aiempaa paremmat dynaamiset valmiudet seurata ja valvoa kaikkien teknisten komponenttien (esim. sähköntuotanto, verkonhallintaratkaisut, suurjännitteisen tasasähkön (HVDC) suuntaajat ja järjestelmät, joustavat vaihtovirransiirtojärjestelmät, erikoisenergiajärjestelmät, siirto, jakelu, varastointi, älykkäiden energiaverkkojen elektroniikkaratkaisut, kulutuksen vähentäminen, mittaus, hajautetut energiaresurssit) panoksia ja tuotoksia. Tieto- ja viestintätekniikka (ICT) kansainvälisesti sovittujen teollisuuden standardien (kuten NIST-SGIP ja ETSI-CEN-Cenelec) mukaisesti.	Sen mahdollistaminen, että verkonhaltijat, siirto- ja jakeluverkonhaltijat, verkon käyttäjät, varastotilan omistajat, mittausjärjestelmien operaattorit, sovellusten ja palvelujen tarjoajat ja sähköpörssioperaattorit voivat luoda taloudellisia, ympäristöä säästäviä, tasapainoisia ja kestäviä energiajärjestelmiä, joilla on pienemmät energiansiirtohäviöt ja joissa toimituksen laatu, turvallisuus, verkon vakaus, luotettavuus, uusiutuvan energian kerääminen ja kustannustehokkuus ovat optimaalisella tasolla. Tähän päästään tukemalla toimitussopimuksia, jotka koskevat pääasiassa uusimpien, innovatiivisten teknologioiden ja palveluiden vientiä.	Vaatimukset 1, 2 (a tai b) ja 3 on täytettävä. 1. Hankkeen kokonaiskustannuksiin sisältyy vähintään 20 prosenttia soveltuvan tieto- ja viestintätekniikan (ICT) päivityksiä. 2 a. Hankkeen tai sovelluksen tuloksena fossiilisten polttoaineiden CO2-päästöjen määrä vähenee arviolta vähintään 10 prosenttia. 2 b. Osoitetut merkittävät CO2-päästöjen vähennykset mahdollistetaan joko • vähentämällä energiahäviöitä vähintään 5 prosentilla älykkäitä energiaverkkoja koskevaa sovellusta tai hanketta hyödyntävässä sähköverkossa; tai • vähentämällä yhteenlaskettua sähkönkulutusta vähintään 5 prosentilla älykkäitä energiaverkkoja koskevaa sovellusta tai hanketta hyödyntävissä kulutusyksiköissä; tai • uusiutuvien energialähteiden ajoittaisella syötöllä, myös toissijaisilta jännitetasoilta, siten, että se vastaa vähintään 10 prosentin lisäystä suhteessa verkkoon syötetyn energian kokonaismäärään, kun verkossa käytetään älykästä sähköverkkoteknologiaa. 3. Ennen hyväksymistä riippumaton ja pätevä kolmas osapuoli tarkastaa hankkeen ja laatii raportin, jossa kuvataan ehdotetun älykkäitä energiaverkkoja koskevan sovelluksen tai hankkeen ominaisuudet, ja todentaa, täyttääkö	15 vuotta

			~~hanke tai sovellus vaatimukset 1 ja 2 (a tai b). Niiden hankkeiden osalta, joihin sovelletaan vaatimusta 2 b, raporttiin sisällytetään hankkeen mahdollistamat arvioidut CO2-päästöjen vähennykset. Tällainen raportti esitetään sopimuspuolille ennen rahoitustuen hyväksymistä ja hyväksyminen edellyttää, että raportissa todennetaan nimenomaisesti, että ehdotettu älykkäitä energiaverkkoja koskeva sovellus tai hanke täyttää vaatimukset 1 ja 2 (a tai b).~~ ~~Vaatimusten täyttyminen mitataan vertaamalla arvioituja päästöjä tai energiankäyttöä verkon piiriin kuuluvalla alueella siinä tapauksessa, että käytetään ehdotettua älykästä sähköverkkoteknologiaa, ja päästöjä tai energiankäyttöä samalla alueella siinä tapauksessa, että ehdotettua älykästä sähköverkkoteknologiaa ei käytetä.~~	

~~*Huomautus: * Välttämättömään ilmastotavoitteeseen vastaamiseksi sopimuspuolet ovat keskittyneet ilmastonmuutosta koskevan alakohtaisen sopimuksen soveltamisalan laajentamiseen uusien hankeluokkien sisällyttämiseksi siihen. Sopimuspuolet sitoutuvat tarkistamaan mahdollisimman pian ja viimeistään maaliskuussa 2024 näitä hankeluokkia, joita ei ole tarkasteltu sitten vuoden 2012.*~~ ”

Unionin edustajat voivat sopia unionin viimeisimmässä ehdotuksessa esitettyyn kantaan tehtävistä vähäisistä teknisistä muutoksista järjestelyn osallistujien kanssa ilman uutta neuvoston päätöstä.