



Euroopan unionin
neuvosto

Bryssel, 15. joulukuuta 2021
(OR. en)

Toimielinten välinen asia:
2021/0423(COD)

15063/21
ADD 1

ENER 559
CLIMA 454
ENV 1009
IND 387
COMPET 913
RECH 564
AGRI 643
RELEX 1103
CODEC 1655
IA 206

EHDOTUS

| | |
|-------------------|--|
| Lähettäjä: | Euroopan komission pääsihteeri, allekirjoittajana johtaja Martine DEPREZ |
| Saapunut: | 15. joulukuuta 2021 |
| Vastaanottaja: | Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, Euroopan unionin neuvoston pääsihteeri |
| Kom:n asiak. nro: | COM(2021) 805 final – LIITTEET 1–8 |
| Asia: | LIITTEET asiakirjaan EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUKSEKSI metaanipäästöjen vähentämisestä energia-alalla ja asetuksen (EU) 2019/942 muuttamisesta |

Valtuuskunnille toimitetaan oheisena asiakirja COM(2021) 805 final – LIITTEET 1–8.

Liite: COM(2021) 805 final – LIITTEET 1–8



Bryssel 15.12.2021
COM(2021) 805 final

ANNEXES 1 to 8

LIITTEET

asiakirjaan

**EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUKSEKSI
metaanipäästöjen vähentämisestä energia-alalla ja asetuksen (EU) 2019/942
muuttamisesta**

{SEC(2021) 432 final} - {SWD(2021) 459 final} - {SWD(2021) 460 final}

LIITE I

Vuotojen tunnistus-, korjaus- ja seuranta-aikataulut

Korjausaikataulu

Tämän asetuksen 14 artiklassa tarkoitettuun korjausaikatauluun on sisällytettävä vähintään seuraavat tiedot:

- i) kaikkien tarkastettujen osien inventaario ja yksilöinti;
- ii) tarkastuksen tulos sen suhteen, onko havaittu metaanihäviötä, ja jos on, häviön määrä;
- iii) jos osan metaanipäästön on todettu olevan vähintään 500 miljoonasosaa, maininta siitä, onko LDAR-kartoituksen aikana tehty korjaus, ja jos ei ole tehty, miksi, ottaen huomioon 14 artiklan 4 kohdan mukaiset vaatimukset siitä, mitkä tekijät voidaan korjauksen viivästyessä ottaa huomioon;
- iv) jos osan metaanipäästöjen on todettu olevan vähintään 500 miljoonasosaa, suunniteltu korjausaikataulu, josta käy ilmi suunniteltu korjauspäivä;
- v) jos osan metaanipäästöjen on edellisessä LDAR-kartoituksessa todettu olevan alle 500 miljoonasosaa mutta LDAR-seurannassa, jossa on tarkistettu metaanihäviön määrän muuttuminen, vähintään 500 miljoonasosaa, maininta siitä, onko korjaus tehty välittömästi, ja jos ei ole tehty, miksi (kuten iii kohdassa), ja suunniteltu korjausaikataulu, josta käy ilmi suunniteltu korjauspäivämäärä.

Tämän jälkeen on laadittava korjauksen jälkeinen aikataulu, josta käy ilmi, milloin korjaukset on tosiasiallisesti tehty.

Seuranta-aikataulu

Tämän asetuksen 14 artiklassa tarkoitettuun seuranta-aikatauluun on sisällytettävä vähintään seuraavat tiedot:

- i) kaikkien tarkastettujen osien inventaario ja yksilöinti;
- ii) tarkastuksen tulos sen suhteen, onko havaittu metaanihäviötä, ja jos on, häviön määrä;
- iii) jos osan metaanipäästöjen on havaittu olevan vähintään 500 miljoonasosaa, tulokset korjauksen jälkeisestä seurannasta, jossa on tarkistettu, onko korjaus onnistunut;
- iv) jos osan metaanipäästöjen on havaittu olevan alle 500 miljoonasosaa, tulokset jälkikäteen tehdystä LDAR-seurannasta, jossa on tarkistettu, onko metaanihäviön määrä muuttunut, ja havaintoon perustuva suositus.

LIITE II

Tuuletus- ja soihdutustapahtumia koskeva raportointi

Toiminnanharjoittajien on 16 artiklan mukaisesti raportoitava toimivaltaisille viranomaisille soihdutetusta tai tuuletetusta metaanista vähintään seuraavat tiedot:

- i) toiminnanharjoittajan nimi;
- ii) omaisuuserän nimi ja tyyppi;
- iii) käytetyt laitteet;
- iv) päivämäärä(t) ja kellonaika(/-ajat), jolloin tuuletus tai soihdutus on havaittu tai aloitettu ja lopetettu;
- v) tuuletetun tai soihdutetun maakaasun mitattu tai arvioitu tilavuus;
- vi) tuuletuksen tai soihdutuksen syy ja luonne;
- vii) toimenpiteet tuuletuksen tai soihdutuksen keston ja määrän rajoittamiseksi;
- viii) toteutetut korjaavat toimenpiteet tuuletuksen tai soihdutuksen syyn poistamiseksi ja toistumisen estämiseksi;
- ix) 17 artiklan mukaisesti suoritettujen soihdutorniin viikoittaisten tarkastusten tulokset.

LIITE III

Soihtutornien tarkastukset

Viikoittaisiin soihtutornitarkastuksiin on sisällyttävä kattava kuulo-, näkö- ja hajuaistin varainen tarkastus (mukaan lukien soihtutornien ulkoinen silmämääräinen tarkastus, kuuntelu paine- ja nestevuotojen varalta sekä haistaminen epätavallisten ja voimakkaiden hajujen varalta).

Tarkastuksen aikana toiminnanharjoittajan on tarkastettava kaikki osat – mukaan lukien soihtutornit, näytteenottoluukut, suljetut ilmanvaihtojärjestelmät, pumput, kompressorit, paineenrajoituslaitteet, venttiilit, putket, laipat, liittimet ja niihin liittyvät putkistot – vikojen, vuotojen ja päästöjen havaitsemiseksi.

Raportissa on esitettävä seuraavat havainnot:

- i) Sytytetyt soihdut: Katsotaanko palamisen olevan täydellistä vai epätäydellistä? Epätäydellinen palaminen määritellään niin, että soihdun näkyvät päästöt kestävät yhteensä yli viisi minuuttia kahden peräkkäisen tunnin aikana.
- ii) Sytyttämättömät soihdut: Onko sytyttämättömässä soihdussa kaasunpoistoaukko vai ei? Jos siinä on kaasunpoistoaukko, toimenpide sen korjaamiseksi on toteutettava 6 tunnin kuluessa tai huonon sään tai muiden ääriolosuhteiden tapauksessa 24 tunnin kuluessa.

LIITE IV

Ei-toiminnassa olevien lähteiden inventaariot

Tämän asetuksen 18 artiklan mukaan ei-toiminnassa olevien lähteiden inventaarioissa on oltava vähintään seuraavat tiedot:

- i) tapauksen mukaan toiminnanharjoittajan, omistajan tai luvanhaltijan nimi ja osoite;
- ii) lähteen tai lähteen sijaintipaikan nimi, tyyppi ja osoite;
- iii) kartta, jossa esitetään lähteen tai lähteen sijaintipaikan rajat;
- iv) metaanipitoisuusmittausten tulokset.

LIITE V

Toiminnassa olevia hiilikaivoksia koskeva raportointi

1 osa

Tämän asetuksen 19 ja 20 artiklan mukaisesti maanalaisten kaivosten toimintaa koskevissa raporteissa on oltava vähintään seuraavat tiedot:

- i) kaivostoiminnan harjoittajan nimi ja osoite;
- ii) kaivoksen osoite;
- iii) kunkin kaivoksen tuottaman hiililajin tonnimäärä;
- iv) kaikkien kaivoksessa käytettävien ilmanvaihtokuilujen osalta:
 - 1) nimi (jos sellainen on);
 - 2) käyttöaika, jos se poikkeaa raportointikaudesta;
 - 3) koordinaatit;
 - 4) käyttötarkoitus (imu, poisto);
 - 5) metaanipäästöjen mittaamiseen ja määrän määrittämiseen käytettävän mittauslaitteen tekninen eritelmä ja valmistajan määrittelemät optimaaliset toimintaolosuhteet;
 - 6) sen ajan osuus, jonka jatkuvatoiminen mittauslaite on ollut toiminnassa;
 - 7) onko valittu eurooppalainen vai kansainvälinen standardi seuraaville:
 - metaaninmittauslaitteiden näytteenottopaikka;
 - virtausnopeuden mittaus;
 - metaanipitoisuuksien mittaus;
 - 8) jatkuvatoimisen mittauslaitteen rekisteröimät metaanipäästöt (tonneina);
 - 9) kuukausittaiseen näytteenottoon perustuvat kirjatut metaanipäästöt (tonnia tuntia kohti), jotka kattavat seuraavat tiedot:
 - näytteenoton päivämäärä;
 - näytteenottotekniikka;
 - ilmakehän olosuhteiden (paine, lämpötila ja kosteus) lukemat, kun mittaus on tehty sopivalta etäisyydeltä, jotta ne kuvastavat olosuhteita, joissa jatkuvatoiminen mittauslaite toimii;
 - 11) jos kaivos on yhteydessä toiseen kaivokseen jollakin tavalla, joka mahdollistaa ilman virtaamisen kaivosten välillä, kaivoksen nimi;
- v) kaivostoiminnan jälkeiset päästökertoimet ja niiden laskennassa käytetyn menetelmän kuvaus;
- vi) kaivostoiminnan jälkeiset päästöt (tonneina).

2 osa

Tämän asetuksen 19 ja 20 artiklan mukaisesti avokaivosten toimintaa koskevissa raporteissa on oltava vähintään seuraavat tiedot:

- i) kaivostoiminnan harjoittajan nimi ja osoite;
- ii) kaivoksen osoite;
- iii) kunkin kaivoksen tuottaman hiililajin tonnimäärä;
- iv) kaikki kaivoksessa käytetyt esiintymät sisältävä kartta, jossa esitetään näiden esiintymien rajat;
- v) kustakin hiiliesiintymästä seuraavat tiedot:
 - 1) nimi (jos sellainen on);
 - 2) käyttöaika, jos se poikkeaa raportointikaudesta;
 - 3) kaivostoiminnasta aiheutuvien metaanipäästöjen määrittämisessä käytetyn kokeellisen menetelmän kuvaus, mukaan lukien menetelmän valinta ympäröivien kerrostumien metaanipäästöjen huomioon ottamiseksi;
- vi) kaivostoiminnan jälkeiset päästökertoimet ja niiden laskennassa käytetyn menetelmän kuvaus;
- vii) kaivostoiminnan jälkeiset päästöt.

3 osa

Tämän asetuksen 19 ja 20 artiklan mukaisesti poistoasemien toimintaa koskevissa raporteissa on oltava vähintään seuraavat tiedot:

- i) kaivostoiminnan harjoittajan nimi ja osoite;
- ii) kaivoksen/kaivosten poistojärjestelmän poistaman metaanin tonnimäärä kaivoksittain;
- iii) tuuletetun metaanin tonnimäärä;
- iv) soihdutetun metaanin tonnimäärä;
- v) soihdutuksen tehokkuus;
- vi) talteen otetun metaanin käyttö.

LIITE VI

Poistoasemien tuuletus- ja soihdutustapahtumia koskeva raportointi

Poistoaseman toiminnanharjoittajien on 23 artiklan mukaisesti raportoitava toimivaltaisille viranomaisille vähintään seuraavat tiedot soihdutetusta tai tuuletetusta metaanista:

- i) toiminnanharjoittajan nimi ja osoite;
- ii) ajankohta, jolloin tapahtuma havaittiin ensimmäisen kerran;
- iii) tuuletus- ja soihdutustapahtuman syy;
- iv) tuuletetun ja soihdutetun metaanin tonnimäärä (tai arvio siitä, jos määrän ilmoittaminen ei ole mahdollista).

LIITE VII

Suljetut ja hylätyt kaivokset

1 osa

Tämän asetuksen 24 ja 25 artiklan mukaisesti maanalaisten kaivosten toimintaa koskevissa inventaarioissa on oltava vähintään seuraavat tiedot:

- i) tapauksen mukaan toiminnanharjoittajan, omistajan tai luvanhaltijan nimi ja osoite;
- ii) sijaintipaikan osoite;
- iii) kartta, jossa esitetään kaivoksen rajat;
- iv) kaaviot louhoksista ja niiden tilasta;
- v) seuraavien osien metaanipitoisuusmittauksen tulokset:

1) kaikki ilmanvaihtokuilut, joita kaivoksessa käytetään toiminnan aikana, ja niistä seuraavat tiedot:

- kuilun koordinaatit;
- kuilun nimi (jos sellainen on);
- sulkemisen tilanne ja sulkemismenetelmä, jos tiedossa;

2) käyttämättömät ilmanpoistoputket;

3) käyttämättömät kaasunpoistolähteet;

4) puhkeamat;

5) tunnistettavissa olevat kerrostuman murtumat, jotka sijaitsevat kaivoksen alueella tai liittyvät sen aiempaan hiiliesiintymään;

6) muut kirjatut mahdolliset pistepäästölähteet.

2 osa

Edellä 1 osan v alakohdassa tarkoitetut mittaukset on tehtävä seuraavien periaatteiden mukaisesti:

i) Mittaukset on tehtävä ilmanpaineella mahdollisen metaanivuodon havaitsemiseksi ja asianmukaisten tieteellisten standardien mukaisesti.

ii) Mittaukset on tehtävä laitteella, jonka herkkyyskynnys on vähintään 10 000 ppm, ja mahdollisimman lähellä mitattua päästölähdettä.

iii) Mittauksiin on liitettävä seuraavat tiedot:

1) mittauspäivämäärä;

2) ilmanpaine;

3) mittauksessa käytettävien laitteiden tekniset tiedot;

iv) Kahden tai useamman kaivoksen aiemmin käyttämät ilmanvaihtokuilut on kohdennettava vain yhdelle kaivokselle, jotta vältetään kaksinkertainen laskenta.

3 osa

Tämän asetuksen 25 artiklan 3 kohdassa tarkoitetun raportin on sisällettävä seuraavat tiedot:

- i) tapauksen mukaan toiminnanharjoittajan, omistajan tai luvanhaltijan nimi ja osoite;
- ii) sijaintipaikan osoite;
- iii) kaikkien 25 artiklan 3 kohdassa mainittujen osien metaanipäästöt, mukaan lukien:
 - 1) osan tyyppi;
 - 2) mittauksessa käytettävien mittauslaitteiden tekniset yksityiskohdat, herkkyys mukaan lukien;
 - 3) sen ajan osuus, jonka mittauslaite on ollut toiminnassa;
 - 4) mittauslaitteen rekisteröimä metaanipitoisuus;
 - 5) osan metaanipäästöarviot.

4 osa

Tämän asetuksen 26 artiklan 1 kohdassa tarkoitetun vähennyssuunnitelman on sisällettävä seuraavat tiedot:

- i) luettelo kaikista 25 artiklan 3 kohdassa tarkoitetuista osista;
- ii) 25 artiklan 3 kohdassa esitettyjen osien metaanipäästöjen vähentämisen tekninen toteutettavuus;
- iii) 25 artiklan 3 kohdassa esitettyjen osien metaanipäästöjen vähentämisen aikataulu.

LIITE VIII

Tuojilta edellytettävät tiedot

Tässä liitteessä 'viejällä' tarkoitetaan kunkin tuojan tekemän, fossiilisen energian toimittamista unioniin koskevan toimitussopimuksen toista sopimuspuolta.

Tuojien on 27 artiklan mukaisesti toimitettava seuraavat tiedot:

- i) viejän nimi ja osoite ja tuottajan nimi ja osoite, jos tuottaja on eri kuin viejä;
- ii) unionin tilastollisten alueyksiköiden nimikkeistön (NUTS) tasoa 1 vastaavat maa ja alueet, joissa energia on tuotettu, ja unionin tilastollisten alueyksiköiden nimikkeistön (NUTS) tason 1 maat, joiden kautta energia on kuljetettu siihen asti, kunnes se on saatettu unionin markkinoille;
- iii) öljyn ja fossiilisen kaasun osalta se, onko viejä sitoutunut mittaamaan metaanipäästöjään ja raportoimaan niistä joko itsenäisesti tai osana sitoumuksia, jotka koskevat kansallisten kasviuonekaasuinventarioiden raportoimista ilmastonmuutosta koskevan Yhdistyneiden kansakuntien puitesopimuksen (UNFCCC) vaatimusten mukaisesti, ja onko se UNFCCC:n raportointivaatimusten tai öljy- ja kaasualan metaanipäästöjä koskevan kumppanuuden 2.0 standardien mukainen. Tähän on liitettävä jäljennös viimeisimmästä metaanipäästöjä koskevasta raportista, johon on tarvittaessa liitettävä 12 artiklan 6 kohdassa tarkoitetut tiedot. Raportoinnissa on määriteltävä kunkin päästötyypin osalta käytetty määrän määrittäminen menetelmä (kuten UNFCCC-tasot tai OGMP-tasot);
- iv) öljyn ja kaasun osalta se, soveltaako viejä metaanipäästöjään koskevia sääntely- tai vapaaehtoisia toimenpiteitä, kuten vuotojen tunnistus- ja korjauskartoituksia tai metaanin tuuletuksen ja soihdutuksen valvontaa ja rajoittamista koskevia toimenpiteitä. Tähän on liitettävä kuvaus tällaisista toimenpiteistä, mukaan lukien mahdollisuuksien mukaan raportit vuotojen tunnistus- ja korjauskartoituksista ja tuuletus- ja soihdutustapahtumista viimeisimmältä käytettävissä olevalta kalenterivuodelta;
- v) hiilen osalta se, onko viejä sitoutunut mittaamaan metaanipäästöjään ja raportoimaan niistä joko itsenäisesti tai osana sitoumuksia, jotka koskevat kansallisten kasviuonekaasuinventarioiden raportoimista ilmastonmuutosta koskevan Yhdistyneiden kansakuntien puitesopimuksen (UNFCCC) vaatimusten mukaisesti, ja onko se UNFCCC:n raportointivaatimusten tai jonkin kansainvälisen tai eurooppalaisen metaanipäästöjen tarkkailua, raportointia ja todentamista koskevan standardin mukainen. Tähän on liitettävä jäljennös viimeisimmästä metaanipäästöjä koskevasta raportista, johon on tarvittaessa liitettävä 20 artiklan 6 kohdassa tarkoitetut tiedot. Raportoinnissa on määriteltävä kunkin päästötyypin osalta käytetty määrän määrittäminen menetelmä (kuten UNFCCC-tasot tai OGMP-tasot);
- vi) hiilen osalta se, soveltaako viejä metaanipäästöjään koskevia sääntely- tai vapaaehtoisia toimenpiteitä, kuten metaanin tuuletuksen ja soihdutuksen valvontaa ja rajoittamista koskevia toimenpiteitä. Tähän on liitettävä kuvaus tällaisista toimenpiteistä, mukaan lukien mahdollisuuksien mukaan raportit tuuletus- ja soihdutustapahtumista viimeisimmältä käytettävissä olevalta kalenterivuodelta;
- vii) edellä iii ja v alakohdassa tarkoitettujen raporttien riippumattoman tarkastuksen suorittaneen yksikön nimi, jos tällainen yksikkö on olemassa.