



Raad van de  
Europese Unie

Brussel, 15 december 2021  
(OR. en)

---

---

**Interinstitutioneel dossier:  
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**

## **VOORSTEL**

---

van:	de secretaris-generaal van de Europese Commissie, ondertekend door mevrouw Martine DEPREZ, directeur
ingekomen:	15 december 2021
aan:	de heer Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, secretaris-generaal van de Raad van de Europese Unie
nr. Comdoc.:	COM(2021) 805 final - ANNEXES 1 to 8
Betreft:	BIJLAGEN bij het voorstel voor een verordening van het Europees Parlement en de Raad inzake de beperking van de methaanemissies in de energiesector en tot wijziging van Verordening (EU) 2019/942

---

Hierbij gaat voor de delegaties document COM(2021) 805 final - ANNEXES 1 to 8.

---

Bijlage: COM(2021) 805 final - ANNEXES 1 to 8



Brussel, 15.12.2021  
COM(2021) 805 final

ANNEXES 1 to 8

## **BIJLAGEN**

**bij**

**Voorstel voor een verordening van het Europees Parlement en De Raad  
inzake de beperking van de methaanemissies in de energiesector en tot wijziging van  
Verordening (EU) 2019/942**

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

## **BIJLAGE I**

### **Lekdetectie-, reparatie- en controleschema's**

#### Reparatieschema

Het in artikel 14 bedoelde reparatieschema bevat ten minste de volgende elementen:

- i) inventaris en identificatie van alle gecontroleerde componenten;
- ii) resultaat van de inspectie in termen van de vraag of een methaanverlies is opgespoord en zo ja, de omvang van het verlies;
- iii) voor componenten waarvan is vastgesteld dat zij 500 deeltjes per miljoen of meer methaan uitstoten, een indicatie van de vraag of de reparatie werd uitgevoerd tijdens het LDAR-onderzoek en zo nee, waarom niet, rekening houdend met de vereisten met betrekking tot de vraag welke elementen in aanmerking kunnen worden genomen voor een vertraagde reparatie, als bedoeld in artikel 14, lid 4;
- iv) voor componenten waarvan is vastgesteld dat zij 500 deeltjes per miljoen of meer methaan uitstoten, het geplande reparatieschema met vermelding van de geplande reparatiedatum;
- v) voor componenten waarvan in het kader van een eerder LDAR-onderzoek is vastgesteld dat zij minder dan 500 deeltjes per miljoen uitstoten, maar waarvan tijdens de LDAR-controle achteraf om te controleren of de omvang van het methaanverlies is veranderd, is vastgesteld dat zij 500 deeltjes per miljoen of meer methaan uitstoten, een indicatie of de reparatie direct werd uitgevoerd en zo nee, waarom niet (overeenkomstig punt iii)) en het geplande reparatieschema met vermelding van de geplande reparatiedatum.

Hierop moet een schema voor na de reparatie volgen om aan te geven of de reparaties doeltreffend werden uitgevoerd.

#### Controleschema

Het in artikel 14 bedoelde controleschema bevat ten minste de volgende elementen:

- i) inventaris en identificatie van alle gecontroleerde componenten;
- ii) resultaat van de inspectie in termen van de vraag of een methaanverlies is opgespoord en zo ja, de omvang van het verlies;
- iii) voor componenten waarvan is vastgesteld dat zij 500 deeltjes per miljoen of meer methaan uitstoten, de resultaten van de controle na de reparatie om te controleren of de reparatie succesvol was;
- iv) voor componenten waarvan is vastgesteld dat zij minder dan 500 deeltjes per miljoen methaan uitstoten, de resultaten van de LDAR-controle achteraf om te controleren of de omvang van het methaanverlies is veranderd en een aanbeveling op basis van de bevindingen.

## **BIJLAGE II**

### **Rapportage van voorvallen van afblazen en affakkelen**

Overeenkomstig artikel 16 moeten exploitanten ten minste de volgende informatie met betrekking tot afgeblazen of afgefakkeld methaan rapporteren aan de bevoegde autoriteiten:

- i) de naam van de exploitant;
- ii) de naam van en het soort actief;
- iii) de betrokken apparatuur;
- iv) de datum/data en tijd(en) waarop het afblazen of affakkelen werd ontdekt of gestart en stopgezet;
- v) de gemeten of geraamde hoeveelheid afgeblazen of afgefakkeld aardgas;
- vi) de oorzaak en de aard van het afblazen of affakkelen;
- vii) de genomen maatregelen om de duur en de omvang van het afblazen of affakkelen te beperken;
- viii) corrigerende maatregelen die zijn genomen om de oorzaak en het nogmaals voorkomen van afblazen of affakkelen uit te sluiten;
- ix) de resultaten van de wekelijkse inspecties van fakkelpijpen die zijn uitgevoerd in overeenstemming met artikel 17.

## **BIJLAGE III**

### **Inspecties van fakkelpijpen**

Wekelijkse inspecties van fakkelpijpen moeten een uitgebreide audio-, visuele en olfactorische inspectie omvatten (met inbegrip van een externe visuele inspectie van fakkelpijpen, het luisteren of er sprake is van druk- of vloeistoflekken en het ruiken of er sprake is van ongebruikelijke en sterke geuren).

Tijdens de inspectie moet de exploitant alle componenten inspecteren, met inbegrip van fakkelpijpen, dievenluiken, gesloten ventilatiesystemen, pompen, compressors, overdrukinrichtingen, kleppen, leidingen, flenzen, connectoren en bijbehorende pijpleidingen, om defecten, lekken en lozingen te identificeren.

De volgende observaties moeten worden opgenomen in het verslag:

- i) in het geval van brandende fakkels: of de verbranding adequaat of inadequaar is. Een inadequate verbranding wordt gedefinieerd als een fakkel met zichtbare emissies die tijdens twee opeenvolgende uren in totaal langer duren dan vijf minuten;
- ii) in het geval van niet-brandende fakkels: of de niet-brandende fakkel een gasventiel heeft. Wanneer de fakkel een gasventiel heeft, moet binnen 6 uur of binnen 24 uur bij slecht weer of andere extreme omstandigheden worden ingegrepen om dit te verhelpen.

## **BIJLAGE IV**

### **Inventarissen van inactieve bronnen**

Overeenkomstig artikel 18 moeten inventarissen van inactieve bronnen ten minste de volgende informatie bevatten:

- i) de naam en het adres van de exploitant, eigenaar of vergunninghouder, indien van toepassing;
- ii) de naam, het soort en het adres van een bron of bronlocatie;
- iii) een kaart waarop de grenzen van de bron of bronlocatie te zien zijn;
- iv) de resultaten van eventuele metingen van de methaanconcentraties.

## **BIJLAGE V**

### **Rapportage voor operationele kolenmijnen**

#### Deel 1

Overeenkomstig de artikelen 19 en 20 moeten de verslagen voor operationele ondergrondse mijnen ten minste de volgende informatie bevatten:

- i) de naam en het adres van de mijnexploitant;
- ii) het adres van de mijn;
- iii) de tonnages van elk soort door de mijn geproduceerd kolen;
- iv) voor alle door de mijn gebruikte ventilatieschachten:
  - 1) naam (indien van toepassing);
  - 2) periode van gebruik, indien deze verschilt van de rapportageperiode;
  - 3) coördinaten;
  - 4) doel (inlaat, uitlaat);
  - 5) technische specificatie van de meetapparaten die zijn gebruikt voor de meting en kwantificering van de methaanemissies en de optimale operationele omstandigheden zoals gespecificeerd door de producent;
  - 6) aandeel van de tijd waarin de apparatuur voor continue metingen operationeel was;
  - 7) keuze van de Europese of internationale norm voor:
    - de bemonsteringspositie van de meetapparatuur voor methaan;
    - de meting van de luchtstromen;
    - de meting van de methaanconcentraties;
  - 8) de door de apparatuur voor continue meting geregistreerde methaanemissies (in ton);
  - 9) de door middel van de maandelijkse bemonstering geregistreerde methaanemissies (in ton/uur), met informatie over:
    - de datum van bemonstering;
    - de bemonsteringstechniek;
    - de metingen van de atmosferische omstandigheden (druk, temperatuur, vochtigheid), genomen op passende afstand om de omstandigheden te weerspiegelen waaronder de apparatuur voor continue metingen wordt gebruikt;
  - 11) indien de mijn op enige wijze is verbonden met een andere mijn waardoor een luchtstroom tussen de mijnen mogelijk is, de naam van de mijn;
- v) emissiefactoren na de mijnbouw en een beschrijving van de methode die is gebruikt voor de berekening ervan;
- vi) emissies na de mijnbouw (in ton).

## Deel 2

Overeenkomstig de artikelen 19 en 20 moeten de verslagen voor operationele bovengrondse mijnen ten minste de volgende informatie bevatten:

- i) de naam en het adres van de mijnexploitant;
- ii) het adres van de mijn;
- iii) de tonnage van elk soort door de mijn geproduceerd kolen;
- iv) een kaart van alle door de mijn gebruikte voorraden, waarop de grenzen van deze voorraden te zien zijn;
- v) voor elke kolenvoorraad:
  - 1) naam (indien van toepassing);
  - 2) periode van gebruik, indien deze verschilt van de rapportageperiode;
  - 3) overzicht van de experimentele methode die is gebruikt om de methaanemissies als gevolg van de mijnbouw te bepalen, met inbegrip van de gekozen methode om rekening te houden met de methaanemissies van omliggende lagen;
- vi) emissiefactoren na de mijnbouw en een beschrijving van de methode die is gebruikt voor de berekening ervan;
- vii) emissies na de mijnbouw.

## Deel 3

Overeenkomstig de artikelen 19 en 20 moeten de verslagen voor drainagestations ten minste de volgende informatie bevatten:

- i) de naam en het adres van de mijnexploitant;
- ii) de tonnage door een mijn/het drainagesysteem van mijnen geleverd methaan, per mijn;
- iii) de tonnage afgeblazen methaan;
- iv) de tonnage afgefakkeld methaan;
- v) de efficiëntie van het affakkelen;
- vi) het gebruik van opgevangen methaan.



## **BIJLAGE VI**

### **Rapportage van voorvallen van afblazen en affakkelen in drainagestations**

Overeenkomstig artikel 23 moeten beheerders van drainagestations ten minste de volgende informatie met betrekking tot afgeblazen of afgefakkeld methaan rapporteren aan de bevoegde instanties:

- i) naam en adres van de exploitant;
- ii) het tijdstip waarop het voorval voor het eerst werd gedetecteerd;
- iii) de oorzaak van het voorval van afblazen en/of affakkelen;
- iv) de tonnage afgeblazen en afgefakkeld methaan (of een raming indien kwantificering niet mogelijk is);

## **BIJLAGE VII**

### **Gesloten en verlaten mijnen**

#### Deel 1

Overeenkomstig de artikelen 24 en 25 moeten de inventarissen van gesloten en verlaten kolenmijnen ten minste de volgende informatie bevatten voor elke locatie:

- i) de naam en het adres van de exploitant, eigenaar of vergunninghouder, indien van toepassing;
- ii) het adres van de locatie;
- iii) een kaart waarop de grenzen van de mijn te zien zijn;
- iv) schema's van werkzaamheden in de mijn en de status hiervan;
- v) resultaten van de meting van de methaanconcentratie op de volgende plekken:
  - 1) alle ventilatieschachten die werden gebruikt door de mijn toen deze operationeel was, vergezeld van:
    - de coördinaten van de schachten;
    - de naam van de schacht (indien van toepassing);
    - de status en methode van het dichten, indien bekend;
  - 2) ongebruikte ventilatiepijpen;
  - 3) ongebruikte gasdrainageputten;
  - 4) ontsluitingen;
  - 5) identificeerbare scheuren in de lagen op het grondgebied van de mijn of verbonden met de voormalige kolenvoorraad ervan;
  - 6) overige geregistreerde potentiële emissiepuntbronnen.

#### Deel 2

De in punt v) van deel 1 bedoelde metingen moeten worden verricht in overeenstemming met de volgende beginselen:

- i) De metingen moeten worden verricht bij een atmosferische druk die de detectie van potentiële methaanlekken mogelijk maakt en in overeenstemming met de passende wetenschappelijke normen.
- ii) De metingen moeten worden verricht met gebruik van apparatuur met een detectiegrens van ten minste 10 000 deeltjes per miljoen, op de dichtstbijzijnde beschikbare afstand tot de gemeten emissiebron.
- iii) De metingen moeten vergezeld gaan van informatie over:
  - 1) de datum van de meting;
  - 2) de atmosferische druk;
  - 3) de technische details van de voor de meting gebruikte apparatuur.

iv) Ventilatieschachten die van oudsher door twee of meer mijnen werden gebruikt, moeten aan slechts één mijn worden toegekend, om te voorkomen dat deze dubbel worden geteld.

### Deel 3

Het in artikel 25, lid 3, bedoelde verslag moet de volgende elementen bevatten:

- i) de naam en het adres van de exploitant, eigenaar of vergunninghouder, indien van toepassing;
- ii) het adres van de locatie;
- iii) de methaanemissies van alle in artikel 25, lid 3, genoemde elementen, met inbegrip van:
  - 1) het soort element;
  - 2) de technische details van de voor de meting gebruikte meetapparatuur, met inbegrip van de gevoeligheid;
  - 3) het aandeel van de tijd waarin de meetapparatuur operationeel was;
  - 4) de door de meetapparatuur geregistreerde methaanconcentratie;
  - 5) ramingen van de methaanemissies van het element.

### Deel 4

Het in artikel 26, lid 1, bedoelde mitigatieplan moet ten minste de volgende informatie bevatten:

- i) een lijst van alle elementen die vallen onder artikel 25, lid 3;
- ii) de technische haalbaarheid van de beperking van de methaanemissies van de in artikel 25, lid 3, bedoelde elementen;
- iii) een tijdlijn van de beperking van de methaanemissies van de in artikel 25, lid 3, bedoelde elementen.

## **BIJLAGE VIII**

### **Informatieverstrekking door importeurs**

Voor de toepassing van deze bijlage betekent “importeur” de contractuele tegenpartij van elk leveringscontract dat door de importeur is gesloten voor de levering van fossiele energie naar de Unie.

Overeenkomstig artikel 27 moeten importeurs de volgende informatie verstrekken:

- i) de naam en het adres van de exporteur en, indien deze verschillen van die van de exporteur, de naam en het adres van de producent;
- ii) landen en regio's overeenkomstig niveau 1 van de nomenclatuur van territoriale eenheden voor de statistiek (NUTS) van de Unie waar de energie is geproduceerd en landen overeenkomstig niveau 1 van de nomenclatuur van territoriale eenheden voor de statistiek (NUTS) van de Unie via welke de energie is vervoerd voordat deze op de markt van de Unie werd geplaatst;
- iii) wat betreft olie en fossiele gassen, of de exporteur zijn methaanemissies meet en rapporteert, onafhankelijk of als onderdeel van toezeggingen om nationale broeikasgasinventarissen te rapporteren in lijn met de vereisten van het Raamverdrag van de Verenigde Naties inzake klimaatverandering (UNFCCC) en of hij de rapportagevereisten van het UNFCCC of de normen van het Oil and Gas Methane Partnership 2.0 naleeft. Dit moet vergezeld gaan van een kopie van het meest recente verslag inzake de methaanemissies, met inbegrip van, indien beschikbaar, de in artikel 12, lid 6, bedoelde informatie. De methode van kwantificering (zoals de UNFCCC- of OGMP-niveaus) die voor de rapportage zijn gebruikt, moeten voor alle soorten emissies worden gespecificeerd;
- iv) wat betreft olie en gas, of de exporteur regelgevings- of vrijwillige maatregelen toepast om zijn methaanemissies te beheersen, met inbegrip van maatregelen zoals onderzoeken in verband met lekdetectie en -reparatie of maatregelen om het afblazen en affakkelen van methaan te beheersen en te beperken. Dit moet vergezeld gaan van een beschrijving van dergelijke maatregelen, met inbegrip van, waar beschikbaar, verslagen van onderzoeken in verband met lekdetectie en -reparatie en van voorvallen van afblazen en affakkelen met betrekking tot het laatst beschikbare kalenderjaar;
- v) wat betreft kolen, of de exporteur zijn methaanemissies meet en rapporteert, onafhankelijk of als onderdeel van toezeggingen om nationale broeikasgasinventarissen te rapporteren in lijn met de vereisten van het Raamverdrag van de Verenigde Naties inzake klimaatverandering (UNFCCC) en of hij de rapportagevereisten van het UNFCCC of een internationale of Europese norm voor de monitoring, rapportage en verificatie van de methaanemissies naleeft. Dit moet vergezeld gaan van een kopie van het meest recente verslag inzake de methaanemissies, met inbegrip van, indien beschikbaar, de in artikel 20, lid 6, bedoelde informatie. De methode van kwantificering (zoals de UNFCCC- of OGMP-niveaus) die voor de rapportage zijn gebruikt, moeten voor alle soorten emissies worden gespecificeerd;
- vi) wat betreft kolen, of de exporteur regelgevings- of vrijwillige maatregelen toepast om zijn methaanemissies te beheersen, met inbegrip van maatregelen om het afblazen en affakkelen van methaan te beheersen en te beperken. Dit moet vergezeld gaan van een beschrijving van dergelijke maatregelen, met inbegrip van, waar beschikbaar, verslagen van voorvallen van afblazen en affakkelen met betrekking tot het laatst beschikbare kalenderjaar;

vii) de naam van de entiteit die de onafhankelijke verificatie van de in de punten iii) en v) bedoelde verslagen heeft verricht, indien van toepassing.