



Brussel, 15 december 2022
(OR. en)

16043/22

**Interinstitutioneel dossier:
2021/0423(COD)**

**ENER 686
CLIMA 677
ENV 1310
IND 560
COMPET 1036
RECH 663
AGRI 717
RELEX 1734
CODEC 2019**

NOTA

van:	het Comité van permanente vertegenwoordigers (1e deel)
aan:	de Raad
nr. vorig doc.:	15756/22
nr. Comdoc.:	15063/1/21 REV 1 +RE1CO1 + ADD1-ADD4
Betreft:	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 - Algemene oriëntatie

I. INLEIDING

De Commissie heeft op 15 december 2021 het voorstel voor een verordening inzake de beperking van de methaanemissies in de energiesector voorgesteld, als tweede onderdeel van de "Fit for 55"-wetgevingsvoorstellen, dat tot doel heeft de Europese Green Deal uit te voeren om tussen nu en 2050 klimaatneutraliteit te bereiken in de Unie. Het is samen met de verordening en de richtlijn betreffende de interne markten voor hernieuwbare gassen, aardgas en waterstof (gaspakket) ingediend als onderdeel van een nieuw EU-kader om de gasmarkten koolstofvrij te maken, waterstof te bevorderen en methaanemissies te verminderen.

II. WERKZAAMHEDEN IN HET EUROPEES PARLEMENT EN ANDERE ORGANEN VAN DE UNIE

In het Parlement is het voorstel voorgelegd aan de Commissie milieubeheer, volksgezondheid en voedselveiligheid en de Commissie industrie, onderzoek en energie. De commissies hebben twee rapporteurs aangesteld: Jutta Paulus (Verts/ALE) en Silvia Sardone (ID). Het Europees Economisch en Sociaal Comité heeft op 19 mei 2022 advies uitgebracht, en het Comité van de Regio's heeft tijdens de 151e zitting (10-12 oktober 2022) zijn advies heeft uitgebracht.

III. WERKZAAMHEDEN IN DE RAAD

De verordening is samen met de effectbeoordeling op 7 februari 2022 aan de Groep energie voorgelegd. Tijdens verdere vergaderingen van de Groep energie in de eerste helft van 2022, onder het Franse voorzitterschap, is de aanzet gegeven tot wijzigingen, die zijn opgenomen in de eerste herziening van het voorstel (gepubliceerd op 20 april 2022). De algemene voortgang is samengevat in het op 10 juni 2022 gepubliceerde verslag. In juli zette het Tsjechische voorzitterschap de onderhandelingen op groepsniveau voort en de resultaten daarvan kwamen tot uiting in de tweede en derde herziening in de daaropvolgende maanden. De derde herziening is ook op 26 oktober 2022 aan het Coreper voorgelegd om richtsnoeren te vragen voor de nieuwe LDAR-benadering en voor andere zeer dringende kwesties. In de daaropvolgende vierde en vijfde herziening werden de meeste bezorgdheden van de lidstaten opgenomen. De meest recente politieke besprekingen over de vijfde en zesde herziening van de tekst vonden plaats tijdens de vergaderingen van het Coreper van 7 en 13 december 2022. Gezien de brede steun voor de tekst en de gemaakte opmerkingen heeft het voorzitterschap een compromisvoorstel voor de algemene oriëntatie opgesteld met het oog op de zitting van de Raad TTE op 19 december 2022.

De delegaties wordt verzocht zich te beraden op de wijzigingen in het compromisvoorstel:

- In overweging 61a is "en tegenstrijdigheden" toegevoegd om te verduidelijken welke resultaten moeten worden vermeden bij de voorbereiding van gedelegeerde handelingen inzake normen en harmonisatie. Ook werd verduidelijkt dat de Commissie niet alleen rekening moet houden met bestaande Europese normen, maar ook op internationale normen.
- In artikel 2, definitie 17c, is een technische correctie aangebracht waarbij de term "behandeling" is vervangen door de term "verwerking" die in de gehele tekst wordt gebruikt.

- In artikel 18, lid 1a, is een technische correctie aangebracht waarbij het meervoud "lidstaten" in het enkelvoud werd gewijzigd.
- In artikel 33 is lid 2a verplaatst naar 1a om logischerwijs de volgorde van de bepalingen van dat artikel te volgen, en is het enigszins anders geformuleerd om tegemoet te komen aan de verzoeken van de delegaties. De desbetreffende overweging 66a is dienovereenkomstig bijgewerkt.

IV. CONCLUSIE

In het licht van het bovenstaande wordt de Raad verzocht de compromistekst van het voorzitterschap in bijlage dezes te bespreken en overeenstemming te bereiken over de algemene oriëntatie van de Raad, met het oog op de komende onderhandelingen met het Europees Parlement.

In dit compromisvoorstel is nieuwe tekst **vetgedrukt en onderstreept**, terwijl geschrapte tekst ten opzichte van doc. 15756/22 met [...] wordt aangeduid. De in andere, vorige herzieningen toegevoegde tekst is **vetgedrukt** en schrappingen zijn met [...] aangeduid.

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**

(Voor de EER relevante tekst)

HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD VAN DE EUROPESE UNIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie, en met name artikel [...] **192**,
lid 1,

Gezien het voorstel van de Europese Commissie,

Na toezending van het ontwerp van wetgevingshandeling aan de nationale parlementen,

Gezien het advies van het Europees Economisch en Sociaal Comité¹,

Gezien het advies van het Comité van de Regio's²,

Handelend volgens de gewone wetgevingsprocedure,

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) Methaan is het hoofdbestanddeel van aardgas, dat wat betreft de totale bijdrage aan de klimaatverandering alleen door koolstofdioxide wordt overtroffen en verantwoordelijk is voor ongeveer een derde van de huidige opwarming van de aarde.

¹ PB C , blz. .

² PB C , blz. .

- (2) [...]H[...]oewel methaan [...] **gemiddeld minder lang in de atmosfeer blijft** (10 tot 12 jaar) dan koolstofdioxide (honderden jaren), is het broeikasgaseffect op het klimaat van methaan op moleculair niveau groter en draagt methaan bij tot de vorming van ozon, een sterke luchtverontreiniger die ernstige gezondheidsproblemen veroorzaakt. De hoeveelheid methaan in de atmosfeer is in het afgelopen decennium mondiaal sterk toegenomen.
- (3) Volgens recente ramingen van het Milieuprogramma van de Verenigde Naties en de Climate and Clean Air Coalition zou een beperking van de methaanemissies van 45 % tegen 2030, op basis van de beschikbare gerichte maatregelen en aanvullende maatregelen in lijn met de prioritaire ontwikkelingsdoelstellingen van de Verenigde Naties ("VN") de opwarming van de aarde tegen 2045 met 0,3 °C kunnen beperken.
- (4) Volgens de gegevens van de broeikasgasinventarissen van de Unie is de energiesector naar schatting verantwoordelijk voor 19 % van de methaanemissies in de Unie. Dit omvat niet de methaanemissies in verband met het verbruik van fossiele energie in de Unie die buiten de Unie plaatsvinden.

- (5) In de Europese Green Deal wordt een uitgebreide reeks elkaar onderling versterkende maatregelen en initiatieven gecombineerd die ertoe moeten leiden **uiterlijk** in 2050 klimaatneutraliteit in de Unie te behalen. In de mededeling over de Europese Green Deal³ wordt aangegeven dat het koolstofvrij maken van de gasector zal worden vergemakkelijkt, onder meer door de kwestie van energiegerelateerde methaanemissies aan te pakken. In oktober 2020 keurde de Commissie een EU-strategie goed om de methaanemissies te verminderen (de "methaanstrategie"), waarin maatregelen uiteengezet werden om de methaanemissies in de EU, ook in de energiesector, en buiten de EU tegen te gaan. In Verordening (EU) 2021/1119⁴ (de "Europese klimaatwet") heeft de Unie het streefdoel om **uiterlijk** in 2050 klimaatneutraliteit van de hele economie te behalen verankerd en daarnaast een bindende toezegging vastgesteld voor de binnenlandse beperking van de nettobroeikasgasemissies (emissies na de aftrek van verwijderingen) van ten minste 55 % in 2030 ten opzichte van de niveaus van 1990. Om deze mate van broeikasgasemissiereducties te verwezenlijken, moeten de methaanemissies van de energiesector tegen 2030 met ongeveer 58 % afnemen ten opzichte van 2020.
- (6) De methaanemissies zijn opgenomen onder het toepassingsgebied van de Uniestreefdoelen voor broeikasgasemissiereducties voor 2030, zoals uiteengezet in de Europese klimaatwet, en de bindende nationale emissiereductiestreefcijfers uit hoofde van Verordening (EU) 2018/842⁵. Er bestaat momenteel echter geen rechtskader op Unieniveau waarin specifieke maatregelen voor de vermindering van de antropogene methaanemissies in de energiesector uiteengezet zijn. Daarnaast heeft Richtlijn 2010/75/EU⁶ inzake industriële emissies slechts betrekking op methaanemissies van de raffinage van minerale olie en gas en niet op andere activiteiten in de energiesector.

³ COM(2019) 640 final.

⁴ Verordening (EU) 2021/1119 van het Europees Parlement en de Raad van 30 juni 2021 tot vaststelling van een kader voor de verwezenlijking van klimaatneutraliteit, en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 401/2009 en Verordening (EU) 2018/1999 ("Europese klimaatwet") (PB L 243 van 9.7.2021).

⁵ Verordening (EU) 2018/842 van het Europees Parlement en de Raad van 30 mei 2018 betreffende bindende jaarlijkse broeikasgasemissiereducties door de lidstaten van 2021 tot en met 2030 teneinde bij te dragen aan klimaatmaatregelen om aan de toezeggingen uit hoofde van de Overeenkomst van Parijs te voldoen, en tot wijziging van Verordening (EU) nr. 525/2013 (PB L 156 van 19.6.2018).

⁶ Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) (PB L 334 van 17.12.2010).

- (7) In deze context moet deze verordening van toepassing zijn op de vermindering van de methaanemissies bij de upstreamexploratie en -productie van olie en fossiele gassen, bij de verzameling en verwerking van fossiele gassen, bij de transmissie, distributie en ondergrondse opslag van gas en terminals voor **vloeibaar** [...] gas [...], evenals bij operationele ondergrondse en bovengrondse kolenmijnen en gesloten en verlaten ondergrondse kolenmijnen.
- (8) Regels voor de nauwkeurige meting, **monitoring**, rapportage en verificatie van de methaanemissies in de sectoren olie, gas en kolen, alsook voor de beperking van deze emissies, onder meer door middel van onderzoeken in verband met de lekdetectie en -reparatie en beperkingen voor afblazen en affakkelen, moeten worden aangepakt door middel van een passend rechtskader van de Unie. Een dergelijk kader moet regels bevatten om de transparantie met betrekking tot de invoer van fossiele energie in de Unie te verbeteren, zodat de stimulansen voor een breder gebruik van oplossingen voor de beperking van methaan overal ter wereld worden verbeterd.
- (9) De naleving van de verplichtingen van deze verordening zal waarschijnlijk investeringen vereisen van gereguleerde exploitanten en de kosten die voortvloeien uit dergelijke investeringen moeten in aanmerking worden genomen bij de vaststelling van tarieven, met inachtneming van de efficiëntiebeginselen.
- (10) Elke lidstaat moet ten minste één bevoegde instantie aanwijzen om te controleren dat exploitanten de verplichtingen van deze verordening daadwerkelijk naleven en moet de Commissie in kennis stellen van een dergelijke aanwijzing en eventuele veranderingen hiervan. De aangewezen bevoegde instanties moeten alle noodzakelijke maatregelen nemen om ervoor te zorgen dat **deze verordening wordt nageleefd overeenkomstig de taken die daarin specifiek aan hen zijn toegewezen** [...].

- (11) Om te zorgen voor een soepele en doeltreffende uitvoering van de in deze verordening vastgelegde verplichtingen, steunt de Commissie de lidstaten via het instrument voor technische ondersteuning⁷, dat voorziet in afgestemde technische deskundigheid voor het ontwerpen en uitvoeren van hervormingen, waaronder hervormingen die de vermindering van methaanemissies in de energiesector bevorderen. De technische steun omvat bijvoorbeeld een versterking van de administratieve capaciteit, de harmonisering van de rechtskaders en het delen van relevante beste praktijken.
- (12) Om de uitvoering van hun taken te waarborgen, moeten exploitanten de bevoegde instanties voorzien van alle noodzakelijke ondersteuning. Daarnaast moeten exploitanten alle noodzakelijke maatregelen nemen die door de bevoegde instanties zijn vastgesteld binnen de door de bevoegde instanties bepaalde periode of een andere periode die met de bevoegde instanties is overeengekomen.
- (12a) Rekening houdend met de grensoverschrijdende aard van de activiteiten in de energiesector en de methaanemissies, moeten de bevoegde instanties met elkaar en met de Commissie samenwerken. In deze context moeten de Commissie en de bevoegde instanties van de lidstaten samen een netwerk van openbare autoriteiten vormen die deze verordening toepassen teneinde de nauwe samenwerking te bevorderen, met de noodzakelijke voorzieningen voor het uitwisselen van informatie en beste praktijken en om raadplegingen mogelijk te maken.**

⁷ Verordening (EU) 2021/240 van het Europees Parlement en de Raad van 10 februari 2021 tot vaststelling van een instrument voor technische ondersteuning (PB L 57 van 18.2.2021).

- (13) Inspecties, met inbegrip van het onderzoeken van documenten en akten, emissiemetingen en controles ter plaatse, moeten het belangrijkste mechanisme zijn waarover de bevoegde instanties beschikken. Inspecties moeten regelmatig plaatsvinden, op basis van een evaluatie van het milieurisico door de bevoegde instanties. Daarnaast moeten inspecties worden uitgevoerd om gegronde klachten en gevallen van niet-naleving te onderzoeken en ervoor te zorgen dat reparaties of vervangingen van componenten **en mitigatiemaatregelen** worden uitgevoerd in overeenstemming met deze verordening. Wanneer de bevoegde instanties een ernstige inbreuk op de vereisten van deze verordening vaststellen, moeten zij een kennisgeving uitvaardigen van de door de exploitant te nemen corrigerende maatregelen. **Bij wijze van alternatief kunnen de bevoegde instanties besluiten de exploitant of mijnexploitant op te dragen een reeks corrigerende maatregelen om de inbreuken aan te pakken, ter goedkeuring voor te leggen.** De bevoegde instanties moeten documentatie van de inspecties bewaren en de desbetreffende informatie moet toegankelijk worden gemaakt overeenkomstig Richtlijn 2003/4/EG van het Europees Parlement en de Raad⁸.
- (14) Gezien de beperkte afstand van sommige bronnen van methaanemissies tot stedelijke of residentiële gebieden, moeten natuurlijke of rechtspersonen die schade ondervinden als gevolg van een inbreuk op deze verordening naar behoren gemotiveerde klachten kunnen indienen bij de bevoegde instanties. De klagers moeten op de hoogte worden gehouden van de procedure en de genomen beslissingen en moeten binnen een redelijke termijn na de indiening van de klacht een definitieve beslissing ontvangen.

⁸ Richtlijn 2003/4/EG van het Europees Parlement en de Raad van 28 januari 2003 inzake de toegang van het publiek tot milieu-informatie en tot intrekking van Richtlijn 90/313/EEG van de Raad (PB L 41 van 14.2.2003).

- (15) Een robuust verificatiekader [...] **verbetert** de geloofwaardigheid van de gerapporteerde gegevens. Daarnaast vereisen de mate van gedetailleerdheid en de technische complexiteit van de metingen van de methaanemissies een goede verificatie van de gegevens over methaanemissies die worden gerapporteerd door exploitanten en mijnexploitanten. Hoewel zelfverificatie mogelijk is, zorgt verificatie door een derde voor meer onafhankelijkheid en transparantie. Daarnaast kan hiermee worden gezorgd voor een geharmoniseerde reeks competenties en een mate van deskundigheid waarover eventueel niet alle openbare entiteiten beschikken. Verificateurs moeten worden geaccrediteerd door accreditatieinstanties overeenkomstig Verordening (EG) nr. 765/2008 van het Europees Parlement en de Raad⁹ **of anderszins zijn gemachtigd op een wijze die vergelijkbaar is met Verordening (EG) nr. 765/2008 van het Europees Parlement en de Raad.**
- (15a) Onafhankelijke [...] verificateurs moeten er dus voor zorgen dat de emissieverslagen die door exploitanten en mijnexploitanten zijn opgesteld, juist zijn en in overeenstemming zijn met de in deze verordening uiteengezette vereisten. Zij moeten de gegevens van de emissieverslagen evalueren om de betrouwbaarheid, geloofwaardigheid en nauwkeurigheid ervan te beoordelen aan de hand van **duidelijke en geharmoniseerde meet- en kwantificeringsspecificaties. Met het oog op harmonisatie en de betrouwbaarheid, geloofwaardigheid, nauwkeurigheid en vergelijkbaarheid van de gegevens kunnen dergelijke specificaties worden gebaseerd op of vastgesteld door middel van Europese normen of, bij gebrek daaraan, internationale normen. Bij gebrek aan geschikte Europese normen moet de Commissie overwegen de bevoegde Europese normalisatieorganisaties te verzoeken dergelijke normen vast te stellen overeenkomstig Verordening (EU) nr. 1025/2012 van het Europees Parlement en de Raad¹⁰. [...] De Commissie moet dus bevoegd zijn om gedelegeerde handelingen vast te stellen met het oog op de vaststelling van [...] dergelijke [...] specificaties.**

⁹ Verordening (EG) nr. 765/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 9 juli 2008 tot vaststelling van de eisen inzake accreditatie en markttoezicht betreffende het verhandelen van producten en tot intrekking van Verordening (EEG) nr. 339/93 (PB L 218 van 13.8.2008).

¹⁰ Verordening (EU) nr. 1025/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 25 oktober 2012 betreffende Europese normalisatie, tot wijziging van de Richtlijnen 89/686/EEG en 93/15/EEG van de Raad alsmede de Richtlijnen 94/9/EG, 94/25/EG, 95/16/EG, 97/23/EG, 98/34/EG, 2004/22/EG, 2007/23/EG, 2009/23/EG en 2009/105/EG van het Europees Parlement en de Raad en tot intrekking van Beschikking 87/95/EEG van de Raad en Besluit nr. 1673/2006/EG van het Europees Parlement en de Raad (PB L 316 van 14.11.2012, blz. 12).

- (15b) De verificateurs zijn gescheiden van de bevoegde instanties en moeten onafhankelijk zijn van de exploitanten en mijnexploitanten, die hun alle noodzakelijke steun moeten verlenen om de uitvoering van de verificatie-activiteiten mogelijk te maken of te faciliteren, met name wat betreft de toegang tot de locatie en de presentatie van documentatie of akten.
- (16) [...] **Bij het vervullen van hun verplichtingen en het uitoefenen van hun bevoegdheden uit hoofde van deze verordening moeten verificateurs, de bevoegde instanties en de Commissie rekening houden met de informatie die internationaal beschikbaar wordt gesteld, bijvoorbeeld door** het Internationaal waarnemingscentrum voor methaanemissies (IMEO), met name met betrekking tot methoden voor de verzameling van gegevens en de analyse en verificatie van methoden en statistische processen die door [...] **exploitanten of mijnexploitanten** worden gebruikt om hun gerapporteerde emissiegegevens te kwantificeren. De referentiecriteriën in dit verband kunnen de normen en richtsnoeren van het OGMP omvatten. [...]
- (17) Het IMEO werd in oktober 2020 opgericht door de Unie, in samenwerking met het Milieuprogramma van de Verenigde Naties, de Climate and Clean Air Coalition en het Internationaal Energieagentschap en werd tijdens de G20-top in oktober 2021 gelanceerd. [...]

- (18) Als partij bij het Raamverdrag van de Verenigde Naties inzake klimaatverandering (UNFCCC) en de Overeenkomst van Parijs, is de Unie verplicht jaarlijks een inventarisverslag van antropogene broeikasgasemissies te verstrekken waarin de nationale broeikasgasinventarissen van de lidstaten zijn samengevoegd en dat is opgesteld met gebruik van goede methoden die zijn geaccepteerd door de Intergouvernementele Werkgroep inzake klimaatverandering (IPCC).
- (19) Verordening (EU) 2018/1999 van het Europees Parlement en de Raad¹¹ vereist dat de lidstaten aan de Commissie verslag uitbrengen over de broeikasgasinventarisatiegegevens en hun nationale prognoses. Overeenkomstig artikel 17, lid 2, van Verordening (EU) 2018/1999 moet deze verslaglegging worden uitgevoerd aan de hand van de UNFCCC-rapportagerichtsnoeren en is deze vaak gebaseerd op standaardemissiefactoren in plaats van op directe metingen aan de bron, wat onzekerheid oplevert met betrekking tot de oorsprong, frequentie en omvang van de emissies.
- (20) De landgegevens die overeenkomstig de rapportagebepalingen van het UNFCCC zijn gerapporteerd, worden ingediend bij het secretariaat van het UNFCCC volgens verschillende rapportageniveaus in lijn met de richtsnoeren van de IPCC. In deze context stelt de IPCC over het algemeen voor methoden van hogere niveaus te gebruiken voor emissiebronnen die een aanzienlijke invloed hebben op de totale inventaris van broeikasgassen van een land in termen van absoluut niveau, ontwikkeling of onzekerheid.

¹¹ Verordening (EU) 2018/1999 van het Europees Parlement en de Raad van 11 december 2018 inzake de governance van de energie-unie en van de klimaatactie, tot wijziging van Richtlijn 94/22/EG, Richtlijn 98/70/EG, Richtlijn 2009/31/EG, Verordening (EG) nr. 663/2009, Verordening (EG) nr. 715/2009, Richtlijn 2009/73/EG, Richtlijn 2009/119/EG van de Raad, Richtlijn 2010/31/EU, Richtlijn 2012/27/EU, Richtlijn 2013/30/EU en Richtlijn (EU) 2015/652 van de Raad, en tot intrekking van Verordening (EU) nr. 525/2013 (PB L 328 van 21.12.2018, blz. 1).

- (21) De niveaus hebben een verschillende methodische complexiteit. Er zijn drie niveaus beschikbaar. Voor de methoden van niveau 1 worden normaal gesproken standaardemissiefactoren gebruikt en zij vereisen de eenvoudigste en minst opgesplitste activiteitengegevens. Voor hogere niveaus worden gewoonlijk uitgebreidere methoden gebruikt, evenals bron-, technologie-, regio- of landspecifieke emissiefactoren, die vaak worden gebaseerd op metingen en die doorgaans verder uitgesplitste activiteitengegevens vereisen. Meer specifiek vereist niveau 2 landspecifieke in plaats van standaardemissiefactoren, terwijl niveau 3 gegevens of metingen per installatie vereist en de toepassing van een rigoureuze bottom-upbeoordeling per soort bron op het niveau van de individuele faciliteit omvat. Wanneer wordt overgegaan van niveau 1 op niveau 3, wordt de zekerheid van de metingen van methaangerelateerde emissies verbeterd¹².
- (22) De lidstaten passen verschillende praktijken toe met betrekking tot het niveau waarop zij hun energiegerelateerde methaanemissies rapporteren aan het UNFCCC. De rapportage op niveau 2 voor grote emissiebronnen is in overeenstemming met de rapportagerichtsnoeren van de IPCC en niveau 2 wordt beschouwd als methode van een hoger niveau. Dienovereenkomstig lopen de methoden voor ramingen en de rapportage van energiegerelateerde methaanemissies uiteen tussen de lidstaten en de rapportage op het laagste niveau, niveau 1, komt nog steeds veel voor in verschillende lidstaten voor methaanemissies van kolen, gas en olie.

¹² IPCC (2019) 2019 Refinement to the 2006 IPCC guidelines for national greenhouse gas inventories.

- (23) Momenteel vormen door de industrie geleide vrijwillige initiatieven in veel landen nog steeds de belangrijkste benadering voor de kwantificering en beperking van de methaanemissies. Een belangrijk door de energiesector geleid initiatief is het Oil and Gas Methane Partnership ("OGMP"), een vrijwillig initiatief inzake het meten en rapporteren van methaanemissies dat in 2014 door het Milieuprogramma van de Verenigde Naties (UNEP) en de Climate and Clean Air Coalition (CCAC), waar de Commissie in de raad van bestuur zit, in het leven werd geroepen. Het OGMP is gericht op de vaststelling van beste praktijken om de beschikbaarheid van mondiale informatie over de kwantificering van de methaanemissies en het beheer ervan te verbeteren en de mitigatiemaatregelen om de methaanemissies te verminderen, te bevorderen. Tot nu toe hebben meer dan zestig ondernemingen, die 30 % van de mondiale olie- en gasproductie en activa op vijf continenten voor hun rekening nemen, het OGMP ondertekend. Bij de werkzaamheden van het OGMP met betrekking tot de ontwikkeling van normen en methoden zijn regeringen, het maatschappelijk middenveld en het bedrijfsleven betrokken. Het kader OGMP 2.0 is de meest recente iteratie van een dynamische norm voor methaanemissies en kan een geschikte basis bieden voor normen voor methaanemissies, op basis van gedegen wetenschappelijke normen.
- (24) Tegen deze achtergrond is het noodzakelijk om de meting en de kwaliteit van de gerapporteerde gegevens over methaanemissies, met inbegrip van informatie over de belangrijkste bronnen van methaanemissies die verband houden met energie die in de Unie wordt geproduceerd en verbruikt, te verbeteren. Bovendien moeten de beschikbaarheid van gegevens op het niveau van de bron en een robuuste kwantificering van de emissies worden gewaarborgd, waarmee de betrouwbaarheid van de rapportage en de ruimte voor passende mitigatiemaatregelen worden vergroot.
- (25) Met het oog op de doeltreffendheid van de meting en rapportage moeten olie-, [...] gas- en **kolen**ondernemingen verplicht zijn de methaanemissies per bron te meten en te rapporteren en om samengevoegde gegevens beschikbaar te maken voor de lidstaten, zodat de lidstaten in staat zijn de nauwkeurigheid van de rapportage van hun inventaris te verbeteren. Daarnaast is een doeltreffende verificatie van door ondernemingen gerapporteerde gegevens noodzakelijk en moet de rapportage op jaarbasis plaatsvinden om de administratieve lasten voor exploitanten tot een minimum te beperken.

- (26) Deze verordening bouwt voort op het **meest recente** OGMP[...]-kader voor zover dit voldoet aan de in de overwegingen 24 en 25 bedoelde criteria om bij te dragen tot de verzameling van betrouwbare en robuuste gegevens die een toereikende basis zouden vormen voor de monitoring van de methaanemissies en, indien nodig, om te voorzien in aanvullende maatregelen om de methaanemissies verder te beteugelen.
- (27) Het **meest recente** OGMP[...]-kader heeft vijf rapportageniveaus. De rapportage op het niveau van de bron begint op niveau 3, dat vergelijkbaar is met niveau 3 van het UNFCCC. Hiervoor mogen standaardemissiefactoren worden gebruikt. De rapportage op niveau 4 van het OGMP 2.0 vereist directe metingen van de methaanemissies op het niveau van de bron. Hiervoor mogen specifieke emissiefactoren worden gebruikt. De rapportage op niveau 5 van het OGMP 2.0 vereist de toevoeging van aanvullende metingen op locatieniveau. Daarnaast vereist het OGMP 2.0-kader dat ondernemingen directe metingen van de methaanemissies binnen drie jaar na het toetreden tot het OGMP 2.0 rapporteren voor operationele activa en binnen vijf jaar voor niet-operationele activa. Voortbouwend op de benadering van het OGMP 2.0 met betrekking tot de rapportage op bronniveau en rekening houdend met het feit dat in 2021 reeds een groot aantal ondernemingen in de Unie tot het OGMP 2.0 was toegetreden, moeten exploitanten in de Unie verplicht zijn directe metingen van hun emissies op bronniveau binnen 24 maanden voor operationele activa en binnen 36 maanden voor niet-operationele activa te verstrekken. Naast de kwantificering op bronniveau maakt de kwantificering op locatieniveau de beoordeling, verificatie en afstemming van ramingen op bronniveau per locatie mogelijk, zodat wordt gezorgd voor meer vertrouwen in de gerapporteerde emissies. Net zoals in het OGMP 2.0 vereist deze verordening dat metingen op locatieniveau worden afgestemd op metingen op bronniveau. **Een geharmoniseerde aanpak vereist gestandaardiseerde specificaties voor het uitvoeren van directe metingen of kwantificering van gasinfrastructuur, die kunnen worden gebaseerd op of vastgesteld door middel van Europese normen of, bij gebrek daaraan, internationale normen. Bij gebrek aan geschikte Europese normen moet de Commissie overwegen de bevoegde Europese normalisatieorganisaties te verzoeken dergelijke normen vast te stellen overeenkomstig Verordening (EU) nr. 1025/2012 van het Europees Parlement en de Raad. De Commissie moet dus bevoegd zijn om gedelegeerde handelingen vast te stellen met het oog op de vaststelling van dergelijke specificaties.**

- (28) Volgens gegevens van de broeikasgasinventaris van de Unie wordt meer dan de helft van alle directe methaanemissies van de energiesector veroorzaakt door onopzettelijke emissies in de atmosfeer. In het geval van olie en gas geldt dit voor het grootste deel van de methaanemissies.
- (29) Onopzettelijke lekken van methaan in de atmosfeer kunnen plaatsvinden tijdens het boren en winnen, alsook tijdens de verwerking, opslag, transmissie en distributie aan eindgebruikers. Ze kunnen ook voorkomen in inactieve, **tijdelijk gedichte en permanent gedichte en verlaten** olie- of gasputten. Sommige emissies zijn het resultaat van onvolkomenheden in of de normale slijtage van technische componenten zoals verbindingstukken, flenzen en kleppen of van beschadigde componenten, bijvoorbeeld in het geval van ongelukken. Corrosie of schade kan ook leiden tot lekken in de wanden van drukapparatuur.
- (30) Terwijl het afblazen van methaan normaal gesproken opzettelijk plaatsvindt en het gevolg is van processen of activiteiten en apparaten die voor dat doel zijn ontworpen, kan het ook onopzettelijk gebeuren, zoals in het geval van defecten.
- (31) Om deze emissies te beperken, moeten exploitanten alle [...] **passende mitigatie-**maatregelen nemen om de methaanemissies van hun activiteiten tot een minimum te beperken.
- (32) Meer specifiek worden methaanemissies als gevolg van lekken meestal beperkt door middel van onderzoeken in verband met de detectie en reparatie van methaanlekken ("LDAR"), die worden uitgevoerd om lekken te vinden en worden gevolgd door de reparatie van dergelijke lekken. Exploitanten moeten derhalve ten minste periodiek LDAR-onderzoeken uitvoeren en deze moeten ook de inspectie van componenten omvatten die worden gebruikt voor het afblazen van methaan, om te controleren op onopzettelijk afblazen van methaan.
- (33) Met het oog hierop moet een geharmoniseerde benadering worden ontwikkeld om te zorgen voor een gelijk speelveld voor alle exploitanten in de Unie. Deze benadering moet minimumvereisten voor LDAR-onderzoeken omvatten, terwijl een passende mate van flexibiliteit wordt geboden aan de lidstaten en exploitanten. Dit is essentieel om de innovatie en ontwikkeling van nieuwe LDAR-technologieën en -methoden mogelijk te maken en zo een technologische lock-in te voorkomen, die ten koste gaat van de milieubescherming. Er ontstaan nog steeds nieuwe technologieën en detectiemethoden en de lidstaten moeten de innovatie in deze sector aanmoedigen, zodat de nauwkeurigste en kosteneffectiefste methoden kunnen worden toegepast.

- (33a) Een geharmoniseerde aanpak vereist gestandaardiseerde specificaties om methaanemissies vast te stellen of te detecteren met behulp van verschillende instrumenten en technologieën, en die kunnen worden gebaseerd op of vastgesteld door middel van Europese normen of, bij gebrek daaraan, internationale normen. Bij gebrek aan geschikte Europese normen moet de Commissie overwegen de bevoegde Europese normalisatieorganisaties te verzoeken dergelijke normen vast te stellen overeenkomstig Verordening (EU) nr. 1025/2012 van het Europees Parlement en de Raad. De Commissie moet dus bevoegd zijn om gedelegeerde handelingen vast te stellen met het oog op de vaststelling van dergelijke [...] specificaties.
- (34) In de verplichtingen met betrekking tot LDAR-onderzoeken moet een aantal goede praktijken tot uiting komen. LDAR-onderzoeken moeten voornamelijk gericht zijn op het vinden en verhelpen van lekken, in plaats van op het kwantificeren hiervan en gebieden met een hoger risico op lekken moeten vaker worden gecontroleerd; de frequentie van de onderzoeken moet niet alleen worden gebaseerd op de noodzaak om componenten te repareren waaruit methaan vrijkomt boven de grens voor methaanemissies, maar ook op operationele overwegingen, rekening houdend met risico's voor de veiligheid. Wanneer een groter gevaar voor de veiligheid of een groter risico op methaanverliezen wordt vastgesteld, moeten de bevoegde instanties dus [...] **wijzigingen in het LDAR-programma kunnen opleggen, zoals** een hogere frequentie van onderzoeken voor de desbetreffende componenten.[...]O[...]m het gebruik van meer geavanceerde detectietechnologieën voor methaanemissies mogelijk te maken, moet de omvang van methaanverliezen die een reparatie vereisen, worden gespecificeerd, terwijl exploitanten de detectieapparaten mogen kiezen. Waar passend kan in de context van deze verordening een continue monitoring worden toegepast.

- (34a) **Reparatie of vervanging dient onmiddellijk na de detectie of zo spoedig mogelijk daarna plaats te vinden. Hoewel rekening moet worden gehouden met uitzonderlijke veiligheids-, administratieve en technische aspecten, moet het nodige bewijsmateriaal worden verstrekt om eventuele vertragingen bij de reparatie te rechtvaardigen. Bovendien moeten alle lekken, ongeacht de omvang, worden geregistreerd en gemonitord, aangezien kleinere lekken groter kunnen worden. Er moet worden bevestigd dat reparaties van lekken doeltreffend waren.**
- (34b) **Kleinschalig verbonden systemen zoals gedefinieerd in Richtlijn (EU) 2019/944 kunnen worden geconfronteerd met problemen op het gebied van voorzieningszekerheid en netstabiliteit wanneer een systeem wordt stilgelegd. Om dergelijke risico's voor de voorzieningszekerheid te voorkomen, moeten reparatie- of vervangingswerkzaamheden worden uitgevoerd wanneer de volgende stillegging is gepland.**

[...]

- (35) [...]. In het licht van het sterke broeikasgasemissie-effect ervan, moet afblazen worden verboden, behalve in noodgevallen, bij defecten of tijdens bepaalde specifieke gebeurtenissen waarbij enig afblazen onvermijdbaar **en strikt noodzakelijk** is. **Om ervoor te zorgen dat exploitanten geen apparatuur gebruiken die voor afblazen ontworpen is, moeten technologische normen worden vastgesteld die het gebruik van alternatieven met een lagere uitstoot mogelijk maken.**

- (36) [...] Wanneer **affakkelen** plaatsvindt tijdens de normale productie van olie en gas [...] **bij gebrek aan toereikende** faciliteiten of geologie [...] die het mogelijk maakt **het geproduceerde gas** [...] opnieuw te injecteren, het ter plaatse te gebruiken of het naar een markt te verzenden, wordt dit **als** routinematig affakkelen beschouwd. Routinematig affakkelen moet worden verboden. Affakkelen mag alleen worden toegestaan wanneer dit het enige alternatief voor afblazen is [...]. Afblazen is schadelijker voor het milieu dan affakkelen omdat de geloosde gassen doorgaans hogere gehalten methaan bevatten, terwijl methaan bij affakkelen oxideert tot koolstofdioxide, **dat een lager aardopwarmingsvermogen heeft**.
- (37) Het gebruik van affakkelen als alternatief voor afblazen vereist dat affakkelapparatuur methaan op efficiënte wijze kan verbranden. Daarom moet ook een vereiste voor de verbrandingsefficiëntie worden opgenomen voor gevallen waarin affakkelen toegestaan is. Het gebruik van **een automatische ontsteker of** aansteekvlammen, die zorgen voor een betrouwbaardere ontsteking, aangezien de wind hierop geen invloed heeft, moet ook verplicht worden gesteld.
- (38) Het opnieuw injecteren, gebruiken op de locatie of verzenden naar een markt van methaan moet altijd de voorkeur krijgen boven het affakkelen – en daarmee boven het afblazen – van methaan. Exploitanten die afblazen, moeten bewijs overleggen aan de bevoegde instanties dat noch het opnieuw injecteren, noch het gebruik op de locatie, noch het verzenden naar een markt van methaan, noch affakkelen mogelijk waren en exploitanten die affakkelen, moeten bewijs overleggen aan de bevoegde instanties dat het opnieuw injecteren, het gebruik op de locatie of het verzenden naar een markt van methaan niet mogelijk was.

- (39) Exploitanten moeten belangrijke voorvallen van afblazen en affakkelen onverwijld melden bij de bevoegde instanties en **jaarlijks** uitgebreidere verslagen indienen over alle voorvallen van afblazen en affakkelen. Zij moeten er ook voor zorgen dat de apparatuur en hulpmiddelen voldoen aan [...] **Europese normen of, bij gebrek daaraan, aan internationale normen. Bij gebrek aan geschikte Europese normen moet de Commissie overwegen de bevoegde Europese normalisatieorganisaties te verzoeken normen vast te stellen overeenkomstig Verordening (EU) nr. 1025/2012 van het Europees Parlement en de Raad. De Commissie moet dus bevoegd zijn om gedelegeerde handelingen vast te stellen met het oog op het opnemen en uiteenzetten van de toepasselijkheid van dergelijke normen.**
- (40) Methaanemissies van inactieve, **tijdelijk gedichte en permanent gedichte en verlaten** olie- en gasputten leveren risico's op voor de volksgezondheid, veiligheid en het milieu. Daarom moeten verplichtingen inzake monitoring, **met inbegrip van kwantificering en drubbewaking, indien dergelijke monitoringapparatuur op putmonden aanwezig is**, en rapportage nog steeds van toepassing zijn en deze putten en locaties moeten worden teruggewonnen en hersteld. In dergelijke gevallen moeten de lidstaten een dominante rol spelen, met name om plannen voor [...] inventarissen en mitigatie vast te stellen.
- (40a) **Het aantal inactieve putten, tijdelijk gedichte putten en permanent gedichte en verlaten putten op het grondgebied van de lidstaten varieert aanzienlijk, waarbij sommige lidstaten een zeer hoge dichtheid van deze putten op hun grondgebied hebben. Lidstaten met een zeer groot aantal putten op hun grondgebied moeten daarom een meer geleidelijke aanpak kunnen volgen om te voldoen aan de verplichtingen met betrekking tot het opstellen van inventarissen van alle inactieve putten, tijdelijk gedichte putten en permanent gedichte en verlaten putten, en updates daarvan op hun grondgebied of onder hun jurisdictie, teneinde de evenredigheid van de kosten en administratieve lasten in verband met het inventariseren van deze putten te waarborgen.**

- (40b) Exploitanten of, in voorkomend geval, vergunninghouders of eigenaars moeten methaanlekken uit putten zo veel als redelijkerwijs haalbaar is beperken, d.w.z. tot op het punt waar de kosten van een verdere vermindering van lekken duidelijk niet in verhouding zouden staan tot de voordelen van een dergelijke vermindering van methaanemissies in de atmosfeer. De redelijke haalbaarheid van maatregelen inzake lekreductie moet constant getoetst worden aan nieuwe inzichten en technologische ontwikkelingen. Bij de beoordeling of de tijd, kosten en inspanningen niet in verhouding staan tot de voordelen van een verdere vermindering van methaanlekken, moet rekening worden gehouden met beste praktijken die verenigbaar zijn met de overwogen herstelwerkzaamheden, alsook met de algemene inspanningen die op het niveau van de Unie kunnen worden geleverd om methaanlekken uit andere bronnen in de energiesector te verminderen.**
- (40c) Uit de beschikbare wetenschappelijke gegevens blijkt dat de kans dat een methaanlekkage uit offshoreputten het oppervlak bereikt, afneemt met de waterdiepte, en dat een lekkage op grotere diepte minder kans heeft om de atmosfeer te bereiken, aangezien methaan wordt geabsorbeerd of geoxideerd naarmate het door de waterkolom opstijgt. Uit onderzoek blijkt dat methaan onder normale omstandigheden het oppervlak niet bereikt vanaf een waterdiepte van meer dan 150 m. In specifieke omstandigheden, zoals bij blow-out-incidenten tijdens olie- en gasactiviteiten, of door de aanwezigheid van olie- of hydratenlekken, kan methaan echter in zekere mate de atmosfeer bereiken, zelfs vanaf een grotere diepte. De milieueffectbeoordelingen die vóór de boringen worden uitgevoerd, kunnen wijzen op zulke situaties waarin methaan naar de atmosfeer kan lekken of waarin dergelijke omstandigheden zich tijdens activiteiten per ongeluk kunnen voordoen. Aangezien de middelen die nodig zijn om offshoreputten te onderzoeken en erin in te grijpen, hoger zijn dan die van onshoreputten en andere delen van de energiesector, en dat meer middelen nodig zijn naarmate de waterdiepte en de afstand tot de kust toenemen, moeten vrijstellingen van de verplichtingen uit hoofde van deze verordening worden overwogen voor offshoreputten op een waterdiepte tussen 200 en 700 meter, tenzij er een gedocumenteerd risico bestaat op migratie van methaanlekken naar de atmosfeer.**

- (41) Uit de gegevens van de EU-broeikasgasinventaris blijkt dat methaanemissies van kolenmijnen de grootste enkele bron van methaanemissies in de energiesector van de Unie zijn. In 2019 waren rechtstreekse emissies uit de kolensector goed voor 31 % van de methaanemissies, wat bijna gelijk is aan het percentage rechtstreekse emissies van fossiele gassen en olie samen (33 %).
- (42) Er is momenteel geen Uniebrede specifieke regelgeving ter beperking van de methaanemissies van de kolensector, ondanks het feit dat een brede reeks mitigatietechnologieën beschikbaar is. Er is geen communautaire of internationale monitorings-, rapportage- en verificatienorm specifiek voor kolen. In de Unie maakt de rapportage van de methaanemissies van de kolenindustrie deel uit van de rapportage van de broeikasgasemissies van de lidstaten en gegevens van ondergrondse mijnen worden daarnaast opgenomen in het Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen, dat werd vastgesteld bij Verordening (EG) nr. 166/2006¹³.
- (43) Methaanemissies houden voornamelijk verband met ondergrondse mijnbouwactiviteiten, zowel in actieve als in verlaten mijnen¹⁴. In actieve ondergrondse mijnen wordt de methaanconcentratie in de lucht voortdurend gecontroleerd, aangezien deze een gevaar voor de gezondheid en veiligheid vormt. In het geval van ondergrondse kolenmijnen vindt het overgrote deel van de methaanemissies plaats door middel van de ventilatie en drainage- of ontgassingssystemen, de twee belangrijkste manieren om de methaanconcentraties in de luchtroutes van de mijn te verlagen.

¹³ Verordening (EG) nr. 166/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 januari 2006 betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen en tot wijziging van de Richtlijnen 91/689/EEG en 96/61/EG van de Raad (PB L 33 van 4.2.2006).

¹⁴ (2020) N. Kholod et al, "Global methane emissions from coal mining to continue growing even with declining coal production", Journal of Cleaner Production, deel 256, 120489.

(44) Zodra de productie is stopgezet en een mijn gesloten of verlaten is, blijft er methaan vrijkomen. Dit methaan wordt ook wel methaan uit verlaten mijnen (AMM, abandoned mine methane) genoemd. Deze emissies vinden normaal gesproken plaats bij goed afgebakende puntbronnen, zoals ventilatieschachten of drukontlastingsgaten. Met de verhoogde klimaatambitie en de overgang van de energieproductie op minder koolstofintensieve bronnen, zullen de AMM-emissies in de Unie waarschijnlijk toenemen. Naar schatting komt er zelfs tien jaar nadat de mijnbouwactiviteiten zijn stopgezet nog methaan uit niet-ondergelopen mijnen vrij met niveaus die neerkomen op ongeveer 40 % van de emissies op het moment van de sluiting¹⁵. Bovendien is de behandeling van AMM nog steeds versnipperd vanwege de verschillende eigendoms- en exploitatierechten **en -verplichtingen** in de EU. De lidstaten moeten dus inventarissen opstellen van gesloten en verlaten [...] **ondergrondse kolen[...]/mijnen waarvan de activiteiten sinds ... [50 jaar vóór de datum van inwerkingtreding van deze verordening] zijn stopgezet** en zij, of de vastgestelde verantwoordelijke partij, moeten worden verplicht apparaten te installeren om de methaanemissies te meten.

¹⁵ (2020) N. Kholod et al, "Global methane emissions from coal mining to continue growing even with declining coal production", Journal of Cleaner Production, deel 256, 120489.

- (45) Operationele bovengrondse kolenmijnen in de Unie produceren bruinkool en stoten minder methaan uit dan ondergrondse kolenmijnen. **Bruinkoolmijnen in de EU zijn voornamelijk dagbouw mijnen, met uitzondering van één ondergrondse bruinkoolmijn in één lidstaat.** Volgens de broeikasgasinventaris van de Unie stootten bovengrondse mijnen in 2019 166 kiloton uit, ten opzichte van 828 kiloton voor ondergrondse kolenmijnen¹⁶. De meting van de methaanemissies van bovengrondse kolenmijnen is lastig, omdat zij zich verspreiden over een breed gebied. Daarom worden de emissies van bovengrondse mijnen ondanks de beschikbare technologie¹⁷ zelden gemeten. De methaanemissies van bovengrondse mijnen kunnen worden afgeleid met gebruik van bronspecifieke emissiefactoren voor kolen¹⁸ en, voor een grotere nauwkeurigheid, met gebruik van mijn- of voorraadspecifieke emissiefactoren, aangezien kolenbronnen voorraden met verschillende capaciteiten voor het dragen van methaan hebben¹⁹. Emissiefactoren kunnen worden afgeleid door de gasinhoud van de lagen van de steekproef van de kernen van exploratieboorgaten te meten²⁰. Mijnexploitanten moeten dus [...] de methaanemissies in bovengrondse kolenmijnen **kwantificeren** aan de hand van dergelijke emissiefactoren.
- (46) Mijnexploitanten moeten derhalve continue metingen en kwantificeringen van de methaanemissies van ventilatieschachten in ondergrondse kolenmijnen en continue metingen van afgeblazen en afgefakkelde methaan in drainagestations uitvoeren en specifieke emissiefactoren gebruiken met betrekking tot bovengrondse kolenmijnen. Zij moeten deze gegevens rapporteren aan de bevoegde instanties.

¹⁶ Methaanemissies van de energiesector in kiloton, opgesplitst naar categorie emissiebron, zoals door het EEA namens de EU in april 2021 gerapporteerd aan het UNFCCC.

¹⁷ "Best Practice Guidance for Effective Management of Coal Mine Methane at National Level: Monitoring, Reporting, Verification and Mitigation", ECE Energy Series nr. 71, UNECE 2021 (verschijnt binnenkort).

¹⁸ IPCC-richtsnoeren voor nationale broeikasgasinventarissen (2006).

¹⁹ Bilans Zasobow Zloz Kopalni, stan na 31.12.2020, State Geological [Surowce mineralne \(pgi.gov.pl\)](http://Surowce.mineralne.pgi.gov.pl)

²⁰ "Best Practice Guidance for Effective Management of Coal Mine Methane at National Level: Monitoring, Reporting, Verification and Mitigation", ECE Energy Series nr. 71, UNECE 2021 (verschijnt binnenkort).

- (47) Momenteel kan een beperking van de methaanemissies het beste worden verwezenlijkt voor operationele en gesloten of verlaten ondergrondse kolenmijnen. Een doeltreffende beperking van de methaanemissies van operationele en gesloten of verlaten bovengrondse kolenmijnen is momenteel beperkt vanwege de technologie. Om het onderzoek en de ontwikkeling op het gebied van mitigatietechnologieën voor dergelijke emissies in de toekomst te ondersteunen, moeten echter een doeltreffende en gedetailleerde monitoring, rapportage en verificatie van de omvang van deze emissies plaatsvinden.
- (48) **Operationele [...]/**ondergrondse mijnen zijn stoomkolen- of cokeskolenmijnen. Stoomkolen wordt hoofdzakelijk gebruikt als energiebron en cokeskolen als brandstof en reactant in de staalproductie. Voor zowel cokeskolen- als stoomkolenmijnen moeten metingen, rapportages en verificaties van de methaanemissies plaatsvinden. **De beperking van de methaanemissies moet worden uitgevoerd door het afblazen en affakkelen geleidelijk af te schaffen.**
- (49) [...]/Voor gesloten of verlaten ondergrondse kolenmijnen **moeten metingen, rapportages en verificaties van de methaanemissies plaatsvinden. Voor de beperking van methaanemissies in die mijnen** geldt dat hoewel het laten onderlopen van de mijn methaanemissies kan voorkomen, dit niet systematisch wordt gedaan en milieurisico's met zich meebrengt. Het afblazen en affakkelen in deze mijnen moet ook geleidelijk worden afgeschaft. Omdat een uniforme aanpak ter beperking van de methaanemissies van verlaten ondergrondse kolenmijnen²¹ vanwege geologische beperkingen en milieuoverwegingen niet mogelijk is, moeten de lidstaten hun eigen mitigatieplan opstellen, rekening houdend met deze beperkingen en de technische haalbaarheid van de AMM-mitigatie.

²¹ "Best Practice Guidance for Effective Methane Recovery and Use from Abandoned Mines" (UNECE, 2019).

(50) [...] ²²[...]

(51) De Unie is voor 70 % van haar verbruik van steenkool, 97 % van haar olieverbruik en 90 % van haar verbruik van fossiele gassen afhankelijk van de invoer. Er is geen precieze kennis over de omvang, oorsprong of aard van de methaanemissies in verband met in de Unie verbruikte fossiele energie die in derde landen plaatsvinden.

(52) De aardopwarmingseffecten die door methaanemissies worden veroorzaakt, zijn grensoverschrijdend. Hoewel sommige landen die fossiele energie produceren nationaal beginnen op te treden om de methaanemissies van hun energiesectoren te verminderen, vallen **veel exploitanten die fossiele energie invoeren in de Unie [...], in het land van oorsprong van deze energie [...]** niet onder enige regelgeving op hun respectieve binnenlandse markten. Dergelijke exploitanten hebben duidelijke stimulansen nodig om iets te doen aan hun methaanemissies, en moet derhalve transparante informatie over de methaanemissies beschikbaar worden gemaakt voor de markten.

²² [...]

(53) [...] ²³[...]

(54) [...] ²⁴[...]

(55) [...] ²⁵[...]

²³ [...]
²⁴ [...]
²⁵ [...]

(56) [...] ²⁶ [...]

(57) [...]

(58) Importeurs van fossiele energie in de Unie moeten derhalve worden verplicht de lidstaten te voorzien van informatie over maatregelen in verband met de meting, rapportage en beperking van de methaanemissies door de exporteurs, en met name de toepassing van regelgevings- of vrijwillige maatregelen om hun methaanemissies te beheersen, met inbegrip van maatregelen zoals onderzoeken in verband met de lekdetectie en -reparatie of maatregelen om het afblazen en affakkelen van methaan in de hand te houden en te beperken. De niveaus van metingen en rapportages die in de informatievereisten voor importeurs uiteengezet zijn, komen overeen met de vereisten van deze verordening voor exploitanten in de Unie, zoals omschreven in de overwegingen 24 tot en met 26 en 46. De informatie over maatregelen om de methaanemissies te beheersen is niet belastender dan wat van Unie-exploitanten wordt vereist.

²⁶ [...]

- (59) De lidstaten moeten deze informatie aan de Commissie verstrekken. Op basis van deze informatie moet de Unie een transparantiedatabank voor de invoer van fossiele energie in de Unie opzetten en beheren, waarin details worden opgenomen met betrekking tot de vraag of exporteurs het OGMP voor olie- en gasondernemingen hebben ondertekend, alsook, voor zover hierin is voorzien, een gelijkwaardige, internationaal of door de Unie erkende norm voor kolenondernemingen. Dergelijke informatie moet de mate van inzet van ondernemingen in exporterende landen aantonen om hun methaanemissies te meten, te rapporteren en te laten verifiëren overeenkomstig de methoden van niveau 3 van de UNFCCC-rapportage. Een dergelijke transparantiedatabank zou dienen als bron van informatie voor aankoopbesluiten van importeurs van fossiele energie in de Unie, alsook voor andere belanghebbenden en het publiek. De transparantiedatabank moet ook de inspanningen weerspiegelen van ondernemingen in de Unie en ondernemingen die fossiele energie naar de Unie uitvoeren om hun methaanemissies te meten, te rapporteren en te beperken. De databank moet ook informatie bevatten over regelgevingsmaatregelen van landen waar fossiele energie wordt geproduceerd op het gebied van de meting, rapportage en mitigatie.
- (60) Daarnaast moet de Unie voorzien in een [...] **mondiaal** monitoringinstrument voor uitstoters van methaan, dat informatie verstrekt over de omvang, de terugkeer en de locatie van belangrijke bronnen van methaanemissies. Dit moet echte en aantoonbare resultaten als gevolg van de uitvoering van methaanregelgeving en doeltreffende mitigatiemaatregelen door ondernemingen in de Unie en ondernemingen die fossiele energie aan de Unie leveren verder aanmoedigen. Het instrument moet gegevens van verschillende gecertificeerde aanbieders en diensten samenvoegen, met inbegrip van de Copernicus-component van het EU-ruimtevaartprogramma en het IMEO. Het instrument moet de Commissie voorzien van informatie voor haar bilaterale dialogen met de desbetreffende landen om de verschillende scenario's te bespreken die worden beoogd voor het beleid en de maatregelen op het gebied van de methaanemissies.

(61) [...] De **transparantiedatabank voor methaan en het mondiaal monitoringinstrument voor uitstoters** van methaan moeten samen de transparantie voor kopers vergroten, en hen in staat stellen geïnformeerde aankoopbeslissingen te nemen, en de kansen vergroten op een breder gebruik van oplossingen voor de beperking van methaan overal ter wereld. Daarnaast moeten zij verdere stimulansen bieden voor internationale ondernemingen om internationale normen voor de meting en rapportage van methaan te ondertekenen, zoals het OGMP of om doeltreffende metings-, rapportage- en mitigatiemaatregelen vast te stellen. Deze maatregelen zijn ontworpen als de basis voor een stapsgewijze benadering om het strikte karakter te versterken van de maatregelen die van toepassing zijn op de invoer. De Commissie moet dus bevoegd zijn om de rapportagevereisten voor importeurs te wijzigen of aanvullende vereisten toe te voegen. De Commissie moet bovendien de uitvoering van deze maatregelen evalueren en, wanneer zij dit passend acht, voorstellen ter evaluatie indienen om strengere maatregelen op te leggen aan importeurs en een vergelijkbaar niveau van doeltreffendheid te waarborgen van maatregelen die in derde landen van toepassing zijn om de methaanemissies te monitoren, te rapporteren, te verifiëren en te beperken. Bij de evaluatie moet rekening worden gehouden met de door het IMEO verrichte werkzaamheden, waaronder de methaanvoorraadindex, de transparantiedatabank en het mondiale instrument voor de monitoring van uitstoters van methaan. Wanneer de Commissie het passend acht om het strikte karakter van de maatregelen die op de invoer van toepassing zijn te versterken, is het van bijzonder belang dat zij passende raadplegingen uitvoert tijdens haar voorbereidende werkzaamheden, met inbegrip van de raadpleging van relevante derde landen.

(61a) Om een geharmoniseerde aanpak op basis van gemeenschappelijke specificaties te waarborgen, moet de Commissie bevoegd zijn om gedelegeerde handelingen vast te stellen die voldoen aan de vereisten van deze verordening en waarin overlapping en tegenstrijdigheden met bestaande geschikte Europese of internationale normen worden vermeden. Bij gebrek aan dergelijke geschikte [...] normen moet de Commissie overwegen de bevoegde Europese normalisatieorganisaties te verzoeken dergelijke normen vast te stellen overeenkomstig Verordening (EU) nr. 1025/2012 van het Europees Parlement en de Raad.

- (62) De lidstaten moeten ervoor zorgen dat inbreuken op deze verordening worden bestraft door middel van doeltreffende, evenredige en afschrikkende sancties, die boetes en periodieke sanctiebetalingen kunnen omvatten, en moeten alle noodzakelijke maatregelen nemen om te waarborgen dat deze worden uitgevoerd. Om te zorgen voor een aanzienlijk afschrikkend effect, moeten de sancties passend zijn voor het soort inbreuk, het mogelijke voordeel van de exploitant, het soort en de ernst van de milieuschade en **het effect op de menselijke veiligheid en de volksgezondheid**. Bij het opleggen van sancties moeten de aard, de ernst en de duur van de desbetreffende inbreuk in aanmerking worden genomen. De opgelegde sancties moeten evenredig zijn en voldoen aan het Unie- en het nationale recht, met inbegrip van de geldende procedurele waarborgen en de beginselen van het Handvest van de grondrechten van de Europese Unie.
- (63) Om meer consistentie te waarborgen, moet een lijst worden vastgesteld van de typen inbreuken waarvoor sancties moeten worden opgelegd. Om een consistentere sanctietoepassing te bevorderen, moeten gemeenschappelijke niet-limitatieve en indicatieve criteria worden ingevoerd voor de toepassing van sancties. Het afschrikkende effect van sancties moet worden versterkt door de mogelijkheid om de informatie over de door de lidstaten opgelegde sancties bekend te maken, [...] ²⁷ [...] ²⁸ **met inachtneming van het Unierecht inzake de bescherming van persoonsgegevens wanneer de sancties aan natuurlijke personen worden opgelegd.**

²⁷ [...]
²⁸ [...]

- (64) Gezien de bepalingen die vereisen dat rekening wordt gehouden met de investeringen van gereguleerde exploitanten bij de vaststelling van de tarieven, moet Verordening (EU) 2019/942 van het Europees Parlement en de Raad²⁹ worden gewijzigd om aan ACER de taak toe te vertrouwen om een reeks indicatoren en referentiewaarden beschikbaar te maken voor de vergelijking van de investeringskosten per eenheid in verband met de meting, **monitoring**, rapportage, **verificatie** en beperking van de methaanemissies voor vergelijkbare projecten.
- (65) Teneinde de elementen te definiëren van de geleidelijke afschaffing van afblazen en affakkelen in cokeskolenmijnen, moet aan de Commissie de bevoegdheid worden overgedragen om overeenkomstig artikel 290 van het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie handelingen vast te stellen ter aanvulling van deze verordening door beperkingen uiteen te zetten voor het afblazen van methaan uit ventilatieschachten voor cokeskolenmijnen. Daarnaast moet, om het mogelijk te maken verdere informatie van importeurs te verkrijgen, zoals noodzakelijk is gebleken, aan de Commissie de bevoegdheid worden overgedragen om overeenkomstig artikel 290 van het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie handelingen vast te stellen ter aanvulling van deze verordening door de informatie die door importeurs moet worden verstrekt, te wijzigen of aan te vullen. Het is van bijzonder belang dat de Commissie bij haar voorbereidende werkzaamheden tot passende raadplegingen overgaat, onder meer op deskundigenniveau, en dat die raadplegingen gebeuren in overeenstemming met de beginselen die zijn vastgelegd in het Interinstitutioneel Akkoord over beter wetgeven van 13 april 2016. Met name om te zorgen voor gelijke deelname aan de voorbereiding van gedelegeerde handelingen ontvangen het Europees Parlement en de Raad alle documenten op hetzelfde tijdstip als de deskundigen van de lidstaten, en hebben hun deskundigen systematisch toegang tot de vergaderingen van de deskundigengroepen van de Commissie die zich bezighouden met de voorbereiding van de gedelegeerde handelingen.

²⁹ Verordening (EU) 2019/942 van het Europees Parlement en de Raad van 5 juni 2019 tot oprichting van een Agentschap van de Europese Unie voor de samenwerking tussen energieregulators (PB L 158 van 14.6.2019).

- (66) Om eenvormige voorwaarden te waarborgen voor de uitvoering van deze verordening moeten aan de Commissie overeenkomstig artikel 291 van het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie uitvoeringsbevoegdheden worden toegekend om gedetailleerde regels vast te stellen met betrekking tot gemeenschappelijke rapportageformaten. Die bevoegdheden moeten worden uitgeoefend in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 182/2011 van het Europees Parlement en de Raad³⁰.
- (66a) Om de doelstellingen van deze verordening te verwezenlijken en bij te dragen tot de doelstelling van de mondiale methaanreductieverbintenis om de mondiale methaanemissies uiterlijk tegen 2030 met 30 % te verminderen, moet de Europese Unie overwegen de vereisten van deze verordening uit te breiden tot invoer uit derde landen. Uiterlijk [12 maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening] moet de Europese Commissie bij het Europees Parlement en de Raad een verslag indienen over de implicaties van een mogelijke uitbreiding van de vereisten van deze verordening tot de energievoorzieningsketen en de productie van in de Unie ingevoerde fossiele brandstoffen. Bij de voorbereiding van het verslag moet de Europese Commissie bijzondere aandacht besteden aan het potentieel voor methaanmitigatie, de gevolgen voor de energieprijzen, de voorzieningszekerheid en de beschikbaarheid van energiebronnen op de EU-markt. Afhankelijk van het resultaat van dat verslag en in het kader van de evaluatie van deze verordening moet de Commissie overwegen passende wetgevingsvoorstellen in te dienen om het toepassingsgebied, de vereisten en de normen van deze verordening dienovereenkomstig uit te breiden tot importeurs van de desbetreffende producten in de Unie.**

³⁰ Verordening (EU) nr. 182/2011 van het Europees Parlement en de Raad van 16 februari 2011 tot vaststelling van de algemene voorschriften en beginselen die van toepassing zijn op de wijze waarop de lidstaten de uitoefening van de uitvoeringsbevoegdheden door de Commissie controleren (PB L 55 van 28.2.2011, blz. 13).

- (67) Exploitanten en bevoegde instanties moeten een redelijke termijn krijgen om de noodzakelijke voorbereidende maatregelen te nemen om te voldoen aan de vereisten van deze verordening.
- (68) Aangezien het doel van deze verordening, namelijk de nauwkeurige meting, **monitoring**, rapportage, verificatie en beperking van de methaanemissies in de energiesector, niet door de lidstaten afzonderlijk kan worden verwezenlijkt en dus, gezien de omvang ervan, beter op Unieniveau kan worden verwezenlijkt, kan de Unie maatregelen nemen in overeenstemming met het in artikel 5 van het Verdrag betreffende de Europese Unie neergelegde subsidiariteitsbeginsel. Overeenkomstig het in hetzelfde artikel neergelegde evenredigheidsbeginsel gaat deze verordening niet verder dan nodig is voor de verwezenlijking van deze doelstelling,

Hoofdstuk 1

Algemene bepalingen

Artikel 1

Onderwerp en toepassingsgebied

1. Bij deze verordening worden regels vastgesteld voor de nauwkeurige meting, **kwantificering**, **monitoring**, rapportage en verificatie van methaanemissies in de energiesector in de Unie, alsook voor de beperking van deze emissies, onder meer door lekdetectie- en -reparatieonderzoeken, **reparatieverplichtingen** en beperkingen voor afblazen en affakkelen. Bij deze verordening worden ook regels vastgesteld inzake instrumenten die de transparantie van de methaanemissies van de invoer van fossiele energie in de Unie waarborgen.
2. Deze verordening is van toepassing op:
 - a) de exploratie en productie van olie en fossiele gassen [...], **daaronder begrepen inactieve putten, tijdelijk gedichte putten, permanent gedichte putten en verlaten putten**, en het verzamelen en verwerken van fossiele gassen;
 - b) de transmissie, de distributie (**met uitzondering van [...] bemeteringssystemen op het punt van eindverbruik en dienstlijnen tussen het distributienet en het bemeteringssysteem**) en de ondergrondse opslag van **fossiel en/of hernieuwbaar** gas en [...] terminals voor [...] **vloeibaar** aardgas [...];
 - c) de exploitatie van ondergrondse en bovengrondse kolenmijnen, gesloten en verlaten **ondergrondse kolenmijnen**.
3. Deze verordening is van toepassing op methaanemissies die buiten de Unie plaatsvinden wat de informatievereisten voor importeurs, de transparantiedatabank voor methaan en het instrument voor de monitoring van uitstoters van methaan betreft.

Artikel 2

Definities

Voor de toepassing van deze verordening wordt verstaan onder:

1. "methaanemissies": alle rechtstreekse emissies uit alle componenten die potentiële bronnen van methaanemissies zijn, als resultaat van opzettelijk of onopzettelijk afblazen, de onvolledige verbranding bij fakkels of van andere componenten en onopzettelijke lekken;
- 1a **"transmissie": transmissie als omschreven in artikel 2, punt 3, van Richtlijn 2009/73/EG van het Europees Parlement en de Raad³¹ [aan te passen overeenkomstig het huidige herschikkingvoorstel];**
2. "transmissiesysteembeheerder": een **transmissiesysteembeheerder als omschreven in artikel 2, punt 4, van [...] Richtlijn 2009/73/EG van het Europees Parlement en de Raad³²[...]** [aan te passen overeenkomstig het huidige herschikkingvoorstel];
- 2a. **"distributie": distributie als omschreven in artikel 2, punt 5, van Richtlijn 2009/73/EG [aan te passen overeenkomstig het huidige herschikkingvoorstel];**
3. "distributiesysteembeheerder": een **distributiesysteembeheerder als omschreven in artikel 2, punt 6, van Richtlijn 2009/73/EG [...]** [aan te passen overeenkomstig het huidige herschikkingvoorstel];
4. "exploitant": de natuurlijke persoon of rechtspersoon die een actief exploiteert of beheert of, indien de nationale wetgeving daarin voorziet, aan wie de economische zeggenschap over het technisch functioneren van een actief is overgedragen;

³¹ Richtlijn 2009/73/EG van het Europees Parlement en de Raad van 13 juli 2009 betreffende gemeenschappelijke regels voor de interne markt voor aardgas en tot intrekking van Richtlijn 2003/55/EG (PB L 211 van 14.8.2009, blz. 94).

³² [...]

5. "mijnexploitant": de natuurlijke persoon of rechtspersoon die een kolenmijn exploiteert of beheert of, indien de nationale wetgeving daarin voorziet, aan wie de economische zeggenschap over het technisch functioneren van een kolenmijn is overgedragen;
- 5a. **"component": elk onderdeel of element van een uitrusting dat wordt gebruikt op olie- of gaslocaties of infrastructuur daartoe, die de bron van vluchtige emissies of afgeblazen methaan kan zijn, hieronder begrepen maar niet beperkt tot, kleppen, connectoren en flenzen, open einden van leidingen, overdrukventielen, afsluitdoppen, wanden van recipiënten of [...] bovengrondse of ondergrondse pijpleidingen;**
- 5b. **"locatie": een verzameling componenten die in zekere mate met elkaar verbonden zijn als een onderverdeling van een actief, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, een tankbatterij, compressorstation, verwerkingsinstallatie, transmissiestation, pijpleidingsegment, een pijpleidingnet of een installatie voor vloeibaarmaking;**
6. "verificatie": de activiteiten die worden verricht door een verificateur om de conformiteit van de door de exploitanten en mijnexploitanten ingediende verslagen te beoordelen;
7. "verificateur": een rechtspersoon [...] die verificatieactiviteiten verricht en die overeenkomstig Verordening (EG) nr. 765/2008 is geaccrediteerd door een nationale accreditatie-instantie of een natuurlijke persoon die anderszins is geautoriseerd, onverminderd artikel 5, lid 2, van die verordening, op het moment dat een verificatieverklaring wordt afgegeven;
- 7a. **"kwantificering": handelingen om de hoeveelheid methaanemissies te bepalen, op basis van rechtstreekse metingen en [...] indien deze niet haalbaar zijn, op basis van [...] andere methoden zoals simulatie-instrumenten en andere gedetailleerde technische berekeningen of een combinatie van dergelijke methoden;**
8. "bron": een component of een geologische structuur die methaan in de atmosfeer loost, ongeacht of dit opzettelijk of onopzettelijk, met tussenpozen of continu gebeurt;

9. "actief": een onderneming of operationele eenheid, die kan bestaan uit verschillende faciliteiten of locaties, met inbegrip van activa die onder de operationele controle van de exploitant vallen (operationele activa) en activa die niet onder de operationele controle van de exploitant vallen (niet-operationele activa);
10. "emissiefactor": een coëfficiënt aan de hand waarvan de emissies of verwijdering van een gas per eenheid activiteit worden gekwantificeerd [...] en die gebaseerd is op een steekproef van meetgegevens **of op andere methoden zoals simulatie-instrumenten en andere gedetailleerde technische berekeningen**, waarvan het gemiddelde wordt genomen om een representatief emissiepercentage voor een bepaald activiteitsniveau onder een bepaalde reeks operationele omstandigheden te ontwikkelen;
11. "standaardemissiefactor": een gestandaardiseerde emissiefactor voor elk soort emissiebron die wordt afgeleid van inventarissen of databanken, maar die in elk geval niet is geverifieerd door middel van rechtstreekse metingen;
12. "specifieke emissiefactor": een emissiefactor die is afgeleid van rechtstreekse metingen;
13. "rechtstreekse meting": een **meting** van de methaanemissies op bronniveau met een [...] **meetapparaat dat betrouwbare ramingen oplevert voor parameters die nodig zijn voor de kwantificering van methaanemissies [...]**;
14. "methaanemissies op locatieniveau": alle emissiebronnen op een [...] **gehele locatie**;
15. "meting op locatieniveau": een [...] meting **die een volledig overzicht geeft van de emissies op een gehele locatie, de emissies van een segment van een pijpleidingnet, inbegrepen**, die normaal gesproken het gebruik van op een mobiel platform gemonteerde sensoren omvat, zoals voertuigen, drones, vliegtuigen, schepen en satellieten, of andere middelen om een volledig overzicht te verkrijgen van de emissies op een gehele locatie;
16. "onderneming": een natuurlijke persoon of rechtspersoon die ten minste een van de volgende [...] **activiteiten** verricht: [...] exploratie en productie van olie en fossiele gassen, de verzameling en verwerking van fossiele gassen en de transmissie, distributie en ondergrondse opslag daarvan, [...] **ook wat betreft vloeibaar gemaakt gas [...]**;

17. "lekdetectie- en -reparatieonderzoek": een onderzoek om **bronnen van methaanemissie-**lekken en **andere onopzettelijke methaanemissies** [...] vast te stellen en op te sporen;
- 17a. "[...]lekdetectie- en -reparatieonderzoek type 1/[...]": een lekdetectie- en -reparatieonderzoek met een minimale detectielimiet en een minimale lekdrempelwaarde van minstens 7 000 deeltjes per miljoen of [...]17[...] gram per uur[...];
- 17b. "[...] lekdetectie- en -reparatieonderzoek type 2 [...]": een lekdetectie- en -reparatieonderzoek met een minimale detectielimiet van [...]10[...] deeltjes per miljoen of 0,15[...] gram per uur en een minimale lekdrempelwaarde van [...]500[...] deeltjes per miljoen of [...]1[...] gram[...] per uur voor bovengrondse componenten, een minimale detectielimiet en een minimale lekdrempelwaarde van 3 000 deeltjes per miljoen of 5 gram per uur voor ondergrondse componenten en voor offshorecomponenten boven zeeniveau, en een minimale detectielimiet en een minimale lekdrempelwaarde van 7 000 deeltjes per miljoen of 17 gram per uur voor offshorecomponenten onder het zeeniveau en onder de zeebedding;
- 17c. "productielocatie": een locatie waar fossiel gas of olie uit de ondergrond wordt gewonnen en waar geen verwerking plaatsvindt;
- 17d. "verwerking": processen die worden gebruikt voor de behandeling van fossiel gas en olie, zoals de scheiding van fossiel gas en olie uit productiewater;
- 17e. "lekdetectiegraad": het relatieve aantal lekkages dat wordt gedetecteerd door LDAR-onderzoeken type 2 uit te voeren over alle componenten die in een bepaalde periode mogelijk kunnen lekken.
- 17f. [...] "stillegging": de toestand waarin een locatie [...] of een deel van de componenten van de normale bedrijfsomstandigheden worden afgesloten en een gehele of gedeeltelijke drukvermindering is vereist voordat de herstelling of het onderhoud kan worden aangevangen;

18. "afblazen": het opzettelijk door middel van processen of activiteiten of apparatuur die hiervoor is ontworpen of onopzettelijk in het geval van een defect of geologische beperkingen **rechtstreeks** lozen van onverbrand methaan in de atmosfeer;
19. "affakkelen": de gecontroleerde verbranding van methaan met het oog op de verwijdering in een apparaat dat is ontworpen voor deze verbranding;
20. "noodgeval": een tijdelijke, onverwachte, ongebruikelijke situatie waarin de methaanemissie onvermijdbaar en noodzakelijk is om [...] aanzienlijke negatieve gevolgen voor de menselijke veiligheid, de volksgezondheid of het milieu te voorkomen, met uitzondering van situaties die het gevolg zijn van of verband houden met de volgende gebeurtenissen:
 - a) het nalaten van de exploitant om passende apparatuur met een toereikende capaciteit te installeren voor de verwachte of daadwerkelijke snelheid en druk van de productie;
 - b) het nalaten van de exploitant om de productie te beperken wanneer de snelheid van de productie de capaciteit van de gerelateerde apparatuur of het verzamelsysteem overschrijdt, tenzij de overmatige productie het gevolg is van een downstream-noodgeval, een defect of een ongeplande reparatie en niet langer dan acht uur vanaf het moment van de kennisgeving van het downstreamcapaciteitsprobleem duurt;
 - c) gepland onderhoud;
 - d) nalatigheid van de exploitant;
 - e) herhaaldelijke defecten, dat wil zeggen vier of meer defecten in de voorgaande dertig dagen, van dezelfde apparatuur;
21. "defect": een plotseling, onvermijdbaar falen of een storing van apparatuur buiten de redelijke macht van de exploitant, die de activiteiten aanzienlijk verstoort, maar met uitzondering van een falen of een storing die volledig of gedeeltelijk wordt veroorzaakt door slecht onderhoud of onzorgvuldige handelingen of een ander vermijdbaar falen of een vermijdbare storing van apparatuur;

22. "routinematig affakkelen": affakkelen tijdens de normale productie van olie of fossiele gassen en als gevolg van het ontbreken van toereikende faciliteiten of geologie die het mogelijk maakt methaan opnieuw te injecteren, het ter plaatse te gebruiken of het naar een markt te verzenden;
23. "fakkelpijp": een apparaat dat is uitgerust met een brander en dat wordt gebruikt om methaan af te fakkelen;
- 23a. "vernietigings- en verwijderingsrendement": het massapercentage methaan dat is vernietigd of verwijderd nadat de verbranding is beëindigd, in verhouding tot de hoeveelheid methaan die de fakkel binnenkomt;**
24. "inactieve put": een olie- of gasput of putlocatie **voor exploratie of productie, onshore of offshore**, waar de activiteiten voor exploratie of productie al minstens een jaar zijn stopgezet. [...] **Tijdelijk gedichte putten, permanent gedichte putten en verlaten putten als gedefinieerd in deze verordening zijn hieronder niet inbegrepen [...];**
- 24a. "permanent gedichte en verlaten put": een olie- of gasput of putlocatie, onshore of offshore, die is gedicht en niet opnieuw zal worden geopend, waarvan alle bij de put horende installaties zijn verwijderd en de activiteiten zijn beëindigd overeenkomstig de wettelijke voorschriften en waarover overeenkomstig bijlage IV voldoende documentatie kan worden verstrekt om aan te tonen dat uit die put of putlocatie geen methaanemissies vrijkomen [...];**
- 24b. "tijdelijk gedichte put": een olie- of gasput of putlocatie, onshore of offshore, waarop [...] putafsluiters zijn aangebracht [...] en waarop nog een putmond is geïnstalleerd en waar er nog steeds toegang tot de put is;**
25. "herstel": het proces van het saneren van vervuild water en vervuilde bodems;
26. "terugwinnen": het proces van het zorgen voor bodem- en vegetatieomstandigheden bij een put of op een putlocatie die vergelijkbaar zijn met de omstandigheden die bestonden voordat deze werden verstoord;

27. "kolenmijn": een locatie waar steenkoolwinning plaatsvindt of heeft plaatsgevonden, met inbegrip van terreinen, uitgravingen, ondergrondse doorgangen, schachten, hellingen, tunnels en werken, structuren, faciliteiten, apparatuur, machines en instrumenten die zich aan het oppervlak of onder de grond bevinden en die worden gebruikt bij of resulteren uit de werkzaamheden in verband met het ontginnen van bruinkool, subbitumineuze steenkool, bitumineuze steenkool of antraciet uit de natuurlijke voorraden in de aarde met gebruik van alle mogelijke middelen of methoden, met inbegrip van de werkzaamheden van het voorbereiden van de kolen die moeten worden ontgonnen;
28. "operationele kolenmijn": een kolenmijn waar het grootste deel van de inkomsten afkomstig is van het ontginnen van bruinkool, subbitumineuze steenkool, bitumineuze steenkool of antraciet en waar sprake is van ten minste een van de volgende omstandigheden:
- a) de mijnbouw wordt ontwikkeld;
 - b) binnen de afgelopen negentig dagen is kolen geproduceerd;
 - c) de ventilatoren van de mijn worden gebruikt;
29. "ondergrondse kolenmijn": een kolenmijn waar steenkool wordt geproduceerd door middel van het aanleggen van tunnels in de aarde naar de steenkoollaag, die vervolgens wordt ontgonnen met gebruik van ondergrondse mijnbouwapparatuur, zoals snijmachines en continue, longwall- en shortwall-mijnbouwmachines en naar het oppervlak wordt gebracht;
30. "bovengrondse kolenmijn": een kolenmijn waar de steenkool nabij het oppervlak ligt en kan worden ontgonnen zonder de dekkende lagen steen en grond te verwijderen;
31. "ventilatieschacht": een verticale passage die wordt gebruikt om frisse lucht onder de grond te brengen of om methaan en andere gassen te verwijderen uit een ondergrondse kolenmijn;
32. "drainagestation": een station waar methaan van een gasdrainagesysteem van een kolenmijn wordt verzameld;
33. "drainagesysteem": een systeem dat meerdere methaanbronnen kan omvatten en dat methaanrijk gas uit steenkolenlagen of omliggende gesteentelagen afvoert en naar een drainagestation vervoert;

34. "activiteiten na de mijnbouw": activiteiten die worden verricht nadat de kolen zijn ontgonnen en naar het oppervlak zijn gebracht, met inbegrip van de behandeling, de verwerking, de opslag en het vervoer van kolen;
35. "continue meting": een meting waarbij de waarden ten minste elke minuut worden afgelezen;
36. "methaan in de ventilatielucht": methaan dat vrijkomt uit steenkolenlagen en andere lagen die gas bevatten en dat in de ventilatielucht terechtkomt en door de ventilatieschacht naar buiten komt;
37. "kolenvoorraad": een deel van de grond dat steenkool in aanzienlijke [...] **concentraties en hoeveelheden** bevat, gedefinieerd volgens de methode van de lidstaat inzake de documentatie van geologische minerale voorraden;
38. "gesloten kolenmijn": een kolenmijn [...] **waar de steenkoolproductie is gestaakt en naar verwachting in de toekomst niet zal plaatsvinden [...], die is gesloten overeenkomstig de toepasselijke vergunningsvereisten of andere voorschriften en waarvoor een [...]** exploitant, eigenaar of vergunninghouder **nog een actieve vergunning heeft [...]**;
39. "verlaten kolenmijn": een kolenmijn **waar de steenkoolproductie is gestaakt maar waarvan** de exploitant, eigenaar of vergunninghouder **op wie de verplichtingen uit hoofde van de actieve vergunning rusten**, niet kan worden geïdentificeerd, of die niet op gereguleerde wijze is gesloten;
- 39aa. "alternatief gebruik van een verlaten kolenmijn": het gebruik van de ondergrondse mijninfrastructuur en apparatuur voor de kolenmijnbouw voor andere doeleinden dan steenkoolproductie, met inbegrip van de ontwikkeling van geothermie- en warmteopslagprojecten in ondergelopen mijnen, en waterkrachttoepassingen in niet-ondergelopen mijnen;**
- 39a. "uitrusting voor steenkoolwinning in gesloten of verlaten kolenmijnen": alle uitrusting die verbonden blijft met de methaanhoudende lagen, met inbegrip van maar niet beperkt tot verlaten ventilatiegaten en afvoerleidingen [...];**

40. "cokeskolenmijn": een mijn waar ten minste 50 % van de gemiddelde productie in de afgelopen drie jaar uit cokeskolen bestond, als omschreven in bijlage B bij Verordening (EG) nr. 1099/2008 van het Europees Parlement en de Raad³³;
41. "importeur": een natuurlijke of rechtspersoon die [...] in het kader van een commerciële activiteit, [...] **gas, olie of steenkool** uit een derde land in de Unie in de handel brengt [...], **met inbegrip van een in de Unie gevestigde natuurlijke of rechtspersoon [...] die is aangewezen [...] om de krachtens hoofdstuk 5 van deze verordening vereiste handelingen en formaliteiten te verrichten**;
42. "Europese norm": een norm als omschreven in artikel 2, punt 1, b), van Verordening (EU) nr. 1025/2012;
43. "internationale norm": een norm als omschreven in artikel 2, punt 1, a), van Verordening (EU) nr. 1025/2012.

Artikel 3

Kosten voor gereguleerde exploitanten

1. Bij de vaststelling of goedkeuring van [...] tarieven of de methoden die door transmissiesysteembeheerders, distributiesysteembeheerders, beheerders van lng-terminals of andere gereguleerde ondernemingen, met inbegrip van, waar van toepassing, beheerders van ondergrondse gasopslag, moeten worden gebruikt, houden de regelgevende instanties rekening met de gemaakte kosten en gedane investeringen om de verplichtingen op grond van deze verordening na te komen, **voor zover deze op doeltreffende en transparante wijze zijn gemaakt en gedaan. [...] De in lid 2 bedoelde investeringskosten per eenheid kunnen door de regulerende instanties worden gebruikt om de door de exploitanten gemaakte kosten te benchmarken.**

³³ Verordening (EG) nr. 1099/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 22 oktober 2008 betreffende energiestatistieken (PB L 304 van 14.11.2008, blz. 1).

2. Het Agentschap van de Europese Unie voor de samenwerking tussen energieregulators (ACER) stelt om de drie jaar een reeks indicatoren en bijbehorende referentiewaarden vast en maakt deze openbaar beschikbaar voor de vergelijking van de investeringskosten per eenheid in verband met de meting, **monitoring**, rapportage, **verificatie** en beperking van de methaanemissies voor vergelijkbare projecten. **De betrokken regelgevende instanties en de gereguleerde exploitanten verstrekken ACER alle voor die vergelijking benodigde gegevens.**

Hoofdstuk 2

Bevoegde instanties en onafhankelijke verificatie

Artikel 4

Bevoegde instanties

1. Elke lidstaat wijst een of meer bevoegde instanties aan die verantwoordelijk zijn voor de monitoring en handhaving van de toepassing van deze verordening.

De lidstaten stellen de Commissie uiterlijk ... *[...] zes maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening*] in kennis van de namen en contactgegevens van de bevoegde instanties. De lidstaten stellen de Commissie onverwijld in kennis van eventuele wijzigingen van de namen of contactgegevens van de bevoegde instanties.

2. De Commissie stelt een lijst van de bevoegde instanties op, die openbaar beschikbaar is, en werkt deze lijst regelmatig bij.
3. De lidstaten zorgen ervoor dat de bevoegde instanties beschikken over toereikende bevoegdheden en middelen om de in deze verordening uiteengezette verplichtingen na te komen.

Artikel 5

Taken van de bevoegde instanties

1. De aangewezen bevoegde instanties nemen alle noodzakelijke maatregelen om ervoor te zorgen dat deze verordening wordt nageleefd **overeenkomstig de taken die in deze verordening specifiek aan hen zijn toegewezen***[...]*.
2. Exploitanten en mijnexploitanten verlenen de bevoegde instanties alle noodzakelijke hulp om hen in staat te stellen de taken van de bevoegde instanties als bedoeld in deze verordening uit te voeren of de uitvoering hiervan te vergemakkelijken, met name in verband met de toegang tot *[...]* **locaties**, het overleggen van documentatie of akten **en, voor offshorelocaties, het vervoer van en naar de locatie**.

3. De bevoegde instanties werken samen met elkaar en met de Commissie en **kunnen**, indien nodig, met autoriteiten van derde landen samenwerken, om de naleving van deze verordening te waarborgen. De Commissie [...] richt een netwerk van bevoegde instanties op om de samenwerking te bevorderen, met de noodzakelijke regelingen om informatie over **monitoring, regulering en naleving** uit te wisselen, beste praktijken te delen en raadplegingen te verrichten.
4. Indien verslagen overeenkomstig deze verordening openbaar moeten worden gemaakt, maken de bevoegde instanties deze kosteloos beschikbaar voor het publiek, op een aangewezen website en in een vrij toegankelijk, downloadbaar en **niet** bewerkbaar (**alleen lezen**) formaat.

Indien informatie overeenkomstig artikel 4 van Richtlijn 2003/4/EG vertrouwelijk moet blijven, **of indien Uniewetgeving betreffende de bescherming van persoonsgegevens zulks vereist**, vermelden de bevoegde instanties het soort informatie dat is achtergehouden en de reden hiervoor.

Artikel 6

Inspecties

1. De bevoegde instanties voeren periodieke inspecties [...] uit om te controleren of exploitanten en mijnexploitanten de vereisten van deze verordening naleven. **Onverminderd de leden 2 en 3 [...] kunnen de bevoegde instanties een besluit nemen over de reikwijdte en de frequentie van de periodieke inspecties, op basis van een beoordeling van de aan elke locatie verbonden risico's, zoals risico's voor het milieu, de menselijke veiligheid en de volksgezondheid, alsmede van de vastgestelde inbreuken op deze verordening.** De eerste inspectie wordt uiterlijk ... [21 maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening] voltooid.
2. De inspecties omvatten, waar relevant, locatiecontroles of een onderzoek van documentatie en akten in het kader van audits ter plaatse die de naleving van de vereisten van deze verordening aantonen, de detectie van methaanemissies en concentratiemetingen en eventuele follow-upmaatregelen van of namens de bevoegde instantie om te controleren of op locaties [...] de vereisten van deze verordening worden nageleefd, en om de naleving ervan te bevorderen.

Indien bij een inspectie een ernstige inbreuk op de vereisten van deze verordening is vastgesteld, geven de bevoegde instanties een kennisgeving van corrigerende maatregelen **met duidelijke einddata** af die door de exploitant of mijnexploitant moeten worden genomen, als onderdeel van het in lid 5 bedoelde verslag. **Bij wijze van alternatief kunnen de bevoegde instanties besluiten de exploitant of mijnexploitant op te dragen hun ter goedkeuring een reeks corrigerende maatregelen voor te leggen om binnen een maand na de inspectie de vastgestelde inbreuken aan te pakken. Die acties worden in het in lid 5 bedoelde verslag opgenomen.**

3. Na de eerste inspectie als bedoeld in lid 1 stellen de bevoegde instanties **op basis van een risicobeoordeling** programma's voor routinematige inspecties op. De periode tussen de inspecties wordt gebaseerd op een evaluatie van het milieurisico, **de menselijke veiligheid en de volksgezondheid** en mag niet langer zijn dan [...] **vijf** jaar. Indien bij een inspectie een ernstige inbreuk op de vereisten van deze verordening is vastgesteld, vindt de volgende inspectie binnen één jaar plaats.
4. **Onverminderd de periodieke inspecties** [...] voeren de bevoegde instanties [...] inspecties uit:
 - a) om gemotiveerde klachten als bedoeld in artikel 7 en gevallen van niet-naleving zo snel mogelijk na de datum waarop de bevoegde instanties kennis verkrijgen van dergelijke klachten of gevallen van niet-naleving te onderzoeken;
 - b) om ervoor zorgen dat, **indien de bevoegde instanties dit relevant achten**, lekreparaties of vervangingen van componenten zijn uitgevoerd overeenkomstig artikel 14 **en dat risicobeperkende maatregelen overeenkomstig de artikelen 18, 22 en 26 zijn genomen.**

5. Na elke inspectie stellen de bevoegde instanties een verslag op waarin zij de rechtsgrondslag voor de inspectie, de gevolgde procedurele stappen, de relevante bevindingen en aanbevelingen voor [...] verdere maatregelen van de exploitant of mijnexploitant beschrijven. **Waar passend, kunnen bevoegde instanties één verslag opstellen dat betrekking heeft op meerdere inspecties van componenten, activa of locaties van dezelfde exploitant of mijnexploitant, mits die inspecties in dezelfde inspectieperiode worden uitgevoerd.**

Het verslag wordt ter kennis van de betrokken **exploitant of mijnexploitant** gebracht en binnen twee maanden nadat de inspectie heeft plaatsgevonden, openbaar gemaakt. Indien een klacht overeenkomstig artikel 7 de aanleiding voor het verslag was, stellen de bevoegde instanties de klager in kennis zodra het verslag openbaar beschikbaar is.

Het verslag wordt **onverminderd artikel 7 van Richtlijn 2003/4/EG** door de bevoegde instanties ter beschikking gesteld van het publiek. Indien informatie [...] **onder een uitzondering** overeenkomstig artikel 4 van Richtlijn 2003/4/EG valt, vermelden de bevoegde instanties in het verslag het soort informatie dat is achtergehouden en de reden hiervoor.

6. **De lidstaten kunnen met betrokken instanties van de Unie of andere geschikte organen indien beschikbaar, formele overeenkomsten sluiten voor het leveren van specialistische deskundigheid om de bevoegde instantie te ondersteunen bij het uitoefenen van de haar bij dit artikel opgedragen taken. Voor de toepassing van dit lid wordt een orgaan als niet geschikt beschouwd indien de objectiviteit ervan in gevaar kan komen door een [...] belangenconflict.**

7[...] [...] **Indien in het in lid 5 bedoelde inspectieverslag wordt geconcludeerd dat de exploitanten of mijnexploitanten de vereisten van deze verordening niet naleven, nemen de exploitanten en mijnexploitanten alle nodige maatregelen om hun activiteiten in overeenstemming te brengen met de verordening. De maatregelen worden genomen binnen de door de bevoegde instanties vastgestelde termijn [...].**

Bij de bevoegde instanties ingediende klachten

1. Een natuurlijke of rechtspersoon [...] kan **over een mogelijke inbreuk op de vereisten van deze verordening door exploitanten of mijnexploitanten** een schriftelijke klacht indienen bij de bevoegde instanties.
2. De klachten moeten naar behoren worden gemotiveerd en voldoende bewijs van de beweerde inbreuk [...] bevatten.
3. Indien blijkt dat de klacht onvoldoende bewijs levert om de uitvoering van een onderzoek te rechtvaardigen, informeren de bevoegde instanties de klager over de redenen van hun besluit geen onderzoek uit te voeren. **Dit lid is niet van toepassing indien onvoldoende gemotiveerde klachten herhaaldelijk worden ingediend en om die reden door de bevoegde instanties als ongegrond worden beschouwd.**
4. Onverminderd de regels die van toepassing zijn overeenkomstig het nationale recht **en lid 3**, houden de bevoegde instanties de klager op de hoogte van de in de procedure genomen stappen en informeren hem, waar van toepassing, over de passende alternatieve beroepsmiddelen, zoals het inschakelen van de nationale rechter of eventuele andere nationale of internationale klachtenprocedures.
5. Onverminderd de regels die van toepassing zijn op grond van het nationale recht en op basis van vergelijkbare procedures stellen de bevoegde instanties indicatieve perioden vast voor het nemen van een beslissing over klachten en maken zij deze openbaar beschikbaar.

Verificatieactiviteiten en verificatieverklaring

1. Verificateurs beoordelen de conformiteit van de emissieverslagen die exploitanten of mijnexploitanten bij hen indienen overeenkomstig deze verordening. Zij beoordelen de conformiteit van de verslagen met de in deze verordening vastgelegde vereisten en evalueren alle gebruikte gegevensbronnen en methoden om de betrouwbaarheid, geloofwaardigheid en nauwkeurigheid ervan te beoordelen, en met name de volgende punten:
 - a) de keuze en het gebruik van emissiefactoren;
 - b) de methoden, berekeningen, steekproeven, statistische verdelingen en niveaus van relatief belang die hebben geleid tot de bepaling van de methaanemissies;
 - c) eventuele risico's op een onjuiste meting of rapportage;
 - d) eventuele systemen voor de kwaliteitscontrole of -borging die door de exploitanten of mijnexploitanten zijn toegepast.

2. Bij het verrichten van de verificatieactiviteiten als bedoeld in lid 1 maken verificateurs gebruik van [...] **de specificaties** voor de **meting**, kwantificering en [...] **mitigatie** van methaanemissies die zijn vastgesteld overeenkomstig [...] **artikel 29a**. Tot de datum waarop de [...] **specificaties zijn vastgesteld, verstrekken exploitanten of mijnexploitanten de verificateurs informatie over de desbetreffende normen of methoden** die door de exploitanten worden gebruikt, **ten behoeve van verificatieactiviteiten**.

Verificateurs kunnen locatiecontroles verrichten om de betrouwbaarheid, geloofwaardigheid en nauwkeurigheid van de gebruikte gegevensbronnen en methoden te bepalen.

3. De verificateurs geven een verificatieverklaring af waarin de conformiteit van het emissieverslag wordt geverifieerd en de uitgevoerde verificatiewerkzaamheden worden gespecificeerd zodra zij in hun beoordeling met een redelijke mate van zekerheid concluderen dat het emissieverslag in overeenstemming is met de vereisten van deze verordening.

De verificateurs geven uitsluitend een verificatieverklaring af indien betrouwbare, geloofwaardige en nauwkeurige gegevens en informatie het mogelijk maken om de methaanemissies met een redelijke mate van zekerheid te bepalen en mits de gerapporteerde gegevens consistent zijn met de geraamde gegevens en volledig zijn en geen sprake is van inconsistenties.

Indien in het kader van de beoordeling wordt geconcludeerd dat het emissieverslag niet in overeenstemming is met de vereisten van deze verordening, stelt de verificateur de exploitant of mijnexploitant hiervan op de hoogte en **verstrekt hij hem hierover gemotiveerde feedback in het licht van erkende normen.** [...] De exploitant of de mijnexploitant dient onverwijld een herzien emissieverslag in bij de verificateur.

4. Exploitanten en mijnexploitanten verlenen de verificateurs alle noodzakelijke hulp om hen in staat te stellen de verificatieactiviteiten uit te voeren of de uitvoering hiervan te vergemakkelijken, met name in verband met de toegang tot de [...] **locaties** en het overleggen van documentatie of akten.

[...]

Onafhankelijkheid en accreditatie of machtiging van verificateurs

1. Verificateurs zijn onafhankelijk van de exploitanten en mijnexploitanten en voeren de op grond van deze verordening vereiste activiteiten uit in het openbaar belang. Daartoe is de verificateur of enig deel van dezelfde rechtspersoonlijkheid geen exploitant of mijnexploitant, geen eigenaar van een exploitant of mijnexploitant en geen eigendom van een exploitant of mijnexploitant. Noch onderhoudt de verificateur betrekkingen met de exploitant of mijnexploitant die zijn onafhankelijkheid en onpartijdigheid kunnen beïnvloeden.
2. Verificateurs **die rechtspersonen zijn**, worden door een nationale accreditatie-instantie geaccrediteerd overeenkomstig Verordening (EG) nr. 765/2008.
- 2a. **Voor de toepassing van deze verordening worden [...] verificateurs geaccrediteerd [...] overeenkomstig [...] Verordening (EG) nr. 765/2008 [...].**
3. Indien er in deze verordening geen specifieke bepalingen betreffende de accreditatie zijn opgenomen, zijn de relevante bepalingen van Verordening (EG) nr. 765/2008 van toepassing.
- 3a. **De lidstaten kunnen voor de toepassing van deze verordening besluiten machtiging te verlenen aan verificateurs die natuurlijke personen zijn. De machtiging van die verificateurs wordt toevertrouwd aan een andere nationale autoriteit dan de overeenkomstig artikel 4, lid 1, van Verordening (EG) nr. 765/2008 aangewezen nationale accreditatie-instantie.**
- 3b. **Wanneer een lidstaat besluit gebruik te maken van de in lid 3a geboden mogelijkheid, zorgt hij ervoor dat de betrokken nationale autoriteit aan de vereisten van deze verordening voldoet en verstrekt hij de Commissie en de andere lidstaten alle bewijsstukken die nodig zijn om de bekwaamheid te verifiëren van de verificateurs die hij op grond van lid 3a [...] machtigt.**

Gebruik en delen van informatie [...]

1. [...] **Bij het vervullen van hun verplichtingen en het uitoefenen van hun bevoegdheden uit hoofde van deze verordening nemen verificateurs, de bevoegde instanties en de Commissie relevante internationaal beschikbare [...] informatie [...] in aanmerking, met name met betrekking tot het volgende:**
 - a) de samenvoeging van de gegevens over methaanemissies in overeenstemming met passende statistische methoden;
 - b) [...] de **validering** van methoden en statistische processen die worden gebruikt door ondernemingen om de gegevens over methaanemissies te kwantificeren;
 - c) de ontwikkeling van methoden voor de samenvoeging en analyse van gegevens in overeenstemming met wetenschappelijke en statistische goede praktijken om een hoger niveau van nauwkeurigheid van de emissieramingen te waarborgen, met een passende omschrijving van de onzekerheid;
 - d) de publicatie van samengevoegde [...] gerapporteerde gegevens per kernbron en rapportageniveau, [...] in overeenstemming met de mededingings- en vertrouwelijkheidsvereisten;
 - e) de rapportage van bevindingen met betrekking tot grote discrepanties tussen gegevensbronnen [...].
2. De Commissie kan **publiek beschikbare** gegevens over methaanemissies indienen bij het Internationaal waarnemingscentrum voor methaanemissies, zoals deze aan haar ter beschikking zijn gesteld door de bevoegde instanties overeenkomstig deze verordening.

[...]

Hoofdstuk 3

Methaanemissies in de sectoren olie en gas

Artikel 11

Toepassingsgebied

Dit hoofdstuk is van toepassing op activiteiten **in de [...] Unie** als bedoeld in artikel 1, lid 2, punten a) en b).

Artikel 12

Monitoring en rapportage

1. Uiterlijk ... [**18 [...]** maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening] dienen exploitanten een verslag in bij de bevoegde instanties waarin de **kwantificering** van methaanemissies op bronniveau zijn opgenomen die zijn geraamd aan de hand van **ten minste** standaardemissiefactoren [...] voor alle bronnen. **Exploitanten kunnen ervoor kiezen in dat stadium een verslag in te dienen overeenkomstig de vereisten in lid 2.**
2. Uiterlijk ... [**24 maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening**] dienen exploitanten [...] een verslag in bij de bevoegde instanties waarin de [...] **kwantificering** van methaanemissies op bronniveau voor operationele activa zijn opgenomen. De rapportage op een dergelijk niveau kan het gebruik van metingen en steekproeven op bronniveau omvatten als basis voor het vaststellen van specifieke emissiefactoren die worden gebruikt voor de [...] **kwantificering** van emissies.
3. Uiterlijk ... [**36 maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening**] en uiterlijk op [...] **31 mei** van elk jaar daarna dienen exploitanten een verslag in bij de bevoegde instanties met de [...] **kwantificering** van de methaanemissies op bronniveau voor operationele activa als bedoeld in lid 2, aangevuld met metingen van de methaanemissies op locatieniveau, zodat de beoordeling [...] van de ramingen op bronniveau die per locatie worden samengevoegd, wordt **verbeterd**.

Voorafgaande aan de indiening bij de bevoegde instanties zorgen de exploitanten ervoor dat de in dit lid bedoelde verslagen worden beoordeeld door een verificateur en een verificatieverklaring bevatten die is afgegeven in overeenstemming met de artikelen 8 en 9.

4. Uiterlijk... [36 maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening] dienen in de Unie gevestigde ondernemingen een verslag in bij de bevoegde instanties van **de lidstaat waar het actief zich bevindt**, met [...] de **kwantificering** van methaanemissies op bronniveau voor niet-geëxploiteerde activa, **tenzij deze reeds door een exploitant zijn gerapporteerd in reactie op de verplichting uit hoofde van lid 2**. De rapportage op een dergelijk niveau kan het gebruik van metingen en steekproeven op bronniveau omvatten als basis voor het vaststellen van specifieke emissiefactoren die worden gebruikt voor de raming van de emissies.
5. Uiterlijk ... [48 maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening] en uiterlijk op [...] **31 mei** van elk jaar daarna dienen in de Unie gevestigde ondernemingen een verslag in bij de bevoegde instanties van **de lidstaat waar het actief zich bevindt** met de [...] **kwantificering** van de methaanemissies op bronniveau voor niet-operationele activa als bedoeld in lid 4, **tenzij deze reeds door een exploitant zijn gerapporteerd in reactie op de verplichting uit hoofde van lid 3**, aangevuld met metingen van de methaanemissies op locatieniveau, zodat de ramingen op bronniveau die per locatie worden samengevoegd kunnen worden beoordeeld en geverifieerd.

Voorafgaande aan de indiening bij de bevoegde instanties zorgen de ondernemingen ervoor dat de in dit lid bedoelde verslagen worden beoordeeld door een verificateur en een verificatieverklaring bevatten die is afgegeven in overeenstemming met de artikelen 8 en 9.

6. De in dit artikel bedoelde verslagen beslaan het laatste beschikbare kalenderjaar en omvatten ten minste de volgende informatie:
 - a) het soort en de locatie van de emissiebron;
 - b) de gegevens, gedetailleerd [...] per soort emissiebron;
 - c) gedetailleerde informatie over de kwantificeringsmethoden [...];

- d) alle methaanemissies voor operationele activa;
- e) het eigendomsaandeel en de methaanemissies van niet-operationele activa vermenigvuldigd met het eigendomsaandeel;
- f) een lijst van de entiteiten met operationele controle over de niet-operationele activa.

De Commissie stelt aan de hand van uitvoeringshandelingen een rapportagesjabloon vast voor de in de leden 2, 3, 4 en 5 bedoelde verslagen, **met inachtneming van de gemeenschappelijke rapporteringstabellen voor de elektronische verslaglegging over broeikasgasemissies in het kader van het UNFCCC [...] en de meest recente [...] technische richtsnoeren en rapportagesjablonen van het methaanpartnerschap voor olie en gas (OGMP)**. Die uitvoeringshandelingen worden volgens de in artikel 32, lid 2, bedoelde procedure vastgesteld. [...] **Totdat de desbetreffende uitvoeringshandelingen zijn vastgesteld, kunnen exploitanten [...] gebruikmaken van de meest recente technische richtsnoeren en rapportagesjablonen van de OGMP [...] voor upstream- en mid- en downstreamactiviteiten, naargelang het geval. [...]**

7. Voor metingen op locatieniveau zoals bedoeld in de leden 3 en 5 worden [...] *passende kwantificeringstechnologieën* gebruikt, met inachtneming van **economische en ecologische nettobaten [...]. [...]**
8. In het geval van aanzienlijke discrepanties tussen de aan de hand van methoden op bronniveau gekwantificeerde emissies en de emissies die op locatieniveau zijn gemeten, [...] verstrekken **exploitanten of ondernemingen, naargelang het geval, een motivering voor de discrepanties. Indien de discrepantie niet het gevolg is van een onzekerheid in de gebruikte kwantificeringstechnologie, kan de bevoegde instantie [...] binnen een door haar [...] vast te stellen redelijke termijn van ten hoogste zes maanden om aanvullende metingen verzoeken.**

9. **Rechtstreekse metingen van methaanemissies of kwantificeringen** voor gasinfrastructuur worden verricht door **middel van specificaties die zijn vastgesteld overeenkomstig [...]** artikel [...] 29a[...]. **Totdat die methoden zijn vastgesteld [...]** kunnen exploitanten bij het uitvoeren van metingen op bronniveau beste praktijken volgen die zijn vastgesteld in het kader van door de Unie of het Milieuprogramma van de Verenigde Naties medegefinancierde meetcampagnes.
10. Indien informatie overeenkomstig Richtlijn (EU) 2016/943 **van het Europees Parlement en de Raad [...]** ³⁴vertrouwelijk moet blijven, vermelden de exploitanten in het verslag het soort informatie dat is achtergehouden en de reden hiervoor.
11. De bevoegde instanties maken de in dit artikel bedoelde verslagen binnen drie maanden na de indiening ervan door exploitanten overeenkomstig artikel 5, lid 4, beschikbaar voor het publiek en de Commissie.

Artikel 13

Algemene mitigatieverplichting

Exploitanten nemen alle **passende mitigatiemaatregelen [...]** om methaanemissies van hun activiteiten te voorkomen en tot een minimum te beperken.

³⁴ Richtlijn (EU) 2016/943 van het Europees Parlement en de Raad van 8 juni 2016 betreffende de bescherming van niet-openbaar gemaakte knowhow en bedrijfsinformatie (bedrijfsgeheimen) tegen het onrechtmatig verkrijgen, gebruiken en openbaar maken daarvan (PB L 157 van 15.6.2016).

Lekdetectie en -reparatie

1. Uiterlijk ... *[...] negen maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening*] dienen exploitanten bij de bevoegde instanties een programma voor lekdetectie en -reparatie in, met details over de *[...]* **inhoud van de onderzoeken en activiteiten, inclusief specifieke einddata**, dat moet worden uitgevoerd overeenkomstig de vereisten van dit artikel, **delen 1 en 2 van bijlage I en de betrokken *[...] overeenkomstig artikel 29a, lid 1, vastgestelde specificaties*. Indien het programma voor lekdetectie en -reparatie wordt gewijzigd, dienen de *[...]* exploitanten het programma zo spoedig mogelijk opnieuw in bij de bevoegde instanties.**

De bevoegde instanties mogen van de exploitant verlangen dat hij het programma aanpast, rekening houdend met de vereisten van deze verordening.

2. Uiterlijk ... *[...] 12 maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening*] voeren de exploitanten een **lekdetectie- en -reparatieonderzoek type 2** uit van alle *[...]* componenten waarvoor zij verantwoordelijk zijn, in overeenstemming met het in lid 1 bedoelde programma voor lekdetectie en -reparatie.

Daarna worden lekdetectie- en -reparatieonderzoeken *[...] type 1 en [...] type 2* uitgevoerd met de volgende frequenties:

- a) **voor bovengrondse en ondergrondse componenten, met uitzondering van distributienetten, en *[...]* voor distributienetten en offshorecomponenten, ook die onder de zeebedding: overeenkomstig de minimumfrequenties van deel 1 in bijlage I;**
- b) **voor alle andere componenten: lekdetectie- en -reparatieonderzoeken type 1 *[...]* om de *[...]* zes maanden en *[...]* lekdetectie- en -reparatieonderzoeken type 2 *[...]* om de *[...]* twaalf maanden.**

[...]

- 2a. Exploitanten kunnen er, na goedkeuring door de bevoegde instanties, voor kiezen een lekdetectie- en -reparatieonderzoek type 2 uit te voeren in plaats van een lekdetectie- en -reparatieonderzoek type 1.**

In plaats van, of in combinatie met lekdetectie- en reparatieonderzoeken, kunnen exploitanten gebruikmaken van systemen voor permanente monitoring, op voorwaarde dat:

- a) de bevoegde instanties het gebruik ervan goedkeuren in het kader van het in lid 1 bedoelde programma voor lekdetectie en -reparatie;**
- b) de meting wordt uitgevoerd op het niveau van elke afzonderlijke potentiële emissiebron; en**
- c) [...] de systemen voor permanente monitoring voldoen aan de in de leden 3 en 4 bepaalde [...] minimumwaarden en in overeenstemming zijn met de vereisten in deel 2 van bijlage I.**

- 2aa. (nieuw) Wanneer exploitanten die fossiel gas of olie produceren of verwerken, op basis van tijdens de vijf voorgaande jaren uitgevoerde metingen aantonen dat minder dan 1 % van hun componenten lekt, kunnen verschillende LDAR-onderzoekfrequenties worden gebruikt voor componenten waarvoor geen lekken zijn vastgesteld, mits de bevoegde instanties daarvoor toestemming geven en op voorwaarde dat:**

- a. voor alle componenten op verwerkingslocaties ten minste om de 12 maanden LDAR-onderzoeken type 1 worden uitgevoerd;**
- b. voor ten minste 25 % van alle componenten op verwerkingslocaties om de 12 maanden LDAR-onderzoeken type 2 worden uitgevoerd, zodat alle componenten om de 48 maanden worden gecontroleerd;**

- c. voor alle componenten op productielocaties ten minste om de 36 maanden LDAR-onderzoeken type 1 worden uitgevoerd;
- d. voor alle componenten op productielocaties ten minste om de 60 maanden LDAR-onderzoeken type 2 worden uitgevoerd.

Indien het aantal lekken dat na de overeenkomstig de eerste alinea uitgevoerde onderzoeken is vastgesteld, meer dan 1 % bedraagt, is de exploitant onderworpen aan de verplichtingen uit hoofde van de leden 2 en 2a.

3. Bij het uitvoeren van de [...] onderzoeken [...] gebruiken exploitanten [...] **detectieapparaten** [...] met de volgende detectielimiet [...]:

a) [...] voor [...] lekdetectie- en -reparatieonderzoeken type 1: [...] **7 000 deeltjes per miljoen of [...]17[...] gram per uur methaan** bij standaardtemperatuur en -druk [...], overeenkomstig de specificaties van de fabrikant voor gebruik en onderhoud;

b) [...] voor [...] lekdetectie- en -reparatieonderzoeken type 2 [...]:

i. **10 deeltjes per miljoen of [...] 0,15 [...] gram per uur methaan voor bovengrondse componenten;**

ii. [...] **3 000 [...]deeltjes per miljoen of [...]5[...] gram per uur methaan voor ondergrondse componenten en offshorecomponenten boven zeeniveau;**

iii. [...] **7 000[...] deeltjes per miljoen of [...]17[...] gram per uur methaan voor offshorecomponenten onder zeeniveau en onder de zeebedding bij standaardtemperatuur en -druk, overeenkomstig de specificaties van de fabrikant voor gebruik en onderhoud.**

4. Exploitanten repareren of vervangen alle componenten [...] **met een uitstoot van ten minste:**
- a) [...] / [...] **lekdetectie- en -reparatieonderzoek type 1** [...] / [...] **7 000** [...] **deeltjes per miljoen of [...] 17** [...] **gram per uur** of meer methaan bij standaardtemperatuur en -druk;
- b) [...] / [...] **lekdetectie- en -reparatieonderzoeken type 2:**
- i. [...] **500** [...] **deeltjes per miljoen** of [...] **1** [...] **gram per uur** of meer methaan voor **bovengrondse componenten**;
- ii. [...] **3 000** [...] [...] **deeltjes per miljoen** of [...] **5** [...] **gram per uur** methaan voor **ondergrondse componenten en voor offshorecomponenten boven zeeniveau**;
- iii. [...] **7 000** [...] **deeltjes per miljoen** of [...] **17** [...] **gram per uur** voor **offshorecomponenten onder zeeniveau en onder de zeebedding bij standaardtemperatuur en -druk.**
- 4a. De reparatie of vervanging van de in [...] **lid 4** bedoelde componenten vindt meteen na de detectie plaats, of zo snel mogelijk daarna, maar uiterlijk vijf dagen na de detectie **voor een eerste poging en 30 dagen na de detectie voor een volledige reparatie. De exploitanten geven prioriteit aan de reparatie van grotere lekken.**

[...] **Indien de reparatie of vervanging niet succesvol of mogelijk is binnen vijf dagen voor een eerste poging of indien de exploitant verwacht dat een volledige reparatie niet binnen 30 dagen mogelijk zal zijn om veiligheids-, administratieve of technische redenen, levert de exploitant het bewijs daarvan en stelt hij uiterlijk [...] 15** [...] **dagen na de lekdetectie een reparatieschema op zoals uiteengezet [...] in bijlage Ia. [...] Het reparatieschema [...] bevat al het nodige bewijsmateriaal ter rechtvaardiging van het besluit om de reparatie uit te stellen. Het reparatieschema waarborgt dat de milieueffecten tot een minimum worden beperkt, met inachtneming van veiligheids-, administratieve en technische overwegingen. De bevoegde instanties mogen van de exploitant verlangen dat hij het reparatieschema aanpast, rekening houdend met de vereisten van deze verordening. De reparatie of de vervanging wordt [...] zo snel mogelijk uitgevoerd.**

Veiligheids-, **administratieve** en technische overwegingen [...], zoals bedoeld in de [...] **tweede** alinea, worden beperkt tot het rekening houden met de veiligheid van personeel en mensen in de nabijheid, **gepland onderhoud, het niet beschikbaar zijn van de voor de reparatie of vervanging benodigde componenten**, milieueffecten, **aanzienlijke verslechtering van de gasleveringssituatie, die mogelijk leidt tot een situatie zoals beschreven in artikel 11, lid 1, van Verordening (EU) 2017/1938³⁵, vereisten waaraan moet worden voldaan voor het vergunningsverleningsproces of de benodigde administratieve vergunning**, [...] de toegankelijkheid van de component en de beschikbaarheid van [...] **voor de reparatie [...] benodigde onderdelen** van de component. Overwegingen in verband met milieueffecten kunnen gevallen omvatten waarin reparatie kan leiden tot een hoger niveau van [...] **methaanemissies** dan wanneer geen reparatie zou worden uitgevoerd.

- 4b.** Wanneer [...] er een stillegging nodig is voordat de reparatie of vervanging kan worden uitgevoerd, [...] **proberen** de exploitanten het lek binnen één dag na de detectie tot een minimum **te beperken** en repareren zij het lek vóór het einde van de volgende geplande stillegging [...] of binnen een jaar wanneer dat sneller is, **tenzij redelijkerwijs kan worden verwacht dat een eerdere reparatie [...] zal leiden tot een verslechtering van het milieuresultaat in termen van emissies, dat wil zeggen tot een situatie waarbij de hoeveelheid methaan [...] die tijdens reparatiewerkzaamheden wordt afgeblazen, zeer waarschijnlijk aanzienlijk groter zou zijn dan de hoeveelheid methaan die zou lekken zonder reparatie; of tenzij redelijkerwijs kan worden verwacht dat de uitvoering van een eerdere reparatie leidt tot problemen met de voorzieningszekerheid in kleinschalige verbonden systemen zoals gedefinieerd in Richtlijn (EU) 2019/944. [...] Al het nodige bewijsmateriaal ter rechtvaardiging van het besluit om de reparatie uit te stellen, wordt onverwijld aan de bevoegde instanties verstrekt. Besluiten om reparaties uit te stellen moeten worden goedgekeurd [...] door de bevoegde instanties voordat zij worden uitgevoerd, en worden opgenomen in het reparatieschema in [...] bijlage Ia. De bevoegde instanties mogen van de exploitant verlangen dat hij het reparatieschema aanpast, rekening houdend met de vereisten van deze verordening.**

³⁵ Verordening (EU) 2017/1938 van het Europees Parlement en de Raad van 25 oktober 2017 betreffende maatregelen tot veiligstelling van de gasleveringszekerheid en houdende intrekking van Verordening (EU) nr. 994/2010 (PB L 280 van 28.10.2017, blz. 1).

5. Onverminderd lid 2 onderzoeken exploitanten componenten:
- a. waarvan tijdens een van de voorgaande onderzoeken is vastgesteld dat zij [...] **methaanniveaus uitstoten die gelijk zijn aan of hoger zijn dan de in lid 4 genoemde drempelwaarden bij standaardtemperatuur en -druk**, [...] zo snel mogelijk nadat de reparatie overeenkomstig lid 4 is uitgevoerd en niet later dan [...] **twee maanden** daarna om te waarborgen dat de reparatie succesvol was; en [...]
 - b. waarvan is vastgesteld dat zij [...] **methaanniveaus [...] uitstoten die lager zijn dan de in lid 4 genoemde drempelwaarden bij standaardtemperatuur en -druk**, niet later dan drie maanden nadat de emissies werden gedetecteerd om te controleren of de omvang van het methaanverlies is veranderd.

Wanneer een hoger risico voor de veiligheid of een hoger risico op methaanverliezen is vastgesteld, kunnen de bevoegde instanties aanbevelen dat onderzoeken van de desbetreffende componenten regelmatig plaatsvinden.

6. Onverminderd de rapportageverplichtingen op grond van lid 7 houden exploitanten een register van alle gevonden lekken bij, ongeacht de omvang hiervan en onderzoeken zij deze op [...] **periodieke** basis [...] en [...] zorgen **zij ervoor dat deze** worden gerepareerd in overeenstemming met lid 4.

Exploitanten houden het register gedurende ten minste tien jaar bij en verstrekken deze informatie op verzoek aan de bevoegde instanties.

7. [...] **Elke zes maanden** dienen exploitanten [...] **alle monitoring**verslagen met de resultaten van de **in de voorafgaande zes maanden uitgevoerde** onderzoeken [...] in bij de bevoegde instanties van de lidstaat waar zich de desbetreffende activa bevinden. Het **monitoring**verslag omvat ten minste de in [...] bijlage **Ia** genoemde onderdelen.

De bevoegde instanties mogen van de exploitant verlangen dat hij het **monitoring**verslag [...] aanpast, rekening houdend met de vereisten van deze verordening.

8. Exploitanten mogen de in dit artikel uiteengezette taken delegeren. De delegatie van de taken heeft geen gevolgen voor de verantwoordelijkheid van de exploitanten en mag geen gevolgen hebben voor de doeltreffendheid van het toezicht door de bevoegde instanties.
9. De lidstaten zorgen ervoor dat regelingen voor de certificering of accreditatie of vergelijkbare regelingen voor de kwalificatie, met inbegrip van passende opleidingsprogramma's, beschikbaar zijn voor dienstverleners **en voor exploitanten** met betrekking tot de onderzoeken.

10. [...]

10a. Onverminderd de bepalingen van Richtlijn 2013/30/EU en Richtlijn 2008/56/EG zijn offshore olie- en gasputten die zich op een diepte van meer dan [...] 700 m [...] bevinden, [...] vrijgesteld van de verplichtingen uit hoofde van dit artikel.

Artikel 15

Beperkingen voor afblazen en affakkelen

1. Afblazen is verboden, behalve in de in dit artikel bedoelde omstandigheden. Routinematig affakkelen is verboden.
2. Afblazen **en affakkelen zijn** [...] alleen toegestaan in de volgende situaties:
 - a) in een noodgeval of bij een defect, en
 - b) wanneer dit onvermijdbaar en strikt noodzakelijk is voor de exploitatie, **de bouw**, de reparatie, het onderhoud, **de buitenbedrijfstelling** of het testen van componenten of apparatuur en behoudens de rapportageverplichtingen zoals uiteengezet in artikel 16.

3. Afblazen **en affakkelen** op grond van lid 2, punt b), omvatten de volgende specifieke situaties waarin afblazen **of affakkelen, naargelang het geval**, niet volledig [...] **kan** worden uitgesloten:
- a) tijdens de normale exploitatie van [...] componenten **die zijn ontworpen om af te blazen, met inbegrip van, maar niet beperkt tot pneumatische controleapparaten en pompen, compressoren, opslagtanks voor atmosferische druk, bemonsteringsunits voor meettoestellen en drooggasafdichtingen**, mits de apparatuur voldoet aan de [...] normen **die staan beschreven in [...] de in artikel 29a, lid 2, bedoelde gedelegeerde handelingen;**
 - b) voor het lozen of schoonmaken van vloeistofophopingen in een put onder atmosferische druk;
 - c) tijdens het opmeten of de bemonstering van een opslagtank of andere tank die onder lage druk staat, **mits de tank voldoet aan de normen die staan beschreven in [...] de in artikel 29a, lid 2, bedoelde gedelegeerde handelingen;**
 - d) tijdens het lozen van vloeistoffen uit een opslagtank of andere tank die onder lage druk staat in een transportvoertuig [...], **mits de tank voldoet aan de normen die staan beschreven in [...] de in artikel 29a, lid 2, bedoelde gedelegeerde handelingen;**
 - e) tijdens reparaties, [...]onderhoud **en buitenbedrijfstelling** met inbegrip van het afventileren en onttrekken van druk aan apparatuur om reparaties en onderhoud uit te voeren;
 - f) tijdens een test van verbuizingsknoppen;
 - g) tijdens een lekkagetest van sluitnippels;
 - h) tijdens een productietest die minder dan 24 uur duurt;
 - i) indien het methaan niet voldoet aan de specificaties van de [...]pijpleiding, mits de exploitant de methaansteekproeven twee keer per week analyseert om te bepalen of aan de specificaties is voldaan en het methaan naar een verzamelpijpleiding voert zodra aan de specificaties voor de pijpleiding is voldaan;

- j) tijdens de ingebruikname van pijpleidingen, apparatuur of faciliteiten, slechts zolang dit noodzakelijk is om veroorzaakte onzuiverheden in de pijpleiding of apparatuur te reinigen;
 - k) tijdens het reinigen of inspecteren van pijpleidingen, het afventileren, **buiten bedrijf stellen** of reinigen van een [...] pijpleiding voor reparaties of onderhoud, mits het gas niet kan worden opgevangen of omgeleid naar een niet getroffen deel van de pijpleiding.
4. Indien afblazen overeenkomstig de leden 2 en 3 toegestaan is, blazen exploitanten alleen af indien affakkelen technisch niet haalbaar is, risico's met zich meebrengt voor de veiligheid van de activiteiten of het personeel, **of tot een verslechtering van het milieuresultaat leidt in termen van emissies [...]**. In een dergelijke situatie [...] **leveren** exploitanten, als onderdeel van de rapportageverplichtingen zoals uiteengezet in artikel 16, **bewijs aan [...]** de bevoegde instanties [...] dat het noodzakelijk is om te kiezen voor afblazen in plaats van affakkelen **en worden de bevoegde instanties hiervan in kennis gesteld**.
5. **Indien affakkelen uit hoofde van de leden 2 en 3 is toegestaan, dienen exploitanten alleen af te fakkelen [...]** wanneer het opnieuw injecteren, gebruiken op de locatie, **opslaan voor later gebruik** of verzenden naar een markt van het methaan niet haalbaar zijn om andere redenen dan economische overwegingen. In een dergelijke situatie tonen exploitanten, als onderdeel van de rapportageverplichtingen zoals uiteengezet in artikel 16, bij de bevoegde instanties aan dat het noodzakelijk is om te kiezen voor affakkelen in plaats van het opnieuw injecteren, gebruiken op de locatie, **opslaan voor later gebruik** of verzenden naar een markt van het methaan.
6. **Wanneer een locatie in haar geheel wordt gebouwd, vervangen of gerenoveerd, maken de exploitanten alleen gebruik van controleapparatuur en pompen met nuluitstoot. Wanneer een locatie gedeeltelijk wordt vervangen of gerenoveerd, maken de exploitanten in dat deel alleen gebruik van controleapparatuur en pompen met nuluitstoot.**

7. **Wanneer voor de uitvoering van dit artikel een vergunningsprocedure of een andere administratieve goedkeuring van de relevante instanties vereist is of wanneer de onbeschikbaarheid van apparatuur een uitzonderlijke vertraging van de voor die uitvoering vereiste maatregelen veroorzaakt, verstrekken de exploitanten de bevoegde instanties een tijdschema voor die uitvoering. Het tijdschema bevat voldoende bewijs van de in dit lid vastgestelde voorwaarden en de volledige uitvoering mag niet langer duren dan... [..] twee jaar na de datum van inwerkingtreding van deze verordening]. De bevoegde instanties mogen wijzigingen van het schema eisen.**

Artikel 16

Rapportage van voorvallen van afblazen en affakkelen

1. Exploitanten stellen de bevoegde instanties in kennis van voorvallen van afblazen en affakkelen:
- a) die het gevolg zijn van een noodgeval of defect; **of**
 - b) die in totaal acht uur of langer duren binnen een periode van 24 uur als gevolg van een enkel voorval, **met uitzondering van gecontroleerde affakkeling tijdens stilleggingen die in het jaarverslag moet worden gerapporteerd.**

De in de eerste alinea bedoelde kennisgeving wordt onverwijld na het voorval gedaan en op zijn laatst 48 uur na het begin van het voorval of het moment waarop de exploitant hiervan kennisneemt, **in overeenstemming met de in bijlage II uiteengezette elementen.**

2. Exploitanten dienen bij de bevoegde instanties [..] **informatie in over alle voorvallen van afblazen en affakkelen als bedoeld in lid 1 en in artikel 15, in overeenstemming met de in bijlage II uiteengezette elementen, als onderdeel [...] van het in artikel 12 bedoelde verslag.**

[..]

Vereisten voor de efficiëntie van het affakkelen [...]

1. Wanneer een **locatie [...]** geheel of gedeeltelijk wordt gebouwd, vervangen of gerenoveerd of wanneer nieuwe fakkelpijpen of andere verbrandingsapparatuur worden geïnstalleerd, installeren exploitanten [...] **uitsluitend** verbrandingsapparatuur met automatische ontsteker of continue besturing [...] **en een vernietigings- en verwijderingsrendement van ten minste 98 % [...]**.
2. Exploitanten zorgen er uiterlijk ... [18 [...] maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening] voor dat alle **bij de normale exploitatie gebruikte** fakkelpijpen of andere verbrandingsapparatuur voldoen aan de vereisten van lid 1.
3. Exploitanten voeren [...] **maandelijkse** inspecties uit van de fakkelpijpen in overeenstemming met de in bijlage III uiteengezette elementen, **met uitzondering van fakkels die niet bij de normale exploitatie worden gebruikt, die exploitanten vóór elk gebruik moeten inspecteren.**

[...] Als alternatief voor maandelijkse inspecties van een fakkelpijp mogen exploitanten gebruikmaken van apparatuur voor continue monitoring van die fakkelpijp, overeenkomstig de in bijlage III vermelde elementen.
4. Wanneer automatische ontstekers of continue besturing worden gebruikt, moet er **vlambewakingsapparatuur worden gebruikt om de hoofdfakkelvlam of de waakvlam voortdurend te monitoren zodat de vlam niet wordt afgeblazen als gevolg van vlamuitval.**

Inactieve putten, tijdelijk gedichte putten, permanent gedichte en verlaten putten

[...]

- 1.** Uiterlijk ... [12 maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening] stellen de lidstaten een inventaris op van alle **geregistreerde inactieve putten, tijdelijk gedichte putten, permanent gedichte en verlaten putten** op hun grondgebied of onder hun rechtsbevoegdheid, **voor zover informatie over de locatie beschikbaar is of locaties met alle redelijke inspanningen kunnen worden bepaald**, met inbegrip van ten minste de in **deel 1 van bijlage IV** uiteengezette elementen, en maken zij deze openbaar beschikbaar.
 - 1a.** In afwijking van lid 1 kan een lidstaat [...] met **40 000 of meer inactieve putten, tijdelijk gedichte putten, permanent gedichte en verlaten putten** een plan vaststellen teneinde de inventaris van alle geregistreerde inactieve putten, tijdelijk gedichte putten en permanent gedichte en verlaten putten op hun grondgebied of onder hun jurisdictie, te voltooien en openbaar maken, met ten minste de in **deel 1 van bijlage IV** vermelde elementen, voor zover informatie over de locatie beschikbaar is of locaties met alle redelijke inspanningen kunnen worden bepaald, op voorwaarde dat:
 - (a) uiterlijk [12 maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening] ten minste **20 %** van deze putten opgenomen is in de inventaris, waarin prioriteit wordt gegeven aan inactieve en tijdelijke gedichte putten;
 - (b) uiterlijk [24 maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening] ten minste **40 %** van deze putten in de inventaris opgenomen is;
 - (c) om de 12 maanden daarna ten minste **15 %** van deze putten in de inventaris opgenomen is;
 - (d) [72 maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening] alle putten in de inventaris opgenomen zijn.

Het plan wordt door de bevoegde instanties goedgekeurd.

[...]

[...]2. **Onverminderd lid 3** worden er uiterlijk ... [24 maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening] en uiterlijk op [...] **31 mei** van elk jaar daarna [...] **verslagen met informatie over de [...] kwantificering van methaanemissies en, indien dergelijke monitoringapparatuur op putmonden aanwezig is, drukkewaking, van alle actieve putten en tijdelijk gedichte putten, [...] ingediend bij de bevoegde instanties, die betrekking hebben op het laatst beschikbare kalenderjaar.**

De in dit artikel bedoelde verslagen bevatten methaanemissies in lucht en water, naargelang het geval, met gebruikmaking van de overeenkomstig artikel 29a, lid 1, vastgestelde specificaties. Wanneer exploitanten of lidstaten methaanemissies [...] rapporteren in het kader van internationale of regionale overeenkomsten waarbij de Unie of de betrokken lidstaat partij is, kunnen de in dit artikel bedoelde verslagen de hieronder vermelde informatie bevatten.

Over de inactieve en tijdelijk gedichte putten in lidstaten met 40 000 of meer inactieve putten, tijdelijk gedichte putten en permanent gedichte en verlaten putten samen, worden overeenkomstig dit lid uiterlijk 12 maanden na de opname van de putten in de inventaris verslagen ingediend die vervolgens ten minste om de vier jaar worden geactualiseerd.

3. **Indien [...] uit vijf, in jaarlijkse intervallen uitgevoerde, [...] opeenvolgende [...] kwantificeringen van methaanemissies en, indien dergelijke monitoringapparatuur op putmonden aanwezig is, drukkewaking, [...] van een onshore tijdelijk gedichte put, blijkt dat er geen sprake is van methaanemissies, [...] is lid 2 niet langer van toepassing op die put.**

Indien [...] uit twee [...], om de twee jaar uitgevoerde, [...] opeenvolgende [...] kwantificeringen van methaanemissies en, indien dergelijke monitoringapparatuur op putmonden aanwezig is, drukkewaking, [...] van een offshore inactieve of tijdelijk gedichte put, blijkt dat er geen sprake is van methaanemissies, [...] is lid 2 niet langer van toepassing op die put.

4. Indien [...] de bevoegde instanties betrouwbaar bewijs ontvangen van materiële methaanemissies in [...] een permanent gedichte en verlaten put en indien dit bewijs door een verificateur is bevestigd, zijn de in dit artikel vastgelegde verplichtingen voor tijdelijk gedichte putten op die put van toepassing. In dat geval wordt de sanering, terugwinning of dichting van die put uitgevoerd door de verantwoordelijke partij, voor zover dit technisch haalbaar is en alleen indien de daarmee samenhangende vermindering van de bovengenoemde materiële emissies, gecumuleerd over een periode van 100 jaar, de milieueffecten van de noodzakelijke werkzaamheden compenseert.
5. [...] De in dit [...] artikel bedoelde verslagen worden beoordeeld door een verificateur en [...] hierbij wordt een verificatieverklaring gevoegd die is afgegeven in overeenstemming met de artikelen 8 en 9.

[...]6. De bevoegde instanties maken de in dit artikel bedoelde verslagen binnen drie maanden na de indiening ervan door exploitanten overeenkomstig artikel 5, lid 4, beschikbaar voor het publiek en de Commissie.

[...]7. [...] De lidstaten zorgen ervoor dat de in de leden 2, 3 en 4 door de exploitanten vastgelegde verplichtingen worden nagekomen. Indien een verantwoordelijke partij betrouwbaar bewijs levert dat zij onvoldoende financiële zekerheid heeft om aan die verplichtingen te voldoen of indien de verantwoordelijke partij niet kan worden geïdentificeerd, draagt de lidstaat de verantwoordelijkheid.

[...]8. [...] Uiterlijk... [28 [...] maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening] ontwikkelen de lidstaten of de verantwoordelijke partij overeenkomstig lid 7 een mitigatieplan om inactieve putten en tijdelijk gedichte putten te herstellen, terug te winnen en permanent te dichten [...] waarin ten minste de in bijlage IV, deel 2, vermelde elementen zijn opgenomen en waarin een uitvoeringsperiode wordt vastgesteld die uiterlijk 12 maanden na de eerste in lid 2 bedoelde verslagen aanvangt.

Voor de mitigatieplannen worden de in lid 1 bedoelde inventarissen en de in lid 2 bedoelde verslagen gebruikt om de prioriteit voor de activiteiten te bepalen, met inbegrip van:

- a) het herstellen, terugwinnen en permanent dichten van putten;
- b) het terugwinnen van gerelateerde toegangswegen **of de nabijgelegen grond onder water, naargelang het geval;**
- c) het herstellen van grond, water, **zeebedding** en habitats die zijn getroffen door putten en de eerdere activiteiten;
- d) [...] **regelmatige** controles om ervoor te zorgen dat [...] **tijdelijk gedichte putten en, indien van toepassing, permanent gedichte en verlaten putten geen [...]** bron van methaanemissies zijn.

9. **Onverminderd de bepalingen van Richtlijn 2013/30/EU en Richtlijn 2008/56/EG zijn offshore olie- en gasputten die zich op een diepte van meer dan [...] 700 m] bevinden, vrijgesteld van de [...] verplichtingen uit hoofde van dit artikel.**
10. **Onverminderd de bepalingen van Richtlijn 2013/30/EU en Richtlijn 2008/56/EG, en mits goedkeuring van de bevoegde instantie, kunnen offshoreputten die zich op een waterdiepte tussen 200 en 700 meter bevinden, worden vrijgesteld van de verplichtingen van dit artikel indien de exploitant aantoont dat tijdens de milieueffectbeoordelingen die worden uitgevoerd vóór het boren of na ongevallen tijdens de exploitatie, geen mogelijke migratie van potentiële methaanlekken naar de atmosfeer is gedocumenteerd.**

Hoofdstuk 4

Methaanemissies in de kolensector

DEEL I

MONITORING EN RAPPORTAGE IN OPERATIONELE MIJNEN

Artikel 19

Toepassingsgebied

1. Dit deel is van toepassing op operationele ondergrondse en bovengrondse kolenmijnen.
2. De methaanemissies van operationele ondergrondse kolenmijnen omvatten de volgende emissies:
 - a) methaanemissies van alle ventilatieschachten die door de mijnexploitant worden gebruikt;
 - b) methaanemissies van drainagestations en van het methaandrainagesysteem, ongeacht of deze plaatsvinden als gevolg van opzettelijk of onopzettelijk afblazen of een onvolledige verbranding bij affakkelen;
 - c) methaanemissies tijdens activiteiten na de mijnbouw **en in het gebied van de mijn.**
3. De methaanemissies van operationele bovengrondse kolenmijnen omvatten de volgende emissies:
 - a) methaanemissies die plaatsvinden bij de kolenmijn tijdens het mijnbouwproces;
 - b) methaanemissies tijdens activiteiten na de mijnbouw **en in het gebied van de mijn.**

Monitoring en rapportage

1. Voor ondergrondse kolenmijnen voeren mijnexploitanten continue *directe* metingen en kwantificering *op bronniveau* [...] uit voor alle afvoerende ventilatieschachten [...].
[...]**Mijnexploitanten rapporteren de methaanuitstoot per ventilatieschacht per jaar in kt methaan aan de bevoegde autoriteiten, door middel van apparatuur en methoden die een meetnauwkeurigheid opleveren met een tolerantie van [...] +/- 5 % van de gerapporteerde hoeveelheid[...] of, als die waarde lager is, van [...] +/- 0,5 kt[...] methaan[...].**
2. Exploitanten van drainagestations voeren continue directe metingen [...] **en kwantificeringen op bronniveau** van de [...] **totale emissies van** afgeblazen en afgefakkelde methaan uit, ongeacht de redenen voor het afblazen en affakkelen.
3. Wat bovengrondse kolenmijnen betreft, gebruiken mijnexploitanten voorraadspecifieke methaanemissiefactoren voor kolenmijnen om de emissies als gevolg van de mijnbouw te kwantificeren. Mijnexploitanten stellen deze emissiefactoren op kwartaalbasis vast, in overeenstemming met de passende wetenschappelijke normen, en houden rekening met methaanemissies voor omliggende lagen.
4. De in de leden 1, 2 en 3 bedoelde metingen en kwantificering worden uitgevoerd [...] **aan de hand van de overeenkomstig artikel 29a, lid 1, vastgestelde specificaties. Totdat dergelijke [...] specificaties zijn vastgesteld, mogen [...] exploitanten bij het uitvoeren van metingen op bronniveau beste praktijken volgen die zijn vastgesteld in het kader van door de Unie of het Milieuprogramma van de Verenigde Naties medegefinancierde meetcampagnes.**

Wat betreft de continue **directe** metingen [...] **en kwantificering op bronniveau** als bedoeld in de leden 1 en 2, wanneer een deel van de meetapparatuur gedurende een periode niet operationeel is, kunnen meetwaarden worden gebruikt die zijn verkregen tijdens perioden toen de apparatuur operationeel was om gegevens pro rata te ramen voor de periode waarin de apparatuur niet operationeel was.

De apparatuur die wordt gebruikt voor de continue **directe** metingen [...] **en kwantificering op bronniveau** als bedoeld in de leden 1 en 2 is gedurende meer dan 90 % van de periode waarvoor deze wordt gebruikt om een emissie te monitoren operationeel, met uitzondering van uitvaltijden voor herkalibratie **en reparaties**.

5. **In voorkomend geval** ramen [...]mijnexploitanten [...] de emissies na de kolenmijnbouw met gebruik van emissiefactoren voor na de kolenmijnbouw, die jaarlijks worden bijgewerkt, op basis van voorraadspecifieke kolensteekproeven en in overeenstemming met de passende wetenschappelijke normen.
6. Uiterlijk ... [12 maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening] en uiterlijk op **31 [...] mei** van elk jaar daarna dienen mijnexploitanten en beheerders van drainagestations een verslag in bij de bevoegde instanties met jaarlijkse gegevens over de methaanemissies op bronniveau, in overeenstemming met de bepalingen van dit artikel.

Het verslag beslaat het laatst beschikbare kalenderjaar en omvat de in deel 1 van bijlage V voor operationele ondergrondse kolenmijnen, deel 2 van bijlage V voor operationele bovengrondse kolenmijnen en deel 3 van bijlage V voor drainagestations uiteengezette elementen.

Voorafgaand aan de indiening bij de bevoegde instanties zorgen de mijnexploitanten en beheerders van drainagestations ervoor dat de in dit lid bedoelde verslagen worden beoordeeld door een verificateur en een verificatieverklaring bevatten die is afgegeven in overeenstemming met de artikelen 8 en 9.

7. De bevoegde instanties maken de in dit artikel bedoelde verslagen binnen drie maanden na de indiening ervan door exploitanten overeenkomstig artikel 5, lid 4, beschikbaar voor het publiek en de Commissie.

DEEL II

MITIGATIE VAN DE METHAANEMISSIONS VAN OPERATIONELE ONDERGRONDSE KOLENMIJNEN

Artikel 21

Toepassingsgebied

Dit deel is van toepassing op de methaanemissies van ondergrondse kolenmijnen zoals bedoeld in artikel 19, lid 2.

Artikel 22

Mitigatiemaatregelen

1. [...] **Het affakkelen met een vernietigings- en verwijderingsrendement van minder dan 98 % en het afblazen** van methaan van drainagestations is vanaf [...]1 januari 2025[...] verboden, behalve in noodgevallen, bij defecten of wanneer dit onvermijdbaar en strikt noodzakelijk is voor onderhoud **en afblazen overeenkomstig lid 2**. In dergelijke gevallen blazen beheerders van drainagestations alleen af wanneer affakkelen technisch niet haalbaar is of risico's met zich meebrengt voor de veiligheid van de activiteiten of het personeel. In een dergelijke situatie tonen beheerders van drainagestations, als onderdeel van de rapportageverplichtingen zoals uiteengezet in artikel 23, bij de bevoegde instanties aan dat het noodzakelijk is om te kiezen voor afblazen in plaats van affakkelen.
2. **Het afblazen van methaan via ventilatieschachten in kolenmijnen, met uitzondering van cokeskolenmijnen, die meer dan 5 ton methaan per kiloton gewonnen kolen uitstoten, is verboden vanaf 1 januari 2027.** Het afblazen van methaan via ventilatieschachten in kolenmijnen, met uitzondering van cokeskolenmijnen, die meer dan [...]3 ton methaan per kiloton gewonnen kolen uitstoten, is verboden vanaf 1 januari 2031[...]. **Deze drempels zijn van toepassing per jaar, per mijn en per exploitant, indien één entiteit meerdere mijnen exploiteert.**
3. Uiterlijk ... [...]vijf jaar na de datum van inwerkingtreding van deze verordening] stelt de Commissie overeenkomstig artikel 31 een gedelegeerde handeling vast om deze verordening aan te vullen door [...]drempels voor het afblazen van methaan via ventilatieschachten van cokeskolenmijnen vast te stellen.

Artikel 23

Rapportage van voorvallen van afblazen en affakkelen

1. Vanaf [...]1 januari 2025[...] stellen beheerders van drainagestations de bevoegde instanties in kennis van **voorvallen** van afblazen en voorvallen van affakkelen **met een vernietigings- en verwijderingsrendement van minder dan 98 %**:
 - a) die het gevolg zijn van een noodgeval of defect;
 - b) waarvan het plaatsvinden onvermijdelijk was als gevolg van onderhoud van het drainagesysteem.

Deze kennisgeving wordt onverwijld na het voorval gedaan en op zijn laatst 48 uur na het begin van het voorval of het moment waarop de exploitant hiervan kennisneemt, in overeenstemming met de in bijlage VI uiteengezette elementen.

2. De bevoegde instanties maken de overeenkomstig dit artikel aan hen verstrekte informatie jaarlijks beschikbaar voor het publiek en de Commissie, in overeenstemming met artikel 5, lid 4.

DEEL III

METHAANEMISSIES VAN GESLOTEN EN VERLATEN ONDERGRONDSE KOLENMIJNEN

Artikel 24

Toepassingsgebied

Dit deel is van toepassing op de volgende methaanemissies van **gesloten en** verlaten [...] ondergrondse kolenmijnen waar de kolenproductie **sinds... [50 jaar vóór de datum van inwerkingtreding van deze verordening]** is stopgezet:

- a) methaanemissies van alle [...] schachten die nog steeds methaan uitstoten;
- b) methaanemissies van apparatuur voor de kolenmijnbouw, die niet meer wordt gebruikt;
- c) methaanemissies van andere goed afgebakende emissiepuntbronnen, zoals uiteengezet in deel 1 van bijlage VII.

Monitoring en rapportage

1. Uiterlijk ... [12 maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening] stellen de lidstaten van alle gesloten en verlaten **ondergrondse** kolenmijnen op hun grondgebied of onder hun rechtsbevoegdheid **waar de activiteiten** sinds... [50 jaar vóór de datum van inwerkingtreding van deze verordening] zijn stopgezet een inventaris op, in overeenstemming met de methode en met inbegrip van ten minste de in deel 1 van bijlage VII uiteengezette elementen, en maken zij deze openbaar beschikbaar.
2. **Vanaf ... [...] 24 maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening** worden methaanemissies gemeten in alle gesloten en verlaten ondergrondse kolenmijnen waar de activiteiten sinds ... [50 jaar voor de inwerkingtreding van deze verordening] zijn stopgezet. [...] Meetapparatuur wordt geïnstalleerd op alle in bijlage VII, deel 1, punt v), genoemde elementen waarvan op basis van de inventaris in lid 1 is vastgesteld dat zij meer dan 0,5 ton methaan per jaar uitstoten. [...].

Met de apparatuur worden, in overeenstemming met de overeenkomstig artikel 29a vastgestelde specificaties [...] en ten minste op uurbasis, directe metingen of kwantificeringen op bronniveau [...] uitgevoerd die van voldoende kwaliteit zijn om een representatieve schatting te kunnen maken van de jaarlijkse methaanemissies van alle elementen die zijn opgenomen in deel 1, punt v[...]), van bijlage VII waarvan is vastgesteld dat zij methaan uitstoten. Totdat dergelijke methoden zijn vastgesteld, mogen openbaar beschikbare Europese en internationale normen worden gebruikt.

[...]

- 2a. Indien de waargenomen jaarlijkse methaanemissies van een in bijlage VII, deel 1, punt v), vermeld element gedurende zes opeenvolgende jaren minder dan 1 ton methaan bedraagt in het geval van ondergelopen mijnen of twaalf opeenvolgende jaren in het geval van droge mijnen, wordt voor dat specifieke element geen verdere monitoring en rapportage verricht.**
3. Uiterlijk ... [2[...]**6 maanden** [...]] **na de datum van inwerkingtreding van deze verordening**] en uiterlijk op [...] **31 mei** van elk jaar daarna worden verslagen met ramingen van de jaarlijkse gegevens over methaanemissies op bronniveau ingediend bij de bevoegde instanties.
- De verslagen beslaan het laatst beschikbare kalenderjaar en omvatten de elementen zoals uiteengezet in deel 2[...] van bijlage VII.
- Voorafgaande aan de indiening bij de bevoegde instanties worden de in dit lid bedoelde verslagen beoordeeld door een verificateur en wordt hierbij een verificatieverklaring gevoegd die is afgegeven in overeenstemming met de artikelen 8 en 9.
4. Mijnexploitanten **of de lidstaten** zijn verantwoordelijk voor de vereisten als bedoeld in de leden 2, **2a** en 3 wat betreft gesloten mijnen. De lidstaten zijn verantwoordelijk voor de vereisten als bedoeld in de leden 2, **2a** en 3 wat betreft verlaten mijnen. **In geval van alternatief gebruik van verlaten mijnen is de vergunninghouder verantwoordelijk voor vereisten als bedoeld in de leden 2, 2a en 3.**
5. De bevoegde instanties maken de in dit artikel bedoelde verslagen binnen drie maanden na de indiening ervan door exploitanten overeenkomstig artikel 5, lid 4, beschikbaar voor het publiek en de Commissie.

Mitigatiemaatregelen

1. Op basis van de in artikel 25 bedoelde inventaris wordt door de lidstaten een mitigatieplan ontwikkeld en uitgevoerd om de methaanemissies van **gesloten en verlaten ondergrondse kolenmijnen waar de activiteiten sinds ... [50 jaar voor de inwerkingtreding van deze verordening] zijn stopgezet**, aan te pakken.

Het mitigatieplan wordt uiterlijk ... [36 maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening] ingediend bij de bevoegde instanties en omvat ten minste de in deel 3[...] van bijlage VII uiteengezette elementen.

2. Afbazen en affakkelen van in artikel 25, lid 2, bedoelde apparatuur is vanaf 1 januari 2030 verboden, tenzij het gebruik of de mitigatie technisch niet haalbaar is of risico's met zich meebrengt voor de veiligheid van het milieu, [...] **de menselijke veiligheid, met inbegrip van die van het personeel, of de volksgezondheid**. In een dergelijke situatie tonen mijnexploitanten of lidstaten, als onderdeel van de rapportageverplichtingen zoals uiteengezet in artikel 25, aan dat het noodzakelijk is om te kiezen voor afblazen of affakkelen in plaats van gebruik of mitigatie.

3. **Het alternatieve gebruik van verlaten kolenmijnen wordt toegestaan na een vergunningsprocedure die is aangepast aan het specifieke hergebruik van de verlaten kolenmijn. De aanvrager van de vergunning verstrekt de bevoegde autoriteiten een gedetailleerd plan met maatregelen om methaanemissies te voorkomen. De vergunninghouder voldoet aan de monitoring-, rapportage- en mitigatieverplichtingen uit hoofde van de artikelen 25 en 26.**

Hoofdstuk 5

Methaanemissies buiten de Unie

Artikel 27

Vereisten voor importeurs

1. Uiterlijk ... [9 maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening] en uiterlijk op **30 juni** [...] van elk jaar daarna verstrekken importeurs de in bijlage VIII bedoelde informatie aan de bevoegde instanties van de importerende lidstaat. **Indien importeurs nalaten de in bijlage VIII bedoelde informatie geheel of gedeeltelijk te verstrekken, tonen zij aan de bevoegde autoriteiten van de lidstaat van invoer aan dat alle redelijke inspanningen zijn geleverd om de informatie te verkrijgen.**

De Commissie is bevoegd overeenkomstig artikel 31 gedelegeerde handelingen vast te stellen om deze verordening te [...] **wijzigen** door de informatie die **overeenkomstig dit artikel** door importeurs moet worden verstrekt, te wijzigen of aan te vullen.

2. Uiterlijk ... [12 maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening] en uiterlijk op **31 december** [...] van elk jaar daarna dienen de lidstaten de aan hen door importeurs verstrekte gegevens in bij de Commissie.

De Commissie maakt de informatie beschikbaar in overeenstemming met artikel 28.

3. Uiterlijk op 31 december 2027[...] of eerder indien de Commissie van mening is dat voldoende bewijs beschikbaar is, evalueert de Commissie de toepassing van dit artikel, waarbij zij met name het volgende in aanmerking neemt:

- a) de rapportage van de beschikbare gegevens over methaanemissies die zijn verzameld in het kader van het instrument voor de mondiale monitoring van methaan als bedoeld in artikel 29;
- b) de analyse van de gegevens over methaanemissies door het IMEO;

- c) informatie over de monitoring, rapportage, verificatie en mitigatiemaatregelen van exploitanten buiten de Unie van wie energie in de Unie wordt ingevoerd; en
- d) de gevolgen voor de voorzieningszekerheid en het gelijke speelveld in het geval van mogelijke aanvullende verplichtingen, waaronder verplichte maatregelen zoals normen of streefdoelen voor methaanemissies, afzonderlijk rekening houdend met de sectoren olie, gas en kolen.

Waar passend en op basis van het noodzakelijke bewijs om de volledige naleving van de toepasselijke internationale verplichtingen van de Unie te garanderen, **kan** [...] de Commissie wijzigingen van deze verordening voorstellen om de vereisten die van toepassing zijn op importeurs te versterken met het oog op het waarborgen van een vergelijkbaar niveau van doeltreffendheid met betrekking tot de meting **of kwantificering** [...], rapportage en verificatie en de beperking van de methaanemissies van de energiesector.

Artikel 28

Transparantiedatabank voor methaan

1. Uiterlijk ... [18 maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening] stelt de Commissie een transparantiedatabank voor methaan vast en houdt zij deze bij, met informatie die bij haar is ingediend overeenkomstig artikel 27, artikel 12, lid 11, artikel 16, lid [...]2, artikel 18, lid [...]6, artikel 20, lid 7, artikel 23, lid 2, en artikel 25, lid 5.
2. Naast de in lid 1 bedoelde informatie bevat de databank de volgende informatie:
 - a) een lijst met landen waar fossiele energie wordt geproduceerd en wordt uitgevoerd naar de Unie;
 - b) voor elk onder punt a) bedoeld land, informatie over de volgende punten:
 - i) of het land beschikt over verplichte regelgevingsmaatregelen inzake de methaanemissies van de energiesector, die de in deze verordening uiteengezette elementen beslaan met betrekking tot de meting [...], rapportage en verificatie en beperking van de methaanemissies van de energiesector;
 - ii) of het land de Overeenkomst van Parijs inzake klimaatverandering heeft ondertekend;
 - iii) of het land nationale inventarissen verstrekt in overeenstemming met de vereisten van het Raamverdrag van de Verenigde Naties inzake klimaatverandering, indien van toepassing;

- iv) of de nationale inventarissen die zijn ingediend overeenkomstig het Raamverdrag van de Verenigde Naties inzake klimaatverandering, indien van toepassing, een rapportage op niveau 3 van de methaanemissies van de energiesector omvatten;
- v) de hoeveelheid methaanemissies van de energiesector volgens de nationale inventarissen die zijn ingediend overeenkomstig het Raamverdrag van de Verenigde Naties inzake klimaatverandering, indien van toepassing, en de vraag of voor de gegevens een onafhankelijke verificatie werd uitgevoerd;
- vi) de lijst van ondernemingen die fossiele energie naar de Unie uitvoeren **en of ze deel uitmaken van een mondiaal initiatief voor methaanreductie**;
- vii) een lijst van importeurs van fossiele energie in de Unie.

[...]3. De transparantiedatabank is online en kosteloos [...] beschikbaar voor het publiek.

[...]4. Dit artikel is van toepassing zonder afbreuk te doen aan de bepalingen van Richtlijn (EU) 2016/943.

Artikel 29

Mondiaal monitoringsinstrument voor uitstoters van methaan

1. Uiterlijk ... [*twee jaar na de datum van inwerkingtreding van deze verordening*] stelt de Commissie een mondiaal monitoringsinstrument voor methaan vast op basis van satellietgegevens en input van verschillende gecertificeerde gegevensverstrekkers en -diensten, met inbegrip van de Copernicus-component van het EU-ruimtevaartprogramma.
Het instrument wordt beschikbaar gemaakt voor het publiek en biedt [...] **frequente** updates met betrekking tot ten minste de omvang, het bestaan en de locatie van energiebronnen die veel methaan uitstoten.
2. Het instrument [...] **ondersteunt** de Commissie voor haar bilaterale dialogen met betrekking tot het beleid en de maatregelen inzake methaanemissies. Wanneer het instrument een nieuwe grote emissiebron vaststelt, waarschuwt de Commissie het desbetreffende land met het oog op de bevordering van het bewustzijn en corrigerende maatregelen.
3. Op dit artikel zijn de bepalingen van Richtlijn (EU) 2016/943 van toepassing.

Hoofdstuk 6

Slotbepalingen

Artikel 29a

Methoden en apparatuurnormen

1. **De Commissie is bevoegd overeenkomstig artikel 31 gedelegeerde handelingen vast te stellen om deze verordening aan te vullen door specificaties vast te stellen voor:**
 - a) **directe meting en kwantificering van methaanemissies bij olie-, gas- en steenkoolactiviteiten, voor de toepassing van artikel 8, lid 2, artikel 12, lid 9, artikel 18, lid 2, artikel 20, lid 4, en artikel 25, lid 2;**
 - b) **lekdetectie- en -reparatieonderzoeken voor de toepassing van artikel 14.**
2. **De Commissie is bevoegd overeenkomstig artikel 31 gedelegeerde handelingen vast te stellen om deze verordening aan te vullen door normen voor afblaas- en affakkellapparatuur op te nemen en de toepasbaarheid van die normen vast te stellen, een en ander voor de toepassing van artikel 15, lid 3, punten a), c), en d).**

Artikel 30

Sancties

1. De lidstaten stellen de regels vast betreffende de sancties die van toepassing zijn op inbreuken op deze verordening en zij treffen alle nodige maatregelen om de daadwerkelijke toepassing van die sancties te garanderen.
2. De sancties moeten doeltreffend, evenredig en afschrikkend zijn en kunnen het volgende omvatten:

- a) boetes die evenredig zijn aan de milieuschade **en het effect op de menselijke veiligheid en de volksgezondheid**. [...] **De hoogte van dergelijke boetes wordt berekend** op een wijze die **ten minste** waarborgt dat de verantwoordelijken geen economische voordelen genieten als gevolg van hun inbreuken en de hoogte van dergelijke boetes geleidelijk wordt verhoogd voor herhaalde ernstige inbreuken;
- b) periodieke sanctiebetalingen om exploitanten ertoe te dwingen een einde te maken aan een inbreuk, een besluit waarbij corrigerende maatregelen worden bevolen, na te leven of informatie te verstrekken of in te dienen bij een inspectie, als van toepassing.

De lidstaten stellen de Commissie uiterlijk ... *[...] 12 maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening*] in kennis van de regels inzake sancties. Daarnaast stellen de lidstaten de Commissie onverwijld in kennis van eventuele volgende wijzigingen die van invloed zijn op dergelijke regels.

3. Voor ten minste de volgende inbreuken worden sancties opgelegd:

- a) het nalaten van exploitanten of mijnexploitanten om de bevoegde instanties of de verificateurs te voorzien van de noodzakelijke ondersteuning om de uitvoering van hun taken overeenkomstig deze verordening mogelijk te maken of te vergemakkelijken;
- b) het nalaten van exploitanten of mijnexploitanten om de in het in artikel 6 bedoelde inspectieverslag uiteengezette maatregelen te nemen;
- c) het nalaten van exploitanten [...] **of** mijnexploitanten om methaanemissieverslagen in te dienen zoals vereist op grond van deze verordening, met inbegrip van de verificatieverklaring die overeenkomstig de artikelen 8 en 9 is afgegeven door een onafhankelijke verificateur;
- d) het nalaten van exploitanten om een onderzoek in verband met lekdetectie en -reparatie uit te voeren overeenkomstig artikel 14;
- e) het nalaten van exploitanten om componenten te repareren of vervangen, [...] onderzoek van componenten te verrichten en lekkages te registreren in overeenstemming met artikel 14;
- f) het nalaten van exploitanten om een verslag in te dienen in overeenstemming met artikel 14;
- g) afblazen of affakkelen door exploitanten of mijnexploitanten in andere dan in de artikelen 15, 22 en 26 bedoelde situaties, zoals van toepassing;

- h) routinematig affakkelen door exploitanten;
- i) het nalaten van exploitanten of mijnexploitanten om de noodzaak van het kiezen voor afblazen in plaats van affakkelen aan te tonen en om de noodzaak van het kiezen voor affakkelen in plaats van het opnieuw injecteren, het gebruik op de locatie of het verzenden naar een markt van het methaan in het geval van exploitanten of in plaats van gebruik en mitigatie in het geval van mijnexploitanten aan te tonen in overeenstemming met de artikelen 15, 22 en 26;
- j) het nalaten van exploitanten of mijnexploitanten om voorvallen van afblazen en affakkelen te melden of te rapporteren in overeenstemming met de artikelen 16, 23 en 26, als van toepassing;
- k) het gebruik van fakkelpijpen of verbrandingsapparatuur in strijd met de vereisten van de artikelen 17, 22 en 23;
- l) het nalaten van importeurs om de informatie te verstrekken die vereist is in overeenstemming met artikel 27 en bijlage VIII.

3a. Wanneer aan de voorwaarden van artikel 15, lid 7, is voldaan, overwegen de lidstaten de sancties voor exploitanten gedurende de door de nationale autoriteiten noodzakelijk geachte uitvoeringsperiode te verlagen of daarvan af te zien.

4. De lidstaten houden in elk geval rekening met de volgende indicatieve criteria voor het opleggen van sancties, waar passend:
- a) de duur of tijdelijke effecten, de aard en de ernst van de inbreuk;
 - b) eventuele door de onderneming, exploitant of mijnexploitant genomen maatregelen om de schade tijdig te beperken of te herstellen;
 - c) het opzettelijke of nalatige karakter van de inbreuk;
 - d) eventuele eerdere inbreuken van de onderneming, exploitant of mijnexploitant;
 - e) de financiële voordelen die de onderneming, exploitant of mijnexploitant als gevolg van de inbreuk direct of indirect heeft behaald of de verliezen die hij hierdoor direct of indirect heeft vermeden, indien de relevante gegevens beschikbaar zijn;
 - f) de omvang van de onderneming, exploitant of mijnexploitant;
 - g) de mate van samenwerking met [...]instanties;

h) de wijze waarop [...] instanties kennis **hebben** gekregen van de inbreuk, met name of, en zo ja in hoeverre, de exploitant **of mijnexploitant** de inbreuk tijdig heeft gemeld;

i) acties van derden die inbreuken op deze verordening verergeren;

[...]j) eventuele andere verzwarende of verzachtende factoren die van toepassing zijn op de omstandigheden van de zaak.

5. De lidstaten publiceren jaarlijks informatie over het soort en de hoogte van de op grond van deze verordening opgelegde sancties, de inbreuken en de exploitanten **of mijnexploitanten** aan wie de sancties zijn opgelegd.

Artikel 31

Uitoefening van de bevoegdheidsdelegatie

1. De bevoegdheid om gedelegeerde handelingen vast te stellen, wordt aan de Commissie toegekend onder de in dit artikel neergelegde voorwaarden.
2. De in artikel 8, lid 5, artikel 22, lid 3, [...] artikel 27, lid 1, **en artikel 29a, lid 1**, bedoelde bevoegdheid om gedelegeerde handelingen vast te stellen, wordt aan de Commissie toegekend voor onbepaalde tijd met ingang van ... [*datum van inwerkingtreding van deze verordening*].
3. Het Europees Parlement of de Raad kan de in artikel 8, lid 5, artikel 22, lid 3, en artikel 27, lid 1, bedoelde bevoegdheidsdelegatie te allen tijde intrekken. Het besluit tot intrekking beëindigt de delegatie van de in dat besluit genoemde bevoegdheid. Het wordt van kracht op de dag na die van de bekendmaking ervan in het Publicatieblad van de Europese Unie of op een daarin genoemde latere datum. Het laat de geldigheid van de reeds van kracht zijnde gedelegeerde handelingen onverlet.
4. Vóór de vaststelling van een gedelegeerde handeling raadpleegt de Commissie de door elke lidstaat aangewezen deskundigen overeenkomstig de beginselen die zijn neergelegd in het Interinstitutioneel Akkoord over beter wetgeven van 13 april 2016.
5. Zodra de Commissie een gedelegeerde handeling heeft vastgesteld, doet zij daarvan gelijktijdig kennisgeving aan het Europees Parlement en de Raad.

6. Een overeenkomstig artikel 8, lid 5, artikel 22, lid 3, en artikel 27, lid 1, vastgestelde gedelegeerde handeling treedt alleen in werking indien het Europees Parlement noch de Raad daartegen binnen een termijn van twee maanden na de kennisgeving van de handeling aan het Europees Parlement en de Raad bezwaar heeft gemaakt, of indien zowel het Europees Parlement als de Raad voor het verstrijken van die termijn de Commissie hebben medegedeeld dat zij daartegen geen bezwaar zullen maken. Die termijn wordt op initiatief van het Europees Parlement of de Raad met twee maanden verlengd.

Artikel 32

Comitéprocedure

1. De Commissie wordt bijgestaan door het Comité voor de energie-unie zoals ingesteld bij artikel 44 van Verordening (EU) 2018/1999.
2. Wanneer naar dit lid wordt verwezen, is artikel 4 van Verordening (EU) nr. 182/2011 van toepassing.

Artikel 33

Evaluatie

1. Uiterlijk in 2030 en [...] elke vijf jaar **daarna dient de Commissie** bij het Europees Parlement en de Raad een verslag in over de evaluatie van deze verordening en dient zij, indien passend, wetgevingsvoorstellen in om deze verordening te herzien. De verslagen worden openbaar gemaakt.

- 1a. De Commissie beoordeelt het potentiële effect van de uitbreiding van de verplichtingen met betrekking tot de meting, kwantificering, monitoring, rapportage en verificatie van methaanemissies en de reductie ervan tot importeurs van fossiele brandstoffen in de Unie, waarbij zij mogelijke belemmeringen in kaart brengt en mogelijke oplossingen voorstelt om methaanemissies te verminderen, zonder dat dit gevolgen heeft voor de energieprijzen en de voorzieningszekerheid. Op basis van die effectbeoordeling dient de Commissie uiterlijk ... [12 maanden na de datum van inwerkingtreding van deze verordening] een verslag in bij het Europees Parlement en de Raad, dat zo nodig vergezeld gaat van een wetgevingsvoorstel tot wijziging van deze verordening.**
2. Met het oog op dit artikel kan de Commissie de lidstaten en de bevoegde instanties om informatie verzoeken en neemt zij met name de door de lidstaten in hun geïntegreerde nationale energie- en klimaatplannen, bijwerkingen daarvan en in hun nationale energie- en klimaatvoortgangverslagen overeenkomstig Verordening (EU) 2018/1999 verstrekte informatie in aanmerking.

[...]

Artikel 34

Wijzigingen van Verordening (EU) 2019/942

In artikel 15 van Verordening (EU) 2019/942 van het Europees Parlement en de Raad wordt het volgende lid 5 toegevoegd:

"5. ACER stelt om de drie jaar, **na input te hebben ontvangen van de lidstaten**, een reeks indicatoren en bijbehorende referentiewaarden vast en maakt deze openbaar beschikbaar voor de vergelijking van de investeringskosten per eenheid in verband met meting **of kwantificering**, rapportage, **afblazen en affakkelen**, en beperking van de methaanemissies voor vergelijkbare projecten. Het doet aanbevelingen met betrekking tot indicatoren en referentiewaarden voor investeringskosten per eenheid voor het naleven van de verplichtingen uit hoofde van [*deze verordening*] overeenkomstig artikel 3 van [*deze verordening*]."

Artikel 35

Inwerkingtreding

Deze verordening treedt in werking op de twintigste dag na die van de bekendmaking ervan in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

Deze verordening is verbindend in al haar onderdelen en is rechtstreeks toepasselijk in elke lidstaat.

Gedaan te Brussel,

Voor het Europees Parlement

Voor de Raad

De voorzitter

De voorzitter

[...] Lekdetectie- en lekreparatieonderzoeken**Deel 1**

Voor alle [...] bovengrondse componenten, met uitzondering van distributienetwerken, als bedoeld in artikel 14, lid 2, punt a), worden lekdetectie- en lekreparatieonderzoeken als bedoeld in artikel 14 [...] uitgevoerd volgens de volgende minimumfrequenties:

Type LDAR-onderzoek	Type component	Frequentie
[...] LDAR-onderzoek type 1	Compressorstation	6 maanden
	Ondergrondse opslag	
	Lng-terminal	
	Regel- en meetstation	
	Ventielstation	12 maanden
	Transmissiepijpleiding	24 maanden
[...] LDAR-onderzoek type 2	Compressorstation	12 maanden
	Ondergrondse opslag	
	Lng-terminal	
	Regel- en meetstation	
	Ventielstation	24 maanden
	Transmissiepijpleiding	36 maanden

Voor alle ondergrondse componenten, met uitzondering van distributienetwerken, als bedoeld in artikel 14, lid 2, punt a), worden lekdetectie- en lekreparatieonderzoeken als bedoeld in artikel 14 uitgevoerd volgens de volgende minimumfrequenties:

Type LDAR-onderzoek	Soort materiaal	Frequentie van het onderzoek
LDAR-onderzoek type 1	Bitumenplaat	[...] 3 maanden
	Grijs gietijzer	
	[...] Asbest Nodulair gietijzer	6 maanden
	Onbeschermd staal [...] Koper	12 maanden
	Polyetheen Pvc Beschermd staal	24 maanden
LDAR-onderzoek type 2	Bitumenplaat	[...] 6 maanden
	Grijs gietijzer	
	[...] Asbest Nodulair gietijzer	12 maanden

	Onbeschermd staal Polyetheen Pvc <i>[...]</i> Koper	24 maanden
	Beschermd staal	36 maanden

Voor alle [...]componenten van distributienetwerken, als bedoeld in artikel 14, lid 2, punt a), worden lekdetectie- en lekreparatieonderzoeken als bedoeld in artikel 14 uitgevoerd volgens de volgende minimumfrequenties:

Type LDAR-onderzoek	Type materiaal of component	Frequentie van het onderzoek
<i>[...]</i> LDAR-onderzoek type 1	Grijs gietijzer Bitumenplaat	3 maanden
	<i>[...]</i> Asbest Nodulair gietijzer Regel- en meetstation	6 maanden
	Onbeschermd staal <i>[...]</i> Koper	12 maanden

	Polyetheen Pvc Beschermd staal (< = 16 bar)	<u>24 maanden</u>
[...] LDAR-onderzoek type 2	Grijs gietijzer Bitumenplaat	<u>6 maanden</u>
	<i>[...]</i> Asbest Nodulair gietijzer Regel- en meetstation	12 maanden
	Onbeschermd staal <i>[...]</i> <u>Koper</u>	24 maanden
	Polyetheen Pvc Beschermd staal (< = 16 bar)	36 maanden

Voor ondergrondse en onder zeeniveau gelegen beschermde stalen pijpleidingen met een druk van meer dan 16 bar voeren exploitanten ook preventief beheer van de integriteit van pijpleidingen uit om lekkage te voorkomen in overeenstemming met de desbetreffende Europese normen of de nationale wetgeving inzake het beheer van de integriteit van pijpleidingen. Rekening houdend met de resultaten van dat preventieve beheer van de integriteit van pijpleidingen, kan de bevoegde autoriteit andere frequenties goedkeuren, van tot 36 maanden voor LDAR-onderzoek type 1 en tot 48 maanden voor LDAR-onderzoek type 2.

Voor alle offshorecomponenten [...] als bedoeld in artikel 14, lid 2, punt a), worden lekdetectie- en lekreparatieonderzoeken als bedoeld in artikel 14 uitgevoerd volgens de volgende minimumfrequentie:

Type LDAR-onderzoek		Frequentie van het onderzoek
LDAR-onderzoek type 1	Offshorecomponenten boven zeeniveau	12 maanden
	Offshorecomponenten onder zeeniveau	24 maanden
	Offshorecomponenten onder zeeniveau	36 maanden
LDAR-onderzoek type 2	Offshorecomponenten boven zeeniveau	24 maanden

Deel [...] 2

[...] Informatievereisten voor apparaten die worden gebruikt bij lekdetectie- en lekreparatieonderzoeken [...]

In het kader van het in artikel 14 [...], lid 1, bedoelde programma voor lekdetectie en -reparatie verstrekken de exploitanten de volgende informatie:

- i) [...] informatie over de fabrikant van het apparaat;
- ii) de lekdetectiecapaciteit, de betrouwbaarheid en de beperkingen van de [...]apparaten, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, het vermogen om specifieke lekken of locaties vast te stellen, detectiegrenzen en eventuele gebruiksbependingen, evenals ondersteunende gegevens;
- iii) een beschrijving van waar, wanneer en hoe de [...] apparaten zullen worden gebruikt;

[...]

Reparatie- en controleschema's

[...]

Reparatie [...]

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 op of boven de in artikel 14, lid 4, vastgelegde drempelwaarden uitstoten [...]**, de vermelding of er tijdens het LDAR-onderzoek een reparatie is uitgevoerd en zo niet, waarom, rekening houdend met de vereisten met betrekking tot de elementen die in aanmerking kunnen worden genomen voor een vertraagde reparatie, overeenkomstig artikel 14, lid 4;
- iv) voor componenten waarvan is vastgesteld dat zij **op of boven de in artikel 14, lid 4, vastgelegde drempelwaarden uitstoten [...]**, het geplande reparatieschema met vermelding van de geplande reparatiedatum;
- v) voor componenten waarvan in het vorige LDAR-onderzoek is vastgesteld dat zij **onder de in artikel 14, lid 4 [...], vastgelegde drempelwaarden uitstoten [...]**, maar waarvan tijdens het LDAR-onderzoek achteraf om te controleren of de omvang van het methaanverlies is veranderd, is vastgesteld dat zij **op of boven de deze drempelwaarden uitstoten [...]**, de vermelding of de reparatie direct werd uitgevoerd en zo niet, waarom (overeenkomstig punt iii)) en het geplande reparatieschema met vermelding van de geplande reparatiedatum.

Hierop moet een [...] **controleschema** volgen om aan te geven of de reparaties doeltreffend werden uitgevoerd.

Controle [...]

Het in artikel 14 bedoelde [...] **controleverslag** [...] 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 in het vorige LDAR-onderzoek is vastgesteld **dat zij op of boven de in artikel 14, lid 4, vastgelegde drempelwaarden uitstoten [...], informatie over de uitgevoerde reparatie en** de resultaten van de controle na de reparatie om te controleren of de reparatie succesvol was;
- iv) voor componenten waarvan **in het vorige LDAR-onderzoek is vastgesteld dat zij onder de in artikel 14, lid 4, vastgelegde drempelwaarden 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.

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 locatie**, 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 [...] hoeveelheid afgeblazen of afgefakkeld [...] **methaan. Indien een gemeten hoeveelheid niet beschikbaar is, moet een met redenen omklede raming worden verstrekt;**
- v1) **de efficiëntie van het affakkelen;**
- 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 [...] **maandelijkse inspecties van de fakkelpijpen en van de continue monitoring ervan, naargelang het geval**, uitgevoerd overeenkomstig artikel 17, **indien een probleem is vastgesteld.**

Inspecties van fakkelpijpen

[...] **Maandelijks** 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, overdruk-inrichtingen, 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 inadequaat is. Een inadequate verbranding wordt gedefinieerd als een fakkel met zichtbare emissies die tijdens twee opeenvolgende uren in totaal langer duren dan vijf minuten. **Indien fakkels zijn uitgerust met continue monitoring, wordt inadequate verbranding gedefinieerd als een fakkel met zichtbare emissies die tijdens twee opeenvolgende uren, die rechtstreeks worden geregistreerd, in totaal langer duren dan vijf minuten;**
- ii) in het geval van niet-brandende fakkels: of de niet-brandende fakkel een gasventiel heeft. Indien 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. **Indien fakkels zijn uitgerust met continue monitoring, worden de emissies berekend op basis van de luchtstroom en methaanslip indien de fakkel een gasventiel heeft. Bij slecht weer of andere extreme omstandigheden moet [...] binnen 6 uur of binnen 24 uur worden ingegrepen om dit te verhelpen.**

Inventarissen en mitigatieplannen voor [...] inactieve putten, tijdelijk gedichte putten, permanent gedichte en verlaten putten

Deel 1

Overeenkomstig artikel 18 moeten inventarissen van inactieve putten, **tijdelijk gedichte putten, permanent gedichte en verlaten putten** 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 put of putlocatie, **met de vermelding of het gaat om een inactieve put, een tijdelijk gedichte put of een permanent gedichte en verlaten put, zoals gedefinieerd in deze verordening;**
- iii) een kaart waarop de grenzen van de put of putlocatie te zien zijn, **indien van toepassing;**
- iv) de resultaten van [...] metingen **of kwantificering van methaanemissies in de lucht en in het water, uitgevoerd vóór de inventaris, indien van toepassing.**

Overeenkomstig artikel 18 kunnen inventarissen van inactieve putten, **tijdelijk gedichte putten, permanent gedichte en verlaten putten** de volgende informatie bevatten:

- i) **Data voor de eerste boringen en de laatste exploitatie;**
- ii) **Oriëntatie (verticaal, horizontaal, schuin);**
- iii) **Totale diepte van de put;**
- iv) **Of er zich tijdens het boorproces opmerkelijke gebeurtenissen hebben voorgedaan, zoals "kicks" (plotselinge drukverhogingen);**
- v) **Of de put in contact is geweest met gas dat grote hoeveelheden zwavelverbindingen (zuur gas) of sporenhoeveelheden (zoet gas) bevat;**

- vi) **Seismische gegevens beschikbaar voor de put in de bovenste 1 000 m van het traject met een straal van 1 000 m;**
- vii) **Het meest recente verslag over de beoordeling van de integriteit van de put;**
- viii) **Of het een put voor exploratie of voor productie betreft;**
- ix) **Of de put in contact is geweest met ondiepe gasbellen, ondiepe gaszones of zones vanspoelingverlies;**
- x) **Of het een onshoreput (vermeld stad, platteland, andere) of offshoreput (vermeld de waterdiepte) betreft;**
- xi) **In het geval van offshoreputten, informatie over eventuele omstandigheden op de zeebedding die de methaanmigratie door de waterkolom omhoog kunnen bevorderen;**
- xii) **Informatie over de levenscyclusstatus van de put(actief, inactief, boorgat gedicht, oppervlak buiten gebruik gesteld enz.);**
- xii) **Of de putklep die verbonden is aan een buiten bedrijf gestelde boorput wordt afgeblazen of niet.**

Overeenkomstig artikel 18 moeten de inventarissen met betrekking tot de permanent gedichte en verlaten putten ook het volgende omvatten:

- i) **de laatst bekende metingen of kwantificering van methaanemissies in de lucht en in het water, indien van toepassing;**
- ii) **informatie waaruit blijkt dat de bevoegde autoriteit heeft bevestigd dat de put of putlocatie in kwestie voldoet aan de criteria van artikel 2, lid 24a [...];**
- iii) **documentatie die op toereikende wijze aantoont dat die put of putlocatie geen methaan uitstoot met betrekking tot alle putten die permanent zijn gedicht of verlaten na de vaststelling van deze verordening, of wanneer dergelijke documentatie reeds bestaat vóór de vaststelling ervan.**

Deel 2

Overeenkomstig artikel 18 moeten mitigatieplannen ten minste de volgende informatie bevatten:

- i) het tijdschema om alle inactieve putten en tijdelijk gedichte putten aan te pakken, met inbegrip van de te nemen maatregelen;**
- ii) de naam en het adres van de exploitant, eigenaar of vergunninghouder van de inactieve put of tijdelijk gedichte put, indien van toepassing;**
- iii) de verwachte einddatum van alle sanerings-, terugwinnings- of dichtingsmaatregelen van inactieve putten en tijdelijk gedichte putten.**

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 tonnage 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 meet**apparatuur** [...] 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) [...] **specificaties** voor:
- de bemonsteringspositie van de meet**apparatuur** 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.

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 **of** [...] **metingen** niet mogelijk zijn).

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) de resultaten van **rechtstreekse** metingen of kwantificering [...] **op bronniveau** bij de volgende [...] **emissiepuntbronnen**:
 - 1) alle [...] schachten 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) [...]
 - 5) [...]
- [...] **6)** overige geregistreerde potentiële emissiepuntbronnen.

[...]

De in punt v) [...] **hierboven** 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 behulp van **apparatuur waarmee de jaarlijkse methaanemissies op een niveau van ten minste 0,5 ton uit een dergelijke bron kunnen worden geraamd**; [...] [...]
- 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 2 [...]

Het in artikel 25, lid 3, bedoelde verslag moet de volgende elementen bevatten, **indien de gegevens beschikbaar zijn of kunnen worden verkregen**:

- 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 deel 1 genoemde emissiepuntbronnen**, met inbegrip van:

- 1) het type [...] **emissiepuntbron**;
- 2) de technische details van de meet**apparatuur en de methode die wordt gebruikt om methaanemissies te ramen** [...];
- 3) het aandeel van de tijd waarin de meet**apparatuur** [...] operationeel was;
- 4) de door de meet**apparatuur** [...] geregistreerde methaanconcentratie;
- 5) de ramingen van de methaanemissies uit de [...] **emissiepuntbron**.

Deel 3[...]

Het in artikel 26, lid 1, bedoelde mitigatieplan moet de volgende informatie bevatten, **indien de gegevens beschikbaar zijn of kunnen worden verkregen**:

- i) een lijst van alle **in deel 1 genoemde emissiepuntbronnen** [...];
- ii) de technische haalbaarheid van de beperking van de methaanemissies [...] **op locatieniveau, op basis van emissiepuntbronnen** [...];
- iii) een tijdlijn van de beperking van de methaanemissies [...] **op elke locatie** [...];
- iv) **de beoordeling van de efficiëntie van projecten voor de inzameling van methaan uit verlaten mijnen, indien uitgevoerd**.

Informatieverstrekking door importeurs

Voor de toepassing van deze bijlage betekent "exporteur" 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) **indien de exporteurs of producenten kunnen worden vastgesteld**, 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 en regio's 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 **of, in voorkomend geval, de producent**, 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, **indien deze in dat verslag is opgenomen**. De methode van kwantificering (zoals de UNFCCC- of OGMP 2.0-niveaus) die voor de rapportage zijn gebruikt, moeten voor alle soorten emissies worden gespecificeerd;
- iv) wat betreft olie en gas, of de exporteur **of, in voorkomend geval, de producent**, 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, **desbetreffende** 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 **of, in voorkomend geval, de producent**, 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 2.0-niveaus) die voor de rapportage zijn gebruikt, moeten voor alle soorten emissies worden gespecificeerd;
- vi) wat betreft kolen, of de exporteur **of, in voorkomend geval, de producent**, 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.
-