



Bruxelles, den 15.12.2021
COM(2021) 805 final

ANNEXES 1 to 8

BILAG

til

**Forslag til Europa-Parlamentets og Rådets forordning
om reduktion af metanemissioner i energisektoren og ændring af forordning (EU)
2019/942**

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

BILAG I

Planer for lækagedetektion og reparation samt overvågning

Reparationsplan

Den reparationsplan, der er omhandlet i artikel 14, skal mindst omfatte følgende elementer:

- i) Fortegnelse over og identifikation af alle de komponenter, der er blevet kontrolleret
- ii) Resultat af inspektion med hensyn til, om der er påvist metantab, og i bekræftende fald tabets størrelse
- iii) For komponenter, der viser sig at udsende 500 ppm metan eller derover, angivelse af, om reparationen blev foretaget i forbindelse med LDAR-undersøgelsen, og hvis ikke, hvorfor, under hensyntagen til kravene til, hvilke elementer der kan inddrages i forbindelse med en forsinket reparation, jf. artikel 14, stk. 4
- iv) For komponenter, der viser sig at udsende 500 ppm metan eller mere, planlagt reparationsplan med angivelse af den planlagte dato for reparationen
- v) For komponenter, der viser sig at udsende mindre end 500 ppm metan i den foregående LDAR-undersøgelse, men som konstateres at udlede 500 ppm metan eller mere under overvågning efter LDAR for at kontrollere, om metantabets størrelse har ændret sig, angivelse af, om der blev foretaget omgående reparation, og hvis ikke, hvorfor (jf. punkt iii) og planlagt reparationsplan med angivelse af den planlagte reparationsdato.

Dette efterfølges af en opfølgende reparationsplan for at angive, hvornår reparationerne rent faktisk fandt sted.

Overvågningsplan

Den overvågningsplan, der er omhandlet i artikel 14, skal mindst omfatte følgende elementer:

- i) Fortegnelse over og identifikation af alle de komponenter, der er blevet kontrolleret
- ii) Resultat af inspektion med hensyn til, om der er påvist metantab, og i bekræftende fald tabets størrelse
- iii) For komponenter, der viser sig at udsende 500 ppm metan eller mere, resultater af overvågning efter reparation for at undersøge, om reparationen lykkedes
- iv) For komponenter, der viser sig at udsende mindre end 500 ppm metan, resultater af overvågning efter LDAR for at undersøge, om metantabets størrelse har udviklet sig, og anbefalinger på grundlag af resultaterne.

BILAG II

Rapportering af udluftnings- og afbrændingshændelser

I henhold til artikel 16 skal operatører som minimum rapportere følgende oplysninger om udluftet eller afbrændt metan til de kompetente myndigheder:

- i) operatørens navn
- ii) aktivets navn og type
- iii) det anvendte udstyr
- iv) dato(er) og tidspunkt(er), hvor udluftning eller afbrænding blev opdaget eller påbegyndt og afsluttet
- v) målt eller skønnet volumen af udluftet eller afbrændt naturgas
- vi) årsag til og type udluftning eller afbrænding
- vii) foranstaltninger, der er truffet for at begrænse varigheden og omfanget af udluftning eller afbrænding
- viii) korrigerende foranstaltninger, der er truffet for at fjerne årsagen til og gentagen forekomst af udluftning eller afbrænding
- ix) resultater af ugentlig inspektion af flammetårne i henhold til artikel 17.

BILAG III

Inspektion af flammetårn

Ugentlige inspektioner af flammetårne skal omfatte en omfattende AVO-inspektion (lyd, visuel og lugt), hvor der bl.a. foretages ekstern visuel inspektion af flammetårn, lyttes efter tryk og væskelækager og lugtes efter usædvanlige og kraftige lugte).

Under inspektionen skal operatøren inspicere alle komponenter, herunder flammetårn, sikkerhedslåse, lukkede udluftningssystemer, pumper, kompressorer, trykaflastningsanordninger, ventiler, ledninger, flanger, konnektorer og tilhørende rørsystemer for at finde eventuelle fejl, lækager eller udslip.

Følgende oplysninger skal medtages i rapporten:

- i) Ved tændte flammetårne: Om forbrændingen anses for tilstrækkelig eller utilstrækkelig. Utilstrækkelig forbrænding defineres som et flammetårn med synlige emissioner, der overstiger i alt fem minutter i to på hinanden følgende timer.
- ii) Ved ikke-tændte flammetårne: Om det ikke-tændte flammetårn har gasaftræk eller ej. Hvis der er tale om gasaftræk, bør problemet udbedres inden for 6 timer eller inden for 24 timer i tilfælde af dårligt vejr eller andre ekstreme forhold.

BILAG IV

Opgørelser over inaktive brønde

I henhold til artikel 18 skal opgørelser af inaktive brønde mindst indeholde følgende oplysninger:

- i) operatørens, ejerens eller licenshaverens navn og adresse, hvis relevant
- ii) brøndens eller lokalitetens navn, type og adresse
- iii) kort over brøndens eller lokalitetens periferi
- iv) resultater af eventuelle metankoncentrationsmålinger.

BILAG V

Rapportering om drift af kulminer

Del 1

I henhold til artikel 19 og 20 skal rapporterne for drift af underjordiske miner mindst indeholde følgende oplysninger:

- i) mineselskabets navn og adresse
- ii) adresse på minen
- iii) antal tons af hver kultype, som minen producerer
- iv) for alle ventilationsskakter, som anvendes i minen
 - 1) navn (hvis relevant)
 - 2) anvendelsesperiode, hvis forskellig fra rapporteringsperioden
 - 3) koordinater
 - 4) formål (indsugning, udsugning)
 - 5) tekniske specifikationer for det måleudstyr, der anvendes til måling og kvantificering af metanemissioner og optimale driftsbetingelser som angivet af producenten
 - 6) det tidsrum, hvor måleudstyret til kontinuerlig måling har været i drift
 - 7) valg af europæisk eller international standard for:
 - prøveudtagningssted for måleudstyret
 - måling af strømningshastigheder
 - måling af metankoncentrationer
 - 8) metanemissioner, som måleudstyret til kontinuerlig måling registrerer (i ton)
 - 9) metanemissioner registreret ved månedlig prøveudtagning (i ton/time), som omfatter oplysninger om
 - prøveudtagningsdato
 - prøveudtagningsteknik
 - aflæsninger af atmosfæriske forhold (tryk, temperatur, fugtighed) i en passende afstand for at afspejle de forhold, som måleudstyret til kontinuerlig måling anvendes under
 - 11) hvis minen er forbundet med en anden mine på en hvilken som helst måde, så der kan strømme luft mellem minerne, navnet på den pågældende mine
- v) emissionsfaktorer efter minedrift og beskrivelse af den metode, der anvendes ved beregningen
- vi) emissioner efter minedrift (i ton).

Del 2

I henhold til artikel 19 og 20 skal rapporterne for minedrift i åbne brud mindst indeholde følgende oplysninger:

- i) mineselskabets navn og adresse
- ii) adresse på minen
- iii) antal tons af hver kulatype, som minen producerer
- iv) kort over alle aflejringer, der anvendes i minen, med en oversigt over grænserne for disse aflejringer
- v) for hver kulaflejrung:
 - 1) navn (hvis relevant)
 - 2) anvendelsesperiode, hvis forskellig fra rapporteringsperioden
 - 3) oversigt over den forsøgsmetode, der anvendes til at bestemme metanemissioner som følge af minedrift, herunder valg af metode til at måle metanemissioner fra omgivende lag
- vi) emissionsfaktorer efter minedrift og beskrivelse af den metode, der anvendes ved beregningen
- vii) emissioner efter minedrift.

Del 3

I henhold til artikel 19 og 20 skal rapporterne for drænstationer mindst indeholde følgende oplysninger:

- i) mineselskabets navn og adresse
- ii) metanmængde udledt gennem en eller flere miners drænsystem, pr. mine
- iii) mængde udluftet metan
- iv) mængde afbrændt metan
- v) afbrændingseffektivitet
- vi) anvendelse af opsamlet metan.

BILAG VI

Rapportering af udluftnings- og afbrændingshændelser i drænstationer

I henhold til artikel 23 skal operatører som minimum rapportere følgende oplysninger om udluftet eller afbrændt metan til de kompetente myndigheder:

- i) operatørens navn og adresse
- ii) tidspunkt, hvor hændelsen først blev opdaget
- iii) årsag til udluftnings- og/eller afbrændingshændelse
- iv) mængde udluftet og afbrændt metan (eller et skøn, hvis det ikke er muligt at opgøre det).

BILAG VII
Lukkede og forladte miner

Del 1

I henhold til artikel 24 og 25 skal oversigten over lukkede og forladte kulminer for hver lokalitet mindst indeholde følgende oplysninger:

- i) operatørens, ejerens eller licenshaverens navn og adresse, hvis relevant
- ii) lokalitetens adresse
- iii) kort, der viser minens periferi
- iv) aktiviteter på udvindingssteder og deres status
- v) resultater af måling af metankoncentrationen på følgende steder:
 - 1) alle ventilationsskakter, som anvendes i minen, når den er drift, ledsaget af:
 - skaktkoordinater
 - skaktens navn (hvis relevant)
 - forseglingsstatus og forseglingsmetode, hvis kendt
 - 2) ubenyttede udluftningsrør
 - 3) ubenyttede drænbrønde til gas
 - 4) blotninger
 - 5) identificerbare frakturer i lag inden for minens område eller knyttet til dens tidligere kuldepot
 - 6) andre registrerede potentielle punktemissionskilder.

Del 2

De målinger, der er omhandlet i del 1, nr. v), skal udføres i overensstemmelse med følgende principper:

- i) Målingerne skal udføres ved atmosfærisk tryk, så en potentiel metanlækage kan påvises, i overensstemmelse med relevante videnskabelige standarder.
- ii) Målingerne skal udføres med et apparat med en mærkbarhedstærskel på mindst 10 000 ppm på det sted, der er nærmest den målte emissionskilde.
- iii) Målingerne skal ledsages af oplysninger om:
 - 1) dato for måling
 - 2) atmosfærisk tryk
 - 3) tekniske oplysninger om måleudstyret.
- iv) Ventilationsskakter, der førhen har været anvendt af to eller flere miner, må kun anvendes til én mine for at undgå dobbelttælling.

Del 3

Den rapport, der er fastsat i artikel 25, stk. 3, skal mindst omfatte følgende elementer:

- i) operatørens, ejerens eller licenshaverens navn og adresse, hvis relevant
- ii) lokalitetens adresse
- iii) metanemissioner fra alle de elementer, der er beskrevet i artikel 25, stk. 3, herunder:
 - 1) type element
 - 2) tekniske oplysninger om det måleudstyr, der anvendes til målingen, herunder følsomhed
 - 3) den del af tiden, hvor måleudstyret var i drift
 - 4) den af måleudstyret registrerede metankoncentration
 - 5) skøn over metanemissioner fra elementet.

Del 4

Den afhjælpningsplan, der er angivet i artikel 26, stk. 1, skal mindst omfatte følgende oplysninger:

- i) en liste over alle de elementer, der er omfattet af artikel 25, stk. 3
- ii) teknisk gennemførlighed af at reducere metanemissioner fra de elementer, der er beskrevet i artikel 25, stk. 3
- iii) tidsplan for reduktion af metanemissioner fra de elementer, der er beskrevet i artikel 25, stk. 3.

BILAG VIII

Oplysninger, som importørerne skal fremlægge

I dette bilag betyder "eksportør" den medkontrahent i hver leveringskontrakt, som importøren indgår om levering af fossil energi til Unionen.

I henhold til artikel 27 skal importørerne fremlægge følgende oplysninger:

- i) eksportørens navn og adresse samt producentens navn og adresse, hvis denne er forskellig fra eksportøren
- ii) lande og regioner, der svarer til niveau 1 af Unionens nomenklatur for statistiske regionale enheder (NUTS), hvor energien blev produceret, og lande og regioner, der svarer til niveau 1 af Unionens nomenklatur for statistiske regionale enheder (NUTS), hvorigennem energien blev transporteret, indtil den blev markedsført i Unionen
- iii) for så vidt angår olie og fossil gas, om eksportøren foretager måling og rapportering af sine metanemissioner, enten selvstændigt eller som led i forpligtelsen til at rapportere nationale drivhusgasopgørelser i overensstemmelse med kravene i FN's rammekonvention om klimaændringer (UNFCCC), eller om eksportøren overholder UNFCCC's rapporteringskrav eller standarderne for Oil and Gas Methane Partnership 2.0. Dette skal ledsages af en kopi af den seneste rapport om metanemissioner, herunder, hvis de foreligger, de oplysninger, der er omhandlet i artikel 12, stk. 6. Den kvantificeringsmetode (f.eks. UNFCCC-niveauer eller OGMP-niveauer), der anvendes i rapporteringen, skal specificeres for hver type emissioner
- iv) for så vidt angår olie og gas, om eksportøren anvender lovgivningsmæssige eller frivillige foranstaltninger til at begrænse sine metanemissioner, herunder foranstaltninger såsom undersøgelser eller foranstaltninger vedrørende lækagedetektion og reparation til at styre og begrænse udluftning og afbrænding af metan. Dette skal ledsages af en beskrivelse af sådanne foranstaltninger, herunder, hvis sådanne foreligger, rapporter fra lækagedetektions- og reparationsundersøgelser og fra udluftning og afbrænding i forhold til det senest tilgængelige kalenderår
- v) for så vidt angår kul, om eksportøren foretager måling og rapportering af sine metanemissioner, enten selvstændigt eller som led i forpligtelsen til at rapportere nationale drivhusgasopgørelser i overensstemmelse med kravene i FN's rammekonvention om klimaændringer (UNFCCC), eller om eksportøren overholder UNFCCC's rapporteringskrav eller en international eller europæisk standard for overvågning, rapportering og verifikation af metanemissioner. Dette skal ledsages af en kopi af den seneste rapport om metanemissioner, herunder, hvis de foreligger, de oplysninger, der er omhandlet i artikel 20, stk. 6. Den kvantificeringsmetode (f.eks. UNFCCC-niveauer eller OGMP-niveauer), der anvendes i rapporteringen, skal specificeres for hver type emission
- vi) for så vidt angår kul, om eksportøren anvender lovgivningsmæssige eller frivillige foranstaltninger til at begrænse sine metanemissioner, herunder foranstaltninger til at styre og begrænse udluftning og afbrænding af metan. Dette skal ledsages af en beskrivelse af sådanne foranstaltninger, herunder, hvis sådanne foreligger, rapporter fra udluftning og afbrænding i forhold til det senest tilgængelige kalenderår
- vii) navnet på den virksomhed, der har foretaget en uafhængig verifikation af de rapporter, der er omhandlet i nr. iii) og v), hvis det er relevant.