



EUROPA-
KOMMISSIONEN

Bruxelles, den 18.12.2013
COM(2013) 920 final

ANNEXES 1 to 6

BILAG

til forslag

til

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV

**om nedbringelse af nationale emissioner af visse luftforurenende stoffer og om ændring
af direktiv 2003/35/EF**

BILAG I

Overvågning og indberetning af emissioner af luftforurenende stoffer

A. Krav til indberetning af årlige emissioner, jf. artikel 7, stk. 1, første afsnit

Element	Forurenende stof	Tidsserie	Indberetningsdato
Samlede nationale emissioner, opdelt på kildekategorier ifølge indberetningsnomenklaturen ⁽¹⁾ , inklusive p.m.-poster	- SO ₂ , NO _x , NMVOC, NH ₃ , CO - tungmetaller (Cd, Hg, Pb)* - POP** (PAH i alt samt benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthren, benzo(k)fluoranthren, indeno(1,2,3-cd)pyren, dioxiner/furaner, PCB, HCB)	Årligt, fra 1990 til indberetningsåret minus 2 (X-2)	15/2****
Samlede nationale emissioner, opdelt på kildekategorier ifølge indberetningsnomenklaturen	- PM _{2,5} , PM ₁₀ *** og sodpartikler	Årligt, fra 2000 til indberetningsåret minus 2 (X-2)	15/2****
Samlede nationale emissioner, opdelt på kildekategorier	- CH ₄	Årligt, fra 2005 til indberetningsåret minus 2 (X-2)	15/2****
Foreløbige nationale emissioner, ifølge aggregeret indberetningsnomenklatur ⁽²⁾	- SO ₂ , NO _x , NH ₃ , NMVOC, PM _{2,5}	Årligt, for indberetningsåret minus 1 (X-1)	30/9

1) Indberetningsnomenklatur i henhold til LRTAP-konventionen.

2) Aggregeret i sektorer som fastsat i bilag IV til retningslinjerne for indberetning til LRTAP-konventionen.

* Cd (cadmium), Hg (kviksølv), Pb (bly)

** POP (persistente organiske miljøgifte)

*** Ved "PM₁₀" forstås de partikler, der passerer gennem en størrelsesselektiv si som defineret i referencemetoden til prøvetagning og måling af PM₁₀, EN 12341, med 50 % effektiv afskæring ved 10 µm aerodynamisk diameter.

**** Genfremsendelse efter fejlretning skal ske senest inden fire uger, og der skal gøres tydeligt rede for ændringerne.

B. Krav til indberetning af årlige emissioner, jf. artikel 7, stk. 1, andet afsnit

Element	Forurenende stof	Tidsserie	Indberetningsdato
Samlede nationale emissioner, opdelt på kildekategorier ifølge indberetningsnomenklaturen	- tungmetaller (As, Cr, Cu, Ni, Se og Zn samt forbindelser heraf)* - total partikelkoncentration (TSP)**	Årligt, fra 1990 (2000 for TSP) til indberetningsåret minus 2 (X-2)	15/2

* As (arsen), Cr (chrom), Cu (kobber), Ni (nikkel), Se (selen), Zn (zink)

** TSP (total partikelkoncentration)

C. Krav til indberetning af emissioner og fremskrivninger, jf. artikel 7, stk. 2, hvert andet år

Element	Forurenende stof	Tidsserie/målar	Indberetningsdato
Nationale kvadratnets-aggregerede data for emissioner, opdelt på kildekategorier (GNFR)	- SO ₂ , NO _x , NMVOC, CO, NH ₃ , PM ₁₀ , PM _{2,5} - tungmetaller (Cd, Hg, Pb) - POP (PAH i alt, HCB, PCB, dioxiner/furaner) - sodpartikler (hvis data foreligger)	Hvert andet år, for indberetningsåret minus 2 (X-2)	1/5 *
Store punktkilder (LPS), opdelt på kildekategorier (GNFR)	- SO ₂ , NO _x , NMVOC, CO, NH ₃ , PM ₁₀ , PM _{2,5} - tungmetaller (Cd, Hg, Pb) - POP (PAH i alt, HCB, PCB, dioxiner/furaner) - sodpartikler (hvis data foreligger)	Hvert andet år, for indberetningsåret minus 2 (X-2)	1/5 *
Fremskrevne emissioner, ifølge aggregeret indberetningsnomenklatur	- SO ₂ , NO _x , NH ₃ , NMVOC, PM _{2,5} og sodpartikler	Hvert andet år, for hvert år fra år X til 2030, om muligt til 2040 og 2050	15/3
Fremskrevne emissioner, opdelt på aggregerede kildekategorier	- CH ₄		15/3

* Genfremsendelse efter fejlretning skal ske inden for fire uger, og der skal gøres tydeligt rede for ændringerne.

D. Årlig indsendelse af informerende opgørelsesrapport, jf. artikel 7, stk. 3

Element	Forurenende stof	Tidsserie/målår	Indberetningsdato
Informerende opgørelsesrapport (IIR)	- SO₂, NO_x, NMVOC, NH₃, CO, TSP, PM_{2,5}, PM₁₀ og sodpartikler - tungmetaller (Cd, Hg, Pb, As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn) - POP (PAH i alt samt benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthren, benzo(k)fluoranthren, indeno(1,2,3-cd)pyren, dioxiner/furaner, PCB, HCB)	Alle år (som anført i tabel A, B og C)	15/3

BILAG II

Nationale emissionsreduktionstilsagn

Tabel a: Emissionsreduktionstilsagn for svovldioxid (SO₂), nitrogenoxider (NO_x) og andre flygtige organiske forbindelser end methan (NMVOC). Solgt brændstof, basisår 2005.

Medlemsstat	SO ₂ -reduktion sammenlignet med 2005			NO _x -reduktion sammenlignet med 2005			NMVOC-reduktion sammenlignet med 2005		
	Hvert enkelt år i perioden 2020-2029		Hvert enkelt år fra 2030	Hvert enkelt år i perioden 2020-2029		Hvert enkelt år fra 2030	Hvert enkelt år i perioden 2020-2029		Hvert enkelt år fra 2030
Belgien	43%		68%	41%		63%	21%		44%
Bulgarien	78%		94%	41%		65%	21%		62%
Tjekkiet	45%		72%	35%		66%	18%		57%
Danmark	35%		58%	56%		69%	35%		59%
Tyskland	21%		53%	39%		69%	13%		43%
Estland	32%		71%	18%		61%	10%		37%
Grækenland	74%		92%	31%		72%	54%		67%
Spanien	67%		89%	41%		75%	22%		48%
Frankrig	55%		78%	50%		70%	43%		50%
Kroatien	55%		87%	31%		66%	34%		48%
Irland	65%		83%	49%		75%	25%		32%
Italien	35%		75%	40%		69%	35%		54%
Cypern	83%		95%	44%		70%	45%		54%
Letland	8%		46%	32%		44%	27%		49%
Litauen	55%		72%	48%		55%	32%		57%
Luxembourg	34%		44%	43%		79%	29%		58%
Ungarn	46%		88%	34%		69%	30%		59%
Malta	77%		98%	42%		89%	23%		31%
Nederlandene	28%		59%	45%		68%	8%		34%
Østrig	26%		50%	37%		72%	21%		48%
Polen	59%		78%	30%		55%	25%		56%
Portugal	63%		77%	36%		71%	18%		46%
Rumænien	77%		93%	45%		67%	25%		64%
Slovenien	63%		89%	39%		71%	23%		63%
Slovakiet	57%		79%	36%		59%	18%		40%
Finland	30%		30%	35%		51%	35%		46%
Sverige	22%		22%	36%		65%	25%		38%
Det Forenede Kongerige	59%		84%	55%		73%	32%		49%
EU-28	59%		81%	42%		69%	28%		50%

Tabel b: Emissionsreduktionstilsagn for ammoniak (NH₃), fine partikler (PM_{2,5}) og methan (CH₄). Solgt brændstof, basisår 2005.

Medlemsstat	NH ₃ -reduktion sammenlignet med 2005			PM _{2,5} -reduktion sammenlignet med 2005			CH ₄ -reduktion sammenlignet med 2005	
	Hvert enkelt år i perioden 2020-2029		Hvert enkelt år fra 2030	Hvert enkelt år i perioden 2020-2029		Hvert enkelt år fra 2030		Hvert enkelt år fra 2030
Belgien	2%		16%	20%		47%		26%
Bulgarien	3%		10%	20%		64%		53%
Tjekkiet	7%		35%	17%		51%		31%
Danmark	24%		37%	33%		64%		24%
Tyskland	5%		39%	26%		43%		39%
Estland	1%		8%	15%		52%		23%
Grækenland	7%		26%	35%		72%		40%
Spanien	3%		29%	15%		61%		34%
Frankrig	4%		29%	27%		48%		25%
Kroatien	1%		24%	18%		66%		31%
Irland	1%		7%	18%		35%		7%
Italien	5%		26%	10%		45%		40%
Cypern	10%		18%	46%		72%		18%
Letland	1%		1%	16%		45%		37%
Litauen	10%		10%	20%		54%		42%
Luxembourg	1%		24%	15%		48%		27%
Ungarn	10%		34%	13%		63%		55%
Malta	4%		24%	25%		80%		32%
Nederlandene	13%		25%	37%		38%		33%
Østrig	1%		19%	20%		55%		20%
Polen	1%		26%	16%		40%		34%
Portugal	7%		16%	15%		70%		29%
Rumænien	13%		24%	28%		65%		26%
Slovenien	1%		24%	25%		70%		28%
Slovakiet	15%		37%	36%		64%		41%
Finland	20%		20%	30%		39%		15%
Sverige	15%		17%	19%		30%		18%
Det Forenede Kongerige	8%		21%	30%		47%		41%
EU-28	6%		27%	22%		51%		33%

BILAG III

Indholdet i nationale programmer for bekæmpelse af luftforurening

DEL 1

FORANSTALTNINGER, DER KAN INDGÅ I DE NATIONALE PROGRAMMER FOR BEKÆMPELSE AF LUFTFORURENING

Når medlemsstaterne gennemfører foranstaltningerne i del 1, skal de i de relevante tilfælde følge retningslinjerne i Guidance Document for Preventing and Abating Ammonia Emissions¹ (vejledning om ammoniak) og anvende den bedste tilgængelige teknik som fastlagt i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU².

A. Foranstaltninger til bekæmpelse af emissionen af ammoniak

1. Medlemsstaterne udarbejder en national vejledning med en kodeks for god landbrugspraksis for bekæmpelse af emissionen af ammoniak, som bygger på 2001 UNECE Framework Code for Good Agricultural Practice for Reducing Ammonia Emissions³ og indeholder mindst følgende punkter:
 - a) kvælstofforvaltning under hensyntagen til hele kvælstofkredsløbet
 - b) strategier for fodring af husdyr
 - c) lavemissionstilgange til udbringning af staldgødning
 - d) lavemissionssystemer til oplagring af staldgødning
 - e) lavemissionssystemer til forarbejdning og kompostering af staldgødning
 - f) lavemissionsstaldsystemer
 - g) lavemissionstilgange til udbringning af mineralsk gødning.
2. Medlemsstaterne udarbejder med udgangspunkt i principperne i UNECE Guidance Document on Nitrogen Budgets⁴ et nationalt kvælstofbudget, hvorved det bliver muligt at overvåge det samlede tab af reaktivt kvælstof fra landbruget, dvs. ammoniak, dinitrogenoxid samt ammoniumnitrat og -nitrit.
3. Medlemsstaterne benytter følgende tilgange til at bekæmpe emissionen af ammoniak fra uorganiske gødninger:
 - a) brug af ammoniumcarbonatgødninger forbydes
 - b) ureabaserede gødninger erstattes i videst muligt omfang af ammoniumnitratbaserede gødninger
 - c) hvor der fortsat anvendes ureabaserede gødninger, skal der benyttes metoder, som det er påvist reducerer ammoniakemissionen med mindst 30 % i forhold til brug af referencemetoden i vejledningen om ammoniak

¹ Beslutning 2012/11, ECE/EB/AIR/113/Add. 1

² Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) (EUT L 334 af 17.12.2010, s. 17).

³ Beslutning ECE/EB.AIR/75, punkt 28a

⁴ Beslutning 2012/10, ECE/EB.AIR/113/Add.1

- d) uorganiske gødninger udbringes i takt med afgrødens eller græsareals forventede behov for kvælstof og fosfor, idet der samtidig tages hensyn til den mængde næringsstoffer, der allerede findes i jorden og tilføres med andre gødninger.
4. Medlemsstaterne benytter inden den 1. januar 2022 følgende tilgange til at bekæmpe emissionen af ammoniak fra staldgødning:
- a) emissionerne fra udbringning af gylle og fast staldgødning på dyrkede arealer og græsarealer reduceres ved metoder, der reducerer emissionerne med mindst 30 % i forhold til referencemetoden i vejledningen om ammoniak, under overholdelse af følgende betingelser:
 - i) gylle og staldgødning udbringes i takt med afgrødens eller græsareals forventede behov for kvælstof og fosfor, idet der samtidig tages hensyn til den mængde næringsstoffer, der allerede findes i jorden og tilføres med anden gødning
 - ii) der udbringes ikke gylle og staldgødning, når det pågældende areal er vandmættet, oversvømmet, frosset eller snedækket
 - iii) på græsarealer udbringes gylle gennem slanger eller ved nedfældning i jorden
 - iv) gylle og staldgødning, der udbringes på agerjord, arbejdes ned i jorden inden fire timer efter udbringningen
 - b) emissionerne fra udendørs opbevaring af staldgødning reduceres ved følgende tilgange:
 - i) for gylletanke, der opføres efter den 1. januar 2022, anvendes der lavemissionslagersystemer eller -teknikker, som det er påvist reducerer ammoniakemissionen med mindst 60 % i forhold til referencemetoden i vejledningen om ammoniak, og for bestående gylletanke med mindst 40 %
 - ii) møddinger er overdækket
 - iii) bedrifterne har tilstrækkelig møddingkapacitet til, at udbringning af staldgødning kan begrænses til de perioder, hvor det er hensigtsmæssigt for afgrøderne
 - c) emissionerne fra stalde reduceres ved hjælp af systemer, som det er påvist reducerer ammoniakemissionerne med mindst 20 % i forhold til referencemetoden i vejledningen om ammoniak
 - d) emissionerne fra staldgødning reduceres ved hjælp af lavproteinfodringsstrategier, som det er påvist reducerer ammoniakemissionerne med mindst 10 % i forhold til referencemetoden i vejledningen om ammoniak.

B. Emissionsreducerende foranstaltninger til bekæmpelse af emissionen af partikler og sodpartikler

1. Medlemsstaterne forbyder afbrænding af høstaffald og hugstaffald i det fri, overvåger overholdelsen af forbuddet og håndhæver forbuddet. Alle undtagelser fra forbuddet skal indgå i forebyggende programmer, der tilsigter at undgå ukontrollerede skovbrande, bekæmpe skadedyr eller beskytte biodiversiteten.

2. Medlemsstaterne udarbejder en national vejledning med en kodeks for god landbrugspraksis for korrekt forvaltning af høstaffald, og den skal bygge på følgende tilgange:
 - a) forbedring af jordens struktur ved nedpløjning af høstaffald
 - b) bedre teknikker til nedpløjning af høstaffald
 - c) alternative anvendelser af høstaffald
 - d) forbedring af jordens næringsstofstatus og struktur ved nedpløjning af staldgødning svarende til den optimale plantevækst, således at afbrænding af staldgødning (møg og halmstrøelse) undgås.
- C. **Forebyggelse af indvirkning på små landbrug**
 1. Når medlemsstaterne træffer foranstaltningerne i punkt A og B, bør de sikre, at deres indvirkning på små landbrug og mikrolandbrug tages i betragtning i fuldt omfang. Medlemsstaterne kan eksempelvis undtage dem fra foranstaltningerne, hvis det er muligt og hensigtsmæssigt på baggrund af de gældende reduktionstilsagn.

DEL 2

MINDSTE INDHOLD I NATIONALE PROGRAMMER FOR BEKÆMPELSE AF LUFTFORURENING

1. Det første nationale program for bekæmpelse af luftforurening, der er omhandlet i artikel 6 og 9, skal mindst indeholde følgende:
 - a) den nationale politiske ramme for luftkvalitet og luftforurening, som programmet er udarbejdet inden for, herunder
 - i) de politiske prioriteter og deres sammenhæng med prioriteterne på andre relevante politikområder, bl.a. klimaområdet
 - ii) ansvarsfordelingen mellem nationale, regionale og lokale myndigheder
 - iii) de fremskridt, som de aktuelle politikker og foranstaltninger har ført til med hensyn til at reducere emissioner og forbedre luftkvaliteten, og det omfang, hvori landets egne og EU's forpligtelser er indfriet
 - iv) den forventede videre udvikling, forudsat at eksisterende politikker og foranstaltninger videreføres uændret
 - b) de politikmuligheder, der har været under overvejelse med henblik på at opfylde emissionsreduktionstilsagnene for 2020, 2030 og perioden derefter, at overholde de mellemliggende emissionsniveauer for 2025 og at bidrage til en yderligere forbedring af luftkvaliteten, samt en analyse af disse muligheder og analysemetoden; disse politikkers og foranstaltningers indvirkning, enkeltvis eller tilsammen, på emissionsreduktion, luftkvalitet og miljø; den dertil knyttede usikkerhed
 - c) de foranstaltninger og politikker, der agtes vedtaget, herunder en tidsplan for gennemførelse og revurdering, samt de kompetente myndigheder

- d) hvis det er relevant, en redegørelse for årsagerne til, at de mellemliggende emissionsniveauer for 2025 ikke kan overholdes uden foranstaltninger, der medfører uforholdsmæssigt store udgifter
 - e) en vurdering af, hvordan bestemte politikker og foranstaltninger sikrer sammenhæng med planer og programmer på andre relevante politikområder.
2. Ajourføringerne af det nationale program for bekæmpelse af luftforurening, der er omhandlet i artikel 6 og 9, skal mindst indeholde følgende:
- a) en vurdering af de fremskridt, der er gjort med gennemførelsen af programmet, reduktion af emissioner og reduktion af koncentrationer
 - b) alle væsentlige ændringer i den politiske baggrund, vurderingerne, programmet og tidsplanen for gennemførelsen.

BILAG IV

Metoder til udarbejdelse og ajourføring af nationale emissionsopgørelser, emissionsfremskrivninger, informerende opgørelsesrapporter og justerede emissionsopgørelser

For alle andre forurenende stoffer i bilag I end CH₄ skal medlemsstaterne udarbejde emissionsopgørelser, justerede emissionsopgørelser, emissionsfremskrivninger og informerende opgørelsesrapporter ved hjælp af de metoder, parterne i LRTAP-konventionen har fastlagt (EMEP-retningslinjerne for indberetning - "EMEP Reporting Guidelines"), og de bedes følge den EMEP/EEA-vejledning, der henvises til deri. Derudover skal de supplerende oplysninger, især aktivitetsdata, som er nødvendige for vurdering af opgørelser og fremskrivninger, udfærdiges i overensstemmelse med samme retningslinjer.

Anvendelsen af EMEP-retningslinjerne for indberetning indskrænker ikke gyldigheden af de nærmere bestemmelser, der er fastsat i dette bilag, og heller ikke kravene til indberetningsnomenklatur, tidsserier og indberetningsdatoer i bilag I.

DEL 1

ÅRLIGE NATIONALE EMISSIONSOPGØRELSE

1. Nationale emissionsopgørelser skal være transparente, sammenhængende, sammenlignelige, fuldstændige og nøjagtige.
2. Emissioner fra forud fastlagte hovedkategorier skal beregnes ifølge metoderne i EMEP/EEA-vejledningen og med det formål at anvende en metode på niveau 2 eller bedre (mere detaljeret).

Medlemsstaterne kan benytte andre videnskabeligt funderede og forenelige metoder til at udarbejde nationale emissionsopgørelser, hvis de fører til mere nøjagtige skøn end standardmetoderne i EMEP/EEA-vejledningen.

3. For så vidt angår emissioner fra transport beregner og indberetter medlemsstaterne emissioner, som er i overensstemmelse med nationale energibalancer, der indberettes til Eurostat.
4. Emissioner fra vejtransport beregnes og indberettes på grundlag af salget af brændstof i den pågældende medlemsstat. Derudover kan medlemsstaten indberette emissioner fra køretøjer baseret på den anvendte mængde brændstof eller antallet af tilbagelagte kilometer i medlemsstaten.
5. Medlemsstaterne indberetter deres årlige nationale emissioner i den enhed, der er præciseret i LRTAP-konventionens NFR-indberetningsskema.

DEL 2

EMISSIONSFREMSKRIVNINGER

1. Emissionsfremskrivningerne skal være transparente, sammenhængende, sammenlignelige, fuldstændige og nøjagtige, og blandt de indberettede oplysninger skal der mindst være følgende:

- a) en klar angivelse af de vedtagne og planlagte politikker og foranstaltninger, der indgår i fremskrivningerne
 - b) resultaterne af følsomhedsanalyser udført i forbindelse med fremskrivningerne
 - c) en beskrivelse af metoder, modeller, udgangshypoteser og centrale input- og output-parametre.
2. Fremskrivninger af emissioner skal estimeres og aggregeres i relevante kildesektorer. Medlemsstaterne skal levere en fremskrivning "med foranstaltninger" (vedtagne foranstaltninger) og, hvis det er relevant, en "med supplerende foranstaltninger" (planlagte foranstaltninger) for hvert forurenende stof i overensstemmelse med EMEP/EEA-vejledningen.
3. Fremskrivningerne skal stemme overens med den seneste årlige nationale emissionsopgørelse og med fremskrivninger, der er indgivet i henhold til forordning (EU) nr. 525/2013.

DEL 3

INFORMERENDE OPGØRELSESRAPPORT

De informerende opgørelsesrapporter udarbejdes i overensstemmelse med EMEP-retningslinjerne for indberetning og under anvendelse af skemaet for opgørelsesrapporter deri. Opgørelsesrapporterne skal mindst indeholde følgende oplysninger:

- a) beskrivelser, henvisninger og kildeinformation for specifikke metoder, hypoteser, emissionsfaktorer og aktivitetsdata samt begrundelse for valget af dem
- b) en beskrivelse af de nationale hovedkategorier af emissionskilder
- c) oplysninger om usikkerheder, kvalitetssikring og kontrol
- d) en beskrivelse af de institutionelle rammer for udarbejdelse af opgørelser
- e) nyberegninger og planlagte forbedringer
- f) oplysninger om en eventuel anvendelse af den fleksibilitet, der er mulighed for i henhold til artikel 5, stk. 1 og 3
- g) et resumé.

DEL 4

JUSTERING AF NATIONALE OPGØRELSE

1. Når en medlemsstat ønsker at justere sin nationale emissionsopgørelse i henhold til artikel 5, stk. 3, skal dens meddelelse herom til Kommissionen mindst indeholde følgende dokumentation:
- a) bevis for, at det eller de pågældende nationale emissionsreduktionstilsagn er overskredet
 - b) bevis for, hvor meget justeringen af emissionopgørelsen mindsker overskridelsen og bidrager til opfyldelse af de pågældende nationale emissionsreduktionstilsagn

- c) et skøn over, om og hvornår de pågældende nationale emissionsreduktionstilsagn ventes at blive opfyldt, når der tages udgangspunkt i emissionsfremskrivningerne inden justeringen
- d) bevis for, at justeringen kan henregnes til ét af nedenstående tilfælde. Der kan henvises til eventuelle tidligere justeringer:
 - i) for nye kategorier af emissionskilder:
 - bevis for, at den nye kategori af emissionskilder er anerkendt i den videnskabelige litteratur og/eller i EMEP/EEA-vejledningen
 - bevis for, at kildekategorien ikke fandtes i den relevante oprindelige nationale emissionsopgørelse på det tidspunkt, hvor emissionsreduktionstilsagnet blev fastsat
 - bevis for, at emissionerne fra en ny kildekategori er medvirkende til, at medlemsstaten ikke kan opfylde sine emissionsreduktionstilsagn, understøttet af en detaljeret beskrivelse af den metode, de data og de emissionsfaktorer, der har ført til denne konklusion
 - ii) for brug af væsentligt anderledes emissionsfaktorer til at bestemme emissionerne fra specifikke kildekategorier
 - en beskrivelse af de oprindelige emissionsfaktorer, herunder en detaljeret beskrivelse af det videnskabelige grundlag, som emissionsfaktorerne var afledt ud fra
 - bevis for, at de oprindelige emissionsfaktorer blev anvendt på det tidspunkt, hvor emissionsreduktionerne blev fastsat
 - en beskrivelse af de ajourførte emissionsfaktorer, herunder detaljerede oplysninger om det videnskabelige grundlag, som emissionsfaktorerne er afledt ud fra
 - en sammenligning af skøn over emissionerne, dels med de oprindelige, dels de ajourførte emissionsfaktorer, således at det påvises, at ændringen i emissionsfaktorerne er medvirkende til, at medlemsstaten ikke kan opfylde sine reduktionstilsagn
 - den logiske begrundelse for beslutningen om, at ændringen i emissionsfaktorerne er væsentlig

Fra 2025 kan emissionsfaktorer, der afviger væsentligt fra, hvad der forventes ved anvendelsen af en given norm eller standard, ikke give anledning til justering
 - iii) for brug af væsentligt anderledes metoder til at bestemme emissionerne fra specifikke kildekategorier
 - en beskrivelse af den oprindelige metode, herunder detaljerede oplysninger om det videnskabelige grundlag, som emissionsfaktorerne var afledt ud fra
 - bevis for, at den oprindelige metode blev anvendt på det tidspunkt, hvor emissionsreduktionerne blev fastsat

- en beskrivelse af den ajourførte metode, herunder en detaljeret beskrivelse af det videnskabelige grundlag eller den videnskabelige reference, den er afledt ud fra
 - en sammenligning af skøn over emissionerne, beregnet dels med den oprindelige, dels den ajourførte metode, således at det påvises, at ændringen af metode er medvirkende til, at medlemsstaten ikke kan opfylde sit reduktionstilsagn
 - den logiske begrundelse for beslutningen om, at ændringen af metode er væsentlig.
2. Medlemsstaterne kan forelægge den samme dokumentation for justeringsprocedurer, der bygger på lignende forudsætninger, dog skal hver medlemsstat forelægge de landespecifikke oplysninger, som er beskrevet i punkt 1.
 3. Medlemsstaterne skal genberegne justerede emissioner for at sikre sammenhæng i tidsserierne i alle de år, hvor justeringen er foretaget.

BILAG V

Overvågning af forurenende stoffers virkninger på miljøet

1. Medlemsstaterne sikrer, at deres net af overvågningssteder er repræsentativt for deres typer af ferskvandsøkosystemer, naturlige og seminaturlige økosystemer og skovøkosystemer.
2. Medlemsstaterne sikrer, at overvågningen baseres på følgende obligatoriske indikatorer alle steder i det i punkt 1 omhandlede net:
 - a) for ferskvandsøkosystemer: konstatering af de biologiske skaders omfang, herunder skader på følsomme receptorer (mikro- og makrofyter og diatoméer), samt tab af fiskebestande eller hvirvelløse dyr:

hovedindikatoren syreneutraliserende evne (ANC) og de supplerende indikatorer surhedsgrad (pH), opløst sulfat (SO_4), nitrat (NO_3) og opløst organisk kulstof, med en prøvetagningshyppighed fra årligt (i sær om efteråret, når springlaget destabiliseres) til månedligt (vandløb).
 - b) for terrestriske økosystemer: vurdering af jordens surhedsgrad, næringsstofftab fra jorden, jordens kvælstofstatus og -balance samt tab af biodiversitet:
 - i) hovedindikatoren jordens surhedsgrad: andelen af ombyttelige basekationer (basemætningen) og ombyttelig aluminium i jorden hvert tiende år og de supplerende indikatorer pH samt jordens koncentration af sulfat, nitrat, basekationer og aluminium hvert år (hvis relevant)
 - ii) hovedindikatoren udvaskning af nitrat fra jorden ($\text{NO}_{3,\text{leach}}$) hvert år
 - iii) hovedindikatoren kulstof-kvælstofforholdet (C/N-forholdet) og den supplerende indikator kvælstof i alt i jorden (N_{tot}) hvert tiende år
 - iv) hovedindikatoren næringsstofbalancen i nåle/blade (N/P, N/K, N/Mg) hvert fjerde år
 - c) for terrestriske økosystemer: vurdering af ozonens negative indvirkning på vegetationens vækst og biodiversiteten:
 - i) hovedindikatoren vegetationens vækst og skader på nåle/blade og den supplerende indikator kulstofflux (C_{flux}) årligt
 - ii) hovedindikatoren overskridelse af fluxbaserede kritiske niveauer årligt i vækstsæsonen.
3. Når medlemsstaterne indsamler og indberetter⁵ oplysningerne i punkt 2, skal de benytte metoderne i konventionen om grænseoverskridende luftforurening over store afstande og dens manualer for de internationale samarbejdsprogrammer (ICP).

⁵

Beslutning 2008/1, ECE/EB.AIR/wg.1/2008/16

BILAG VI

Sammenligningstabel

Dette direktiv	Direktiv 2001/81/EF
Artikel 1	Artikel 1
Artikel 2	Artikel 2 (stk. 1)
Artikel 3, nr. 1	Artikel 3, litra e)
Artikel 3, nr. 2, 3, 6, 7 og 9-12	-
Artikel 3, nr. 4	Artikel 3, litra j)
Artikel 3, nr. 5	Artikel 3, litra k)
Artikel 3, nr. 8	Artikel 3, litra g)
Artikel 4, stk. 1 og 2	Artikel 4, stk. 1
Artikel 4, stk. 3	Artikel 2 (stk. 2)
Artikel 5	-
Artikel 6, stk. 1	Artikel 6, stk. 1 og 2
Artikel 6, stk. 2 og 5-9	-
Artikel 6, stk. 3 og 4	Artikel 6, stk. 3
Artikel 7, stk. 1 (første afsnit)	Artikel 7, stk. 1
Artikel 7, stk. 1 (andet afsnit) og stk. 3-6	-
Artikel 7, stk. 2	-
Artikel 7, stk. 7	Artikel 7, stk. 2
Artikel 7, stk. 8	Artikel 7, stk. 3
Artikel 7, stk. 9	Artikel 7, stk. 4
Artikel 8	-
Artikel 9, stk. 1	Artikel 8, stk. 2
Artikel 9, stk. 2 (første afsnit)	Artikel 8, stk. 1
Artikel 9, stk. 2 (andet afsnit) og stk. 3-5	-

Artikel 10	Artikel 9 og 10
Artikel 11, stk. 1	Artikel 6, stk. 4
Artikel 11, stk. 2	Artikel 7, stk. 3
Artikel 12	Artikel 11
Artikel 13	Artikel 13, stk. 3
Artikel 14	Artikel 13, stk. 1 og 2
Artikel 15	Artikel 14
Artikel 16	-
Artikel 17	Artikel 15
Artikel 18	-
Artikel 19	Artikel 16
Artikel 20	Artikel 17
Bilag I	Artikel 8, stk. 1, og bilag III
Bilag II	Bilag I
Bilag III, V og VI	-
Bilag IV	Bilag III