



EUROPEISKA
KOMMISSIONEN

Bryssel den 18.12.2013
COM(2013) 920 final

ANNEXES 1 to 6

BILAGOR

till förslaget

till

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV

**om minskning av nationella utsläpp av vissa luftföroreningar och om ändring av
direktiv 2003/35/EG**

BILAGA I

Övervakning och rapportering av utsläpp till luft

A. Krav på årlig utsläppsrapportering som avses i artikel 7.1 första stycket

Faktor	Föroreningar	Tidsserie	Rapporteringsdag
Totala nationella utsläpp per källkategori enligt NFR ⁽¹⁾ , inklusive memorandumposter	- SO ₂ , NO _x , NMVOC, NH ₃ , CO - tungmetaller (Cd, Hg, Pb)* - Långlivade organiska föroreningar** (PAH totalt och bens(a)pyren, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, indeno(1,2,3-cd)pyren, dioxiner/furaner, PCB, HCB)	Årligen, från 1990 till rapporteringsår minus 2 (X-2)	15/2*****
Totala nationella utsläpp per källkategori enligt NFR	- PM _{2,5} , PM ₁₀ *** och sot	Årligen, från 2000 till rapporteringsår minus 2 (X-2)	15/2*****
Totala nationella utsläpp per källkategori	- CH ₄	Årligen, från 2005 till rapporteringsår minus 2 (X-2)	15/2*****
Preliminära nationella utsläpp per aggregerad NFR ⁽²⁾	- SO ₂ , NO _x , NH ₃ , NMVOC, PM _{2,5}	Årligen, för rapporteringsår minus 1 (X-1)	30/9

(1) Nomenklatur för rapportering enligt luftvårdskonventionen.

(2) Aggregerade i sektorer enligt definitionen i bilaga IV till riktlinjerna för rapportering enligt luftvårdskonventionen.

* Cd (kadmium), Hg (kviksilver), Pb (bly).

** POP (långlivade organiska föroreningar).

*** PM₁₀ är partiklar som passerar genom ett storleksselektivt intag enligt definitionen i referensmetoden för provtagning och mätning av PM₁₀, EN 12341, som med 50 % effektivitet avskiljer partiklar med en aerodynamisk diameter av 10 µm.

***** Rapporter som måste ändras till följd av fel ska lämnas inom fyra veckor och innehålla en klar redogörelse för gjorda ändringar.

B. Krav på årlig utsläppsrapportering som avses i artikel 7.1 andra stycket

Faktor	Föroreningar	Tidsserie	Rapporteringsdag
Totala nationella utsläpp per källkategori enligt NFR	- tungmetaller (As, Cr, Cu, Ni, Se och Zn och deras föreningar)* - TSP**	Årligen, från 1990 (2000 för TSP) till rapporteringsår minus 2 (X-2)	15/2

* As (arsenik), Cr (krom), Cu (koppar), Ni (nickel), Se (selen), Zn (zink)

** TSP (totalhalt suspenderade partiklar)

C. Krav på rapportering vartannat år från och med 2017 om utsläpp och utsläppsprognoser enligt artikel 7.2

Faktor	Föroreningar	Tidsserie/målar	Rapporteringsdag
Nationella rasterdata för utsläpp per källkategori (GNFR)	- SO ₂ , NO _x , NMVOC, CO, NH ₃ , PM ₁₀ , PM _{2,5} - tungmetaller (Cd, Hg, Pb) - POP (PAH totalt, HCB, PCB, dioxiner/furaner) - Sot (om uppgifter finns)	Vartannat år, för rapporteringsår minus 2 (X-2)	1/5 *
Stora punktkällor (LPS) per källkategori (GNFR)	- SO ₂ , NO _x , NMVOC, CO, NH ₃ , PM ₁₀ , PM _{2,5} - tungmetaller (Cd, Hg, Pb) - POP (PAH totalt, HCB, PCB, dioxiner/furaner) - Sot (om uppgifter finns)	Vartannat år, för rapporteringsår minus 2 (X-2)	1/5 *
Prognostiserade utsläpp per aggregerad NFR	- SO ₂ , NO _x , NH ₃ , NMVOC, PM _{2,5} och sot	Rapportering vartannat år, omfattande varje år fr.o.m. år X t.o.m. 2030 och, om uppgifter finns, 2040 och 2050	15/3
Prognostiserade utsläpp per aggregerad källkategori	- CH ₄		15/3

* Rapporter som måste ändras till följd av fel ska lämnas inom fyra veckor och innehålla en klar redogörelse för gjorda ändringar.

D. Årlig rapportering av den informativa inventeringsrapport som avses i artikel 7.3

Faktor	Föroreningar	Tidsserie/målar	Rapporteringsdag
Informativ inventeringsrapport (IIR)	- SO₂, NO_x, NMVOC, NH₃, CO, TSP, PM_{2,5}, PM₁₀ och sot - tungmetaller (Cd, Hg, Pb, As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn) - POP (PAH totalt och bens(a)pyren, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, indeno(1,2,3-cd)pyren, dioxiner/furaner, PCB, HCB)	Alla år (som anges i tabellerna A, B och C)	15/3

BILAGA II

Nationella åtaganden om utsläppsminskning

Tabell a: Åtaganden om utsläppsminskning för svaveldioxid (SO₂), kväveoxider (NO_x) och flyktiga organiska föreningar utom metan (NMVOC). Sålda bränslen, basår 2005.

Medlemsstat	SO ₂ -minskning jämfört med 2005			NO _x -minskning jämfört med 2005			NMVOC-minskning jämfört med 2005		
	För varje år fr.o.m. 2020 t.o.m. 2029		För varje år fr.o.m. 2030	För varje år fr.o.m. 2020 t.o.m. 2029		För varje år fr.o.m. 2030	För varje år fr.o.m. 2020 t.o.m. 2029		För varje år fr.o.m. 2030
Belgien	43 %		68 %	41 %		63 %	21 %		44 %
Bulgarien	78 %		94 %	41 %		65 %	21 %		62 %
Tjeckien	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 %
Grekland	74 %		92 %	31 %		72 %	54 %		67 %
Spanien	67 %		89 %	41 %		75 %	22 %		48 %
Frankrike	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 %
Lettland	8 %		46 %	32 %		44 %	27 %		49 %
Litauen	55 %		72 %	48 %		55 %	32 %		57 %
Luxemburg	34 %		44 %	43 %		79 %	29 %		58 %
Ungern	46 %		88 %	34 %		69 %	30 %		59 %
Malta	77 %		98 %	42 %		89 %	23 %		31 %
Nederländerna	28 %		59 %	45 %		68 %	8 %		34 %
Österrike	26 %		50 %	37 %		72 %	21 %		48 %
Polen	59 %		78 %	30 %		55 %	25 %		56 %
Portugal	63 %		77 %	36 %		71 %	18 %		46 %
Rumänien	77 %		93 %	45 %		67 %	25 %		64 %
Slovenien	63 %		89 %	39 %		71 %	23 %		63 %
Slovakien	57 %		79 %	36 %		59 %	18 %		40 %
Finland	30 %		30 %	35 %		51 %	35 %		46 %
Sverige	22 %		22 %	36 %		65 %	25 %		38 %
Förenade kungariket	59 %		84 %	55 %		73 %	32 %		49 %
EU 28	59 %		81 %	42 %		69 %	28 %		50 %

Tabell b: Åtaganden om utsläppsminskning för ammoniak (NH₃), fina partiklar (PM_{2,5}) och metan (CH₄). Sålåda bränslen, basår 2005.

Medlemsstat	NH ₃ -minskning jämfört med 2005			PM _{2,5} -minskning jämfört med 2005			CH ₄ -minskning jämfört med 2005	
	För varje år fr.o.m. 2020 t.o.m. 2029		För varje år fr.o.m. 2030	För varje år fr.o.m. 2020 t.o.m. 2029		För varje år fr.o.m. 2030		För varje år fr.o.m. 2030
Belgien	2 %		16 %	20 %		47 %		26 %
Bulgarien	3 %		10 %	20 %		64 %		53 %
Tjeckien	7 %		35 %	17 %		51 %		31 %
Danmark	24 %		37 %	33 %		64 %		24 %
Tyskland	5 %		39 %	26 %		43 %		39 %
Estland	1 %		8 %	15 %		52 %		23 %
Grekland	7 %		26 %	35 %		72 %		40 %
Spanien	3 %		29 %	15 %		61 %		34 %
Frankrike	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 %
Lettland	1 %		1 %	16 %		45 %		37 %
Litauen	10 %		10 %	20 %		54 %		42 %
Luxemburg	1 %		24 %	15 %		48 %		27 %
Ungern	10 %		34 %	13 %		63 %		55 %
Malta	4 %		24 %	25 %		80 %		32 %
Nederländerna	13 %		25 %	37 %		38 %		33 %
Österrike	1 %		19 %	20 %		55 %		20 %
Polen	1 %		26 %	16 %		40 %		34 %
Portugal	7 %		16 %	15 %		70 %		29 %
Rumänien	13 %		24 %	28 %		65 %		26 %
Slovenien	1 %		24 %	25 %		70 %		28 %
Slovakien	15 %		37 %	36 %		64 %		41 %
Finland	20 %		20 %	30 %		39 %		15 %
Sverige	15 %		17 %	19 %		30 %		18 %
Förenade kungariket	8 %		21 %	30 %		47 %		41 %
EU 28	6 %		27 %	22 %		51 %		33 %

BILAGA III

Innehåll i nationella luftvårdsprogram

DEL 1

ÅTGÄRDER SOM KAN INGÅ I DET NATIONELLA LUFTVÅRDSPROGRAMMET

I tillämpliga fall ska medlemsstaterna använda Uneces *Guidance Document for Preventing and Abating Ammonia Emissions* (nedan kallat *riktlinjedokumentet för ammoniak*)¹, och bästa tillgängliga teknik enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU² vid genomförandet av de åtgärder som anges i del 1.

A. Åtgärder för att begränsa ammoniakutsläpp

1. Medlemsstaterna ska fastställa nationella riktlinjer för god lantbrukspraxis för minskning av ammoniakutsläpp, baserat på Uneces *Framework Code for Good Agricultural Practice for Reducing Ammonia Emissions* från 2001³, omfattande minst följande faktorer:
 - (a) Kvävehushållning, med beaktande av kvävet hela kretslopp.
 - (b) Utfodringsstrategier vid animalieproduktion.
 - (c) Metoder för stallgödselspridning som ger låga utsläpp.
 - (d) System för stallgödsellagring som ger låga utsläpp.
 - (e) System för bearbetning och kompostering av stallgödsel som ger låga utsläpp.
 - (f) System för djurhållning som ger låga utsläpp.
 - (g) Metoder för mineralgödselspridning som ger låga utsläpp.
2. Medlemsstaterna ska fastställa en nationell kvävebudget för att övervaka förändringar av totala förluster av reaktivt kväve från jordbruket, inklusive ammoniak, dikväveoxid, ammonium, nitrater och nitriter, på grundval av de principer som anges i Uneces riktlinjedokument för kvävebudgetar⁴.
3. Medlemsstaterna ska minska ammoniakutsläppen från oorganiska gödselmedel med hjälp av följande metoder:
 - (h) Användning av gödselmedel innehållande ammoniumkarbonat ska vara förbjudet.
 - (i) Ureabaserade gödselmedel ska i möjligaste mån ersättas med ammoniumnitratbaserade gödselmedel.
 - (j) Om spridning av ureabaserade gödselmedel fortsätter ska man använda metoder som har visat sig minska ammoniakutsläppen med minst 30 % jämfört med den referensmetod som beskrivs i riktlinjedokumentet för ammoniak.

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

² Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) (EUT L 334, 17.12.2010, s. 17).

³ Beslut ECE/EB.AIR/75, punkt 28a.

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

- (k) Oorganiska gödselmedel ska spridas i enlighet med den mottagande grödans eller vallens förutsebara behov av kväve och fosfor, och med beaktande av markens befintliga näringsinnehåll och näringsämnen från andra gödselmedel.
- 4. Medlemsstaterna ska senast den 1 januari 2022 minska ammoniakutsläppen från stallgödsel med hjälp av följande metoder:
 - (l) Minska utsläppen från spridning av flytgödsel och fastgödsel på åkermark och vall, med hjälp av metoder som minskar utsläppen med minst 30 % jämfört med den referensmetod som beskrivs i riktlinjedokumentet för ammoniak, varvid följande villkor ska gälla:
 - i) Fastgödsel och flytgödsel får endast spridas i enlighet med den mottagande grödans eller vallens förutsebara behov av kväve och fosfor, och med beaktande av markens befintliga näringsinnehåll och näringsämnen från andra gödselmedel.
 - ii) Fastgödsel och flytgödsel får inte spridas när den mottagande marken är vattenmättad, översvämmande, frusen eller snötäckt.
 - iii) Flytgödsel som sprids på vall ska anbringas med hjälp av en släpslang, släpfot eller genom yt- eller djupmyllning.
 - iv) Fastgödsel och flytgödsel som sprids på åkermark ska nedbrukas i marken inom fyra timmar efter spridningen.
 - (m) Minska utsläppen från gödsellagring utanför djurstallar med hjälp av följande metoder:
 - i) För flytgödsellager anlagda efter den 1 januari 2022 ska man använda lagringssystem eller -metoder som har visat sig minska ammoniakutsläppen med minst 60 % jämfört med den referensmetod som beskrivs i riktlinjedokumentet för ammoniak, och för befintliga flytgödsellager med minst 40 %.
 - ii) Fastgödsellager ska vara täckta.
 - iii) Gårdarna ska ha tillräcklig lagringskapacitet för stallgödsel för att kunna sprida stallgödsel endast under perioder som är lämpliga för grödornas tillväxt.
 - (n) Minska utsläpp från djurstallar genom att använda system som har visats minska ammoniakutsläppen med minst 20 % jämfört med den referensmetod som beskrivs i riktlinjedokumentet för ammoniak.
 - (o) Minska utsläpp från gödsel genom att använda utfodringsstrategier med lågproteinfoder som har visat sig minska ammoniakutsläppen med minst 10 % jämfört med den referensmetod som beskrivs i riktlinjedokumentet för ammoniak.

B. Utsläppsminskande åtgärder för att begränsa utsläpp av partiklar och sot

- 5. Medlemsstaterna ska förbjuda förbränning av skörderester, skördeavfall och skogsavfall på öppen mark, och ska övervaka och se till att förbudet tillämpas. Eventuella undantag från förbudet ska begränsas till förebyggande program för att undvika okontrollerade terrängbränder, bekämpa skadegörare eller skydda biologisk mångfald.

6. Medlemsstaterna ska fastställa nationella riktlinjer för god lantbrukspraxis för en lämplig hantering av skörderester, på grundval av följande metoder:
- (p) Förbättring av markstrukturen genom nedbrukning av skörderester.
 - (q) Förbättrade metoder för nedbrukning av skörderester.
 - (r) Alternativ användning av skörderester.
 - (s) Förbättring av näringsstatus och markstruktur genom nedbrukning av stallgödsel som krävs för optimal grödtillväxt och därigenom undvika förbränning av gödsel (stallgödsel, djupströbädd).
- C. Förhindra påverkan på små jordbruksföretag**
7. I samband med de åtgärder som beskrivs i avsnitten A och B ovan bör medlemsstaterna se till att påverkan på små- och mikrojordbruk beaktas till fullo. Medlemsstaterna får exempelvis undanta dem från dessa åtgärder när det är möjligt och lämpligt mot bakgrund av gällande minskningsåtaganden.

DEL 2

MINIMIINNEHÅLL I DET NATIONELLA LUFTVÅRDSPROGRAMMET

8. Det första nationella luftvårdsprogram som avses i artiklarna 6 och 9 ska minst omfatta följande:
- (t) Den nationella policyram för luftkvalitet och luftföroreningar inom vilken programmet har utarbetats, inklusive
 - i) policyprioriteringar och deras koppling till prioriteringar inom andra relevanta politikområden, även klimatpolitik,
 - ii) de ansvarsområden som tilldelats nationella, regionala och lokala myndigheter,
 - iii) de framsteg som gjorts med nuvarande policyer och åtgärder för minskade utsläpp och förbättrad luftkvalitet samt i vilken grad krav på nationell nivå och EU-nivå uppfylls,
 - iv) den beräknade fortsatta utvecklingen om ingen ändring görs av redan antagna policyer och åtgärder.
 - (u) De policyalternativ som övervägts för att uppfylla åtagandena om utsläppsminskning för 2020 och 2030 och därefter, och för att nå de intermediära utsläppsnivåer som fastställts för 2025, och även i syfte att ytterligare förbättra luftkvaliteten, samt en analys av alternativen med angivande av analysmetod, de enskilda eller sammanlagda effekterna av policyer och åtgärder för utsläppsminskningar, luftkvalitet och miljö, samt osäkerheter i samband med detta.
 - (v) De åtgärder och policyer som valts ut för antagande, inklusive en tidtabell för deras genomförande och översyn samt ansvariga behöriga myndigheter.

- (w) I förekommande fall, en redogörelse för skälen till att de intermediära utsläppsnivåerna för 2025 inte kan uppnås utan åtgärder som medför oproportionerliga kostnader.
 - (x) En bedömning av hur valda policyer och åtgärder säkerställer samstämmighet med planer och program som upprättats inom andra relevanta politikområden.
9. Uppdateringarna av det nationella luftvårdsprogram som avses i artiklarna 6 och 9 ska minst omfatta följande:
- (y) En lägesbedömning av programmets genomförande, minskning av utsläpp och minskning av halter.
 - (z) Alla betydande ändringar av policybakgrunden, bedömningar, program eller tidtabellen för genomförandet.

BILAGA IV

Metoder för utarbetande och uppdatering av nationella utsläppsinventeringar, utsläppsprognoser, informativa inventeringsrapporter och justerade utsläppsinventeringar

För de föroreningar som anges i bilaga I, utom CH₄, ska medlemsstaterna upprätta utsläppsinventeringar, justerade utsläppsinventeringar, utsläppsprognoser och informativa inventeringsrapporter med hjälp av de metoder som antagits av parterna i luftvårdskonventionen (nedan kallade *EMEP:s riktlinjer för rapportering*). De bör därvid använda *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook* (nedan kallad *EMEP/EEA:s vägledning*) som det hänvisas till i konventionen. Dessutom ska den kompletterande information, särskilt aktivitetsdata, som behövs för att bedöma inventeringarna och prognoserna tas fram enligt samma riktlinjer.

Användningen av EMEP:s riktlinjer för rapportering påverkar inte tillämpningen av de ytterligare bestämmelser som anges i denna bilaga och de krav på rapporteringsnomenklatur, tidsserier och rapporteringsdagar som anges i bilaga I.

DEL 1

ÅRLIGA NATIONELLA UTSLÄPPSINVENTERINGAR

10. Nationella utsläppsinventeringar ska vara transparenta, enhetliga, jämförbara, fullständiga och korrekta.
11. Utsläpp från identifierade huvudkategorier ska beräknas i enlighet med de metoder som anges i EMEP/EEA:s vägledning och med målet att använda en metod på nivå 2 eller högre (mer detaljerad).

Medlemsstaterna får använda sig av andra vetenskapligt grundade och kompatibla metoder för att fastställa nationella utsläppsinventeringar om de ger mer exakta uppskattningar än de standardmetoder som anges i EMEP/EEA:s vägledning.
12. För utsläpp från transporter ska medlemsstaterna beräkna och rapportera utsläpp i överensstämmelse med rapporteringen av nationella energibalanser till Eurostat.
13. Utsläpp från vägtransporter ska beräknas och rapporteras på grundval av mängden sålt bränsle i den berörda medlemsstaten. Medlemsstaterna kan dessutom rapportera om utsläpp från vägtransporter på grundval av mängden förbrukat bränsle eller antalet körda kilometer i medlemsstaten.
14. Medlemsstaterna ska rapportera sina årliga nationella utsläpp uttryckt i lämplig enhet som anges i rapporteringsmallen i nomenklaturen för rapportering enligt luftvårdskonventionen.

DEL 2

UTSLÄPPSPROGNOSER

15. Utsläppsprognoser ska vara transparenta, konsekventa, jämförbara, fullständiga och korrekta, och den rapporterade informationen ska minst omfatta följande:

- (å) En tydlig angivelse av de antagna och planerade strategier och åtgärder som prognoserna bygger på.
 - (ä) Resultaten av känslighetsanalysen för prognoserna.
 - (ö) Beskrivningar av metoder, modeller, underliggande antaganden samt de viktigaste parametrarna för input och output.
16. Utsläppsprognoserna ska uppskattas och aggregeras inom relevanta källsektorer. Medlemsstaterna ska lämna en prognos ”med nuvarande åtgärder” (beslutade åtgärder) och, i förekommande fall, en ”med ytterligare åtgärder” (planerade åtgärder) för varje förorening i enlighet med EMEP/EEA:s vägledning.
17. Prognoserna ska överensstämma med den senaste årliga nationella utsläppsinventeringen och med de prognoser som rapporteras enligt förordning (EU) nr 525/2013.

DEL 3

INFORMATIV INVENTERINGSRAPPORT

De informativa inventeringsrapporterna ska utarbetas i enlighet med EMEP:s riktlinjer för rapportering och rapporteras med den mall för inventeringsrapporter som anges i riktlinjerna. Inventeringsrapporten ska minst innehålla följande information:

- (b) Beskrivningar av, hänvisningar till och informationskällor för specifika metoder, antaganden, emissionsfaktorer och aktivitetsdata, samt skälet till att de valts ut.
- (c) En beskrivning av de nationella huvudkategorierna av utsläppskällor.
- (d) Information om osäkerheter, kvalitetssäkring och verifiering.
- (e) En beskrivning av institutionella arrangemang för utarbetande av inventeringar.
- (f) Nya beräkningar och planerade förbättringar.
- (g) I tillämpliga fall, uppgifter om användningen av flexibiliteter enligt artikel 5.1 och 5.3.
- (h) En sammanfattning.

DEL 4

JUSTERING AV NATIONELLA FÖRTECKNINGAR

18. En medlemsstat som föreslår en justering av sin nationella utsläppsinventering i enlighet med artikel 5.3 ska i sitt förslag till kommissionen ta med minst följande styrkande dokumentation:
- (a) Uppgifter som visar att berörda nationella åtagande(n) om utsläppsminskning inte uppfylls.
 - (b) Uppgifter som visar i vilken omfattning justeringen av utsläppsinventeringen minskar överskridandet och bidrar till överensstämmelse med berörda nationella åtagande(n) om utsläppsminskning.

- (c) En uppskattning av om och när berörda nationella åtagande(n) om utsläppsminskning väntas uppfyllas, baserat på utsläppsprognoser utan justering.
- (d) Uppgifter som visar att justeringen är förenlig med en eller flera av följande tre situationer. I förekommande fall kan hänvisning göras till relevanta tidigare justeringar:
- i) För nya kategorier av utsläppskällor:
 - Uppgifter som visar att den nya kategorin av utsläppskällor erkänns i vetenskaplig litteratur och/eller i EMEP/EEA:s vägledning.
 - Uppgifter som visar att denna källkategori inte ingick i den relevanta historiska nationella utsläppsinventeringen vid den tidpunkt då åtagandet om utsläppsminskning gjordes.
 - Uppgifter som visar att utsläppen från en ny källkategori bidrar till att en medlemsstat inte kan fullgöra sina åtaganden om utsläppsminskning, underbyggt med en detaljerad beskrivning av den metod, de uppgifter och de emissionsfaktorer som använts för att komma fram till denna slutsats.
 - ii) Vid betydande olikheter i emissionsfaktorer som används för att fastställa utsläpp från specifika källkategorier:
 - En beskrivning av de ursprungliga emissionsfaktorerna, inklusive en utförlig beskrivning av den vetenskapliga grunden för fastställandet av emissionsfaktorn.
 - Uppgifter som visar att de ursprungliga emissionsfaktorerna användes för bestämning av utsläppsminskningarna vid den tidpunkt då de fastställdes.
 - En beskrivning av de uppdaterade emissionsfaktorerna, inklusive utförlig information om den vetenskapliga grunden för fastställandet av emissionsfaktorn.
 - En jämförelse av utsläppsuppskattningar med ursprungliga respektive uppdaterade emissionsfaktorer, som visar att ändringen av emissionsfaktorer bidrar till att en medlemsstat inte kan uppfylla sina minskningsåtaganden.
 - Den logiska grunden för att avgöra om ändringarna av emissionsfaktorer är betydande.

Från och med 2025 ska emissionsfaktorer som avviker betydligt från det som förväntats vid genomförandet av en norm eller standard inte beaktas för justeringen.
 - iii) Vid betydande olikheter i metoder som används för att fastställa utsläpp från specifika källkategorier:
 - En beskrivning av den ursprungliga metoden, inklusive utförlig information om den vetenskapliga grunden för fastställandet av emissionsfaktorn.

- Uppgifter som visar att den ursprungliga metoden användes för bestämning av utsläppsminskningarna vid den tidpunkt då de fastställdes.
 - En beskrivning av den uppdaterade metoden, inklusive en utförlig beskrivning av den vetenskapliga grunden eller en referens för fastställandet av den.
 - En jämförelse av utsläppsuppskattningar med ursprungliga respektive uppdaterade metoder, som visar att ändringen av metoden bidrar till att en medlemsstat inte kan uppfylla sitt minskningsåtagande.
 - Den logiska grunden för att avgöra om ändringen av metoden är betydande.
19. Medlemsstaterna får lämna in samma styrkande information för justeringsförfaranden som grundas på likartade förutsättningar, på villkor att varje medlemsstat lämnar in den föreskrivna enskilda landspecifika information som beskrivs i punkt 1.
20. Medlemsstaterna ska göra en ny beräkning av justerade utsläpp för att säkerställa konsekvens i tidsserien för varje år som justering(ar) tillämpas.

BILAGA V

Övervakning av föroreningars effekter i miljön

21. Medlemsstaterna ska se till att deras nät av övervakningsstationer är representativt för sötvattenekosystem, naturliga och halvnaturliga ekosystem samt skogsekosystem.
22. Medlemsstaterna ska se till att övervakningen baseras på följande obligatoriska indikatorer vid alla stationer i det nät som avses i punkt 1:
 - (e) För sötvattenekosystem: fastställande av omfattningen av biologiska skador, inklusive känsliga receptorer (mikro- och makrofyter och kiselalger) samt förlust av fiskbestånd eller ryggradslösa djur:

huvudindikatorn syraneutraliserande förmåga (ANC) och stödindikatorerna surhetsgrad (pH), löst sulfat (SO_4), nitrat (NO_3) och löst organiskt kol med en minsta provtagningsfrekvens från en gång per år (under höstcirkulationen i sjöar) till en gång i månaden (vattendrag).
 - (f) För terrestra ekosystem: bedömning av markens surhetsgrad, förlust av näringsämnen i mark, kvävestatus och kvävebalans samt förlust av biologisk mångfald:
 - i) huvudindikatorn markens surhetsgrad: utbytbara fraktioner av baskatjoner (basmättnad) och utbytbart aluminium i mark vart tionde år samt stödindikatorerna pH, sulfat, nitrat, baskatjoner, aluminiumhalter i marklösningen varje år (i tillämpliga fall).
 - ii) huvudindikatorn nitratutlakning i marken ($\text{NO}_{3,\text{leach}}$) varje år.
 - iii) huvudindikatorn kol-kvävekvot (C/N) och stödindikatorn totalkväve i marken (N_{tot}) vart tionde år.
 - iv) huvudindikatorn näringsämnesbalans i blad och barr (N/P, N/K, N/Mg) vart fjärde år.
 - (g) För terrestra ekosystem: bedömning av ozonskador på vegetationstillväxt och biologisk mångfald.
 - i) huvudindikatorn vegetationstillväxt och blad-/barrskador och stödindikatorn kolflöde (C_{flux}) varje år.
 - ii) huvudindikatorn överskridande av flödesbaserade kritiska nivåer varje år under vegetationsperioden.
23. Medlemsstaterna ska använda de metoder som anges i luftvårdskonventionen och tillhörande handböcker för de internationella samarbetsprogrammen vid insamling och rapportering⁵ av den information som ingår i punkt 2.

⁵ Beslut 2008/1, ECE/EB.AIR/wg.1/2008/16.

BILAGA VI

Jämförelsetabell

Detta direktiv	Direktiv 2001/81/EG
Artikel 1	Artikel 1
Artikel 2	Artikel 2 första stycket
Artikel 3.1	Artikel 3 e
Artikel 3.2, 3.3, 3.6, 3.7, 3.9–3.12	-
Artikel 3.4	Artikel 3 j
Artikel 3.5	Artikel 3 k
Artikel 3.8	Artikel 3 g
Artikel 4.1 och 4.2	Artikel 4.1
Artikel 4.3	Artikel 2 andra stycket
Artikel 5	-
Artikel 6.1	Artikel 6.1 och 6.2
Artikel 6.2 och 6.5–6.9	-
Artikel 6.3 och 6.4	Artikel 6.3
Artikel 7.1 första stycket	Artikel 7.1
Artikel 7.1 andra stycket, 7.3–7.6	-
Artikel 7.2	-
Artikel 7.7	Artikel 7.2
Artikel 7.8	Artikel 7.3
Artikel 7.9	Artikel 7.4
Artikel 8	-
Artikel 9.1	Artikel 8.2
Artikel 9.2 första stycket	Artikel 8.1
Artikel 9.2 andra stycket, 9.3–9.5	-

Artikel 10	Artiklarna 9 och 10
Artikel 11.1	Artikel 6.4
Artikel 11.2	Artikel 7.3
Artikel 12	Artikel 11
Artikel 13	Artikel 13.3
Artikel 14	Artikel 13.1 och 13.2
Artikel 15	Artikel 14
Artikel 16	-
Artikel 17	Artikel 15
Artikel 18	-
Artikel 19	Artikel 16
Artikel 20	Artikel 17
Bilaga I	Artikel 8.1 och bilaga III
Bilaga II	Bilaga I
Bilagorna III, V och VI	-
Bilaga IV	Bilaga III