

KOMMISSIONENS GENNEMFØRELSESAFGØRELSE

af 12. december 2011

om de nærmere regler for Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2004/107/EF og 2008/50/EF om gensidig udveksling af information og rapportering om luftkvaliteten

(meddelt under nummer K(2011) 9068)

(2011/850/EU)

EUROPA-KOMMISSIONEN HAR —

under henvisning til traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde,

under henvisning til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2004/107/EF af 15. december 2004 om arsen, cadmium, kviksølv, nikkel og polycykliske aromatiske kulbrinter i luften ⁽¹⁾, særlig artikel 5, stk. 4,

under henvisning til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/50/EF af 21. maj 2008 om luftkvaliteten og renere luft i Europa ⁽²⁾, særlig artikel 28, stk. 2, og

ud fra følgende betragtninger:

- (1) I direktiv 2004/107/EF fastsættes der målværdier, der skal overholdes inden en vis dato, der fastsættes fælles metoder og kriterier for vurdering af koncentrationerne af de anførte forurenende stoffer, der fastsættes, hvilke oplysninger der skal meddeles Kommissionen, og det sikres, at offentligheden får adgang til oplysningerne om koncentrationerne af de pågældende forurenende stoffer. I henhold til direktivet skal der vedtages detaljerede retningslinjer for, hvorledes oplysningerne om luftkvaliteten meddeles.
- (2) Direktiv 2008/50/EF fastlægger rammerne for vurderingen og styringen af luftkvaliteten. Heri er det fastsat, at oplysningerne om luftkvaliteten og medlemsstaternes tidsfrist for at gøre oplysningerne tilgængelige skal fastsættes for rapporteringen og den gensidige udveksling af oplysninger om luftkvaliteten. Der er ligeledes krav om at strømline måden, hvorpå oplysningerne rapporteres og udveksles.
- (3) Rådets beslutning 97/101/EF af 27. januar 1997 om oprettelse af en gensidig udveksling af information og data fra net og individuelle stationer, der måler luftforureningen i medlemsstaterne ⁽³⁾ anfører de oplysninger om luftkvaliteten, som medlemsstaterne skal indgive med henblik på gensidig udveksling.

- (4) I henhold til direktiv 2008/50/EF skal beslutning 97/101/EF ophæves med virkning fra udgangen af andet kalenderår efter ikrafttrædelsen af gennemførelsesforanstaltningerne for fremsendelse af oplysninger og rapportering. Bestemmelserne i beslutning 97/101/EF bør derfor afspejles i denne afgørelse.

- (5) Afgørelsens anvendelsesområde omfatter årlig rapportering om luftkvalitetsvurdering og indgivelse af oplysninger om planer og programmer i forbindelse med grænseværdier for visse luftforurenende stoffer, der i øjeblikket er omfattet af Kommissionens beslutning 2004/224/EF af 20. februar 2004 om bestemmelser om indgivelse af oplysninger om planer eller programmer som krævet i Rådets direktiv 96/62/EF, hvad angår grænseværdier for visse luftforurenende stoffer ⁽⁴⁾ og Kommissionens beslutning 2004/461/EF af 29. april 2004 om udarbejdelse af et spørgeskema med henblik på den årlige rapportering om vurdering af luftkvaliteten i henhold til Rådets direktiv 96/62/EF og 1999/30/EF og i henhold til Rådets og Europa-Parlamentets direktiv 2000/69/EF og 2002/3/EF ⁽⁵⁾. Af hensyn til klarheden og sammenhængen i EU-lovgivningen bør nævnte beslutninger derfor ophæves.

- (6) Kommissionen bistået af Det Europæiske Miljøagentur bør oprette en internetinterface benævnt »luftkvalitetsportalen«, hvor medlemsstaterne indkoder luftkvalitetsoplysningerne, og hvor offentligheden har adgang til de miljøoplysninger, som medlemsstaterne har indkodet.

- (7) For at strømline den mængde information, som medlemsstaterne indgiver, for at optimere nytten af sådan information og mindske den administrative byrde bør der stilles krav til medlemsstaterne om at indgive oplysningerne i et maskinlæsbart standardformat. Kommissionen bistået af Det Europæiske Miljøagentur bør udarbejde et sådant maskinlæsbart standardformat efter kravene i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2007/2/EF af 14. marts 2007 om opbygning af en infrastruktur for geografisk information i Det Europæiske Fællesskab (Inspire) ⁽⁶⁾. Det er særlig vigtigt, at Kommissionen gennemfører relevante høringer under sit forberedende arbejde, herunder på ekspertniveau.

⁽¹⁾ EUT L 23 af 26.1.2005, s. 3.

⁽²⁾ EUT L 152 af 11.6.2008, s. 1.

⁽³⁾ EFT L 35 af 5.2.1997, s. 14.

⁽⁴⁾ EUT L 68 af 6.3.2004, s. 27.

⁽⁵⁾ EUT L 156 af 30.4.2004, s. 96.

⁽⁶⁾ EUT L 108 af 25.4.2007, s. 1.

- (8) For at mindske medlemsstaternes administrative byrde og fejlrisiko bør de anvende et elektronisk, internetbaseret værktøj, hvortil der er adgang gennem luftkvalitetsportalen, når de indgiver oplysninger. Dette værktøj bør anvendes til at tjekke, om oplysningerne er sammenhængende og af god kvalitet samt til at aggregere de primære data. Hvis denne afgørelse kræver, at oplysninger skal indgives i aggregeret form, bør værktøjet derfor foretage denne aggregering. Medlemsstaterne bør uafhængigt af opgaven med at indgive luftkvalitetsoplysninger til Kommissionen kunne anvende værktøjet til at opfylde rapporteringskrav eller til udveksling af luftkvalitetsdata.
- (9) Det Europæiske Miljøagentur bør i givet fald bistå Kommissionen med forvaltningen af luftkvalitetsportalen og udviklingen af værktøjet til at tjekke, om oplysningerne er sammenhængende og af god kvalitet samt til at aggregere de primære data. Det Europæiske Miljøagentur bør navnlig hjælpe Kommissionen med at overvåge data-lageret såvel som med at undersøge, om medlemsstaterne imødekommer deres forpligtelser i henhold til direktiv 2004/107/EF og 2008/50/EF.
- (10) Det er nødvendigt, at medlemsstaterne og Kommissionen indsamler, udveksler og vurderer ajourførte oplysninger om luftkvalitet for at opnå et bedre kendskab til virkningerne af luftforureningen og anlægge en formålstjenlig politik. For at fremme håndteringen og sammenligningen af ajourførte luftkvalitetsoplysninger bør de ajourførte oplysninger meddeles Kommissionen i samme standardformat som validerede data inden for en rimelig tidsfrist, efter at de er gjort tilgængelige for offentligheden.
- (11) Foranstaltningerne i denne afgørelse er i overensstemmelse med udtalelse fra Luftkvalitetsudvalget —

VEDTAGET DENNE AFGØRELSE:

KAPITEL I

ALMINDELIGE BESTEMMELSER

Artikel 1

Formål

I denne afgørelse fastsættes gennemførelsesbestemmelserne for direktiv 2004/107/EF og 2008/50/EF for så vidt angår:

- a) medlemsstaternes forpligtelse til at rapportere om vurderingen og styringen af luftkvaliteten
- b) medlemsstaternes gensidige udveksling af oplysninger om net og stationer, og luftkvalitetsmålingerne fra de stationer, der er udvalgt af medlemsstaterne med henblik på den gensidige udveksling fra eksisterende stationer.

Artikel 2

Definitioner

Ud over definitionerne i artikel 2 i direktiv 2004/107/EF, artikel 3 i direktiv 2007/2/EF og artikel 2 i og bilag VII til direktiv 2008/50/EF forstås i dette direktiv ved:

- 1) »station«: et sted, hvor der foretages målinger eller udtages prøver på et eller flere prøveudtagningspunkter inden for et område på ca. 100 m²
- 2) »net«: en organisatorisk struktur, der foretager vurdering af luftkvaliteten via måling på en eller flere stationer
- 3) »målekonfiguration«: de tekniske faciliteter, der anvendes til måling af et forurenende stof eller en af dets forbindelser på en given station
- 4) »måledata«: oplysninger om koncentrationen af eller depositionsniveauet for et bestemt forurenende stof opnået ved hjælp af målinger
- 5) »modelberegningsdata«: oplysninger om koncentrationen af eller depositionsniveauet for et bestemt forurenende stof opnået ved hjælp af numerisk simulering af fysisk realitet
- 6) »objektive estimeringsdata«: oplysninger om koncentrationen af eller depositionsniveauet for et bestemt forurenende stof opnået ved hjælp af ekspertanalyse og kan omfatte anvendelse af statistiske værktøjer
- 7) »primære data«: oplysninger om koncentrationen af eller depositionsniveauet for et bestemt forurenende stof ved højeste tidsopløsning omfattet af denne afgørelse
- 8) »primære ajourførte vurderingsdata«: primære data indsamlet med den hyppighed, der passer til vurderingsmetoden for hvert enkelt forurenende stof, og som straks gøres tilgængelige for offentligheden
- 9) »luftkvalitetsportalen«: et websted (med datalageret), som Kommissionen bistået af Det Europæiske Miljøagentur forvalter, og hvor der findes oplysninger vedrørende gennemførelsen af denne afgørelse
- 10) »datalager«: et informationssystem tilknyttet luftkvalitetsportalen og forvaltet af Det Europæiske Miljøagentur med luftkvalitetsoplysninger og -data, der meddeles via medlemsstaternes nationale datarapporterings- og -udvekslingsknudepunkter
- 11) »datatype«: en deskriptor, hvorved lignende data, der kan anvendes til forskellige formål, kategoriseres som anført i bilag II, del A, til denne afgørelse

12) »miljømålsætning«: en luftkvalitetsmålsætning, der enten skal nås inden for en given periode, eller i givet fald over en given periode eller på sigt som fastsat i direktiv 2004/107/EF og 2008/50/EF.

KAPITEL II

FÆLLES BESTEMMELSER FOR DATAMEDDELELSFORLØBET OG FOR KVALITETSKONTROL

Artikel 3

Luftkvalitetsportalen og datalageret

1. Bistået af Det Europæiske Miljøagentur opretter Kommissionen et datalager og gør det tilgængeligt gennem luftkvalitetsportalen (i det følgende benævnt »portalen«).

2. Medlemsstaterne indkoder i henhold til artikel 5 de oplysninger, der anvendes til rapportering og gensidig udveksling af oplysninger, i datalageret.

3. Det Europæiske Miljøagentur forvalter datalageret.

4. Offentligheden har gratis adgang til datalageret.

5. Hver medlemsstat udpeger en eller flere ansvarlige til på medlemsstatens vegne at indkode de rapporterede og udvekslede oplysninger i datalageret. Kun de udpegede personer kan indkode de oplysninger, der skal rapporteres eller udveksles.

6. Medlemsstaterne meddeler Kommissionen navnet på den eller de personer, der er omhandlet i stk. 5.

Artikel 4

Indkodning af oplysninger

Bistået af Det Europæiske Miljøagentur anfører Kommissionen på portalen en standardiseret maskinlæsbar beskrivelse af, hvordan medlemsstaterne indkoder de i afgørelsen krævede oplysninger.

Artikel 5

Indkodningsproceduren

1. Medlemsstaterne indkoder i datalageret de oplysninger, der kræves i henhold til datakravene i bilag I, del A. Et elektronisk værktøj behandler automatisk oplysningerne.

2. Værktøjet i stk. 1 udfører følgende funktioner:

a) tjekker, om oplysningerne er sammenhængende

b) tjekker de primære data, hvad angår de specifikke datakvalitetsmålsætninger i bilag IV til direktiv 2004/107/EF og i bilag I til direktiv 2008/50/EF

c) aggregerer de primære data i henhold til reglerne i bilag I til denne afgørelse og bilag VII og XI til direktiv 2008/50/EF.

3. Når der gives adgang til aggregerede data i henhold til artikel 6-14, genereres de ved hjælp af værktøjet omhandlet i stk. 1.

4. Kommissionen bekræfter modtagelsen af oplysningerne.

5. Hvis en medlemsstat vil ajourføre oplysninger, beskriver den forskellen mellem de ajourførte og oprindelige oplysninger og grundene til ajourføringen, når den giver adgang til de ajourførte oplysninger i datalageret.

Kommissionen bekræfter modtagelsen af de ajourførte oplysninger. Efter denne bekræftelse anses de ajourførte oplysninger for officielle oplysninger.

KAPITEL III

ADGANG TIL MEDLEMSSTATERNES OPLYSNINGER OM LUFTKVALITET

Artikel 6

Zoner og bymæssige områder

1. I henhold til proceduren i artikel 5 meddeler medlemsstaterne de oplysninger, der er anført i bilag II, del B, om afgrænsning og typer af zoner og bymæssige områder, der er fastlagt i henhold til artikel 3 i direktiv 2004/107/EF og artikel 4 i direktiv 2008/50/EF, og hvor vurderingen og styringen af luftkvaliteten foretages det følgende kalenderår.

Oplysningerne skal ligeledes angive, om der er indrømmet udsættelse af frister og undtagelse fra forpligtelser for zoner og bymæssige områder i henhold til artikel 22 i direktiv 2008/50/EF.

2. Medlemsstaterne meddeler Kommissionen oplysningerne i stk. 1 senest den 31. december i hvert kalenderår. Medlemsstaterne kan angive, at der ikke er sket ændringer i de tidligere meddelte oplysninger.

3. Foretager medlemsstaterne ændringer i zoners og bymæssige områders afgrænsning og type, meddeler de Kommissionen dette senest ni måneder efter det kalenderårs afslutning, hvor ændringerne blev foretaget.

Artikel 7

Vurderingsordning

1. Efter proceduren i artikel 5 meddeler medlemsstaterne oplysningerne i bilag II, del C, om den vurderingsordning, der skal anvendes det følgende kalenderår for hvert forurenende stof i de enkelte zoner og bymæssige områder i henhold til artikel 4 i direktiv 2004/107/EF og artikel 5 og 9 i direktiv 2008/50/EF.

2. Medlemsstaterne meddeler Kommissionen oplysningerne i stk. 1 senest den 31. december hvert kalenderår. Medlemsstaterne kan angive, at der ikke er sket ændringer i de tidligere meddelte oplysninger.

Artikel 8

Metoder til påvisning og fraregning af overskridelser, der kan tilskrives naturlige kilder eller sand- eller saltspredning om vinteren

1. Efter proceduren i artikel 5 meddeler medlemsstaterne de i bilag II, del D, anførte oplysninger om, hvilke metoder de har brugt til at påvise og fraregne overskridelser, der kan tilskrives naturlige kilder eller sand- eller saltspredning om vinteren i henhold til artikel 20 og 21 i direktiv 2008/50/EF.

2. Medlemsstaterne meddeler Kommissionen oplysningerne i stk. 1 for et helt kalenderår senest ni måneder efter hvert kalenderårs afslutning.

Artikel 9

Vurderingsmetoder

1. Efter proceduren i artikel 5 meddeler medlemsstaterne oplysningerne i bilag II, del D, om de anvendte vurderingsmetoders kvalitet og sporbarhed.

2. Medlemsstaterne meddeler Kommissionen oplysningerne i stk. 1 for et helt kalenderår senest ni måneder efter hvert kalenderårs afslutning.

3. Når faste målinger er obligatoriske i bestemte zoner eller bymæssige områder i henhold til artikel 4 i direktiv 2004/107/EF og artikel 6, 9 og artikel 10, stk. 6, i direktiv 2008/50/EF, omfatter oplysningerne mindst følgende:

- a) målekonfigurationen
- b) påvisning af ækvivalens, hvis der ikke anvendes en referencemetode
- c) prøvetagningsstedets placering, en beskrivelse heraf og dets klassificering
- d) dokumentation for datakvalitet.

4. Når der anvendes indikative målinger i bestemte zoner eller bymæssige områder i henhold til artikel 4 i direktiv 2004/107/EF og artikel 6, 9 og artikel 10, stk. 6, i direktiv 2008/50/EF, omfatter oplysningerne mindst følgende:

- a) den anvendte målemetode
- b) prøvetagningsstederne og det dækkede område
- c) valideringsmetoden
- d) dokumentation for datakvalitet.

5. Når der anvendes modelberegninger i bestemte zoner eller bymæssige områder i henhold til artikel 4 i direktiv 2004/107/EF og artikel 6 og 9 i direktiv 2008/50/EF, omfatter oplysningerne mindst følgende:

- a) en beskrivelse af modelberegningssystemet og input heri
- b) modelvalideringen gennem målinger
- c) det dækkede område
- d) dokumentation for datakvalitet.

6. Når der anvendes objektiv estimering i bestemte zoner eller bymæssige områder i henhold til artikel 4 i direktiv 2004/107/EF og artikel 6 og 9 i direktiv 2008/50/EF, omfatter oplysningerne mindst følgende:

- a) en beskrivelse af estimeringsmetoden
- b) dokumentation for datakvalitet.

7. Medlemsstaterne stiller oplysningerne i bilag II, del D, til rådighed om de anvendte vurderingsmetoders kvalitet og sporbarhed for de net og stationer, som medlemsstaterne har udvalgt med henblik på gensidig udveksling af oplysninger som omhandlet i artikel 1, litra b), for forurenende stoffer anført i bilag I, del B, og — hvis de foreligger — for de yderligere forurenende stoffer anført i bilag I, del C, og for de supplerende forurenende stoffer anført på portalen til dette formål. Stk. 1-6 i denne artikel gælder for udvekslingen af oplysninger.

Artikel 10

Primære validerede vurderingsdata og primære ajourførte vurderingsdata

1. Efter proceduren i artikel 5 meddeler medlemsstaterne de i bilag II, del E, anførte oplysninger om primære validerede vurderingsdata for alle de prøvetagningssteder, hvor der indsamles måledata med henblik på vurderingen som angivet af medlemsstaterne i henhold til artikel 9 for de forurenende stoffer, der er anført i bilag I, del B og C.

Hvis der i bestemte zoner eller bymæssige områder anvendes modelberegninger, meddeler medlemsstaterne oplysningerne i bilag II, del E, med den højest mulige tidsopløsning.

2. De primære validerede vurderingsdata meddeles Kommissionen for et helt kalenderår som fuldstændige tidsserier senest ni måneder efter hvert kalenderårs afslutning.

3. Hvis medlemsstaterne anvender den mulighed, der er omhandlet i artikel 20, stk. 2, og artikel 21, stk. 3, i direktiv 2008/50/EF, meddeler de oplysninger om kvantificeringen af bidraget fra naturlige kilder i henhold til artikel 20, stk. 1, i direktiv 2008/50/EF eller fra sand- og saltspredning på vejene om vinteren i henhold til artikel 21, stk. 1 og 2, i direktiv 2008/50/EF.

Oplysningerne skal omfatte:

- a) fraregningens rumlige udstrækning
- b) mængden af de primære validerede vurderingsdata, der meddeles i henhold til stk. 1 ovenfor, der kan tilskrives naturlige kilder eller sand- og saltspredning om vinteren
- c) resultaterne af anvendelsen af de metoder, der er meddelt i henhold til artikel 8.

4. Medlemsstaterne meddeler ligeledes oplysningerne i bilag II, del E, om de anvendte vurderingsmetoders kvalitet og sporbarhed for de net og stationer, som medlemsstaterne har udvalgt med henblik på gensidig udveksling af oplysninger som omhandlet i artikel 1, litra b), for forurenende stoffer anført i bilag I, del B, og — hvis de foreligger — for de yderligere forurenende stoffer anført i bilag I, del C, og for supplerende forurenende stoffer anført på portalen til dette formål.

5. Medlemsstaterne meddeler ligeledes oplysningerne i bilag II, del E, om de primære validerede vurderingsdata for de net og stationer, som medlemsstaterne har udvalgt med henblik på gensidig udveksling af oplysninger som omhandlet i artikel 1, litra b), for forurenende stoffer anført i bilag I, del B, og — hvis de foreligger — for de yderligere forurenende stoffer anført i bilag I, del C, og for supplerende forurenende stoffer anført på portalen til dette formål. Stk. 2 og 3 gælder for udvekslingen af oplysninger.

6. De primære ajourførte vurderingsdata meddeles Kommissionen i henhold til stk. 4 på et foreløbigt grundlag med en hyppighed, der er tilpasset hvert forurenende stofs vurderingsmetode og inden for en rimelig tidsfrist, efter offentligheden har fået adgang til oplysningerne i henhold til artikel 26 i direktiv 2008/50/EF for de forurenende stoffer, der er angivet til dette formål i bilag I, del B.

Oplysningerne skal omfatte:

- a) vurderede koncentrationsniveauer
- b) en angivelse af kvalitetskontrollens status.

7. De primære ajourførte oplysninger, der er meddelt i henhold til stk. 4, skal være sammenhængende med de oplysninger, der er meddelt i henhold til artikel 6, 7 og 9.

8. Medlemsstaterne kan ajourføre de primære ajourførte vurderingsdata, der er meddelt i henhold til stk. 4, efter yderligere kvalitetskontrol. De ajourførte oplysninger erstatter de oprindelige oplysninger, og deres status skal klart angives

Artikel 11

Aggregerede validerede vurderingsdata

1. Det i artikel 5, stk. 1, omhandlede værktøj genererer oplysningerne anført i bilag II, del F, om aggregerede validerede

vurderingsdata på basis af medlemsstaternes oplysninger om primære validerede vurderingsdata i henhold til artikel 10.

2. For forurenende stoffer omfattet af obligatoriske overvågningskrav består de af værktøjet genererede oplysninger af aggregerede målte koncentrationsniveauer for alle prøvetagningssteder, hvor medlemsstaterne skal meddele oplysninger i henhold til artikel 9, stk. 3, litra c).

3. For forurenende stoffer med definerede miljømålsætninger består de af værktøjet genererede oplysninger af koncentrationsniveauer udtrykt i den måleenhed, som passer til de definerede miljømålsætninger i bilag I, del B; de omfatter:

- a) årsgennemsnittet, hvis der er fastsat et mål eller en grænseværdi for årsgennemsnittet
- b) det samlede antal timer med overskridelse, hvis der er fastsat en timegrænseværdi
- c) det samlede antal dage med overskridelse, hvis der er fastsat en dagsgrænseværdi, eller 90,4-percentilen for PM₁₀ i dette særlige tilfælde, hvor der anvendes stikprøvemålinger i stedet for kontinuerlige målinger
- d) det samlede antal dage med overskridelser, hvor der er fastsat en daglig maksimal 8-timersmiddelværdi eller en grænseværdi
- e) AOT40 som defineret i bilag VII, del A, til direktiv 2008/50/EF i tilfælde af ozonmålværdi for beskyttelse af plantevæksten
- f) indikatoren for gennemsnitlig eksponering i tilfælde af mål for reduktion af PM_{2,5}-eksponering og forpligtelse vedrørende eksponeringskoncentrationen.

Artikel 12

Opfyldelse af miljømålsætninger

1. Efter proceduren i artikel 5 meddeler medlemsstaterne oplysningerne i bilag II, del G, om opnåelsen af de miljømålsætninger, der er fastsat i direktiv 2004/107/EF og 2008/50/EF.

2. Oplysningerne i stk. 1 meddeles Kommissionen for et helt kalenderår senest ni måneder efter hvert kalenderårs afslutning.

Oplysningerne skal omfatte følgende:

- a) en erklæring om opfyldelse af alle miljømålsætninger i hver specifik zone eller bymæssigt område, herunder oplysninger om overskridelse af den gældende tolerancemargen

b) i givet fald en erklæring om, at overskridelsen i zonen kan tilskrives naturlige kilder

c) i givet fald en erklæring om, at overskridelsen af en PM₁₀-luftkvalitetsmålsætning i zonen eller det bymæssige område skyldes ophvirvling af partikler som følge af sand- eller saltspredning på vejene

d) oplysninger om opfyldelse af forpligtelsen vedrørende PM_{2,5}-eksponeringskoncentrationen.

3. Hvis der er sket en overskridelse, angives der også oplysninger om det område, hvor overskridelsen fandt sted, og antallet af eksponerede personer.

4. De meddelte oplysninger skal være kohærente med zoneafgrænsningen meddelt i henhold til artikel 6 for et og samme kalenderår og de aggregerede validerede vurderingsdata meddelt i henhold til artikel 11.

Artikel 13

Luftkvalitetsplaner

1. Efter proceduren i artikel 5 meddeler medlemsstaterne oplysningerne i bilag II, del H, I, J og K om luftkvalitetsplaner som fastsat i artikel 23 i direktiv 2008/50/EF, herunder:

a) de obligatoriske elementer af luftkvalitetsplanen som anført i henhold til artikel 23 i direktiv 2008/50/EF i bilag XV, del A, til direktiv 2008/50/EF

b) henvisninger til, hvor offentligheden kan få adgang til regelmæssigt ajourførte oplysninger om gennemførelsen af luftkvalitetsplanerne.

2. Oplysningerne meddeles omgående Kommissionen, dog senest to år efter udløbet af det år, hvor den første overskridelse blev registreret.

Artikel 14

Foranstaltninger til opfyldelse af målværdierne i direktiv 2004/107/EF

1. Efter proceduren i artikel 5 meddeler medlemsstaterne oplysningerne i bilag II, del K, om foranstaltninger med henblik på at opfylde målværdierne som krævet i henhold til artikel 5, stk. 2, i direktiv 2004/107/EF.

2. Oplysningerne meddeles Kommissionen senest to år efter udløbet af det år, hvor overskridelsen, der udløste foranstaltningen, blev registreret.

KAPITEL IV

OVERGANGSBESTEMMELSE OG AFSLUTTENDE BESTEMMELSER

Artikel 15

Ophævelse

Beslutning 2004/224/EF og 2004/461/EF ophæves med virkning fra den 1. januar 2014.

Artikel 16

Anvendelse

1. Denne afgørelse anvendes fra den 1. januar 2014.

2. Som undtagelse fra stk. 1 meddeler medlemsstaterne de oplysninger, der kræves i henhold til artikel 6 og 7, første gang senest den 31. december 2013.

Artikel 17

Adressater

Denne afgørelse er rettet til medlemsstaterne.

Udfærdiget i Bruxelles, den 12. december 2011.

På Kommissionens vegne

Janez POTOČNIK

Medlem af Kommissionen

BILAG I

A) Datakrav

1) Tid

Alle henvisninger til tid anføres i henhold til ISO-standard 8601:2004(E) ved at anvende det udvidede format (YYYY-MM-DDThh:mm:ss ± hh:mm), der indeholder oplysning om forskellen i forhold til GMT.

Tidsstempellet henviser til måleperiodens slutning.

2) Antal cifre og afrunding

Data bør meddeles med samme antal cifre, hvormed de anvendes i overvågningsnettet.

Afrunding skal være det allersidste trin i enhver beregning, dvs. umiddelbart inden sammenligningen af resultatet med miljømålsætningen og må kun foretages én gang. Systemet vil i givet fald automatisk foretage afrunding af meddelte data efter de officielle afrundingsregler.

3) Ækvivalens

Når der anvendes mere end en vurderingsmetode ved en specifik placering, bør der ved datameddelelse anvendes den vurderingsmetode, der viser laveste usikkerhed på det givne sted.

4) Standardisering

Bestemmelserne i bilag IV, del IV, til direktiv 2004/107/EF og bilag VI, del C, til direktiv 2008/50/EF gælder for den gensidige udveksling af oplysninger.

5) Bestemmelserne for PM_{2,5}

Grænseværdier plus tolerancemargen

I henhold til bilag XIV, del E, til direktiv 2008/50/EF gælder for PM_{2,5} følgende sum af grænseværdier (LV) + tolerancemargen (MT) i de respektive år anført nedenfor:

År	LV + MT
2008	30
2009	29
2010	29
2011	28
2012	27
2013	26
2014	26
2015	25

Beregning af indikatoren for gennemsnitlig eksponering (AEI) i henhold til bilag XIV, del A, til direktiv 2008/50/EF

Beregningsen foretages for hvert enkelt år ved at beregne årgennemsnittet for PM_{2,5} for hver af de udvalgte prøvetagningssteder. Udvælgelsen af prøvetagningssteder skal være indlysende på baggrund af de meddelte relevante oplysninger.

Gyldige årgennemsnit, der opfylder målsætningerne for datakvalitet, beregnes som gennemsnit af alle de af medlemsstaten udpegede AEI-steder for at opnå et årgennemsnit.

Proceduren gentages hvert af de tre år, og der beregnes et gennemsnit af de tre årgennemsnit for at opnå AEI.

AEI meddeles årligt som en middelkoncentration over tre rullende år. Skulle der opstå behov for at ajourføre en oplysning, der direkte eller indirekte (gennem udvælgelse af prøvetagningspunkter) kunne påvirke AEI, er det nødvendigt at ajourføre alle de oplysninger, der påvirkes af ajourføringen.

B) Miljømålsætninger og rapporteringsmåleenheder

Formel	Beskyttelsesmål	Miljømålsætningstype (kode ⁽¹⁾)	Gennemsnitlig vurderingsperiode	Måleenheder til rapportering af miljømålsætninger	Numeriske værdier for miljømålsætningen (tilladt antal overskridelser)	
Forurenende stoffer, hvorom der skal rapporteres ajourførte og validerede data						
NO ₂	Sundhed	LV	1 time	Timer med overskridelser i et kalenderår	200 µg/m ³ (18)	
		LVMT				
		LV	1 kalenderår	Årgennemsnit	40 µg/m ³	
		LVMT				
		ALT	1 time	3 timer i træk med overskridelser (på luftkvalitetsrepræsentative steder over mindst 100 km ² eller en hel zone eller et helt bymæssigt område; mindste område anvendes)	400 µg/m ³	
NO _x	Plantevækst	CL	1 kalenderår	Årgennemsnit	30 µg/m ³	
PM ₁₀	Sundhed	LV	1 døgn	Dage med overskridelser i et kalenderår	50 µg/m ³ (35) 90,4-percentilen	
		LV	1 kalenderår	Årgennemsnit	40 µg/m ³	
		WSS ⁽²⁾	1 døgn	Fraregnede dage med overskridelser i et kalenderår	Ikke relevant	
			1 kalenderår	Udledning af årgennemsnit	Ikke relevant	
		NAT ⁽²⁾	1 døgn	Fraregnede dage med overskridelser i et kalenderår	Ikke relevant	
			1 kalenderår	Udledning af årgennemsnit	Ikke relevant	
PM _{2,5}	Sundhed	ECO	3 kalenderår i træk	Indikatoren for gennemsnitlig eksponering: (beregning: jf. direktiv 2008/50/EF)	20 µg/m ³	
		ERT			I henhold til bilag XIV, del B, til direktiv 2008/50/EF	
		TV	1 kalenderår	Årgennemsnit	25 µg/m ³	
		LV				
		LVMT				
SO ₂	Sundhed	LV	1 time	Timer med overskridelser i et kalenderår	350 µg/m ³ (24)	
			1 døgn	Dage med overskridelser i et kalenderår	125 µg/m ³ (3)	
		ALT	1 time	3 timer i træk med overskridelser (på luftkvalitetsrepræsentative steder over mindst 100 km ² eller en hel zone eller et helt bymæssigt område; mindste område anvendes)	500 µg/m ³	
		NAT ⁽²⁾	1 time	Fraregnede timer med overskridelser i et kalenderår	Ikke relevant	
			1 døgn	Fraregnede dage med overskridelser i et kalenderår	Ikke relevant	
		Plantevækst	CL	1 kalenderår	Årgennemsnit	20 µg/m ³
				Vinter	Gennemsnitsværdi over vintermånederne, dvs. 1. oktober år x-1 til 31. marts år x	20 µg/m ³

Formel	Beskyttelsesmål	Miljømålsætningstype (kode ⁽¹⁾)	Gennemsnitlig vurderingsperiode	Måleenheder til rapportering af miljømålsætninger	Numeriske værdier for miljømålsætningen (tilladt antal overskridelser)
O ₃	Sundhed	TV	Daglig maksimal 8-timersmiddelværdi	Dage hvor den daglige maksimale 8-timersmiddelværdi overskred målværdien beregnet som gennemsnit over 3 år	120 µg/m ³ (25)
		LTO	Daglig maksimal 8-timersmiddelværdi	Dage hvor den daglige maksimale 8-timersmiddelværdi overskred den langsigtede målsætning i et kalenderår	120 µg/m ³
		INT	1 time	Timer med overskridelser i et kalenderår	180 µg/m ³
		ALT	1 time	Timer med overskridelser i et kalenderår	240 µg/m ³
	Plantevækst	TV	1. maj til 31. juli	AOT40 (beregning: jf. direktiv 2008/50/EF, bilag VII)	18 000 µg/m ³ ·h
		LTO	1. maj til 31. juli	AOT40 (beregning: jf. direktiv 2008/50/EF, bilag VII)	6 000 µg/m ³ ·h
CO	Health	LV	Daglig maksimal 8-timersmiddelværdi	Dage hvor den daglige maksimale 8-timersmiddelværdi overskred grænseværdien	10 mg/m ³

Forurenende stoffer for hvilke der kun skal rapporteres validerede data

Benzen	Sundhed	LV	1 kalenderår	Årgennemsnit	5 µg/m ³
Bly	Sundhed	LV	1 kalenderår	Årgennemsnit	0,5 µg/m ³
Cadmium	Sundhed	TV	1 kalenderår	Årgennemsnit	5 ng/m ³
Arsen	Sundhed	TV	1 kalenderår	Årgennemsnit	6 ng/m ³
Nikkel	Sundhed	TV	1 kalenderår	Årgennemsnit	10 ng/m ³
B(a)P	Sundhed	TV	1 kalenderår	Årgennemsnit	1 ng/m ³

(¹) LV: grænseværdi, LVMT: grænseværdi plus tolerancemargen, TV: målværdi, LTO: langsigtet mål, INT: informationstærskelværdi, ALT: varslingsstærskel, CL: kritisk niveau, NAT: vurdering af naturligt bidrag, WSS: vurdering af sand- og saltspredning om vinteren, ERT: eksponeringsreduktionsmål, ECO: forpligtelse vedrørende eksponeringskoncentration.

(²) Der skal ikke meddeles ajourførte data.

C) Forurenende stoffer omfattet af obligatoriske overvågningskrav

Listen indeholder alle de forurenende stoffer, der er omfattet af overvågningskrav omhandlet i direktiv 2004/107/EF og direktiv 2008/50/EF. Det Europæiske Miljøagentur fører en liste med yderligere forurenende stoffer, hvorom medlemsstaterne har gensidig udveksling af data, hvis de foreligger; listen er tilgængelig via portalen.

Airbase-kode	Stoffets formel	Stoffets navn	Måleenhed
Uorganiske forurenende gasser			
1	SO ₂	Svovldioxid	µg/m ³
8	NO ₂	Nitrogendioxid	µg/m ³
9	NO _x (¹)	Nitrogenoxider	µg/m ³
7	O ₃	Ozon	µg/m ³
10	CO	Carbonmonoxid	mg/m ³

Airbase-kode	Stoffets formel	Stoffets navn	Måleenhed
Partikler (PM)			
5	PM ₁₀	PM ₁₀	µg/m ³
6001	PM _{2,5}	PM _{2,5}	µg/m ³
Sammensætningen af PM_{2,5}			
1047	SO ₄ ²⁺ i PM _{2,5}	Sulfat i PM _{2,5}	µg/m ³
1046	NO ₃ ⁻ i PM _{2,5}	Nitrat i PM _{2,5}	µg/m ³
1045	NH ₄ ⁺ i PM _{2,5}	Ammonium i PM _{2,5}	µg/m ³
1771	frit C i PM _{2,5}	Frit kulstof i PM _{2,5}	µg/m ³
1772	org. C i PM _{2,5}	Organisk kulstof i PM _{2,5}	µg/m ³
1629	Ca ²⁺ i PM _{2,5}	Calcium i PM _{2,5}	µg/m ³
1659	Mg ²⁺ i PM _{2,5}	Magnesium i PM _{2,5}	µg/m ³
1657	K ⁺ i PM _{2,5}	Kalium i PM _{2,5}	µg/m ³
1668	Na ⁺ i PM _{2,5}	Natrium i PM _{2,5}	µg/m ³
1631	Cl i PM _{2,5}	Chlorid i PM _{2,5}	µg/m ³
Tungmetaller			
5012	Pb	Bly i PM ₁₀	µg/m ³
5014	Cd	Cadmium i PM ₁₀	ng/m ³
5018	As	Arsen i PM ₁₀	ng/m ³
5015	Ni	Nikkel i PM ₁₀	ng/m ³
Deposition af tungmetaller			
2012	Pb-deposition	Våd/i alt Pb-deposition	µg/m ² .dag
2014	Cd-deposition	Våd/i alt Cd-deposition	µg m ² .dag
2018	As-deposition	Våd/i alt As-deposition	µg/m ² .dag
2015	Ni-deposition	Våd/i alt Ni-deposition	µg/m ² .dag
7013	Hg-deposition	Våd/i alt Hg-deposition	µg/m ² .dag
Kviksølv			
4013	Metallisk Hg-gas	Frit kviksølv på dampform	ng/m ³
4813	Hg-gas i alt	Kviksølv på dampform i alt	ng/m ³
653	Reaktiv Hg-gas	Reaktivt kviksølv på dampform	ng/m ³
5013	Hg-partikler	Kviksølvpartikler	ng/m ³
Polycykliske aromatiske kulbrinter			
5029	B(a)P	Benzo(a)pyren i PM ₁₀	ng/m ³
5610	Benzo(a)anthracen	Benzo(a)anthracen i PM ₁₀	ng/m ³
5617	Benzo(b)fluoranthen	Benzo(b)fluoranthen i PM ₁₀	ng/m ³
5759	Benzo(j)fluoranthen	Benzo(j)fluoranthen i PM ₁₀	ng/m ³

Airbase-kode	Stoffets formel	Stoffets navn	Måleenhed
5626	Benzo(k)fluoranthen	Benzo(k)fluoranthen i PM ₁₀	ng/m ³
5655	Indeno(1,2,3,-cd)pyren	Indeno(1,2,3,-cd)pyren i PM ₁₀	ng/m ³
5763	Dibenzo(a,h)anthracen	Dibenzo(a,h)anthracen i PM ₁₀	ng/m ³

Deposition af polycykliske aromatiske kulbrinter

7029	B(a)P	Benzo(a)pyren-deposition	µg/m ² .dag
611	Benzo(a)anthracen	Benzo(a)anthracen-deposition	µg/m ² .dag
618	Benzo(b)fluoranthen	Benzo(b)fluoranthen-deposition	µg/m ² .dag
760	Benzo(j)fluoranthen	Benzo(j)fluoranthen-deposition	µg/m ² .dag
627	Benzo(k)fluoranthen	Benzo(k)fluoranthen-deposition	µg/m ² .dag
656	Indeno(1,2,3,-cd)pyren	Indeno(1,2,3,-cd)pyren-deposition	µg/m ² .dag
7419	Dibenzo(a,h)anthracen	Dibenzo(a,h)anthracen-deposition	µg/m ² .dag

Flygtige organiske forbindelser

20	C ₆ H ₆	Benzen	µg/m ³
428	C ₂ H ₆	Ethan	µg/m ³
430	C ₂ H ₄	Ethen (ethylen)	µg/m ³
432	HC≡CH	Ethyn (acetylen)	µg/m ³
503	H ₃ C-CH ₂ -CH ₃	Propan	µg/m ³
505	CH ₂ = CH-CH ₃	Propen	µg/m ³
394	H ₃ C-CH ₂ -CH ₂ -CH ₃	n-butan	µg/m ³
447	H ₃ C-CH(CH ₃) ₂	2-methylpropan (i-butan)	µg/m ³
6005	H ₂ C = CH-CH ₂ -CH ₃	1-buten	µg/m ³
6006	H ₃ C-CH = CH-CH ₃	trans-2-buten	µg/m ³
6007	H ₃ C-CH = CH-CH ₃	cis-2-buten	µg/m ³
24	CH ₂ = CH-CH = CH ₂	1,3-butadien	µg/m ³
486	H ₃ C-(CH ₂) ₃ -CH ₃	n-pentan	µg/m ³
316	H ₃ C-CH ₂ -CH(CH ₃) ₂	2-methylbutan (i-pentan)	µg/m ³
6008	H ₂ C = CH-CH ₂ -CH ₂ -CH ₃	1-penten	µg/m ³
6009	H ₃ C-HC = CH-CH ₂ -CH ₃	2-penten	µg/m ³
451	CH ₂ = CH-C(CH ₃) = CH ₂	2-methyl-1,3-butadien (isopren)	µg/m ³
443	C ₆ H ₁₄	n-hexan	µg/m ³
316	(CH ₃) ₂ -CH-CH ₂ -CH ₂ -CH ₃	2-methylpentan (i-hexan)	µg/m ³

Airbase-kode	Stoffets formel	Stoffets navn	Måleenhed
441	C_7H_{16}	n-heptan	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
475	C_8H_{18}	n-octan	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
449	$(\text{CH}_3)_3\text{-C-CH}_2\text{-CH-}(\text{CH}_3)_2$	2,2,4-trimethylpentan (i-octan)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
21	$C_6H_5\text{-C}_2H_5$	Toluen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
431	$\text{m,p-}C_6H_4(\text{CH}_3)_2$	Ethyl benzen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
464	$\text{o-}C_6H_4\text{-}(\text{CH}_3)_2$	m,p-xylen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
482	$C_6H_3\text{-}(\text{CH}_3)_3$	o-xylen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
6011	$C_6H_3(\text{CH}_3)_3$	1,2,4-trimethylbenzen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
6012	$C_6H_3(\text{CH}_3)_3$	1,2,3-trimethylbenzen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
6013	$C_6H_3(\text{CH}_3)_3$	1,3,5-trimethylbenzen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
32	THC(NM)	Kulbrinter i alt, bortset fra methan	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
25	HCHO	Methanal (formaldehyd)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$

(¹) Der kan rapporteres NO_x eller summen af NO- og NO_2 -foranstaltninger på samme sted. Rapporteres som $\mu\text{g NO}_2/\text{m}^3$.

BILAG II

A) Fælles datatyper

Når en bestemt datatype skal meddeles i henhold til dette bilags del B til K, skal alle de oplysninger, der er anført under de relevante datatyper nedenfor, indgå.

1) *Datatype »Kontaktoplysninger«*

1. Navnet på den ansvarlige myndighed, institution eller organ
2. Den ansvarlige persons navn
3. Websted
4. Adresse
5. Telefonnummer
6. E-mail

2) *Datatype »Overskridelsessituation«*

1. Kode for overskridelsessituationen
2. Den overskredne miljømålsætning
3. Området for overskridelsessituationen (datatype »Rumlige udstrækning«)
4. Områdets klassificering
5. Administrative enheder
6. Skøn over områdets størrelse, hvor niveauet lå over miljømålsætningen
7. Skøn over vejens længde, hvor niveauet lå over miljømålsætningen
8. Overvågningsstationer i overskridelsesområdet (forbindelse til D)
9. Modelberegnet overskridelse (forbindelse til D)
10. Skøn over den samlede fastboende befolkning i overskridelsesområdet
11. Skøn over det områdes økosystem og plantevækst, der er udsat for den overskredne miljømålsætning
12. Referenceår (det år oplysningerne vedrører)

3) *Datatype »Miljømålsætning«*

1. Målsætningstype
2. Gennemsnitlig vurderingsperiode
3. Beskyttelsesmål

4) *Datatype »Rumlige udstrækning«*

1. GIS-informationer angivet som koordinater

5) *Datatype »Rumlige observation«*

1. Rumvurderingsdata

6) Datatype »Publikationer«

1. Publikationer
2. Titel
3. Forfatter(e)
4. Publikationsdato
5. Forlag
6. Weblink

7) Datatype »Dokumentation for ændring«

1. Ændring
2. Beskrivelse af ændring

B) Oplysninger om zoner og bymæssige områder (artikel 6)

- 1) Formidler (datatype »Kontaktoplysninger«)
- 2) Dokumentation for ændring (datatype »Dokumentation for ændring«)
- 3) Zonens kode
- 4) Zonens navn
- 5) Zonens type
- 6) Zonens afgrænsning (datatype »Rumlig udstrækning«)
- 7) Zonens historie: Tidligere afgrænsningers start- og slutdato
- 8) Forgængere (forbindelse til B)
- 9) Fastboende befolkning
- 10) Fastboende befolkning i referenceåret
- 11) Koden for det udpegede forurenende stof
- 12) Beskyttelsesmål
- 13) Undtagelse eller fristudsættelse i henhold til artikel 22 i direktiv 2008/50/EF.

C) Oplysninger om vurderingsordningen (artikel 7)

- 1) Formidler (datatype »Kontaktoplysninger«)
- 2) Dokumentation for ændring (datatype »Dokumentation for ændring«)
- 3) Oplysninger om zone (Forbindelse til B)
- 4) Forurenende stof
- 5) Miljømålsætning (datatype »Miljømålsætning«)
- 6) Opnåelse af vurderingstærskel
- 7) Året for klassificering af vurderingstærskel
- 8) Dokumentation for klassificeringen (weblink)
- 9) Vurderingstype
- 10) Vurderingstype: Beskrivelse

- 11) Individuelle vurderingsmetadata, herunder stationens kode, oplysninger om placering (forbindelse til D)
- 12) Myndighed med ansvar for vurderingen af luftkvaliteten (datatype »Kontaktoplysninger«)
- 13) Myndighed med ansvar for godkendelse af målesystemer (datatype »Kontaktoplysninger«)
- 14) Myndighed med ansvar for målingernes nøjagtighed (datatype »Kontaktoplysninger«)
- 15) Myndighed med ansvar for analysen af vurderingsmetoden (datatype »Kontaktoplysninger«)
- 16) Myndighed med ansvar for koordineringen af den landsdækkende kvalitetssikring (datatype »Kontaktoplysninger«)
- 17) Myndighed med ansvar for samarbejdet med andre medlemsstater og med Kommissionen (datatype »Kontaktoplysninger«)

D) Oplysninger om vurderingsmetoderne (artikel 8 og 9)

- i) *Generelt: Oplysninger vedrørende alle vurderingsmetoder*
 - 1) Formidler (datatype »Kontaktoplysninger«)
 - 2) Dokumentation for ændring (datatype »Dokumentation for ændring«)
 - 3) Vurderingstype
 - 4) Oplysninger om zonen (Forbindelse til B)
 - 5) Forurenende stof
- ii) *Oplysninger om faste målinger*
 - 1) Kode for målekonfiguration
 - 2) Stationens EU-kode
 - 3) Nettets kode
 - 4) National stationskode
 - 5) Overvågningsstationens navn
 - 6) Kommunens navn
 - 7) Målingens start- og slutdato
 - 8) Måletype
 - 9) Måling/prøvetagning/analysemetode
 - 10) Måle-/prøvetagningsudstyr (hvis oplysningen foreligger)
 - 11) Detektionsgrænse (hvis oplysningen foreligger)
 - 12) Påvisning af ækvivalens
 - 13) Påvisning af ækvivalens: dokumentation (weblink)
 - 14) Prøvetagningstid
 - 15) Prøvetagningsinterval
 - 16) Det repræsentative områdes rumlige udstrækning (datatype »Rumlig udstrækning«) (hvis oplysningen foreligger)
 - 17) Vurdering af repræsentaviteten (hvis oplysningen foreligger)

- 18) Dokumentation for repræsentativitet (weblink) (hvis oplysningen foreligger)
 - 19) Prøvetagningsstedets placering: luftindtagets højde over jorden
 - 20) Prøvetagningsstedets placering: luftindtagets horisontale afstand til nærmeste bygning (for trafikorienterede stationer)
 - 21) Prøvetagningsstedets placering: luftindtagets afstand til nærmeste vejbane (for trafikorienterede stationer)
 - 22) Stationens klassificering i forhold til de væsentligste emissionskilder, der er relevante for hvert enkelt forurenende stofs målekonfiguration
 - 23) Væsentligste kilder (trafik, boligopvarmning, industrikilder eller kildeområde osv.) (hvis oplysningen foreligger)
 - 24) Afstand til den største industrikilde eller det største kildeområde (for industristationer)
 - 25) Stationens tidsreferencer: start- og slutdato
 - 26) Geografiske koordinater: overvågningsstationens længdegrad, breddegrad og højde
 - 27) Dokumentation for stationens oplysninger, herunder kort og foto (weblink) (hvis oplysningen foreligger)
 - 28) Områdets klassificering
 - 29) Afstand til større vejkryds (for trafikstationer)
 - 30) Anslået trafikvolumen (for trafikstationer)
 - 31) Trafikandelen af tunge erhvervskøretøjer (for trafikstationer, hvis oplysningen foreligger)
 - 32) Trafikhastighed (for trafikstationer, hvis oplysningen foreligger)
 - 33) Gadekløft («street canyon») — gadens bredde (for trafikstationer, hvis oplysningen foreligger)
 - 34) Gadekløft — bygningsfacadernes gennemsnitshøjde (for trafikstationer, hvis oplysningen foreligger)
 - 35) Nettets navn
 - 36) Nettet: start- og slutdato for drift
 - 37) Organ med ansvar for netforvaltning (datatype »Kontaktoplysninger«)
 - 38) Vurderingsmetode for sand- eller saltspredning om vinteren (hvor artikel 21 i direktiv 2008/50/EF finder anvendelse)
 - 39) Vurderingsmetode for naturlige bidrag (hvor artikel 20 i direktiv 2008/50/EF finder anvendelse)
 - 40) Datakvalitetsmålsætninger: tidsdækning
 - 41) Datakvalitetsmålsætninger: dataregistrering
 - 42) Datakvalitetsmålsætninger: usikkerhedsskøn
 - 43) Datakvalitetsmålsætninger: dokumentation for sporbarhed og usikkerhedsskøn
 - 44) Datakvalitetsmålsætninger: Dokumentation for kvalitetssikring og kvalitetskontrol (weblink)
- iii) *Oplysninger om indikative målinger*
- 1) Kode for indikativ måling
 - 2) Beskrivelse af målemetoden
 - 3) Måletype
 - 4) Målemetode

- 5) Måle-/prøvetagningsudstyr (hvis oplysningen foreligger)
 - 6) Detektionsgrænse (hvis oplysningen foreligger)
 - 7) Prøvetagningstidspunkt
 - 8) Prøvetagningsinterval
 - 9) Geografiske koordinater: længdegrad, breddegrad og højde
 - 10) Vurderingsmetode for sand- eller saltspredning om vinteren (hvor artikel 21 i direktiv 2008/50/EF finder anvendelse)
 - 11) Vurderingsmetode for naturlige bidrag (hvor artikel 20 i direktiv 2008/50/EF finder anvendelse)
 - 12) Datakvalitetsmålsætninger: tidsdækning
 - 13) Datakvalitetsmålsætninger: dataregistrering
 - 14) Datakvalitetsmålsætninger: usikkerhedsskøn
 - 15) Datakvalitetsmålsætninger: dokumentation for sporbarhed og usikkerhedsskøn
 - 16) Datakvalitetsmålsætninger: Dokumentation for kvalitetssikring og kvalitetskontrol (weblink)
- iv) *Modelberegningsoplysninger*
- 1) Kode for modelberegningen
 - 2) Miljømålsætningstype (datatype »Miljømålsætning«)
 - 3) Modelberegningstype: navn
 - 4) Modelberegningstype: beskrivelse
 - 5) Modelberegningstype: dokumentation (weblink)
 - 6) Modelberegningstype: validering ved måling
 - 7) Modelberegningstype: validering ved måling på steder, hvor der ikke rapporteres i henhold til luftkvalitetsdirektivet
 - 8) Modelberegningstidspunkt
 - 9) Modelberegningsområde (datatype »Rumlig udstrækning«)
 - 10) Geografisk opløsning
 - 11) Vurderingsmetode for sand- eller saltspredning om vinteren (hvor artikel 21 i direktiv 2008/50/EF finder anvendelse)
 - 12) Vurderingsmetode for naturlige bidrag (hvor artikel 20 i direktiv 2008/50/EF finder anvendelse)
 - 13) Datakvalitetsmålsætninger: usikkerhedsskøn
 - 14) Datakvalitetsmålsætninger: Dokumentation for kvalitetssikring og kvalitetskontrol (weblink)
- v) *Oplysninger om objektiv estimering*
- 1) Kode for objektiv estimering
 - 2) Beskrivelse
 - 3) Området for objektiv estimering (datatype »Rumlig udstrækning«)
 - 4) Datakvalitetsmålsætning: usikkerhedsskøn

5) Datakvalitetsmålsætninger: dokumentation for sporbarhed og usikkerhedsskøn

6) Datakvalitetsmålsætninger: Dokumentation for kvalitetssikring og kvalitetskontrol (weblink)

E) Oplysninger om primære validerede vurderingsdata og primære ajourførte vurderingsdata (artikel 10)

1) Formidler (datatype »Kontaktoplysninger«)

2) Dokumentation for ændring (datatype »Dokumentation for ændring«)

3) Versionsnummer

4) Forurenende stof

5) Det forurenende stofs måleenhed

6) Vurderingstype

7) Vurderingsmetode (forbindelse til D)

8) Start- og slutdato for prøvetagning

9) Tidsenheder og antal prøvetagningsenheder

10) Måleværdi (herunder mængden af det forurenende stofs koncentrationsniveauer, der er tilskrevet naturlige kilder og sand- og saltspredning om vinteren (hvor artikel 20 og 21 i direktiv 2008/50/EF finder anvendelse))

11) Modelberegnet værdi (datatype »Rumlige udstrækning«) (herunder mængden af det forurenende stofs koncentrationsniveauer, der er tilskrevet naturlige kilder og sand- og saltspredning om vinteren (hvor artikel 20 og 21 i direktiv 2008/50/EF finder anvendelse))

12) Gyldighed

13) Verifikationsstatus

F) Oplysninger om genererede aggregerede data (artikel 11)

1) Kode for vurdering

2) Oplysninger om zonen (forbindelse til B)

3) Forurenende stof

4) Det forurenende stofs måleenhed

5) Miljømålsætning (datatype »Miljømålsætning«)

6) Vurderingstype

7) Vurderingsmetode (forbindelse til D)

8) Tidsreference: aggregeringens start- og slutdato

9) Aggregeret måleværdi

10) Aggregeret modelberegnet værdi (datatype »Rumlige udstrækning«)

11) Datakvalitetsmålsætning: tidsdækning

12) Datakvalitetsmålsætning: dataregistrering

13) Datakvalitetsmålsætning: usikkerhedsskøn

- 14) Gyldighed
- 15) Verifikationsstatus

G) Oplysninger om opnåelse af miljømålsætningerne (artikel 12)

Disse oplysninger skal dække alle zoner og bymæssige områder og være fuldstændigt sammenhængende med oplysningerne under del F i dette bilag om aggregerede validerede vurderingsdata for forurenende stoffer med fastsatte miljømålsætninger.

- 1) Formidler (datatype »Kontaktoplysninger«)
- 2) Rapporteringsår
- 3) Dokumentation for ændring (datatype »Dokumentation for ændring«)
- 4) Oplysninger om zonen (forbindelse til B)
- 5) Overskridelsessituation (datatype »Overskridelsessituation«)
- 6) Forurenende stof
- 7) Vurderingsoplysninger (forbindelse til D)
- 8) Overskridelse af miljømålsætningen
- 9) Overskridelse af miljømålsætningen plus tolerancemargen
- 10) Overskridelse grundet naturlige kilder
- 11) Overskridelse grundet sand- og saltspredning om vinteren
- 12) Overskridelsessituation efter fraregning af naturlige bidrag og sand- og saltspredning om vinteren (datatype »Overskridelsessituation«)
- 13) Samlede antal overskridelser (i henhold til 8-11)

H) Oplysninger om luftkvalitetsplaner (artikel 13)

- 1) Formidler (datatype »Kontaktoplysninger«)
- 2) Dokumentation for ændring (datatype »Dokumentation for ændring«)
- 3) Luftkvalitetsplan: kode
- 4) Luftkvalitetsplan: navn
- 5) Luftkvalitetsplan: året, hvor den første overskridelse fandt sted
- 6) Ansvarlig myndighed (datatype »Kontaktoplysninger«)
- 7) Luftkvalitetsplan: status
- 8) Luftkvalitetsplan: dækkede forurenende stoffer
- 9) Luftkvalitetsplan: dato for officiel vedtagelse
- 10) Luftkvalitetsplan: tidsplan for gennemførelse
- 11) Henvisning til luftkvalitetsplan (weblink)
- 12) Henvisning til gennemførelse (weblink)
- 13) Relevante publikationer (datatype »Publikationer«)
- 14) Kode for de(n) relevante overskridelsessituation(er) (forbindelse til G)

I) Oplysninger om kildetilskrivning (artikel 13)

- 1) Kode(r) for overskridelsessituation (forbindelse til G)
- 2) Referenceår (det år oplysningerne vedrører)
- 3) Regional baggrund: i alt
- 4) Regional baggrund: fra medlemsstaten
- 5) Regional baggrund: grænseoverskridende
- 6) Regional baggrund: naturlig
- 7) Bybaggrundsforøgelse: i alt
- 8) Bybaggrundsforøgelse: trafik
- 9) Bybaggrundsforøgelse: industri, herunder varme og elfremstilling
- 10) Bybaggrundsforøgelse: landbrug
- 11) Bybaggrundsforøgelse: handels- og boligmæssige
- 12) Bybaggrundsforøgelse: skibsfart
- 13) Bybaggrundsforøgelse: ikke-vejgående mobilt maskineri
- 14) Bybaggrundsforøgelse: naturlig
- 15) Bybaggrundsforøgelse: grænseoverskridende
- 16) Lokal forøgelse: i alt
- 17) Lokal forøgelse: trafik
- 18) Lokal forøgelse: industri, herunder varme og elfremstilling
- 19) Lokal forøgelse: landbrug
- 20) Lokal forøgelse: handels- og boligmæssige
- 21) Lokal forøgelse: skibsfart
- 22) Lokal forøgelse: ikke-vejgående mobilt maskineri
- 23) Lokal forøgelse: naturlig
- 24) Lokal forøgelse: grænseoverskridende

J) Oplysninger om scenariet for opnåelsesår (artikel 13)

- 1) Kode for overskridelsessituation (forbindelse til G)
- 2) Kode for scenariet
- 3) Kode for luftkvalitetsplanen (forbindelse til H)
- 4) Referenceåret for hvilket fremskrivningerne udarbejdes
- 5) Referenceåret for hvilket fremskrivningerne startes
- 6) Kildetilskrivning (forbindelse til I)

- 7) Relevante publikationer (datatype »Publikationer«)
 - 8) Udgangssituationen: beskrivelse af emissionsscenariet
 - 9) Udgangssituationen: emissioner i alt i den pågældende rumlige enhed
 - 10) Udgangssituationen: medregnede foranstaltninger (forbindelse til K)
 - 11) Udgangssituationen: forventede koncentrationsniveauer i fremskrivningsåret
 - 12) Udgangssituationen: forventet antal overskridelser i fremskrivningsåret
 - 13) Fremskrivning: beskrivelse af emissionsscenariet
 - 14) Fremskrivning: emissioner i alt i den pågældende rumlige enhed
 - 15) Fremskrivning: medregnede foranstaltninger (forbindelse til K)
 - 16) Fremskrivning: forventede koncentrationsniveauer i fremskrivningsåret
 - 17) Fremskrivning: forventet antal overskridelser i fremskrivningsåret
- K) Oplysninger om foranstaltninger (artikel 13 og 14)**
- 1) Kode(r) for overskridelsessituation (forbindelse til G)
 - 2) Kode for luftkvalitetsplan (forbindelse til H)
 - 3) Kode for vurderingsscenarie (forbindelse til J)
 - 4) Foranstaltning: kode
 - 5) Foranstaltning: navn
 - 6) Foranstaltning: beskrivelse
 - 7) Foranstaltning: klassificering
 - 8) Foranstaltning: type
 - 9) Foranstaltning: administrativt niveau
 - 10) Foranstaltning: tidsskala
 - 11) Foranstaltning: berørt kildesektor
 - 12) Foranstaltning: rumligt omfang
 - 13) Anslåede gennemførelsesomkostninger (hvis oplysningen foreligger)
 - 14) Planlagt gennemførelse: start- og slutdato
 - 15) Dato for, hvornår foranstaltningen forventes af få fuld virkning
 - 16) Andre vigtige gennemførelsesdatoer
 - 17) Indikator for overvågning af fremskridt
 - 18) Reduktion i årlige emissioner på grund af indførte foranstaltninger
 - 19) Forventet virkning for koncentrationsniveauer i fremskrivningsåret (hvis oplysningen foreligger)
 - 20) Forventet virkning for antallet af overskridelser i fremskrivningsåret (hvis oplysningen foreligger)
-