

## KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT

av den 12 december 2011

## om fastställande av regler för Europaparlamentets och rådets direktiv 2004/107/EG och 2008/50/EG vad gäller ömsesidigt utbyte av information och rapportering av luftkvaliteten

[delgivet med nr K(2011) 9068]

(2011/850/EU)

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DETTA BESLUT

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktions-  
sätt,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets direktiv  
2004/107/EG av den 15 december 2004 om arsenik, kadmium,  
kvicksilver, nickel och polycykliska aromatiska kolväten i luf-  
ten <sup>(1)</sup>, särskilt artikel 5.4,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets direktiv  
2008/50/EG av den 21 maj 2008 om luftkvalitet och renare  
luft i Europa <sup>(2)</sup>, särskilt artikel 28.2, och

av följande skäl:

- (1) I direktiv 2004/107/EG fastställs målvärden som bör nå senast ett visst datum, gemensamma metoder och kriterier för utvärdering av förtecknade föroreningar, information som bör lämnas till kommissionen och bestämmelser för att säkerställa att tillbörlig information rörande koncentrationsnivåerna för dessa föroreningar görs tillgänglig för allmänheten. Enligt direktivet krävs att kommissionen fastställer detaljerade arrangemang för hur informationen om luftkvalitet överlämnas.
- (2) I direktiv 2008/50/EG fastställs ramen för utvärdering och förvaltning av luftkvaliteten. I direktivet anges att den information om luftkvalitet och de tidsfrister inom vilka medlemsstaterna ska göra sådan information tillgänglig bör fastställas med tanke på rapportering och ömsesidigt informationsutbyte om luftkvaliteten. Likaså krävs att kommissionen undersöker hur rapportering och utbyte av information kan rationaliseras.
- (3) I rådets beslut 97/101/EG av den 27 januari 1997 om inrättande av ett ömsesidigt utbyte av information och uppgifter från nätverk och enskilda stationer som mäter

luftförorening i medlemsstaterna <sup>(3)</sup> förtecknas den information om luftkvalitet som medlemsstaterna ska tillhandahålla för det ömsesidiga utbytet.

- (4) Enligt direktiv 2008/50/EG ska beslut 97/101/EG upphöra att gälla från och med utgången av det andra kalenderåret efter den dag då genomförandebestämmelserna om överlämnande av information och om rapportering träder i kraft. Därför bör bestämmelserna i beslut 97/101/EG återspeglas i detta beslut.
- (5) Räckvidden för detta beslut omfattar den årsvisa rapporteringen om utvärdering av luftkvaliteten och inlämnandet av information om planer och program rörande gränsvärden för vissa luftföroreningar som för närvarande omfattas av kommissionens beslut 2004/224/EG av den 20 februari 2004 om regler för medlemsstaternas överlämnande av information om planer eller program enligt rådets direktiv 96/62/EG i fråga om gränsvärden för vissa föroreningar i luften <sup>(4)</sup> och kommissionens beslut 2004/461/EG av den 29 april 2004 om fastställande av ett frågeformulär som skall användas för årlig rapportering om utvärdering av luftkvaliteten enligt rådets direktiv 96/62/EG och 1999/30/EG, och enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/69/EG och 2002/3/EG <sup>(5)</sup>. Med tanke på klarhet och enhetlighet i unionens lagstiftning bör dessa beslut därför upphävas.
- (6) Kommissionen bör med bistånd från Europeiska miljöbyrån inrätta en internetportal om luftkvalitet (Ambient Air Quality Portal) där medlemsstaterna kan lägga upp information om luftkvalitet och där allmänheten har tillgång till den miljöinformation som medlemsstaterna gör tillgänglig.
- (7) För att rationalisera mängden tillgänglig information från medlemsstaterna, göra informationen så användbar som möjligt och minska den administrativa bördan bör medlemsstaterna leverera informationen i ett standardiserat digitalt format. Kommissionen bör med bistånd från Europeiska miljöbyrån ta fram ett standardiserat formulär i digitalt format i enlighet med kraven i Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/2/EG av den 14 mars 2007 om upprättande av en infrastruktur för rumslig information i Europeiska gemenskapen (Inspire) <sup>(6)</sup>. Det är särskilt viktigt att kommissionen genomför lämpliga samråd under det förberedande arbetet, även på expertnivå.

<sup>(1)</sup> EUT L 23, 26.1.2005, s. 3.

<sup>(2)</sup> EUT L 152, 11.6.2008, s. 1.

<sup>(3)</sup> EGT L 35, 5.2.1997, s. 14.

<sup>(4)</sup> EUT L 68, 6.3.2004, s. 27.

<sup>(5)</sup> EUT L 156, 30.4.2004, s. 77.

<sup>(6)</sup> EUT L 108, 25.4.2007, s. 1.

- (8) För att minska såväl den administrativa bördan som felmarginalen bör medlemsstaterna lämna in sin information med hjälp av ett digitalt internetbaserat verktyg som nås via luftkvalitetsportalen. Verktyget bör användas för kontroll av informationens enhetlighet, datakvaliteten samt sammanställning av primärdata. Om det enligt detta beslut krävs att informationen lämnas i sammanställt format bör verktyget användas för sammanställningen. Medlemsstaterna bör kunna använda verktyget fristående från inlämnandet av luftkvalitetsinformation till kommissionen för att uppfylla rapporteringsskyldigheter eller för utbyte av luftkvalitetsdata.
- (9) Europeiska miljöbyrån bör bistå kommissionen på lämpligt sätt när det gäller att administrera luftkvalitetsportalen och utveckla verktyget med tanke på enhetlig information, datakvalitet och sammanställning av primärdata. Europeiska miljöbyrån bör särskilt bistå kommissionen vid övervakningen av den centrala databasen såväl som vid analysen av hur medlemsstaterna uppfyller sina skyldigheter enligt direktiven 2004/107/EG och 2008/50/EG.
- (10) Medlemsstaterna och kommissionen måste samla in, utbyta och utvärdera aktuell information om luftkvaliteten för att få en bättre förståelse för luftföroreningarnas effekter och för att kunna utarbeta ändamålsenliga strategier. För att underlätta hantering och jämförelse av uppdaterad information om luftkvalitet bör sådan information lämnas till kommissionen i samma standardiserade form som validerade data inom rimlig tid efter att informationen har gjorts tillgänglig för allmänheten.
- (11) De åtgärder som föreskrivs i detta beslut är förenliga med yttrandet från kommittén för luftkvalitet.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

## KAPITEL I

### ALLMÄNNA BESTÄMMELSER

#### Artikel 1

##### Syfte

I detta beslut fastställs regler för genomförandet av direktiven 2004/107/EG och 2008/50/EG när det gäller följande:

- a) Medlemsstaternas skyldigheter att rapportera om utvärderingen och förvaltningen av luftkvalitet.
- b) Medlemsstaternas ömsesidiga informationsutbyte rörande nätverk och stationer samt mätningsdata för luftkvalitet som fås från de stationer som medlemsstaterna med tanke på det ömsesidiga utbytet väljer ut från befintliga stationer.

## Artikel 2

### Definitioner

I detta beslut och som tillägg till definitionerna i artikel 2 i direktiv 2004/107/EG, artikel 3 i direktiv 2007/2/EG samt artikel 2 i och bilaga VII till direktiv 2008/50/EG gäller följande definitioner:

- (1) *station*: en plats där mätningar eller prover tas vid en eller flera punkter på samma plats inom ett område på cirka 100 m<sup>2</sup>.
- (2) *nätverk*: en organisatorisk struktur genom vilken luftkvaliteten utvärderas genom mätningar vid en eller flera stationer.
- (3) *mättningskonfiguration*: den tekniska utrustning som används för att mäta en förorening eller någon av dess beståndsdelar vid en viss station.
- (4) *mätdata*: den information om koncentrations- eller nedfallsnivå för en viss förorening som har erhållits genom mätningar.
- (5) *modelleringsdata*: den information om koncentrations- eller nedfallsnivå för en viss förorening som har erhållits genom numerisk simulering eller fysiskt.
- (6) *data från objektiv skattning*: den information om koncentrations- eller nedfallsnivå för en specifik förorening som erhållits genom expertanalys och som kan inbegripa användningen av statistikverktyg.
- (7) *primärdata*: information om koncentrations- eller depositionsnivå för en specifik förorening vid den högsta tidsupplösning som anges i detta beslut.
- (8) *uppdaterade primära utvärderingsdata*: primärdata som har samlats in med den frekvens som är lämplig för varje enskild utvärderingsmetod och som utan dröjsmål görs tillgängliga för allmänheten.
- (9) *luftkvalitetsportal*: en webbplats som administreras av kommissionen med bistånd från Europeiska miljöbyrån och där det finns tillgång till den information som hör samman med genomförandet av detta beslut inklusive den centrala databasen.
- (10) *central databas*: ett informationssystem som är anslutet till luftkvalitetsportalen och som administreras av Europeiska miljöbyrån och innehåller luftkvalitetsinformation och data som samlats in genom den nationella rapporteringen och datautbytesnoderna under medlemsstaternas kontroll.
- (11) *datatyp*: en deskriptor genom vilken liknande data som används för olika ändamål kategoriseras enligt det som anges i del A i bilaga II till detta beslut.

(12) *miljömål*: ett mål rörande luftkvalitet som ska uppnås inom en given period eller där det är möjligt över en given period eller på lång sikt i enlighet med direktiven 2004/107/EG och 2008/50/EG.

## KAPITEL II

### GEMENSAMMA BESTÄMMELSER OM FÖRFARANDET FÖR FÖRMEDLING AV INFORMATION OCH FÖR KVALITETSKONTROLL

#### Artikel 3

#### Luftkvalitetsportalen och central databas

1. Kommissionen ska med bistånd av Europeiska miljöbyrån inrätta en central databas och göra den tillgänglig via luftkvalitetsportalen (nedan kallad *portalen*).
2. Medlemsstaterna ska förse databasen med den information som används för rapportering och ömsesidigt informationsutbyte, enligt det som anges i artikel 5.
3. Den centrala databasen ska administreras av Europeiska miljöbyrån.
4. Allmänheten ska ha kostnadsfri tillgång till den centrala databasen.
5. Varje medlemsstat ska utse en eller flera personer med ansvar för att för medlemsstatens del leverera all rapporterad och utbytt information till den centrala databasen. Endast utsedda personer ska lämna den information som ska rapporteras eller vara föremål för utbyte.
6. Varje medlemsstat ska meddela namnet på den eller de personer som avses i punkt 5 till kommissionen.

#### Artikel 4

#### Kodning av information

Kommissionen ska med bistånd av Europeiska miljöbyrån se till att medlemsstaterna via portalen får tillgång till den standardiserade beskrivningen i digitalt format om hur den information som krävs enligt detta beslut ska kodas.

#### Artikel 5

#### Förfarande för att lämna information

1. Medlemsstaterna ska lämna den information som krävs i detta beslut enligt datakraven i del A i bilaga I till den centrala databasen. Denna information ska behandlas automatiskt med ett elektroniskt verktyg.
2. Det verktyg som avses i punkt 1 ska användas för följande funktioner:
  - a) Kontroll av att den information som lämnas är enhetlig.
  - b) Kontroll av de primärdata som hör samman med de specifika datakvalitetsmålen enligt bilaga IV till direktiv 2004/107/EG och bilaga I till direktiv 2008/50/EG.

c) Sammanställning av primärdata enligt reglerna i bilaga I till detta beslut och bilagorna VII och XI till direktiv 2008/50/EG.

3. När sammanställda data ska lämnas enligt artiklarna 6–14 ska de genereras med det verktyg som avses i punkt 1 i denna artikel.

4. Kommissionen ska bekräfta mottagandet av informationen.

5. Om en medlemsstat vill uppdatera information ska den beskriva skillnaderna mellan den uppdaterade och ursprungliga informationen och skälen till uppdateringen när den uppdaterade informationen lämnas till den centrala databasen.

Kommissionen ska bekräfta mottagandet av den uppdaterade informationen. Efter kommissionens bekräftelse ska den uppdaterade informationen betraktas som den officiella informationen.

## KAPITEL III

### INLÄMNANDET AV MEDLEMSSTATERNAS INFORMATION OM LUFTKVALITET

#### Artikel 6

#### Zoner och tätbebyggelse

1. Medlemsstaterna ska, enligt det förfarande som avses i artikel 5 i detta beslut, lämna den information som anges i avsnitt B i bilaga II till detta beslut rörande avgränsningar och typ av zoner och tätbebyggelse som fastställts enligt artikel 3 i direktiv 2004/107/EG och artikel 4 i direktiv 2008/50/EG, och i vilka utvärdering och förvaltning av luftkvaliteten kommer att genomföras följande kalenderår.

För zoner och tätbebyggelser för vilka undantag eller senareläggning gäller enligt artikel 22 i direktiv 2008/50/EG ska den information som lämnas innehålla en indikation om detta.

2. Medlemsstaterna ska lämna den information som avses i punkt 1 till kommissionen senast den 31 december varje kalenderår. Medlemsstaterna kan ange att tidigare lämnad information inte har ändrats.

3. Om avgränsning och typ av zoner och tätbebyggelse ändras ska medlemsstaterna underrätta kommissionen om detta senast nio månader efter utgången av det kalenderår då ändringarna gjordes.

#### Artikel 7

#### Utvärderingssystem

1. Medlemsstaterna ska, enligt det förfarande som avses i artikel 5 i detta beslut, lämna den information som anges i avsnitt C i bilaga II rörande det utvärderingssystem som kommer att tillämpas följande kalenderår för varje förening inom enskilda zoner och tätbebyggelser, enligt artikel 4 i direktiv 2004/107/EG och artiklarna 5 och 9 i direktiv 2008/50/EG.

2. Medlemsstaterna ska lämna informationen enligt punkt 1 till kommissionen senast den 31 december varje kalenderår. Medlemsstaterna kan ange att tidigare lämnad information inte har ändrats.

#### Artikel 8

##### **Metoder för demonstration och minskning av överskridanden som beror på naturliga källor eller sandning eller saltning på vintern**

1. Medlemsstaterna ska, enligt det förfarande som avses i artikel 5 i detta beslut, lämna den information som anges i avsnitt D i bilaga II rörande de metoder som används för att demonstrera och göra avdrag för överskridanden som beror på naturliga källor eller sandning eller saltning på vintern, och som tillämpas inom enskilda zoner och tätbebyggelser enligt artiklarna 20 och 21 i direktiv 2008/50/EG.

2. Medlemsstaterna ska lämna informationen enligt punkt 1 till kommissionen för ett helt kalenderår senast nio månader efter utgången av varje kalenderår.

#### Artikel 9

##### **Utvärderingsmetoder**

1. Medlemsstaterna ska, enligt det förfarande som avses i artikel 5 i detta beslut, lämna den information som anges i avsnitt D i bilaga II rörande kvalitet och spårbarhet för de utvärderingsmetoder som används.

2. Medlemsstaterna ska lämna informationen enligt punkt 1 till kommissionen för ett helt kalenderår senast nio månader efter utgången av varje kalenderår.

3. När det i en viss zon eller tätbebyggelse är obligatoriskt med fasta mätningar enligt artikel 4 i direktiv 2004/107/EG och artiklarna 6, 9 och 10.6 i direktiv 2008/50/EG ska informationen minst innehålla följande:

- Mätningsskonfiguration.
- Styrkande av likvärdighet, om en metod som inte är referensmetod används.
- Provtagningspunktens belägenhet, beskrivning och klassificering.
- Dokumentering av datakvaliteten.

4. När indikativ mätning tillämpas i en viss zon eller tätbebyggelse enligt artikel 4 i direktiv 2004/107/EG och artiklarna 6, 9 och 10.6 i direktiv 2008/50/EG ska informationen minst innehålla följande:

- Mätningsskonfiguration som använts.
- Provtagningspunkter och täckningsområde.
- Valideringsmetod.
- Dokumentering av datakvaliteten.

5. När modelleringsmetoder används i en viss zon eller tätbebyggelse enligt artikel 4 i direktiv 2004/107/EG och artiklarna 6 och 9 i direktiv 2008/50/EG ska informationen minst innehålla följande:

- Beskrivning av modelleringsystemet och dess indata.
- Modellens validering genom mätningar.
- Täckningsområde.
- Dokumentering av datakvaliteten.

6. När objektiv skattning används i en viss zon eller tätbebyggelse enligt artikel 4 i direktiv 2004/107/EG och artiklarna 6 och 9 i direktiv 2008/50/EG ska informationen minst innehålla följande:

- Beskrivning av skattningsskattningen.
- Dokumentering av datakvaliteten.

7. Medlemsstaterna ska också lämna informationen enligt avsnitt D i bilaga II rörande kvalitet och spårbarhet för de utvärderingsmetoder som används, för de nätverk och stationer som medlemsstaterna har valt ut för ömsesidigt informationsutbyte enligt artikel 1 b för de föreningar som förtecknas i del B i bilaga I och, om tillgängligt, ytterligare föreningar förtecknade i avsnitt C i bilaga I och för de tilläggsföreningar som förtecknas på portalen för detta ändamål. Punkterna 1–6 ska vara tillämpliga på den information som utbyts.

#### Artikel 10

##### **Validerade primära utvärderingsdata och aktuella primära utvärderingsdata**

1. Medlemsstaterna ska, enligt det förfarande som avses i artikel 5 i detta beslut, lämna den information som anges i avsnitt E i bilaga II om validerade primära utvärderingsdata för alla provtagningspunkter i fall där data samlas in för utvärdering enligt det som medlemsstaterna anger enligt artikel 9 för de föreningar som förtecknas i avsnitten B och C i bilaga I.

När modelleringsmetoder tillämpas i en viss zon eller tätbebyggelse ska medlemsstaterna lämna den information som anges i avsnitt E i bilaga II för den högsta tillgängliga tidsupplösningen.

2. Validerade primära utvärderingsdata ska lämnas till kommissionen för ett helt kalenderår som en fullständig tidsserie senast nio månader efter utgången av varje kalenderår.

3. Om medlemsstaterna utnyttjar möjligheten enligt artiklarna 20.2 och 21.3 i direktiv 2008/50/EG ska de lämna information om storleken på bidraget från naturliga källor enligt artikel 20.1 i direktiv 2008/50/EG eller bidraget från sandning eller saltning av vägar på vintern enligt artikel 21.1 och 21.2 i direktiv 2008/50/EG.

Informationen ska innehålla följande:

- a) Minskningens rumsliga omfattning.
- b) Mängden validerade primära utvärderingsdata som lämnas enligt punkt 1 i denna artikel och som kan tillskrivas naturliga källor eller sandning eller saltning på vintern.
- c) Resultaten av tillämpning av metoder som rapporteras enligt artikel 8.

4. Medlemsstaterna ska också lämna den information som anges i avsnitt E i bilaga II rörande aktuella primära utvärderingsdata för de nätverk och stationer som medlemsstaterna har valt ut för inlämningen av aktuell information från de nätverk och stationer som medlemsstaterna har valt ut med tanke på det ömsesidiga informationsutbytet enligt artikel 1 b för de föroreningar som förtecknas i avsnitt B i bilaga I och, om tillgängligt, ytterligare föroreningar förtecknade i avsnitt C i bilaga I och för de tilläggsföroreningar som förtecknas på portalen för detta ändamål.

5. Medlemsstaterna ska också lämna information enligt avsnitt E i bilaga II rörande validerade primära utvärderingsdata för de nätverk och stationer som medlemsstaterna har valt ut för ömsesidigt informationsutbyte enligt artikel 1 b för de föroreningar som förtecknas i avsnitt B i bilaga I och, om tillgängligt, ytterligare föroreningar förtecknade i avsnitt C i bilaga I och för de tilläggsföroreningar som förtecknas på portalen för detta ändamål. Punkterna 2 och 3 ska vara tillämpliga på den information som utbyts.

6. Uppdaterade primära och preliminära utvärderingsdata enligt punkt 4 ska lämnas till kommissionen med de intervaller som är lämpliga för föroreningsutvärderingsmetoden i fråga och inom rimlig tid efter att data har gjorts tillgängliga för allmänheten enligt artikel 26 i direktiv 2008/50/EG, för de föroreningar som har specificerats för detta ändamål i avsnitt B i bilaga I till detta beslut.

Informationen ska innehålla följande:

- a) Utvärderade koncentrationsnivåer.
- b) Indikation om kvalitetskontrollens status.

7. Den uppdaterade primära informationen som lämnas enligt punkt 4 ska överensstämma med den information som lämnas enligt artiklarna 6, 7 och 9.

8. Medlemsstaterna kan uppdatera de aktuella primära utvärderingsdata som lämnats enligt punkt 4 efter en ny kvalitetskontroll. Den uppdaterade informationen ska ersätta den ursprungliga informationen och dess status ska klart och tydligt anges.

#### Artikel 11

##### Sammanställda validerade utvärderingsdata

1. Det verktyg som avses i artikel 5.1 ska generera den information som anges i avsnitt F i bilaga II om sammanställda

validerade utvärderingsdata, på grundval av den information som medlemsstaterna lämnat om validerade primära utvärderingsdata enligt artikel 10.

2. För föroreningar som omfattas av obligatorisk övervakning ska informationen som genereras med verktyget bestå av sammanställda uppmätta koncentrationsnivåer för alla provtagningspunkter för vilka medlemsstaterna lämnar information enligt artikel 9.3 c.

3. För föroreningar som berörs av definierade miljömål ska informationen som genereras med verktyget bestå av koncentrationsnivåerna uttryckta i samma måttenhet som för det definierade miljömålet enligt avsnitt B i bilaga I och ska innehålla följande:

- a) Årsgenomsnitt, om genomsnittsmål eller gränsvärde per år har definierats.
- b) Totala antalet timmar med överskridande om gränsvärden har definierats för antalet timmar.
- c) Totala antalet dagar med överskridande om ett dagligt gränsvärde har definierats eller 90,4-percentilen för PM<sub>10</sub> i särskilda fall där slumpvisa mätningar används i stället för kontinuerliga mätningar.
- d) Totala antalet dagar med överskridande, när ett högsta 8-timmarsmedelvärde eller gränsvärde har definierats.
- e) AOT40-värdet enligt definitionen i avsnitt A i bilaga VII till direktiv 2008/50/EG när det gäller målvärdet för ozon för skydd av växtligheten.
- f) Indikator för genomsnittlig exponering när det gäller exponeringsminskningsmålet för PM<sub>2,5</sub> och exponeringskoncentrationsskyldigheten.

#### Artikel 12

##### Uppnåendet av miljömål

1. Medlemsstaterna ska, enligt det förfarande som avses i artikel 5 i detta beslut, lämna den information som anges i avsnitt G i bilaga II om uppnåendet av de miljömål som fastställs i direktiven 2004/107/EG och 2008/50/EG.

2. Den information som avses i punkt 1 ska omfatta ett helt kalenderår och lämnas till kommissionen senast nio månader efter utgången av varje kalenderår.

Informationen ska omfatta följande:

- a) En förklaring om att alla miljömål har uppnåtts i varje specifik zon eller tätbebyggelse, inklusive information om överskridande av tillämpliga toleransmarginaler.

- b) En förklaring, om det är relevant, om att överskridandet i en zon beror på naturliga källor.
- c) En förklaring, om det är relevant, om att överskridandet av ett PM<sub>10</sub>-luftkvalitetsmål i en zon eller tätbebyggelse beror på resuspension av partiklar till följd av sandning eller saltning av vägar på vintern.
- d) Information om huruvida exponeringskoncentrationsskyldigheten för PM<sub>2,5</sub> har fullgjorts.
3. Om målen har överskridits bör den information som lämnas även inbegripa information om området där målen har överskridits och antalet personer som har exponerats.
4. Den information som lämnas ska överensstämma med den zonavgränsning som enligt artikel 6 anges för samma kalenderår och de sammanställda validerade utvärderingsdata som lämnas enligt artikel 11.

#### Artikel 13

#### Luftkvalitetsplaner

1. Medlemsstaterna ska, enligt det förfarande som avses i artikel 5 i detta beslut, lämna den information som anges i avsnitten H, I, J och K i bilaga II till detta beslut rörande luftkvalitetsplaner enligt artikel 23 i direktiv 2008/50/EG, enligt följande:
- a) De obligatoriska delarna av luftkvalitetsplanen förtecknade enligt artikel 23 i direktiv 2008/50/EG i avsnitt A i bilaga XV till direktiv 2008/50/EG.
- b) Hänvisningar till var allmänheten kan få tillgång till regelbundet uppdaterad information om hur luftkvalitetsplanerna genomförs.
2. Informationen ska lämnas till kommissionen utan dröjsmål, och inte senare än två år efter utgången av det kalenderår då det första överskridandet observerades.

#### Artikel 14

#### Åtgärder för att efterleva målvärdena enligt direktiv 2004/107/EG

1. Medlemsstaterna ska, enligt det förfarande som avses i artikel 5 i detta beslut, lämna den information som anges i

avsnitt K i bilaga II till detta beslut rörande åtgärder som har vidtagits för att efterleva målvärdena enligt artikel 5.2 i direktiv 2004/107/EG.

2. Informationen ska lämnas till kommissionen senast två år efter utgången av det kalenderår då det överskridande som föranledde åtgärden observerades.

#### KAPITEL IV

#### ÖVERGÅNGS- OCH SLUTBESTÄMMELSER

#### Artikel 15

#### Upphävande

Besluten 2004/224/EG och 2004/461/EG ska upphöra att gälla med verkan från och med den 1 januari 2014.

#### Artikel 16

#### Tillämplighet

1. Detta beslut ska tillämpas från och med den 1 januari 2014.
2. Genom undantag från punkt 1 i denna artikel ska medlemsstaterna lämna den information som krävs enligt artiklarna 6 och 7 för första gången senast den 31 december 2013.

#### Artikel 17

#### Adressater

Detta beslut riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel den 12 december 2011.

På kommissionens vägnar

Janez POTOČNIK

Ledamot av kommissionen

## BILAGA I

## A. Datakrav

## 1) Tidsrapportering

Alla tidsreferenser ska anges enligt ISO-standarden 8601:2004(E) med användning av utökat format (YYYY-MM-DDThh:mm:ss ± hh:mm) som innehåller information om tidsskillnaden jämfört med UTC-tid.

Tidstämpeln avser slutet av mätperioden.

## 2) Antalet tecken och avrundning

Data ska anges med samma antal tecken som används i övervakningsnätverket.

Avrundningen ska göras på beräkningarnas allra sista steg, dvs. strax innan resultaten jämförs med miljömålen, och avrundning får endast göras en gång. Systemet gör standardmässigt avrundningar av data där det är lämpligt, enligt kommersiella avrundningsregler.

## 3) Likvärdighet

Om flera utvärderingsmetoder används på en specifik plats ska data levereras enligt den utvärderingsmetod som har den lägsta osäkerheten på den platsen.

## 4) Standardisering

Bestämmelserna i avsnitt IV i bilaga IV till direktiv 2004/107/EG och avsnitt C i bilaga VI till direktiv 2008/50/EG ska vara tillämpliga på det ömsesidiga informationsutbytet.

5) Bestämmelser för  $PM_{2,5}$ 

## Gränsvärden plus toleransmarginal

För  $PM_{2,5}$  tillämpas, enligt avsnitt E i bilaga XIV till direktiv 2008/50/EG, följande summor av gränsvärde (LV) + toleransmarginal (MOT) för de år som anges nedan:

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

Beräkning av indikator för genomsnittlig exponering (AEI) enligt avsnitt A i bilaga XIV till direktiv 2008/50/EG

Beräkningen görs för varje enskilt år, med beräkning av årsmedelvärdet för  $PM_{2,5}$  för varje vald provtagningspunkt. Valet av provtagningspunkter måste framgå klart i den tillämpliga information som lämnas.

Medlemsstatens alla utsedda AEI-platsers giltiga årsmedelvärden som uppfyller datakvalitetsmålen sammanställs till ett totalt årsmedelvärde.

Förfarandet upprepas för vart och ett av de tre åren, och de tre årsmedelvärdena sammanställs till ett medelvärde som ger AEI.

AEI ska lämnas årligen som ett glidande treårsmedelvärde. Om data som direkt eller indirekt (genom valet av provtagningspunkter) kan påverka AEI behöver uppdateras, måste en fullständig uppdatering göras av all information som påverkas.

## B. Miljömål och måttenheter för rapporteringen

Formel	Skyddsobjekt	Typ av miljömål (kod <sup>(1)</sup> )	Utvärderingarnas medelvärdesperiod	Måttenhet för rapportering rörande miljömål	Numeriska värden för miljömålet (tillåtet antal överskridanden)	
<b>Föroreningar för vilka uppdaterade och validerade data ska rapporteras</b>						
NO <sub>2</sub>	Hälsa	LV	En timme	Kalenderårets överskridandetimmar	200 µg/m <sup>3</sup> (18)	
		LVMT				
		LV	Ett kalenderår	Årsmedelvärde	40 µg/m <sup>3</sup>	
		LVMT				
		ALT	En timme	Tre timmar av överskridande i följd (vid platser över 100 km <sup>2</sup> , en hel zon eller tätbebyggelse som är representativa för luftkvaliteten, beroende på vad som är mindre)	400 µg/m <sup>3</sup>	
NO <sub>x</sub>	Växtlighet	CL	Ett kalenderår	Årsmedelvärde	30 µg/m <sup>3</sup>	
PM <sub>10</sub>	Hälsa	LV	En dag	Kalenderårets överskridandedagar	50 µg/m <sup>3</sup> (35) 90,4-percentilen	
		LV	Ett kalenderår	Årsmedelvärde	40 µg/m <sup>3</sup>	
		WSS <sup>(2)</sup>	En dag	Avdrag från kalenderårets överskridandedagar	Ej tillämpligt	
			Ett kalenderår	Avdrag från årsmedelvärde	Ej tillämpligt	
		NAT <sup>(2)</sup>	En dag	Avdrag från kalenderårets överskridandedagar	Ej tillämpligt	
			Ett kalenderår	Avdrag från årsmedelvärde	Ej tillämpligt	
PM <sub>2,5</sub>	Hälsa	ECO	Tre kalenderår i följd	Indikator för genomsnittlig exponering (för beräkning, se direktiv 2008/50/EG)	20 µg/m <sup>3</sup>	
		ERT			Enligt avsnitt B i bilaga XIV till direktiv 2008/50/EG	
		TV	Ett kalenderår	Årsmedelvärde	25 µg/m <sup>3</sup>	
		LV				
		LVMT				
SO <sub>2</sub>	Hälsa	LV	En timme	Kalenderårets överskridandetimmar	350 µg/m <sup>3</sup> (24)	
			En dag	Kalenderårets överskridandedagar	125 µg/m <sup>3</sup> (3)	
		ALT	En timme	Tre timmar av överskridande i följd (vid platser över 100 km <sup>2</sup> , en hel zon eller tätbebyggelse som är representativa för luftkvaliteten, beroende på vad som är mindre)	500 µg/m <sup>3</sup>	
		NAT <sup>(2)</sup>	En timme	Avdragna överskridandetimmar under ett kalenderår	Ej tillämpligt	
			En dag	Avdrag från kalenderårets överskridandedagar	Ej tillämpligt	
		Växtlighet	CL	Ett kalenderår	Årsmedelvärde	20 µg/m <sup>3</sup>
				Vinter	Medelvärde för vintermånaderna, dvs. den 1 oktober år x-1 till den 31 mars år x	20 µg/m <sup>3</sup>



Formel	Skyddsobjekt	Typ av miljömål (kod <sup>(1)</sup> )	Utvärderingarnas medelvärdesperiod	Måttenhet för rapportering rörande miljömål	Numeriska värden för miljömålet (tillåtet antal överskridanden)
O <sub>3</sub>	Hälsa	TV	Högsta 8-timmarsmedelvärdet under ett dygn	Tre års medelvärde för dagar då högsta 8-timmarsmedelvärdet överskridit målvärdet	120 µg/m <sup>3</sup> (25)
		LTO	Högsta 8-timmarsmedelvärdet under ett dygn	Dagar då det högsta 8-timmarsmedelvärdet överskridit långsiktismålet under ett kalenderår	120 µg/m <sup>3</sup>
		INT	En timme	Kalenderårets överskridandetimmar	180 µg/m <sup>3</sup>
		ALT	En timme	Kalenderårets överskridandetimmar	240 µg/m <sup>3</sup>
	Växtlighet	TV	1 maj till 31 juli	AOT40 (för beräkning, se bilaga VII till direktiv 2008/50/EG)	18 000 µg/m <sup>3</sup> ·h
		LTO	1 maj till 31 juli	AOT40 (för beräkning, se bilaga VII till direktiv 2008/50/EG)	6 000 µg/m <sup>3</sup> ·h
CO	Hälsa	LV	Högsta 8-timmarsmedelvärdet under ett dygn	Dagar då högsta 8-timmarsmedelvärdet överskridit gränsvärdet	10 mg/m <sup>3</sup>

#### Föroreningar för vilka endast validerade data behöver rapporteras

Bensen	Hälsa	LV	Ett kalenderår	Årsmedelvärde	5 µg/m <sup>3</sup>
Bly	Hälsa	LV	Ett kalenderår	Årsmedelvärde	0,5 µg/m <sup>3</sup>
Kadmium	Hälsa	TV	Ett kalenderår	Årsmedelvärde	5 ng/m <sup>3</sup>
Arsenik	Hälsa	TV	Ett kalenderår	Årsmedelvärde	6 ng/m <sup>3</sup>
Nickel	Hälsa	TV	Ett kalenderår	Årsmedelvärde	10 ng/m <sup>3</sup>
B(a)P	Hälsa	TV	Ett kalenderår	Årsmedelvärde	1 ng/m <sup>3</sup>

<sup>(1)</sup> LV: gränsvärde, LVMT: gränsvärde plus toleransmarginal, TV: målvärde, LTO: långsiktigt mål, INT: informationströskel, ALT: tröskelvärde för larm, CL: kritisk nivå, NAT: utvärdering av naturligt bidrag, WSS: utvärdering av sandning och saltning på vintern, ERT: exponeringsminskningsmål, ECO: exponeringskoncentrationsskyldighet.

<sup>(2)</sup> Uppdaterade data behöver inte lämnas.

#### C. Föroreningar som omfattas av övervakningskrav

Förteckningen omfattar alla föroreningar som omfattas av övervakningskrav enligt direktiven 2004/107/EG och 2008/50/EG. En förteckning med ytterligare föroreningar för vilka medlemsstaterna ska göra ömsesidigt informationsutbyte, enligt tillgänglighet, sköts av Europeiska miljöbyrån och finns på portalen.

Luftbasens kod	Föroreningens formel	Föroreningens namn	Måttenhet
<b>Gasformiga oorganiska föroreningar</b>			
1	SO <sub>2</sub>	Svaveldioxid	µg/m <sup>3</sup>
8	NO <sub>2</sub>	Kvävedioxid	µg/m <sup>3</sup>
9	NO <sub>x</sub> <sup>(1)</sup>	Kväveoxider	µg/m <sup>3</sup>
7	O <sub>3</sub>	Ozon	µg/m <sup>3</sup>
10	CO	Kolmonoxid	mg/m <sup>3</sup>

Luftbasens kod	Föroreningens formel	Föroreningens namn	Måttenheter
<b>Partiklar (PM)</b>			
5	PM <sub>10</sub>	PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>
6001	PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>
<b>Specifisering för PM<sub>2,5</sub></b>			
1047	SO <sub>4</sub> <sup>2+</sup> i PM <sub>2,5</sub>	Sulfat i PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>
1046	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> i PM <sub>2,5</sub>	Nitrat i PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>
1045	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> i PM <sub>2,5</sub>	Ammonium i PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>
1771	elementärt C i PM <sub>2,5</sub>	Elementärt kol i PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>
1772	organiskt C i PM <sub>2,5</sub>	Organiskt kol i PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>
1629	Ca <sup>2+</sup> i PM <sub>2,5</sub>	Kalcium i PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>
1659	Mg <sup>2+</sup> i PM <sub>2,5</sub>	Magnesium i PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>
1657	K <sup>+</sup> i PM <sub>2,5</sub>	Kalium i PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>
1668	Na <sup>+</sup> i PM <sub>2,5</sub>	Natrium i PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>
1631	Cl <sup>-</sup> i PM <sub>2,5</sub>	Klorid i PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>
<b>Tungmetaller</b>			
5012	Pb	Bly i PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>
5014	Cd	Kadmium i PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>
5018	As	Arsenik i PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>
5015	Ni	Nickel i PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>
<b>Nedfall av tungmetaller</b>			
2012	Pb-nedfall	vått/totalt blynedfall	µg/m <sup>2</sup> per dag
2014	Cd-nedfall	vått/totalt kadmiumnedfall	µg/m <sup>2</sup> per dag
2018	As-nedfall	vått/totalt arseniknedfall	µg/m <sup>2</sup> per dag
2015	Ni-nedfall	vått/totalt nickelnedfall	µg/m <sup>2</sup> per dag
7013	Hg-nedfall	vått/totalt kvicksilvernedfall	µg/m <sup>2</sup> per dag
<b>Kvicksilver</b>			
4013	Metalliskt gasformigt Hg	Elementärt gasformigt kvicksilver	ng/m <sup>3</sup>
4813	Totalt gasformigt Hg	Totalt gasformigt kvicksilver	ng/m <sup>3</sup>
653	Reaktivt gasformigt Hg	Reaktivt gasformigt kvicksilver	ng/m <sup>3</sup>
5013	Hg i partikelform	Kvicksilver i partikelform	ng/m <sup>3</sup>
<b>Polycykliska aromatiska kolväten</b>			
5029	B(a)P	Benzo(a)pyren i PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>
5610	Benso(a)antracen	Benso(a)antracen i PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>
5617	Benso(b)fluoranten	Benso(b)fluoranten i PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>
5759	Benso(j)fluoranten	Benso(j)fluoranten i PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>

Luftbasens kod	Föroreningens formel	Föroreningens namn	Måttenheter
5626	Benso(k)fluoranten	Benso(k)fluoranten i PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>
5655	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren i PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>
5763	Dibenso(a,h)antracen	Dibenso(a,h)antracen i PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>

**Nedfall av polycykliska aromatiska kolväten**

7029	B(a)P	Nedfall av benso(a)pyren	µg/m <sup>2</sup> per dag
611	Benso(a)antracen	Nedfall av benso(a)antracen	µg/m <sup>2</sup> per dag
618	Benso(b)fluoranten	Nedfall av benso(b)fluoranten	µg/m <sup>2</sup> per dag
760	Benso(j)fluoranten	Nedfall av benso(j)fluoranten	µg/m <sup>2</sup> per dag
627	Benso(k)fluoranten	Nedfall av benso(k)fluoranten	µg/m <sup>2</sup> per dag
656	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Nedfall av indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/m <sup>2</sup> per dag
7419	Dibenso(a,h)antracen	Nedfall av dibenso(a,h)antracen	µg/m <sup>2</sup> per dag

**Flyktiga organiska föreningar**

20	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Bensen	µg/m <sup>3</sup>
428	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	Etan	µg/m <sup>3</sup>
430	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	Eten (etylen)	µg/m <sup>3</sup>
432	HC≡CH	Etyl (acetylen)	µg/m <sup>3</sup>
503	H <sub>3</sub> C-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	Propan	µg/m <sup>3</sup>
505	CH <sub>2</sub> =CH-CH <sub>3</sub>	Propen	µg/m <sup>3</sup>
394	H <sub>3</sub> C-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	n-butan	µg/m <sup>3</sup>
447	H <sub>3</sub> C-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	2-metylpropan (i-butan)	µg/m <sup>3</sup>
6005	H <sub>2</sub> C=CH-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	1-buten	µg/m <sup>3</sup>
6006	H <sub>3</sub> C-CH=CH-CH <sub>3</sub>	Trans-2-buten	µg/m <sup>3</sup>
6007	H <sub>3</sub> C-CH=CH-CH <sub>3</sub>	Cis-2-buten	µg/m <sup>3</sup>
24	CH <sub>2</sub> =CH-CH=CH <sub>2</sub>	1,3-butadien	µg/m <sup>3</sup>
486	H <sub>3</sub> C-(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub>	n-pentan	µg/m <sup>3</sup>
316	H <sub>3</sub> C-CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	2-metylbutan (i-pentan)	µg/m <sup>3</sup>
6008	H <sub>2</sub> C=CH-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	1-penten	µg/m <sup>3</sup>
6009	H <sub>3</sub> C-HC=CH-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	2-penten	µg/m <sup>3</sup>
451	CH <sub>2</sub> =CH-C(CH <sub>3</sub> )=CH <sub>2</sub>	2-metyl-1,3-butadien (isopren)	µg/m <sup>3</sup>
443	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	n-hexan	µg/m <sup>3</sup>
316	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -CH-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	2-metylhexan (i-hexan)	µg/m <sup>3</sup>

Luftbasens kod	Föreningens formel	Föreningens namn	Måttenheter
441	$C_7H_{16}$	n-heptan	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
475	$C_8H_{18}$	n-oktan	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
449	$(\text{CH}_3)_3\text{-C-CH}_2\text{-CH-}(\text{CH}_3)_2$	2,2,4-trimetylpentan (i-oktan)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
21	$C_6H_5\text{-C}_2H_5$	Toluen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
431	$\text{m,p-}C_6H_4(\text{CH}_3)_2$	Etylbensen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
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-trimetylbensen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
6012	$C_6H_3(\text{CH}_3)_3$	1,2,3-trimetylbensen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
6013	$C_6H_3(\text{CH}_3)_3$	1,3,5-trimetylbensen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
32	THC(NM)	Totalkolväte utom metan	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
25	HCHO	Metanal (formaldehyd)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$

(<sup>1</sup>)  $\text{NO}_x$  eller summan av  $\text{NO}$ - och  $\text{NO}_2$ -mätningar på samma plats kan rapporteras. Rapporteras som  $\mu\text{g NO}_2/\text{m}^3$ .

## BILAGA II

**A. Gemensamma datatyper**

När en viss datatyp ska lämnas in enligt avsnitten B–K i denna bilaga ska alltid all information som förtecknas under relevant datatyp enligt nedan ingå.

1) *Datatyp "Kontaktuppgifter"*

1. Namn på ansvarig myndighet, institution eller ansvarigt organ
2. Namn på ansvarsperson
3. Webbadress
4. Adress
5. Telefon
6. E-post

2) *Datatyp "Överskridandesituation"*

1. ID för överskridandesituation
2. Miljömål som har överskridits
3. Område som omfattas av överskridandesituation (datatyp "Rumslig omfattning")
4. Klassificering av området
5. Administrativa enheter
6. Uppskattning av den areal där nivån låg över miljömålet
7. Uppskattning av den vägsträcka där nivån låg över miljömålet
8. Övervakningsstationer i området med överskridande (länk till D)
9. Modellerat överskridande (länk till D)
10. Uppskattning av den totala bosatta befolkningen i området med överskridande
11. Uppskattning av det ekosystem-/växtlighetsområde som exponerats för nivåer över miljömålet
12. Referensår

3) *Datatyp "Miljömål"*

1. Typ av miljömål
2. Utvärderingens medelvärdesperiod
3. Skyddsobjekt

4) *Datatyp "Rumslig omfattning"*

1. GIS-information anges som koordinater

5) *Datatyp "Rumslig observation"*

1. Rumsliga utvärderingsdata

## 6) Datatyp "Publikation"

1. Publikation
2. Titel
3. Författare
4. Publiceringsdatum
5. Utgivare
6. Webblänk

## 7) Datatyp "Dokumentering av ändring"

1. Ändring
2. Beskrivning av ändringen

**B. Information om zoner och tätbebyggelser (artikel 6)**

- 1) Leverantör (datatyp "Kontaktuppgifter")
- 2) Ändringsdokumentation (datatyp "Dokumentering av ändring")
- 3) Zonkod
- 4) Zonbeteckning
- 5) Zontyp
- 6) Zonavgränsning (datatyp "Rumslig omfattning")
- 7) Zonhistoria: start- och slutdatum för tillämpning
- 8) Tidigare historia (länk till B)
- 9) Bosatt befolkning
- 10) Referensår för bosatt befolkning
- 11) Kod för utsedd förorening
- 12) Skyddsobjekt
- 13) Undantag eller senareläggande enligt artikel 22 i direktiv 2008/50/EG

**C. Information om utvärderingssystemet (artikel 7)**

- 1) Leverantör (datatyp "Kontaktuppgifter")
- 2) Ändringsdokumentation (datatyp "Dokumentering av ändring")
- 3) Information rörande zon (länk till B)
- 4) Förorenande ämne
- 5) Miljömål (datatyp "Miljömål")
- 6) Utvärderingströskeln har inte överskridits
- 7) Utvärderingströskelns klassificeringsår
- 8) Dokumentering av klassificeringen (webblänk)
- 9) Utvärderingstyp
- 10) Utvärderingstyp: Beskrivning

- 11) Utvärderingens metadata, inklusive stationens ID, platsinformation (länk till D)
- 12) Myndighet med ansvar för att utvärdera luftkvaliteten (datatyp "Kontakt detaljer")
- 13) Myndighet med ansvar för att godkänna mätningssystem (datatyp "Kontakt detaljer")
- 14) Myndighet med ansvar för att garantera mätningarnas noggrannhet (datatyp "Kontakt detaljer")
- 15) Myndighet med ansvar för att analysera utvärderingsmetoden (datatyp "Kontakt detaljer")
- 16) Myndighet med ansvar för att samordna kvalitetssäkringen på nationell nivå (datatyp "Kontakt detaljer")
- 17) Myndighet med ansvar för samarbete med andra medlemsstater och kommissionen (datatyp "Kontakt detaljer")

#### D. Information om utvärderingsmetoder (artiklarna 8 och 9)

##### i) Allmänt: Information för alla utvärderingsmetoder

- 1) Leverantör (datatyp "Kontaktuppgifter")
- 2) Ändringsdokumentation (datatyp "Dokumentering av ändring")
- 3) Utvärderingstyp
- 4) Information rörande zon (länk till B)
- 5) Förorenande ämne

##### ii) Information rörande fast mätning

- 1) ID för mätningsskonfiguration
- 2) Europeiskt stations-ID
- 3) Nätverkets ID
- 4) Nationell stationskod
- 5) Övervakningsstationens beteckning
- 6) Kommunens namn
- 7) Mätningens start- och slutdatum
- 8) Typ av mätning
- 9) Metod för mätning/provtagning/analys
- 10) Utrustning för mätning/provtagning (om uppgift finns)
- 11) Detektionsgräns (om uppgift finns)
- 12) Styrkande av likvärdighet
- 13) Styrkande av likvärdighet: Dokumentation (webblänk)
- 14) Provtagningstidpunkt
- 15) Provtagningsintervall
- 16) Det representativa områdets rumsliga omfattning (datatyp "Rumslig omfattning") (om uppgift finns)
- 17) Utvärdering av representativitet (om uppgift finns)

- 18) Dokumentation av representativitet (webblänk) (om uppgift finns)
  - 19) Provtagningspunktens belägenhet: Luftintagets höjd ovanför marknivå
  - 20) Provtagningspunktens belägenhet: Luftintagets horisontella avstånd från nästa byggnad (för trafikstationer)
  - 21) Provtagningspunktens belägenhet: Luftintagets avstånd från närmaste körfält (för trafikstationer)
  - 22) Klassificering av stationen i förhållande till de viktigaste utsläppskällorna relevanta för mätningkonfigurationen för varje förorening
  - 23) Huvudkällor (trafik, uppvärmning av bostäder, industriella källor eller källans område osv.) (om uppgift finns)
  - 24) Avstånd från de viktigaste industriella källorna eller källområdena (för industriella stationer)
  - 25) Stationens tidsreferenser: start- och slutdatum
  - 26) Geografiska koordinater: stationens longitud, latitud och höjd över havet
  - 27) Dokumentation med stationsinformation inklusive kartor och fotografier (webblänk) (om uppgift finns)
  - 28) Klassificering av området
  - 29) Avstånd till större vägkorsningar (för trafikstationer)
  - 30) Uppskattad trafikvolym (för trafikstationer)
  - 31) Andelen tung trafik (för trafikstationer, om uppgift finns)
  - 32) Trafikens hastighet (för trafikstationer, om uppgift finns)
  - 33) Gata av kanjontyp – gatans bredd (för trafikstationer, om uppgift finns)
  - 34) Gata av kanjontyp – byggnadsfasadernas medelhöjd (för trafikstationer, om uppgift finns)
  - 35) Nätverkets beteckning
  - 36) Nätverk: Verksamhetens start- och slutdatum
  - 37) Organ med ansvar för att administrera nätverket (datatyp "Kontaktuppgifter")
  - 38) Skattningsmetod för sandning och saltning på vintern (när artikel 21 i direktiv 2008/50/EG är tillämplig)
  - 39) Skattningsmetod för naturligt bidrag (när artikel 20 i direktiv 2008/50/EG är tillämplig)
  - 40) Datakvalitetsmål: Tidstäckning
  - 41) Datakvalitetsmål: Datafångst
  - 42) Datakvalitetsmål: Uppskattning av osäkerhet
  - 43) Datakvalitetsmål: Dokumentation av spårbarhet och skattning av osäkerhet
  - 44) Dokumentation för datakvalitetsmål för kvalitetssäkring/-kontroll (QA/QC) (webblänk)
- iii) *Information om indikativ mätning*
- 1) ID för indikativ mätning
  - 2) Beskrivning av mätmetod
  - 3) Typ av mätning
  - 4) Mätmetod



- 5) Utrustning för mätning/provtagning (om uppgift finns)
  - 6) Detektionsgräns (om uppgift finns)
  - 7) Provtagningstidpunkt
  - 8) Provtagningsintervall
  - 9) Geografiska koordinater: geografisk longitud, latitud och höjd över havet
  - 10) Skattningsmetod för sandning och saltning på vintern (när artikel 21 i direktiv 2008/50/EG är tillämplig)
  - 11) Skattningsmetod för naturligt bidrag (när artikel 20 i direktiv 2008/50/EG är tillämplig)
  - 12) Datakvalitetsmål: Tidstäckning
  - 13) Datakvalitetsmål: Datafångst
  - 14) Datakvalitetsmål: Skattning av osäkerhet
  - 15) Datakvalitetsmål: Dokumentation av spårbarhet och uppskattning av osäkerhet
  - 16) Datakvalitetsmål: Dokumentation om kvalitetssäkring/-kontroll (QA/QC) (webblänk)
- iv) *Modelleringsinformation*
- 1) Modellerings-ID
  - 2) Miljömålstyp (datatyp "Miljömål").
  - 3) Modelleringsmetod: Beteckning
  - 4) Modelleringsmetod: Beskrivning
  - 5) Modelleringsmetod: Dokumentation (webblänk)
  - 6) Modelleringsmetod: Validering genom mätning
  - 7) Modelleringsmetod: Validering genom mätning vid platser som inte rapporterats enligt direktivet om luftkvalitet
  - 8) Modelleringsperiod
  - 9) Område för modellering (datatyp "Rumslig omfattning")
  - 10) Rumslig upplösning
  - 11) Skattningsmetod för sandning och saltning på vintern (när artikel 21 i direktiv 2008/50/EG är tillämplig)
  - 12) Skattningsmetod för naturligt bidrag (när artikel 20 i direktiv 2008/50/EG är tillämplig)
  - 13) Kvalitetsmål för uppgifterna: Skattning av osäkerhet
  - 14) Datakvalitetsmål: Dokumentation om kvalitetssäkring/-kontroll (QA/QC) (webblänk)
- v) *Information om objektiv skattning*
- 1) ID för objektiv skattning
  - 2) Beskrivning
  - 3) Område för objektiv skattning (datatyp "Rumslig omfattning")
  - 4) Datakvalitetsmål: Skattning av osäkerhet

5) Kvalitetsmål för uppgifterna: Dokumentation av spårbarhet och uppskattning av osäkerhet

6) Datakvalitetsmål: Dokumentation om kvalitetssäkring/-kontroll (QA/QC) (webblänk)

**E. Information om validerade primära utvärderingsdata och uppdaterade primära utvärderingsdata (artikel 10)**

1) Leverantör (datatyp "Kontaktuppgifter")

2) Dokumentation om ändring (datatyp "Dokumentering av ändring")

3) Versionsnummer

4) Förorenande ämne

5) Föreningens enhet

6) Utvärderingstyp

7) Utvärderingsmetod (länk till D)

8) Provtagningens start- och slutdatum

9) Tidsenheter och antalet enheter för provtagningen

10) Mätvärde (inklusive den andel av föreningenskoncentrationsnivåerna som beror på naturliga källor och sandning och saltning på vintern [när artiklarna 20 och 21 i direktiv 2008/50/EG är tillämpliga])

11) Modellerat värde (datatyp "Rumslig observation") (inklusive den andel av föreningenskoncentrationsnivåerna som beror på naturliga källor och sandning och saltning på vintern [när artiklarna 20 och 21 i direktiv 2008/50/EG är tillämpliga])

12) Giltighet

13) Verifikationsstatus

**F. Information om genererade sammanställda data (artikel 11)**

1) Utvärderingens ID

2) Information rörande zon (länk till B)

3) Förorenande ämne

4) Föreningens enhet

5) Miljömål (datatyp "Miljömål")

6) Utvärderingstyp

7) Utvärderingsmetod (länk till D)

8) Tidsreferens: Sammanställningsperiodens start- och slutdatum

9) Sammanställt mätvärde

10) Sammanställt modellerat värde (datatyp "Rumslig observation")

11) Datakvalitetsmål: Tidstäckning

12) Datakvalitetsmål: Datafångst

13) Datakvalitetsmål: Skattning av osäkerhet

- 14) Giltighet
- 15) Verifikationsstatus

#### **G. Information om hur miljömålen uppnås (artikel 12)**

Denna information måste täcka alla zoner och agglomerationer och vara fullständigt enhetlig med den information som genereras enligt avsnitt F i denna bilaga rörande sammanställda validerade utvärderingsdata för föroreningar med definierade miljömål.

- 1) Leverantör (datatyp "Kontaktuppgifter")
- 2) Rapporteringsår
- 3) Ändringsdokumentation (datatyp "Dokumentering av ändring")
- 4) Information rörande zon (länk till B)
- 5) Överskridandesituation (datatyp "Överskridandesituation")
- 6) Förorenande ämne
- 7) Utvärderingsinformation (länk till D)
- 8) Överskridande av miljömål
- 9) Överskridande av miljömål plus toleransmarginal
- 10) Överskridande med beaktande av naturliga källor
- 11) Överskridande med beaktande av sandning eller saltning på vintern
- 12) Överskridandesituation efter beaktande av naturliga bidrag och sandning eller saltning på vintern (datatyp "Överskridandesituation")
- 13) Totala antalet överskridanden (enligt 8 till 11)

#### **H. Information om luftkvalitetsplaner (artikel 13)**

- 1) Leverantör (datatyp "Kontaktuppgifter")
- 2) Ändringsdokumentation (datatyp "Dokumentering av ändring")
- 3) Luftkvalitetsplan: Kod
- 4) Luftkvalitetsplan: Beteckning
- 5) Luftkvalitetsplan: Referensår för första överskridande
- 6) Behörig myndighet (datatyp "Kontaktuppgifter")
- 7) Luftkvalitetsplan: Status
- 8) Luftkvalitetsplan: Föroreningar som omfattas
- 9) Luftkvalitetsplan: Datum för officiellt antagande
- 10) Luftkvalitetsplan: Tidtabell för genomförande
- 11) Referens till luftkvalitetsplan (webblänk)
- 12) Referens till genomförande (webblänk)
- 13) Relevant publicering (datatyp "Publicering")
- 14) Kod för relevant överskridandesituation(er) (länk till G)

**I. Information om olika källors bidrag (artikel 13)**

- 1) Kod(er) för överskridandesituation (länk till G)
- 2) Referensår
- 3) Regional bakgrund: Totalt
- 4) Regional bakgrund: Härrör från medlemsstaten
- 5) Regional bakgrund: Gränsöverskridande
- 6) Regional bakgrund: Naturlig
- 7) Ökning av bakgrund i stadsområden: Totalt
- 8) Ökning av bakgrund i stadsområden: Trafik
- 9) Ökning av bakgrund i stadsområden: Industri inklusive uppvärmning och kraftproduktion
- 10) Ökning av bakgrund i stadsområden: Jordbruk
- 11) Ökning av bakgrund i stadsområden: Handel och bosättning
- 12) Ökning av bakgrund i stadsområden: Leveranser
- 13) Ökning av bakgrund i stadsområden: Mobila maskiner som inte är avsedda att användas på väg
- 14) Ökning av bakgrund i stadsområden: Naturlig
- 15) Ökning av bakgrund i stadsområden: Gränsöverskridande
- 16) Lokal ökning: Totalt
- 17) Lokal ökning: Trafik
- 18) Lokal ökning: Industri inklusive uppvärmning och kraftproduktion
- 19) Lokal ökning: Jordbruk
- 20) Lokal ökning: Handel och bosättning
- 21) Lokal ökning: Leveranser
- 22) Lokal ökning: Mobila maskiner som inte är avsedda att användas på väg
- 23) Lokal ökning: Naturlig
- 24) Lokal ökning: Gränsöverskridande

**J. Information om scenariot för måläret (artikel 13)**

- 1) Kod för överskridandesituation (länk till G)
- 2) Kod för scenario
- 3) Kod för luftkvalitetsplan (länk till H)
- 4) Referensår som projektionerna avser
- 5) Referensår från vilket projektionerna inleds
- 6) Olika källors bidrag (länk till I)

- 7) Relevant publikation (datatyp "Publicering")
- 8) Utgångsläge: Beskrivning av utsläppsscenario
- 9) Utgångsläge: Totala utsläpp i relevant rumslig enhet
- 10) Utgångsläge: Åtgärder som ingår (länk till K)
- 11) Utgångsläge: Förväntade koncentrationsnivåer under projektiionsåret
- 12) Utgångsläge: Förväntat antal överskridanden under projektiionsåret
- 13) Projektion: Beskrivning av utsläppsscenario
- 14) Projektion: Totala utsläpp i relevant rumslig enhet
- 15) Projektion: Åtgärder som ingår (länk till K)
- 16) Projektion: Förväntade koncentrationsnivåer under projektiionsåret
- 17) Projektion: Förväntat antal överskridanden under projektiionsåret

**K. Information om åtgärder (artiklarna 13 och 14)**

- 1) Kod(er) för överskridandesituation (länk till G)
  - 2) Kod för luftkvalitetsplan (länk till H)
  - 3) Kod för utvärderingsscenario (länk till J)
  - 4) Åtgärd: Kod
  - 5) Åtgärd: Beteckning
  - 6) Åtgärd: Beskrivning
  - 7) Åtgärd: Klassificering
  - 8) Åtgärd: Typ
  - 9) Åtgärd: Administrativ nivå
  - 10) Åtgärd: Tidsskala
  - 11) Åtgärd: Källsektor som berörs
  - 12) Åtgärd: Rumslig skala
  - 13) Uppskattade genomförandekostnader (om uppgift finns)
  - 14) Planerat genomförande: Start- och slutdatum
  - 15) Datum då åtgärden planeras få full effekt
  - 16) Andra centrala genomförandedatum
  - 17) Indikatorer för övervakning av framsteg
  - 18) Minskning av utsläpp på årsnivå till följd av tillämpad åtgärd
  - 19) Förväntad effekt på koncentrationsnivåerna under projektiionsåret (om uppgift finns)
  - 20) Förväntad effekt på antalet överskridanden under projektiionsåret (om uppgift finns)
-