

## KOMMISJONENS GJENNOMFØRINGSBESLUTNING

2018/EØS/11/47

av 12. desember 2011

**om fastsettelse av regler for europaparlaments- og rådsdirektiv 2004/107/EF og 2008/50/EF med hensyn til gjensidig utveksling av opplysninger om og rapportering av kvaliteten på omgivelsesluft***[meddelt under nummer K(2011) 9068]*

(2011/850/EU)(\*)

EUROPAKOMMISJONEN HAR —

under henvisning til traktaten om Den europeiske unions virkemåte,

under henvisning til europaparlaments- og rådsdirektiv 2004/107/EF av 15. desember 2004 om arsen, kadmium, kvikksølv, nikkel og polysykliske aromatiske hydrokarboner i omgivelsesluft<sup>(1)</sup>, særlig artikkel 5 nr. 4,

under henvisning til europaparlaments- og rådsdirektiv 2008/50/EF av 21. mai 2008 om kvaliteten på omgivelsesluft og renere luft for Europa<sup>(2)</sup>, særlig artikkel 28 nr. 2, og

ut fra følgende betraktninger:

- 1) Ved direktiv 2004/107/EF er det fastsatt målverdier som skal oppnås innen en bestemt dato, felles metoder og kriterier for vurdering av de berørte forurensende stoffene, hvilke opplysninger som skal oversendes til Kommisjonen, samt at relevante opplysninger om konsentrasjonen av de nevnte forurensende stoffene skal gjøres tilgjengelige for offentligheten. Det er også fastsatt at det skal vedtas nærmere regler for oversending av opplysninger om kvaliteten på omgivelsesluft.
- 2) Ved direktiv 2008/50/EF er det fastsatt en ramme for vurdering og styring av kvaliteten på omgivelsesluft. Ved nevnte direktiv er det fastsatt at opplysninger om kvaliteten på omgivelsesluft og tidsfristen for når medlemsstatene skal gjøre slike opplysninger tilgjengelige, skal fastsettes med sikte på rapportering og gjensidig utveksling av opplysninger om luftkvalitet. Det er også fastsatt at framgangsmåten for rapportering og utveksling av slike opplysninger bør rasjonaliseres.
- 3) Rådsvedtak 97/101/EF av 27. januar 1997 om innføring av gjensidig utveksling av informasjon og data fra nett og enkeltstasjoner som måler forurensning av omgivelsesluft i medlemsstatene<sup>(3)</sup>, inneholder en oversikt over opplysninger om luftkvalitet som medlemsstatene skal gjøre tilgjengelige med tanke på gjensidig utveksling av opplysninger.

- 4) Ved direktiv 2008/50/EF er det fastsatt at vedtak 97/101/EF skal oppheves med virkning fra utgangen av annet kalenderår etter ikrafttreddelsen av gjennomføringstiltakene om oversending av opplysninger og rapportering. Bestemmelsene i vedtak 97/101/EF bør derfor gjenspeiles i denne beslutning.
- 5) Denne beslutnings virkeområde omfatter årlig rapportering og vurderingen av kvaliteten på omgivelsesluft og oversending av opplysninger om planer og programmer med hensyn til grenseverdier for visse forurensende stoffer i omgivelsesluft som for tiden omfattes av kommisjonsvedtak 2004/224/EF av 20. februar 2004 om fastsettelse av nærmere regler for oversending av opplysninger om planer eller programmer som kreves etter rådsdirektiv 96/62/EF med hensyn til grenseverdier for visse forurensende stoffer i omgivelsesluft<sup>(4)</sup>, og kommisjonsvedtak 2004/461/EF av 29. april 2004 om fastsettelse av et spørreskjema til bruk ved den årlige rapporteringen om vurderingen av kvaliteten på omgivelsesluft i henhold til rådsdirektiv 96/62/EF og 1999/30/EF og i henhold til europaparlaments- og rådsdirektiv 2000/69/EF og 2002/3/EF<sup>(5)</sup>. Av hensyn til klarhet og konsekvens i Unionens regelverk bør nevnte vedtak oppheves.
- 6) Kommisjonen bør med bistand fra Det europeiske miljøbyrået opprette en luftkvalitetsportal på internett der medlemsstatene gjør opplysninger om luftkvalitet tilgjengelige, og der offentligheten har tilgang til miljøopplysningene som medlemsstatene gjør tilgjengelige.
- 7) For å rasjonalisere mengden opplysninger som medlemsstater gjør tilgjengelige, maksimere nytten av slike opplysninger og redusere den administrative byrden bør det stilles krav til medlemsstatene om å gjøre slike opplysninger tilgjengelige i et standardisert og maskinleselig format. Kommisjonen bør med bistand fra Det europeiske miljøbyrået utarbeide et slikt standardisert og maskinleselig format i henhold til kravene i europaparlaments- og rådsdirektiv 2007/2/EF av 14. mars 2007 om opprettelse av en infrastruktur for geografisk informasjon i Det europeiske fellesskap (INSPIRE)<sup>(6)</sup>. Det er særlig viktig at Kommisjonen holder hensiktsmessige samråd under sitt forberedende arbeid, herunder på ekspertnivå.

(\*) Denne unionsrettsakten, kunngjort i EUT L 335 av 17.12.2011, s. 86, er omhandlet i EØS-komiteens beslutning nr. 30/2015 av 25. februar 2015 om endring av EØS-avtalens vedlegg XX (Miljø), se EØS-tillegget til *Den europeiske unions tidende* nr. 21 av 7.4.2016, s. 40.

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

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

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

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

<sup>(5)</sup> EUT L 156 av 30.4.2004, s. 78.

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

- 8) For å redusere den administrative byrden og risikoen for feil bør medlemsstatene, når de skal gjøre opplysninger tilgjengelige, bruke et elektronisk, internettbasert verktøy som er tilgjengelig på luftkvalitetsportalen. Verktøyet skal brukes til å kontrollere om opplysningene er konsekvente og av god kvalitet, og for å aggregere primærdata. Dersom det ved denne beslutning kreves at opplysningene skal gjøres tilgjengelige i et aggregert format, bør verktøyet brukes til å foreta denne aggregeringen. Medlemsstatene bør, uavhengig av oppgaven med å gjøre opplysninger om kvaliteten på omgivelsesluft tilgjengelige for Kommisjonen, kunne bruke verktøyet til å oppfylle rapporteringskrav eller utveksle opplysninger om kvaliteten på omgivelsesluft.
- 9) Når det er relevant, bør Det europeiske miljøbyrået bistå Kommisjonen med administrering av luftkvalitetsportalen og utvikling av verktøyet som brukes for å sikre at opplysninger er konsekvente og av god kvalitet, og for å aggregere primærdata. Det europeiske miljøbyrået bør særlig bistå Kommisjonen med overvåking av det sentrale datalageret og med å undersøke om medlemsstatene oppfyller sine forpliktelser i henhold til direktiv 2004/107/EF og 2008/50/EF.
- 10) Medlemsstatene og Kommisjonen skal samle inn, utveksle og vurdere ajourførte opplysninger om luftkvaliteten for å få en bedre forståelse av hvilke konsekvenser luftforurensning har, og for å utvikle egnede strategier. For å forenkle håndteringen og sammenligningen av ajourførte opplysninger om luftkvalitet bør de ajourførte opplysningene gjøres tilgjengelige for Kommisjonen i samme standardiserte format som validerte opplysninger innen rimelig tid etter at de er gjort tilgjengelige for offentligheten.
- 11) Tiltakene fastsatt i denne beslutning er i samsvar med uttalelse fra Luftkvalitetskomiteen —

TRUFFET DENNE BESLUTNING:

#### KAPITTEL I

#### ALMINNELIGE BESTEMMELSER

##### Artikkel 1

##### Formål

Ved denne beslutning fastsettes reglene for gjennomføring av direktiv 2004/107/EF og 2008/50/EF med hensyn til

- a) medlemsstatenes forpliktelse til å rapportere om vurderingen og styringen av kvaliteten på omgivelsesluft,
- b) medlemsstatenes gjensidige utveksling av opplysninger om nettverk og stasjoner og målinger av luftkvalitet fra de stasjoner som medlemsstatene har valgt ut med tanke på gjensidig utveksling av opplysninger fra eksisterende stasjoner.

#### Artikkel 2

#### Definisjoner

I tillegg til definisjonene fastsatt i artikkel 2 i direktiv 2004/107/EF, artikkel 3 i direktiv 2007/2/EF og artikkel 2 i og vedlegg VII til direktiv 2008/50/EF menes i denne beslutning med

- 1) «stasjon» et sted der det foretas målinger eller tas prøver på ett eller flere prøvetakingspunkter på samme sted innenfor et område på rundt 100 m<sup>2</sup>,
- 2) «nettverk» en organisasjonsstruktur som vurderer kvaliteten på omgivelsesluften ved å foreta målinger på én eller flere stasjoner,
- 3) «målekonfigurasjon» tekniske anlegg som brukes til måling av et forurensende stoff eller en av stoffets bestanddeler på en gitt stasjon,
- 4) «måledata» opplysninger om konsentrasjons- eller avsetningsnivået for et gitt forurensende stoff som er innhentet ved hjelp av målinger,
- 5) «modellberegningsdata» opplysninger om konsentrasjons- eller avsetningsnivået for et gitt forurensende stoff som er innhentet ved hjelp av digital simulering av de fysiske forholdene,
- 6) «data fra objektive anslag» opplysninger om konsentrasjons- eller avsetningsnivået for et gitt forurensende stoff som er innhentet ved hjelp av analyser utført av sakkyndige, og som kan omfatte bruk av statistiske verktøy,
- 7) «primærdata» opplysninger om konsentrasjons- eller avsetningsnivået for et gitt forurensende stoff ved den høyeste tidsopløsningen som omfattes av denne beslutning,
- 8) «ajourførte primære vurderingsdata» primærdata som er samlet inn med en hyppighet som er egnet for hver metode som brukes til vurdering av forurensende stoffer, og som gjøres tilgjengelige for offentligheten så snart som mulig,
- 9) «luftkvalitetsportal» en nettside som administreres av Kommisjonen med bistand fra Det europeiske miljøbyrået, som gir tilgang til opplysninger knyttet til gjennomføringen av denne beslutning, og som omfatter det sentrale datalageret,
- 10) «sentralt datalager» et informasjonssystem som er knyttet til luftkvalitetsportalen, og som administreres av Det europeiske miljøbyrået, med opplysninger og data om luftkvalitet som er gjort tilgjengelige via medlemsstatenes nasjonale noder for rapportering og utveksling av data,
- 11) «datatype» en beskrivelse som brukes for å kategorisere lignende data som skal brukes til forskjellige formål, som fastsatt i avsnitt A i vedlegg II til denne beslutning,

12) «miljømål» et mål for kvaliteten på omgivelsesluft som skal oppnås innen et gitt tidspunkt, eller eventuelt i løpet av et gitt tidsrom eller på lang sikt som fastsatt i direktiv 2004/107/EF og 2008/50/EF.

## KAPITTEL II

### FELLES BESTEMMELSER OM FRAMGANGSMÅTEN FOR OVERSENDING AV OPPLYSNINGER OG OM KVALITETSKONTROLL

#### Artikkel 3

##### Luftkvalitetsportal og sentralt datalager

1. Kommisjonen skal med bistand fra Det europeiske miljøbyrået opprette et sentralt datalager og gjøre det tilgjengelig via luftkvalitetsportalen (heretter kalt «portalen»).
2. Medlemsstatene skal gjøre alle opplysninger som skal brukes til rapportering og gjensidig utveksling av opplysninger, tilgjengelige i det sentrale datalageret i samsvar med artikkel 5.
3. Det sentrale datalageret skal administreres av Det europeiske miljøbyrået.
4. Offentligheten skal ha gratis tilgang til det sentrale datalageret.
5. Alle medlemsstater skal utpeke en eller flere personer som på medlemstatens vegne skal ha ansvar for å gjøre alle rapporterte og utvekslede opplysninger tilgjengelige i det sentrale datalageret. Opplysningene som skal rapporteres eller utveksles, kan gjøres tilgjengelige bare av utpekte personer.
6. Alle medlemsstater skal underrette Kommisjonen om navnet på den eller de personer det vises til i nr. 5.

#### Artikkel 4

##### Koding av opplysninger

Kommisjonen skal med bistand fra Det europeiske miljøbyrået gjøre en standardisert og maskinleselig beskrivelse av metoden for koding av opplysninger som kreves i henhold til denne beslutning, tilgjengelig for medlemsstatene på portalen.

#### Artikkel 5

##### Framgangsmåte for å gjøre opplysninger tilgjengelige

1. Medlemsstatene skal gjøre de opplysninger som kreves i henhold til denne beslutning, tilgjengelige i det sentrale datalageret i samsvar med kravene fastsatt i avsnitt A i vedlegg I. Opplysningene skal behandles automatisk av et elektronisk verktøy.
2. Verktøyet nevnt i nr. 1 skal brukes til å utføre følgende:
  - a) En kontroll av at opplysningene som skal gjøres tilgjengelige, er konsekvente.
  - b) En kontroll av primærdataene med hensyn til de særlige datakvalitetsmålingene angitt i vedlegg IV til direktiv 2004/107/EF og vedlegg I til direktiv 2008/50/EF.

c) Aggregering av primærdata i henhold til reglene fastsatt i vedlegg I til denne beslutning og vedlegg VII og XI til direktiv 2008/50/EF.

3. Dersom aggregerte data skal gjøres tilgjengelige i henhold til artikkel 6–14, skal de genereres av verktøyet nevnt i nr. 1 i denne artikkel.

4. Kommisjonen skal bekrefte mottak av opplysningene.

5. Dersom en medlemsstat ønsker å ajourføre opplysninger, skal den beskrive forskjellen mellom de ajourførte og de opprinnelige opplysningene og årsaken til ajourføringen når de ajourførte opplysningene gjøres tilgjengelige i det sentrale datalageret.

Kommisjonen skal bekrefte mottak av ajourførte opplysninger. Etter denne bekreftelsen skal de ajourførte opplysningene anses som offisielle opplysninger.

## KAPITTEL III

### TILGJENGELIGGJØRING AV MEDLEMSSTATENES OPPLYSNINGER OM KVALITETEN PÅ OMGIVELSESLUFT

#### Artikkel 6

##### Soner og tettbebyggelser

1. I samsvar med framgangsmåten omhandlet i artikkel 5 i denne beslutning skal medlemsstatene gjøre tilgjengelig opplysningene angitt i avsnitt B i vedlegg II til denne beslutning om avgrensning og typer av soner og tettbebyggelser fastsatt i samsvar med artikkel 3 i direktiv 2004/107/EF og artikkel 4 i direktiv 2008/50/EF, og der vurderingen og styringen av luftkvaliteten skal foretas i det påfølgende kalenderår.

For soner og tettbebyggelser som har fått innvilget unntak eller utsettelse i henhold til artikkel 22 i direktiv 2008/50/EF, skal dette angis i opplysningene som gjøres tilgjengelige.

2. Medlemsstatene skal senest 31. desember i hvert kalenderår gjøre opplysningene nevnt i nr. 1 tilgjengelige for Kommisjonen. Medlemsstatene kan angi at det ikke er gjort endringer i opplysningene som tidligere er gjort tilgjengelige.

3. Dersom det gjøres endringer i avgrensningen og typen av soner og tettbebyggelser, skal medlemsstatene underrette Kommisjonen om dette senest ni måneder etter utgangen av det kalenderåret da endringene ble gjort.

#### Artikkel 7

##### Vurderingsordning

1. I samsvar med framgangsmåten omhandlet i artikkel 5 i denne beslutning skal medlemsstatene gjøre tilgjengelig opplysningene angitt i avsnitt C i vedlegg II om vurderingsordningen som skal anvendes i påfølgende kalenderår for hvert forurensende stoff i individuelle soner og tettbebyggelser, i samsvar med artikkel 4 i direktiv 2004/107/EF og artikkel 5 og 9 i direktiv 2008/50/EF.

2. Medlemsstatene skal senest 31. desember i hvert kalenderår gjøre opplysningene nevnt i nr. 1 tilgjengelige for Kommisjonen. Medlemsstatene kan angi at det ikke er gjort endringer i opplysningene som tidligere er gjort tilgjengelige.

#### Artikkel 8

##### **Metoder for påvisning og fradrag av overskridelser som kan tilskrives naturlige kilder eller strøing av sand og salt om vinteren**

1. I samsvar med framgangsmåten omhandlet i artikkel 5 i denne beslutning skal medlemsstatene gjøre tilgjengelig opplysningene angitt i avsnitt D i vedlegg II om metodene som er brukt til påvisning og fradrag av overskridelser som kan tilskrives naturlige kilder eller strøing av sand og salt om vinteren i individuelle soner eller tettbebyggelser, i henhold til artikkel 20 og 21 i direktiv 2008/50/EF.

2. Medlemsstatene skal gjøre opplysningene nevnt i nr. 1 tilgjengelige for Kommisjonen for et helt kalenderår senest ni måneder etter utgangen av hvert kalenderår.

#### Artikkel 9

##### **Vurderingsmetoder**

1. I samsvar med framgangsmåten omhandlet i artikkel 5 i denne beslutning skal medlemsstatene gjøre tilgjengelig opplysningene angitt i avsnitt D i vedlegg II om de anvendte vurderingsmetodenes kvalitet og sporbarhet.

2. Medlemsstatene skal gjøre opplysningene nevnt i nr. 1 tilgjengelige for Kommisjonen for et helt kalenderår senest ni måneder etter utgangen av hvert kalenderår.

3. Dersom det i en gitt sone eller tettbebyggelse er obligatorisk med faste målinger i henhold til artikkel 4 i direktiv 2004/107/EF og artikkel 6 og 9 og artikkel 10 nr. 6 i direktiv 2008/50/EF, skal opplysningene omfatte minst følgende:

- a) Målekonfigurasjon.
- b) Påvisning av likeverdighet dersom det brukes en metode som ikke er en referansem metode.
- c) Prøvetakingspunktets plassering, en beskrivelse og klassifiseringen av det.
- d) Dokumentasjon av datakvaliteten.

4. Dersom det i en gitt sone eller tettbebyggelse brukes veiledende målinger i samsvar med artikkel 4 i direktiv 2004/107/EF og artikkel 6 og 9 og artikkel 10 nr. 6 i direktiv 2008/50/EF, skal opplysningene omfatte minst følgende:

- a) Målemetode som er brukt.
- b) Prøvetakingspunkter og dekningsområde.
- c) Valideringsmetode.
- d) Dokumentasjon av datakvaliteten.

5. Dersom det i en gitt sone eller tettbebyggelse brukes modellberegningsteknikker i samsvar med artikkel 4 i direktiv 2004/107/EF og artikkel 6 og 9 i direktiv 2008/50/EF, skal opplysningene omfatte minst følgende:

- a) En beskrivelse av modellberegningssystemet og inndataene som er brukt.
- b) En validering av modellen utført ved hjelp av målinger.
- c) Dekningsområde.
- d) Dokumentasjon av datakvaliteten.

6. Dersom det i en gitt sone eller tettbebyggelse brukes objektive anslag i samsvar med artikkel 4 i direktiv 2004/107/EF og artikkel 6 og 9 i direktiv 2008/50/EF, skal opplysningene omfatte minst følgende:

- a) En beskrivelse av beregningsmetoden.
- b) Dokumentasjon av datakvaliteten.

7. Medlemsstatene skal også gjøre tilgjengelig opplysningene angitt i avsnitt D i vedlegg II om de anvendte vurderingsmetodenes kvalitet og sporbarhet for de nettverkene og stasjonene som medlemsstatene har valgt ut med tanke på den gjensidige utvekslingen av opplysninger nevnt i artikkel 1 bokstav b), for de forurensende stoffene oppført i avsnitt B i vedlegg I og når de er tilgjengelige, for de andre forurensede stoffene oppført i avsnitt C i vedlegg I og de andre forurensende stoffene som er oppført på portalen for dette formål. Nr. 1–6 i denne artikkel får anvendelse på opplysningene som utveksles.

#### Artikkel 10

##### **Validerte primære vurderingsdata og ajourførte primære vurderingsdata**

1. I samsvar med framgangsmåten omhandlet i artikkel 5 i denne beslutning skal medlemsstatene gjøre tilgjengelig opplysningene angitt i avsnitt E i vedlegg II om validerte primære vurderingsdata for alle prøvetakingspunkter der det registreres måledata med sikte på vurderingen som angitt av medlemsstatene i henhold til artikkel 9, for de forurensende stoffene oppført i avsnitt B og C i vedlegg I.

Dersom det i en gitt sone eller tettbebyggelse brukes modellberegningsteknikker, skal medlemsstatene gjøre tilgjengelig opplysningene angitt i avsnitt E i vedlegg II med den høyeste tilgjengelige tidsoppløsningen.

2. De validerte primære vurderingsdataene skal gjøres tilgjengelige for Kommisjonen for et helt kalenderår og som fullstendige tidsserier senest ni måneder etter utgangen av hvert kalenderår.

3. Dersom medlemsstatene benytter seg av muligheten fastsatt i artikkel 20 nr. 2 og 21 nr. 3 i direktiv 2008/50/EF, skal de gjøre tilgjengelig opplysninger om mengdebestemmelse av bidraget som kan tilskrives naturlige kilder i henhold til artikkel 20 nr. 1 i direktiv 2008/50/EF, eller strøing av sand eller salt på veier om vinteren i henhold til artikkel 21 nr. 1 og 2 i direktiv 2008/50/EF.

Opplysningene skal omfatte

- a) fradragets geografiske utstrekning,
- b) mengden validerte primære vurderingsdata som er gjort tilgjengelig i henhold til nr. 1 i denne artikkel, som kan tilskrives naturlige kilder eller strøing av sand eller salt på veier om vinteren,
- c) resultatene av anvendelsen av metodene som rapporteres i henhold til artikkel 8.

4. Medlemsstatene skal også gjøre tilgjengelig opplysningene angitt i avsnitt E i vedlegg II om ajourførte primære vurderingsdata for de nettverkene og stasjonene som medlemsstatene har valgt ut med sikte på å gjøre ajourførte opplysninger tilgjengelige for nettverkene og stasjonene som medlemsstatene har valgt ut med sikte på den gjensidige utvekslingen av opplysninger nevnt i artikkel 1 bokstav b), for de forurensende stoffene oppført i avsnitt B i vedlegg I og når de er tilgjengelige, for de andre forurensende stoffene oppført i avsnitt C i vedlegg I og de andre forurensende stoffene oppført på portalen for dette formål.

5. Medlemsstatene skal også gjøre tilgjengelig opplysningene angitt i avsnitt E i vedlegg II om de validerte primære vurderingsdataene for de nettverkene og stasjonene som medlemsstatene har valgt ut med sikte på den gjensidige utvekslingen av opplysninger nevnt i artikkel 1 bokstav b), for de forurensende stoffene oppført i avsnitt B i vedlegg I og når de er tilgjengelige, for de andre forurensende stoffene oppført i avsnitt C i vedlegg I og de andre forurensende stoffene oppført på portalen for dette formål. Nr. 2 og 3 i denne artikkel får anvendelse på opplysningene som utveksles.

6. De ajourførte primære vurderingsdataene omhandlet i nr. 4 skal gjøres midlertidig tilgjengelige for Kommissjonen med en hyppighet som er egnet for metoden som brukes til vurdering av hvert enkelt forurensende stoff, og innen rimelig tid etter at dataene er gjort tilgjengelige for offentligheten i henhold til artikkel 26 i direktiv 2008/50/EF for de forurensende stoffene som er oppført for dette formål i avsnitt B i vedlegg I til denne beslutning.

Opplysningene skal omfatte

- a) vurderte konsentrasjonsnivåer,
- b) en angivelse av kvalitetskontrollens status.

7. De ajourførte primære opplysningene som er gjort tilgjengelige i henhold til nr. 4, skal være i samsvar med opplysningene som er gjort tilgjengelige i henhold til artikkel 6, 7 og 9.

8. Medlemsstatene kan etter en ny kvalitetskontroll ajourføre de ajourførte primære vurderingsdataene som er gjort tilgjengelige i henhold til nr. 4. De ajourførte opplysningene skal erstatte de opprinnelige opplysningene, og opplysningenes status skal angis tydelig.

## Artikkel 11

### Aggregerte og validerte vurderingsdata

1. Verktøyet nevnt i artikkel 5 nr. 1 skal brukes til å generere opplysningene angitt i avsnitt F i vedlegg II om aggregerte og validerte vurderingsdata på grunnlag av opplysningene om validerte primære vurderingsdata som medlemsstatene har gjort tilgjengelige i henhold til artikkel 10.

2. For forurensende stoffer som omfattes av krav om obligatorisk overvåking skal opplysningene som genereres av verktøyet, bestå av aggregerte målte konsentrasjonsnivåer for alle prøvetakingspunkter som medlemsstatene i henhold til artikkel 9 nr. 3 bokstav c) skal legge fram opplysninger om.

3. For forurensende stoffer med fastsatte miljømål skal opplysningene som genereres av verktøyet, bestå av konsentrasjonsnivåene uttrykt i måleenheten knyttet til det fastsatte miljømålet angitt i avsnitt B i vedlegg I, og skal omfatte

- a) årsgjennomsnittet dersom det er fastsatt en mål- eller grenseverdi for årsgjennomsnitt,
- b) samlet antall timer med overskridelse dersom det er fastsatt en timebasert grenseverdi,
- c) samlet antall dager med overskridelse dersom det er fastsatt en daglig grenseverdi, eller 90,4-prosentilen for  $PM_{10}$  i de særlige tilfellene der det foretas stikkprøvemålinger istedenfor kontinuerte målinger,
- d) samlet antall dager med overskridelse dersom det er fastsatt en høyeste mål- eller grenseverdi for daglig åttetimersgjennomsnitt,
- e) AOT40 som definert i avsnitt A i vedlegg VII til direktiv 2008/50/EF dersom det er fastsatt en målverdi for ozon for å verne vegetasjonen,
- f) indikatoren for gjennomsnittlig eksponering med hensyn til målet for reduksjon av eksponering for  $PM_{2,5}$  og forpliktelsen med hensyn til eksponeringskonsentrasjon.

## Artikkel 12

### Oppnåelse av miljømål

1. I samsvar med framgangsmåten omhandlet i artikkel 5 i denne beslutning skal medlemsstatene gjøre tilgjengelig opplysningene angitt i avsnitt G i vedlegg II om oppnåelse av miljømålene fastsatt ved direktiv 2004/107/EF og 2008/50/EF.

2. Opplysningene nevnt i nr. 1 skal gjøres tilgjengelige for Kommissjonen for et helt kalenderår senest ni måneder etter utgangen av hvert kalenderår.

Opplysningene skal omfatte følgende:

- a) En erklæring om oppnåelse av alle miljømål i hver spesifikke sone eller tettbebyggelse, herunder opplysninger om overskridelse av eventuelle gjeldende marginer for tillatt overskridelse.

- b) Der det er relevant, en erklæring om at overskridelsen i sonen kan tilskrives naturlige kilder.
- c) Der det er relevant, en erklæring om at overskridelsen av et luftkvalitetsmål for PM<sub>10</sub> i sonen eller tettbebyggelsen skyldes oppvirvling av partikler som følge av strøing av sand eller salt på veier om vinteren.
- d) Opplysninger om oppfyllelse av forpliktelsen med hensyn til eksponeringskonsentrasjonen for PM<sub>2,5</sub>.
3. Dersom en overskridelse har inntruffet, skal opplysningene som gjøres tilgjengelige, også inneholde opplysninger om hvor overskridelsen inntraff og antall personer som ble eksponert.
4. Opplysningene som gjøres tilgjengelige, skal samsvare med soneavgrensningen som gjøres tilgjengelig i henhold til artikkel 6 for samme kalenderår, og med de aggregerte og validerte vurderingsdataene som gjøres tilgjengelige i henhold til artikkel 11.

#### *Artikkel 13*

#### **Luftkvalitetsplaner**

1. I samsvar med framgangsmåten omhandlet i artikkel 5 i denne beslutning skal medlemsstatene gjøre tilgjengelig opplysningene angitt i avsnitt H, I, J og K i vedlegg II til denne beslutning om luftkvalitetsplaner som kreves i henhold til artikkel 23 i direktiv 2008/50/EF, herunder
- a) de obligatoriske opplysningene som skal inngå i luftkvalitetsplanen som angitt i henhold til artikkel 23 i direktiv 2008/50/EF og i avsnitt A i vedlegg XV til direktiv 2008/50/EF,
- b) henvisninger til hvor offentligheten kan få tilgang til regelmessig ajourførte opplysninger om gjennomføringen av luftkvalitetsplanene.
2. Opplysningene skal gjøres tilgjengelige for Kommisjonen så snart som mulig, og senest to år etter utgangen av kalenderåret da den første overskridelsen ble påvist.

#### *Artikkel 14*

#### **Tiltak for å oppfylle målverdiene i direktiv 2004/107/EF**

1. I samsvar med framgangsmåten omhandlet i artikkel 5 i denne beslutning skal medlemsstatene gjøre tilgjengelig opplysningene angitt i avsnitt K i vedlegg II til denne beslutning om tiltak som er truffet for å oppfylle målverdiene, og som kreves i henhold til artikkel 5 nr. 2 i direktiv 2004/107/EF.
2. Opplysningene skal gjøres tilgjengelige for Kommisjonen senest to år etter utgangen av kalenderåret da den første overskridelsen som utløste tiltaket, ble påvist.

#### KAPITTEL IV

#### **OVERGANGS- OG SLUTTBESTEMMELSER**

#### *Artikkel 15*

#### **Oppheving**

Vedtak 2004/224/EF og 2004/461/EF oppheves med virkning fra 1. januar 2014.

#### *Artikkel 16*

#### **ANVENDELSE**

1. Denne beslutning får anvendelse fra 1. januar 2014.
2. Som unntak fra nr. 1 i denne artikkel skal medlemsstatene gjøre tilgjengelig opplysningene som er nødvendige i henhold til artikkel 6 og 7, første gang senest 31. desember 2013.

#### *Artikkel 17*

#### **Adressater**

Denne beslutning er rettet til medlemsstatene.

Utferdiget i Brussel 12. desember 2011.

*For Kommisjonen*

Janez POTOČNIK

*Medlem av Kommisjonen*

## VEDLEGG I

A) **Datakrav**1) *Tidsrapportering*

Alle tidshenvisninger skal gjøres tilgjengelige i samsvar med ISO-standarden 8601:2004(E) ved bruk av det utvidede formatet (YYYY-MM-DDThh:mm:ss ± hh:mm), som angir tidsforskjellen i forhold til UTC.

Tidsstempelen viser til slutten av måleperioden.

2) *Antall sifre og avrunding*

Dataene bør gjøres tilgjengelige med samme antall sifre som det som brukes i overvåkningsnettverket.

Avrundingen skal være det siste trinnet i alle beregninger, dvs. rett før resultatene sammenlignes med miljømålet, og skal gjøres bare én gang. Systemet vil som standard bruke kommersielle avrundingsregler for å avrunde dataene som gjøres tilgjengelige.

3) *Likeverdighet*

Dersom det brukes mer enn én vurderingsmetode på et gitt sted, bør dataene legges fram ved bruk av vurderingsmetoden som viser den laveste graden av usikkerhet på dette stedet.

4) *Standardisering*

Bestemmelsene i avsnitt IV i vedlegg IV til direktiv 2004/107/EF og i avsnitt C i vedlegg VI til direktiv 2008/50/EF bør få anvendelse på den gjensidige utvekslingen av opplysninger.

5) *Bestemmelser om PM<sub>2,5</sub>*

Grenseverdier pluss margin for tillatt overskridelse

I samsvar med avsnitt E i vedlegg XIV til direktiv 2008/50/EF skal følgende sum av grenseverdi (LV) + margin for tillatt overskridelse (MOT) gjelde for PM<sub>2,5</sub> i årene angitt nedenfor:

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

Beregning av indikatoren for gjennomsnittlig eksponering (AEI) i samsvar med avsnitt A i vedlegg XIV til direktiv 2008/50/EF

Beregningen foretas for hvert enkelt år ved å beregne årsgjennomsnittet for PM<sub>2,5</sub> for hvert valgte prøvetakingspunkt. Valget av prøvetakingspunkter skal framgå tydelig i opplysningene som gjøres tilgjengelige.

For å oppnå et årsgjennomsnitt beregnes gyldige årsgjennomsnitt som oppfyller målene for datakvalitet, fra alle utpekte AEI-steder i medlemsstaten.

Framgangsmåten gjentas for hvert av de tre årene, og for å oppnå indikatoren for gjennomsnittlig eksponering beregnes det et gjennomsnitt av de tre årsgjennomsnittene.

Indikatoren for gjennomsnittlig eksponering skal gjøres tilgjengelig årlig som et løpende treårsgjennomsnitt. Dersom det er nødvendig å ajourføre noen av dataene som direkte eller indirekte (gjennom valg av prøvetakingspunkt) kan påvirke denne indikatoren, er det nødvendig å ajourføre alle opplysninger som berøres.

## B) Miljømål og måleenheter for rapportering

Formel	Område som skal vernes	Miljømåltipe (kode <sup>[1]</sup> )	Periode for beregning av vurderingsgjennomsnitt	Måleenhet for rapportering av miljømål	Tallverdier for miljømålet (tillatt antall overskridelser)
<b>Forurensende stoffer som det skal rapporteres ajourførte og validerte data for</b>					
NO <sub>2</sub>	Helse	LV	1 time	Timer med overskridelse i et kalenderår	200 µg/m <sup>3</sup> (18)
		LVMT			
		LV	1 kalenderår	Årsgjennomsnitt	40 µg/m <sup>3</sup>
		LVMT			
		ALT	1 time	Tre sammenhengende timer med overskridelse (på steder med representativ luftkvalitet som dekker minst 100 km <sup>2</sup> eller en hel sone eller tettbebyggelse, der det minste området velges)	400 µg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	Vegetasjon	CL	1 kalenderår	Årsgjennomsnitt	30 µg/m <sup>3</sup>
PM <sub>10</sub>	Helse	LV	1 dag	Dager med overskridelse i et kalenderår	50 µg/m <sup>3</sup> (35) 90,4-prosentil
		LV	1 kalenderår	Årsgjennomsnitt	40 µg/m <sup>3</sup>
		WSS <sup>(2)</sup>	1 dag	Fratrukne dager med overskridelse i et kalenderår	ikke relevant
			1 kalenderår	Fradrag av årsgjennomsnitt	ikke relevant
		NAT <sup>(2)</sup>	1 dag	Fratrukne dager med overskridelse i et kalenderår	ikke relevant
			1 kalenderår	Fradrag av årsgjennomsnitt	ikke relevant
PM <sub>2,5</sub>	Helse	ECO	3 sammenhengende kalenderår	Indikator for gjennomsnittlig eksponering (for opplysninger om beregning se direktiv 2008/50/EF)	20 µg/m <sup>3</sup>
		ERT			i samsvar med avsnitt B i vedlegg XIV til direktiv 2008/50/EF
		TV	1 kalenderår	Årsgjennomsnitt	25 µg/m <sup>3</sup>
		LV			
		LVMT			
SO <sub>2</sub>	Helse	LV	1 time	Timer med overskridelse i et kalenderår	350 µg/m <sup>3</sup> (24)
			1 dag	Dager med overskridelse i et kalenderår	125 µg/m <sup>3</sup> (3)
		ALT	1 time	Tre sammenhengende timer med overskridelse (på steder med representativ luftkvalitet som dekker minst 100 km <sup>2</sup> eller en hel sone eller tettbebyggelse, der det minste området velges)	500 µg/m <sup>3</sup>
		NAT <sup>(2)</sup>	1 time	Fratrukne timer med overskridelse i et kalenderår	ikke relevant
			1 dag	Fratrukne dager med overskridelse i et kalenderår	ikke relevant
	Vegetasjon	CL	1 kalenderår	Årsgjennomsnitt	20 µg/m <sup>3</sup>
			Vinter	Gjennomsnittsverdi i vintermånedene, dvs. 1. oktober år x-1 til 31. mars år x	20 µg/m <sup>3</sup>



Formel	Område som skal vernes	Miljømåltipe (kode <sup>[1]</sup> )	Periode for beregning av vurderingsgjennomsnitt	Måleenhet for rapportering av miljømål	Tallverdier for miljømålet (tillatt antall overskridelser)
O <sub>3</sub>	Helse	TV	Høyeste daglige åttetimersgjennomsnitt	Dager der høyeste daglige åttetimersgjennomsnitt overskred målverdien beregnet som et gjennomsnitt over tre år	120 µg/m <sup>3</sup> (25)
		LTO	Høyeste daglige åttetimersgjennomsnitt	Dager der høyeste daglige åttetimersgjennomsnitt overskred det langsiktige målet i et kalenderår	120 µg/m <sup>3</sup>
		INT	1 time	Timer med overskridelse i et kalenderår	180 µg/m <sup>3</sup>
		ALT	1 time	Timer med overskridelse i et kalenderår	240 µg/m <sup>3</sup>
	Vegetasjon	TV	1. mai til 31. juli	AOT40 (for opplysninger om beregning se dir. 2008/50/EF, vedlegg VII)	18 000 µg/m <sup>3</sup> ·h
		LTO	1. mai til 31. juli	AOT40 (for opplysninger om beregning se dir. 2008/50/EF, vedlegg VII)	6 000 µg/m <sup>3</sup> ·h
CO	Helse	LV	Høyeste daglige åttetimersgjennomsnitt	Dager der høyeste daglige åttetimersgjennomsnitt overskred grenseverdien	10 mg/m <sup>3</sup>

**Forurensende stoffer som det skal rapporteres bare validerte data for**

Benzen	Helse	LV	1 kalenderår	Årsgjennomsnitt	5 µg/m <sup>3</sup>
Bly	Helse	LV	1 kalenderår	Årsgjennomsnitt	0,5 µg/m <sup>3</sup>
Kadmium	Helse	TV	1 kalenderår	Årsgjennomsnitt	5 ng/m <sup>3</sup>
Arsen	Helse	TV	1 kalenderår	Årsgjennomsnitt	6 ng/m <sup>3</sup>
Nikkel	Helse	TV	1 kalenderår	Årsgjennomsnitt	20 ng/m <sup>3</sup>
B(a)P	Helse	TV	1 kalenderår	Årsgjennomsnitt	1 ng/m <sup>3</sup>

(<sup>1</sup>) LV: grenseverdi, LVMT: grenseverdi pluss margin for tillatt overskridelse, TV: målverdi, LTO: langsiktig mål, INT: informasjons terskel, ALT: alarmterskel, CL: kritisk nivå, NAT: vurdering av naturlig bidrag, WSS: vurdering av strøing av sand og salt om vinteren, ERT: mål for redusert eksponering, ECO: forpliktelse med hensyn til eksponeringskonsentrasjon.

(<sup>2</sup>) Ingen ajourførte data må gjøres tilgjengelige.

**C) Forurensende stoffer som omfattes av krav til overvåking**

Listen inneholder alle forurensende stoffer som omfattes av krav til overvåking i henhold til direktiv 2004/107/EF og 2008/50/EF. En liste som inneholder de andre forurensende stoffene som medlemsstatene skal foreta en gjensidig utveksling av opplysninger om, dersom dette er tilgjengelig, finnes hos Det europeiske miljøbyrået og er tilgjengelig på portalen.

Airbase-kode	Stoffets formel	Stoffets navn	Måleenhet
<b>Forurensende uorganiske gasser</b>			
1	SO <sub>2</sub>	Svoveldioksid	µg/m <sup>3</sup>
8	NO <sub>2</sub>	Nitrogen-dioksid	µg/m <sup>3</sup>
9	NO <sub>x</sub> ( <sup>1</sup> )	Nitrogenoksider	µg/m <sup>3</sup>
7	O <sub>3</sub>	Ozon	µg/m <sup>3</sup>
10	CO	Karbonmonoksid	mg/m <sup>3</sup>

Airbase-kode	Stoffets formel	Stoffets navn	Måleenhet
<b>Partikler (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>Sammensetning av 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	fritt C i PM <sub>2,5</sub>	Fritt karbon i PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>
1772	org. C i PM <sub>2,5</sub>	Organisk karbon i PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>
1629	Ca <sup>2+</sup> i PM <sub>2,5</sub>	Kalsium 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> in 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>	Klor i PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>
<b>Tungmetaller</b>			
5012	Pb i PM <sub>10</sub>	Bly i PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>
5014	Cd i PM <sub>10</sub>	Kadmium i PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>
5018	As i PM <sub>10</sub>	Arsen i PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>
5015	Ni i PM <sub>10</sub>	Nikkel i PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>
<b>Avsetning av tungmetaller</b>			
7012	Pb-avsetning	Våt/total Pb-avsetning	µg/m <sup>2</sup> /dag
7014	Cd-avsetning	Våt/total Cd-avsetning	µg m <sup>2</sup> /dag
7018	As-avsetning	Våt/total As-avsetning	µg/m <sup>2</sup> /dag
7015	Ni-avsetning	Våt/total Ni-avsetning	µg/m <sup>2</sup> /dag
7013	Hg-avsetning	Våt/total Hg-avsetning	µg/m <sup>2</sup> /dag
<b>Kvikksølv</b>			
4013	Metallisk gassformig Hg	Fritt gassformig kvikksølv	ng/m <sup>3</sup>
4813	Totalt gassformig Hg	Totalt gassformig kvikksølv	ng/m <sup>3</sup>
653	Reaktivt gassformig Hg	Reaktivt gassformig kvikksølv	ng/m <sup>3</sup>
5013	Hg i PM <sub>10</sub>	Kvikksølv i PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>
<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>			
5029	B(a)P	Benzo(a)pyren i PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>
5610	Benzo(a)antracen	Benzo(a)antracen i PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>
5617	Benzo(b)fluoranten	Benzo(b)fluoranten i PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>
5759	Benzo(j)fluoranten	Benzo(j)fluoranten i PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>

Airbase-kode	Stoffets formel	Stoffets navn	Måleenhet
5626	Benzo(k)fluoranten	Benzo(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	Dibenz(a,h)antracen	Dibenz(a,h)antracen i PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>
<b>Avsetning av polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>			
7029	B(a)P	Avsetning av benzo(a)pyren	µg/m <sup>2</sup> /dag
611	Benzo(a)antracen	Avsetning av benzo(a)antracen	µg/m <sup>2</sup> /dag
618	Benzo(b)fluoranten	Avsetning av benzo(b)fluoranten	µg/m <sup>2</sup> /dag
760	Benzo(j)fluoranten	Avsetning av benzo(j)fluoranten	µg/m <sup>2</sup> /dag
627	Benzo(k)fluoranten	Avsetning av benzo(k)fluoranten	µg/m <sup>2</sup> /dag
656	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Avsetning av indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/m <sup>2</sup> /dag
7419	Dibenz(a,h)antracen	Avsetning av dibenz(a,h)antracen	µg/m <sup>2</sup> /dag
<b>Flyktige organiske forbindelser</b>			
20	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Benzen	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>
450	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-heksan	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-metylpentan (i-heksan)	µg/m <sup>3</sup>

Airbase-kode	Stoffets formel	Stoffets navn	Måleenhet
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	$(CH_3)_3C-CH_2-CH-(CH_3)_2$	2,2,4-trimetylpentan (i-oktan)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
21	$C_6H_5-CH_3$	Toluen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
431	$C_6H_5-C_2H_5$	Etylbenzen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
464	m,p- $C_6H_4(CH_3)_2$	m,p-xylen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
482	o- $C_6H_4(CH_3)_2$	o-xylen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
6011	$C_6H_3(CH_3)_3$	1,2,4-trimetylbenzen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
6012	$C_6H_3(CH_3)_3$	1,2,3-trimetylbenzen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
6013	$C_6H_3(CH_3)_3$	1,3,5-trimetylbenzen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
32	THC(NM)	Samlet mængde ikke-metanholdige hydrokarboner	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
25	HCHO	Metanal (formaldehyd)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$

(<sup>1</sup>) NO<sub>x</sub> eller summen av NO og NO<sub>2</sub> målt på samme sted kan rapporteres. Skal rapporteres som  $\mu\text{g NO}_2/\text{m}^3$ .

## VEDLEGG II

## A) Felles datatyper

Når en gitt datatype skal gjøres tilgjengelig i henhold til avsnitt B–K i dette vedlegg, skal alle opplysninger som er oppført under den relevante datatypen angitt nedenfor, tas med.

1) *Datatype «Kontaktopplysninger»*

1. Navn på ansvarlig myndighet, institusjon eller organ
2. Navn på ansvarlig person
3. Nettsted
4. Adresse
5. Telefonnummer
6. E-post

2) *Datatype «Overskridelsessituasjon»*

1. Identifikasjonskode for overskridelsessituasjon
2. Overskredet miljømål
3. Området der overskridelsessituasjonen fant sted (datatype «Geografisk utstrekning»)
4. Klassifisering av området
5. Administrative enheter
6. Anslag over arealet der nivået var høyere enn miljømålet
7. Anslag over veistrekningen der nivået var høyere enn miljømålet
8. Overvåkningsstasjoner i området med overskridelse (lenke til D)
9. Modellberegnet overskridelse (lenke til D)
10. Anslag over samlet fastboende befolkning i området med overskridelse
11. Anslag over økosystemet/vegetasjonsområdet som ble eksponert for nivåer over miljømålet
12. Referanseår

3) *Datatype «Miljømål»*

1. Måltype
2. Periode for beregning av vurderingsgjennomsnitt
3. Område som skal vernes

4) *Datatype «Geografisk utstrekning»*

1. GIS-informasjon angitt som koordinater

5) *Datatype «Geografisk observasjon»*

1. Data om geografisk vurdering

6) *Datatype «Offentliggjøring»*

1. Publikasjon
2. Tittel
3. Forfatter(e)
4. Offentliggjøringsdato
5. Forlag
6. Lenke til nettsted

7) *Datatype «Dokumentasjon av endring»*

1. Endring
2. Beskrivelse av endringen

**B) Opplysninger om soner og tettbebyggelser (artikkel 6)**

- 1) Framlagt av (datatype «Kontaktopplysninger»)
- 2) Dokumentasjon av endring (datatype «Dokumentasjon av endring»)
- 3) Sonekode
- 4) Sonenavn
- 5) Sonetype
- 6) Soneavgrensning (datatype «Geografisk utstrekning»)
- 7) Sonehistorikk: start- og sluttdato for anvendelse
- 8) Forgjengere (lenke til B)
- 9) Fastboende befolkning
- 10) Referanseår for fastboende befolkning
- 11) Kode for berørt forurensende stoff
- 12) Område som skal vernes
- 13) Unntak eller utsettelse i henhold til artikkel 22 i direktiv 2008/50/EF

**C) Opplysninger om vurderingsordningen (artikkel 7)**

- 1) Framlagt av (datatype «Kontaktopplysninger»)
- 2) Dokumentasjon av endring (datatype «Dokumentasjon av endring»)
- 3) Opplysninger om sone (lenke til B)
- 4) Forurensende stoff
- 5) Miljømål (datatype «Miljømål»)
- 6) Oppnåelse av vurderingsterskel
- 7) År for klassifisering av vurderingsterskel
- 8) Dokumentasjon av klassifiseringen (lenke til nettsted)
- 9) Vurderingstype
- 10) Vurderingstype: beskrivelse

- 11) Individuelle metadata om vurderingen, herunder identifikasjonskode for stasjon og opplysninger om plassering (lenke til D)
- 12) Myndighet med ansvar for vurdering av luftkvaliteten (datatype «Kontaktopplysninger»)
- 13) Myndighet med ansvar for godkjenning av målesystemene (datatype «Kontaktopplysninger»)
- 14) Myndighet med ansvar for å sikre målingenes nøyaktighet (datatype «Kontaktopplysninger»)
- 15) Myndighet med ansvar for analyse av vurderingsmetoden (datatype «Kontaktopplysninger»)
- 16) Myndighet med ansvar for koordinering av nasjonal kvalitetssikring (datatype «Kontaktopplysninger»)
- 17) Myndighet med ansvar for samarbeid med andre medlemsstater og med Kommisjonen (datatype «Kontaktopplysninger»)

**D) Opplysninger om vurderingsmetodene (artikkel 8 og 9)**

i) *Generelt: Opplysninger som gjelder alle vurderingsmetoder*

- 1) Framlagt av (datatype «Kontaktopplysninger»)
- 2) Dokumentasjon av endring (datatype «Dokumentasjon av endring»)
- 3) Vurderingstype
- 4) Opplysninger om sone (lenke til B)
- 5) Forurensende stoff

ii) *Opplysninger om faste målinger*

- 1) Identifikasjonskode for målekonfigurasjon
- 2) Europeisk identifikasjonskode for stasjon
- 3) Identifikasjonskode for nettverk
- 4) Nasjonal kode for stasjon
- 5) Overvåkingstasjonens navn
- 6) Kommunens navn
- 7) Start- og sluttdato for måling
- 8) Måletype
- 9) Måle-/prøvetakings-/analysemetode
- 10) Måle-/prøvetakingsutstyr (dersom dette er tilgjengelig)
- 11) Påvisningsgrense (dersom dette er tilgjengelig)
- 12) Påvisning av likeverdighet
- 13) Påvisning av likeverdighet: dokumentasjon (lenke til nettsted)
- 14) Prøvetakingstid
- 15) Prøvetakingsintervall
- 16) Det representative områdets geografiske utstrekning (datatype «Geografisk utstrekning») (dersom dette er tilgjengelig)
- 17) Vurdering av representativitet (dersom dette er tilgjengelig)

- 18) Dokumentasjon av representativitet (lenke til nettsted) (dersom dette er tilgjengelig)
  - 19) Prøvetakingspunktets plassering: luftinntakets høyde over bakken
  - 20) Prøvetakingspunktets plassering: luftinntakets vannrette avstand fra nærmeste bygning (for trafikkstasjoner)
  - 21) Prøvetakingspunktets plassering: luftinntakets avstand fra nærmeste kjørefelt (for trafikkstasjoner)
  - 22) Klassifisering av stasjonen med hensyn til de største utslippskildene som er relevante for målekonfigurasjonen for hvert forurensende stoff
  - 23) Hovedkilder (trafikk, boligoppvarming, industrikilder eller område med industrikilder osv.) (dersom dette er tilgjengelig)
  - 24) Avstand fra største industrikilde eller område med industrikilder (for industristasjoner)
  - 25) Stasjonens tidsreferanser: start- og sluttdato
  - 26) Geografiske koordinater: overvåkingsstasjonens lengdegrad, breddegrad og høyde over havet
  - 27) Dokumentasjon av opplysningene om stasjonen, herunder kart og bilder (lenke til nettsted) (dersom dette er tilgjengelig)
  - 28) Klassifisering av området
  - 29) Avstand til større veikryss (for trafikkstasjoner)
  - 30) Anslått trafikkmengde (for trafikkstasjoner)
  - 31) Andel tungtrafikk (for trafikkstasjoner, dersom dette er tilgjengelig)
  - 32) Trafikkhastighet (for trafikkstasjoner, dersom dette er tilgjengelig)
  - 33) Gatejuv («street canyon») – gatebredde (for trafikkstasjoner, dersom dette er tilgjengelig)
  - 34) Gatejuv («street canyon») – gjennomsnittshøyde på bygningsfasader (for trafikkstasjoner, dersom dette er tilgjengelig)
  - 35) Nettverkets navn
  - 36) Nettverk: start- og sluttdato for drift
  - 37) Organ med ansvar for administrasjon av nettverket (datatype «Kontaktopplysninger»)
  - 38) Metode for vurdering av strøing av sand og salt på veier om vinteren (når artikkel 21 i direktiv 2008/50/EF får anvendelse)
  - 39) Metode for vurdering av naturlige bidrag (når artikkel 20 i direktiv 2008/50/EF får anvendelse)
  - 40) Datakvalitetsmål: tidsdekning
  - 41) Datakvalitetsmål: dataregistrering
  - 42) Datakvalitetsmål: usikkerhetsberegning
  - 43) Datakvalitetsmål: dokumentasjon av sporbarhet og usikkerhetsberegning
  - 44) Datakvalitetsmål: dokumentasjon av kvalitetssikring/kvalitetskontroll (lenke til nettsted)
- iii) *Opplysninger om veiledende målinger*
- 1) Identifikasjonskode for veiledende måling
  - 2) Beskrivelse av målemetode
  - 3) Måletype
  - 4) Målemetode



- 5) Måle-/prøvetakingsutstyr (dersom dette er tilgjengelig)
  - 6) Påvisningsgrense (dersom dette er tilgjengelig)
  - 7) Prøvetakingstid
  - 8) Prøvetakingsintervall
  - 9) Geografiske koordinater: lengdegrad, breddegrad og høyde over havet
  - 10) Metode for vurdering av strøing av sand og salt på veier om vinteren (når artikkel 21 i direktiv 2008/50/EF får anvendelse)
  - 11) Metode for vurdering av naturlige bidrag (når artikkel 20 i direktiv 2008/50/EF får anvendelse)
  - 12) Datakvalitetsmål: tidsdekning
  - 13) Datakvalitetsmål: dataregistrering
  - 14) Datakvalitetsmål: usikkerhetsberegning
  - 15) Datakvalitetsmål: dokumentasjon av sporbarhet og usikkerhetsberegning
  - 16) Datakvalitetsmål: dokumentasjon av kvalitetssikring/kvalitetskontroll (lenke til nettsted)
- iv) *Opplysninger om modellberegning*
- 1) Identifikasjonskode for modellberegning
  - 2) Miljømåltipe (datatype «Miljømå»)»
  - 3) Modellberegningens metode: navn
  - 4) Modellberegningens metode: beskrivelse
  - 5) Modellberegningens metode: dokumentasjon (lenke til nettsted)
  - 6) Modellberegningens metode: validering ved hjelp av måling
  - 7) Modellberegningens metode: validering ved hjelp av måling på steder som ikke rapporteres i henhold til luftkvalitetsdirektivet
  - 8) Modellberegningens periode
  - 9) Modellberegningens område (datatype «Geografisk utstrekning»)
  - 10) Romlig oppløsning
  - 11) Metode for vurdering av strøing av sand og salt på veier om vinteren (når artikkel 21 i direktiv 2008/50/EF får anvendelse)
  - 12) Metode for vurdering av naturlige bidrag (når artikkel 20 i direktiv 2008/50/EF får anvendelse)
  - 13) Datakvalitetsmål: usikkerhetsberegning
  - 14) Datakvalitetsmål: dokumentasjon av kvalitetssikring/kvalitetskontroll (lenke til nettsted)
- v) *Opplysninger om objektive anslag*
- 1) Identifikasjonskode for objektive anslag
  - 2) Beskrivelse
  - 3) Område som omfattes av objektive anslag (datatype «Geografisk utstrekning»)
  - 4) Datakvalitetsmål: usikkerhetsberegning

- 5) Datakvalitetsmål: dokumentasjon av sporbarhet og usikkerhetsberegning
- 6) Datakvalitetsmål: dokumentasjon av kvalitetssikring/kvalitetskontroll (lenke til nettsted)

**E) Opplysninger om validerte primære vurderingsdata og ajourførte primære vurderingsdata (artikkel 10)**

- 1) Framlagt av (datatype «Kontaktopplysninger»)
- 2) Dokumentasjon av endring (datatype «Dokumentasjon av endring»)
- 3) Versjonsnummer
- 4) Forurensende stoff
- 5) Enhet for det forurensende stoffet
- 6) Vurderingstype
- 7) Vurderingsmetode (lenke til D)
- 8) Start- og sluttdato for prøvetaking
- 9) Tidsenheter og antall prøvetakingsenheter
- 10) Måleverdi (herunder hvor mye av det forurensende stoffets konsentrasjonsnivå som kan tilskrives naturlige kilder og strøing av sand og salt på veier om vinteren [når artikkel 20 og 21 i direktiv 2008/50/EF får anvendelse])
- 11) Modellberegnet verdi (datatype «Geografisk observasjon») (herunder hvor mye av det forurensende stoffets konsentrasjonsnivå som kan tilskrives naturlige kilder og strøing av sand og salt på veier om vinteren [når artikkel 20 og 21 i direktiv 2008/50/EF får anvendelse])
- 12) Gyldighet
- 13) Verifiseringsstatus

**F) Opplysninger om genererte aggregerte data (artikkel 11)**

- 1) Identifikasjonskode for vurdering
- 2) Opplysninger om sone (lenke til B)
- 3) Forurensende stoff
- 4) Enhet for det forurensende stoffet
- 5) Miljømål (datatype «Miljømål»)
- 6) Vurderingstype
- 7) Vurderingsmetode (lenke til D)
- 8) Tidsreferanse: start- og sluttdato for aggregeringsperioden
- 9) Aggregert måleverdi
- 10) Aggregert modellberegnet verdi (datatype «Geografisk observasjon»)
- 11) Datakvalitetsmål: tidsdekning
- 12) Datakvalitetsmål: dataregistrering
- 13) Datakvalitetsmål: usikkerhetsberegning

14) Gyldighet

15) Verifiseringsstatus

**G) Opplysninger om oppnåelse av miljømål (artikkel 12)**

Disse opplysningene skal omfatte alle soner og tettbebyggelser og være helt i samsvar med de genererte opplysningene i henhold til avsnitt F i dette vedlegg om aggregerte og validerte vurderingsdata for forurensede stoffer med fastsatte miljømål.

- 1) Framlagt av (datatype «Kontaktopplysninger»)
- 2) Rapporteringsår
- 3) Dokumentasjon av endring (datatype «Dokumentasjon av endring»)
- 4) Opplysninger om sone (lenke til B)
- 5) Overskridelsessituasjon (datatype «Overskridelsessituasjon»)
- 6) Forurensende stoff
- 7) Vurderingsopplysninger (lenke til D)
- 8) Overskridelse av miljømålet
- 9) Overskridelse av miljømålet pluss margin for tillatt overskridelse
- 10) Overskridelse som skyldes naturlige kilder
- 11) Overskridelse som skyldes strøing av sand og salt på veier om vinteren
- 12) Overskridelsessituasjon etter fradrag av naturlige bidrag og strøing av sand og salt på veier om vinteren (datatype «Overskridelsessituasjon»).
- 13) Samlet antall overskridelser (i henhold til 8–11)

**H) Opplysninger om luftkvalitetsplaner (artikkel 13)**

- 1) Framlagt av (datatype «Kontaktopplysninger»)
- 2) Dokumentasjon av endring (datatype «Dokumentasjon av endring»)
- 3) Luftkvalitetsplan: kode
- 4) Luftkvalitetsplan: navn
- 5) Luftkvalitetsplan: referanseår for første overskridelse
- 6) Vedkommende myndighet (datatype «Kontaktopplysninger»)
- 7) Luftkvalitetsplan: status
- 8) Luftkvalitetsplan: forurensende stoffer som omfattes
- 9) Luftkvalitetsplan: dato for offisielt vedtak
- 10) Luftkvalitetsplan: tidsplan for gjennomføring
- 11) Henvisning til luftkvalitetsplan (lenke til nettsted)
- 12) Henvisning til gjennomføring (lenke til nettsted)
- 13) Relevant offentliggjøring (datatype «Offentliggjøring»)
- 14) Kode for relevant(e) overskridelsessituasjon(er) (lenke til G)

**I) Opplysninger om ulike kilders bidrag (artikkel 13)**

- 1) Kode(r) for overskridelsessituasjon (lenke til G)
- 2) Referanseår
- 3) Regional bakgrunn: samlet
- 4) Regional bakgrunn: fra medlemsstaten
- 5) Regional bakgrunn: grensekryssende
- 6) Regional bakgrunn: naturlig
- 7) Bybakgrunnsøkning: samlet
- 8) Bybakgrunnsøkning: trafikk
- 9) Bybakgrunnsøkning: industri, herunder varme- og kraftproduksjon
- 10) Bybakgrunnsøkning: landbruk
- 11) Bybakgrunnsøkning: handel og bosetting
- 12) Bybakgrunnsøkning: skipsfart
- 13) Bybakgrunnsøkning: terrenggående mobile maskiner
- 14) Bybakgrunnsøkning: naturlig
- 15) Bybakgrunnsøkning: grensekryssende
- 16) Lokal økning: samlet
- 17) Lokal økning: trafikk
- 18) Lokal økning: industri, herunder varme- og kraftproduksjon
- 19) Lokal økning: landbruk
- 20) Lokal økning: handel og bosetting
- 21) Lokal økning: skipsfart
- 22) Lokal økning: terrenggående mobile maskiner
- 23) Lokal økning: naturlig
- 24) Lokal økning: grensekryssende

**J) Opplysninger om scenariet for måloppnåelsesåret (artikkel 13)**

- 1) Kode for overskridelsessituasjon (lenke til G)
- 2) Kode for scenario
- 3) Kode for luftkvalitetsplan (lenke til H)
- 4) Referanseår som prognosene utarbeides for
- 5) Referanseår som prognosene starter fra
- 6) Ulike kilders bidrag (lenke til I)

- 7) Relevant offentliggjøring (datatype «Offentliggjøring»)
- 8) Referansescenario: beskrivelse av utslippsscenarioet
- 9) Referansescenario: samlede utslipp i relevant romlig enhet
- 10) Referansescenario: medregnede målinger (lenke til K)
- 11) Referansescenario: forventede konsentrasjonsnivåer i prognoseåret
- 12) Referansescenario: forventet antall overskridelser i prognoseåret
- 13) Prognose: beskrivelse av utslippsscenario
- 14) Prognose: samlede utslipp i relevant romlig enhet
- 15) Prognose: medregnede målinger (lenke til K)
- 16) Prognose: forventede konsentrasjonsnivåer i prognoseåret
- 17) Prognose: forventet antall overskridelser i prognoseåret

**K) Opplysninger om målinger (artikkel 13 og 14)**

- 1) Kode(r) for overskridelsessituasjon (lenke til G)
  - 2) Kode for luftkvalitetsplan (lenke til H)
  - 3) Kode for vurderingsscenario (lenke til J)
  - 4) Måling: kode
  - 5) Måling: navn
  - 6) Måling: beskrivelse
  - 7) Måling: klassifisering
  - 8) Måling: type
  - 9) Måling: administrativt nivå
  - 10) Måling: tidsskala
  - 11) Måling: berørt kildesektor
  - 12) Måling: romlig utstrekning
  - 13) Anslåtte gjennomføringskostnader (dersom dette er tilgjengelig)
  - 14) Planlagt gjennomføring: start- og sluttdato
  - 15) Dato for når tiltaket planlegges å få full virkning
  - 16) Andre viktige gjennomføringsdatoer
  - 17) Indikator for overvåking av framdrift
  - 18) Reduksjon i årlig utslipp på grunn av innført tiltak
  - 19) Forventet påvirkning av konsentrasjonsnivåer i prognoseåret (dersom dette er tilgjengelig)
  - 20) Forventet påvirkning på antall overskridelser i prognoseåret (dersom dette er tilgjengelig)
-