

## FRAMKVÆMDARÁKVÖRÐUN FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR

2016/EES/05/17

frá 12. desember 2011

## um reglur um tilskipanir Evrópuþingsins og ráðsins 2004/107/EB og 2008/50/EB að því er varðar gagnkvæm skipti á upplýsingum og skýrslugjöf um gæði andrúmslofts

(tilkynnt með númeri C(2011) 9068)

(2011/850/ESB) (\*)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUSAMBANDSINS  
HEFUR,

með hliðsjón af sáttmálanum um starfshætti Evrópusambandsins,

með hliðsjón af tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2004/107/EB frá 15. desember 2004 um arsen, kadmíum, kvikasilfur, nikkel og fjölhringa, arómatísk vetniskolefni í andrúmslofti <sup>(1)</sup>, einkum 4. mgr. 5. gr.,með hliðsjón af tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2008/50/EB frá 21. maí 2008 um gæði andrúmslofts og hreinna loft í Evrópu <sup>(2)</sup>, einkum 2. mgr. 28. gr.,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Í tilskipun 2004/107/EB er mælt fyrir um markgildi sem skal uppfylla fyrir tiltekinn dag, ákvarðaðar sameiginlegar aðferðir og viðmiðanir til að meta skráð mengunarefni, mælt fyrir um upplýsingar sem þarf að senda framkvæmdastjórninni og séð til þess að fullnægjandi upplýsingar um styrkleika þessara mengunarefna séu gerðar aðgengilegar almenningi. Í tilskipuninni er þess krafist að samþykkt sé nákvæmt fyrirkomulag upplýsingagjafar að því er varðar gæði andrúmslofts.
- 2) Í tilskipun 2008/50/EB er settur rammi fyrir mat og stjórn á gæðum andrúmslofts. Í henni er kveðið á um að mæla skuli fyrir um upplýsingarnar um gæði andrúmslofts ásamt tímamörkum aðildarríkjanna til að gera upplýsingarnar aðgengilegar að því er varðar skýrslugjöf og gagnkvæm skipti á upplýsingum um gæði andrúmslofts. Í henni er einnig krafist að tilgreindar séu leiðir til að hagræða skýrslugjöf og miðlun slíkra upplýsinga.
- 3) Í ákvörðun ráðsins 97/101/EB frá 27. janúar 1997 um að taka upp gagnkvæm skipti á upplýsingum og gögnum frá netkerfum og einstökum stöðvum sem mæla loftmengun í aðildarríkjunum <sup>(3)</sup> eru tilgreindar þær upplýsingar um loftgæði sem aðildarríkin skulu veita með tilliti til gagnkvæmra upplýsingaskipta.

- 4) Í tilskipun 2008/50/EB er kveðið á um að ákvörðun 97/101/EB skuli felld úr gildi frá og með lokum annars almanaksárs eftir gildistöku framkvæmdarráðstafa um sendingu upplýsinga og skýrslugjöf. Til samræmis við það ættu ákvæði ákvörðunar 97/101/EB að endurspeglast í þessari ákvörðun.
- 5) Gildissvið þessarar ákvörðunar nær yfir árlega skýrslugjöf um mat á gæðum andrúmslofts og framlagningu upplýsinga um skipulags- og framkvæmdaáætlanir í tengslum við viðmiðunarmörk fyrir tiltekin mengunarefni í andrúmslofti sem falla sem stendur undir ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2004/224/EB frá 20. febrúar 2004 um tilhögun við framlagningu upplýsinga um skipulags- eða framkvæmdaáætlanir sem krafist er samkvæmt tilskipun ráðsins 96/62/EB með tilliti til viðmiðunarmarkna fyrir tiltekin mengunarefni í andrúmslofti <sup>(4)</sup> og ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2004/461/EB frá 29. apríl 2004 um spurningalista sem nota skal í tengslum við árlega skýrslugjöf um mat á gæðum andrúmslofts samkvæmt tilskipunum ráðsins 96/62/EB og 1999/30/EB og samkvæmt tilskipunum Evrópuþingsins og ráðsins 2000/69/EB og 2002/3/EB <sup>(5)</sup>. Til að tryggja gagnsæi og samræmi í löggjöf Sambandsins ætti því að fella þessar ákvarðanir úr gildi til samræmis við það.
- 6) Framkvæmdastjórnin ætti, með aðstoð Umhverfisstofnunar Evrópu, að koma á fót tengibúnaði, sem nefnist gátt um gæði andrúmslofts, þar sem aðildarríkin ættu að gera upplýsingar um loftgæði aðgengilegar og þar sem almenningur hefur aðgang að upplýsingum um umhverfismál sem aðildarríkin gera aðgengilegar.
- 7) Til að hagræða magni þeirra upplýsinga sem aðildarríkin gera aðgengilegar, hámarka notagildi slíkra upplýsinga og draga úr stjórnsýslubyrði ætti aðildarríkjunum að vera skylt að gera upplýsingarnar aðgengilegar á stöðluðu, tölvutæku formi. Framkvæmdastjórnin ætti, með aðstoð Umhverfisstofnunar Evrópu, að þróa slíkt staðlað, tölvutækt form í samræmi við kröfurnar í tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2007/2/EB frá 14. mars 2007 um að koma á grunngerð fyrir landupplýsingar í Evrópubandalaginu (INSPIRE) <sup>(6)</sup>. Einkum er mikilvægt að framkvæmdastjórnin hafi viðeigandi samráð meðan á undirbúningsvinnu hennar stendur, þ.m.t. við sérfræðinga.

(\*) Þessi ESB-gerð birtist í Stjtið. ESB L 335, 17.12.2011, bls. 86. Hentar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 30/2015 frá 25. febrúar 2015 um breytingu á XX. viðauka (Umhverfismál) við EES-samninginn, biður birtingar.

<sup>(1)</sup> Stjtið. ESB L 23, 26.1.2005, bls. 3.

<sup>(2)</sup> Stjtið. ESB L 152, 11.6.2008, bls. 1.

<sup>(3)</sup> Stjtið. EB L 35, 5.2.1997, bls. 14.

<sup>(4)</sup> Stjtið. ESB L 68, 6.3.2004, bls. 27.

<sup>(5)</sup> Stjtið. ESB L 156, 30.4.2004, bls. 78.

<sup>(6)</sup> Stjtið. ESB L 108, 25.4.2007, bls. 1.

- 8) Í því skyni að draga úr stjórnsýslubyrði og hættu á skekkjum ættu aðildarríkin að nota rafrænt tól á Netinu, sem er aðgengilegt gegnum gáttina um gæði andrúmslofts, þegar þau gera upplýsingarnar aðgengilegar. Nota ætti tólið til að athuga samkvæmni upplýsinganna, gæði gagna og til að taka saman frumgögn. Þegar þess er krafist í þessari ákvörðun að upplýsingar séu gerðar aðgengilegar í samanteknu formi ætti því að nota tólið við þessa samantekt. Aðildarríkin ættu að geta notað tólið óháð því að gera upplýsingar um gæði andrúmslofts aðgengilegar framkvæmdastjórninni til að uppfylla skýrslugjafarkröfu eða skiptast á gögnum um gæði andrúmslofts.
- 9) Umhverfisstofnun Evrópu ætti að aðstoða framkvæmdastjórnina, eins og við á, við stjórn gáttarinnar um gæði andrúmslofts og þróun tólsins að því er varðar samkvæmni upplýsinga, gæði gagna og samantekt frumgagna. Umhverfisstofnun Evrópu ætti einkum að aðstoða framkvæmdastjórnina við vöktun gagnasafnsins sem og við greiningu í tengslum við uppfyllingu aðildarríkjanna á skuldbindingum sínum samkvæmt tilskipunum 2004/107/EB og 2008/50/EB.
- 10) Nauðsynlegt er að aðildarríkin og framkvæmdastjórnin afli uppfærðra upplýsinga um loftgæði, skiptist á þeim og meti þær í því skyni að skilja betur áhrif vegna loftmengunar og til að móta viðeigandi stefnu. Í því skyni að greiða fyrir meðhöndlun og samanburði á uppfærðum upplýsingum um loftgæði ætti að gera uppfærðu upplýsingarnar aðgengilegar framkvæmdastjórninni á sama staðlaða forminu og fullgilt gögn, innan hæfilegs frests eftir að þær voru gerðar aðgengilegar almenningi.
- 11) Ráðstafanir, sem kveðið er á um í þessari ákvörðun, eru í samræmi við álit nefndarinnar um gæði andrúmslofts.

#### SAMÞYKKT ÁKVÖRÐUN ÞESSA:

##### I. KAFLI

##### ALMENN ÁKVÆÐI

##### 1. gr.

##### Viðfangsefni

Í þessari ákvörðun eru settar reglur til framkvæmdar tilskipunum 2004/107/EB og 2008/50/EB að því er varðar:

- skuldbindingar aðildarríkjanna til að leggja fram skýrslu um mat og stjórn gæða andrúmslofts,
- gagnkvæm upplýsingaskipti aðildarríkjanna er varða netkerfi og stöðvar og mælingar á loftgæðum frá þeim stöðvum sem aðildarríkin velja til gagnkvæmra upplýsingaskipta úr þeim stöðvum sem fyrir eru.

##### 2. gr.

##### Skilgreiningar

Í þessari ákvörðun gilda eftirfarandi skilgreiningar auk þeirra skilgreininga sem mælt er fyrir um í 2. gr. tilskipunar 2004/107/EB, 3. gr. tilskipunar 2007/2/EB og 2. gr. og VII. viðauka við tilskipun 2008/50/EB:

- „stöð“: staðsetning þar sem mælingar fara fram eða sýni eru tekin á einum eða fleiri sýnatökustöðum á sama stað innan svæðis sem er u.þ.b. 100 m<sup>2</sup>,
- „netkerfi“: skipulagseining sem metur gæði andrúmslofts með mælingum á einni eða fleiri stöðvum,
- „mælitækni“: tæknibúnaður sem er notaður til að mæla eitt mengunarefni eða eitt efnasamband þess á tiltekinni stöð,
- „mæligögn“: upplýsingar um styrkleika eða ákomu tiltekinnna mengunarefna sem fást með mælingum,
- „gögn úr reiknilíkönunum“: upplýsingar um styrkleika eða ákomu tiltekinnna mengunarefna sem fást með tölulegri hermun efnislegs veruleika,
- „gögn úr hlutlægu mati“: upplýsingar um styrk eða ákomu tiltekins mengunarefnis sem fást með sérfræðigreiningu og geta falið í sér notkun á tölfræðilegum tækjum,
- „frumgögn“: upplýsingar um styrkleika eða ákomu tiltekinnna mengunarefna við mestu tímaupplausn sem gefin er upp í þessari ákvörðun,
- „uppfærð frumgögn úr mati“: frumgögn sem er safnað með þeirri tíðni sem hentar fyrir matsaðferðina fyrir hvert tiltekið mengunarefni og eru gerð aðgengileg almenningi án tafar,
- „gátt um gæði andrúmslofts“: vefsíða sem framkvæmdastjórnin hefur umsjón með, með aðstoð Umhverfisstofnunar Evrópu, þar sem finna má upplýsingar í tengslum við framkvæmd þessarar ákvörðunar, þ.m.t. gagnasafnið,
- „gagnasafn“: upplýsingakerfi, sem tengist gáttinni um gæði andrúmslofts og Umhverfisstofnun Evrópu hefur umsjón með, sem inniheldur upplýsingar og gögn um loftgæði, sem eru gerð aðgengileg með landsbundinni skýrslugjöf, og upplýsingaskiptatengipunkta undir stjórn aðildarríkjanna,
- „gagnategund“: lýsir, sem sambærileg gögn sem notuð eru í mismunandi tilgangi eru flokkuð eftir, eins og sett er fram í A-hluta II. viðauka við þessa ákvörðun,

- 12) „umhverfismarkmið“: markmið er varðar gæði andrúmslofts sem skal ná innan tilskilins tímabils eða, ef unnt er, á tilteknu tímabili eða til lengri tíma eins og mælt er fyrir um í tilskipunum 2004/107/EB og 2008/50/EB.

## II. KAFLI

### SAMEIGINLEG ÁKVÆÐI UM FERLI VIÐ SENDINGU UPPLÝSINGA OG UM GÆÐAEFTIRLIT

#### 3. gr.

#### Gátt um gæði andrúmslofts og gagnasafn

1. Framkvæmdastjórnin skal, með aðstoð Umhverfisstofnunar Evrópu, setja á stöfn gagnarunn og gera hann aðgengilegan gegnum gáttina um gæði andrúmslofts (hér á eftir nefnd gáttin).
2. Aðildarríkin skulu gera upplýsingarnar, sem eru notaðar til skýrslugjafar og gagnkvæmra upplýsingaskipta, aðgengilegar gagnasafninu í samræmi við 5. gr.
3. Umhverfisstofnun Evrópu skal hafa umsjón með gagnasafninu.
4. Almennigur skal hafa aðgang að gagnasafninu án endurgjalds.
5. Hvert aðildarríki skal tilnefna einstakling eða einstaklinga sem bera ábyrgð á afhendingu upplýsinga, sem hefur verið tilkynnt um og skipst á, fyrir þeirra hönd í gagnasafnið. Aðeins tilnefndir einstaklingar skulu gera upplýsingarnar, sem skal tilkynna um eða skiptast á, aðgengilegar.
6. Hvert aðildarríki skal tilkynna nafn einstaklingsins eða einstaklinganna sem um getur í 5. mgr. til framkvæmdastjórnarinnar.

#### 4. gr.

#### Kóðun upplýsinga

Framkvæmdastjórnin skal, með aðstoð Umhverfisstofnunar Evrópu, gera aðildarríkjunum aðgengilega í gáttinni staðlaða, tölvutæka lýsingu um það hvernig skuli kóða upplýsingarnar sem krafist er með þessari ákvörðun.

#### 5. gr.

#### Aðferð til að gera upplýsingar aðgengilegar

1. Aðildarríkin skulu gera upplýsingarnar, sem krafist er samkvæmt þessari ákvörðun, aðgengilegar gagnasafninu í samræmi við kröfurnar um gögn sem settar eru fram í A-hluta I. viðauka. Rafrænt tól skal vinna þessar upplýsingar á sjálfvirkan hátt.
2. Nota skal tólið, sem um getur í 1. mgr., í eftirfarandi tilgangi:
  - a) til að athuga samkvæmni upplýsinganna sem skal gera aðgengilegar,
  - b) til að athuga frumgögn með tilliti til sértækra markmiða um gæði gagna sem tilgreind eru í IV. viðauka við tilskipun 2004/107/EB og I. viðauka við tilskipun 2008/50/EB,

- c) til að taka saman frumgögn samkvæmt reglum sem settar eru fram í I. viðauka við þessa ákvörðun og VII. og XI. viðauka við tilskipun 2008/50/EB.

3. Ef gera á samantekin gögn aðgengileg skv. 6. til 14. gr. skulu þau fást með tólinu sem um getur í 1. mgr. þessarar greinar.

4. Framkvæmdastjórnin skal staðfesta viðtöku upplýsinganna.

5. Ef aðildarríki vill uppfæra upplýsingar skal það lýsa muninum á uppfærðu upplýsingunum og þeim upprunalegu og ástæðunum fyrir uppfærslunni þegar það gerir uppfærðu upplýsingarnar aðgengilegar í gagnasafninu.

Framkvæmdastjórnin skal staðfesta viðtöku uppfærðu upplýsinganna. Í kjölfar staðfestingarinnar skal líta svo á að uppfærðu upplýsingarnar séu opinberar upplýsingar.

## III. KAFLI

### UPPLÝSINGAR AÐILDARRÍKJANNA UM GÆÐI ANDRÚMSLOFTS GERÐAR AÐGENGILEGAR

#### 6. gr.

#### Svæði og þéttbýlisstaðir

1. Í samræmi við tilhögunina, sem um getur í 5. gr. þessarar ákvörðunar, skulu aðildarríkin gera aðgengilegar upplýsingarnar sem settar eru fram í B-hluta II. viðauka við þessa ákvörðun um afmörkun og tegund svæða og þéttbýlisstaða sem komið er á í samræmi við 3. gr. tilskipunar 2004/107/EB og 4. gr. tilskipunar 2008/50/EB og þar sem mat og stjórn á loftgæðum skal fara fram á næsta almanaksári.

Að því er varðar svæði og þéttbýlisstaði sem falla undir undanþágu eða frestun skv. 22. gr. tilskipunar 2008/50/EB skulu upplýsingarnar, sem gerðar eru aðgengilegar, innihalda vísun til þess.

2. Aðildarríkin skulu gera upplýsingarnar, sem um getur í 1. mgr., aðgengilegar framkvæmdastjórninni eigi síðar en 31. desember á hverju almanaksári. Aðildarríkin geta tekið fram að engar breytingar hafi verið gerðar á upplýsingum sem hafa áður verið gerðar aðgengilegar.

3. Ef breytingar eru gerðar á afmörkun og tegund svæða og þéttbýlisstaða skulu aðildarríkin upplýsa framkvæmdastjórnina um það eigi síðar en níu mánuðum eftir lok almanaksársins þegar breytingarnar voru gerðar.

#### 7. gr.

#### Matsfyrirkomulag

1. Í samræmi við tilhögunina, sem um getur í 5. gr. þessarar ákvörðunar, skulu aðildarríkin gera aðgengilegar upplýsingarnar, sem settar eru fram í C-hluta II. viðauka, um matsfyrirkomulagið sem skal beita á næsta almanaksári fyrir hvert mengunarefni innan einstakra svæða og þéttbýlisstaða í samræmi við 4. gr. tilskipunar 2004/107/EB og 5. og 9. gr. tilskipunar 2008/50/EB.

2. Aðildarríkin skulu gera upplýsingarnar, sem um getur í 1. mgr., aðgengilegar framkvæmdastjórninni eigi síðar en 31. desember á hverju almanaksári. Aðildarríkin geta tekið fram að engar breytingar hafi verið gerðar á upplýsingum sem hafa áður verið gerðar aðgengilegar.

8. gr.

**Aðferðir til að sýna og draga frá þegar farið er yfir mörk vegna náttúrulegra upptaka eða sandburðar eða söltunar að vetrarlagi**

1. Í samræmi við tilhögunina, sem um getur í 5. gr. þessarar ákvörðunar, skulu aðildarríkin gera aðgengilegar upplýsingarnar, sem settar eru fram í D-hluta II. viðauka, um aðferðirnar sem eru notaðar til að sýna og draga frá þegar farið er yfir mörk vegna náttúrulegra upptaka eða sandburðar eða söltunar að vetrarlagi á einstaka svæðum og þéttbýlisstöðum í samræmi við og 20. og 21. gr. tilskipunar 2008/50/EB.

2. Aðildarríkin skulu gera upplýsingarnar, sem um getur í 1. mgr., aðgengilegar framkvæmdastjórninni fyrir heilt almanaksár eigi síðar en níu mánuðum eftir lok hvers almanaksárs.

9. gr.

**Matsaðferðir**

1. Í samræmi við tilhögunina, sem um getur í 5. gr. þessarar ákvörðunar, skulu aðildarríkin gera aðgengilegar upplýsingarnar, sem settar eru fram í D-hluta II. viðauka, um gæði og rekjanleika matsaðferðanna sem eru notaðar.

2. Aðildarríkin skulu gera upplýsingarnar, sem um getur í 1. mgr., aðgengilegar framkvæmdastjórninni fyrir heilt almanaksár eigi síðar en níu mánuðum eftir lok hvers almanaksárs.

3. Ef fastar mælingar eru skyldubundnar á tilteknu svæði eða þéttbýlisstað skv. 4. gr. tilskipunar 2004/107/EB og 6. og 9. gr. og 10. gr. (6. mgr.) tilskipunar 2008/50/EB skulu upplýsingarnar a.m.k. innihalda eftirfarandi:

- mælitækni,
- staðfestingu á jafngildi ef aðferðin, sem notuð er, er ekki tilvísunaraðferð,
- staðsetningu sýnatökustaðarins, lýsingu á honum og flokkun hans,
- skjalfestingu á gæðum gagna.

4. Ef leiðbeinandi mælingar eru gerðar á tilteknu svæði eða þéttbýlisstað í samræmi við 4. gr. tilskipunar 2004/107/EB og 6. og 9. gr. og 10. gr. (6. mgr.) tilskipunar 2008/50/EB skulu upplýsingarnar a.m.k. innihalda eftirfarandi:

- mæliaðferðina sem var notuð,
- sýnatökustaðina og umfang svæðisins,
- fullgildingaraðferð,
- skjalfestingu á gæðum gagna.

5. Ef reiknilíkön eru notuð á tilteknu svæði eða þéttbýlisstað í samræmi við 4. gr. tilskipunar 2004/107/EB og 6. og 9. gr. tilskipunar 2008/50/EB skulu upplýsingarnar a.m.k. innihalda eftirfarandi:

- lýsingu á reiknilíkanskerfinu og ílagi þess,
- fullgildingu líkans með mælingum,
- umfang svæðisins,
- skjalfestingu á gæðum gagna.

6. Ef hlutlægt mat á markmiði er gert á tilteknu svæði eða þéttbýlisstað í samræmi við 4. gr. tilskipunar 2004/107/EB og 6. og 9. gr. tilskipunar 2008/50/EB skulu upplýsingarnar a.m.k. innihalda eftirfarandi:

- lýsingu á matsaðferðinni,
- skjalfestingu á gæðum gagna.

7. Aðildarríkin skulu einnig gera aðgengilegar upplýsingarnar, sem settar eru fram í D-hluta II. viðauka, um gæði og rekjanlega þeirra matsaðferða sem notaðar eru fyrir netkerfin og stöðvarnar sem aðildarríkin velja til gagnkvæmra upplýsingaskipta, eins og um getur í b-lið 1. gr., fyrir mengunarefnin sem tilgreind eru í B-hluta I. viðauka og, ef mögulegt er, fyrir viðbótarmengunarefni sem tilgreind eru í C-hluta I. viðauka og viðbótarmengunarefni sem tilgreind eru í gáttinni í þeim tilgangi. Ákvæði 1. til 6. mgr. þessarar greinar skulu gilda um upplýsingar sem skipst hefur verið á

10. gr.

**Fullgilt frumgögn úr mati og uppfærð frumgögn úr mati**

1. Í samræmi við tilhögunina, sem um getur í 5. gr. þessarar ákvörðunar, skulu aðildarríkin gera aðgengilegar upplýsingarnar, sem settar eru fram í E-hluta II. viðauka, um fullgilt frumgögn úr mati fyrir alla sýnatökustaði þar sem mæligögnum er safnað vegna matsins eins og aðildarríkin tilgreina skv. 9. gr. fyrir mengunarefnin sem tilgreind eru í B- og C-hluta I. viðauka.

Ef reiknilíkön eru notuð á tilteknu svæði eða þéttbýlisstað skulu aðildarríki gera aðgengilegar upplýsingarnar sem settar eru fram í E-hluta II. viðauka með mestu tímaupplausn sem er tiltæk.

2. Fullgiltu frumgögnin úr mati skulu gerð aðgengileg framkvæmdastjórninni fyrir heilt almanaksár sem heildstæð tímaröð eigi síðar en níu mánuðum eftir lok hvers almanaksárs.

3. Aðildarríkin skulu, ef þau nýta möguleikann sem kveðið er á um í 20 gr. (2. mgr.) og 21. gr. (3. mgr.) tilskipunar 2008/50/EB, gera aðgengilegar upplýsingarnar um magnákvörðun á tillagi frá náttúrulegum upptökum skv. 20. gr. (1. mgr.) tilskipunar 2008/50/EB eða vegna sandburðar eða söltunar á vegum að vetrarlagi skv. 21. gr. (1. og 2. mgr.) tilskipunar 2008/50/EB.

Þessar upplýsingar skulu innihalda:

- a) landfræðilegt umfang frádráttarins,
- b) magn fullgiltru frumgagna úr mati, sem er gert aðgengilegt skv. 1. mgr. þessarar gr., sem unnt er að rekja til náttúrulegra upptaka eða sandburðar eða söltunar að vetrarlagi,
- c) niðurstöður úr beitingu aðferðanna sem tilkynnt er um skv. 8. gr.

4. Aðildarríkin skulu einnig gera aðgengilegar upplýsingarnar, sem settar eru fram í E-hluta II. viðauka, um uppfærð frumgögn úr mati fyrir netkerfin og stöðvarnar sem aðildarríkin velja sérstaklega til að gera uppfærðar upplýsingar aðgengilegar meðal netkerfanna og stöðvanna sem aðildarríkin velja til gagnkvæmra upplýsingaskipta, eins og um getur í b-lið 1. gr., er varða mengunarefni sem tilgreind eru í B-hluta I. viðauka og, ef mögulegt er, viðbótarmengunarefni sem tilgreind eru í C-hluta I. viðauka og viðbótarmengunarefni sem tilgreind eru í gáttinni í þeim tilgangi.

5. Aðildarríkin skulu einnig gera aðgengilegar upplýsingarnar, sem settar eru fram í E-hluta II. viðauka, um fullgilt frumgögn úr mati fyrir netkerfin og stöðvarnar sem aðildarríkin velja til gagnkvæmra upplýsingaskipta, eins og um getur í b-lið 1. gr., er varða mengunarefni sem tilgreind eru í B-hluta I. viðauka og, ef mögulegt er, viðbótarmengunarefni sem tilgreind eru í C-hluta I. viðauka og viðbótarmengunarefni sem tilgreind eru í gáttinni í þeim tilgangi. Ákvæði 2. og 3. mgr. þessarar greinar skulu gilda um upplýsingar sem skipst hefur verið á.

6. Gera skal uppfærð frumgögn úr mati skv. 4. mgr. aðgengileg framkvæmdastjórninni til bráðabirgða með þeirri tíðni sem hentar fyrir matsaðferðina fyrir hvert tiltekið mengunarefni og innan hæfilegs frests eftir að gögnin hafa verið gerð aðgengileg almenningi skv. 26. gr. tilskipunar 2008/50/EB að því er varðar mengunarefni sem tilgreind eru í þeim tilgangi í B-hluta I. viðauka við þessa ákvörðun.

Þessar upplýsingar skulu innihalda:

- a) metinn styrkleika,
- b) tilgreiningu á stöðu gæðaeftirlitsins.

7. Uppfærðu frumgögnin sem eru gerð aðgengileg skv. 4. mgr. skulu vera í samræmi við upplýsingarnar sem eru gerðar aðgengilegar skv. 6., 7. og 9. gr.

8. Aðildarríkjunum er heimilt að uppfæra uppfærðu frumgögnin úr mati, sem eru gerð aðgengileg skv. 4. mgr., í kjölfar frekara gæðaeftirlits. Uppfærðu upplýsingarnar skulu koma í stað upprunalegu upplýsinganna og staða þeirra skal koma skýrt fram.

11. gr.

#### Fullgilt samantekin gögn úr mati

1. Upplýsingarnar, sem settar eru fram í F-hluta II. viðauka, um fullgilt samantekin gögn úr mati skulu fást með tólinu

sem um getur í 1. mgr. 5. gr. á grundvelli upplýsinganna sem aðildarríkin gera aðgengilegar um fullgilt frumgögn úr mati skv. 10. gr.

2. Að því er varðar mengunarefni sem falla undir kröfur um skyldubundna vöktun skulu upplýsingarnar sem fást með tólinu samstanda af samanteknum, mældum styrk á öllum sýnatökustöðum sem aðildarríkin gera aðgengilegar upplýsingar um, skv. c-lið 3. mgr. 9. gr.

3. Að því er varðar mengunarefni með skilgreind umhverfismarkmið skulu upplýsingarnar sem fást með tólinu samstanda af styrkleikanum, gefinn upp samkvæmt metra-kerfinu, í tengslum við skilgreinda almenna umhverfismarkmiðið sem sett er fram í B-hluta I. viðauka og skal ná yfir:

- a) ársmeðaltal, ef markmið eða viðmiðunarmörk eru sett fyrir ársmeðaltal,
- b) heildarfjölda klukkustunda þegar farið er yfir mörk, ef klukkustundarviðmiðunarmörk eru skilgreind,
- c) heildarfjölda daga þegar farið er yfir mörk, ef dagleg viðmiðunarmörk eru skilgreind, eða hundraðshlutamarkið 90,4 fyrir PM<sub>10</sub> í þeim sérstöku tilvikum þegar slembimælingar eru notaðar í stað samfelldra mælinga,
- d) heildarfjölda daga þegar farið er yfir mörk ef hæsta átta klukkustunda meðalgildi eða viðmiðunarmörk á einum degi eru skilgreind,
- e) AOT40, eins og það er skilgreint í A-hluta VII. viðauka við tilskipun 2008/50/EB, ef um er að ræða markgildi fyrir óson vegna gróðurverndar,
- f) meðalváhrifavísi ef um er að ræða markmið um minnkun váhrifa að því er varðar PM<sub>2,5</sub> og skuldbindingu um styrk váhrifa.

12. gr.

#### Umhverfismarkmiðum náð

1. Í samræmi við tilhögunina, sem um getur í 5. gr. þessarar ákvörðunar, skulu aðildarríkin gera aðgengilegar upplýsingarnar, sem settar eru fram í G-hluta II. viðauka, um að umhverfismarkmiðum, sem sett eru fram í tilskipunum 2004/107/EB og 2008/50/EB, sé náð.

2. Aðildarríkin skulu gera upplýsingarnar, sem um getur í 1. mgr., aðgengilegar framkvæmdastjórninni fyrir heilt almanaksár eigi síðar en níu mánuðum eftir lok hvers almanaksárs.

Upplýsingarnar skulu fela í sér eftirfarandi:

- a) yfirlýsingu um að öllum umhverfismarkmiðum hafi verið náð á hverju tilteknu svæði eða þéttbýlisstað, þ.m.t. upplýsingar um það ef farið er yfir gildandi vikmörk,

- b) yfirlýsingu um að þegar farið er yfir mörk á svæðinu sé það vegna náttúrulegra upptaka, ef við á,
- c) yfirlýsingu um að farið sé yfir mörk að því er varðar  $PM_{10}$  í tengslum við markmið er varðar gæði andrúmslofts á svæði eða þéttbýlisstað vegna uppþýrlunar efnisagna í kjölfar sandburðar og söltunar á vegum að vetrarlagi, ef við á,
- d) upplýsingar um að skuldbindingin um váhrifastyrk  $PM_{2,5}$  sé uppfyllt.
3. Ef farið hefur verið yfir mörk skulu upplýsingarnar, sem gerðar eru aðgengilegar, einnig innihalda upplýsingar um svæðið þar sem farið var yfir mörkin og fjölda einstaklinga sem urðu fyrir váhrifum.
4. Upplýsingarnar, sem gerðar eru aðgengilegar, skulu vera í samræmi við svæðaafmörkunina sem er gefin upp skv. 6. gr. fyrir sama almanaksárið og fullgiltu samanteknu gögnin úr mati sem gerð eru aðgengileg skv. 11. gr.

13. gr.

#### Áætlanir um loftgæði

1. Í samræmi við tilhögunina, sem um getur í 5. gr. þessarar ákvörðunar, skulu aðildarríkin gera aðgengilegar upplýsingarnar, sem settar eru fram í H-, I-, J- og K-hluta II. viðauka við þessa ákvörðun, um áætlanir um loftgæði eins og krafist er með 23. gr. tilskipunar 2008/50/EB, þ.m.t.:
- a) skyldubundna þætti áætlunarinnar um loftgæði eins og tilgreint er skv. 23. gr. tilskipunar 2008/50/EB í A-þætti XV. viðauka við tilskipun 2008/50/EB,
- b) tilvísanir til þess hvar almenningur getur nálgast reglulega uppfærðar upplýsingar um framkvæmd loftgæða-áætlana.
2. Gera skal upplýsingarnar aðgengilegar framkvæmdastjórninni án tafar og eigi síðar en tveimur árum eftir lok almanaksársins þegar fyrst kom í ljós að farið var yfir mörkin.

14. gr.

#### Ráðstafanir til að fara að markgildunum í tilskipun 2004/107/EB

1. Í samræmi við tilhögunina, sem um getur í 5. gr. þessarar ákvörðunar, skulu aðildarríkin gera aðgengilegar upplýsingarnar, sem settar eru fram í K-hluta II. viðauka við þessa ákvörðun, um ráðstafanir sem gerðar eru til að fara að markgildunum eins og krafist er skv. 2. mgr. 5. gr. tilskipunar 2004/107/EB.
2. Upplýsingarnar skulu gerðar aðgengilegar framkvæmdastjórninni eigi síðar en tveimur árum eftir lok ársins þegar kom í ljós að farið var yfir mörkin sem leiddi til ráðstafana.

IV. KAFLI

#### UMBREYTINGAR- OG LOKAÁKVÆÐI

15. gr.

#### Niðurfelling

Ákvörðun 2004/224/EB og ákvörðun 2004/461/EB eru felldar úr gildi frá og með 1. janúar 2014.

16. gr.

#### Gildissvið

1. Ákvörðun þessi gildir frá 1. janúar 2014.
2. Aðildarríkin skulu gera upplýsingarnar, sem krafist er skv. 6. og 7. gr., aðgengilegar í fyrsta skipti eigi síðar en 31. desember 2013, sbr. þó 1. mgr. þessarar greinar.

17. gr.

#### Viðtakendur

Ákvörðun þessari er beint til aðildarríkjanna.

Gjört í Brussel 12. desember 2011.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

Janez POTOČNIK

framkvæmdastjóri.

## I. VIÐAUKI

## A) Kröfur varðandi gögn

## 1) Skýrslugjöf er varðar tíma

Allar vísanir til tíma skulu gerðar aðgengilegar í samræmi við ISO-staðal 8601:2004(E) með því að nota útvíkkaða sniðið (YYYY-MM-DDThh:mm:ss ± hh:mm) sem tekur til upplýsinganna um tímamismun í tengslum við samræmdan heimstíma.

Tímastimpillinn vísar til loka mælingatímabilsins.

## 2) Fjöldi talna og námundun

Gögn skulu gerð aðgengileg með sama fjölda talna og notaður er í vöktunarnetkerfinu.

Námundun skal vera síðasta skrefið í öllum útreikningum, þ.e. rétt áður en niðurstöður eru bornar saman við umhverfismarkmiðið og skal námundun aðeins framkvæmd einu sinni. Kerfið framkvæmir sjálfkrafa námundun gagnanna sem gerð eru aðgengileg í samræmi við eftirfarandi opinberar námundunarreglur, eftir því sem við á.

## 3) Jafngildi

Ef fleiri en ein matsaðferð er notuð á tilgreindum stað skal láta gögnin í té með því að nota þá matsaðferð sem sýnir minnstu óvissuna á þessum tilgreinda stað.

## 4) Stöðlun

Ákvæðin, sem sett eru fram í IV. hluta IV. viðauka við tilskipun 2004/107/EB og C-hluta VI. viðauka við tilskipun 2008/50/EB, skulu gilda um gagnkvæm upplýsingaskipti.

5) Ákvæði er varða  $PM_{2,5}$ 

Viðmiðunarmörk að viðbættum vikmörkum

Að því er varðar  $PM_{2,5}$ , í samræmi við E-hluta XIV. viðauka við tilskipun 2008/50/EB, skal eftirfarandi samtala viðmiðunarmarkna (LV) + vikmarka (MOT) gilda fyrir þau ár sem gefin eru upp hér á eftir:

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

Útreikningur á meðalváhrifavisi (AEI) í samræmi við A-hluta XIV. viðauka við tilskipun 2008/50/EB

Útreikningar eru gerðir fyrir hvert ár og er ársmeðaltal  $PM_{2,5}$  reiknað fyrir hvern valinn sýnatökustað. Val á sýnatökustöðum skal koma skýrt fram í viðeigandi upplýsingum sem gerðar eru aðgengilegar.

Gild ársmeðaltöl, sem uppfylla gæðamarkmið fyrir gögn, eru reiknuð sem meðaltal allra tilnefndra AEI-staða í aðildarríkinu til að fá eitt ársmeðaltal.

Ferlið er endurtekið fyrir hver þrjú ár og síðan er reiknað meðaltal þessara þriggja ársmeðaltala til að fá meðalváhrifavísinn (AEI).

Meðalváhrifavísirinn skal gerður aðgengilegur árlega sem meðaltal þriggja hlaupandi ára. Ef þörf er á að uppfæra gögn sem geta haft bein eða óbein áhrif (vegna vals á sýnatökustað) á meðalváhrifavísinn er nauðsynlegt að uppfæra allar upplýsingarnar sem verða fyrir áhrifum.

## B) Umhverfismarkmið og mælipættir að því er varðar skýrslugjöf

Formúla	Verndar- markmið	Tegund umhverfis- markmiðs (kóði ( <sup>1</sup> ))	Meðaltími mats	Mælipættir að því er varðar skýrslugjöf fyrir umhverfismarkmið	Tölugildi fyrir umhverfismarkmið (hversu oft er leyfilegt að fara yfir mörk)
<b>Mengunarefni sem verður að gefa skýrslu um með uppfærðum og fullgiltum gögnum</b>					
NO <sub>2</sub>	Heilbrigði	LV	Ein klukkustund	Klukkustundir þegar farið er yfir mörk á einu almanaksári	200 µg/m <sup>3</sup> (18)
		LVMT			
		LV	Eitt almanaksár	Ársmeðaltal	40 µg/m <sup>3</sup>
		LVMT			
ALT	Ein klukkustund	Þrjár samfelldar klukkustundir þegar farið er yfir mörk (á stað sem er dæmigerður fyrir loftgæði og er a.m.k. yfir 100 km <sup>2</sup> eða á heilu svæði eða þéttbýlisstað og er minnsta svæðið notað)	400 µg/m <sup>3</sup>		
NO <sub>x</sub>	Gróður	CL	Eitt almanaksár	Ársmeðaltal	30 µg/m <sup>3</sup>
PM <sub>10</sub>	Heilbrigði	LV	Einn dagur	Dagar þegar farið er yfir mörk á einu almanaksári	50 µg/m <sup>3</sup> (35) Hundraðs- hlutamark 90,4
		LV	Eitt almanaksár	Ársmeðaltal	40 µg/m <sup>3</sup>
		WSS ( <sup>2</sup> )	Einn dagur	Frádregin dagar þegar farið er yfir mörk á einu almanaksári	Á ekki við
			Eitt almanaksár	Frádráttur ársmeðaltals	Á ekki við
		NAT ( <sup>2</sup> )	Einn dagur	Frádregin dagar þegar farið er yfir mörk á einu almanaksári	Á ekki við
Eitt almanaksár	Frádráttur ársmeðaltals		Á ekki við		
PM <sub>2,5</sub>	Heilbrigði	ECO	Þrjú samfelld almanaksár	Meðalváhrifavísir (útreikninga má finna í tilskipun 2008/50/ EB)	20 µg/m <sup>3</sup>  Í samræmi við B-hluta XIV. viðauka við tilskipun 2008/50/EB
		ERT			
		TV	Eitt almanaksár	Ársmeðaltal	25 µg/m <sup>3</sup>
		LV			
		LVMT			
SO <sub>2</sub>	Heilbrigði	LV	Ein klukkustund	Klukkustundir þegar farið er yfir mörk á einu almanaksári	350 µg/m <sup>3</sup> (24)
			Einn dagur	Dagar þegar farið er yfir mörk á einu almanaksári	125 µg/m <sup>3</sup> (3)
		ALT	Ein klukkustund	Þrjár samfelldar klukkustundir þegar farið er yfir mörk (á stað sem er dæmigerður fyrir loftgæði og er a.m.k. yfir 100 km <sup>2</sup> eða á heilu svæði eða þéttbýlisstað og er minnsta svæðið notað)	500 µg/m <sup>3</sup>
		NAT ( <sup>2</sup> )	Ein klukkustund	Frádregnar klukkustundir þegar farið er yfir mörk á einu almanaksári	Á ekki við
			Einn dagur	Frádregin dagar þegar farið er yfir mörk á einu almanaksári	Á ekki við
	Gróður	CL	Eitt almanaksár	Ársmeðaltal	20 µg/m <sup>3</sup>
		Vetur	Meðalgildi yfir vetrarmánuðina, þ.e. 1. október á x-1 til 31. mars ár x	20 µg/m <sup>3</sup>	



Formúla	Verndar- markmið	Tegund umhverfis- markmiðs (kóði ( <sup>1</sup> ))	Meðaltími mats	Mæliþættir að því er varðar skýrslugjöf fyrir umhverfismarkmið	Tölugildi fyrir umhverfismarkmið (hversu oft er leyfilegt að fara yfir mörk)
O <sub>3</sub>	Heilbrigði	TV	Hæsta átta klukkustunda meðalgildi á einum degi	Dagar þegar hæsta átta klukkustunda meðalgildi á einum degi fór yfir markgildi, meðaltal þriggja ára	120 µg/m <sup>3</sup> (25)
		LTO	Hæsta átta klukkustunda meðalgildi á einum degi	Dagar þegar hæsta átta klukkustunda meðalgildi á einum degi fór yfir langtíamarkmiðið á einu almanaksári	120 µg/m <sup>3</sup>
		INT	Ein klukkustund	Klukkustundir þegar farið er yfir mörk á einu almanaksári	180 µg/m <sup>3</sup>
		ALT	Ein klukkustund	Klukkustundir þegar farið er yfir mörk á einu almanaksári	240 µg/m <sup>3</sup>
	Gróður	TV	1. maí til 31. júlí	AOT40 (útreikninga má finna í VII. viðauka við tilskipun 2008/50/EB)	18 000 µg/m <sup>3</sup> ·klst.
		LTO	1. maí til 31. júlí	AOT40 (útreikninga má finna í VII. viðauka við tilskipun 2008/50/EB)	6 000 µg/m <sup>3</sup> ·klst.
CO	Heilbrigði	LV	Hæsta átta klukkustunda meðalgildi á einum degi	Dagar þegar hæsta átta klukkustunda meðalgildi á einum degi fór yfir viðmiðunarmörk	10 mg/m <sup>3</sup>

**Mengunarefni sem verður að gefa skýrslu um, einungis með fullgiltum gögnum**

Bensen	Heilbrigði	LV	Eitt almanaksár	Ársmeðaltal	5 µg/m <sup>3</sup>
Blý	Heilbrigði	LV	Eitt almanaksár	Ársmeðaltal	0,5 µg/m <sup>3</sup>
Kadmíum	Heilbrigði	TV	Eitt almanaksár	Ársmeðaltal	5 ng/m <sup>3</sup>
Arsen	Heilbrigði	TV	Eitt almanaksár	Ársmeðaltal	6 ng/m <sup>3</sup>
Nikkel	Heilbrigði	TV	Eitt almanaksár	Ársmeðaltal	10 ng/m <sup>3</sup>
Bensó(a) pýren	Heilbrigði	TV	Eitt almanaksár	Ársmeðaltal	1 ng/m <sup>3</sup>

(<sup>1</sup>) Ekki skal gera nein uppfærð gögn aðgengileg.

(<sup>2</sup>) LV: viðmiðunarmörk, LVMT: viðmiðunarmörk að viðbættum vikmörkum, TV: markgildi, LTO: langtíamarkmið, INT: upplýsingamörk, ALT: viðvörnarmörk, CL: hættumörk, NAT: mat á náttúrulegu tillagi, WSS: mat á sandburði og söltun að vetrarlagi, ERT: markmið um minnkun váhrifa, ECO: Skuldbinding varðandi váhrifastyrk.

**C) Mengunarefni sem falla undir kröfur um vöktun**

Skráin nær yfir öll mengunarefni sem falla undir kröfurnar um vöktun sem um getur í tilskipunum 2004/107/EB og 2008/50/EB. Umhverfisstofnun Evrópu heldur skrá yfir frekari mengunarefni sem aðildarríkin skulu hafa gagnkvæm upplýsingaskipti um, liggi upplýsingarnar fyrir, og skal skráin gerð aðgengileg um gáttina.

Kóði loftgæða- gagnagrunns (Airbase)	Formúla mengunarefnis	Heiti mengunarefnis	Mælieining
<b>Mengandi, ólifrænar lofttegundir</b>			
1	SO <sub>2</sub>	Brennisteinstvíoxíð	µg/m <sup>3</sup>
8	NO <sub>2</sub>	Köfnunarefnistvíoxíð	µg/m <sup>3</sup>
9	NO <sub>x</sub> ( <sup>1</sup> )	Köfnunarefnisoxíð	µg/m <sup>3</sup>
7	O <sub>3</sub>	Óson	µg/m <sup>3</sup>
10	CO	Kolsýringur	mg/m <sup>3</sup>

Kóði loftgæðagagnagrunns (Airbase)	Formúla mengunarefnis	Heiti mengunarefnis	Mælieining
<b>Efnisagnir (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>Form PM<sub>2,5</sub></b>			
1047	SO <sub>4</sub> <sup>2+</sup> í PM <sub>2,5</sub>	Súlfat í PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>
1046	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> í PM <sub>2,5</sub>	Nítrat í PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>
1045	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> í PM <sub>2,5</sub>	Ammóníum í PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>
1771	Frumefni C í PM <sub>2,5</sub>	Frumefniskolefni í PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>
1772	Lífr. C í PM <sub>2,5</sub>	Lífrænt kolefni í PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>
1629	Ca <sup>2+</sup> í PM <sub>2,5</sub>	Kalsíum í PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>
1659	Mg <sup>2+</sup> í PM <sub>2,5</sub>	Magnesíum í PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>
1657	K <sup>+</sup> í PM <sub>2,5</sub>	Kalíum í PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>
1668	Na <sup>+</sup> í PM <sub>2,5</sub>	Natríum í PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>
1631	Cl <sup>-</sup> í PM <sub>2,5</sub>	Klóríð í PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>
<b>Þungmálmar</b>			
5012	Pb	Blý í PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>
5014	Cd	Kadmíum í PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>
5018	As	Arsen í PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>
5015	Ni	Nikkel í PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>
<b>Ákoma þungmálma</b>			
2012	Pb-ákoma	vot/samtals blýákoma	µg/m <sup>2</sup> á dag
2014	Cd-ákoma	vot/samtals kadmíumákoma	µg/m <sup>2</sup> á dag
2018	As-ákoma	vot/samtals arsenákoma	µg/m <sup>2</sup> á dag
2015	Ni-ákoma	vot/samtals nikkélákoma	µg/m <sup>2</sup> á dag
7013	Hg-ákoma	vot/samtals kvikasilfursákoma	µg/m <sup>2</sup> á dag
<b>Kvikasilfur</b>			
4013	Málmkennt, loftkennt Hg	loftkennt frumefniskvikasilfur	ng/m <sup>3</sup>
4813	Samtals loftkennt Hg	Samtals loftkennt Hg	ng/m <sup>3</sup>
653	Hvarfgjarnt, loftkennt Hg	hvarfgjarnt, loftkennt kvikasilfur	ng/m <sup>3</sup>
5013	Hg í formi agna	kvikasilfur í formi agna	ng/m <sup>3</sup>
<b>Fjölhringa, arómatísk vetniskolefni</b>			
5029	Bensó(a)pýren	Bensó(a)pýren í PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>
5610	Bensó(a)antrasen	Bensó(a)antrasen í PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>
5617	Bensó(b)flúoranten	Bensó(b)flúoranten í PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>
5759	Bensó(j)flúoranten	Bensó(j)flúoranten í PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>

Kóði loftgæðagagnagrunns (Airbase)	Formúla mengunarefnis	Heiti mengunarefnis	Mælieining
5626	Bensó(k)flúoranten	Bensó(k)flúoranten í PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>
5655	Indenó(1,2,3-cd)pýren	Indenó(1,2,3-cd)pýren í PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>
5763	Dibensó(a,h)antrasen	Dibensó(a,h)antrasen í PM <sub>10</sub>	ng/m <sup>3</sup>
<b>Ákoma fjölhringa, arómatískra vetniskolefna</b>			
7029	Bensó(a)pýren	Ákoma bensó(a)pýrens	µg/m <sup>2</sup> á dag
611	Bensó(a)antrasen	Ákoma bensó(a)antrasens	µg/m <sup>2</sup> á dag
618	Bensó(b)flúoranten	Ákoma bensó(b)flúorantens	µg/m <sup>2</sup> á dag
760	Bensó(j)flúoranten	Ákoma bensó(j)flúorantens	µg/m <sup>2</sup> á dag
627	Bensó(k)flúoranten	Ákoma bensó(k)flúorantens	µg/m <sup>2</sup> á dag
656	Indenó(1,2,3-cd)pýren	Ákoma indenó(1,2,3-cd)pýrens	µg/m <sup>2</sup> á dag
7419	Dibensó(a,h)antrasen	Ákoma dibensó(a,h)antrasens	µg/m <sup>2</sup> á dag
<b>Rokgjarnir, lífrænir efnisþættir</b>			
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>	Etan (etýlen)	µg/m <sup>3</sup>
432	HC≡CH	Etýn (asetýlen)	µg/m <sup>3</sup>
503	H <sub>3</sub> C-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	Própan	µg/m <sup>3</sup>
505	CH <sub>2</sub> = CH-CH <sub>3</sub>	Própen	µg/m <sup>3</sup>
394	H <sub>3</sub> C-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	n-bútan	µg/m <sup>3</sup>
447	H <sub>3</sub> C-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	2-metýlprópan (i-bútan)	µg/m <sup>3</sup>
6005	H <sub>2</sub> C = CH-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	1-búten	µg/m <sup>3</sup>
6006	H <sub>3</sub> C-CH = CH-CH <sub>3</sub>	trans-2-búten	µg/m <sup>3</sup>
6007	H <sub>3</sub> C-CH = CH-CH <sub>3</sub>	cis-2-búten	µg/m <sup>3</sup>
24	CH <sub>2</sub> = CH-CH = CH <sub>2</sub>	1,3-bútadíen	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-metýlbútan (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-metýl-1,3-bútadíen (ísópren)	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-metýlpentan (i-hexan)	µg/m <sup>3</sup>

Kóði loftgæða- gagnagrunns (Airbase)	Formúla mengunarefnis	Heiti mengunarefnis	Mælieining
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	$(CH_3)_3-C-CH_2-CH-(CH_3)_2$	2,2,4-trímetylpentan (i-oktan)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
21	$C_6H_5-C_2H_5$	Tólúen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
431	m,p- $C_6H_4(CH_3)_2$	Etýlbensen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
464	o- $C_6H_4-(CH_3)_2$	m,p-xýlen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
482	$C_6H_3-(CH_3)_3$	o-xýlen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
6011	$C_6H_3(CH_3)_3$	1,2,4-trímetylbensen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
6012	$C_6H_3(CH_3)_3$	1,2,3-trímetylbensen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
6013	$C_6H_3(CH_3)_3$	1,3,5-trímetylbensen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
32	THC(NM)	vetniskolefni alls, önnur en metan	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
25	HCHO	Metanal (formaldehýð)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$

(<sup>1</sup>) Heimilt er að tilgreina NO<sup>x</sup> eða summu mælinga fyrir NO og NO<sup>2</sup> á sama stað. Tilgreint sem  $\mu\text{g NO}^2/\text{m}^3$ .

*II. VIÐAUKI***A) Sameiginlegar gagnategundir**

Þegar tiltekin gagnategund skal gerð aðgengileg skv. B- til K-hluta í þessum viðauka skal taka með allar þær upplýsingar sem tilgreindar eru undir viðeigandi gagnategund hér á eftir.

- 1) *Gagnategund „Samskiptaupplýsingar“*
  1. Heiti yfirvalds, stofnunar eða aðila sem ber ábyrgð
  2. Nafn ábyrgðaraðila
  3. Veffang
  4. Heimilisfang
  5. Símanúmer
  6. Tölvupóstfang
- 2) *Gagnategund „Tilvik þegar farið er yfir mörk“*
  1. Kóði tilviks þar sem farið er yfir mörk
  2. Mörk í umhverfismarkmiði sem farið er yfir
  3. Svæði tilviks þar sem farið er yfir mörk (gagnategund „Landfræðilegt umfang“)
  4. Flokkun svæðisins
  5. Stjórnsýslueiningar
  6. Áætlað flatarmál svæðis þar sem gildið var yfir umhverfismarkmiðinu
  7. Áætluð vegalengd þar sem gildið var yfir umhverfismarkmiðinu
  8. Vöktunarstöðvar á svæði þar sem farið var yfir mörk (tengsl við D)
  9. Líkan notað til að reikna út þegar farið er yfir mörk (tengsl við D)
  10. Áætlaður heildarfjöldi íbúa á svæðinu þar sem farið er yfir mörk
  11. Mat á vistkerfinu/gróðrinum á svæðinu þar sem gildin eru yfir umhverfismarkmiðinu
  12. Viðmiðunarár
- 3) *Gagnategund „Umhverfismarkmið“*
  1. Tegund markmiðs
  2. Meðaltími mats
  3. Verndarmarkmið
- 4) *Gagnategund „Landfræðilegt umfang“*
  1. Upplýsingar úr landupplýsingakerfinu (GIS) gefnar upp sem hnit
- 5) *Gagnategund „Landfræðileg athugun“*
  1. Landfræðileg gögn úr mati

- 6) *Gagnategund „Útgefið efni“*
    1. Útgefið efni
    2. Titill
    3. Höfundur eða höfundar
    4. Útgáfudagur
    5. Útgefandi
    6. Veftengill
  - 7) *Gagnategund „Skjalfesting breytingar“*
    1. Breyting
    2. Lýsing á breytingu
- B) Upplýsingar um svæði og þéttbýlisstaði (6. gr.)**
- 1) Veitandi (gagnategund „Samskiptaupplýsingar“)
  - 2) Skjalfesting breytingar (gagnategund „Skjalfesting breytingar“)
  - 3) Svæðiskóði
  - 4) Heiti svæðis
  - 5) Tegund svæðis
  - 6) Afmörkun svæðis (gagnategund „Landfræðilegt umfang“)
  - 7) Saga svæðis: upphafs- og lokadagur beitingar
  - 8) Undanfærar (tengsl við B)
  - 9) Íbúar
  - 10) Viðmiðunarár að því er varðar íbúa
  - 11) Kóði tilnefnds mengunarefnis
  - 12) Verndarmarkmið
  - 13) Undanþágur eða frestun skv. 22. gr. tilskipunar 2008/50/EB
- C) Upplýsingar um matsfyrirkomulagið (7. gr.)**
- 1) Veitandi (gagnategund „Samskiptaupplýsingar“)
  - 2) Skjalfesting breytingar (gagnategund „Skjalfesting breytingar“)
  - 3) Upplýsingar um svæði (tengsl við B)
  - 4) Mengunarefni
  - 5) Umhverfismarkmið (gagnategund „Umhverfismarkmið“)
  - 6) Viðmiðunarmörkum vegna mats náð
  - 7) Flokkunarár viðmiðunarmarkna vegna mats
  - 8) Skjalfesting flokkunar (veftengill)
  - 9) Tegund mats
  - 10) Tegund mats: Lýsing

- 11) Lýsigögn í tengslum við einstakt mat, þ.m.t. kóði stöðvar, upplýsingar um staðsetningu (tengsl við D)
- 12) Yfirvald sem ber ábyrgð á mati á loftgæðum (gagnategund „Samskiptaupplýsingar“)
- 13) Yfirvald sem ber ábyrgð á samþykki fyrir mælikerfi (gagnategund „Samskiptaupplýsingar“)
- 14) Yfirvald sem ber ábyrgð á að tryggja mælinákvæmni (gagnategund „Samskiptaupplýsingar“)
- 15) Yfirvald sem ber ábyrgð á greiningu á matsaðferð (gagnategund „Samskiptaupplýsingar“)
- 16) Yfirvald sem ber ábyrgð á samræmingu gæðatryggingar á landsvísu (gagnategund „Samskiptaupplýsingar“)
- 17) Yfirvald sem ber ábyrgð á samstarfi við önnur aðildarríki og við framkvæmdastjórnina (gagnategund „Samskiptaupplýsingar“)

**D) Upplýsingar um matsaðferðirnar (8. og 9. gr.)**

- i. *Almennt: upplýsingar er varða allar matsaðferðir*
  - 1) Veitandi (gagnategund „Samskiptaupplýsingar“)
  - 2) Skjalfesting breytingar (gagnategund „Skjalfesting breytingar“)
  - 3) Tegund mats
  - 4) Upplýsingar um svæði (tengsl við B)
  - 5) Mengunarefni
- ii. *Upplýsingar að því er varðar fastar mælingar*
  - 1) Kóði mælitækni
  - 2) ESB-kóði stöðvar
  - 3) Kóði netkerfis
  - 4) Landskóði stöðvar
  - 5) Heiti vöktunarstöðvarinnar
  - 6) Heiti sveitarfélagsins
  - 7) Upphafs- og lokadagur mælinga
  - 8) Tegund mælinga
  - 9) Mæli-, sýnatöku- og greiningaraðferð
  - 10) Mæli- og sýnatökubúnaður (ef upplýsingar liggja fyrir)
  - 11) Greiningarmörk (ef upplýsingar liggja fyrir)
  - 12) Staðfesting á jafngildi
  - 13) Staðfesting á jafngildi: Skjalfesting (veftengill)
  - 14) Sýnatökutími
  - 15) Millibil fyrir sýnatöku
  - 16) Landfræðilegt umfang dæmigerðs svæðið (gagnategund „Landfræðilegt umfang“) (ef upplýsingar liggja fyrir)
  - 17) Mat á því hversu dæmigert svæðið er (ef upplýsingar liggja fyrir)

- 18) Skjalfesting á því hversu dæmigert svæðið er (veftengill) (ef upplýsingar liggja fyrir)
- 19) Staðsetning sýnatökustaðar: hæð loftinntaks frá jörðu
- 20) Staðsetning sýnatökustaðar: lárétt fjarlægð loftinntaks frá næstu byggingu (að því er varðar stöðvar á umferðarsvæðum)
- 21) Staðsetning sýnatökustaðar: Fjarlægð loftinntaks frá næstu akrein (að því er varðar stöðvar á umferðarsvæðum)
- 22) Flokkun stöðvar í tengslum við ríkjandi upptök losunar sem skipta máli varðandi mælitæknina fyrir hvert mengunarefni.
- 23) Helstu upptök (umferð, húshitun, iðnaðarupptök eða svæði upptaka o.s.frv.) (ef upplýsingar liggja fyrir)
- 24) Fjarlægð frá helstu iðnaðarupptökum eða svæði upptaka (fyrir iðnaðarstöðvar)
- 25) Tímaviðmiðun stöðvar: upphafs- og lokadagur
- 26) Landhnit: lengdargráða, breiddargráða og hæð vöktunarstöðvar yfir sjávarmáli
- 27) Skjalfesting upplýsinga um stöð, þ.m.t. kort og myndir (veftengill) (ef upplýsingar liggja fyrir)
- 28) Flokkun svæðisins
- 29) Fjarlægð að stórum gatnamótum (að því er varðar stöðvar á umferðarsvæði)
- 30) Áætlaður hávaði frá umferð (að því er varðar stöðvar á umferðarsvæði)
- 31) Hlutfall þungaflutningaumferðar (að því er varðar stöðvar á umferðarsvæði, ef upplýsingar liggja fyrir)
- 32) Hraði umferðar (að því er varðar stöðvar á umferðarsvæði, ef upplýsingar liggja fyrir)
- 33) Gata sem liggur í skeringu – breidd götu (að því er varðar stöðvar á umferðarsvæði, ef upplýsingar liggja fyrir)
- 34) Gata sem liggur í skeringu – meðalhæð framhliða bygginganna (að því er varðar stöðvar á umferðarsvæði, ef upplýsingar liggja fyrir)
- 35) Heiti netkerfis
- 36) Netkerfi: upphafs- og lokadagur reksturs
- 37) Aðili sem er ábyrgur fyrir stjórnun netkerfis (gagnategund „Samskiptaupplýsingar“)
- 38) Matsaðferð varðandi sandburð og söltun að vetrarlagi (þar sem 21. gr. tilskipunar 2008/50/EB gildir)
- 39) Matsaðferð varðandi náttúrulegt tillag (þar sem 20. gr. tilskipunar 2008/50/EB gildir)
- 40) Markmið um gæði gagna: timalengd
- 41) Markmið um gæði gagna: gagnaöflun
- 42) Markmið um gæði gagna: óvissumat
- 43) Markmið um gæði gagna: skjalfesting rekjanleika og óvissumats
- 44) Markmið um gæði gagna: skjalfesting gæðatryggingar og gæðaeftirlits (QA/QC) (veftengill)

iii. *Upplýsingar að því er varðar leiðbeinandi mælingar*

- 1) Kóði leiðbeinandi mælinga
- 2) Lýsing á mæliaðferð
- 3) Tegund mælinga
- 4) Mæliaðferð



- 5) Mæli- og sýnatökubúnaður (ef upplýsingar liggja fyrir)
- 6) Greiningarmörk (ef upplýsingar liggja fyrir)
- 7) Sýnatökutími
- 8) Millibil fyrir sýnatöku
- 9) Landhnit: landfræðileg lengdargráða, breiddargráða og hæð yfir sjávarmáli
- 10) Matsaðferð varðandi sandburð og söltun að vetrarlagi (þar sem 21. gr. tilskipunar 2008/50/EB gildir)
- 11) Matsaðferð varðandi náttúrulegt tillag (þar sem 20. gr. tilskipunar 2008/50/EB gildir)
- 12) Markmið um gæði gagna: tímalengd
- 13) Markmið um gæði gagna: gagnaöflun
- 14) Markmið um gæði gagna: óvissumat
- 15) Markmið um gæði gagna: skjalfesting rekjanleika og óvissumats
- 16) Markmið um gæði gagna: skjalfesting gæðatryggingar og gæðæftirlits (QA/QC) (veftengill)

iv. *Upplýsingar um reiknilíkan*

- 1) Kóði reiknilíkans
- 2) Tegund umhverfismarkmiðs (gagnategund „Umhverfismarkmið“)
- 3) Aðferð við gerð reiknilíkans: heiti
- 4) Aðferð við gerð reiknilíkans: lýsing
- 5) Aðferð við gerð reiknilíkans: skjalfesting (veftengill)
- 6) Aðferð við gerð reiknilíkans: fullgilding með mælingum
- 7) Aðferð við gerð reiknilíkans: fullgilding með mælingum á stöðum sem ekki er send skýrsla um samkvæmt tilskipuninni um loftgæði
- 8) Tímabil reiknilíkans
- 9) Svæði reiknilíkans (gagnategund „Landfræðilegt umfang“)
- 10) Staðupplausn
- 11) Matsaðferð varðandi sandburð og söltun að vetrarlagi (þar sem 21. gr. tilskipunar 2008/50/EB gildir)
- 12) Matsaðferð varðandi náttúrulegt tillag (þar sem 20. gr. tilskipunar 2008/50/EB gildir)
- 13) Markmið um gæði gagna: óvissumat
- 14) Markmið um gæði gagna: skjalfesting gæðatryggingar og gæðæftirlits (QA/QC) (veftengill)

v. *Upplýsingar um hlutlægt mat*

- 1) Kóði hlutlægs mats
- 2) Lýsing
- 3) Svæði hlutlægs mats (gagnategund „Landfræðilegt umfang“)
- 4) Markmið um gæði gagna: óvissumat

- 5) Markmið um gæði gagna: skjalfesting rekjanleika og óvissumats
- 6) Markmið um gæði gagna: skjalfesting gæðatryggingar og gæðaeftirlits (QA/QC) (veftengill)

**E) Upplýsingar um fullgilt frumgögn úr mati og uppfærð frumgögn úr mati (10. gr.)**

- 1) Veitandi (gagnategund „Samskiptaupplýsingar“)
- 2) Skjalfesting breytingar (gagnategund „Skjalfesting breytingar“)
- 3) Númer útgáfu
- 4) Mengunarefni
- 5) Eining mengunarefnis
- 6) Tegund mats
- 7) Matsaðferð (tengsl við D)
- 8) Upphafs- og lokadagur sýnatöku
- 9) Tímaeiningar og fjöldi sýnatökueininga
- 10) Mæligildi (þ.m.t. hluti styrks mengunarefna sem kemur frá náttúrulegum upptökum og vegna sandburðar og söltunar að vetrarlagi) (þar sem 20. og 21. gr. tilskipunar 2008/50/EB gilda))
- 11) Gildi úr reiknilíkani (gagnategund „Landfræðileg athugun“) (þ.m.t. hluti styrks mengunarefna sem kemur frá náttúrulegum upptökum og vegna sandburðar og söltunar að vetrarlagi) (þar sem 20. og 21. gr. tilskipunar 2008/50/EB gilda))
- 12) Gildi
- 13) Sannprófunarstaða

**F) Upplýsingar um samantekin gögn sem er aflað (11. gr.)**

- 1) Kóði mats
- 2) Upplýsingar um svæði (tengsl við B)
- 3) Mengunarefni
- 4) Eining mengunarefnis
- 5) Umhverfismarkmið (gagnategund „Umhverfismarkmið“)
- 6) Tegund mats
- 7) Matsaðferð (tengsl við D)
- 8) Tímaviðmiðun: upphafs- og lokadagur samantektartímabils
- 9) Samanlagt mæligildi
- 10) Samanlagt gildi úr reiknilíkani (gagnategund „Landfræðileg athugun“)
- 11) Markmið um gæði gagna: tímalengd
- 12) Markmið um gæði gagna: gagnaöflun
- 13) Markmið um gæði gagna: óvissumat

- 14) Gildi
- 15) Sannprófunarstaða

**G) Upplýsingar um hvernig umhverfismarkmiðum er náð (12. gr.)**

Þessar upplýsingar skulu ná yfir öll svæði og þéttbýlisstaði og vera í fullkomnu samræmi við upplýsingarnar sem aflað er skv. F-hluta þessa viðauka um samantekin, fullgilt gögn úr mati er varða mengunarefni með skilgreind umhverfismarkmið.

- 1) Veitandi (gagnategund „Samskiptaupplýsingar“)
- 2) Skýrslugjafarar
- 3) Skjalfesting breytingar (gagnategund „Skjalfesting breytingar“)
- 4) Upplýsingar um svæði (tengsl við B)
- 5) Tilvik þar sem farið er yfir mörk (gagnategund „Tilvik þegar farið er yfir mörk“)
- 6) Mengunarefni
- 7) Matsupplýsingar (tengsl við D)
- 8) Farið yfir mörk sem sett eru í umhverfismarkmiðinu
- 9) Farið yfir mörk sem sett eru í umhverfismarkmiðinu að viðbættum vikmörkum
- 10) Tilvik þegar farið er yfir mörk, með tilliti til náttúrulegra upptaka
- 11) Tilvik þegar farið er yfir mörk, með tilliti til sandburðar eða söltunar að vetrarlagi
- 12) Tilvik þegar farið er yfir mörk, að teknu tilliti til náttúrulegs tillags og sandburðar eða söltunar að vetrarlagi (gagnategund „Tilvik þegar farið er yfir mörk“).
- 13) Heildarfjöldi tilvika þegar farið er yfir mörk (skv. 8–11)

**H) Upplýsingar um loftgæðaáætlanir (13. gr.)**

- 1) Veitandi (gagnategund „Samskiptaupplýsingar“)
- 2) Skjalfesting breytingar (gagnategund „Skjalfesting breytingar“)
- 3) Áætlun um loftgæði: kóði
- 4) Áætlun um loftgæði: heiti
- 5) Áætlun um loftgæði: viðmiðunarár þegar fyrst er farið yfir mörk
- 6) Lögbært yfirvald (gagnategund „Samskiptaupplýsingar“)
- 7) Áætlun um loftgæði: staða
- 8) Áætlun um loftgæði: mengunarefni sem um ræðir
- 9) Áætlun um loftgæði: dagsetning opinberar samþykktar
- 10) Áætlun um loftgæði: tímaáætlun framkvæmdar
- 11) Vísun til áætlunar um loftgæði (veftengill)
- 12) Vísun til framkvæmdar (veftengill)
- 13) Viðkomandi útgefið efni (gagnategund „Útgefið efni“)
- 14) Kóði viðkomandi tilviks eða tilvika þegar farið er yfir mörk (tengsl við G)

**I) Upplýsingar um hlutdeild mismunandi upptaka (13. gr.)**

- 1) Kóði eða kóðar viðkomandi tilviks þegar farið er yfir mörk (tengsl við G)
- 2) Viðmiðunarár
- 3) Bakgrunnsgildi svæðis: samtals
- 4) Bakgrunnsgildi svæðis: frá aðildarríki
- 5) Bakgrunnsgildi svæðis: yfir landamæri
- 6) Bakgrunnsgildi svæðis: náttúrulegt
- 7) Hækkun bakgrunnsgildis í þéttbýli: samtals
- 8) Hækkun bakgrunnsgildis í þéttbýli: umferð
- 9) Hækkun bakgrunnsgildis í þéttbýli: iðnaður, þ.m.t. varma- og orkuframleiðsla
- 10) Hækkun bakgrunnsgildis í þéttbýli: landbúnaður
- 11) Hækkun bakgrunnsgildis í þéttbýli: atvinnu- og íbúðarhúsnæði
- 12) Hækkun bakgrunnsgildis í þéttbýli: skipaumferð
- 13) Hækkun bakgrunnsgildis í þéttbýli: færanlegur vélbúnaður utan vega
- 14) Hækkun bakgrunnsgildis í þéttbýli: náttúruleg
- 15) Hækkun bakgrunnsgildis í þéttbýli: yfir landamæri
- 16) Staðbundin hækkun: samtals
- 17) Staðbundin hækkun: umferð
- 18) Staðbundin hækkun: iðnaður, þ.m.t. varma- og orkuframleiðsla
- 19) Staðbundin hækkun: landbúnaður
- 20) Staðbundin hækkun: atvinnu- og íbúðarhúsnæði
- 21) Staðbundin hækkun: skipaumferð
- 22) Staðbundin hækkun: færanlegur vélbúnaður utan vega
- 23) Staðbundin hækkun: náttúruleg
- 24) Staðbundin hækkun: yfir landamæri

**J) Upplýsingar um sviðsmynd fyrir markmiðsárið (13. gr.)**

- 1) Kóði tilviks þegar farið er yfir mörk (tengsl við G)
- 2) Kóði sviðsmyndar
- 3) Kóði loftgæðaaætlunar (tengsl við H)
- 4) Viðmiðunarár sem spár eru gerðar fyrir
- 5) Viðmiðunarár fyrir upphaf spár
- 6) Hlutdeild upptaka (tengsl við I)

- 7) Viðkomandi útgefið efni (gagnategund „Útgefið efni“)
- 8) Grunnástand: lýsing á losunarsviðsmynd
- 9) Grunnástand: heildarlosun í viðkomandi landfræðilegri einingu
- 10) Grunnástand: ráðstafanir sem tekið er mið af (tengsl við K)
- 11) Grunnástand: væntur styrkleiki á árinu sem fellur undir spána
- 12) Grunnástand: væntur fjöldi tilvika þegar farið er yfir mörk á árinu sem fellur undir spána
- 13) Spá: lýsing á losunarsviðsmynd
- 14) Spá: heildarlosun í viðkomandi landfræðilegri einingu
- 15) Spá: ráðstafanir sem tekið er mið af (tengsl við K)
- 16) Spá: væntur styrkleiki á árinu sem fellur undir spána
- 17) Spá: væntur fjöldi tilvika þegar farið er yfir mörk á árinu sem fellur undir spána

**K) Upplýsingar um ráðstafanir (13. og 14. gr.)**

- 1) Kóði eða kóðar viðkomandi tilviks þegar farið er yfir mörk (tengsl við G)
- 2) Kóði loftgæðaáætlunar (tengsl við H)
- 3) Kóði sviðsmyndar mats (tengsl við J)
- 4) Ráðstöfun: kóði
- 5) Ráðstöfun: heiti
- 6) Ráðstöfun: lýsing
- 7) Ráðstöfun: flokkun
- 8) Ráðstöfun: tegund
- 9) Ráðstöfun: stjórnsýslustig
- 10) Ráðstöfun: tímamörk
- 11) Ráðstöfun: geiri upptaka sem verður fyrir áhrifum
- 12) Ráðstöfun: landfræðilegt umfang
- 13) Áætlaður framkvæmdarkostnaður (ef upplýsingar liggja fyrir)
- 14) Áætluð framkvæmd: upphafs- og lokadagur
- 15) Dagsetning þegar fyrirhugað er að ráðstöfun taki gildi að fullu
- 16) Aðrar mikilvægar dagsetningar framkvæmdar
- 17) Vísir til að vakta framvinduna
- 18) Skerðing á árlegri losun vegna ráðstöfunar sem er beitt
- 19) Áætluð áhrif á styrkleika á árinu sem fellur undir spána (ef upplýsingar liggja fyrir)
- 20) Áætluð áhrif á fjölda tilvika þegar farið er yfir mörk á árinu sem fellur undir spána (ef upplýsingar liggja fyrir)