



EUROOPAN  
KOMISSIO

Bryssel 2.2.2016  
COM(2016) 39 final

ANNEXES 1 to 5

## **LIITTEET**

**asiakirjaan**

**ehdotus**

**Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseksi elohopeasta ja asetuksen (EY) N:o  
1102/2008 muuttamisesta**

## LIITE I

### 3 ja 4 artiklan soveltamisalaan kuuluvat elohopeayhdisteet ja -seokset

#### ***Elohopeayhdisteet:***

Elohopea(I)kloridi ( $\text{Hg}_2\text{Cl}_2$ , CAS-numero 10112-91-1)

Elohopea(II)oksidi ( $\text{HgO}$ , CAS-numero 21908-53-2)

Sinooperimalmi

#### ***Elohopeaseokset:***

Elohopeaa ja muita aineita sisältävät seokset, myös elohopeaseokset, joiden elohopeapitoisuus on vähintään 95 painoprosenttia.

## LIITE II

### 5 artiklassa tarkoitetut lisättyä elohopeaa sisältävät tuotteet

#### A osa – Lisättyä elohopeaa sisältävät tuotteet

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Paristot, lukuun ottamatta alle kaksi prosenttia elohopeaa sisältäviä sinkki-hopeaoksidi-nappiparistoja ja alle kaksi prosenttia elohopeaa sisältäviä sinkki-ilma-nappiparistoja.                                                                                                                                                                                         |
| 2. Kytkimet ja releet, lukuun ottamatta erittäin tarkkoja kapasitanssin ja häviön mittaamissiltauksia ja tarkkailu- ja valvontalaitteiden suurtaajuuksisten radiotaajuuksien kytkimiä ja releitä, joissa elohopean enimmäispitoisuus on 20 mg/siltaus, kytkin tai rele.                                                                                                      |
| 3. Yleiskäyttöön tarkoitetut pienloistelamput, joiden teho on enintään 30 wattia ja jotka sisältävät elohopeaa yli viisi mg/purkausputki.                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4. Seuraavat yleiskäyttöön tarkoitetut lineaariset loistelamput:<br>a) kolmihiippuloisteinelamput, joiden teho on alle 60 wattia ja elohopeapitoisuus yli viisi mg/lamppu;<br>b) halofosfaattilamput, joiden teho on enintään 40 wattia ja elohopeapitoisuus yli 10 mg/lamppu.                                                                                               |
| 5. Yleiskäyttöön tarkoitetut suurpaine-elohopealamput.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6. Elektronisten näyttölaitteiden kylmäkatodiloisteputkiin (CCFL) ja ulkoelektrodiloisteputkiin (EEFL) sisältyvä elohopea:<br>a) lyhyt (enintään 500 mm), jonka elohopeapitoisuus yli 3,5mg/lamppu<br>b) keskipitkä (yli 500 mm mutta enintään 1 500 mm), jonka elohopeapitoisuus yli viisi mg/lamppu;<br>c) pitkä (yli 1 500 mm), jonka elohopeapitoisuus yli 13 mg/lamppu. |
| 7. Elohopeaa ja elohopeayhdisteitä sisältävä kosmetiikka, lukuun ottamatta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä V olevaan 17 kohtaan sisältyviä erityistapauksia <sup>1</sup> .                                                                                                                                                         |
| 8. Torjunta-aineet, biosidit ja antiseptiset aineet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9. Seuraavat mekaaniset mittalaitteet, joille ei ole olemassa sopivaa elohopeatonta vaihtoehtoa:<br>a) ilmanpainemittarit;<br>b) kosteusmittarit;<br>c) painemittarit;                                                                                                                                                                                                       |

<sup>1</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1223/2009, annettu 30 päivänä marraskuuta 2009, kosmeettisista valmisteista (EUVL L 342, 22.12.2009, s. 59).

d) lämpömittarit;

e) verenpainemittarit;

Tähän kohtaan eivät kuulu seuraavat mittalaitteet:

- a) suuriin laitteisiin asennetut mekaaniset mittalaitteet, tai erittäin tarkassa mittauksessa käytettävät laitteet;
- b) mittalaitteet, jotka olivat yli 50 vuotta vanhoja 3 päivänä lokakuuta 2007;
- c) mittalaitteet, joiden on tarkoitus olla esillä yleisissä näyttelyissä kulttuuri- ja historiallisissa tarkoituksissa.

## **B osa – Muut tuotteet, jotka eivät sisälly tämän liitteen A osaan**

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2000/53/EY<sup>2</sup> ja Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2011/65/EU<sup>3</sup> mukaisesti kytkimet ja releet, elektronisissa näyttölaitteissa käytetyt kylmäkatodiloisteputket (CCFL) ja ulkoelektrodiloisteputket (EEFL) sekä mittalaitteet, jos niitä käytetään korvaamaan suuremman laitteen osaa ja jos sopivaa elohopeatonta vaihtoehtoa osalle ei ole saatavilla.

<sup>2</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2000/53/EY, annettu 18 päivänä syyskuuta 2000, romuajoneuvoista (EYVL L 269, 21.10.2000, s. 34).

<sup>3</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2011/65/EU, annettu 8 päivänä kesäkuuta 2011, tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (EUVL L 174, 1.7.2011, s. 88).

### LIITE III

#### Valmistusprosesseihin sovellettavat elohopeaan liittyvät vaatimukset

##### **I osa: Valmistusprosessit, joissa elohopean tai elohopeayhdisteiden käyttö on kielletty**

- a) 1 päivästä tammikuuta 2019: asetaldehydin tuotanto
- b) 1 päivästä tammikuuta 2019: vinyylidikloridimonomeerin tuotanto

##### **II osa: Valmistusprosessit, joissa elohopean ja elohopeayhdisteiden käyttöä ja päästöjä rajoitetaan**

###### ***Natrium- tai kaliummetylaatin tai -etylaatin tuotanto***

Natrium- tai kaliummetylaatin tai -etylaatin tuotannon on tapahduttava seuraavien vaatimusten mukaisesti:

- primäärilouhitun elohopean käyttö on kielletty;
- elohopean ja elohopeayhdisteiden suoria ja epäsuoria päästöjä ilmaan, veteen ja maaperään on vähennettävä vuoteen 2020 mennessä 50 prosentilla tuotettua ainetonnia kohden vuoteen 2010 verrattuna; ja
- tämän asetuksen voimaantulopäivästä alkaen sellaisten laitosten, joissa käytetään elohopeaa ja elohopeayhdisteitä natrium- tai kaliummetylaatin tai -etylaatin tuotannossa ja jotka olivat toiminnassa ennen mainittua päivämäärää, kapasiteettia saa lisätä eikä uusia laitoksia ottaa käyttöön.

## LIITE IV

### 9 artiklassa tarkoitettua pienimuotoista kullankaivua koskeva kansallinen suunnitelma

Kansalliseen suunnitelmaan on sisällytettävä seuraavat tiedot:

- a) kansalliset tavoitteet ja vähennystavoitteet;
- b) toimet, joilla luovutaan:
  - i) malmin amalgaamoinnista;
  - ii) amalgaamin tai prosessoidun amalgaamin avopoltosta;
  - iii) amalgaamin poltosta asuinalueilla; ja
  - iv) syanidiuutosta sedimentistä, malmista tai mineraalijätteestä, johon on lisätty elohopeaa, poistamatta elohopeaa ensin;
- c) toimenpiteet pienimuotoisen kullankaivun virallistamisen tai sääntelyn edistämiseksi;
- d) lähtötasoarviot käytetyn elohopean määrästä sekä sen alueella harjoitetun pienimuotoisen kullankaivun käytännöistä;
- e) strategiat, joilla edistetään pienimuotoisessa kullankaivussa ja kullan käsittelyssä vapautuvien elohopeapäästöjen sekä niille altistumisen vähentämistä, elohopeattomat menetelmät mukaan luettuina;
- f) strategiat, joilla hallitaan kauppaa ja estetään sekä ulkomaisista että kotimaisista lähteistä peräisin olevan elohopean ja elohopeayhdisteiden muuntaminen pienimuotoisessa kullankaivussa ja kullan käsittelyssä käytettävään muotoon;
- g) strategiat, joilla saadaan sidosryhmät osallistumaan kansallisten toimintasuunnitelmien toteutukseen ja jatkuvaan kehittämiseen;
- h) kansanterveysstrategia, joka liittyy pienimuotoista kullankaivua harjoittavien kullankaivajien ja heidän yhteisöjensä altistumiseen elohopealle. Tällaiseen strategiaan tulisi sisältyä muun muassa terveyttä koskevien tietojen keruu, terveydenhuollon työntekijöiden koulutus ja terveydenhuoltolaitosten kautta tapahtuva tiedotus;
- i) strategiat, joilla ehkäistään herkkien väestöryhmien, etenkin lasten ja hedelmällisessä iässä olevien naisten, erityisesti raskaana olevien naisten, altistumista pienimuotoisessa kullankaivussa käytetylle elohopealle;
- j) strategiat tiedon antamiseksi pienimuotoista kullankaivua harjoittaville kullankaivajille ja asianosaisille yhteisöille;
- k) kansallisen toimintasuunnitelman täytäntöönpanoaikataulu.

**LIITE V**  
**Vastaavuustaulukko**

| <b>Asetus (EY) N:o 1102/2008</b>         | <b>Tämä asetus</b>                       |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1 artiklan 1 kohta                       | 3 artiklan 1 kohdan ensimmäinen alakohta |
| 1 artiklan 2 kohta                       | 3 artiklan 1 kohdan toinen alakohta      |
| 1 artiklan 3 kohta                       | 3 artiklan 2 kohta                       |
| 2 artikla                                | 11 artikla                               |
| 3 artiklan 1 kohdan ensimmäinen alakohta | 13 artiklan 1 kohta                      |
| 3 artiklan 1 kohdan toinen alakohta      | —                                        |
| 3 artiklan 2 kohta                       | —                                        |
| 4 artiklan 1 kohta                       | —                                        |
| 4 artiklan 2 kohta                       | —                                        |
| 4 artiklan 3 kohta                       | —                                        |
| 5 artiklan 1 kohta                       | —                                        |
| 5 artiklan 2 kohta                       | —                                        |

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| 5 artiklan 3 kohta | –                   |
| 6 artiklan 1 kohta | 12 artiklan 1 kohta |
| 6 artiklan 2 kohta | 12 artiklan 1 kohta |
| 6 artiklan 3 kohta | 12 artiklan 1 kohta |
| 6 artiklan 4 kohta | –                   |
| 7 artikla          | 14 artikla          |
| 8 artiklan 1 kohta | –                   |
| 8 artiklan 2 kohta | –                   |
| 8 artiklan 3 kohta | –                   |
| 8 artiklan 4 kohta | –                   |
| 8 artiklan 5 kohta | –                   |
| 9 artikla          | –                   |