

KOMISSION ASETUS (EU) N:o 347/2010,**annettu 21 päivänä huhtikuuta 2010,****asetuksen (EY) N:o 245/2009 muuttamisesta loistelamppujen, joissa ei ole sisäistä virranrajoitinta, suurpaineipurkauslamppujen sekä virranrajoittimien ja valaisimien, joissa voidaan käyttää tällaisia lamppuja, ekologista suunnittelua koskevien vaatimusten osalta****(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)**

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon energiaan liittyvien tuotteiden ekologiselle suunnittelulle asetettavien vaatimusten puitteista 21 päivänä lokakuuta 2009 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY⁽¹⁾ ja erityisesti sen 15 artiklan 1 kohdan,

on kuullut ekologisen suunnittelun kuulemisfoorumia,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2005/32/EY täytäntöönpanemisesta loistelamppujen, joissa ei ole sisäistä virranrajoitinta, suurpaineipurkauslamppujen sekä virranrajoittimien ja valaisimien, joissa voidaan käyttää tällaisia lamppuja, ekologista suunnittelua koskevien vaatimusten osalta ja Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2000/55/EY kumoamisesta 18 päivänä maaliskuuta 2009 annetun komission asetuksen (EY) N:o 245/2009⁽²⁾ antamisen jälkeen on käynyt ilmi, että mainitun asetuksen tiettyjä säännöksiä olisi muutettava, jotta voidaan välttää ei-toivotut vaikutukset asetuksen soveltamisalaan kuuluvien tuotteiden saatavuuteen ja suorituskykyyn.

- (2) Lisäksi on syytä yhdenmukaistaa tuotetietoja koskevia vaatimuksia, joita on annettu asetuksessa (EY) N:o 245/2009 ja Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2005/32/EY täytäntöönpanemisesta ympärisäteilevien kotitalouslamppujen ekologista suunnittelua koskevien vaatimusten osalta 18 päivänä maaliskuuta 2009 annetussa komission asetuksessa (EY) N:o 244/2009⁽³⁾.

- (3) Tässä asetuksessa säädetyt toimenpiteet ovat direktiivin 2009/125/EY 19 artiklan 1 kohdalla perustetun komitean lausunnon mukaiset,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

*1 artikla***Asetuksen (EY) N:o 245/2009 muuttaminen**

Muutetaan asetuksen (EY) N:o 245/2009 liitteet I, II, III ja IV tämän asetuksen liitteen mukaisesti.

*2 artikla***Voimaantulo**

Tämä asetus tulee voimaan ensimmäisenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Sitä sovelletaan 13 päivästä huhtikuuta 2010.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa.

Tehty Brysselissä 21 päivänä huhtikuuta 2010.

Komission puolesta
José Manuel BARROSO
Puheenjohtaja

⁽¹⁾ EUVL L 285, 31.10.2009, s. 10.

⁽²⁾ EUVL L 76, 24.3.2009, s. 17.

⁽³⁾ EUVL L 76, 24.3.2009, s. 3.

LIITE

Muutokset asetuksen (EY) N:o 245/2009 liitteisiin I, II, III ja IV

Muutetaan asetuksen (EY) N:o 245/2009 liitteet I, II, III ja IV seuraavasti:

1) Muutetaan liite I seuraavasti:

a) Korvataan otsikko seuraavasti:

”Poikkeukset”.

b) Korvataan 1 kohdan johdantolause seuraavasti:

”Liitteen III säännöksiä ei sovelleta seuraaviin lamppuihin sillä edellytyksellä, että direktiivin 2009/125/EY 8 artiklan mukaista vaatimustenmukaisuuden arviointia varten laaditussa teknisessä asiakirja-aineistossa mainitaan, mihin seuraavassa luetelluista teknisistä parametreista tämä poikkeus perustuu:”

c) Korvataan 1 kohdan c ja d alakohta seuraavasti:

”c) sekavalosuurpainepurkauslamput, joilla on seuraavat ominaisuudet:

- vähintään 6 prosenttia alueen 250–780 nm kokonaissäteilystä on alueella 250–400 nm, ja
- vähintään 11 prosenttia alueen 250–780 nm kokonaissäteilystä on alueella 630–780 nm, ja
- vähintään 5 prosenttia alueen 250–780 nm kokonaissäteilystä on alueella 640–700 nm;

d) sekavalosuurpainepurkauslamput, joilla on seuraavat ominaisuudet:

- säteilyn huippuarvo on alueella 315–400 nm (UVA) tai 280–315 nm (UVB);”;

d) Korvataan 2 kohta seuraavasti:

”2. Liitteen III säännöksiä ei sovelleta seuraaviin tuotteisiin sillä edellytyksellä, että missä tahansa muodossa annettavissa tuotetiedoissa mainitaan, ettei tuotteita ole tarkoitettu tässä asetuksessa tarkoitettuun yleisvalaistuskäyttöön tai että ne on tarkoitettu käytettäväksi seuraavassa b–e alakohdassa luetelluissa sovelluksissa:

- a) tuotteet, jotka on tarkoitettu käytettäväksi muissa sovelluksissa kuin yleisvalaistuksessa, ja tuotteet, jotka on integroitu tuotteisiin, joilla ei luoda yleisvalaistusta;
- b) lamput, joihin sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivien 94/9/EY ⁽¹⁾ ja 1999/92/EY ⁽²⁾ vaatimuksia;
- c) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 2006/95/EY ⁽³⁾ tarkoitettut varavalaistuksen valaisimet ja hätämerkkien valaisimet;
- d) virranrajoittimet, jotka on tarkoitettu käytettäväksi c alakohdassa määritellyissä valaisimissa ja suunniteltu käyttämään lamppuja hätätilanteissa;
- e) valaisimet, joihin sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 94/9/EY, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 1999/92/EY, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2006/42/EY ⁽⁴⁾, neuvoston direktiivin 93/42/ETY ⁽⁵⁾ ja neuvoston direktiivin 88/378/ETY ⁽⁶⁾ vaatimuksia, sekä näiden vaatimusten soveltamisalaaan kuuluviin laitteisiin integroidut valaisimet.

Kunkin tuotteen tuotetiedoissa on ilmoitettava sen suunniteltu käyttötarkoitus, ja direktiivin 2009/125/EY 8 artiklan mukaista vaatimustenmukaisuuden arviointia varten laaditussa teknisessä asiakirja-aineistossa on lueteltava tekniset parametrit, joiden perusteella tuotteen suunnittelu vastaa ilmoitettua käyttötarkoitusta.

⁽¹⁾ EYVL L 100, 19.4.1994, s. 1.

⁽²⁾ EYVL L 23, 28.1.2000, s. 57.

⁽³⁾ EUVL L 374, 27.12.2006, s. 10.

⁽⁴⁾ EUVL L 157, 9.6.2006, s. 24.

⁽⁵⁾ EYVL L 169, 12.7.1993, s. 1.

⁽⁶⁾ EYVL L 187, 16.7.1988, s. 1.”

2) Muutetaan liite II seuraavasti:

- a) Poistetaan ensimmäinen virke.
b) Lisätään 1 kohdan c alakohtaan virke seuraavasti:

"Liitteessä III olevan taulukon 6 soveltamiseksi lampun eloonjäämiskerroin mitataan suurtaajuuskäytössä kytkentäjaksolla ollessa 11h/1h."

c) Lisätään 3 kohtaan o alakohta seuraavasti:

"o) 'Sekavalolamppu' tarkoittaa lamppua, joka sisältää elohopealamppun ja sen kanssa sarjaan kytketyn hehkulangan samassa lasikuvussa."

3) Muutetaan liite III seuraavasti:

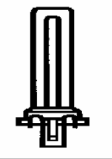
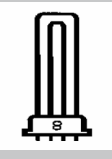


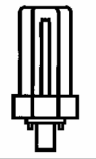
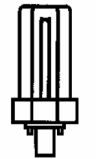
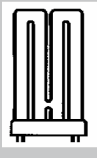
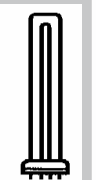

a) Lisätään ennen taulukkoa 1 kappale seuraavasti:

"Spiraalinmuotoisten kaksikantaisten loistelamppujen, joiden läpimitta on vähintään 16 mm (T5), on täytettävä taulukossa 5 ympyränmuotoisille T9-lampuille asetetut vaatimukset."

b) Korvataan taulukko 2 seuraavasti:

"Taulukko 2

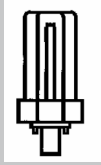
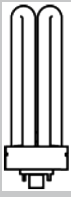
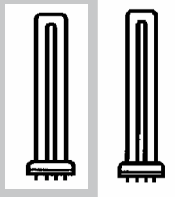
Sähkömagneettisen tai elektronisen virranrajoittimen kanssa käytettävien yksikantaisten loistelamppujen vähimmäistehokkuuden mitoitusarvot

Pieni U-putki, kanta G23 (2 nastaa) tai 2G7 (4 nastaa)		Kaksi rinnakaista putkea, kanta G24d (2 nastaa) tai G24q (4 nastaa)		Kolme rinnakaista putkea, kanta GX24d (2 nastaa) tai GX24q (4 nastaa)	
					
Nimellisteho (W)	Valotehokkuuden mitoitusarvo (lm/W), 100 h:n alkuarvo	Nimellisteho (W)	Valotehokkuuden mitoitusarvo (lm/W), 100 h:n alkuarvo	Nimellisteho (W)	Valotehokkuuden mitoitusarvo (lm/W), 100 h:n alkuarvo
5	48	10	60	13	62
7	57	13	69	18	67
9	67	18	67	26	66
11	76	26	66		
4 sauvaa yhdessä tasossa, kanta 2G10 (4 nastaa)		Pitkä U-putki, kanta 2G11 (4 nastaa)			
					
Nimellisteho (W)	Valotehokkuuden mitoitusarvo (lm/W), 100 h:n alkuarvo	Nimellisteho (W)	Valotehokkuuden mitoitusarvo (lm/W), 100 h:n alkuarvo		
18	61	18	67		
24	71	24	75		
36	78	34	82		
		36	81"		

- c) Korvataan taulukko 3 seuraavasti:

"Taulukko 3

Elektronisen virranrajoittimen kanssa käytettävien yksikantaisten loistelamppujen vähimmäistehokkuuden mitoitusarvot

Kolme rinnakkaista putkea, kanta GX24q (4 nastaa)		Neljä rinnakkaista putkea, kanta GX24q (4 nastaa)		Pitkä U-putki, kanta 2G11 (4 nastaa)	
					
Nimellisteho (W)	Valotehokkuuden mitoitusarvo (lm/W), 100 h:n alkuarvo	Nimellisteho (W)	Valotehokkuuden mitoitusarvo (lm/W), 100 h:n alkuarvo	Nimellisteho (W)	Valotehokkuuden mitoitusarvo (lm/W), 100 h:n alkuarvo
32	75	57	75	40	83
42	74	70	74	55	82
57	75			80	75
70	74"				

- d) Korvataan taulukko 6 seuraavasti:

"Taulukko 6

Vähennysprosentit vähimmäistehokkuuden mitoitusarvosta loistelampuille, joilla on korkea värilämpötila ja/tai korkea värintoisto ja/tai ulkovaippa ja/tai pitkä käyttöikä

Lampun parametri	Vähennys valotehokkuudesta 25 °C:ssa
$T_c \geq 5\,000\text{ K}$	- 10 %
$95 \geq R_a > 90$	- 20 %
$R_a > 95$	- 30 %
Ulkovaippa	- 10 %
Lampun eloonjäämiskerroin $\geq 0,50$ 40 000 käyttötunnin jälkeen	- 5 %"

- e) Korvataan liitteessä III olevassa 1.1.B kohdassa virke

"Ensimmäistä vaihetta varten määritellyt korjaukset (taulukko 6) pysyvät voimassa."

virkkeellä

"Ensimmäistä vaihetta varten määritellyt korjaukset (taulukko 6) ja spiraalinmuotoisia kaksikantaisten loistelamppujen koskevat erityisvaatimukset pysyvät voimassa."

- f) Korvataan taulukon 7 otsikko seuraavasti:

"Taulukko 7

Vähimmäistehokkuuden mitoitusarvot suurpainenaatriumlampuille, joiden $R_a \leq 60$ "

- g) Korvataan taulukon 8 otsikko seuraavasti:

"Taulukko 8

Vähimmäistehokkuuden mitoitusarvot monimetallilampuille, joiden Ra ≤ 80, ja suurpainenatriumlampuille, joiden Ra > 60"

- h) Korvataan liitteessä III olevan 1.1.C kohdan toinen kappale seuraavasti:

"Loistelamppujen, joissa ei ole sisäistä virranrajoitinta, on pystyttävä toimimaan virranrajoittimien kanssa, jotka kuuluvat vähintään energiatehokkuusluokkaan A2 liitteessä III olevan 2.2 kohdan mukaisesti. Tämän lisäksi ne voivat toimia myös energiatehokkuusluokkaa A2 alhaisempiin luokkiin kuuluvien virranrajoittimien kanssa."

- i) Korvataan taulukko 11 seuraavasti:

"Taulukko 11

Yksi- ja kaksikantaisten loistelamppujen valovirran alenemakertoimet (2. vaihe)

Valovirran alenemakerroin	Käyttötunnit			
	Lampputyypit	2 000	4 000	8 000
Muulla kuin suurtaajuusvirranrajoittimella toimivat kaksikantaiset loistelamput	0,95	0,92	0,90	—
Esihehkutuksella varustetulla suurtaajuusvirranrajoittimella toimivat kaksikantaiset T8-loistelamput	0,96	0,92	0,91	0,90
Muuntyyppiset esihehkutuksella varustetulla suurtaajuusvirranrajoittimella toimivat kaksikantaiset loistelamput	0,95	0,92	0,90	0,90
Muulla kuin suurtaajuusvirranrajoittimella toimivat ympyränmuotoiset yksikantaiset loistelamput, U-muotoiset kaksikantaiset T8-loistelamput sekä spiraalinmuotoiset kaksikantaiset loistelamput, joiden läpimitta on vähintään 16 mm (T5)	0,80	0,74	—	—
	0,72 5 000 käyttötunnin jälkeen			
Suurtaajuusvirranrajoittimella toimivat ympyränmuotoiset yksikantaiset loistelamput	0,85	0,83	0,80	—
	0,75 12 000 käyttötunnin jälkeen			
Muuntyyppiset muulla kuin suurtaajuusvirranrajoittimella toimivat yksikantaiset loistelamput	0,85	0,78	0,75	—
Muuntyyppiset esihehkutuksella varustetulla suurtaajuusvirranrajoittimella toimivat yksikantaiset loistelamput	0,90	0,84	0,81	0,78"

- j) Lisätään taulukon 11 jälkeen johdantolause ja taulukko 11 a seuraavasti:

"Taulukossa 11 annettuihin arvoihin sovelletaan seuraavia kumulatiivisia vähennyksiä:

Taulukko 11 a

Loistelamppujen valovirran alenemakerointa koskeviin vaatimuksiin sovellettavat vähennysprosentit

Lampun parametri	Vähennys valovirran alenemakerointa koskevasta vaatimuksesta
Lamput, joiden $95 \geq Ra > 90$	Käyttötunnit ≤ 8 000 h: - 5 % Käyttötunnit > 8 000 h: - 10 %
Lamput, joiden $Ra > 95$	Käyttötunnit ≤ 4 000 h: - 10 % Käyttötunnit > 4 000 h: - 15 %
Lamput, joiden värielämpötila $\geq 5 000$ K	- 10 %"

k) Korvataan taulukko 12 seuraavasti:

"Taulukko 12

Yksi- ja kaksikantaisten loistelamppujen eloonjäämiskertoimet (2. vaihe)

Lampun eloonjäämiskerroin	Käyttötunnit			
	2 000	4 000	8 000	16 000
Lampputyypit				
Muulla kuin suurtaajuusvirranrajoittimella toimivat kaksikantaiset loistelamput	0,99	0,97	0,90	—
Esihehkutuksella varustetulla suurtaajuusvirranrajoittimella toimivat kaksikantaiset loistelamput	0,99	0,97	0,92	0,90
Muulla kuin suurtaajuusvirranrajoittimella toimivat ympyränmuotoiset yksikantaiset loistelamput, U-muotoiset kaksikantaiset T8-loistelamput sekä spiraalinmuotoiset kaksikantaiset loistelamput, joiden läpimitta on vähintään 16 mm (T5)	0,98	0,77	—	—
	0,50 5 000 käyttötunnin jälkeen			
Suurtaajuusvirranrajoittimella toimivat ympyränmuotoiset yksikantaiset loistelamput	0,99	0,97	0,85	—
	0,50 12 000 käyttötunnin jälkeen			
Muuntotyypiset muulla kuin suurtaajuusvirranrajoittimella toimivat yksikantaiset loistelamput	0,98	0,90	0,50	—
Muuntotyypiset esihehkutuksella varustetulla suurtaajuusvirranrajoittimella toimivat yksikantaiset loistelamput	0,99	0,98	0,88	—

l) Korvataan taulukko 13 seuraavasti:

"Taulukko 13

Suurpainenatriumlamppujen valovirran alenemakertoimet (LLMF) ja lampun eloonjäämiskertoimet (LSF) (2. vaihe)

Suurpainenatriumlampun luokka ja käyttötunnit mittausta varten	Valovirran alenemakerroin	Lampun eloonjäämiskerroin
P ≤ 75 W LLMF ja LSF mitattu 12 000 käyttötunnin jälkeen	Ra ≤ 60	> 0,80
	Ra > 60	> 0,75
	Kaikki jälkiasennettavat lamput, jotka on suunniteltu toimimaan suurpaine-elohopealamppujen virranrajoittimen kanssa	> 0,75
P > 75 W LLMF ja LSF mitattu 16 000 käyttötunnin jälkeen	Ra ≤ 60	> 0,85
	Ra > 60	> 0,70
	Kaikki jälkiasennettavat lamput, jotka on suunniteltu toimimaan suurpaine-elohopealamppujen virranrajoittimen kanssa	> 0,75

Taulukossa 13 esitettyjä vaatimuksia, jotka koskevat jälkiasennettavia lamppuja, jotka on suunniteltu toimimaan suurpaine-elohopealamppujen virranrajoittimen kanssa, sovelletaan kuuden vuoden ajan tämän asetuksen voimaantulon jälkeen."

m) Korvataan liitteessä III olevan 1.3 kohdan i alakohta seuraavasti:

"i) Valaisimen sisällä vallitseva lämpötila, jossa lampun valovirran on suunniteltu olevan suurimmillaan. Jos tämä lämpötila on 0 °C tai tätä alhaisempi taikka 50 °C tai tätä korkeampi, on ilmoitettava, ettei lamppu sovellu sisäkäyttöön normaaleissa sisälämpötiloissa."

n) Lisätään liitteessä III olevaan 1.3 kohtaan j alakohta seuraavasti:

"j) Loistelampuista, joissa ei ole sisäistä virranrajoitinta, niiden virranrajoittimien taulukossa 17 määritellyt energiatehokkuusindeksit, joiden kanssa lamppua voi käyttää."

o) Korvataan taulukko 17 seuraavasti:

"Taulukko 17

Himmennyskäyttöön soveltumattomien loistelamppujen virranrajoittimien energiatehokkuusindeksiä koskevat vaatimukset

LAMPUN TIEDOT					VIRRANRAJOITTIMEN HYÖTYSUHDE (Plamp/Pinput)				
Lampputyyppi	Nimellisteho W	ILCOS-koodi	Mitoitusteho/tyypillinen teho		A2 BAT	A2	A3	B1	B2
			50 Hz	HF					
			W	W					
T8	15	FD-15-E-G13-26/450	15	13,5	87,8 %	84,4 %	75,0 %	67,9 %	62,0 %
T8	18	FD-18-E-G13-26/600	18	16	87,7 %	84,2 %	76,2 %	71,3 %	65,8 %
T8	30	FD-30-E-G13-26/900	30	24	82,1 %	77,4 %	72,7 %	79,2 %	75,0 %
T8	36	FD-36-E-G13-26/1200	36	32	91,4 %	88,9 %	84,2 %	83,4 %	79,5 %
T8	38	FD-38-E-G13-26/1050	38,5	32	87,7 %	84,2 %	80,0 %	84,1 %	80,4 %
T8	58	FD-58-E-G13-26/1500	58	50	93,0 %	90,9 %	84,7 %	86,1 %	82,2 %
T8	70	FD-70-E-G13-26/1800	69,5	60	90,9 %	88,2 %	83,3 %	86,3 %	83,1 %
TC-L	18	FSD-18-E-2G11	18	16	87,7 %	84,2 %	76,2 %	71,3 %	65,8 %
TC-L	24	FSD-24-E-2G11	24	22	90,7 %	88,0 %	81,5 %	76,0 %	71,3 %
TC-L	36	FSD-36-E-2G11	36	32	91,4 %	88,9 %	84,2 %	83,4 %	79,5 %
TCF	18	FSS-18-E-2G10	18	16	87,7 %	84,2 %	76,2 %	71,3 %	65,8 %
TCF	24	FSS-24-E-2G10	24	22	90,7 %	88,0 %	81,5 %	76,0 %	71,3 %
TCF	36	FSS-36-E-2G10	36	32	91,4 %	88,9 %	84,2 %	83,4 %	79,5 %
TC-D / DE	10	FSQ-10-E-G24q=1 FSQ-10-I-G24d=1	10	9,5	89,4 %	86,4 %	73,1 %	67,9 %	59,4 %
TC-D / DE	13	FSQ-13-E-G24q=1 FSQ-13-I-G24d=1	13	12,5	91,7 %	89,3 %	78,1 %	72,6 %	65,0 %
TC-D / DE	18	FSQ-18-E-G24q=2 FSQ-18-I-G24d=2	18	16,5	89,8 %	86,8 %	78,6 %	71,3 %	65,8 %
TC-D / DE	26	FSQ-26-E-G24q=3 FSQ-26-I-G24d=3	26	24	91,4 %	88,9 %	82,8 %	77,2 %	72,6 %
TC-T / TE	13	FSM-13-E-GX24q=1 FSM-13-I-GX24d=1	13	12,5	91,7 %	89,3 %	78,1 %	72,6 %	65,0 %
TC-T / TE	18	FSM-18-E-GX24q=2 FSM-18-I-GX24d=2	18	16,5	89,8 %	86,8 %	78,6 %	71,3 %	65,8 %
TC-T / TC-TE	26	FSM-26-E-GX24q=3 FSM-26-I-GX24d=3	26,5	24	91,4 %	88,9 %	82,8 %	77,5 %	73,0 %
TC-DD / DDE	10	FSS-10-E-GR10q FSS-10-L/P/H-GR10q	10,5	9,5	86,4 %	82,6 %	70,4 %	68,8 %	60,5 %
TC-DD / DDE	16	FSS-16-E-GR10q FSS-16-I-GR8 FSS-16-L/P/H-GR10q	16	15	87,0 %	83,3 %	75,0 %	72,4 %	66,1 %
TC-DD / DDE	21	FSS-21-E-GR10q FSS-21-L/P/H-GR10q	21	19,5	89,7 %	86,7 %	78,0 %	73,9 %	68,8 %
TC-DD / DDE	28	FSS-28-E-GR10q FSS-28-I-GR8 FSS-28-L/P/H-GR10q	28	24,5	89,1 %	86,0 %	80,3 %	78,2 %	73,9 %
TC-DD / DDE	38	FSS-38-E-GR10q FSS-38-L/P/H-GR10q	38,5	34,5	92,0 %	89,6 %	85,2 %	84,1 %	80,4 %
TC	5	FSD-5-I-G23 FSD-5-E-2G7	5,4	5	72,7 %	66,7 %	58,8 %	49,3 %	41,4 %
TC	7	FSD-7-I-G23 FSD-7-E-2G7	7,1	6,5	77,6 %	72,2 %	65,0 %	55,7 %	47,8 %

TC	9	FSD-9-I-G23 FSD-9-E-2G7	8,7	8	78,0 %	72,7 %	66,7 %	60,3 %	52,6 %
TC	11	FSD-11-I-G23 FSD-11-E-2G7	11,8	11	83,0 %	78,6 %	73,3 %	66,7 %	59,6 %
T5	4	FD-4-E-G5-16/150	4,5	3,6	64,9 %	58,1 %	50,0 %	45,0 %	37,2 %
T5	6	FD-6-E-G5-16/225	6	5,4	71,3 %	65,1 %	58,1 %	51,8 %	43,8 %
T5	8	FD-8-E-G5-16/300	7,1	7,5	69,9 %	63,6 %	58,6 %	48,9 %	42,7 %
T5	13	FD-13-E-G5-16/525	13	12,8	84,2 %	80,0 %	75,3 %	72,6 %	65,0 %
T9-C	22	FSC-22-E-G10q-29/200	22	19	89,4 %	86,4 %	79,2 %	74,6 %	69,7 %
T9-C	32	FSC-32-E-G10q-29/300	32	30	88,9 %	85,7 %	81,1 %	80,0 %	76,0 %
T9-C	40	FSC-40-E-G10q-29/400	40	32	89,5 %	86,5 %	82,1 %	82,6 %	79,2 %
T2	6	FDH-6-L/P-W4,3x8,5d-7/220		5	72,7 %	66,7 %	58,8 %		
T2	8	FDH-8-L/P-W4,3x8,5d-7/320		7,8	76,5 %	70,9 %	65,0 %		
T2	11	FDH-11-L/P-W4,3x8,5d-7/420		10,8	81,8 %	77,1 %	72,0 %		
T2	13	FDH-13-L/P-W4,3x8,5d-7/520		13,3	84,7 %	80,6 %	76,0 %		
T2	21	FDH-21-L/P-W4,3x8,5d-7/		21	88,9 %	85,7 %	79,2 %		
T2	23	FDH-23-L/P-W4,3x8,5d-7/		23	89,8 %	86,8 %	80,7 %		
T5-E	14	FDH-14-G5-L/P-16/550		13,7	84,7 %	80,6 %	72,1 %		
T5-E	21	FDH-21-G5-L/P-16/850		20,7	89,3 %	86,3 %	79,6 %		
T5-E	24	FDH-24-G5-L/P-16/550		22,5	89,6 %	86,5 %	80,4 %		
T5-E	28	FDH-28-G5-L/P-16/1150		27,8	89,8 %	86,9 %	81,8 %		
T5-E	35	FDH-35-G5-L/P-16/1450		34,7	91,5 %	89,0 %	82,6 %		
T5-E	39	FDH-39-G5-L/P-16/850		38	91,0 %	88,4 %	82,6 %		
T5-E	49	FDH-49-G5-L/P-16/1450		49,3	91,6 %	89,2 %	84,6 %		
T5-E	54	FDH-54-G5-L/P-16/1150		53,8	92,0 %	89,7 %	85,4 %		
T5-E	80	FDH-80-G5-L/P-16/1150		80	93,0 %	90,9 %	87,0 %		
T5-E	95	FDH-95-G5-L/P-16/1150		95	92,7 %	90,5 %	84,1 %		
T5-E	120	FDH-120-G5-L/P-16/1450		120	92,5 %	90,2 %	84,5 %		
T5-C	22	FSCH-22-L/P-2GX13-16/225		22,3	88,1 %	84,8 %	78,8 %		
T5-C	40	FSCH-40-L/P-2GX13-16/300		39,9	91,4 %	88,9 %	83,3 %		
T5-C	55	FSCH-55-L/P-2GX13-16/300		55	92,4 %	90,2 %	84,6 %		
T5-C	60	FSCH-60-L/P-2GX13-16/375		60	93,0 %	90,9 %	85,7 %		
TC-LE	40	FSDH-40-L/P-2G11		40	91,4 %	88,9 %	83,3 %		
TC-LE	55	FSDH-55-L/P-2G11		55	92,4 %	90,2 %	84,6 %		
TC-LE	80	FSDH-80-L/P-2G11		80	93,0 %	90,9 %	87,0 %		
TC-TE	32	FSMH-32-L/P-2GX24q=3		32	91,4 %	88,9 %	82,1 %		
TC-TE	42	FSMH-42-L/P-2GX24q=4		43	93,5 %	91,5 %	86,0 %		
TC-TE	57	FSM6H-57-L/P-2GX24q=5 FSM8H-57-L/P-2GX24q=5		56	91,4 %	88,9 %	83,6 %		
TC-TE	70	FSM6H-70-L/P-2GX24q=6 FSM8H-70-L/P-2GX24q=6		70	93,0 %	90,9 %	85,4 %		
TC-TE	60	FSM6H-60-L/P-2G8=1		63	92,3 %	90,0 %	84,0 %		
TC-TE	62	FSM8H-62-L/P-2G8=2		62	92,2 %	89,9 %	83,8 %		
TC-TE	82	FSM8H-82-L/P-2G8=2		82	92,4 %	90,1 %	83,7 %		
TC-TE	85	FSM6H-85-L/P-2G8=1		87	92,8 %	90,6 %	84,5 %		
TC-TE	120	FSM6H-120-L/P-2G8=1 FSM8H-120-L/P-2G8=1		122	92,6 %	90,4 %	84,7 %		
TC-DD	55	FSSH-55-L/P-GRY10q3		55	92,4 %	90,2 %	84,6 %		

4) Lisätään liitteen IV ensimmäisen kappaleen jälkeen kappale seuraavasti:

"Jäsenvaltioiden viranomaisten on käytettävä luotettavia, tarkkoja ja toistettavissa olevia mittaustenettelyjä, joissa otetaan huomioon yleisesti parhaana pidetyt mittaustenettelmät, mukaan luettuina niihin asiakirjoihin sisältyvät mennaetelmät, joiden viitenumerot on julkaistu tätä tarkoitusta varten *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*."
