

REGLUGERÐ

um breytingu á reglugerð nr. 1160/2011 um mælieiningar.

1. gr.

Í stað liðar 1.1 í I. kafla viðauka við reglugerðina kemur eftirfarandi:

1.1. SI-grunneiningar.

Magn	Eining	
	Heiti	Tákn
Tími	sekúnda	s
Lengd	metri	m
Massi	kíló	kg
Rafstraumur	amper	A
Varmafræðilegt hitastig	kelvin	K
Efnismagn	mól	mol
Ljósstyrkur	kandela	cd

SI-grunneiningarnar eru skilgreindar með eftirfarandi hætti:

Tímaeining.

Sekúnda, tákn s, er SI-einingin fyrir tíma. Hún er skilgreind með því að láta fasta tölugildið fyrir sesíumtíðnina $\Delta\nu_{\text{Cs}}$, sem er umskiptatíðnin milli tveggja ofurfínna stiga í ótrufluðu grunnástandi hjá sesíum-133-atóminu, vera $9\,192\,631\,770$ þegar það er gefið upp í einingunni Hz sem er jöfn s^{-1} .

Lengdareining.

Metri, tákn m, er SI-einingin fyrir lengd. Hún er skilgreind með því að láta fasta tölugildið fyrir hraða ljóss í lofttæmi c vera $299\,792\,458$ þegar það er gefið upp í einingunni m/s þar sem sekúnda er skilgreind með tilliti til $\Delta\nu_{\text{Cs}}$.

Massaeining.

Kíló, tákn kg, er SI-einingin fyrir massa. Hún er skilgreind með því að láta fasta tölugildið fyrir Plancks-stuðullinn h vera $6,626\,070\,15 \times 10^{-34}$ þegar það er gefið upp í einingunni J s, sem er jöfn kg $m^2 s^{-1}$, þar sem metri og sekúnda eru skilgreind með tilliti til c og $\Delta\nu_{\text{Cs}}$.

Rafstraumseining.

Amper, tákn A, er SI-einingin fyrir rafstraum. Hún er skilgreind með því að láta fasta tölugildið fyrir frumhleðslu e vera $1,602\,176\,634 \times 10^{-19}$ þegar það er gefið upp í einingunni C, sem er jöfn A s, þar sem sekúnda er skilgreind með tilliti til $\Delta\nu_{\text{Cs}}$.

Eining fyrir varmafræðilegt hitastig.

Kelvin, tákn K, er SI-einingin fyrir varmafræðilegt hitastig. Hún er skilgreind með því að láta fasta tölugildið fyrir fastann Boltzmann k vera $1,380\,649 \times 10^{-23}$ þegar það er gefið upp í einingunni J K⁻¹, sem er jöfn kg $m^2 s^{-2} K^{-1}$, þar sem kíló, metri og sekúnda eru skilgreind með tilliti til h , c og $\Delta\nu_{\text{Cs}}$.

Eining fyrir efnismagn.

Mól, tákn mol, er SI-einingin fyrir efnismagn. Eitt mól inniheldur nákvæmlega $6,022\,140\,76 \times 10^{23}$ efniseindir. Þessi tala er fasta tölugildið fyrir fastann Avogadro, N_A , gefið upp í einingunni mol⁻¹ og nefnt Avogadro-talan. Efnismagn, tákn n , í kerfi er mæling á fjölda tilgreindra efniseinda. Efniseind getur verið frumeind, sameind, jón, rafeind, hvers konar önnur ögn eða tiltekinn hópur agna.

Eining fyrir ljósstyrk.

Kandela, tákn cd , er SI-einingin fyrir styrk ljóss sem beinist í tiltekna átt. Hún er skilgreind með því að láta fasta tölugildið fyrir ljósstyrk fyrir einlita geislun með tíðnina 540×10^{12} Hz, K_{cd} vera 683 þegar það er gefið upp í einingunni $lm\ W^{-1}$, sem er jöfn $cd\ sr\ W^{-1}$, eða $cd\ sr\ kg^{-1}\ m^{-2}\ s^3$ þar sem kíló, metri og sekúnda eru skilgreind með tilliti til h , c og $\Delta\nu_{Cs}$.

1.1.1. *Sérstakt heiti og tákn SI-kerfisins um afleidda SI-einingu fyrir hita til þess að tákna hita í gráðum á selsíus.*

Magn	Eining	
	Heiti	Tákn
Hitastig á selsíus	gráða á selsíus	°C

Hitastig á selsíus t er skilgreint sem munurinn $t = T - T_0$ milli tveggja varmafræðilegra hitastiga T og T_0 þar sem $T_0 = 273,15$ K. Heimilt er að gefa upp bil hitastigs eða mismun á því annaðhvort samkvæmt kelvin eða í gráðum á selsíus. Einingin „gráða á selsíus“ jafngildir einingunni „kelvin“.

2. gr.

7. gr. reglugerðarinnar orðist svo, ásamt fyrirsögn:

Innleiðing.

Reglugerð þessi er sett með hliðsjón af ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 253/2019 frá 25. október 2019, um breytingu á II. viðauka við EES-samninginn og til að taka upp í innlendan rétt ákvæði tilskipunar 80/181/EBE um samræmingu laga aðildarríkjanna varðandi mælieiningar eins og henni hefur verið breytt með tilskipunum ráðsins 85/1/EBE og 89/617/EBE, tilskipunum Evrópuþingsins og ráðsins 1999/103/EB og 2009/3/EB og tilskipun framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2019/1258 með þeim breytingum og viðbótum sem leiðir af II. viðauka, bókun 1 við EES-samninginn og öðrum ákvæðum hans.

3. gr.

Lagastof og gildistaka.

Reglugerð þessi er sett með heimild í 1. mgr. 44. gr. laga um mælingar, mæligrunna og vigtar-menn nr. 91/2006, með síðari breytingum og öðlast hún þegar gildi.

Atvinnuvega- og nýsköpunarráðuneytinu, 6. mars 2020.

F. h. ferðamála-, iðnaðar- og nýsköpunarráðherra,

Ingvi Már Pálsson.

Daði Ólafsson.