



Holbergsgade 6
DK-1057 København K

T +45 7226 9000
F +45 7226 9001
M sum@sum.dk
W sum.dk

Folketingets Sundheds- og Ældreudvalg

Dato: 12-04-2019
Enhed: AELSAM
Sagsbeh.: DEPAGA
Sagsnr.: 1902868
Dok. nr.: 864216

Folketingets Sundheds- og Ældreudvalg har den 15. marts 2019 stillet følgende spørgsmål nr. 689 (Alm. del) til sundhedsministeren, som hermed besvares. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Peder Hvelplund (EL) og Julius Graakjær Grantzau (ALT).

Spørgsmål nr. 689:

”Vil ministeren oplyse, hvilke niveauer af radiofrekvent stråling der typisk (målt som peak værdier og som gennemsnit) er i klasselokaler i folkeskolen, hvor 20 eller flere elever arbejder via trådløse forbindelser (WiFi eller via mobilnetforbindelse) på hhv. tablets eller bærbare computere? Niveauerne bedes oplyst i $\mu\text{W}/\text{m}^2$ målt 20-30 cm. fra en tablet/bærbare computer.”

Svar:

Til brug for besvarelsen har mit ministerium anmodet om et bidrag fra Energi-, Forsynings- og Klimaministeriet.

Energistyrelsen har oplyst følgende, som jeg kan henholde mig til:

”Radioudstyr, herunder WiFi-udstyr, tablets, bærbare computere, mobiltelefoner og antennesystemer i mobilnet, skal overholde EU's grænseværdier for ikke-ioniserende stråling (elektromagnetisk stråling), hvor mennesker færdes og opholder sig. Grænseværdierne er fastsat som en SAR-værdi (Specific Energy Absorption Rate) i W/kg , der angiver, hvor meget energi der maksimalt må absorberes i kroppen. Denne grænseværdi er $2 \text{ W}/\text{kg}$.

Der er fastsat referenceværdier for effektætheden, der betyder, at SAR-grænseværdien vil være overholdt, såfremt effektætheden i en vilkårlig afstand fra et aktivt WiFi-udstyr med et vilkårligt antal samtidige brugere maksimalt antager værdien $10 \text{ W}/\text{m}^2$.

Derudover er der fastsat specifikke EU-grænseværdier for WiFi-udstyrs maksimale sendeeffekt for at undgå, at brugen af et WiFi-udstyr forstyrrer et andet aktivt WiFi-udstyr i samme lokale område. For 2,4 GHz WiFi-udstyr samt det meste øvrige WiFi-udstyr betyder det, at det maksimale strålingsniveau i en afstand på 10 cm fra et aktivt WiFi-udstyr er $0,8 \text{ W}/\text{m}^2$. I en afstand på 2 meter fra et aktivt WiFi-udstyr er det maksimale strålingsniveau $0,002 \text{ W}/\text{m}^2$ ($2000 \mu\text{W}/\text{m}^2$) – altså ca. 5.000 gange lavere end EU's grænseværdi for ikke-ioniserende stråling.”

Med venlig hilsen