

Izračun čezmerne obremenitve zaradi sevanja nizkofrekvenčnih virov sevanja

Obremenitev območja s sevanjem je čezmerna, če na kraju meritev za električno poljsko jakost in gostoto magnetnega pretoka kot posledice obratovanja ali uporabe enega ali več nizkofrekvenčnih virov sevanja najmanj pri eni frekven-
ci velja:

$$\sum_i E_i / E_{RL,i} > 1 \quad 0 < f \leq 60\text{Hz}$$

$$\sum_j B_j / B_{RL,j} > 1$$

$$\sum_i E_i / E_{RL,i} + \sum_j B_j / B_{RL,j} > 1 \quad 60\text{Hz} < f \leq 10 \text{ kHz}$$

kjer je:

E_i – temenska vrednost električne poljske jakosti za frekvenčno območje od 0 do 0,1 Hz oziroma efektivna vrednost električne poljske jakosti za preostala frekvenčna območja,

B_j – temenska vrednost gostote magnetnega pretoka za frekvenčno območje od 0 do 0,1 Hz oziroma efektivna vrednost gostote magnetnega pretoka za preostala frekvenčna območja,

$E_{RL, i}$ – i -temu frekvenčnemu območju ustrezna mejna vrednost električne poljske jakosti iz tabele 1 v 4. členu te uredbe,

$B_{RL, j}$ – j -temu frekvenčnemu območju ustrezna mejna vrednost gostote magnetnega pretoka iz tabele 2 v 4. členu te uredbe.

Pri izračunu iz prejšnjega odstavka se upoštevajo samo deleži pri frekvencah, za katere velja:

$$- E_i / E_{\max} \geq 0,2 \text{ in}$$

$$- B_j / B_{\max} \geq 0,2 ,$$

kjer sta E_{\max} in B_{\max} največja od vseh E_i in B_j , ki prispevajo k elektromagnetnemu polju zaradi sevanja.