

Primeri izpostavljenosti v vsakdanjem življenju

	Oddaljenost (m)	Električna poljska jakost (V/m)
Mobilni telefon	0,02	30–100
Usmerjevalnik Wi-Fi	1	0,1–5
Sušilnik za lase	0,3	80
Visokonapetostni daljnovod	10	2–20
Zakonsko mejna efektivna vrednost za električno polje pri 50 Hz (omrežna frekvenca)	za I. območje	500
	za II. območje	10.000

Vir: lastni preračuni, Uradni list RS (www.uradni-list.si/1/content?id=13017, tretji člen)

Opomba: »Območje I« so stanovanjska območja, šole, vrtci, bolnišnice, trgovska središča, gostilne itd. »Območje II« je industrija in (javni) promet.

Vpliv EMS na človeka pri ekstremno visokih jakostih

	Fizikalni mehanizem	Učinek
Statična električna polja	Prerazporeditev nabojev na površini.	Površinski pojavi.
Statična magnetna polja	Inducirajo električna polja v premikajočih se tkivih in tekočinah.	Vpliv na srčno-žilni in živčni sistem.
Spremenljiva električna polja (do 10 MHz)	Prerazporeditev nabojev na površini. Inducirajo električna polja in tokove.	Površinski pojavi, električni šok in opekline. Stimulacija živčnih in mišičnih celic, vpliv na živčni sistem.
Spremenljiva magnetna polja (do 10 MHz)	Inducirajo električna polja in tokove.	Stimulacija živčnih in mišičnih celic, vpliv na živčni sistem.
Elektromagnetna polja (100 kHz – 300 GHz)	Inducirajo električna polja in tokove. Dielektrično segrevanje.	Segrevanje, električni šok, opekline. Freyev efekt.

Vir: International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection. General approach to protection against non-ionizing radiation. 2002. Health Physics, 82: 540–548.