

Jordingslaken forverrer EMF belastningen

Jeg får stadig spørsmål om det er noen problem å «jorde seg» ved hjelp av jordingslaken eller jordingsmatter. - Påstanden til leverandørene er at disse produktene vil beskytte deg mot elektriske forstyrrende felt og «fjerne» effektene av elektromagnetisk stråling.

Jeg har foretatt målinger i tre forskjellige soverom og resultatene viser at vanligvis blir de elektriske feltene sterkere det når det plasseres et jordingslaken i sengen – i noen tilfeller mer enn dobbelt så sterke. Målingene er gjort med et profesjonelt måleapparat som måler det elektriske feltet like over madrassen (NFA 1000 fra Gigahertz Solutions, 3D potensialfri måling).

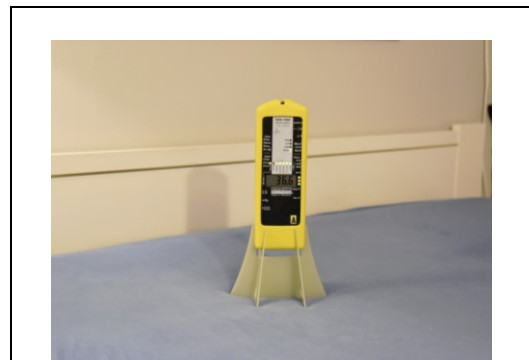
Målingene ble gjort i rom med forskjellig styrke på de elektriske feltene – et med høye feltstyrker, et med moderate og et med lave feltstyrker.

a) Rom med høye elektriske feltstyrker.

Figur 1 viser måleapparatets plassering. Figur 2 viser styrken på det elektriske feltet uten jordingslaken i sengen, mens figur 3 viser styrken med jordingslaken.

Som bildene viser økte feltstyrken fra 36,6 V/m uten jordingslaken til 84,6 V/m med jordingslaken.

Jordingslakenet førte med andre ord til en betydelig forverring av forholdene i sengen, det elektriske feltet ble mer enn dobbelt så sterkt.



Figur 1 - Plassering av måleapparat



Figur 2 - Elektrisk felt uten jordingslaken



Figur 3 - Elektrisk felt med jordingslaken

b) Rom med moderate elektriske feltstyrker.

Det ble gjort en tilsvarende måling i et annet rom der det var et moderate elektriske felt. Her økte feltstyrken fra 7,3 V/m til 12,2 V/m. Også her førte jordingslakenet til en merkbar forverring av det elektriske feltet, feltstyrken ble rundt regnet 1,7 ganger sterkere med jordingslakenet.

c) Rom med lave elektriske feltstyrker.

Den tredje målingen ble gjort i et rom med lave elektriske felt. Her økte feltstyrken fra 1,6 V/m til 2,7 V/m. Også her førte jordingslakenet til en merkbar økning av det elektriske feltet.

Hva har vi lært?

Bruk av jordingslaken i vanlige boliger fører i de fleste tilfellene til en forverring av de elektriske feltene. Som hovedregel frarådes personer som er el overfølsomme å bruke jordingslaken eller jordingsmatter.

Finnes det noen unntak?

Ja, unntaksvis treffer vi på soverom med svært lave elektriske felt. I slike tilfeller vil påvirkningen fra et jordingslaken ha mindre betydning. MEN, dette kan en ikke vite på forhånd. Måling av feltstyrken med et profesjonelt måleapparat er helt nødvendig. Inntil det er verifisert at de elektriske feltene på soverommet er ubetydelige: hold dere unna jordingslaken.

Hvis noen er interessert i en mer teknisk forklaring på sammenheng mellom jordingslaken og elektriske felt så finnes det på internettsiden www.emf-consult.no i menyen for «EMF info».

Jostein Ravndal