

ELEKTROMAGNETISCHE VELDEN OP HET WERK : HOE RISICO'S BEHEERSEN?

Elektromagnetische velden zijn alomtegenwoordig in het dagelijkse leven. Elk werkend elektrisch apparaat, of we het nu thuis gebruiken of in een industriële omgeving, is een bron van niet-ioniserende elektromagnetische velden. Onder bepaalde omstandigheden kunnen sommige van deze velden echter een gezondheidsrisico inhouden.

Het is de bedoeling van het Koninklijk Besluit van 20 mei 2016 om werknemers te beschermen tegen deze gezondheidsrisico's. Deze wetgeving is een aanvulling op de Codex "Welzijn op het werk". Samen met Vinçotte Controlatom kunnen jullie deze complexe materie aanpakken en een veiligere werkomgeving creëren.

VINÇOTTE CONTROLATOM BIEDT VOLGENDE DIENSTEN

- **Preliminare analyse van de werkvloer**: onze on-line tool geeft aan welke acties er ondernomen dienen te worden om risico's, verbonden aan een blootstelling aan elektromagnetische velden, te reduceren.
- **Blootstellingsmetingen**: met de allernieuwste apparatuur van Wavecontrol, MetroLab, Narda,... komen we ter plekke om blootstelling op de werkvloer op te meten.
- **Risicoanalyse van de werkplek**
- **Specifieke risicoanalyse voor werknemers met een verhoogd risico**
- **Advies omtrent beheersmaatregelen**
- **Opleidingen** voor zowel werkgever als werknemer omtrent deze materie.

- **MRI-Safety** : een volledige veiligheidscheck van Magnetische Resonantie scanners voor medische doeleinden en dit in het kader van de bescherming van werknemers die blootgesteld zijn aan elektromagnetische velden (statisch magneetveld en RF-velden)

JULLIE RESULTAAT

- Een volledige inventaris met verschillende categorieën van bronnen van elektromagnetische velden.
- Meetresultaten volgens de geldende normen en aanbevelingen.
- Een gedetailleerde evaluatie van de aanwezige risico's, aangepast aan jullie situatie.
- Aanbevelingen om de veiligheid op jullie werkvloer te verbeteren.
- Opleiding en/of toolbox omtrent de sensibilisering van werknemers.
- Een volledig verslag in overeenstemming met het KB van 20 mei 2016.

... KEEPING THE DOSES LOW BY SETTING THE STANDARDS HIGH ...

ACHTERGRONDINFORMATIE

Als marktleider in bescherming van de werknemer tegen ioniserende straling en algemene veiligheid, breidt Vinçotte Controlatom logischerwijs haar services uit naar de bescherming van werknemers tegen niet-ioniserende velden.

Volgens de Belgische wetgeving is de werkgever verplicht om voor werknemers die blootgesteld zijn aan niet-ioniserende velden op de werkvloer een risicoanalyse uit te voeren. In de praktijk is echter elk elektrisch apparaat dat verbonden is met het elektriciteitsnet een bron van elektromagnetische velden, alsook alle apparaten die op batterijen werken. Om duidelijkheid te scheppen welke stappen precies ondernomen moeten worden om te streven naar een grotere veiligheid op de werkplaats én om te voldoen aan de wet, is Vinçotte Controlatom je uitgelezen partner.

In eerste instantie wordt een inventaris opgesteld van alle apparaten die niet-ioniserende elektromagnetische velden opwekken. Afhankelijk van het soort toestellen, kan het zijn dat een inventaris voldoende is. In bepaalde gevallen is het bijvoorbeeld aangewezen om specificaties omtrent de emissie van toestellen aan de fabrikant te vragen. Meestal zal het echter sneller, goedkoper en beter zijn om metingen uit te voeren: je kent dan immers de effectieve blootstelling van werknemers op jullie werkplaats. In elk geval wordt de blootstelling op de werkvloer vergeleken met de actiewaarden, zoals gepubliceerd in het KB van 20 mei 2016.

Voor het specifieke geval van MRI-scanners in ziekenhuizen werd er een uitzondering voorzien in het KB van 20 mei 2016. Blootstellingslimieten mogen in dit geval overschreden worden onder bepaalde voorwaarden zodat de bescherming van werknemers verzekerd blijft. Wij kunnen, als onafhankelijke partner, een oplevering en periodieke controle van de MRI-veiligheidsinfrastructuur uitvoeren. Hierbij hoort bijvoorbeeld de controle van de veiligheidscontouren rond de magneet, zoals de 0.5mT lijn. Met de hoge workload van MRI-toestellen in gedachte en een stijgend aantal incidenten met MRI-scanners wereldwijd, kan een dergelijke controle in combinatie met specifieke opleidingen voor de werknemers bijdragen tot een meer veilige werksituatie.

Om onze diensten zo volledig mogelijk te maken, beschikt Vinçotte Controlatom over de meest moderne apparatuur om jullie werkplaats te karakteriseren: Wavecontrol SMP2, MetroLab TMH1176, Narda SRM 3000, Narda NMB 550, Narda EFA 300.

BIOLOGISCHE EFFECTEN

De risico's verbonden aan blootstelling aan elektromagnetische velden zijn zeer uiteenlopend. We sommen ze even op:

- Directe effecten verdwijnen wanneer het veld niet meer aanwezig is:
 - Niet-thermische effecten : stimuleren van spieren, zenuwen. Ook gevoel van vertigo, metaalsmaak en lichtflitsen.
 - Thermische effecten : oppervlakkige opwarming van de huid en/of opwarming van organen, steeds in functie van de frequentie
- Indirecte effecten: interferentie met passieve en actieve medische implantaten, risico op projecteren van metallische voorwerpen in magnetische velden, risico op triggering van ontsteking,...
- Effecten op lange termijn zijn onderzocht, maar er werd geen oorzakelijk verband gevonden. Dit wil zeggen dat het voorzichtigheidsprincipe wordt aangehouden.