

VEILIG OMGAAN MET ELEKTROMAGNETISCHE STRALING

Houd rekening met onderstaande pictogrammen als u tot deze risicogroepen behoort.



Wanneer u één van de mogelijke gevolgen van elektromagnetische velden ervaart dient u onmiddellijk afstand te nemen en een verantwoordelijke te verwittigen.

Vraag uw werkgever naar de mogelijke aanwezigheid van elektromagnetische velden en verwijder pearcings desgevallend uit voorzorg.

Meld onmiddellijk aan de werkgever wanneer u implantaten of medische toestellen draagt en meld dit spontaan bij uw bezoek aan de preventieadviseur-arbeidsarts.

PERSOONLIJKE RISICO-EVALUATIE

Wanneer u aangeeft een actief medisch toestel te dragen zal de preventieadviseur-arbeidsarts ism de werkgever uw persoonlijke risico-evaluatie maken.

Na uw akkoord zal hiervoor contact opgenomen worden met uw specialist-arts om de mogelijke risico's op beïnvloeding van uw implantaat na te gaan.

Voor meer gedetailleerde gezondheidsinfo kan u steeds terecht bij uw preventieadviseur-arbeidsarts



RISICO OP SCHADELIJKE GEVOLGEN VAN ELEKTRO-MAGNETISCHE STRALING

Het risico op schadelijke gevolgen treedt hoofdzakelijk op in industriële omgevingen.

WAT IS ELEKTROMAGNETISCHE STRALING?

Elektromagnetische straling is de verzamelaam voor de voortplanting door de ruimte van alle soorten energietransporterende elektrische en magnetische velden (o.a. licht), die zich voortplanten onder de vorm van trillingen (golven).

Afhankelijk van de frequentie zijn het magnetische en elektrische veld onlosmakelijk verbonden en spreekt men van elektromagnetische straling.



De trillingen kunnen opzettelijk opgewekt worden (zendapparatuur) of ontstaan ongewild bij het opwekken, transport en verbruik van elektrische energie.

Afhankelijk van de frequentie verschilt de werking op de mens.

MET WELKE RISICO'S GAAT ELEKTROMAGNETISCHE STRALING GEPAARD?

Laagfrequentie velden (tot 300Hz), die voornamelijk ontstaan bij het gebruik van lastoestellen, inductieverwarming, elektrochemie, elektriciteitsproductie en -transport, kunnen een elektrische prikkeling van zintuigen, zenuwstelsel en spieren veroorzaken. Dit kan resulteren in het waarnemen van lichtflitsen, duizeligheid, misselijkheid, zenuwpijn, spiercontracties, gestoorde hartfunctie.

Deze mogelijke gevolgen zijn momentaal en stoppen wanneer men zich uit het veld verwijdert.



Radiofrequentie velden (> 300 Hz) vrijkomen bij elektrische verpakkingsmachines (plastic sealers), alsook bij radar- en telecom installaties, kunnen aanleiding geven tot opwarming van het lichaam.

Dit kan resulteren in hittestress, verbranding en orgaan-schade.

Er bestaat tevens een risico op verstoring van medische hulpmiddelen, implantaten en geleidende voorwerpen.

AANDACHT VOOR MEDISCHE TOESTELLEN EN IMPLANTATEN, ALSOOK GELEIDENDE VOORWERPEN

Krachtige elektromagnetische velden kunnen volgende invloeden hebben:

Bij **actieve medische toestellen** (bvb pacemaker, defibrillator, infusiepomp): kunnen elektromagnetische velden leiden tot verstoring, beschadiging, en of verplaatsing van het toestel.



Bij **passieve medische implantaten** (bvb botpen, clip, kunstgewricht) kunnen elektromagnetische velden leiden tot een versterking van het elektrisch veld, opwarming, verbranding en of verplaatsing van het implantaat.



Bij **geleidende of versterkende voorwerpen** (bvb piercing, tatoeage, armband): opwarming, verbranding.

