

VEILIGHEID BIJ HET WERKEN ROND RADIOFREQUENTE ANTENNES TOOLBOX TALK

WAT IS RF?

RF is een afkorting voor radiofrequentie. RF is elke frequentie binnen het elektromagnetische spectrum dat in verband wordt gebracht met de verspreiding van radiogolven. Wanneer een radiofrequente stroom aan een antenne wordt geleverd, wordt een elektromagnetisch veld gecreëerd dat zich kan verplaatsen of zich in de ruimte kan verspreiden.

WAAROM LOOP IK GEVAAR DOOR ANTENNES ALS IK EEN HOOGWERKER GEBRUIK?

Zendantennes stralen radiofrequentie (RF) uit, een soort niet-ioniserende straling. Dit soort straling draagt niet voldoende energie om DNA te veranderen (in tegenstelling tot ioniserende straling), maar blootstelling eraan kan biologische effecten hebben die kunnen resulteren in hyperthermie, hoofdpijn, misselijkheid en schade aan ogen en testikels.

Antennes bevinden zich vaak op masten, torens, daken, de zijkanten van gebouwen en straatmeubilair. De installatiehoogte voorkomt doorgaans dat leden van het publiek aan straling zijn blootgesteld. Gebruikers van hoogwerkers kunnen echter, nadat zij beginnen met stijgen, eenvoudig in radiofrequente velden geraken en zichzelf in gevaar brengen. Sommige emissies van antennes kunnen de inductie van stroom veroorzaken in hoge metalen voorwerpen zoals hoogwerkers, wat op zijn beurt een elektrische schok tot gevolg kan hebben voor diegenen die de apparatuur aanraken en in een pad met de aarde voorzien. In extreme gevallen kunnen de elektronische bedieningen worden aangetast.

Het is belangrijk op te merken dat antennes vaak vermomd zijn als schoorstenen of verborgen zitten achter schuttingen en borden. Ze zijn namelijk zodanig ontworpen om in hun omgeving op te gaan.

Het risico van radiofrequente straling neemt toe door het feit dat het om een onzichtbaar gevaar gaat. Antennes zijn vaak verborgen of vermomd, waardoor de identificatie ervan lastig wordt voor diegenen die er niet op zijn ingesteld.

WIE MOET HET WETEN?

Deze Toolbox Talk is van toepassing op alle personen die betrokken zijn bij een hoogwerker in een omgeving waar er ook sprake is van radiofrequente antennes, d.w.z.:

- Gebruikers – die ter plaatse controle hebben over hoogwerkers
- Locatiemanagers en leidinggevenden waar hoogwerkers worden gebruikt
- Bedieners/personeel van hoogwerkers op het platform

KAN RADIOFREQUENTIE HOOGWERKERS BEÏNVLOEDEN?

Er zijn gevallen geweest waarbij radiofrequentie de elektrische systemen van hoogwerkers heeft aangetast, met name bij oudere machines. Voorbeelden daarvan zijn elektrische interferentie van monitoren en schermen, die in potentie de werking van besturingssystemen kunnen verstoren of de hoogwerker in de alarmstand kunnen zetten, wat soms een verlies van vermogen veroorzaakt.

WAT MOET IK DOEN?

- Geef training om bewustzijn te scheppen over radiofrequentie om de risico's beter te begrijpen.
- Houd u aan de risicoanalyse van de fabrikant voor radiofrequentie en de verklaring voor veilige werkmethode.
- Werk nooit in de buurt van antennes totdat u kunt aantonen dat deze geïsoleerd en veilig zijn.
- Volg altijd de lokale/regionale richtlijnen in het gebied waarin u werkt.
- Wees waakzaam en let op antennes of borden die waarschuwen voor de aanwezigheid van antennes; houd u aan alle waarschuwingsborden of aanwijzingen.
- Ga naar beneden en win advies in als u antennes waarneemt of als u de symptomen van blootstelling waarneemt, zoals intensief transpireren, verhoogde pols, misselijkheid, hoofdpijn.
- Stop de werkzaamheden in geval van twijfel en vraag uw werkgever en de eigenaar van de antenne om informatie.

ONTHOUD

- Meld problemen of potentiële gezondheidsproblemen.
- Breng uzelf bij twijfel niet in gevaar. Stop en stel vragen.
- Probeer een opdracht niet uit te voeren als u hiervoor niet bent opgeleid en zich niet bewust bent van de gevaren en risico's.

NUTTIGE VERWIJZINGEN

- IPAF Veiligheidshandleiding voor bedieners (beschikbaar op de ePAL-app www.ipaf.org/ePAL)
- HSG 281 Elektromagnetische velden op het werk 2016
- ICNIRP-RICHTLIJNEN om de blootstelling aan elektromagnetische velden te beperken (100 kHz tot 300 GHz)
- Bedienerhandleiding van de fabrikant (beschikbaar op www.ipaf.org/manufacturers)
- Andy Access-poster (beschikbaar op www.ipaf.org/andyaccess)