

طرق التحكم في مخاطر محطات تقوية التليفون المحمول .

موضوع البحث :

يهدف البحث إلي التعرف علي طبيعة العمل في محطات تقوية التليفون المحمول واقتراح التوصيات الملائمة للتغلب علي مشاكل تعرض العاملين فيها .

نتائج البحث :

- يتعرض العاملين في مجال تركيب وتداول وإصلاح وصيانة وتشغيل معدات محطات التقوية إلي مخاطر تشتمل علي السقوط من الأبراج العالية للهوائيات – الانزلاق – حوادث التصادم مع المكونات المعدنية - الصدمات الكهربائية – الطاقة الإشعاعية للموجات الصادرة ، وأخطار أخري عديدة.
- وتؤثر هذه المخاطر علي العمال المعرضين بمستويات مختلفة تتوقف شدتها علي عدة عوامل منها:

- ا - مدة استخدام المعدات أو التواجد بجوار محطات التقوية .
- ب - مسافة التواجد قرب الأجهزة والمعدات أو الهوائيات .
- ج- طريقة التداول أو الصيانة في محطات التقوية .
- د- كثافة القدرة الكهرومغناطيسية المنبعثة من محطات تقوية التليفون المحمول.
- هـ- ارتفاع أبراج هوائيات محطة التقوية
- و- فعالية الحواجز والعزل والوسائل الاخري المستخدمة لتقليل تأثير الطاقة المنبعثة.
- ز- مدي الانضباط وتنفيذ قواعد وتعليمات السلامة في أماكن العمل.

توصيات البحث :

- (١) منع الأشخاص غير المختصين من الاقتراب من معدات محطة تقوية التليفون المحمول مع اتخاذ الإجراءات الكافية لحماية العمال غير المختصين عند تشغيلهم في المحطات من ظروف التشغيل .
- (٢) يوصي بالعمل علي تقليل التعرض للموجات بالإفادة من تأثير خواص العزل ، والمسافة والاتجاه ، والزمن ، وأيضا استخدام ملحقات التليفون المحمول لتقليل مدة استقبال الموجات بجوار الإذن.

٣) يوصي بعمل القياسات الدورية لكثافة القدرة الكهرومغناطيسية المنبعثة بالقرب من أبراج الهوائيات للتأكد من أنها في الحدود المسموح بها والالتزام بتطبيق الإشتراطات الفنية الخاصة بتركيب المحطات بكل دقة.

٤) يوصي بتحديد الدخول إلى الأماكن الخطرة بجوار محطات التقوية المركبة فوق الأبنية والإنشاءات ، التي تتعدي فيها القياسات البيئية لكثافة القدرة الكهرومغناطيسية المنبعثة قيمة الحد المسموح به.

٥) يوصي بأن يكون إنشاء غرف التحكم الخاصة بمحطات التقوية والتي يحتمل ان يتردد عليها العاملين للصيانة والإصلاح بحيث يكون بقدر الامكان في الاتجاه الخلفي لأبراج الهوائيات حيث تقل عندها كثافة القدرة الكهرومغناطيسية مئات المرات أو أكثر عنها في الاتجاه الأمامي لضمان ان تكون القياسات فيها أقل من الحدود المسموح بها .