

## دراسة المخاطر التي يتعرض لها العاملين في محطات توليد الكهرباء بالطرق التقليدية والطاقة الشمسية والرياح

### الهدف من البحث:

التحكم في المخاطر الناتجة من محطات توليد الكهرباء بالطرق التقليدية أو المتجددة والتي تشمل تفادي حدوث انفجارات ومخاطر ضوضاء وحرارة.

### ماتم تنفيذه:

- تم دراسة الطرق المختلفة المستخدمة في توليد الكهرباء وتحديد المخاطر التي يتعرض لها العاملين في مجال توليد الطاقة الكهربائية.
- تم تجميع المادة بالاستعانة بالمكتبات وشبكة المعلومات الدولية.

### التوصيات:

١. يتعرض العاملين في مجال توليد الكهرباء للمجالات الكهربائية والمغناطيسية بصورة أكبر من غيرهم من العاملين في المجالات الأخرى لذلك يوصى بغعداد وتطبيق برنامج للحماية من المجالات الكهربائية والمغناطيسية يشتمل علي الاجزاء الآتية:

- قياس مستويات التعرض مجالات كهربية والمغناطيسية في بيئة العمل باستمرار عن طرق استخدام أجهزة للقياس.

- توعية العمال بمخاطر المجالات الكهربائية والمغناطيسية.
- إنشاء وتحديد مناطق آمنة داخل بيئة العمل بحيث تكون مستويات المجالات الكهربائية والمغناطيسية في هذه المناطق في الحدود المسموح بها.
- وضع الحلول او التوصيات اللازمة لحماية العمال في المناطق يكون فيها المجالات المغناطيسية أعلى من الحدود المسموح بها.

٢. يتعرض العاملين في مجال توليد الكهرباء للضوضاء نتيجة لوجود العديد من الأجهزة والمعدات التي يصدر عنها ضوضاء عالية مثل الغريات والتوربينات والمحولات... إلخ ولحماية العمال من الضوضاء يوصى بالآتي:

- استخدام المولدات والمعدات التي تكون مستويات الضوضاء الصادرة عنها مطابقة للحدود المسموح بها.

- استخدام اللافتات التحذيرية في الاماكن التي تكون فيها مستويات الضوضاء اعلي من الحدود المسموح بها ( ٩٠ ديسيبل) بحيث يقوم العمال بارتداء مهمات الوقاية في هذه الأماكن.
- تصميم غرف التحكم بحيث تكون عازلة للضوضاء وتكون مستويات الضوضاء أقل من (٩٠ ديسيبل).