

تعليمات السلامة والصحة المهنية

تعليمات عزل الطاقة

الهدف:

ضمان حماية العاملين من أي تسرب غير مرغوب فيه للطاقة يمكن أن يؤدي إلى وقوع إصابات و/أو أضرار في المعدات أو الأنظمة سواء كانت هذه الطاقة سارية أو مخزنة أو متبقية، وذلك من خلال اتباع تعليمات السلامة والصحة المهنية والالتزام بها تجنباً لوقوع الحوادث.

أولاً: احتياطات السلامة

يجب الأخذ بالاعتبار الاشتراطات التالية:

1. إجراء الفحص الآمن قبل محاولة تشغيل أو تنشيط أو استخدام أي معدة أو جزء منها يخضع لنظام العزل والإقفال.
2. تدريب جميع العاملين على المعدات على احتياطات السلامة وإجراءات عزل وإقفال الطاقة.
3. تدريب الأشخاص المخولين بعزل وإقفال الطاقة على الأساليب والوسائل اللازمة لعزل وإقفال الطاقة، وحجم الطاقة المتوفرة في المعدة و/أو في مكان العمل.
4. إصدار تصريح للسيطرة على إجراءات عزل وإقفال الطاقة وحسب سياسة الشركة وعدم التخويل بالعمل إلا بعد الحصول عليه.
5. مع مراعاة ما ورد في سياسة التعامل مع الزوار والمقاولين، يجب أن يتم التنسيق بين المسؤولين عن المعدة والمقاول والإبلاغ عن الإجراءات الخاصة بكل منهما للتحكم في الطاقة وعزلها وإقفالها.

ثانياً: اشتراطات عزل وإقفال الطاقة

1. تحديد مسؤوليات ومهام التحكم بعزل وإقفال الطاقة والالتزام بها وعدم تجاوزها.
2. المحافظة على دفاتر التصريح وأقفال الطاقة آمنة وفي منأى عن الأيدي.
3. عند ملأ تصريح العزل والإقفال فيجب بيان موقع المعدة وملخص العمل الذي يتعين القيام به وما إذا كانت هناك حاجة لفك كوابل الكهرباء للمعدة من قبل المخول.
4. إعلام جميع العاملين ذوي العلاقة بالمعدة قبل عزل الطاقة عنها.
5. عند البدء بعزل الطاقة والإقفال، يجب مراعاة ما يلي:

- تأمين ووقف المعدة عن العمل وعزل الطاقة من نظام التحكم بالتشغيل.
- فصل الطاقة عن المعدة بجميع أشكالها (هواء مضغوط، غاز، هيدروليكية، كيميائية، حرارية،... الخ).

تعليمات السلامة والصحة المهنية

تعليمات عزل الطاقة

- إقفال الصمامات التشغيلية باستخدام أدوات القفل المناسبة.
- التحقق من أن المعدة قد تم عزلها ومنع تدفق أي طاقة، إما من خلال محاولة تشغيل المعدة أو باستخدام أداة خاصة بفحص وجود التيار الكهربائي للتأكد من صحة العزل والإقفال الكهربائي.
- وضع بطاقات التعريف التحذيرية وتثبيتها بشكل واضح.
- توقيع تصريح العزل والإقفال والإقرار بالقطع التام لجميع أشكال التغذية للمعدة.

6. عند الانتهاء من عزل الطاقة والإقفال، يجب مراعاة ما يلي:

- إزالة كل الأدوات والمعدات التي استخدمت من مكان العمل بما في ذلك المناشف والخرق.
- التأكد من أن مفتاح "ON / OFF" قد تم إرجاعه إلى الوضع "OFF".
- إرجاع جميع الواقيات الميكانيكية وحمايات السلامة إلى مكانها.
- التواصل مع المخول بالعزل والإقفال لتوصيل الطاقة للمعدة، وذلك بعد التأكد من أن التوصيلات مكتملة وكوابل الكهرباء مركبة بشكل صحيح.
- إزالة الأقفال وإكمال تعبئة التصريح وإغلاقه.
- إزالة بطاقات التعريف التحذيرية من قبل المخول.

ملاحظة هامة:

يجب التأكد من عدم وجود مصدر طاقة جديد (بديل) يتم تشغيله خلال فترة العزل.