

بيئة العمل Ergonomics

الإرجونوميكس Ergonomics هو علم يختص بدراسة التفاعل ما بين الإنسان وعناصر أخرى ويستخدم المعلومات والنظريات وطرق التصميم لتحسين حياة الإنسان والأداء العام، يوجد عدة تعريفات لعلم الإرجونوميكس ولكن التعريف الأشهر هو «علم التوافق مع الآلة» وبيحث هذا العلم في تصميم الأدوات والآلات والأنظمة والأعمال وبيئات العمل من أجل تأمين استخدام أكثر أماناً وراحة وفعالية للإنسان،

لقد أدى إهمال تطبيق مبادئ العوامل البشرية في تصميم الأدوات وأماكن العمل إلى الكثير من الإصابات في الأجهزة الداعمة لأجسام العاملين بدءاً من الصدمات والجروح وانتهاء بالآلام أسفل الظهر الحادة والتي تسبب في توقف الكثير من الأفراد عن العمل بشكل مؤقت أو لفترات طويلة أو حتى بشكل دائم،

من هنا يأتي الاهتمام بعلم الإرجونوميكس حيث يبحث في دراسة الطبيعة البشرية والفروقات بين الأفراد وتوفير بيئة العمل المناسبة الأكثر أماناً وصحة للإنسان، وبالرغم من تدريس المادة لطلاب الهندسة والطب والفنون التطبيقية في مصر لزمّن طويل فإن البيانات المتعلقة بالقضية ما زالت وإلى حد كبير غير متاحة ويؤدي ذلك إلى ضعف الأدوات المتاحة والتي تتوافق مع طبيعة العاملين وظروف عملهم، لذا هناك حاجة ماسة لمزيد من الاهتمام بهذا العلم لتوفير بيئة عمل أكثر أماناً وراحة.

الأستاذ سلامة (Safety Tip)



إدارة سلامة العمليات PSM



إدارة سلامة العمليات هي برنامج لمساعدة الشركات للحفاظ على سلامة العاملين وعلى أدوات الإنتاج في ظل وجود مواد كيميائية نشطة أو سامة أو قابلة للاشتعال أو متفجرة، ويركز برنامج "PSM" على جميع العمليات المتعلقة بالتعامل مع هذه المواد الكيميائية المصنفة على أنها شديدة الخطورة مثل عمليات التصنيع والتداول والتخزين والنقل والاستخدام.

ويكون برنامج إدارة سلامة العمليات مطلوباً وفقاً لمتطلبات التوافق مع المواصفة العالمية OSHA's 29 CFR 1910.119 " ويعتمد نظام إدارة سلامة العمليات PSM على مجموعة من العناصر التي يجب تطبيقها في المنشأة مثل مشاركة الموظفين وتجميع المعلومات الخاصة بالمواد الكيميائية شديدة الخطورة وتحليل مخاطر العمليات وإجراءات التشغيل والتي يتم من خلالها تحديد مرحلة الإعداد المبدئية للعمليات وتعليمات بدء التشغيل، وظروف التشغيل وحالات الإغلاق العادية والطارئة وكذلك تدريب القائمين على تشغيل العمليات وتعريفهم بمخاطر التشغيل، وتقييم المقاولين القائمين على أعمال الصيانة والإصلاح والتجديد فيما يتعلق بالأداء الآمن للعمل المتعاقد عليه قبل بدء العمل كما يجب تحذير المقاولين من الخطر المحتمل للمواد الكيميائية شديدة الخطورة، بالإضافة إلى مراجعة السلامة قبل بدء التشغيل والسلامة الميكانيكية من خلال فحص قيم الضغط وخزانات التخزين وأنظمة الأنابيب وأنظمة التنفيس والتهوية وأجهزتها وأنظمة (Shutdown) في حالات الطوارئ وأجهزة التحكم والمضخات بشكل روتيني، كما يجب أن تكون إجراءات فحص هذه المعدات موثقة وأن تتبع الممارسات الهندسية القياسية المعترف بها، بالإضافة إلى مراجعة تصاريح العمل على الساخن (hot work permit) كما يشمل برنامج إدارة سلامة العمليات إدارة التغيير (Management of Change) وتأثيره على سلامة وصحة العاملين، ويشمل البرنامج التحقيق في الحوادث أو الحادث الوشيك وخطة الاستجابة للطوارئ وإجراء المراجعات بشكل دوري لتحسين الأداء والوقاية من المخاطر. انظر الانفورجراف الخاص بعناصر ال PSM الصفحة التالية.

رؤية - الحوادث واصابات العمل

تعتبر الحوادث وإصابات العمل من التحديات الرئيسية التي تواجه قطاع البترول والغاز، وتتزايد خطورة هذا التحدي في الوقت الذي يتجه فيه قطاع البترول نحو توجيه مزيد من الاستثمارات في صناعة البترول والغاز، وفي هذا السياق كان الاهتمام بالسلامة والصحة المهنية وحماية البيئة إجراء أساسي في صناعة تتسم بالخطورة مثل صناعة البترول والغاز ويمكننا هنا تقديم عدد من الاقتراحات التي من شأنها أن تعزز الاهتمام بتلك المجالات:



- ضرورة التأكيد على أهمية التوعية في مجالات السلامة والصحة المهنية، وإعداد دوريات تعنى بهذا الجانب من المعرفة.
- الاستفادة من خبرات وتجارب الهيئات والشركات المتميزة في مجال السلامة والصحة المهنية.
- التأكيد على أهمية وضع استراتيجيات السلامة والصحة المهنية على أسس واضحة تستند إلى بيانات وإحصاءات دقيقة.
- تكثيف الندوات والدورات وتطوير المهارات لدى العاملين، والاهتمام بالتوعية والوقاية.
- التركيز على التدريب العملي الجيد للعامل قبل مباشرته لعمله كإحدى أهم طرق الوقاية من المخاطر.
- متابعة وتفعيل دور أجهزة الرقابة والتفتيش فيما يتعلق باشتراطات السلامة والصحة المهنية وبيئة العمل.

مصطلحات

دراسات التعرف على الأخطار «HAZID»

هي أداة للتعرف على المخاطر. حيث تقوم هذه الدراسة بمراجعة الخطوات المتعلقة بالعمليات ومن ثم تحديد الأخطار المتعلقة بكل عملية لوضع المتطلبات الخاصة بالتأمين.

إنفوجراف - عناصر ادارة سلامة العمليات



خبر

هيئة البترول توجه نحو تعزيز التعاون مع شركة بتروسيف في مجالات توريد مهمات مكافحة الحريق والتلوث البحري. تأتي توجيهات الهيئة المصرية العامة للبترول إلى شركات البترول (عام - مشترك - استثماري) بضرورة تعظيم الاستفادة من امكانيات وخبرات شركة بتروسيف في توريد جميع المهمات المتعلقة بكافة أعمال مكافحة الحريق، وجميع الاعمال المتعلقة بمكافحة التلوث البترولي البحري من توريد معدات مكافحة التلوث البحري وأي مهمات تخصصية أخرى تخص أعمال المكافحة وذلك لما لدى بتروسيف من خبرة كبيرة في التعامل مع كبرى الشركات المتخصصة في المجالات المشار إليها،

مسابقة

حدد أخطاء السلوك الغير آمن في الصورة التالية ثم قم بإرسال الإجابات على الواتساب (٠١٠٩٣٣١٦٠٠٥) مع تحديد الاسم والوظيفة.



جوائز قيمة لأول ثلاثة فائزين.