

الحد الأدنى من معدات السلامة والحريق الواجب توفرها في المنشأة



الملحق رقم (12)

متطلبات واشتراطات السلامة والوقاية من الحريق للاشتراك في عضوية
لجنة الجبيل للطوارئ (جماعة)

مقدمة:

تعتبر هذه المتطلبات والاشتراطات الوقائية الحد الأدنى المطلوب للاشتراك في عضوية لجنة الجبيل للطوارئ (جماعة)، وتهدف لتوحيد الحد الأدنى للمتطلبات واشتراطات العضوية في اللجنة ولتحقيق التجانس فيما بين الأعضاء من ناحية السلامة والوقاية من الحريق. وعلى رئيس "جماعة" تكليف اللجنة الفنية التابعة لـ "جماعة" بمعاينة وتقييم موقع العضو طالب المشاركة في عضوية "جماعة" قبل البت في طلبه. كما يجب أن تحدد اللجنة الفنية مدى ضرورة توفر سيارة إطفاء تدخل سريع في موقع العضو مقارنة بحجم مصنعه ونوع المخاطر والأنظمة الإطفائية والوقائية المتوفرة في المصنع حسب أنظمة الهيئة العليا للأمن الصناعي والدفاع المدني [(NFPA's) (SSD's)]

شروط المتطلبات:

- 1- إعداد خطة طوارئ تتضمن مكافحة الحريق، الإخلاء، طلب المساعدة من جماعة، الإنقاذ، وبرنامج إسعافات أولية عن الحوادث الصناعية للعاملين في المصنع.
- 2- توفير نظام إطفائي آلي مناسب في المناطق الخطرة في موقع العضو مثل:- (Sprinkler System, FM 500, CO2, etc.)
- 3- تأمين العدد الكافي والنوع المناسب من معدات الإطفاء اليدوية مثل (طفايات الحريق، خراطيم حريق، أسطوانات تنفس الهواء... إلخ) في موقع العضو.
- 4- تهيئة نظام إنذار حريق آلي في المصنع.
- 5- توفير فريق إطفائي مدرب من العاملين في المصنع على مجابهة حالات الطوارئ في موقع العضو.
- 6- تحديد مسئول إطفاء أو سلامة ينسق أعمال طلب مساعدات (جماعة) في موقع العضو، يجيد التحدث باللغة العربية.
- 7- توفير حنفيات وقاذفات مياه خاصة للحريق (Fire Hydrants & Fire Monitors) كافية لحماية المعدات والمناطق الخطرة في المصنع.
- 8- تأمين خزان مياه خاص لإطفاء الحريق يتسع لأخطر حالة حريق في المصنع حسب نظام (NFPA Code No. 22).
- 9- توفير مضخة مياه حريق احتياطية تعمل بوقود الديزل حسب نظام (NFPA Code No. 20).
- 10- تأمين مولد كهربائي احتياطي للاستخدام في الحالات الطارئة عند انقطاع التيار الكهربائي عن المصنع حسب النظام (NFPA Code 110).
- 11- إعداد حواجز خرسانية حول خزانات الوقود والمواد القابلة للاشتعال المتوفرة في المصنع بكميات كبيرة حسب نظام وشروط الهيئة العليا للأمن الصناعي (SSD 27).
- 12- يجب تخزين المواد الخطرة طبقاً لنظام ومعايير معتمدة مثل لوائح الدفاع المدني المستقاة من نظام الهيئة العليا للأمن الصناعي [(OSHA) (NFPA's) (SSD's)]

Minimum Requirement of Fire Protection Equipment Needed in a plant



الملحق رقم (12)

JAMA'A Minimum Requirement of Fire Protection Equipment in a Plant

The followings are considered the minimum requirement of fire protection equipment's and systems that any industrial plant applying for JAMA'A membership should have before being accepted as full member of JAMA'A. The plant must be located within Jubail Industrial City Proper.

These requirements are intended to achieve standardization of equipment among members for easy and efficient mutual aid operations. The Chairman of JAMA'A wil request JAMA'A Technical Committee to make a quick survey to the requesting member plant to insure that all requirements are met before final request approval. In addition, the Technical Committee should look into the need of an Emergency Response Vehicle (ERS) based on the plant size, operation complexity, type and quantity of products, the danger level of products produced and used in the process, and level of safety measures and fire protection equipment installed in the plant and operation processes as stibulated by local and international standards such as CD, SSD's, NFPA, OSHA, etc.

The requirements:

1. Plant emergency plan that include fire fighting, safe evacuation plan, procedure to request help from JAMA'A members, rescue and first aid for plant employees.
2. Proper automatic fire protection sytems for critical operation, process and equipment.
3. Minimum requirement of protable fire fighting and protection equipement based on plant size and operation complixity.
4. Fire alarm system for critical and hazardous locations in the plant.
5. Programs for training plant operators on fire fighting and emergency procedures.
6. A qualified person knowledgable in fire prevention and safety procedures – preferably someone who can speak Arabic.
7. Enough fire hydrants and fire monitors through-out the plant based on plant size and operation complixity.
8. Fire water storage tank to hold enough water supply for the most dangrous situation in the plant as per NFPA No. 22 .
9. Spare desil-driven water pump as per NFPA No. 20 .
10. Emergency power supply for the plant as per NFPA No. 110.
11. Concrete bond around large fuel or product tanks as per SSD No. 27.
12. All dangerous flammable material must be stored as per OSHA , NFPA , SSD and civil defence (CD) guidelines.