



# متطلبات الصحة والسلامة والبيئة لنشاط صناعة الألياف الزجاجية





## إشتراطات الصحة والسلامة والبيئة الخاصة بصناعة الألياف الزجاجية

### وصف العملية الصناعية:

هي عملية صناعية يبطن فيها القالب من الداخل بالفبير جلاس ثم يوضع هيكل الخارجي و تتعدد طبقات بالفبير جلاس حيث أن الهيكل يتصعب القوة و الفبير جلاس يعطيه عزل مائي و انسيابيه من التشكل .

بالإضافة الى الإلتزام بإشتراطات العامة للمؤسسات البيئية يجب توفير المتطلبات التالية:

### الموقع والمساحة:

- الموقع يجب أن يكون ضمن المناطق الصناعية المساحة لا تقل عن 150 متر مربع.
- شكل المنشأة عبارة عن منطقة مسورة تضم شبرات مغلقة و مساحات مفتوحة

### السلامة والبيئة الداخلية للمنشأة:

- توفير شهادة أستيفاء متطلبات السلامة من الدفاع المدني
- يجب أن تعلق اللوحات الارشادية والتحذيرية المختلفة في أماكن واضحة لجميع العاملين باللغات العربية والانجليزية وبأى لغة مناسبة عند اقتضاء ذلك.
- يجب أن تخضع كافة الآلات والمعدات للفحص الدوري، واستبدال أي جزء تالف فيها .
- حماية سطح الأرض في جميع مناطق المنشأة بخرسانة أو مواد أخرى كتيمة للحد من تسرب الملوثات المحتملة إلى باطن الأرض والمياه الجوفية.
- القيام بتخزين جميع المواد الكيميائية في منطقة ذات تهوية جيدة وذات حرارة مناسبة
- تغطية أسطح المنشأة بمواد غير منفذه .
- الحد من انبعاثات المركبات العضوية الطيارة الناتجة عن صناعة الألياف الزجاجية من خلال:
  - ✓ استخدام مواد أولية ذات محتوى منخفض من المركبات العضوية الطيارة و/أو عن طريق التحول إلى أساليب غير التفتيت وتطبيق الراتنج. يمكن بهذه الطريقة تخفيف كمية المركبات العضوية الطيارة الناتجة عن هذه المنشآت بدون الحاجة إلى تغيير الأجهزة أو مراحل العمل في المنشأة
  - ✓ تخفيف انبعاثات المركبات العضوية الطيارة الناتجة عن الخزانات أو البراميل المستخدمة لخلط المواد وذلك بإغلاق هذه الحاويات بأغطية مناسبة بإحكام أثناء عمليات الخلط. يمكن تعديل هذه الأغطية بفتحات للسماح بالخلط ومعدات الضخ، ولكن يمكن أيضاً أن تكون هذه الفتحات مغلقة للحد من انبعاثات المركبات العضوية الطيارة.
  - ✓ تقليل انبعاثات المركبات العضوية الطيارة الناتجة عن مواد التنظيف باستخدام مواد تنظيف ذات أساس مائي ذو محتوى منخفض من المركبات العضوية الطيارة ، و / أو استخدام المذيبات العضوية ذات ضغط بخاري منخفض.
- استخدم معدات الوقاية الشخصية للعاملين في هذا العمل
- الحرص على تأمين مواد التنظيف والمواد الماصة وغيرها للتعامل مع الانسكابات بشكل فوري.
- تركيب حساسات للحريق والدخان ونظام إنذار في المنشأة

### الانبعاثات وحماية البيئة الخارجية:



تصميم وبناء نظام إدارة لمياه الأمطار والذي يتضمن شبكة الصرف وخزانات التجميع مع اتباع ما يلي:

- ✓ تحليل نوعية مياه الخزانات قبل صرفها أو إعادة استخدامها باستخدام مخبر مسجل وتقديم نتائج التحليل إلى إدارة الصحة والسلامة والبيئة
- ✓ معالجة مياه المجمع قبل صرفها في حال كانت غير متوافقة من المعايير الموصى و المعمول بها في دولة الإمارات العربية المتحدة.
- ✓ معالجة مياه الغسيل ومياه الصرف الصحي المنتجة خلال مراحل عمل المنشأة قبل صرفها أو إعادة استخدامها

#### إدراسات البيئية والقياسات الضرورية:

- دراسة تقييم الأثر البيئي (EIA Study) للمشاريع الجديدة من الشركات البيئية المعتمدة لدى إدارة الصحة والسلامة والبيئة الخاصة ولايجوز الترخيص لها أو ممارسة نشاطها قبل اعتماد دراسة تقييم الأثر البيئي للمنشأة.
- يتم اجراء القياسات للملوثات (بناءا على متطلبات القانون الاتحادي رقم 1999/24 ) في الموقع بشكل دوري ( بيئة داخلية و خارجية ) بواسطة شركات معتمدة لدى إدارة المرافق والخدمات الخاصة .
- يتم أخذ عينات دورية من المخلفات الصلبة والسائلة الناتجة عن النشاط الصناعي بشكل دوري وفحصها لدى مختبر البيئة التابع لبلدية عجمان.

#### إدارة البيئة مسؤولة مشتركة:

- على ادارة المنشأة الصناعية القيام بعملية الرصد الذاتي لنواحي البيئة في المنشأة، والتأكد من المؤشرات البيئية ومدى التغير فيها بشكل دوري.
- في حالة القيام بأية توسعات أو اضافة اية نشاط صناعي جديد أو تغيير اية عملية صناعية يجب ابلاغ إدارة المرافق والخدمات الخاصة -قسم الصحة والبيئة و ذلك للمساعدة في الجوانب الفنية لأغراض البيئة.
- في حالة ملاحظة اية مؤشرات بيئية سلبية في البيئة الداخلية أو الخارجية للمنشأة، يتم ابلاغ إدارة الصحة والسلامة والبيئة للمساعدة في تقييم الحالة للمؤشر ووضع الحلول الفنية الملائمة.