



# متطلبات الصحة والسلامة والبيئة لنشاط صناعة الأصباغ

---



## إشتراطات الصحة والسلامة والبيئة الخاصة بنشاط صناعة الأصباغ

عند تقديم طلب للحصول على ترخيص تجاري لنشاط صناعي . ينبغي تقديم مخطط مفصل ، على أن يتم إعداده من خلال شركة استشارات هندسية معتمدة والحصول على الموافقة النهائية عليه من قطاع الممتلكات - المنطقة الحرة قبل بدء الأعمال التجارية. وتبين هذه الخطة كافة الأنشطة والمعدات ومواصفات البناء.

### وصف العملية الصناعية

الدهانات الصناعية تصنف الى نوعين :

- دهان القاعدة - المائية (حيث المذيب هو الماء).
- دهان القاعدة - الزيتية أو دهان قاعدة - المذيب (حيث المذيب هو مادة عضوية سائلة من المواد البتروكيمياوية).

### مكونات الدهانات

- مادة مثبته
- مادة صبغ
- المذيبات
- المادة المثبته.

### العمليات الرئيسية التي تمر بها مراحل التصنيع :

- عملية تفتيت الصبغ (grinding) و(Dispersion)
- عملية المزج و الخلط التام (Mixing)
- الترشيح للخليط (Filtering)
- التعبئة و التغليف (Packaging)

ويتخلل العملية الصناعية وحتى تطبيقاته تأثيرات بيئية سلبية وذلك لطبيعة مكوناته من مذيبات والمعادن السامة والمركبات العضوية المتطايرة .

### الموقع والمساحة:

- الموقع يجب ان يكون ضمن المناطق الصناعية
- المساحة لا تقل عن 250 متر مربع
- شكل المنشأة عبارة عن شجرة مغلقة .

### 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 .
- تجهيز بيئة المنشأة الداخلية بنظام مغلق لمزاولة النشاط الصناعي فيه وذلك بتجهيز الارضيات من مواد ملسة سهلة التنظيف بالإضافة الى الأسقف المصنوعة من مواد صديقة للبيئة و احكام اماكن التصنيع بالأبواب القابلة للغلق والعزل عن البيئة الخارجية وتزويد المنشأة بنظام تبريد ونظام تجديد للهواء فعال وجيد مع مراعاة توزيعات العمليات والمساحة المخصصة لكل عملية وذلك بعد أخذ الموافقة على مخطط توزيع العمليات من قسم حماية البيئة .
- يجب تزويد إدارة الصحة والسلامة والبيئة بقائمة المواد ( الكيميائية والفيزيائية) الداخلة في الصناعة، والاضافات الأخرى وتزويد قسم حماية البيئة بصحيفة الأمان لهذه المواد الأولية .
- توفير نظام تصريف للمخلفات السائلة خارج النظام المغلق للعمليات الحساسة للملوثات بواسطة شركة متخصصة في أنظمة التصريف .
- توفير الاضاءة المناسبة في اماكن التصنيع والتخزين .
- تخزين المواد الأولية يتم حسب ارشادات صحيفة الأمان لكل نوع من المواد ( مواد خطرة أو غير خطرة ) وذلك باشراف إدارة الصحة والسلامة والبيئة.
- يجب الزام العاملين في النشاط الصناعي باستخدام أدوات ومعدات الخاصة بالسلامة والحماية الشخصية كالتالي :
- النظارات الواقية المزودة بجوانب تهوية شبكية .
- الملابس الواقية للجسم ( بدلات PVC أو بولي يورثين ) أو غيرها.
- كمادات مزودة بفلاتر تنقية للهواء.
- تحديد مناطق تخزين المواد الاولية ومناطق تخزين المواد المنتجة النهائية بحيث أن لا يتجاوز ارتفاع التخزين مترين ونصف ويتم تحديد الممرات الآمنة (لاتقل عن متر واحد) للرافعات الشوكية والعاملين في المنشأة بعلامات خطية مميزة وملونه لهذه الممرات .
- تثبيت جهاز أطفاء الحرائق الأوتوماتيكي في المشروع مع وضع مطفآت حريق بعدد كاف.
- توفير شهادات وسجلات الصيانة الأولية للآلات والمعدات المستخدمة في النشاط الصناعي .

### الانبعاثات وحماية البيئة الخارجية

- تزويد مناطق العمليات الصناعية بنظام سحب فعال .
- معالجة انبعاثات المركبات الهيدروكربونية المتطايرة (VOC) بواسطة أنظمة الفلترة الرطبة و الجافة أو بعد نظام السحب .
- تركيب نظم معالجة الانبعاثات الغازية بعد أخذ الاعتماد من إدارة المرافق والخدمات الخاصة - إدارة الصحة والسلامة والبيئة وعن طريق شركات متخصصة في هذا المجال .
- يتم تركيب نظم المعالجة الأولية للمخلفات السائلة الناتجة عن العمليات الصناعية بعد خضوعها للفحص المخبري الدوري وأخذ اعتماد قسم حماية البيئة لهذه الأنظمة .
- يتم تنظيم الكهرباء داخل المنشأة وفق معايير الأمن والسلامة والبيئة وبشكل لا يؤثر أو يتأثر بحركة العاملين والأليات في المنشأة
- جميع المخلفات السائلة الناتجة عن النشاط الصناعي والتي يتم تصريفها في شبكة الصرف الصحي يجب أن تكون ضمن الحدود المسموح بها للتصريف (مرجع للمعايير أو المقاييس المعتمدة).
- في حالة وجود مواد (أولية أو منتجة) منتهية الصلاحية أو غير مرغوب بها يتم التعامل بشأنها مع الشركات المتخصصة بالمواد والنفايات الخطرة والسامة والمعتمدة لدى إدارة الصحة والسلامة والبيئة للتخلص السليم منها .

### الدراسات البيئية والقياسات الضرورية:

- تقديم خطة عمل الى إدارة الصحة والسلامة والبيئة للإعتماد .
- تقديم دراسة تقييم الأثر البيئي (EIA Study) للمشاريع ذات المساحة التي تزيد عن 150 م من خلال



الشركات البيئية المعتمدة لدى إدارة الصحة والسلامة والبيئة ولايجوز ممارسة النشاط قبل اعتماد دراسة تقييم الأثر البيئي للمنشأة.

- يتم أخذ عينات دورية من المخلفات الصلبة والسائلة الناتجة عن النشاط الصناعي بشكل دوري وفحصها لدى مختبر البيئة التابع لبلدية عجمان.
- 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 الصحة والسلامة والبيئة

#### إدارة البيئة مسؤولية 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 -إدارة الصحة والسلامة 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 .