خطة التحكم في انبعاثات الغبار أثناء الشحن والتفريغ

ضمن خطة الإدارة البيئية للمنشأة

1. وصف البعد البيئي

انبعاث الغبار والجسيمات العالقة الناتجة عن عمليات شحن وتفريغ المواد الصلبة الجافة، مثل الكلنكر والفوسفات والكبريت، وما قد يترتب عليه من تدهور جودة الهواء وزيادة تعرض العاملين والمناطق المحيطة للغبار.

2. السياسة العامة

العمل على منع التلوث والحد من انبعاثات الغبار الناتجة عن عمليات تداول المواد، والالتزام بالتشريعات والاشتراطات البيئية ذات الصلة، مع تطبيق تدابير تشغيلية وصيانة مناسبة للحد من تطاير الجسيمات.

3. الهدف والغاية

التحكم في انبعاثات الغبار والجسيمات العالقة الناتجة عن أنشطة الشحن والتفريغ، والحد من تأثيرها على جودة الهواء داخل المنشأة وفي المناطق المحيطة.

المستهدف :خفض انبعاثات الغبار بنسبة 40 %خلال ثلاثة أشهر من بدء تنفيذ الإجراءات، على أن يتم التحقق من نسبة الخفض من خلال مقارنة نتائج الرصد قبل التنفيذ وبعده.

4. الإجراءات التنفيذية

- تركيب سيور ناقلة مغطاة لعمليات نقل المواد والشحن والتفريغ، للحد من تطاير الغبار أثناء المناولة.
- تركيب وتشغيل نظام رش مياه في مناطق الشحن والتفريغ، مع ضبط معدل الرش بما يساعد على تثبيت الغبار دون التسبب في تجمعات مائية أو جريان ملوث.
- زراعة الأشجار أو إنشاء حزام نباتي حول محيط المنشأة، حيثما تسمح ظروف الموقع، للمساعدة في الحد من انتقال الغبار إلى المناطق المجاورة.
- إجراء الصيانة الدورية للسيور الناقلة وأغطيتها ونظام الرش، وإصلاح أي تلف أو قصور فور اكتشافه.
- تنظيف مناطق العمل وممرات الحركة بصورة منتظمة باستخدام وسائل تقلل إعادة تطاير الغبار، وتجنب التنظيف الجاف الذي يؤدي إلى نشره.
- متابعة ظروف الرياح وكثافة الغبار أثناء عمليات التداول، واتخاذ تدابير إضافية أو تقييد العمليات مؤقتًا عند حدوث تطاير ملحوظ.

5. المسؤوليات

- الإدارة العليا :اعتماد الخطة وتوفير الموارد والميزانية اللازمة لتنفيذ الإجراءات.
- العاملون بالصيانة :تركيب السيور المغطاة وأنظمة الرش، وتنفيذ أعمال الفحص والصيانة الدورية.
- مسؤولو التشغيل :التأكد من تشغيل وسائل التحكم أثناء عمليات الشحن والتفريغ والالتزام بإجراءات التشغيل.
- المسؤول البيئي أو من يُكلّف بذلك :متابعة فعالية الإجراءات، وتوثيق الملاحظات ونتائج قياس الغبار ورفع تقارير المتابعة.

6. التمويل والمدة الزمنية

مصدر التمويل :استخدام الموارد الداخلية للمنشأة.

تكلفة التنفيذ :تُحدد وفق عروض الأسعار والتكلفة الفعلية لتركيب السيور المغطاة ونظام رش المياه وأعمال الزراعة والصيانة.

المدة المستهدفة :تنفيذ الإجراءات ومراجعة فعاليتها خلال ثلاثة أشهر، مع استكمال الأعمال وفق البرنامج الزمني المعتمد وبحد أقصى نهاية ديسمبر من العام المحدد في خطة المنشأة.

7. مؤشر الأداء والمتابعة

- مؤشر الأداء الرئيسي :نسبة الانخفاض في تركيز الجسيمات العالقة أو الغبار مقارنة بقياس خط الأساس قبل تطبيق الإجراءات.
- المستهدف :خفض بنسبة 40 %خلال ثلاثة أشهر.
- طريقة التحقق :إجراء قياسات مناسبة للغبار قبل تنفيذ الإجراءات وبعدها، مع توثيق مواقع القياس وتواريخه وظروف التشغيل ومقارنة النتائج.
- المتابعة التشغيلية :تسجيل حالة السيور وأغطيتها وأنظمة الرش، وأعمال الصيانة، وملاحظات تطاير الغبار، والإجراءات التصحيحية المتخذة.

8. .ن