

**نموذج تقديم تقارير الاداء البيئي  
للشركات المستخدمة للفحم كأحد مدخلات  
العملية الصناعية**

المنشآت التي تستخدم الفحم كمدخل في العمليات الصناعية:

تلتزم الشركات المستخدمة للفحم في غير الطاقة بتقديم تقارير الأداء البيئي عن الفترة السابقة مع الأخذ في الاعتبار منح تلك الشركات مهلة ستة أشهر لتقديم التقرير ومراجعته من قبل جهاز شئون البيئة من خلال إجراء المعاينات الميدانية والعرض على الأمانة الفنية ثم اللجنة الفنية والتي تقوم برفع التوصية إلى مجلس إدارة الجهاز اتخاذ القرار على أن تبدأ المهلة من تاريخ مخاطبة الشركة.

١. وصف العملية الصناعية:

٢. معلومات عامة عن المنشأة

ينبغي أن يبدأ التقرير بمعلومات عامة عن المنشأة على النحو المبين في الجدول التالي:

١. بيانات المصنع

اسم المصنع:
العنوان:
المحافظة:
رئيس مجلس الإدارة
مدير المصنع:
إجمالي القوى العاملة (الدائمة والمؤقتة)
القطاع الصناعي:
ساعات العمل (عدد الورديات في اليوم وعدد ساعات الوردية، عدد الأيام)
القدرة التصميمية للمنشأة:
مساحة الموقع الصناعي (م <sup>٢</sup> ):
مساحة المنطقة المحيطة:
سنة التأسيس:

تاريخ الموافقة على تقييم الأثر البيئي
تاريخ بدء استخدام الفحم

٢. بيانات الاتصال

رقم هاتف المصنع:	فاكس:
البريد الإلكتروني:	الموقع الإلكتروني:
الشخص الذي يُمكن التواصل معه:	المنصب:
رقم الهاتف:	البريد الإلكتروني:

٥. المدخلات والمخرجات

الاستهلاك الحالي طن/سنة		المواد الخام طن/سنة	
			الفحم الأخضر
			الفحم الحجري
			فحم الكوك
			أخرى
			نوع الفحم المستخدم ٢- معبأ ١- غير معبأ
المصدر	الاستهلاك متر مكعب/السنة	الاستخدام	المرافق
		تبريد	مياه
		محلية	

		العمليات	
		غير ذلك	
الاستهلاك السنوي		النوع	
		مازوت (زيت وقود) طن/سنة	الوقود الأول
		سولار (الديزل) طن/سنة	
		غاز طبيعي متر مكعب/سنة	
الاستهلاك		المصدر	
	٢٣٧٦.١٧ ك وس	الشبكة الوطنية كيلوات/سنة	الكهرباء
		مولدة ذاتياً كيلوات/سنة	
متوسط الإنتاج الفعلي طن/سنة		المنتجات	

#### ٦. وصف وحدات الخدمات

ملاحظات	لا	نعم	إلبد	
			هل يوجد دراسة تقييم تأثير بيئي لاستخدام الفحم	الموافقات الخاصة بالفحم
تخزين الفحم في الموقع				
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• أماكن مغلقة / صوامع</li> <li>• أماكن مكشوفة</li> </ul>	نوع التخزين

			• وجود مصدات رياح للمخازن المكشوفة/سور شجري	
				سبل التهوية للمخازن المغلقة
			• كاميرات اشعة تحت حمراء • سرائن انذار	وسائل الإنذار المبكر المستخدمة
			• مضغوطة • غير مضغوطة	ارتفاع الكومات
<b>تداول الفحم</b>				
<b>الفحم المستخدم (معبأ - غير معبأ)</b>				
				وصف طرق التداول في حالة الفحم المعبأ
				وصف طرق التداول في حالة الفحم الغير معبأ
			هل السير مغطى من جميع الجوانب بإحكام	
			هل يوجد نظام رش للفحم	
<b>طحن الفحم</b>				
			هل يتم طحن ونخل الفحم في أماكن مغلقة	
			اذكر أجهزة الحد من تلوث الهواء الموجود	
<b>الرصد</b>				

			أجهزة رصد مستمر للأثرية عند السور الخارجي	
			أجهزة الحد من تلوث الهواء	
<b>النقل والشحن</b>				
			موقف شركة الشحن والتفريغ المتعاقد معها من الموافقة البيئية	
			موقف شركة النقل المتعاقد معها من الموافقة البيئية	

**٧. مياه الصرف المتعلقة بعمليات الفحم " في حالة التريز " " عدم استخدام الفحم المعبأ جامبو باج " ا**

التعليق	البند
	نظام تجميع المياه في مناطق تخزين الفحم
	أرضية المخازن بها عوازل لمنع تسريب المياه
	نظام تجميع المياه في مناطق مناولة الفحم وتفريغ الشاحنات
	جودة مياه الصرف المُجمعة
	معالجة/إعادة تدوير مياه الصرف

## ١.٨ المتطلبات المتعلقة بمناولة الفحم

### ١.٨.١.٨ التخزين

مخازن مغلقة			
		خرساني مغلق : صوامع: مخازن تحت الأرض:	توصيف المخزن
	المساحة		العدد
	مواصفات الأرضية		مواصفات السقف والحوائط
	المعدات المستخدمة في التشوين		السعة التخزينية
	أنظمة التبريد		أجهزة رصد
	الستائر على باب المخزن		ارتفاع الكومات
مخازن مفتوحة			
	المساحة		العدد
	المعدات المستخدمة في التشوين		السعة التخزينية
	أنظمة التبريد		أجهزة رصد
	ارتفاع الكومات		مواصفات صدادات الرياح
			طرق الحد من الإنبعاثات

## أثناء التفريغ أثناء التفريغ

### ١.٨.ب. التخزين في منطقة التشغيل بجوار الفرن

- نوع المخزن - الكمية المستخدمة يوميا - فترة التخزين.
- تركيب أنظمة مراقبة حرارة الفحم (محمولة - ثابتة).
- معدات مكافحة غبار الفحم .
- أجهزة رصد غاز أول أكسيد الكربون.

### ١.٨.ت. المناولة والاستخدام أثناء التشغيل

- النقل من ساحة مفتوحة إلى منطقة العمليات.
- السيور الناقلة المغلقة من مادة مقاومة للاشتعال.
- معدات التحميل والتفريغ.
- نوع الغاز المستخدم في النقل بالضغط الهوائي (نوع من المراقبة).

### ٢.٨. متطلبات السلامة والصحة المهنية

ينبغي الإبلاغ عن المسائل التالية والقيام بالتفتيش الخاصة بالسلامة مرة سنوياً، كما ينبغي إعداد التقرير الخاصة بنتائج عملية التفتيش.

التعليق	مسائل تتعلق بالسلامة
	هل توجد لافتات السلامة في الأماكن المخصصة، هل هذه اللافتات يمكن رؤيتها جيداً وقراءة ما بها من تحذيرات من المخاطر المحتملة عند الدخول إلى مصنع فحم أو فحم بترولي؟
	هل الوصول إلى معدات مكافحة الحريق ومركبات الطوارئ عن طريق اتجاهين على الأقل في جميع الأوقات؟
	هل بيانات السلامة الخاصة بالمواد متاحة فيما يخص الفحم/الفحم البترولي/ ؟AFR

	هل يوجد إجراءات صارمة فيما يخص مناولة الفحم؟
	هل تم وضع علامات حول المناطق الخطرة بالموقع (علامات باللون الأصفر)؟
	هل المناطق التي تم تحديدها كمناطق خطرة (منطقة ATEX ZONE على الأقل أو ما يوازيها) بحيث تكون الطبقات (< 1 مم من حيث السمك) فيما يخص الغبار القابل للاشتعال أو الدقيق أو القابل للتناثر تغطي المنطقة بأكملها؟
	هل المعدات التي تم تركيبها تتوافق مع معايير التصنيف الخاصة بالمناطق الخطرة وفقاً لAtex؟
	هل تم تحديد التدابير الهندسية الملائمة لمعالجة تراكم طبقات الغبار القابل للاشتعال في أي من الهياكل الداخلية؟
	إذا كان المنع غير ممكناً، هل يتم تنظيف الموقع بصورة دورية ملائمة؟
	هل تم تركيب أنظمة إخماد الشعلات أو الانفجاريات في الأماكن اللازمة؟
	هل تم تحديد التدابير الهندسية الملائمة لمنع أو تفريق الشحنات الكهربائية الاستاتيكية (الوقاية من صواعق البرق، التأريض...)
	هل تم تركيب منافذ للتسريب في حالات الانفجار في الأماكن اللازمة؟
	هل تم تركيب أجهزة كشف وإنذار حريق بجميع المناطق المغطاة/المخازن الضيقة/مناطق المناولة/مناطق معالجة الفحم القابل للاشتعال/الفحم البترولي/AFR؟
	هل جهاز الكشف عن الحريق ملائم لحجم ونوع المهمات التي يتم تداولها، وهل هذا النظام يمكن تشغيله ومتاح في جميع الأوقات؟

	هل جميع أجهزة الكشف عن الحريق متصلة بمصدر للطاقة فعال مؤمن ضد الأعطال؟
	هل الصوامع مزودة بنظام للكشف واخماد الحريق/الاشتعال ملانم؟
	هل الصوامع مزودة بنظام للكشف عن أحادي أكسيد الكربون؟
	هل أجهزة الفحم/الفحم البترولي مزودة بجهاز ادخال للبخار (ثاني أكسيد الكربون/أكسيد النيتروجين)؟
	هل يوجد نظام مكافحة حريق ملانم؟
	هل يتم أخذ مخاطر اندلاع الحريق في الاعتبار عند القيام بعمليات الصيانة مثل: استخدام أدوات لا تحدث شرر و الإنارة الآمنة والقيام بعمليات التنظيف والكشط للأرضيات والحواف لمنع الانزلاق (لمنع التسريب) والتفتيش الدوري باستخدام كاميرا التصوير الحراري (الكشف عن الأحمال الساخنة) والضوابط المستمرة والمعايرة للأجهزة الحيوية (جهاز الكشف عن أحادي أكسيد الكربون) وأن العازل المغناطيسي يعمل جيداً...

#### ٤ - المخالفات والعقوبات

في هذا الشأن، الشركة مُطالبَة بالإبلاغ عن المخالفات التي تم رصدها خلال عمليات التفتيش التي يقوم بها جهاز شئون البيئة والغرامات التي تم دفعها، وكذلك أيضًا حالات عدم التوافق وعمليات تصحيحها.

نوع المخالفة	التاريخ	حالة عدم التوافق	الإجراءات المطبقة لتحقيق التوافق	تاريخ التوافق	تكلفة الإجراء المتخذ

## ٥-أساليب المراقبة

يوضح الجدول أدناه وصف إجراءات المراقبة

تتضمن الموافقات في كلا الحالتين على قائمة بالمعدات التي سيجري استخدامها ومواصفاتها. يتعين ملئ الجدول التالي:

المعدات وفقاً للموافقة	العدد	المواصفات	الحالة	إذا لم يوجد، وضح السبب
قادوس قمعي			يوجد/لا يوجد	
أوناش الرفع			يوجد/لا يوجد	
الآت تعفير			يوجد/لا يوجد	
كباشات الرافعات الميكانيكية			يوجد/لا يوجد	
وحدة تجميع الأتربة (Dedusting)			يوجد/لا يوجد	

### ٢.٢ تدابير مكافحة التلوث

استخدام مهمات وقاية شخصية	لحماية العاملين	يوجد/لا يوجد
استخدام آلات شفط غبار	لمنع انبعاثات الأتربة الناجمة عن الفحم	يوجد/لا يوجد
استخدام آلات التعفير على الفحم المُحمّل فوق الشاحنات	لمنع تشكّل البؤر الساخنة	يوجد/لا يوجد
تنظيف الأرضيات بعد عملية التفريغ	الخدمة والتنظيف	يوجد/لا يوجد
التفريغ في الشاحنات مباشرة أو السيور الناقلة	لتقليل الانبعاثات الناتجة عن إعادة رفع الحمولة على الشاحنات	يوجد/لا يوجد
استخدام آلات التعفير بالمياه على الفحم في مناطق التخزين	لمنع تشكّل البؤر الساخنة	يوجد/لا يوجد
استخدام سيور ناقلة مغطاة	للحد من انبعاثات الهواء	يوجد/لا يوجد
عمليات الرصد والقياس وعمل الإجراءات التصحيحية	للحد من انبعاثات الهواء	يوجد/لا يوجد
وجود غرفة أول السير لمنع انتشار راجع الفحم من السير	للحد من انبعاثات الهواء	يوجد/لا يوجد



#### ٤ . المخالفات والعقوبات

في هذا الشأن، الشركة مطالبة بالإبلاغ عن المخالفات التي تم رصدها خلال عمليات التفتيش التي يقوم بها جهاز شؤون البيئة والغرامات التي تم دفعها، وكذلك أيضًا مسائل عدم التوافق وعمليات تصحيحها.

نوع المخالفة	التاريخ	حالة عدم الامتثال	الإجراءات المطبقة لتحقيق الامتثال	تاريخ الامتثال	تكلفة الإجراء المُتخذ

#### ٤-٣ بيان شحنات الفحم المستخدم ، شركات شحن وشركات النقل بالشاحنات المتعاقد معها

يتعين على شركات النقل بالشاحنات الحصول على موافقة بيئية تصدر الموافقة بناء على تعهد خطي وموقع عليه ينص على أن الشركة ستلتزم باشتراطات جهاز شؤون البيئة الخاصة بنقل الفحم. ويتوجب على أي شركة تحميل وتفريغ تبرم تعاقد مع شركة نقل بالشاحنات التأكد من أن لديها موافقة بيئية.

اسم شركة النقل بالشاحنات	تاريخ العقد	الكميات الواردة