

معهد التبين للدراسات المعدنية

E2RC

مركز بحوث الطاقة والبيئة

ISO 9001-2008

تقرير

الحالة البيئية

مطاحن مصر الوسطى

مطحن بوهرل الفاخر (القديم)

أغسطس ٢٠١٧

تقرير الحالة البيئية

شركة مطاحن مصر الوسطى
(قطاع الفيوم)

سجاد

٢٠١٧



٥٦٣٣

أغسطس ٢٠١٧

المحتويات

| | | |
|---|---|-------------------|
| ٢ | : | فريق العمل |
| ٣ | : | بيانات الشركة |
| ٤ | : | مقدمة |
| ٤ | : | القياسات المطلوبة |
| | : | الأجهزة المستخدمة |
| | : | مناقشة النتائج |
| | : | نتائج القياسات |

محمد

فريق العمل

المدير التنفيذي

أ.د/ عطية سعد الدين

مدير عام المعمل المركزى لدراسات التلوث الصناعى

ك. / سمير حماد حسن

نائب مدير عام المعمل المركزى لدراسات التلوث الصناعى

ك. / بهيه رشدى محمد

مدير معمل بحوث ومراقبة تلوث الهواء وإستشارى بيئى فى
مجال إجراء القياسات البيئية فى المعامل المعتمدة بجهاز شئون

ك. / رجب عبد الخالق

البيئة - رئاسة مجلس الوزراء رقم القيد ٢٠١٥/٣/٨١

أخصائى معمل بحوث ومراقبة تلوث الهواء

ك. / عمر علاوة



محمد

٥٦٣٣

بيانات الشركة:

| | |
|---------------|---|
| إسم الشركة | : مطاحن مصر الوسطى - مطحن بوهلر الفاخر (القديم) |
| العنوان | : الفيوم |
| فاكس | : ٠٨٦٢٣٦٤٩٨٤ |
| مسئول الإتصال | : محاسب / محمد محمد سيد - مدير عام المشتريات الخارجية |
| مسئول الإتصال | : محاسب / نادى صافى محمد - رئيس قطاع الإحتياجات |



٥٦٣٣

مقدمة

بناء على طلب شركة مطاحن مصر الوسطى من مركز بحوث الطاقة والبيئة بمعهد التبين للدراسات المعدنية لإجراء القياسات البيئية اللازمه لمطحن بوهلر الفاخر (القديم) بالفيوم ، فقد توجه فريق العمل بالمعمل المركزي لدراسات التلوث الصناعي لإجراء القياسات المطلوبة خلال شهر أغسطس ٢٠١٧.

القياسات المطلوبة:

- ١ - قياس تركيز الأتربة العالقة الكلية.
- ٢- قياس تركيز الأتربة المستنشقة .
- ٣ - قياس شدة الضوضاء المكافئة.
- ٤ - قياس تركيز الأتربة المنبعثة من عدد (٢) فلتر سحب أتربة.

الأجهزة المستخدمة

- ١ - جهاز قياس تركيز الأتربة العالقة الكلية.
- ١ - Cassella - CEA - 712 - UIC
- ٢- جهاز قياس الأتربة المستنشقة.
- ٢ - Air Born Particulate Monitor - USA.
- ٢- جهاز قياس شدة الضوضاء المكافئة.
- ٢ - Sound Level Meter - USA.
- ٣- جهاز قياس تركيز الأتربة المنبعثة من المداخن.
- ٣ - Stack Sampler Apex - USA.



(٥٦٣٦)

مناقشة النتائج

قياسات ملوثات بيئة العمل :-

١ - الأتربة العالقة الكلية:

تم قياس تركيز الأتربة العالقة الكلية بالمنطقتين (بجوار فلتر سحب الأتربة "١٢٠٠٠م^٣/ساعة" و بجوار فلتر سحب الأتربة "٩٠٠٠م^٣/ساعة") بالشركة والجدول رقم (١) يوضح أن تركيز الأتربة العالقة الكلية أقل من أقصى حد مسموح به طبقاً لقانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ بشأن حماية البيئة وتعديلاته بالقانون ٩ لسنة ٢٠٠٩ واللائحة التنفيذية الصادرة في ١٩٩٥ وتعديلاتها الصادرة برقم ١٠٩٥ / ٢٠١١ و ٢٠١٥/٩٦٤ وقانون العمل رقم ٢٠٠٣/١٢. وهو ١٠ ملليجرام/م^٣ ، ملحق رقم (٨) بند رقم (١).

٢ - الأتربة المستنشقة :

تم قياس تركيز الأتربة العالقة المستنشقة بالمنطقتين (بجوار فلتر سحب الأتربة "١٢٠٠٠م^٣/ساعة" و بجوار فلتر سحب الأتربة "٩٠٠٠م^٣/ساعة") بالشركة والجدول رقم (٢) يوضح أن تركيز الأتربة المستنشقة هي أقل من أقصى حد مسموح به طبقاً لقانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ بشأن حماية البيئة وتعديلاته بالقانون ٩ لسنة ٢٠٠٩ واللائحة التنفيذية الصادرة في ١٩٩٥ وتعديلاتها الصادرة برقم ١٠٩٥ / ٢٠١١ و ٢٠١٥/٩٦٤ وقانون العمل رقم ٢٠٠٣/١٢. وهو ٣ ملليجرام/م^٣ ، ملحق رقم (٨) بند رقم (١).

٣ - شدة الضوضاء المكافئة

تم قياس مستوى شدة الضوضاء المكافئة بأماكن مختلفة بالشركة والجدول رقم (٣) يوضح أن جميع تركيزات الضوضاء أقل من أقصى حد مسموح به طبقاً لقانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ بشأن حماية البيئة وتعديلاته بالقانون ٩ لسنة ٢٠٠٩ واللائحة التنفيذية الصادرة في ١٩٩٥ وتعديلاتها الصادرة برقم ١٠٩٥ / ٢٠١١ و ٢٠١٥/٩٦٤ وقانون العمل رقم ٢٠٠٣/١٢ وهو ٩٠ ديسبل (أ) ، ملحق (٧) جدول (١).

٤ - تركيز الأتربة المنبعثة فلاتر سحب الأتربة:

يتضح من نتائج القياسات بالجدول (٤) أن تركيز الأتربة المنبعثة من مداخن الفلترين أقل من الحد الأقصى المسموح به طبقاً لقانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ بشأن حماية البيئة وتعديلاته بالقانون ٩ لسنة ٢٠٠٩ واللائحة التنفيذية الصادرة في ١٩٩٥ وتعديلاتها الصادرة برقم ٢٠١١/١٠٩٥ و ٢٠١٥/٩٦٤ وهو ٥٠ ملليجرام/م^٣، ملحق (٦) جدول عاشراً (المصادر الأخرى).





جدول (1)

قياس تركيز الأتربة العالقة الكلية (mg/m^3)

إسم الشركة : مطاحن مصر الوسطى - مطحن بوهلر الفاخر (القديم) - الفيوم
تاريخ القياس : ٢٠١٧/٨/٨

| الموقع | mg/m^3 |
|---|----------|
| بجوار فلتر سحب الأتربة (١٢٠٠٠ م ^٣ /ساعة) | 1.35 |
| بجوار فلتر سحب الأتربة (٩٠٠٠ م ^٣ /ساعة) | 1.43 |
| الحدود المسموح بها وفقاً لقانون ١٩٩٤/٤ بشأن حماية البيئة والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ واللائحة التنفيذية الصادرة في ١٩٩٥ وتعديلاتها الصادرة برقم ٢٠١١/١٠٩٥ و ٢٠١٥/٩٦٤ وقانون العمل رقم ٢٠٠٣/١٢. | 10 |

يتضح من الجدول السابق أن تركيز الأتربة العالقة الكلية أقل من أقصى حد مسموح به طبقاً لقانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ بشأن حماية البيئة وتعديلاته بالقانون ٩ لسنة ٢٠٠٩ واللائحة التنفيذية الصادرة في ١٩٩٥ وتعديلاتها الصادرة برقم ٢٠١١/١٠٩٥ و ٢٠١٥/٩٦٤ وقانون العمل رقم ٢٠٠٣/١٢،
ملحق رقم (٨) بند رقم (١).



٥٦٣٣

جدول (٣)

قياس تركيز الأتربة المستنشقة (mg/m^3)

إسم الشركة : مطاحن مصر الوسطى - مطحن بوهلر الفاخر (القديم) - الفيوم

تاريخ القياس : ٢٠١٧/٨/٨

| الموقع | mg/m^3 |
|---|----------|
| بجوار فلتر سحب الأتربة (١٢٠٠٠ م ^٣ /ساعة) | 0.316 |
| بجوار فلتر سحب الأتربة (٩٠٠٠ م ^٣ /ساعة) | 0.342 |
| الحدود المسموح بها وفقاً لقانون ١٩٩٤/٤ بشأن حماية البيئة والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ واللائحة التنفيذية الصادرة في ١٩٩٥ وتعديلاتها الصادرة برقم ٢٠١١/١٠٩٥ و ٢٠١٥/٩٦٤ وقانون العمل رقم ٢٠٠٣/١٢. | 3 |

يتضح من النتائج أن تركيزات الأتربة المستنشقة هي أقل من أقصى حد مسموح به طبقاً لقانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ بشأن حماية البيئة وتعديلاته بالقانون ٩ لسنة ٢٠٠٩ واللائحة التنفيذية الصادرة في ١٩٩٥ وتعديلاتها الصادرة برقم ٢٠١١/١٠٩٥ و ٢٠١٥/٩٦٤ وقانون العمل رقم ٢٠٠٣/١٢،
ملحق رقم (٨) - بند رقم (١).



سحر

(٥٦٣٢)

جدول (٣)

قياس شدة الضوضاء المكافئة (ديسبل أ)

إسم الشركة : مطاحن مصر الوسطى - مطحن بوهلر الفاخر (القديم) - الفيوم
تاريخ القياس : ٢٠١٧/٨/٨

| ديسبل (أ) | الموقع |
|-----------|---|
| 86 | بجوار فلتر سحب الأتربة (١٢٠٠٠ م ^٣ /ساعة) |
| 87 | بجوار فلتر سحب الأتربة (٩٠٠٠ م ^٣ /ساعة) |
| 74 | بجوار الكمبيوتر |
| | الحدود المسموح بها وفقاً لقانون ١٩٩٤/٤ بشأن حماية البيئة والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ واللائحة التنفيذية الصادرة في ١٩٩٥ وتعديلاتها الصادرة برقم ٢٠١١/١٠٩٥ و ٢٠١٥/٩٦٤ وقانون العمل رقم ٢٠٠٣/١٢ ملحق (٧) - جدول (١). |

قانون ١٩٩٤/٤ بشأن حماية البيئة والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ واللائحة التنفيذية الصادرة في ١٩٩٥ وتعديلاتها الصادرة برقم ٢٠١١/١٠٩٥ و ٢٠١٥/٩٦٤، ملحق (٧) جدول (١)، وقانون العمل رقم ٢٠٠٣/١٢.

- يجب ألا تزيد شدة الضوضاء المكافئة عن ٩٠ ديسبل (أ) خلال وردية العمل اليومي ٨ ساعات
- في حالة إرتفاع مستوى الضوضاء المكافئة عن ٩٠ ديسبل (أ) يجب تقليل مدة التعرض طبقاً للجدول الآتي بالمواقع بجوار توربينات رقم (٥) والتي تجاوزت فيها شدة الضوضاء المكافئة ٩٠ ديسبل (أ) :

| مستوى شدة الضوضاء ديسبل (أ) | 93 | 96 | 99 | 102 | 105 |
|-----------------------------|----|----|----|-----|-----|
| مدة التعرض (ساعة) | 4 | 2 | 1 | ½ | ¼ |

جدول (٤)

قياس تركيز الأتربة المنبعثة من المداخن (mg/m^3)

إسم الشركة : مطاحن مصر الوسطى - مطحن بوهلر الفاخر (القديم) - الفيوم

تاريخ القياس : ٢٠١٧/٨/٨

| تركيز الأتربة (mg/m^3) | الموقع |
|-------------------------------|--|
| 3.16 | فلتر سحب الأتربة (١٢٠٠٠ م ^٣ /ساعة) |
| 2.9 | فلتر سحب الأتربة (٩٠٠٠ م ^٣ /ساعة) |
| 50 | الحدود المسموح بها وفقاً لقانون ١٩٩٤/٤ بشأن حماية البيئة والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ واللائحة التنفيذية الصادرة فى ١٩٩٥ وتعديلاتها الصادرة برقم ٢٠١١/١٠٩٥ و ٢٠١٥/٩٦٤. |

يتضح من نتائج القياسات بالجدول بعاليه أن تركيز الأتربة المنبعثة من مداخن الفلترين أقل من الحد الأقصى المسموح به طبقاً لقانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ بشأن حماية البيئة وتعديلاته بالقانون ٩ لسنة ٢٠٠٩ واللائحة التنفيذية الصادرة فى ١٩٩٥ وتعديلاتها الصادرة برقم ٢٠١١/١٠٩٥ و ٢٠١٥/٩٦٤ وهو ٥٠ ملجرام/م^٣ ، ملحق (٦) جدول عاشر (المصادر الأخرى).



٥٦٣٣