

(قرار الرئيس التنفيذي)

رقم ٨٨ لسنة ٢٠١٦

الصادر بتاريخ ٢٠١٦/٤/٢٩

بشأن معايير اختيار المعامل الخارجية التي يمكنها

إجراء القياسات البيئية لكامير الفحم النباتي طبقاً للضوابط الصادره من جهاز شئون البيئة

### الرئيس التنفيذي

بعد الإطلاع على الدستور،

وعلى القانون رقم (٤) لسنة ١٩٩٤ في شأن البيئة وتعديلاته ولائحته التنفيذية وتعديلاتها

وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ١٨٩ لسنة ٢٠١٤.

وعلى موافقة مجلس الوزراء بجلسته رقم (٢٨) المتعددة بتاريخ ٢٠١٦/٤/٦ على البديل المقترح والخاص بالعمل على توفيق أوضاع مكامير إنتاج الفحم النباتي في أماكنها الحالية من خلال النماذج التي تمت إجازتها بينياً ( عطية أو مستوردة ) أو التي يمكن أن تجاز مستقبلاً فور تطورها.

وعلى موافقة مجلس الوزراء بجلسته رقم (٢٩) المتعددة بتاريخ ٢٠١٦/٤/١٦ على تشكيل لجان بالمافظات لتلقي طلبات استصدار التراخيص اللازمة لكامير الفحم المطورة، على أن يتولى السادة المحافظين تطبيق هذا النظام - كل في محافظته - وبدعم فني من وزارة البيئة. وعلى ما عرض علينا من السيد معاون السيد الأستاذ الدكتور وزير البيئة في هذا الشأن :

قرر:-

### ( المادة الأولى )

لتتزم الهيئات أو الشركات أو أى شخص طبيعي أو اعتباري عام أو خاص أو المطورين أو اصحاب الكامير الراغبين في إجراء القياسات البيئية للنماذج المطورة لكامير الفحم النباتي باختيار احد المعامل لإجراء القياسات البيئية اللازمة لترخيص طبقاً للمعايير الآتية :

- أن يكون لدى المعامل المختار الإمكانيات الفنية والإدارية اللازمة لقياس انبعاثات مداخن مكامير إنتاج الفحم النباتي الواردة في اللائحة التنفيذية لقانون البيئة
- أن يطبق المعامل نظام جودة متوافق مع مواصفة الجودة العالمية ISO 17025
- أن يشمل نظام الجودة المعمول به في المعامل المختار كافة الأنشطة المتعلقة بإجراء القياسات والتحليل البيئية ومنها :
  - أخذ العينات وتداولها وحفظها
  - إجراء القياسات والتحليل وتطبيق النتائج
  - حفظ وتداول وتوثيق البيانات
  - إعداد ومراجعة التقارير
  - معايرة الأجهزة دورياً لدى أي من الجهات المعتمدة في هذا المجال مع ضرورة إرفاق شهادة المعايرة للجهاز المستخدم في القياس ورقمة التسلسلي في تقرير النتائج
- أن يكون لدى المعامل الكوادر المهنية والإدارية المطلوبة لإجراء الإختبارات والقياسات ومعالجة النتائج وإعداد التقارير.

٢٦٨ ٤٤

١٩٩  
٢٠١٩

القرار رقم ٨٨٠ لسنة ٢٠١٤

(المادة الثانية)

علي المعامل القائمة بالقياس التي تنطبق عليها الإشتراطات الواردة بالمادة الثانية من هذا القرار ان تلتزم بتطبيق الإشتراطات الخاصة بعملية القياسات البيئية الصادرة عن جهاز شئون البيئة المرافقة لهذا القرار.

(المادة الثالثة)

تلتزم الهيئات أو الشركات أو أى شخص طبيعى أو اعتبارى عام أو خاص أو المطورين أو اصحاب المكامير الراغبين بتقديم أصل تقرير القياسات البيئية إلى جهاز شئون البيئة لمراجعة نتائج القياسات البيئية للنماذج المطورة للمكامير وإعتمادها قبل تقديمها إلى اللجنة المشكلة بالمحافظة المعنية لتوثيق أوضاع مكامير الفحم النباتي علي ان يرفق بالتقرير ما يؤكد الالتزام بالمعايير الواردة في المادة الثانية من هذا القرار.

(المادة الرابعة)

علي جميع الجهات المختصة تنفيذ هذا القرار كل فيما يخصه فور صدوره.

الرئيس التنفيذي

م/ أحمد أبو السعود

١٦ ٨ ٢٤

١٤/٨/٢٠١٤

## الإجراءات الخاصة بعملية القياسات البيئية للنماذج المطورة لمكامير الفحم النباتي:-

- ١- يتم قياس الملوثات الواردة باللائحة التنفيذية للقانون (٤) لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون (٩) وتعديلاته بشأن حماية البيئة والخاصة بالانبعاثات الناتجة عن النشاط. وتشمل أول أكسيد الكربون (CO) وثاني أكسيد الكبريت (SO<sub>2</sub>) وأكاسيد النيتروجين (NO<sub>x</sub>) والمركبات العضوية المتطايرة (VOCs) والأترية (Particulates).
- ٢- يجب التأكد من سلامة الكمورة التي يتم القياس عليها وعدم وجود أي تسريبات وكذلك خروج الانبعاثات من المداخن بالشكل الصحيح أثناء القياسات.
- ٣- تتم القياسات البيئية للمكامير في ظروف التشغيل الطبيعيه بما فيها نسبة الرطوبة في الخشب مع استخدام الطاقة القصوي لانتاج.
- ٤- بالنسبة لانبعاثات الأترية يراعي استخدام أجهزة سحب عينات (Isokinetic) من هواء المدخنة، مع قياس المؤشرات الخاصه بظروف العادمفي المدخنه (درجة الحرارة - الضغط - نسبة الرطوبة-نسبة الأوكسجين)، بالاضافه الي سرعة أو معدل تدفق غازات العادم.
- ٥- يجب ان تتم القياسات لمدة ساعه كامله علي الأقل أثناء مرحلة التفحيم (خلال الفتره من ٤٠% - ٦٠% من بدء مرحلة التفحيم) لضمان القياس عند أعلى تركيز للملوثات.
- ٦- علي المعامل المختاره تقديم طريقة ومواصفات وبروتوكولات القياسات ومواصفات أجهزة القياس الي جهاز شئون البيئة القياس قبل إجراء القياسات.
- ٧- في جميع الحالات يجب الاخذ في الاعتبار العوامل التي قد تؤثر علي نتائج القياسات مثل التقلبات في السرعة ومعدل التدفق ودرجة الحرارة (Fluctuations).
- ٨- يجب الالتزام بجميع ما هو مطلوب في المواصفات القياسية المستخدمه في عمليات القياس (الأمريكية أو الأوربيه). كما يجب أن تكون كافة الأجهزة قد تم معايرتها طبقا للمواصفات المستخدمه.
- ٩- يجب أن تشمل تقارير المعامل علي تركيزات الملوثات عند الظروف المرجعيه الوارده باللائحه التنفيذية للقانون (٤) لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون (٩) وتعديلاته. ويجب أن يتم تصحيح/تحويل التركيزات المقاسه الي الظروف المرجعيه طبقا للقواعد والأسس العلميه المستخدمه في هذا الشأن، ويمكن الاسترشاد بما ورد في دليل حساب الانبعاثات الصادر من وكالة حماية البيئة بأيرلندا<sup>١</sup>.
- ١٠- يجب تطبيق معايير الجوده في كافة المراحل منذ بدء التحضير وحتى إعداد التقرير النهائي والذي يجب أن يشمل (كحد أدني) وصفا عاما للكموره وظروف التشغيل أثناء القياسات وأخذ العينات وتحليلها، بالاضافه الي توضيح كيفية حساب المؤشرات ونتائج التفقيم.

١٦/١٢/٢٠١٥  
محمد بن محمد

<sup>1</sup>Correction of Concentration and Volumetric Flows: Environmental Protection Agency, Ireland, 1/28/2016

١٤٦  
٢٢/١٢/١٥

## اشتراطات المداخن:

- ١- وجود مدخنة مناسبة مصممة طبقا للكود المصري أو طبقا للمواصفات الأوربية أو الامريكية
- ٢- يتم الالتزام بالمادة رقم (٤٢) بقانون البيئة رقم (٤) لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون (٩) وتعديلاته فيما يخص تناسب كمية الانبعاثات مع ارتفاع المداخن
- ٣- يجب الأ يقل القطر الداخلي للمدخنة عن (٣٥ سم) وذلك حتي يسمح بسهولة وضع اجهزة القياس.
- ٤- يجب وجود عدد اثنين فتحة علي الاقل في نفس الأرتفاع والمستوي والفتحة لا تقل عن ءبوصة علي ارتفاع مناسب ووجود طبة يسهل فتحها وغلقها.
- ٥- يجب أن تكون الفتحات علي بعد من الأسفل لايقبل عن ٨ مرات القطر الداخلي للمدخنة و تبعد حوالي ٢ مرات القطر الداخلي للمدخنة عن الفوهة.
- ٦- يجب أن تبعد الفتحة في المدخنة عن الفوهة وعن منطقة الكوع او الدوامات الهوائية.
- ٧- يجب وجود منصة مؤمنة علي المكورة لأجراء القياسات ووضع الأجهزة.
- ٨- وجود مصدر للكهرباء.

## مواصفات أجهزة القياس للمداخن:

م	الجهاز المستخدم	العناصر المطلوب قياسها	طريقة القياس المستخدمة
١	جهاز قياس انبعاثات الغازات في المداخن	SOx , NOx, CO, CH <sub>4</sub> , Flow rate, Temperature	EPA, ASTM أو ما يعادلها
٢	جهاز قياس الأتربة الكلية في المداخن	TSP Isokinetic Sampler	EPA method 5, 29 أو ما يعادلها
٣	جهاز سحب عينات VOCs	BETX	EPA, ASTM أو ما يعادلها

١٥/١٢/٢٠١٥  
عبدالله السيد

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



جمهورية مصر العربية  
٢٠٢٤  
٢٠٢٤  
٢٠٢٤

٢ - صناعة الفحم النباتي والحيواني :

جدول ٤ ملحق (٦)				
كيلو جرام / ساعة	الحد الأقصى للإذيمات (مليجرام / متر مكعب معياري)			
أول أكسيد الكربون	المواد العضوية المتطايرة الكلية	أكاسيد النيتروجين	ثاني أكسيد الكبريت	الجسيمات الصلبة الكلية
١	٥٠	٨٠٠	١٠٠٠	٥٠
متوسط الساعة عند الظروف المرجعية (عند نسبة أوكسجين ٥٪ ودرجة الحرارة ٢٧٢ كلفن وواحد ضغط جوي)				

كرم جابر

١٤٤٥  
١٤٤٥