



تقرير

ورشة العمل الإقليمية للإدارة السليمة بيئياً لمركبات ثنائي

الفيثيل متعدد الكلور (PCBS)

مدينة الإسكندرية - جمهورية مصر العربية

٢٩ مارس ٢٠١٥



محتوى التقرير

- شكر وتقدير
- مقدمة
- ملخص الندوة
- توصيات ورشة العمل
- الملحقات:
- أجنحة ورشة العمل.
- استمارات التقييم ونتائجها.
- قائمة المشاركين في ورشة العمل.

"شكر وتقدير"

يسر المركز الإقليمي للتدريب ونقل التكنولوجيا أن يتقدم بأسمى آيات الشكر والامتنان إلي: حكومة فنلندا لدعمهم المعنوي والمادي المستمر لأنشطة المركز الإقليمي للتدريب ونقل التكنولوجيا بازل مصر، وذلك من خلال المشروع الذي تموله الحكومة الفنلندية، والذي من خلاله تم عقد ورشة العمل الإقليمية للإدارة السليمة بيئياً لمركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور (PCBS).

- ويخص المركز جامعة القاهرة بخالص الشكر لدعمها المستمر للمركز من خلال استضافتها مقر المركز.

ويتوجه المركز بجزيل الشكر والامتنان لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، لتعاونه المثمر مع المركز الإقليمي للتدريب ونقل التكنولوجيا، وذلك من خلال إدارة المشروع الممول من الحكومة الفنلندية.

كما يثمن المركز الدور الذي تقوم به الجامعة العربية في التنسيق الدائم مع المركز الإقليمي والوفاء بالمتطلبات الإدارية واللوجستية لمرشحي الدول العربية.

كما يتوجه بالشكر لمجموعة العاملين بالمركز، وذلك للجهد الذي بذلوه في تنظيم وإدارة جميع الأنشطة الإقليمية والمحلية الخاصة بالمركز.

المقدمة

استمراراً لدوره الرائد في مجال حماية البيئة والحد من أخطار المواد الكيميائية، ونشر الوعي بالإدارة السليمة بيئياً. قام المركز الإقليمي للتدريب ونقل التكنولوجيا بازل - مصر بمساعدة أمانة إتفاقية بازل بتنظيم ورشة عمل إقليمية لمدة يوم واحد للمسؤولين الفنيين في الدول العربية وقد كان الهدف الرئيسي من انعقاد ورشة العمل رفع الوعي بالإدارة السليمة بيئياً لمركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور.

أهداف ورشة العمل:-

- ١- نظرة عامة عن مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور.
 - ٢- طرق الحصر والمراجعة لمركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور.
 - ٣- طرق سحب العينات وإجراء التحاليل لمركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور.
 - ٤- عرض تجربة ناضجة في مجال الحصر والرصد وإزالة لمركبات ثنائي الفينيل.
- وقد تم استهداف المسؤولين الفنيين المعنيين بإدارة النفايات في هذه الورشة وقد شارك في هذه ورشة سبعة مشاركين من الدول العربية ممثلين عن:- جمهورية جيبوتي، جمهورية مصر العربية، دولة الكويت، الجمهورية اللبنانية، المملكة المغربية، السلطة الفلسطينية، جمهورية السودان.

ملخص ورشة العمل

الجلسة الافتتاحية:-

في تمام الساعة التاسعة صباحاً تم افتتاح الجلسة برئاسة الأستاذ/ محمود بكري - رئيس تحرير جريدة الأسبوع - الذي رحب بالحاضرين في ورشة العمل والمشاركين من الدول العربية.

الجلسة الأولى:-

وفي بداية الجلسة أوضح الدكتور المحمدي عيد - عضو المجالس القومية المتخصصة والمستشار البيئي لمركز بازل - الدور المهم للإدارة السليمة للمخلفات الخطرة، وأكد أن الهدف هو التقليل والمعالجة والحد من أضرار المخلفات الخطرة وكي يتم ذلك لابد من توافر المعلومات الجغرافية وإجراءات تقييم الأثر البيئي، ووجود تشريعات ملزمة.

- وركز الدكتور أشرف سامي - نائب مدير قطاع الملوثات العضوية الثابتة - علي معدل الانتاج والاستهلاك العالمي من مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور، وكذلك السمية الناتجة عنها. وأنها تشمل حوالي ٢٠٩ مركب مختلف يختلف كل منه في درجة السمية، وقدرتها علي التراكم الحيوي، وتعرض لرصد مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور في لبن الأمهات.

الجلسة الثانية:-

وبدأها الدكتور أشرف سامي - بالحديث عن إجراءات التحاليل لمركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور و الطرق المختلفة والأدوات المستخدمة لسحب العينات في كل من الهواء والمياه والتربة والذي شدد فيها علي أهمية السحب الصحيح للعينة، ثم تحدث عن طرق التحاليل وكيفية تحديد مقدار الخطأ في العينة والتأكد من دقة النتائج ثم أكد علي أن التحاليل الدقيقة تساعد صناع القرار علي اتخاذ القرار.

- وقدم الدكتور ياسر بدر - مدير إدارة النفايات الخطرة ونقطة الاتصال الوطنية للنهج الإستراتيجي الدولي لإدارة الكيمياويات - محاضرة اشتملت علي خواص مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور والأسماء التجارية والتركيزات الموجودة في البيئة والتشريعات الصادرة بشأنها. وأكد علي أهمية الإدارة البيئية السليمة، التي تتطلب وجود حلول بديلة، ووسائل الكشف، وتكنولوجيا حديثة للمعالجة أو التخلص.

ثم عرض سيادته قصة نجاح وهي تنظيف بعض مواقع المحطات الكهربائية في مصر حيث كان هناك رصد وتحليل وتحديد للمواقع الأكثر تلوثاً بمركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور والتخلص منها.

الجلسة الثالثة:-

وألقي الدكتور محمود عمرو - مؤسس المركز القومي للسموم البيئية والأكلينيكية - وأستاذ الأمراض المهنية بكلية الطب - محاضرة تحت عنوان "تأثير مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور وتأثيره علي الصحة العامة"

وعرض سيادته بعض الاحصاءات عن وضع مصر بالنسبة لثنائي الفينيل متعدد الكلور، فضلاً عن المواقع التي يوجد بها بتركيزات مرتفعة والآثار الصحية المرتفعة مثل السرطان والعقم واختلال أنزيمات الكبد، ومشاكل الجلد، بالإضافة إلي الاضطرابات في الجهاز العصبي، وجهاز المناعة. ثم عرض للكوارث البيئية العالمية التي نتجت من ثنائي الفينيل متعدد الكلور.

ثم عقب ذلك محاضرة الأستاذ الدكتور هشام القصاص - أستاذ بيئة التربة والمياه وعميد الدراسات والبحوث البيئية جامعة عين شمس - والتي كانت بعنوان "النظافة الخضراء للبيئة الملوثة بثنائي الفينيل متعدد الكلور (المعالجة النباتية)"

والذي عرض فيها خريطة للتلوث علي مستوى العالم بمركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور وتركيزاته. - وقدم رؤية عامة للمعالجة البيولوجية وخاصة المعالجة النباتية واستخداماتها في الهواء والمياه والتربة وعرض أسماء النباتات التي تستخدم في المعالجة.

الجلسة الرابعة:-

وبدأت الجلسة بعرض مقدم من الأستاذ عميمي طه - دولة المغرب - والذي تحدث عن وجود استراتيجية وطنية لحصر مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور، وعن وجود تشريعات واضحة وخصوصاً في مجال التخلص الآمن من النفايات الخطرة، وتعرض خلال حديثه لحادثة وقعت عام ١٩٩٨ حيث كان هناك رصد لميزانية حوالي ١٠ مليون دولار للتخلص من مكونات ثنائي الفينيل متعدد الكلور من شمال إفريقيا، وتمت عن طريق الحفر والدفن علي عمق مترين وخلال مراجعة منظمة الصحة العالمية المعنية بالإشراف علي مواقع الدفن وجد أن العبوات المحتوية علي مكونات ثنائي الفينيل متعدد الكلور طافية بوضوح في الأراضي الصحراوية نظراً للظروف البيئية.

وأكدت رحاب عثمان - دولة السودان - أن السودان لديها استراتيجية وطنية واضحة في هذا المجال واستعرضت ماتم إنجازه وهو فحص عينات من ١٠% من إجمالي عدد المحولات والتي تقدر ١٥٠٠٠ ورصد النتائج وأبدت رغبتها في زيادة دورات التوعية والتدريب.

- وأوضح المهندس أمجد إبراهيم - دولة فلسطين - أن هناك تزايد في اتهلاك مبيدات الآفات، وأن هناك ارتفاع في معدلات الإصابة بالسرطان، وأن دولة فلسطين في حاجة إلي دورات التدريب علي الوسائل اللازمة للتخلص الآمن من مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور.

- وأشار الدكتور/ حنا بوحبيب - دولة لبنان - أن المشكلة من مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور قاربت علي الإختفاء في لبنان وأنه يوجد عدد قليل من المولدات الكهربائية وجاري التعامل معها الآن، وأكد أنه لا توجد أي مؤسسات قادرة علي التخلص من مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور بطريقة سليمة. وبناء علي ذلك، يتم تصدير الزيوت الموجودة في محطات توليد الكهرباء إلي فرنسا حيث أنهم قادرون علي التخلص السليم بيئياً منها.

- وتم عقد حلقة حوارية أدارها كل من الأستاذ الدكتور مصطفى حسين والأستاذ الدكتور المحمدي عيد والأستاذ محمود بكري. وكان الموضوع حول "التحديات التي تواجه البلدان العربية في التخلص من النفايات بطريقة سليمة بيئياً" حيث دار النقاش حول عدة نقاط منها

- أ- نقص الخبرات والكفاءات المدربة في هذا المجال.
- ب- الحاجة إلي وسائل لتفعيل تبادل الخبرات.
- ج- الحاجة إلي قاعدة بيانات للخبراء في هذا المجال.

وبعد الإنتهاء من جميع الجلسات تم عقد جلسة مصغرة لوضع الصورة النهائية للتوصيات أدارها دكتور/ حنا بوحبيب - ممثل دولة لبنان

التوصيات

- التأكيد علي أهمية وجود دورات تدريبية متخصصة في مجالي تحاليل مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور.
- الحاجة إلي دورات تدريبية متخصصة للتعريف بكيفية التخلص الآمن من الملوثات (المعادن الثقيلة - الملوثات العضوية الثابتة) عن طريق المعالجة النباتية (النظافة الخضراء للبيئة) والذي اثبت نجاحه وتمت الاستفادة من الخبرات اطبقه.
- توفير قاعدة بيانات عربية بالخبراء العاملين في مجالات التحاليل، الرصد، المعالجة، الإدارة البيئية.
- مقترح مشروع رصد وتحليل الملوثات العضوية الثابتة في الدول التي تفتقر الخبرة الفنية في هذا المجال.
- ضرورة إعادة المراجعة والتحليل باستخدام الأجهزة الحديثة للتأكد من دقة النتائج السابقة بالنسبة للمواقع الملوثة.
- حصر وتصنيف معامل تحاليل الملوثات العضوية الثابتة الموجودة في الدول العربية.
- تطوير معامل تحاليل الملوثات العضوية الثابتة وإمدادها بالأجهزة الحديثة واعتمادها دولياً.
- عقد دورات تدريبية متخصصة للعاملين في مكافحة الحريق عن كيفية التعامل مع انفجار المحولات الكهربائية المحتوية علي مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور.
- عمل برنامج توعية للأطفال والشباب لتعريفهم بالإتفاقيات الدولية المعنية بالملوثات العضوية الثابتة، وتعريف الملوثات العضوية الثابتة وكيفية التعامل معها وأضرارها الصحية.

ورشة العمل الإقليمية للإدارة السليمة بيئياً لمركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور (PCBS)
مدينة الإسكندرية - جمهورية مصر العربية
٢٩ مارس ٢٠١٥

التسجيل	٩:٠٠ - ٨:٣٠
الافتتاح	
الافتتاح وإدارة الجلسات الأستاذ/محمود بكرى - رئيس تحرير جريدة الأسبوع كلمة الأستاذ الدكتور/مصطفى حسين - مدير مركز بازل كلمة الأستاذ محمد كنا - ممثل جامعة الدول العربية	٩:٣٠ - ٩:٠٠
استراحة	٩:٤٠ - ٩:٣٠
الجلسة الأولى	
الإدارة السليمة بيئياً لمركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور إ.د.المحمدي عيد -عضو المجالس القومية المتخصصة-المستشار البيئي لمركز بازل	١٠:٤٠ - ١٠:٠٠
نظرة عامة عن مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور (المصدر-التقييم والتأثير البيئي) د. اشرف محمد سامى - نائب مدير قطاع الملوثات العضوية الثابتة-المعمل المركزى لتحليل متبقيات المبيدات والعناصر الثقيلة في الأغذية	١١:٠٠ - ١١:٠٠
استراحة قهوة	١١:٣٠ - ١١:٠٠
الجلسة الثانية	
تحليل مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور د. اشرف محمد سامى - نائب مدير قطاع الملوثات العضوية الثابتة-المعمل المركزى لتحليل متبقيات المبيدات والعناصر الثقيلة في الأغذية	١١:٣٠ - ١١:٠٠
حصر مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور تجربة ناجحة في مجال الحصر والتطهير من ملوثات مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور د. ياسر بدر الدين - مدير ادارة النفايات الخطرة ونقطة الاتصال الوطنية للنهج الاستراتيجى الدولى لادارة الكيماويات -وزارة الدولة لشتون البيئة -مصر	١٢:٠٠ - ١٢:٠٠
استراحة غداء	١:٠٠ - ٢:٠٠
الجلسة الثالثة	
تأثير مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور وتأثيرها على الصحة العامة د.محمود عمرو-مؤسس المركز القومى للسموم البيئية والاكليينكية- استاذ الامراض المهنية والبيئية كلية طب -القصر العيني	٢:٣٠ - ٢:٠٠
النظافة الخضراء للبيئة الملوثة بثنائي الفينيل متعدد الكلور (المعالجة النباتية) د.هشام القصاص استاذ /بيئة التربة والمياه -عميد الدراسات والبحوث البيئية -جامعة عين شمس	٣:٣٠ - ٢:٣٠
استراحة قهوة	٣:٣٠ - ٤:٠٠
الجلسة الرابعة	
عرض مقدم من ممثلى الدول العربية عن الوضع الحالى لحصرمركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور أ.عميى طه -دولة المغرب ا.رحاب عثمان -دولة السودان م.امجد ابراهيم -دولة فلسطين د.حننا بوحبيب -دولة لبنان	٤:٠٠ - ٥:٠٠
مناقشة حول تحديد المشكلات التى تواجه عملية الحصر والاستراتيجيات الوطنية والاقليمية لادارة مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور	٥:٠٠ - ٦:٣٠
ختام ورشة العمل	٦:٣٠ - ٧:٠٠



BASEL CONVENTION



ورشة العمل الإقليمية للإدارة السليمة بيئياً لمركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور (PCBS)
مدينة الإسكندرية - جمهورية مصر العربية
٢٩ مارس ٢٠١٥

استمارة تقييم

الموقع الوظيفي:	الاسم رباعي :
هيئة / وزارة / أخرى:	قطاع / قسم / إدارة :
البريد الإلكتروني:	رقم الهاتف الشخصي :
الدولة:	
عنوان المراسلات (تفصيلياً):	

البيان	ممتاز	جيد جداً	جيد	متوسط	ضعيف
محتوى ورشة العمل					
المادة العلمية المعروضة خلال ورشة العمل .					
تقييمك العام على محاضرين ورشة العمل					
تنظيم وسهولة محتوى المادة العلمية					
تحقيق أهداف ورشة العمل					
مستوى تنظيم ورشة العمل .					
التجهيزات والوسائل المستخدمة					
مدة ورشة العمل					
مكان ورشة العمل					
التوقيت					
تقييمك العام لورشة العمل					

الاقتراحات والملاحظات:

.....

.....

استمارة التقييم وتحليل النتائج

عدد استمارات التقييم: ٨

تحليل نتائج الاستمارات :

البيان	ممتاز	جيد جدا	جيد	متوسط	ضعيف
محتوى ورشة العمل	٥	٣			
المادة العلمية المعروضة خلال ورشة العمل .	٤	٤			
تقييمك العام على محاضرين ورشة العمل	٥	٢	١		
تنظيم وسهولة محتوى المادة العلمية	٤	٣	١		
تحقيق أهداف ورشة العمل	٣	٢	٣		
مستوى تنظيم ورشة العمل .	٥	٣			
التجهيزات والوسائل المستخدمة	٥	٢	١		
مدة ورشة العمل	٣	٢	٣		
مكان ورشة العمل	٤	٢	٢		
التوقيت	٥	١	٢		
تقييمك العام لورشة العمل	٤	٢	٢		

تحليل نتائج الاستمارات :

أوضح من النتائج أن ورشة العمل قد حققت الاهداف الرئيسية..

اسماء المشاركين في ورشة العمل

الهاتف	البريد الالكتروني	الوظيفة	الاسم
٠١٢٨٧٢٢٤٤٦٠	Mohamed-konna@hotmail.com	ممثل جامعة الدول العربية	ا.محمد كنا
01227457492	elmohamadyeid@gmail.com	عضو المجاس القومية المتخصصة -المستشار البيئي لمركزنازل	د.المحمدي عيد
00249918275618	:rehab499@hotmail.com	وزارة البيئة - دولة السودان	ا.رحاب عثمان
		رئيس تحرير جريدة الاسبوع	ا.محمود بكرى
:+9659409913	a.h.hassam@epa.org.kw	فنى مختير - دولة	ا.علياء حسين
:+96594191229	Fairouz316@gmail.com	وزارة البيئة - دولة الكويت	م.مهدي فيروز
:+212669582509	amimitaha@yahoo.com	متصرف-وزارة البيئة -المغرب	ا.عميى طه
+9613750252	hannabouhabib@yahoo.com	وزارة البيئة -لبنان	د.حنا بوحبيب
0025377621682	greenman09@yahoo.com	وزارة البيئة -جيبوتي	ا.عبده محمد عبد الله
00972597308647	Amjadibrahim69@yahoo.com	وزارة البيئة - فلسطين	ا.امجد ابراهيم
01001373875	ashrafsami@hotmail.com	نائب مدير قطاع الملوثات العضوية الثابتة-المعمل المركزى لتحليل متبقيات المبيدات والعناصر الثقيلة في الاغذية	د.أشرف سامى
01001695715	E-mail:yassernabil@hotmail.com	مدير قطاع الملوثات العضوية الثابتة- المعمل المركزى لتحليل متبقيات المبيدات والعناصر الثقيلة في الاغذية	د.ياسر نبيل
01001271111	mmamr@yahoo.com	مؤسس المركز القومى للسموم- استاذ الامراض المهنية والبيئية كلية طب -القصر العيني	د.محمود عمرو
01006516269	helkassas@hotmail.com	عميد الدراسات والبحوث البيئية -جامعة عين شمس	د.هشام القصاص
01025242253	eng.yasserbadar@yahoo.com	وزارة البيئة -مصر	م.ياسر بدر الدين
		صحفية - جريدة الاسبوع	ا.جهان حسين
01283647106	Sara_mkandeel@yahoo.com	صحفية -فيتو	سارة قنديل
		صحفى	ا.منتصر الشاطى
		صحفى	أ.أحمد عبد الرحيم