

**الإجازات والإجراءات المتخذة فيما يتعلق
بعمل مديرية السلامة الكيميائية في عام
2016**

تمارس مديرية السلامة الكيميائية دورها في
حماية البيئة من التلوث الناجم عن المواد
الكيميائية و النفايات من خلال المهام الموكلة
إليها وفق قانون حماية البيئة رقم /12/ لعام
2012 من خلال ثلاث دوائر فنية تتبع لها وهي
دائرة السلامة الكيميائية ودائرة النفايات و تقييم
الخطر والطوارئ البيئية





أبرز الإنجازات لعام 2016

1. الإشراف على تنفيذ أولويات العمل لتطوير الأنظمة الخاصة بالإدارة السليمة للمواد الكيميائية.
2. إصدار تعميم من قبل السيد وزير الإدارة المحلية والبيئة بالزام كافة مستوردي المواد الكيميائية بقصد التجارة بضرورة الحصول على الترخيص الإداري لمستودعهم قبل منحهم الموافقة البيئية.

أبرز الإنجازات لعام 2016

3. تم منح العلامة البيئية لإحدى الشركات الوطنية للمنتج الحيوي الطبيعي الـ EM1 لمعالجة مختلف أنواع النفايات وذلك بالتعاون مع مديرية الطاقات المتجددة في الوزارة .
4. إعداد الدلائل والخطط ذات الصلة بالإدارة السليمة للمواد الكيميائية والعمل على خفض الملوثات التي قد تنجم عنها : (مسودة دليل الإدارة السليمة للنفايات الإلكترونية - مسودة دليل البطاريات الرصاصية الحامضية) .
5. اعتماد الخطة الوطنية لتخفيض أو منع إصدارات الزئبق ومركباته .

أبرز الإنجازات لعام 2016

6. متابعة تطوير وتحديث الخطة الوطنية للتلوث النفطي في البحر المتوسط بالتعاون مع المركز الإقليمي للاستعداد والاستجابة لحالات التلوث الطارئ في البحر المتوسط.
7. متابعة خطة عمل البروتوكولات الخاصة بحماية البحر المتوسط
8. العمل على تحديث النظام الوطني لإدارة نفايات الرعاية الصحية ليشمل نفايات الرعاية الصحية السائلة.



الجمهورية العربية السورية
وزارة الصحة العامة والبيئة

النظام الوطني
لإدارة مخاطر الحماية الصحية
في الجمهورية العربية السورية



تمتق 2010

9. عقد الملتقى العلمي الأول "لتحليل وتقييم الخطر البيئي" في الفترة بين 29/2 - 2/3 / 2016 في جامعة دمشق-كلية العلوم وذلك انطلاقا من أهمية الاستعداد والاستجابة للطوارئ البيئية عالميا ومحليا وضرورة التأهب والاستفادة مما تم انجازه والخبرات المكتسبة.



10. تم بالتعاون مع هيئة المواصفات والمقاييس السورية وكافة الجهات الوطنية المعنية إصدار المواصفة الوطنية السورية الخاصة بالمازوت الحيوي.

11. المشاركة في إعداد دفتر الشروط الفنية لخط إنتاج البطاريات المغلقة في معمل البطاريات في محافظة حلب بالتنسيق مع المؤسسة العامة للصناعات الكيماوية.

12. التعاون مع وزارة الصحة لدراسة التقرير الأولي المتضمن قوائم بالمواد الكيماوية التي تسبب اضطرابات في الغدد الصم الذي تم إعداده من قبل الفريق الدولي المعني بالتلوث الكيماوي والتابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة وذلك تحقيقاً لأهداف النهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيماوية.

13. تشكيل فريق عمل من وزارة الإدارة المحلية والبيئة والجهات الوطنية المعنية بهدف دراسة وتقدير الأضرار الناجمة البقعة النفطية المتسربة من معمل الجية في لبنان على المياه والشواطئ السورية جراء الاعتداء الصهيوني في عام 2006 .

14. التنسيق مع مديريات الجمارك في المحافظات للقيام بإتلاف المواد المتروكة والمخزنة في مستودعاتها وذلك بهدف التخلص سليم بيئياً من هذه النفايات.

15. تشكيل اللجنة الوطنية لإدارة نفايات الرعاية الصحية السائلة بهدف وضع قواعد بيانات للمنشآت التي تنتج هذه النفايات وإعداد دراسة متكاملة حول طرق معالجة هذه النفايات وتقليل إنتاجها بالإضافة إلى تقصي واقع النفايات المشعة السائلة الناتجة عن المشافي ومعالجتها بالشكل الأنسب.

16. تم تشكيل فريق عمل وطني مهمته مراجعة المواد الكيميائية الصناعية المدرجة في المرفق الثالث لاتفاقية روتردام بغرض إصدار القرارات اللازمة بحظر أو تقييد استخدامها في الجمهورية العربية السورية وفقاً لمقتضيات المصلحة العامة وحفاظاً على الصحة العامة وسلامة البيئة.

17. تشكيل فريق عمل من وزارة الإدارة المحلية والبيئة والجهات الوطنية المعنية بهدف دراسة وتقدير الأضرار الناجمة البقعة النفطية المتسربة من معمل الجية في لبنان على المياه والشواطئ السورية جراء الاعتداء الصهيوني في عام 2006 .

18. المشاركة في اللجنة المشكلة في وزارة والإصلاح الزراعي المكلفة بزيارة المنشآت الزراعية (تصنيع المستحضرات الكيميائية والحيوية) بهدف منح التراخيص اللازمة لها مع القيام بجولات تفتيشية على معامل المبيدات للكشف على الواقع الراهن للمعامل بهدف إعادة تأهيل هذه المعامل.

19. المشاركة بحملة توعية للعاملين مع اليافعين في قطاع التربية بالتنسيق مع مديرية التوعية البيئية في الوزارة حول إدارة النفايات المنزلية والخطرة بما فيها النفايات البلاستيكية والالكترونية والتعريف بالمواد الكيميائية في حياتنا اليومية واستخدامات الزئبق ومركباته والتعريف بالمخاطر على الصحة والبيئة الناجمة عن هذه النفايات والمواد الكيميائية وكيفية تجنبها، كما شملت التدريب على الإدارة السليمة للنفايات المنزلية وأسس إدارة النفايات (إعادة تدوير - إعادة استخدام - تخفيض النفايات).

20. المشاركة في حملات التوعية للتخلص الآمن من النفايات المنزلية الخطرة على صحة الإنسان والبيئة في محافظات دمشق - ريف دمشق - القنيطرة ، خلال الفترة بين 10 / 30 و لغاية 14 / 11 / 2016.

21. المشاركة في الاسبوع العلمي البيئي حول "تحليل الآثار البيئية الناجمة عن الأزمة الراهنة في سورية ضمن فعاليات مشروع "المنتدى العلمي البيئي لتحليل الآثار البيئية الناجمة عن الأزمة الراهنة"

الذي عقد خلال الفترة من 31/1 إلى 4/2/2016 في جامعة دمشق ، وذلك من خلال عرض للآثار البيئية الناتجة عن إدارة النفايات في ظل الأزمة والتحديات على حقول النفط في ظل الأزمة وأثاره السلبية على البيئة

22. المشاركة في الاسبوع العلمي البيئي حول "المتطلبات البيئية في مرحلة إعادة الإعمار" ضمن فعاليات مشروع "المنتدى العلمي البيئي لتحليل الآثار البيئية الناجمة عن الأزمة الراهنة"

خلال الفترة من 13 إلى 17/3/2016 في كلية العلوم - جامعة دمشق ، وذلك من خلال عرض التشريعات والأدلة والأنظمة الوطنية النازمة لإدارة النفايات ومدى فعاليتها في مرحلة إعادة الإعمار.

23. المشاركة في إعداد تقارير حالة البيئة بشكل دوري.

24. المشاركة في تعديل القانون رقم (12) لعام 2012
الخاص بحماية البيئة.

25. متابعة الاتفاقيات والبرامج الدولية التي تعنى بمواضيع السلامة الكيميائية وإدارة النفايات الخطرة ومتابعة تنفيذ كافة البرامج الوطنية لتنفيذ متطلبات هذه الاتفاقيات بما يخدم المصلحة الوطنية أولاً وحماية البيئة المحلية والإقليمية والعالمية:

– اتفاقية بازل بشأن التحكم في نقل النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود.

– النهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية.

– اتفاقية روتردام بخصوص الموافقة المسبقة عن علم على مواد كيميائية ومبيدات آفات خطرة متداولة في التجارة الدولية .

– اتفاقية استكهولم بشأن الملوثات العضوية الثابتة.

– التعاون مع المركز الإقليمي للاستعداد والاستجابة لحالات التلوث الطارئ في البحر المتوسط والتابع لاتفاقية برشلونة .

– اتفاقية ميناماتا بشأن الزئبق .

تصميم بروتوكول توعية حول استخدامات ومخاطر الزئبق ومركباته وطرق التعامل الآمن والبدائل الآمنة وذلك بالتعاون والتنسيق مع مديرية التوعية البيئية في وزارة الإدارة المحلية والبيئة.



الزئبق ومركباته الاستخدامات والمخاطر على صحة الإنسان والبيئة



Mercury and its Compounds

Uses

Health and Environmental Impacts

هل تعلم



– أن ١ غرام من الزئبق وهذا أكثر بقليل مما هو في ميزان الحرارة يسبب تلوث بحيرة مساحتها (٨٠٠٠٠) متر مربع وتكون أسماكها غير آمنة للأكل لمدة عام.
– أنه بمجرد انكسار ميزان الحرارة أو المصابيح المحتوية على الزئبق يبدأ الزئبق بالتبخّر حيث إنه يتبخّر بدرجة حرارة حوالي ٢٠ درجة مئوية ويدخل الجسم بالاستنشاق حيث يمتص الجسم ٨٠ ٪ من بخار الزئبق ويتوزع في الجسم بعد استشفائه عابراً حواجز الدم والمخ والمشيمة
– تحتوي الأسماك على كميات متفاوتة من مركب ميثيل الزئبق الشديد السمية حسب نوعها وحجمها (ويمتص الجسم حوالي ٩٥ ٪ منه ويحتاج جسم الإنسان إلى حوالي ٤٤ - ٨٠ يوماً للتخلص من نصف كميته من الجسم لذلك فإن تناول كميات كبيرة من الأسماك ومنتجاتها سيؤدي إلى تراكم هذه المادة السامة في الجسم .
تصح وكالة حماية البيئة والأغذية والأدوية الأمريكية بعدم تناول أكثر من ٣٤٠ غراماً في الأسبوع من الأسماك والمحار التي تحتوي نسب معتدلة من الزئبق



Hg

هاتف: 00963112318682

<http://www.moen.gov.sy>

فاكس: 00963112320562

Email: dai@moen.gov.sy



إجراءات لتجنب التعرض للزئبق ؟

- 1- تجنب قدر الإمكان الاحتكاك المباشر بجميع أنواع الزئبق.
- 2- تجنب كسر المنتجات المحتوية على الزئبق (مصابيح الإضاءة - موازين الحرارة - مقاييس ضغط الدم).
- 3- اشترى البدائل الخالية من الزئبق مثل: موازين الحرارة ومقاييس الضغط الإلكترونية - مصابيح موفرة للطاقة ب تقنية اللمبات - البطاريات الخالية من الزئبق .
- 4- اجمع البطاريات المستهلكة و ألقها في الحاويات المخصصة للبطاريات النافقة
- 5- اسأل طبيب أسنانك حول البدائل الخالية من الزئبق.
- 6- تناول كميات معتدلة من الأسماك ومنتجاتها واحرص على شراء الأسماك ذات الحجم الأصغر (مثل سمك السردين) .
- 7- تناول التونة الخفيفة لأنها تحتوي تركيز أقل من الزئبق من التونة البيضاء.

ماذا نفعّل حين ينكسر ميزان حرارة :

- 1 - ينبغي إخراج الأطفال والأفراد من الغرفة التي انكسر فيها ميزان الحرارة
- 2- يجب تهوية الغرفة جيداً (لمدة ٢٤ ساعة على الأقل) للتخلص من أبخرة الزئبق.
- 3- إغلاق أجهزة التكييف والندفة
- 4- ارتداء قفازات مطاطية عند البدء بإزالة بقايا الزئبق والزجاج المكسور.
- 5- استخدام ورق أو كرتون مطوي أو قطارة لجمع حبيبات الزئبق وعدم استخدام المكائس الكهربائية حيث إنها تساعد على انتشار الزئبق
- 6- استخدام مصدر إضاءة (بيل) للبحث عن حبيبات الزئبق المتبقية.
- 7- يجب عدم استعمال المياه لتلافي دخول الزئبق إلى مياه الصرف الصحي.
- 8- وضع الزئبق والزجاج المكسور في وعاء قابل للغلق ومن ثم تسليمه للجهات المختصة (تنطبق هذه الإجراءات في حال كسر مصباح إضاءة يحتوي على الزئبق)

تصميم بوسترات توعية حول استخدامات ومخاطر الزئبق ومركباته وطرق التعامل الآمن والبدائل الآمنة وذلك بالتعاون والتنسيق مع مديرية التوعية البيئية في وزارة الإدارة المحلية والبيئة.



التعرض للزئبق

يتعرض الإنسان لهذه المواد من البيئة المحيطة ومن التعامل غير الآمن مع المنتجات المحتوية على الزئبق ومركباته المستخدمة في حياتنا اليومية في المنزل والمدرسة والعمل ومنها:

- 1- موازين الحرارة بجميع أنواعها (الطبية - الصناعية - موازين حرارة الجو)
- 2- مقاييس ضغط الدم والضغط الجوي
- 3- مصابيح الفلورسنت (النيون) ومصابيح توفير الطاقة
- 4- البطاريات (بطاريات الساعات والألعاب)
- 5- ومن حشوات الأسنان بأملغمة الزئبق
- 6- صابون وكريمات تفتيح البشرة
- 7- كما يتعرض عن طريق تناول أغذية ملوثة بهذه المواد ولا سيما الأسماك ومنتجاتها والحيوانات البحرية .





mercury-free
خالي من الزئبق



بدائل الزئبق

إن استخدام موازين الحرارة ومقاييس الضغط الإلكترونية الخالية من الزئبق والبطاريات الخالية من الزئبق يجنب الإنسان التعرض لمخاطر الزئبق ويساهم في التقليل من النفايات الملوثة بالزئبق .

إن استخدام البدائل الطبيعية والخالية من الزئبق لصابون وكريمات تفتيح البشرة بقي من الإصابة بسرطان الجلد وأمراض الجهاز العصبي والهضمي ويحمي الأجنة لدى الحوامل من المخاطر الصحية التي يمكن أن تنجم عن استخدام تلك المحتوية على الزئبق ومركباته .

تصميم منشورات توعية عن إدارة نفايات الرعاية الصحية



ملاحظات هامة:

- تلحق النسبة الوسطية للنفايات غير الخطرة 85% من إجمالي نفايات أنشطة الرعاية الصحية، أما النسبة المشعة والبالغة 15% تعتبر مواد خطيرة يمكن أن تنقل العدوى أو أن تكون سامة أو مشعة.
- ترمى أعداد كبيرة من الحقن سنوياً وتقدر أعدادها على المستوى العالمي بالمليارات، وهي تحتاج إلى إدارة سليمة.
- تحتوي نفايات الرعاية الصحية على كائنات مجهرية يمكن أن تكون ضارة بسبب انتقال العدوى إلى المرضى والعاملين الصحيين في المستشفيات ولعمامة الناس.
- يتم أحياناً حرق نفايات الرعاية الصحية، مما قد ينتج عنه التبعات على شكل ديوكسينات وفورانات.... وغيرها من ملوثات الهواء السامة.



المنتدى العلمي البيئي
لتحليل التأثيرات البيئية
الناجمة عن
الأزمة الراهنة في سورية

الإدارة السليمة
لنفايات الرعاية الصحية



