



ندوة

بيئة المخلفات... نحو حلول تطبيقية







كلية الهندسة - مكتب الوكيل
لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة



جامعة أسيوط

www.aun.edu.eg/faculty_engineering/
كلية حاصلة على شهادة الاعتماد والجودة

نروة

”مشكلة المخلفات... نحو حلول تطبيقية“

يوم الاثنين الموافق 31/10/2016م الساعة 10 صباحاً

بمركز تطوير التعليم الهندسي بالكلية

إنديـنـاف

وكيل الكلية

لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
قائم بأعمال عميد الكلية
أ.د/ جمال أبو زيد عبد الرحيم
أ.د/ عبد المنطلب محمد علي

تحت رعاية



**السيد الاستاذ الدكتور / محمد محمد عبد اللطيف
نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة**



السيد الأستاذ الدكتور / أحمد عبد جعيس
رئيس الجامعة

رافیع



السيد الأستاذ الدكتور / جمال أبو زيد عبد الرحيم

قائم بأعمال عميد الكلية



السيد الأستاذ الدكتور / عبد المنطلب محمد علي
وكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

كلمة أ.د/ جمال أبو زيد عبد الرحيم قائم بأعمال عميد الكلية



السيدات والسادة الحضور:

انطلاقاً من إستراتيجية جامعة أسيوط، تسعى كلية الهندسة دوماً لمشاركة المجتمع والخوض في مشاكله في محاولة لأداء دورها الرائد في هذا الشأن واليوم تسلط الندوة الضوء على مشاكل المخلفات والحلول التطبيقية لمثل تلك المشاكل، وتشمل المخلفات على مجموعة واسعة من المواد، منها على سبيل المثال لا الحصر: بقايا الطعام أو الأطعمة التالفة، فضلات الحيوانات، المبيدات الحشرية والأثاث التالف أو غير المستعمل، والفضلات الطبية مثل المحاقن والإبر والشفرات الوحيدة الاستعمال والتي منها أيضاً المواد الكيميائية المستعملة في الطب مثل المواد المطهرة وغيرها، وأيضاً الحيوانات النافقة أو المذبوحة والمواد الإشعاعية مثل المواد التي تستخدم في المعالجة الإشعاعية.

وقد يتعرض الشخص للمخلفات عبر عدة طرق مثل: ملامسة المخلفات لجلد الشخص أو أغشيتها المخاطية والاختراق مثل وخذ الشخص بإبر مستعملة أو جرمه من قبل المخلفات المعدنية الحادة وأيضاً البلع مثل تناول طعام أو شرب ماء أو سوائل قد تسربت لها المخلفات مثل شرب ماء تلوث بتسرب من مياه الصرف الصحي وأيضاً التنفس وهذا عبر استنشاق الرذاذ الملوث بالمواد الكيميائية من النفايات أو الجراثيم أو استنشاق الهواء الملوث بالغاز.

وهناك العديد من المخاطر البيئية الناتجة من المخلفات منها: تشويه المنظر والراحة الكريهة والتأثير على النظام الحيوي في المنطقة التي تجتمع فيها المخلفات، وذلك عبر استجلاب القوارض والحشرات. وأيضاً من المخاطر انبعاث الغازات من مكباث المخلفات بشكل رئيسي غاز الميثان وثاني أكسيد الكربون، وهذه الغازات من غازات الدفيئة التي يلعب ارتفاعها دوراً في الانحباس الحراري ورفع درجة حرارة الكوكب على المدى البعيد.

وفي نهاية كلمتي أتقدم بالشكر للسيد الأستاذ الدكتور/ أحمد عبده جعيص رئيس الجامعة على رعايته ودعمه المستمر لجميع الأنشطة التي تقوم بها كلية الهندسة، وكذلك الشكر مقدم للسيد الأستاذ الدكتور/ محمد محمد عبد اللطيف نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة والشكر موصول أيضاً للسيد الأستاذ الدكتور/ عبد المنطلب محمد على وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة والجهاز الإداري المعاون لسيادته.

أخيراً وليس آخراً أتقدم بجزيل الشكر للسادة المحاضرين والساسة الحضور جميعاً علي إنجاح الندوة وأثرائها بالمناقشات. آملأً أن تخرج هذه الندوة بحلول تطبيقية جديدة ومفيدة.

والله ولي التوفيق ،،

قائم بأعمال عميد كلية الهندسة
أ.د / جمال أبو زيد عبد الرحيم

إعداد الغلاف:

د. هبة عبد الرشيد سيد مدرس بقسم الهندسة المعمارية - كلية الهندسة - جامعة أسيوط

كلمة التحرير

الحضور الكرام:

يسعدني أن أحياكم وأن أرحب بكم في هذه الندوة البيئية تحت عنوان:

مشكلة المخلفات ... نحو حلول تطبيقية

تحت رعاية السيد الأستاذ الدكتور/ أحمد عبده جعیص - رئيس الجامعة والسيد الأستاذ الدكتور/ محمد محمد عبد اللطيف

نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة وتحت إشراف السيد الأستاذ الدكتور/ جمال أبو زيد عبد الرحيم - القائم بأعمال عميد الكلية.

تهدف هذه الندوة إلى تسليط الضوء على مشاكل المخلفات وإيجاد حلول تطبيقية لها. ويمكن تعريف المخلفات بأنها هي مجمل ما تخلفه الأنشطة الإنسانية المنزلية والزراعية والصناعية والإنتاجية، أي كل المنقولات المتروكة أو المتخلّى عنها في مكان ما، والتي ترتكّبها يهدد ويسيء إلى الصحة والسلامة العامة. وتنقسم المخلفات إلى عدة أنواع من حيث خطورتها أو نوعيتها، ومنها:

المخلفات الحميدة: هي مجموع المواد التي لا يشكل وجودها مشكلات بيئية خطيرة، ويسهل التخلص منها بطريقة آمنة بيئياً.

المخلفات الخطيرة: هي المخلفات التي تشتمل مكوناتها على مركبات معدنية أو إشعاعية تؤدي إلى مشاكل بيئية خطيرة. وتتولد هذه المخلفات الخطيرة من المواد والمخلفات الصناعية والكيماوية، والمخلفات الزراعية (المواد الكيماوية التي تستخدم كمقويات في الزراعة).

المخلفات الصلبة: هي المخلفات المكونة من مواد معدنية أو زجاجية... تنتج عن المخلفات المنزلية والصناعية والزراعية... وهي بحاجة إلى مئات السنين للتحلل، ويشكل تواجدها خطراً بيئياً.

المخلفات السائلة: هي مواد سائلة تتكون من خلال استخدام المياه في العمليات الصناعية والزراعية المختلفة. ومنها: الزيوت، ومياه الصرف الصحي، وهي تلقى في المصبات المائية في الأنهر أو البحار.

المخلفات الغازية: هي عبارة عن الغازات أو الأبخرة الناتجة عن حفارات التصنيع، والتي تتصاعد في الهواء من خلال المداخن الخاصة بالمصانع. ومن تلك الغازات: أول أكسيد الكربون، ثاني أكسيد الكبريت، الأكسيدات النتروجينية، والجسيمات الصلبة العالقة في الهواء كالأتربة وبعض ذرات المعادن المختلفة.

ومن الأسباب التي تؤدي إلى انتشار المخلفات:

- سرعة التقدم الصناعي وارتفاع كمية المخلفات الصناعية، وعدم التمكن من التخلص منها بنفس السرعة.
 - اعتماد طرق غير سليمة في التخلص من المخلفات مثل: الحرق، ورمي المخلفات في البحار والأنهار، وغياب الشعور بالمسؤولية.
 - عدم وجود تحرك فعال للحد من هذه المشكلة، فالتحركات قائمة على نشاطات واجتهادات فردية على مستويات ضئيلة ومناطق محددة.
 - غياب القوانين الصارمة التي تمنع رمي المخلفات وتعاقب المخالفين بدفع الغرامات أو الحبس.
 - عدم إمكانية استيعاب الكم الهائل من المخلفات، والبطء في التخلص منها.
 - إهمال المواطنين وعدم إدراكهم لحجم المشكلة البيئية الناتجة عن المخلفات.
- وهناك العديد من الآثار الناتجة عن المخلفات مثل تلوث الهواء وتلوث المياه وتلوث التربة، ومن هذا المنطلق فإن الندوة تلقي الضوء على بعض أنواع المخلفات وتهتم بعرض حلول تطبيقية للتجنب من الآثار الناتجة عن تلك الأنواع من المخلفات، ولتوسيع ذلك تناقش الندوة الموضوعات التالية:

**• المحاضرة الأولى بعنوان: ”ادارة المخلفات الصلبة“ ... ويلقي المحاضرة:
السيد الأستاذ الدكتور/ محمد أبو القاسم محمد – عميد كلية الهندسة السابق وأستاذ هندسة البيئة
بقسم هندسة التعدين والفلزات بكلية الهندسة – جامعة أسيوط.**

**• المحاضرة الثانية بعنوان: ”نحو حلول تطبيقية لإدارة منظومة المخلفات“
ويلقي المحاضرة:
السيد المهندس/ فايق ثابت رزق الله - مدير إدارة المخلفات الصلبة بمحافظة أسيوط.
السادة الحضور :**

أتمنى لكم قضاء وقت مثمر في رحاب كلية الهندسة والخروج بتوصيات يمكن من خلالها توجيه الجهات المعنية لمواجهة التحديات الكبيرة التي تواجهه مخاطر المخلفات.
وندعوا من الله عز وجل أن يحفظ مصرنا الغالية من كل شر ومكره وأن يعم الأمن والاستقرار في جميع أرجاء مدن مصرنا الحبيبة. **والله ولي التوفيق ،،، وكيل الكلية**

لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

أ.د/ عبد المنطلب محمد علي

إعداد الكتاب

سكرتارية الوكيل لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

أ.أسماء عبد المنطلب محمد

إدارة المخلفات الصلبة

إعداد

الأستاذ الدكتور / محمد أبو القاسم محمد

أستاذ هندسة البيئة – كلية الهندسة

تقديم:



المخلفات:

نوعية المخلفات:

- المخلفات البلدية الجافة
- المخلفات البلدية الرطبة
- المخلفات .. (النفايات) .. الخطرة



الوزراء»: 500 مليون جنيه لتحسين منظومة إدارة المخلفات الصلبة

الأحد 18/سبتمبر/2016 - 08:38 م



النسب المئوية للمخلفات الصلبة

المحتويات	النسبة المئوية (%)
المواد العضوية	60-50
الورق	25-10
البلاستيك	12-3
الزجاج	5-1
المعادن	7-1.5
أقمشة	7-1.2
أخرى	30-11
النسبة المئوية لمحتويات المخلفات البلدية الصلبة	

المصدر : الوثيقة الإرشادية لمنظومة المخلفات الصلبة في مصر 2001 - جهاز شؤون البيئة

النظام المتكامل لإدارة المخلفات البلدية الصلبة:



إدارة المخلفات الصلبة

منذ عام 2001 اتجهت الحكومة نحو تعزيز مشاركة شركات القطاع الخاص في عملية النظافة والإدارة المتكاملة للمخلفات الصلبة في مصر والتي نصت عليها الإستراتيجية القومية لإدارة المخلفات الصلبة في مصر عام 2001. ويقوم النظام الحديث على خصخصة إدارة المخلفات وحصر دور هيئات الدولة في الرقابة مع تطبيق فلسفة مشاركة المواطنين في تحمل تكاليف خدمة النظافة من خلال إضافة نسبة بسيطة على فاتورة الكهرباء. وفعلاً فقد قامت بعض المحافظات بالتعاقد مع الشركات العالمية والإقليمية ذات الخبرة الواسعة في هذا المجال لتوفير الإمكانيات والأساليب التقنية والفنية الحديثة الازمة في كافة مراحل منظومة إدارة المخلفات من جمع ونقل وإعادة تدوير والتخلص النهائي في مدافن محكمة أو صحية ، وذلك ابتداء من عام 2001م.

ويبين الجدول التالي الشركات التي تم التعاقد معها في بعض المحافظات المصرية.

المحافظة	الشركة
الإسكندرية	أونكتيس الفرنسية
القاهرة	FCC الأسبانية
المنطقة الشرقية	أوروباسير الأسبانية
المنطقة الغربية	المقاولون العرب و AMA الإيطالية
المنطقة الشمالية	جارِ دراسة العقود
المنطقة الجنوبية	تنظيفكو
الإسماعيلية	أنسوبيس
بور سعيد	مصر سرفيس

المصدر: جهاز شؤون البيئة

دراسات الجدوى للمشروعات ذات المردود البيئي:-

برزت في الآونة الأخيرة أهمية المشروعات ذات المردود البيئي مثل مشروعات جمع المخلفات وإعادة تدويرها وتصنيعها، أو المشروعات التي تنتج عنها منتجات آمنة صحيًا وبائيًا. فتطرق هذه الدراسات إلى التحديد الكمي والكيفي لفوائد البيئية المرجوة من هذه المشروعات وتقيمها اقتصادياً بالتوابع مع دراسة الجدوى الاقتصادية للمشروع. ومن أمثلة هذه المشروعات ذات المردود البيئي:

عمليات جمع المخلفات وإعادة تدويرها أو إعادة تصنيعها

إنتاج السماد العضوي من المخلفات العضوية

إنتاج الغاز الحيوي من المخلفات العضوية (المخلفات الصلبة أو الصرف الصحي أو المخلفات الزراعية أو مخلفات حظائر الحيوانات) واستخدامه في توليد الطاقة أو في المواد أو التدفئة وذلك في المجتمعات الريفية

مراحل إدارة المخلفات:

*مرحلة تولد القمامه (الفرز من المنبع)

*مرحلة جمع المخلفات.

*مرحلة نقل المخلفات.

*مرحلة فرز المخلفات في الشكل النهائي وفقا للاستخدام.

*مرحلة التخلص النهائي.

الجمع والنقل:

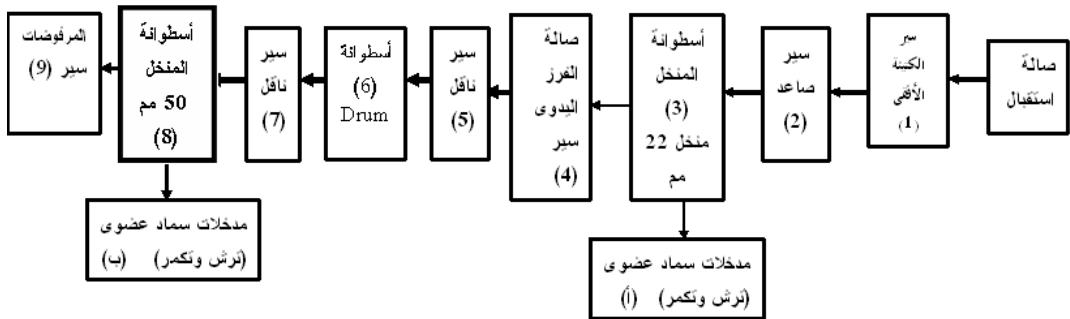


مثال تطبيقي لتدوير المخلفات:

صناعة السماد العضوي:

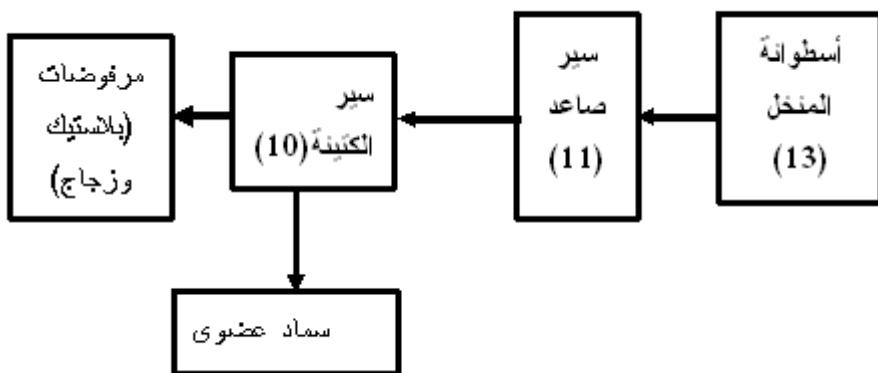
خطوات إنتاج السماد العضوي:

- أ. يوضح الشكل رقم (1) خطوات إنتاج السماد العضوي الخشن



شكل رقم (1) مراحل إنتاج السماد العضوي الخشن (الوضع الراهن)

ب. والشكل رقم (2) يوضح خطوات إنتاج السماد العضوي الناعم كما يلي:



شكل رقم (2) مراحل إنتاج السماد العضوي الناعم (الوضع الراهن)

خطوات الإنتاج:



منطقة استقبال القمامه



سيير معدني ناقل



سيير معدني ناقل



المotor الخاص بالسيير المائل للمنخل 22 مم



سيير مائل ناقل إلى المنخل 22 مم



عنبر الفرز الآلي



سيير الفرز الآلي



مدخل الفرز الآلي



سیر الفرز الآلي



سیر الفرز الآلي



سیر الفرز الآلي



سیر الفرز الآلي



سیر الفرز الآلي



الأسطوانة (The drum)



سیر رقم 5 إلى الأسطوانة (To the drum)



مотор خاص بالأسطوانة



أسطوانة الخلط والتجانس



الأسطوانة من الداخل



مدخل الأسطوانة



سير ناقل من الأسطوانة إلى منخل 50 مم



سير ناقل من الأسطوانة إلى منخل 50 مم



منخل 50 م



المعدات المتحركة



إعادة تصنيع المنخل الناعم



مبني التحكم والميزان



إعادة تصنيع المنخل الناعم



إعادة تصنيع المنخل الناعم



إعادة تصنيع المنخل الناعم



إعادة تصنيع المنخل الناعم



مخلفات البلاستيك الناعم

الخلاصة والتوصيات:

- 1 - الاهتمام برفع كفاءة منظومة النظافة وإدارة المخلفات.
- 2 - تشغيل مصانع تدوير المخلفات في المحافظات.
- 3 - الإهتمام بجمع القمامات من المنبع بد بيد من المنازل واقتراح صور لتشجيع المواطن على فصل مكونات القمامات.
- 4 - تحفيز العاملين في مجال جمع ونقل القمامات.
- 5 - تحفيز الأسر وتشجيعها على تسليم المصنفات المختلفة من القمامات كل على حدة.
عمل دراسة جدوى اقتصادية تهدف إلى تفعيل دور مؤسسات المجتمع المدني للتعامل السليم مع إدارة المخلفات الصلبة من منطلق اقتصادي اجتماعي.
- 7 - تقدير كميات المخلفات الصلبة عن طريق تحليل البيانات الإحصائية لعدد السكان وعدد المنشآت التجارية والصناعية والخدمية مع إجراء مسح ميدانية وأخذ عينات ممثلة وتحليلها.
- 8 - تقييم كفاءة أنظمة إدارة المخلفات الصلبة وتقدير الآثار البيئية والصحية والاجتماعية والاقتصادية لهذه الأنظمة.
- 9 - دراسة البديل الفني لتحسين خدمة الإدارة المتكاملة للمخلفات الصلبة المطبقة في مكان محدد والنظافة العامة للمدن والتجمعات السكانية وبحث النواحي الاقتصادية والتمويلية للخدمة.
- 10 دراسة الجدوى الفنية والاقتصادية لمعالجة المخلفات وإعادة تصنيع المسترجعات
- 11 تصميم نظم مناسبة لجمع وترحيل المخلفات الصلبة.
- 12 تصميم المدافن الصحية للمخلفات الصلبة بطرق مناسبة للبيئة المحيطة.
- 13 تصميم حملات إعلامية لتوصيل رسائل بيئية محددة للجمهور.
- 14 عقد دورات متخصصة في مجالات تقييم التأثير البيئي وإدارة المخلفات الصلبة والخطة وتصميم المدافن الصحية ومراقبة التلوث والمراجعات والإدارة البيئية.



محافظه أسيوط
ادارة المخلفات الصلبة
”نحو حلول تطبيقية لإدارة منظومة المخلفات“
أعداد و تصميم

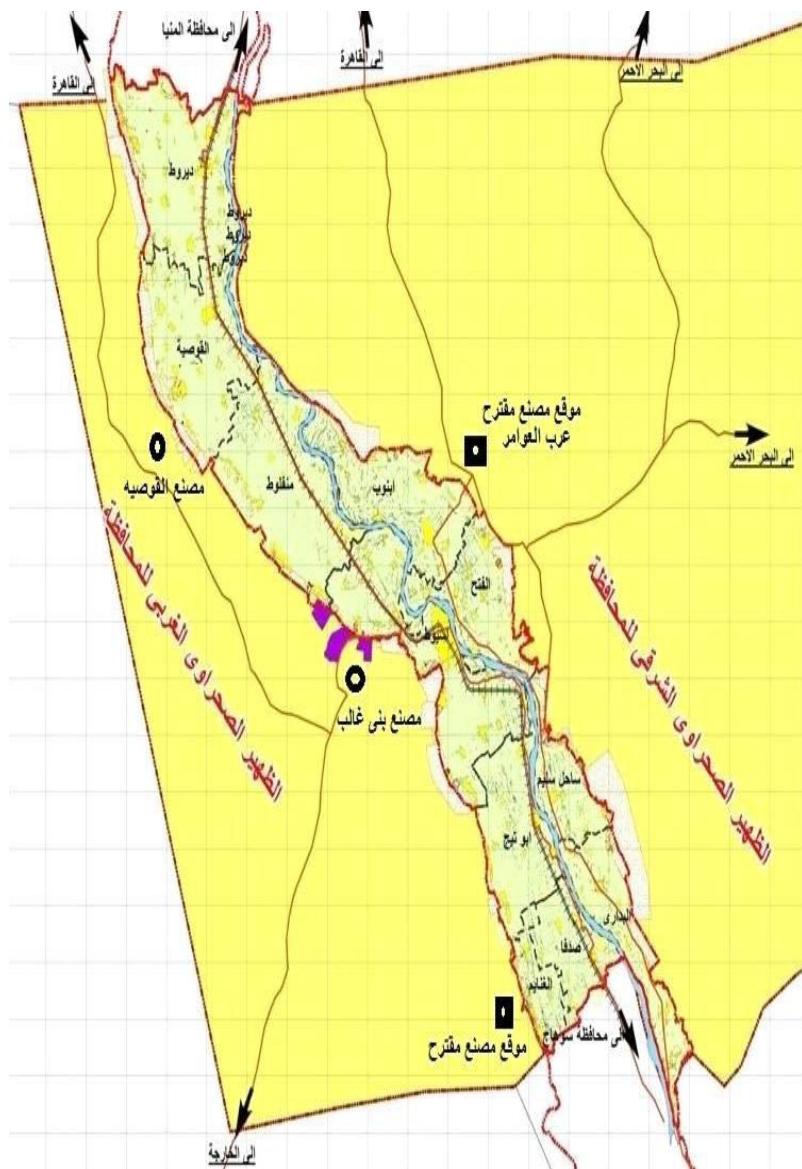
مهندس / فايق ثابت رزق الله
مدير الادارة
مهندس / رجب محمود علي
مدير التخطيط والدعم الفني والتدريب

”مشكلة المخلفات ... نحو حلول تطبيقية“

- بعض البيانات عن محافظه أسيوط.
- تعريف و تصنيف المخلفات.
- الحلول التشريعية والتنظيمية لتطوير منظومة المخلفات.
- الحلول التطبيقية على أرض الواقع.
- الخطة المستقبلية لإدارة منظومة المخلفات.

بيانات و معلومات عن محافظه أسيوط:

- تتكون محافظة أسيوط من عدد 11 مركز ومدينة وعدد 2 حي وعدد 55 وحدة محلية قروية وتبلغ مساحتها حوالي 26 كم²



تعريف وتصنيف المخلفات:

هي المخرجات المتولدة عن الوحدات السكنية والتجارية والصناعية والخدمية والمستقى عنها والتي تضر بالبيئة في حال عدم التخلص الآمن منها والاستفادة من بعضها وتنقسم إلى:

- مخلفات بلدية وهي القمامه المتولدة يومياً من الاستعمال الآدمي في الوحدات السكنية والتجارية والمدارس والجامعات والمصالح الحكومية وتبلغ حوالي 1100 طن / يومياً على مستوى المحافظة ويبلغ نصيب مدينة أسيوط حوالي 300 طن / يومياً.



- مخلفات الهدم والبناء والتي تنتج عن أعمال الحفر والبناء وهدم المنازل القديمة والترميم .. الخ وتبلغ حوالي 500 طن / يومياً على مستوى المحافظة.



- مخلفات صناعية وهي عبارة عن المخلفات المتولدة عن المنشآت الصناعية وتتولى الأشراف على التخلص منها أو معالجتها وزارة الصناعة بالتنسيق والتعاون مع وزارة البيئة.



- تخلص آمن مخلفات زراعية وهي مخلفات الأنشطة الزراعية سواء الإنتاج النباتي (المحاصيل الزراعية) أو الإنتاج الحيواني وتتولى الأشراف على التخلص منها وزارة الزراعة بالتنسيق والتعاون مع وزارة البيئة .



تلخص آمن

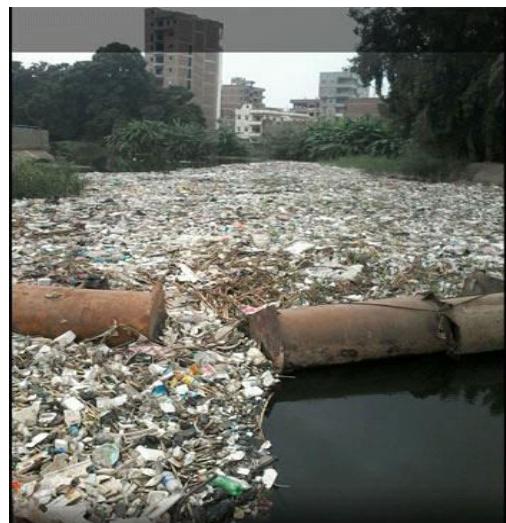


تلخص غير آمن

- مخلفات تطهير الترع والمصارف وهي مخلفات عمليات تطهير وتنظيف الترع والمجاري المائية والمصارف وتتولى الأشراف على التخلص منها وزارة الري بالتنسيق والتعاون مع وزارة البيئة.



البرلماني



حواجز عائمة لتجمیع المخلفات

- مخلفات طبية خطيرة وهي المخلفات الخطرة الناتجة عن المنشآت الطبية والصحية (المستشفيات - العيادات الخاصة - معامل تحاليل...الخ) وتحمل مسببات الأمراض

وتتولى الأشراف على التخلص منها أو معالجتها وزارة الصحة بالتنسيق والتعاون مع وزارة البيئة وذلك بحرقها في المحارق المخصصة لذلك.



تراكم غير آمن للمخلفات الطبية الخطرة



جمع وتخليص آمن بالمحرقة للمخلفات الطبية الخطرة

- حلول تشريعية وتنظيمية لتطوير منظومة النظافة:

١ - إنشاء جهاز تنظيم المخلفات الصلبة بقرار السيد الدكتور / رئيس مجلس الوزراء رقم ٣٠٥٥ لسنة ٢٠١٥ والمتضمن اختصاصات ومهام الجهاز.



قرار رئيس مجلس الوزراء
٢٠١٥ لسنة ٣٠٥٥
بانشاء جهاز تنظيم إدارة المخلفات

رئيس مجلس الوزراء

بعد الاطلاع على المستور :

وعلى قانون الهبات العامة الصادر بالقانون رقم ٦١ لسنة ١٩٦٣ ،
وعلى قانون رقم ٣٨ لسنة ١٩٦٧ في شأن التظافر العامة وتغدياته ،
وعلى القانون رقم ٥٣ لسنة ١٩٧٤ بشأن المواريثة العامة للدولة ،
وعلى قانون نظام الإدارة المحلية الصادر بالقانون رقم ٤٣ لسنة ١٩٧٩ وتغدياته ،
وعلى القانون في شأن البيئة الصادر بالقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ وتغدياته ،
وعلى قانون الخدمة المدنية الصادر بالقرار بقانون رقم ١٨ لسنة ٢٠١٥ ،
وعلى اللائحة التنفيذية لقانون البيئة الصادرة بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٢٣٨
لسنة ١٩٩٥ وتغدياته ،
وعلى توصيات اللجنة الوزارية المشكلة بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٢٢٣٣ لسنة

٢٠١٤ ، لاقتراح النظام المؤسسي لإدارة المخلفات ،
وعلى ما عرضه وزير البيئة ،
وبعد موافقة مجلس الوزراء ،

قرر

(المادة الأولى)

ينص جهاز خدمي مستقل يسمى (جهاز تنظيم إدارة المخلفات) وتكون له الشخصية
الاعتبارية العامة ، ونفذه الرئيسي مدينة القاهرة ، ويتبع وزير البيئة ، وللجهاز أن يشتم فروعًا
له بالمحافظات .

(المادة الثانية)

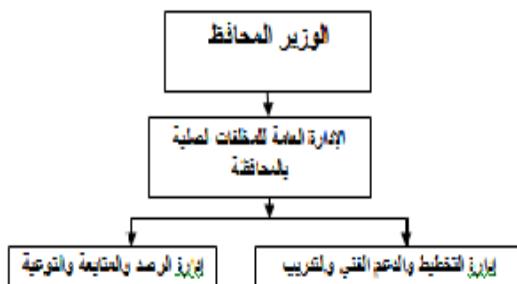
يهدف الجهاز إلى تنظيم وتنمية وبراقعة كافة العمليات المتعلقة بإدارة المخلفات
على المستوى السريري والمحلي بما يحقق الارتقاء بخدمات الإدارة الأئمة بينما للمخلفات

لجهة

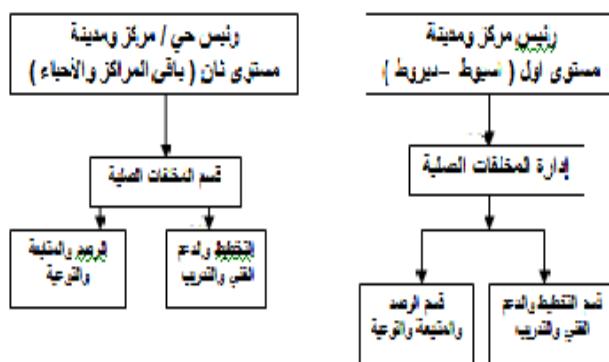
٢ - تكوين هيكل تنظيمي لإدارة المخلفات الصلبة بمحافظة أسيوط جاري اعتماده من جهاز التنظيم والإدارة بالقاهرة.

3- تكوين هيكل إدارات وأقسام المخلفات الصلبة بالأحياء والمراکز والقرى الأم على مستوى المحافظة.

الهيكل التنظيمي المقترن على مستوى المحافظة



الهيكل المقترن على مستوى المدن والمرکز والأحياء



الهيكل المقترن على مستوى القرية



حلول تطبيقية على أرض الواقع الجمع من المنازل والمحال التجارية (نموذج ناجح)



النقل إلى المحطة الوسيطة بواسطة تروسيكلات



جمع من الشوارع وتحميل على حاويات بنقاط التجميع



النقل بواسطة قاطرة هيدروليكي لسحب الحاوية ونقلها إلى موقع التخلص النهائي



محطة وسيطة لتصنيف وفرز المخلفات قبل نقلها إلى مصانع التدوير والتخلص النهائي



مصانع تدوير المخلفات



عمليات التخلص النهائي ودفن المخلفات



مقلب عشوائي مفتوح



Djelfa.info © 2014

مدفن محكوم





١- ومن ضمن الحلول التطبيقية على أرض الواقع:

- تفعيل البروتوكول الموقع مع البرنامج الوطني للمخلفات الصلبة بوزارة البيئة لدعم عمليات التدريب وتنمية المهارات للعاملين بمنظومة المخلفات على مستوى المحافظة
- تفعيل البرامج والنماذج التطبيقية التي تم التوصل إليها مع البرنامج الوطني للمخلفات الصلبة لتطوير عمليات الجمع من المنبع (سكنى- تجاري - الخ) وتطبيق عدد 3 نماذج بالتعاقد مع الجمعيات الأهلية والقطاع الخاص وذلك لدمجها مع القطاع الحكومي لدعم منظومة النظافة (نموذج حضري - شبه حضري - ريفي).
- دعم البرنامج الوطني لهذه النماذج بالمعدات والأدوات اللازمة لإنجاح هذه النماذج (نموذج قلته).
- تدريب العماله على أساليب الجمع والفرز لحفظ البيئة بمعرفة إدارة المخلفات الصلبة.

- عقد الاجتماعات الدورية مع العاملين بالمخلفات الصلبة بنطاق مراكز وأحياء المحافظة لمناقشة المشاكل والمعوقات ووضع الحلول والمقررات.
- قامت إدارة المخلفات الصلبة بمحافظة أسيوط بالتعاون مع البرنامج الوطني للمخلفات الصلبة بوزارة البيئة ودعم وزارة التنمية المحلية بوضع خطة عاجلة لتطوير منظومة النظافة وتعظيم الاستفادة من المخلفات الصلبة وذلك لتعظيم النموذج الناجح المطبق بمنطقة قترة بمدينة أسيوط على باقي المدن والمرأكز والقرى الأم وذلك خلال الفترة الزمنية 2016 / 2018 م تتضمن الآتي:
 - إنشاء عدد 2 مصنع لتدوير المخلفات الصلبة.
 - إنشاء عدد 4 محطة وسيطة لتجميع ونقل المخلفات الصلبة.
 - إنشاء عدد 1 مدافن محكوم لدفن المخلفات الصلبة.
 - إنشاء عدد 1 مدافن صحي لدفن المخلفات الخطرة.
 - تركيب عدد 4 ميزان بسكول لتقدير الفعلي لكميات المخلفات.
 - توفير المعدات اللازمة والعمالة المدرية لتشغيل المنشآت السابق ذكرها وفقاً لجدول زمني يتوافق مع الخطة الموضوعة.
 - تنفيذ دورات تدريبية للعاملين في مجال المخلفات الصلبة بالمرأكز وأحياء والقرى لرفع مستوى المعرفة بالإدارة المتكاملة للمخلفات الصلبة حيث تم تنفيذ أولى هذه الدورات بتاريخ 4 / 9 / 2016 م بديوان عام المحافظة.
 - تنفيذ عدد من حملات التوعية بالمدارس ومراكز الشباب والجامعات .. الخ وذلك بالتعاون مع الجمعيات الأهلية العاملة في المجال الاجتماعي والبيئي.

والله ولي التوفيق



不知不يات ذروة

”مشكلة المخلفات ... نحو حلول تطبيقية“

يوم الاثنين الموافق 31/10/2016 في تمام الساعة العاشرة صباحاً
بمركز تطوير التعليم الهندسي بالكلية

تحت رعاية

السيد الأستاذ الدكتور / أحمد عبده جعيس
رئيس الجامعة

والسيد الأستاذ الدكتور / محمد محمد عبد اللطيف
نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

وتحت إشراف

وكيل الكلية

قائم بأعمال عميد الكلية	لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
أ.د/ جمال أبو زيد عبد الرحيم	أ.د/ عبد المنطلب محمد علي



توصيات ندوة

”مشكلة المخلفات ... نحو حلول تطبيقية“

يواصل قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة بجامعة أسيوط بصفة عامة وقطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة بكلية الهندسة بصفة خاصة مساهماته وأدواره الإيجابية في نشر ثقافة الحماية البيئية، وذلك ضمن آلية التلامم بين كلية الهندسة ومؤسسات المجتمع المدني والخدمي وبرعاية من السيد الأستاذ الدكتور/ أحمد عبده جعيص- رئيس الجامعة والسيد الأستاذ الدكتور/ محمد محمد عبد اللطيف - نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة والسيد الأستاذ الدكتور/ جمال أبو زيد عبد الرحيم قائم بأعمال عميد كلية الهندسة، حيث قام قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة بكلية الهندسة - جامعة أسيوط يوم الاثنين الموافق 31/10/2016م بإقامة ندوة بيئية بعنوان **”مشكلة المخلفات ... نحو حلول تطبيقية“**، تحت إشراف السيد الأستاذ الدكتور/ عبد المنطلب محمد علي- وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة.

وقد حاضر في هذه الندوة السيد الأستاذ الدكتور/ محمد أبو القاسم محمد- أستاذ هندسة البيئة المتفرغ بقسم هندسة التعدين والفلزات - كلية الهندسة - جامعة أسيوط والسيد المهندس/ فايز ثابت رزق الله- مدير إدارة المخلفات الصلبة بمحافظة أسيوط.





وقد خلصت الندوة بالتوصيات التالية:

- 1 - الاهتمام بتنمية الوعي البيئي في المؤسسات التعليمية من الحضانة إلى الجامعة خاصة بشأن تدوير المخلفات.
- 2 - يجب توفير معدات تدوير المخلفات (مفارم - معدات نقل) للتغلب على مشكلة المخلفات مع دراسة نموذج مشروع قنطرة أسيوط الجديدة في التعامل مع المخلفات الصلبة.
- 3 - مساعدة الجامعة باعتبارها بيوت خبرة بالفكرة والاستشارات البيئية.
- 4 - ضرورة إنشاء إدارة المخلفات الصلبة بالجامعة بحيث تكون تابعة لقطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة.
- 5 - الارتقاء بعامل النظافة لإنجاز العمل والاهتمام به من الناحية الصحية والاجتماعية مع تحفيز العاملين ومحاسبة المقصر.
- 6 - رفع مستوى التوعية البيئية عن طريق وسائل الإعلام ووسائل التواصل الاجتماعي وخلفه وتنفيذ عدد من حملات التوعية بالمدارس ومرافق الشباب والجامعات .. الخ وذلك بالتعاون مع الجمعيات الأهلية العاملة في المجال الاجتماعي والبيئي.
- 7 - تفعيل دور إدارة السلامة والصحة المهنية بقطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة بالجامعة، حيث أنها الإدارة المسئولة عن عملية فصل وتصنيف المخلفات الخطرة والعادمة وطرق التخلص الآمن منها.
- 8 - أهمية تهيئة المجتمع لتقبل المشاركة في الحلول المقترنة للتعامل مع التخلص الآمن للمخلفات.
- 9 - الاهتمام بإقامة دورات مياه عامة في الميادين وموافق المواصلات والأماكن العامة لتجنب مخاطر انتشار الأمراض وتقليل المخلفات.
- 10 توعية المواطن بفصل المخلفات من المنبع وذلك عن طريق الإعلانات في الشوارع والميادين ووسائل الإعلام وخلفه.
- 11 مراقبة الأسواق ومحاسبة من يقوم بترك المخلفات التالفة في الطريق.
- 12 - تزويد كل مدينة بمصنع لمعالجة القمامات مع مشاركة كلية الهندسة في تصميم وتنفيذ تلك المصانع.
- 13 الاهتمام برفع كفاءة منظومة النظافة وإدارة المخلفات.
- 14 تقييم كفاءة أنظمة إدارة المخلفات الصلبة وتقدير الآثار البيئية والصحية والاجتماعية والاقتصادية لهذه الأنظمة.
- 15 تصميم نظم مناسبة لجمع وترحيل المخلفات الصلبة مع عمل مدافن صحية للمخلفات الصلبة بطرق مناسبة للبيئة المحيطة.



- 16 تصميم حملات إعلامية لتوصيل رسائل بيئية محددة للجمهور.
- 17 عقد دورات متخصصة في مجالات تقييم الأثر البيئي وإدارة المخلفات الصلبة والخطرة لزيادة الوعي البيئي وتنمية المهارات للعاملين بمنظومة المخلفات على مستوى المحافظة.
- 18 -تدريب العمالة على أساليب جمع وفرز المخلفات للحفاظ على البيئة بمعرفة إدارة المخلفات الصلبة.
- 19 -الوصية بعقد اجتماعات دورية مع العاملين والمسؤولين بالمخلفات الصلبة بنطاق مراكز وأحياء المحافظة لمناقشة المشاكل والمعوقات ووضع الحلول والمقترنات.
- 20 -تنفيذ دورات تدريبية للعاملين في مجال المخلفات الصلبة بالمراكز والأحياء والقرى لرفع مستوى المعرفة بالإدارة المتكاملة للمخلفات الصلبة.

وفي النهاية نتمنى أن تصل الرسالة إلى من يهمه الأمر لاتخاذ اللازم لتحقيق التنمية المستدامة نحو بيئه أفضل
والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته ... والى لقاء آخر في ندوات أخرى إن شاء الله ،،،

وكيل الكلية

لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
أ.د/ عبد المنطلب محمد علي

قائم بأعمال عميد الكلية
أ.د/ جمال أبو زيد عبد الرحيم

مكتب وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة



جانب من السادة الحضور



إدارة العلاقات العامة

www.aun.edu.eg/faculty_engineering/



كلية الهندسة



جامعة أسيوط

"كلية حاصلة على شهادة الاعتماد والجودة"

ندوة (مشكلة المخلفات .. نحو حلول تطبيقية) والتينظمها قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة بكلية الهندسة يوم الاثنين الموافق ٢٠١٦/١٠/٣١ بمركز تطوير التعليم الهندسي بالكلية. حديث الصحف والمواقع الكترونية قالوا فيها :

جامعة أسيوط تشدد على خطورة الأضرار البيئية البالغة للمخلفات

الوفد

الإمامون

الوطن

أمثلة

الطباطبائي



بوابة المواطن

مانتنیت

عيون
الحدث

رئيس مجلس الادارة
أشرف أبو عبيدة

الشـاهـد
العـصـر
Alshahed
جـوـنـاـمـيـز

تحت رعاية الدكتور أحمد عبده جعفرى، رئيس الجامعة، والدكتور محمد عبد اللطيف، نائبه لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة.
انطلقت بجامعة أسيوط، اليوم، فعاليات الندوة البيئية "مشكلة المخلفات نحو حلول تطبيقية"، والتي تنظمها كلية الهندسة بالجامعة، جاء ذلك

میاں مکالمہ

ادارة العلاقات العامة

www.aun.edu.eg/faculty_engineering/



كلية الهندسة



جامعة أسيوط

"كلية حاصلة على شهادة الاعتماد والجودة"

(٢)

وشهد الدكتور جمال أبو زيد، القائم بأعمال عميد كلية الهندسة، في كلمته خلال افتتاح الندوة، علي خطورة الأضرار البيئية الناتجة من المخلفات والتي يتعرض لها الشخص من خلال عدة طرق منها : "ملامست المخلفات لجلد الشخص، وجرحه من قبل المخلفات المعدنية الحادة، أو تناول طعام أو شراب ملوث وكذلك التنفس عبر استنشاق هواء محمل بالمواد الكيميائية الملوثة بالنفايات أو الجراثيم"، موضحاً في ذلك أضرارها التي تتسبب في تشويه المنظر والرائحة الكريهة والتأثير على النظام الحيوي في المناطق التي تتجمع فيها المخلفات.

وأوضح الدكتور عبد المنطلب محمد علي، وكيل كلية الهندسة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة، أن الندوة تستهدف تسليط الضوء علي مشاكل المخلفات وايجاد حلول تطبيقية لها بما يضمن للمجتمع الصحة والسلامة العامة، مشيراً أن المخلفات من حيث خطورتها ونوعيتها تنقسم إلى عدة أنواع منها : "المخلفات الحميدة، والخطيرة، والصلبة، والسائلة، والغازية".

ومن أبرز الأسباب التي تؤدي إلى انتشارها هي سرعة التقدّم الصناعي وارتفاع كمية المخلفات الصناعية، والاعتماد على طرق غير سليمة في التخلص منها، إلى جانب إهمال المواطنين وعدم إدراكهم لحجم المشكلة البيئية الناجمة عن المخلفات، وكذلك غياب القوانين الصارمة التي تمنع ذلك وتعاقب المخالفين لها.

وأكَّدَ الدُّكتُورُ مُحَمَّدُ أَبُو القَاسِمِ، أَسْتَاذُ الْهَنْدَسَةِ الْبَيْئِيَّةِ بِالْكُلِيَّةِ، فِي مَحَاضِرِهِ أَنَّ الْقَاهَا حَوْلَ كَيْفِيَّةِ "إِدَارَةِ الْمَخَلَفَاتِ الْصَّلِبَةِ" ، أَنَّ الْعَاقِقَ الْأَسَاسِيَّ فِي مَشَكْلَةِ الْمَخَلَفَاتِ يَتَمَثَّلُ فِي غِيَابِ الإِدَارَةِ وَالْمَنْهَجِيَّةِ الْوَاضِحَةِ الَّتِي تَقْوِيُّ عَلَى الشَّرَاكِيَّةِ الْعَمِيقَةِ بَيْنِ جَمِيعِ أَطْرَافِ الْمَجَمُوعِ مِنْ جَهَاتِ حُكُومَيَّةِ وَجَمِيعِيَّاتِ أَهْلِيَّةِ وَقَطْعَانِ خَاصٍ ، مُسْتَعْرِضاً فِي ذَلِكَ بَعْضَ الْحَلُولِ الْعَمَلِيَّةِ وَالْتَّطْبِيقِيَّةِ الْمُخْتَلِفَةِ مِنْهَا: "الْإِهْتَمَامُ بِتَشْغِيلِ مَصَانِعِ تَدْوِيرِ الْمَخَلَفَاتِ فِي الْمَحَافَظَاتِ ، وَضَرُورَةُ الْعَمَلِ عَلَى جَمْعِ الْقَمَامَةِ مِنَ الْمَنْبَعِ وَتَشْجِيعِ الْمَوَاطِنِ عَلَى فَصْلِهَا وَتَحْفِيزِ الْأَسْرِ عَلَى تَسْلِيهِ الْمَصَنَّفَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ مِنَ الْقَمَامَةِ كُلِّهَا حَدَّةً ، إِلَى جَانِبِ الْعَمَلِ عَلَى تَقْدِيرِ كَمِيَّاتِ الْمَخَلَفَاتِ الْصَّلِبَةِ مِنْ خَلَالِ الْبَيَّانَاتِ الْإِحْصَائِيَّةِ وَتَقْيِيمِ كَفَاءَةِ الْأَنْظَمَةِ الَّتِي تَعْمَلُ بِهَا ، وَكَذَلِكَ تَصْمِيمِ الْمَدَافِنِ الْصَّحيَّةِ لِلْمَخَلَفَاتِ الْصَّلِبَةِ بِطَرْقِ مَنْاسِبَةِ لِلْبَيْئَةِ" .

ومن جانبه أوضح المهندس فايز ثابت رزق الله، مدير إدارة المخلفات الصلبة بمحافظة أسيوط، في محاضرته بعنوان "نحو حلول تطبيقية لإدارة منظومة المخلفات" أن المخلفات في مجملها تنقسم إلى: "مخلفات بلدية وهي القمامات المتولدة يومياً من الاستعمال الآدمي وتبلغ حوالي 1100 طن / يومياً على مستوى محافظة أسيوط، ومخلفات الهدار والبناء وتبلغ حوالي 500 طن / يومياً، إلى جانب المخلفات الصناعية والزراعية، ومخلفات تطهير الترع والمصارف، والمخلفات الطبية الخطيرة.

وأكَّدَ فِي ذَلِكَ عَلَى ضَرُورَةِ تَفْعِيلِ البرْتُوكُولِ الْمُوقَعِ مَعَ البرْنَامِجِ الْوَطَنِيِّ لِلْمَخَلَفَاتِ الْصَّلِبَةِ بِوزَارَةِ الْبَيْئَةِ لِدَعْمِ عَمَلِيَّاتِ التَّدْرِيبِ وَتَنْمِيَةِ مَهَارَاتِ الْعَامِلِينَ بِمَنْظُومَةِ الْمَخَلَفَاتِ عَلَى مَسْتَوِيِّ الْمَحَافَظَةِ وَتَفْعِيلِ البرْنَامِجِ وَالنَّمَادِجِ الْتَّطْبِيقِيَّةِ لِذَلِكَ ، وَكَذَلِكَ تَنْفِيذُ عَدْدٍ مِنْ حَمَلَاتِ التَّوْعِيَّةِ بِالْمَدَارِسِ وَمَرَاكِزِ الشَّابِّ وَالْجَامِعَاتِ وَذَلِكَ بِالْتَّعاَونِ مَعَ الْجَمِيعِيَّاتِ الْأَهْلِيَّةِ الْعَامِلَةِ فِي الْمَجَالِ الْاجْتِمَاعِيِّ وَالْبَيْئِيِّ

محمد علي

مدير إدارة العلاقات العامة ... محمد علي

غداً.. جامعة أسيوط تناقش "مشكلة المخلفات" في ندوة بيئية

[Tweet](#)

الأحد 30-10-2016 م



جامعة أسيوط

فاطمة جابر

تشهد جامعة أسيوط غداً الإثنين انطلاق فعاليات الندوة البيئية " مشكلة المخلفات... نحو حلول تطبيقية "، والتي تنظمها كلية الهندسة بالجامعة تحت رعاية الدكتور أحمد عبده جعيص رئيس الجامعة، والدكتور محمد محمد عبد الطيف نائب لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة، والدكتور جمال أبو زيد عبد الرحيم القائم بأعمال عميد كلية الهندسة، والدكتور عبد المنطلب محمد علي وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة.

وفي هذا الإطار صرّح الدكتور عبد المنطلب محمد علي أن الندوة تأتي انطلاقاً من حرص الجامعة على دعم وتنمية الوعي البيئي والعمل على خلق بيئة صحية نظيفة مستدامة وتأكيداً على أهمية الدور التنموي الحيوي للجامعة في خدمة مجتمعها وتطويره، مضيفاً أن الندوة تتناول محاضرتين علميتين، تناقش الأولي " إدارة المخلفات الصلبة " ويقيها الدكتور محمد أبو القاسم أستاذ هندسة البيئة بقسم التعدين والفلزات بكلية، والثانية بعنوان " نحو حلول تطبيقية لإدارة منظومة المخلفات " ويحاضر فيها المهندس فايز ثابت رزق الله مدير إدارة المخلفات محافظة الصلبة أسيوط.

ومن الجدير بالذكر أنه من المقرر أن تشهد الندوة مشاركة نخبة من أساتذة كلية الهندسة بالجامعة والمسؤولين من المؤسسات المجتمعية المختلفة محافظة أسيوط والمختصين في هذا المجال.

[Tweet](#)

البوابة نيوز

جامعة أسيوط تشدد على خطورة الأضرار البيئية للمخلفات وتدعو للشراكة المجتمعية

الاثنين 31 أكتوبر 2016 - 01:53 مساءً



صورة من الندوة

كتب: سيد الاصمعي

انطلاقاً من دورها الرائد وسعيها المتواصل للمشاركة المجتمعية الفاعلة من خلال إلقاء الضوء على المشكلات البيئية المختلفة والتحديات التي تواجه تنمية المجتمع وتطوره والمساهمة الفعلية في حلها ، انطلقت بجامعة أسيوط اليوم فعاليات الندوة البيئية " مشكلة المخلفات نحو حلول تطبيقية ، " والتي تنظمها كلية الهندسة بالجامعة ، جاء ذلك تحت رعاية الدكتور أحمد عبده جعيص رئيس الجامعة ، والدكتور محمد محمد عبد اللطيف نائب لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة.

وفي كلمته خلال افتتاح الندوة شدد الدكتور جمال أبو زيد القائم بأعمال عميد كلية الهندسة على خطورة الأضرار البيئية البالغة الناتجة من المخلفات والتي يتعرض لها الشخص من خلال عدة طرق منها : ملامسة المخلفات لجلد الشخص ، وجرحه من قبل المخلفات المعدينية الحادة ، أو تناول طعام أو شراب ملوث وكذلك التنفس عبر استنشاق هواء محمل بالمواد الكيميائية الملوثة بالفاسيات أو الجراثيم ، موضحاً في ذلك أضرارها التي تتسبب في تشويه المنظر والرائحة الكريهة والتاثير على النظام الحيوي في المناطق التي تجمع فيها المخلفات.

وقد أوضح الدكتور عبد المنطلب محمد علي وكيل كلية الهندسة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة أن الندوة تستهدف تسليط الضوء على مشاكل المخلفات وإيجاد حلول تطبيقية لها بما يضمن للمجتمع الصحة والسلامة العامة ، مشيراً أن المخلفات من حيث خطورتها ونوعيتها تنقسم إلى عدة أنواع منها : المخلفات الحميدة ، والخطرة ، والصلبة ، والسائلة ، والغازية ، ومن أبرز الأسباب التي تؤدي إلى انتشارها هي سرعة القدم الصناعي وارتفاع كمية المخلفات الصناعية ، والاعتماد على طرق غير سلية في التخلص منها ، إلى جانب إهمال المواطنين وعدم إدراكهم لحجم المشكلة البيئية الناجمة عن المخلفات ، وكذلك غياب القوانين الصارمة التي تمنع ذلك وتعاقب المخالفين لها.

وفي هذا الإطار أكد الدكتور محمد أبو القاسم أستاذ الهندسة البيئية بكلية في محاضرته التي ألقاها حول كيفية " إدارة المخلفات الصلبة " أن العائق الأساسي في مشكلة المخلفات يتمثل في غياب الإدارة والمنهجية الواضحة التي تقوم على الشراكة العميقية بين جميع أطراف المجتمع من جهات حكومية وجمعيات أهلية وقطاع خاص ،

مستعراضاً في ذلك بعض الحلول العملية والتطبيقية المختلفة منها : الاهتمام بتشغيل مصانع تدوير المخلفات في المحافظات ، وضرورة العمل على جمع القمامه من المنبع وتشجيع المواطن على فصلها وتحفيز الأسر على تسليم المصنفات المختلفة من القمامه كل على حده ، إلى جانب العمل على تقدير كميات المخلفات الصلبة من خلال البيانات الإحصائية وتقييم كفاءة الأنظمة التي تعمل بها ، وكذلك تصميم المدافن الصحية للمخلفات الصلبة بطريق مناسبة للبيئة.

ومن جانبه أوضح المهندس فايلق ثابت رزق الله مدير إدارة المخلفات الصلبة بمحافظة أسيوط في محاضرته بعنوان " نحو حلول تطبيقية لإدارة منظومة المخلفات " أن المخلفات في مجملها تنقسم إلى : مخلفات بلدية وهي القمامه المتولدة يومياً من الاستعمال الآدمي وتبلغ حوالي 1100 طن / يومياً علي مستوى محافظة أسيوط ، ومخلفات الهمد والبناء وتبلغ حوالي 500 طن / يومياً , إلى جانب المخلفات الصناعية والزراعية ، ومخلفات تطهير الترع والمصارف ، والمخلفات الطبية الخطرة.

مؤكداً في ذلك علي ضرورة تفعيل البرتوكول الموقع مع البرنامج الوطني للمخلفات الصلبة بوزارة البيئة لدعم عمليات التدريب وتنمية مهارات العاملين بمنظومة المخلفات علي مستوى المحافظة وتفعيل البرنامج والنماذج التطبيقية لذلك ، وكذلك تنفيذ عدد من حملات التوعية بالمدارس ومراكم الشباب والجامعات وذلك بالتعاون مع الجمعيات الأهلية العاملة في المجال الاجتماعي والبيئي.

الرأي للشعب

جامعة أسيوط تُحذر من خطورة الأضرار البيئية للمخلفات

[المحافظات](#)

الاثنين، 31 أكتوبر 2016 13:57

[Share 1](#) [Tweet 1](#) [0](#)



أسيوط - محمد مدوح:

انطلقت بجامعة أسيوط، اليوم فعاليات الندوة البيئية "مشكلة المخلفات.. نحو حلول تطبيقية"، التي تنظمها كلية الهندسة بالجامعة، جاء ذلك تحت رعاية الدكتور أحمد عبده جعيص، رئيس الجامعة، والدكتور محمد محمد عبداللطيف، نائبه لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة.

وفي كلمته خلال افتتاح الندوة شدد الدكتور جمال أبو زيد، القائم بأعمال عميد كلية الهندسة، على خطورة الأضرار البيئية البالغة الناتجة من المخلفات التي يتعرض لها الشخص من خلال طرق عدة، منها ملامسة المخلفات لجلد الشخص، وجرحه من المخلفات المعدينية الحادة، أو تناول طعام أو شراب ملوث، وكذلك التنفس عبر استنشاق هواء محمل بالمواد الكيماوية الملوثة بالفسيات أو الجراثيم، موضحاً أضرارها التي تتسبب في تشويه المنظر والرائحة الكريهة والتاثير على النظام الحيوي في المناطق التي تجمع فيها المخلفات.

وأوضح الدكتور عبدالالمطلب محمد علي، وكيل كلية الهندسة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة، أن الندوة تستهدف تسليط الضوء على مشاكل المخلفات وإيجاد حلول تطبيقية لها بما يضمن للمجتمع الصحة والسلامة العامة، مشيراً إلى خطورة المخلفات ونوعيتها تنقسم إلى أنواع عدة منها المخلفات الحميدة، والخطيرة والصلبة والسائلة والغازية، ومن أبرز الأسباب التي تؤدي إلى انتشارها هي سرعة التقدم الصناعي وارتفاع كمية المخلفات الصناعية، والاعتماد على طرق غير سلية في التخلص منها إلى جانب إهمال المواطنين وعدم إدراكهم لحجم المشكلة البيئية الناجمة عن المخلفات، وكذلك غياب القوانين الصارمة التي تمنع ذلك وتعاقب المخالفين لها.

وأكَّدَ الدُّكتُورُ مُحَمَّدُ أَبُو القَاسِمِ، أَسْتَاذُ الْهَنْدِسَةِ الْبَيَّنِيَّةِ بِالْكُلِّيَّةِ فِي مَحَاضِرِهِ الَّتِي أَلْقَاهَا حَوْلَ كِيفِيَّةِ "إِدَارَةِ الْمَخَلَفَاتِ الْصَّلِبَةِ" أَنَّ الْعَانِقَ الْأَسَاسِيَّ فِي مَشْكُلَةِ الْمَخَلَفَاتِ يَتَمَثَّلُ فِي غِيَابِ الإِدَارَةِ وَالْمَنْهَجِيَّةِ الْوَاضِحَةِ الَّتِي تَقْوِمُ عَلَى

الشراكة العميقه بين جميع أطراف المجتمع من جهات حكومية وجمعيات أهلية وقطاع خاص، مستعرضاً في ذلك بعض الحلول العملية والتطبيقية المختلفة، منها الاهتمام بتنشيل مصانع تدوير المخلفات في المحافظات وضرورة العمل على جمع القمامه من المنبع وتشجيع المواطن على فصلها وتحفيز الأسر على تسليم المصنفات المختلفة من القمامه كل على حده إلى جانب العمل على تقدير كميات المخلفات الصلبة من خلال البيانات الإحصائية وتقدير كفاءة الأنظمة التي تعمل بها، وكذلك تصميم المدافن الصحية للمخلفات الصلبة بطرق مناسبة للبيئة.

وأوضح المهندس فايلق ثابت رزق الله، مدير إدارة المخلفات الصلبة بمحافظة أسيوط، في محاضرته بعنوان "نحو حلول تطبيقية لإدارة منظومة المخلفات"، أن المخلفات في مجملها تنقسم إلى مخلفات بلدية وهي القمامه المتولدة يومياً من الاستعمال الآدمي وتبلغ حوالي 1100 طن/ يومياً على مستوى محافظة أسيوط، ومخلفات الهدم والبناء وتبلغ حوالي 500 طن/ يومياً إلى جانب المخلفات الصناعية والزراعية، ومخلفات تطهير الترع والمصارف، والمخلفات الطبية الخطيرة.

مؤكداً في ذلك على ضرورة تفعيل البروتوكول الموقع مع البرنامج الوطني للمخلفات الصلبة بوزارة البيئة لدعم عمليات التدريب وتنمية مهارات العاملين بمنظومة المخلفات على مستوى المحافظة وتفعيل البرنامج والنماذج التطبيقية لذلك، وكذلك تنفيذ عدد من حملات التوعية بالمدارس ومراسك الشباب والجامعات، وذلك بالتعاون مع الجمعيات الأهلية العاملة في المجال الاجتماعي والبيئي.

