Template for Evidence(s)
UI GreenMetric Questionnaire

University : Alexandria
Country : Egypt
Web Address : https://alexu.edu.eg/index.php/en/

[3] Waste (WS)

[3.4] Inorganic Waste Treatment

Recycling Program for both materials and equipment with metals and derivatives (Alexandria University, Egypt)

Description:

The University Strategy for Disposal of Inorganic Waste

The University follows the Egyptian laws associated with disposal of hard materials waste No. (6) for the year 2009 and No. (9) for the year 1982 concerning with environment protection. Alexandria University has a yearly contract with **Alexandria Governorate Hazardous Waste Management (NASERIA)** for the disposal of Inorganic Waste (attached a copy of the Contact).

1- In general the hard material waste in the University is divided into two types including:

- **Non-medical waste**:

Products which are collected and stored in a far place in the faculties which are then removed to a general dump for recycling.

Heavy metal: Heavy metal waste consists of both materials and equipment with metals and derivatives.

Examples: Batteries, amalgam, broken mercury thermometers.

- **Medical waste:**

  Medical waste consists of several different subcategories that should all be dealt with in the same way:

  Potential infectious waste includes all waste items that are contaminated with or suspected of being contaminated with body fluids.

  Examples include:

  Blood and blood products, used catheters and gloves.

2. Inorganic Wastes are collected in separate containers labelled for inorganic waste. The garbage bags are collected daily by Nahdet Misr company for processing.
3. Batteries and other E-wastes are collected separately inside Alexandria University Campus and are delivered for special treatment by Nahdet Misr company. The E-Material are never trashed into a regular trash.

Recycling of Solid and Electronic Waste in the Faculties and Institutes of Alexandria University

According to the decision of Alexandria University to transfer all solid waste to institutes, colleges, hospitals and university cities of the University at the Agricultural Research and Experiments Station in Abis as a central storehouse for the collection of iron priests (Wood - Iron - Alumetal - Computers - Projectors - Photocopiers - Printers - Fire Extinguishers - Doors - windows - wires, lighting poles, electric panels…..etc.), which are considered valuable solid waste worth recycling.

Recycling of solid waste is a good investment project, and with the increase of environmental awareness worldwide, the demand of recycled materials will rise. Alexandria University can save production and energy costs and reduce the negative impacts that the extraction and processing of virgin materials has on the environment.

Recycling old devices saves energy. It also means that fewer raw materials need to be drawn from nature to create new devices. Reusing old devices prevents e-waste by keeping it out of landfills.

The environmental aspect: The process of recycling solid and electronic waste mainly contributes to reducing the percentage of pollution of all kinds, by reducing the accumulation of waste, which contribute greatly in pollution of the environment due to the release of polluting gases and toxic elements in the air, water, and land. The process of recycling solid and electronic waste contributes in reducing the impact of human activity on the planet Earth.

Economic aspect: The process of recycling solid and electronic waste play an important role in the reduction of economic expenditures, helping countries to meet the challenges related to the high prices of raw materials such as oil and coal. Recycling reduces the reliance on the export of the primary resources of many industries, thus reducing the cost of production. Which result in lower bill of taxes,

customs duties, insurance premiums, transportation. On the other hand, the recycling process helps in reducing the consumption of natural raw materials used in different industries. Accordingly, the Energy consumption for manufacturing and production processes will be reduced.

The disposal Program

- A specialized committee is selected including a member from the Engineering Department, according to the devices or tools under investigation.
- In case the devices are not useful, the committee recommends that the items will be transferred to the Agricultural Research and Experiments Station in Abis.
- Recycling warehouses are divided into sections according to the type of materials being recycled, for example: Calculators, printers, wood, Aluminum, etc
- Working teams are selected from the university faculties' maintenance units to benefit from these solid and electronic waste.
-

Additional evidence link: Maintenance Unit for lab apparatus and electronics:
https://alexu.edu.eg/index.php/?option=com_content&view=article&id=5912&catid=21&lang=ar-AA

نائب رئيس الجامعة
لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

جامعة الإسكندرية
ALEXANDRIA
UNIVERSITY

VICE PRESIDENT
Community Service & Environment Development

The University Strategy for Disposal of Inorganic Waste

The University follows the Egyptian laws associated with disposal of hard materials waste No. (6) for the year 2009 and No. (9) for the year 1982 concerning with environment protection.

1- In general the hard material wastes in the University is divided into two types including:

- **Non-medical waste**:

  Products which are collected and stored in a far place in the faculties which are then removed to a general dump for recycling.

  Heavy metal: Heavy metal waste consists of both materials and equipment with metals and derivatives.

  Examples: Batteries, amalgam, broken mercury thermometers.

- **Medical waste:**

  Medical waste consists of several different subcategories that should all be dealt with in the same way:

  Potential infectious waste includes all waste items that are contaminated with or suspected of being contaminated with body fluids.

  Examples include:

  Blood and blood products, used catheters and gloves.

2. Inorganic Wastes are collected in separate containers labelled for inorganic waste. The garbage bags are collected daily by Nahdet Misr company for processing.
3. Batteries and other E-wastes are collected separately inside Alexandria University Campus and are delivered for special treatment by Nahdet Misr company. The E-Material are never trashed into a regular trash.

Recycling of Solid and Electronic Waste in the Faculties and Institutes of Alexandria University

According to the decision of Alexandria University to transfer all solid waste to institutes, colleges, hospitals and university cities of the University at the Agricultural Research and Experiments Station in Abis as a central storehouse for the collection of iron priests (Wood - Iron - Alumetal - Computers - Projectors - Photocopiers - Printers - Fire Extinguishers - Doors - windows - wires, lighting poles, electric panels…..etc.), which are considered valuable solid waste worth recycling.

الإسكندرية ٢١٥٢٦ – جمهورية مصر العربية – الشاطبي تليفون: ٥٩١٥٨٤٨(٢٠٣) فاكس : ٥٩٠٢٧١٥(٢٠٣)
Alexandria 21526 – Egypt , Tel: (203)5915848 Fax : (203)5902715
www.alexu.edu.eg v-presenv@alexu.edu.eg

نائب رئيس الجامعة
لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

جامعة الإسكندرية
ALEXANDRIA
UNIVERSITY

VICE PRESIDENT
Community Service & Environment Development

Recycling of solid waste is a good investment project, and with the increase of environmental awareness worldwide, the demand of recycled materials will rise. Alexandria University can save production and energy costs and reduce the negative impacts that the extraction and processing of virgin materials has on the environment.

Recycling old devices saves energy. It also means that fewer raw materials need to be drawn from nature to create new devices. Reusing old devices prevents e-waste by keeping it out of landfills.

The environmental aspect: The process of recycling solid and electronic waste mainly contributes to reducing the percentage of pollution of all kinds, by reducing the accumulation of waste, which contribute greatly in pollution of the environment due to the release of polluting gases and toxic elements in the air, water, and land. The process of recycling solid and electronic waste contributes in reducing the impact of human activity on the planet Earth.

Economic aspect: The process of recycling solid and electronic waste play an important role in the reduction of economic expenditures, helping countries to meet the challenges related to the high prices of raw materials such as oil and coal. Recycling reduces the reliance on the export of the primary resources of many industries, thus reducing the cost of production. Which result in lower bill of taxes, customs duties, insurance premiums, transportation. On the other hand, the recycling process helps in reducing the consumption of natural raw materials used in different industries. Accordingly, the Energy consumption for manufacturing and production processes will be reduced.

The disposal Program

- A specialized committee is selected including a member from the Engineering Department, according to the devices or tools under investigation.
- In case the devices are not useful, the committee recommends that the items will be transferred to the Agricultural Research and Experiments Station in Abis.
- Recycling warehouses are divided into sections according to the type of materials being recycled, for example: Calculators, printers, wood, Aluminum, etc
- Working teams are selected from the university faculties' maintenance units to benefit from these solid and electronic waste.

Sincerely,

Prof. Ashraf Elghandour, MD
Vice president of graduate Students & Research
Acting Vice president Community Service &
Environment Development
Alexandria University

الإسكندرية ٢١٥٢٦ – جمهورية مصر العربية – الشاطبي تليفون: ٥٩١٥٨٤٨(٢٠٣) فاكس : ٥٩٠٢٧١٥(٢٠٣)
Alexandria 21526 – Egypt , Tel: (203)5915848 Fax : (203)5902715
www.alexu.edu.eg v-presenv@alexu.edu.eg

محافظة الإسكندريـــة
ادارة المخلفات الخطرة
الشئون القانـونيـــة

NASREYA
الناصرية

عقد تداول المخلفات الخطرة

أنه فى يوم الاربعاء الموافق ٢٠/ ١١/ ٢٠١٩

تحرر هذا العقد بين كل من :-

أولاً: محافظة الإسكندرية بمقرها الكائن طريق العواجيد - بجوار محكمة الإستئناف - أمام الغابة الترفيهية - سموحة - الإسكندرية ، ويمثلها قانونا في التوقيع على هذا العقد السيد اللواء وكيل أول الوزارة / سكرتير عام محافظة الاسكندرية مفوضاً من السيد الوزير المحافظ بالقرار رقم ١٢٤٣ لسنة ٢٠١٩.

"طرف أول "

ثانياً : شركة كلية العلوم - جامعة الاسكندرية
ومقرها اسمد البغدادي - محرم بك
و يمثلها في التوقيع على هذا العقد السيد / أ.د. امنة حسين
بصفته / عميد الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
ويشار إليها في العقد فيما بعد بكلمة (الشركة) .

"طرف ثاني "

(تمهيد)

في إطار الجهود التي تبذلها محافظة الإسكندرية في مجال الحفاظ على البيئة من التلوث عملا على تطبيق قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ بشأن قوائم المخلفات الخطرة ، وتنفيذا لاتفاقية إدارة المخلفات الخطرة بين وزارة البيئة ومحافظة الإسكندرية وهيئة المعونة الدولية ، قامت المحافظة ممثلة في إدارة المخلفات الصناعية الخطرة بإعداد نظام متكامل لجمع وتخزين ومعالجة ونقل والتخلص النهائي من المخلفات الخطرة الناتجة عن المصانع والشركات بخلايا الدفن المعدة لذلك بالناصرية ، والتي يتطلب التخلص منها أو معالجتها وتخزينها إجراءات خاصة و أماكن مخصوصة تتفق وإشتراطات قانون البيئة ، على أن تتم عملية الإعدام أو المعالجة أو التخزين بالمقابل الذي تحدده المحافظة.

(البند الأول)

يعتبر التمهيد السابق جزء لا يتجزأ من هذا العقد وبند من بنوده ومتممة ومكملا له ومن البنود واجبة التطبيق .

(البند الثاني)

محل هذا العقد المخلفات الخطرة الناتجة عن مختلف الأنشطة الصناعية للشركات والمصانع أيا كانت خواصها الطبيعية سواء كانت مخلفات صناعية خطرة صلبة أو سائلة أو حملة والمراد معالجتها

Scanned with CamScanner

والتخلص النهائي منها بخلايا الدفن الخاصة بإدارة المخلفات الخطرة التابع لمحافظة الإسكندرية والتي يتطلب تداولها أو التخلص منها إجراءات خاصة وأماكن مخصوصة وأن عمليات التخلص أو المعالجة يجب في كل الأحوال أن تتفق مع إشتراطات محافظة الإسكندرية ومع قانون البيئة ، كما أن الخطورة المقصودة هي أن المواد المراد إعدامها أو معالجتها تكون بذاتها خطرة وأن التخلص منها يتطلب تجهيزات وإحتياطات تتفق وطبيعتها.

(البند الثالث)

تتم عملية المعالجة والتخلص من المخلفات الخطرة المشار إليها في البند السابق في وحدات المعالجة وخلايا الدفن المعدة بمعرفة الطرف الأول بالناصرية وتحت إشرافه لضمان التخلص النهائي الآمن لهذه المخلفات وفقا للأصول الفنية السليمة المتعارف عليها مع بذل العناية الواجبة لتفادي الإضرار بالغير.

(البند الرابع)

مدة هذا العقد سنة تبدأ من تاريخ التعاقد وتنتهي في ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٠٢٢م

(البند الخامس)

يكون لمركز الناصرية لإدارة المخلفات الخطرة الحق في إرسال ممثلين له لفحص المخلفات لتحديد انسب الطرق للتعامل معها، و بناء على نتائج تحليل العينة يتم تحديد إمكانية تقديم خدمة المعالجة لهذا النوع من المخلفات من عدمه ، و يلتزم الطرف الثاني بسداد قيمة المعالجة والتخلص النهائي طبقا للفئات الواردة بالبند السادس من هذا العقد.

(البند السادس)

يقوم الطرف الأول بتحديد أسعار المخلفات الخطرة وذلك طبقا للفئات الموضحة بالجدول التالي :-

نـــوع المخـلف	معدل التولد (طن/سنة)	التكلفة (جنيه/طن)	إجمالى التكلفة (جنيه)	تاريخ إعتماد التكلفة
١) أجزاء بشرية منتزعة بالعمليات	حالات	٨٠٠	٨٠٠	
٢) طبات ملوثة بالدم	٢٠ كيس	٢٥٠	١٠٠	
المبلغ الإجمالى			٨٢٠	

م/ أسعاد حامد

١٨ / ٨ / ٢٠٢٠

أميرة زكي حسين

- على أنه بالنسبة للمخلفات الصلبة الغير عضوية يكون الحد الأدنى للمحاسبة قيمة واحد طن للشحنة الواحدة ويحسب كسر الطن طناً صحيحا للطن الأول .

- وأن هذه الأسعار تم تحديدها طبقا لما جاء بإجتماع اللجنة القيادية لمشروع إدارة المخلفات الخطرة برئاسة السيد اللواء / السكرتير العام والمصدق عليها من السيد الوزير المحافظ

(البند السابع)

المقابل المالي:-

يلتزم الطرف الثاني بسداد مبلغ [illegible] جنية / سنويا (فقط [illegible]) وذلك نظير تكاليف المعالجة والتخلص النهائي للمخلفات الخطرة الواردة بالبند السادس من هذا العقد والمتولدة من الشركة وفقا لمخرجات النشاط وبناءا على دراسة تقييم الأثر البيئي له .

علما بان تلك المخلفات تقريبية (نوعاً وكماً) لحين تحليل المخلف وتوريده ، وأن هذه الأسعار غير شاملة تحليل المخلف وخدمة النقل وضريبة المبيعات والمصاريف الإدارية و غير شاملة لتكاليف غسيل الحاويات بعد تفريغها في حالة إعادة استخدامها مرة أخرى والتي يلتزم الطرف الثاني بسدادها ، كما يلتزم بسداد أية فروق مالية لقيمة المعالجة والتخلص النهائي .

(البند الثامن)

النقل

١. تجري عملية نقل المخلفات المراد التخلص منها بواسطة وتحت مسئولية صاحب المخلفات المطلوب التخلص منها بخلايا الدفن المعدة لذلك في اليوم الذي يحدده الطرف الأول ويبلغه للطرف الثاني .
٢. وتتم عملية تسليم المخلفات للطرف الأول خلال ساعات العمل الرسمية من الساعة الثامنة صباحا حتى الساعة الثانية بعد الظهر.
٣. يلتزم صاحب المخلفات أو الناقل بالتوجيهات والتعليمات الصادرة إلية من مسئولي المحافظة.
٤. تلتزم المحافظة بإجراء الترتيبات الخاصة بتنظيم وقت التخلص النهائي من المخلفات بحيث يتوافق مع أوقات العمل بخلايا الدفن (٨ صباحا – ٢ مساءا).

(البند التاسع)

يتم التخلص من المخلفات محل هذا العقد بطلب يقدم من الطرف الثاني للطرف الأول على النموذج المعد لذلك الغرض والذي يحتوي على البيانات والمعلومات الآتية :

- إسم صاحب المنشأة التي ينتج عنها المخلف أو من ينوب عنه .
- عنوان المكان الموجود به المخلفات

(البند العاشر)

يقوم الطرف الثاني بتعبئة المخلفات بطريقة سليمة وآمنة وفقا للإشتراطات الواردة بالقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ ولائحته التنفيذية مع ضرورة مراعاة الشروط التالية :

Scanned with CamScanner

١- تعبئة المخلفات في حاويات مصنعة من مادة متوافقة مع نوع المخلفات التي بداخلها بحيث لا تتفاعل معها ولا تتلفها.

٢- أن تكون الحاويات في حالة جيدة بحيث لا ينتج عنها أي إنسكابات أو تسريبات .

٣- يجب وضع العلامات الإرشادية على الحاويات والتي تبين علامة الخطر للخصائص الخطرة ومصدر المخلفات وكيفية التداول والتصرف في حالة الحوادث والرقم الكودي المخصص لذلك.

وفي حالة مخالفة ذلك يلتزم الطرف الثاني بدفع أي تكاليف ناتجة عن عدم تعبئة المخلفات بطريقة سليمة أو أي تسرب ناتج عنها ، كما يحق للطرف الأول رفض شحنة هذه المخلفات .

(البند الحادي عشر)

يكون للطرف الأول الحق في طلب تحليل معملي كامل للمخلفات قبل قبولها وتكون على نفقة الطرف الثاني وتتم في أحد المعامل المعتمدة ومعمل مركز الناصرية للمخلفات الخطرة وفي هذه الحالة تتم التحاليل قبل شحن هذه المخلفات ، ويحق للطرف الأول رفض أي شحنة مخلفات إذا أثبتت التحاليل المعملية أن مكوناتها مختلفة عن البيانات المحددة من قبل الطرف الثاني .

(البند الثاني عشر)

يحق للطرف الأول إيقاف تقديم الخدمة وعدم قبول المخلفات دون أدنى مسئولية قانونية أو مالية بالنسبة للتعاقدات السارية والجديدة على أن يتم ذلك بموجب إخطار مسجل بعلم الوصول أو بالفاكس أو بالبريد الإلكتروني يوجه من الطرف الأول إلى الطرف الثاني خلال خمسة عشر يوما من تاريخ إيقاف تقديم الخدمة.

(البند الثالث عشر)

تنظيم إجراءات المعالجة والتخلص النهائي:- بوصول السيارات المحملة بالمواد والمنتجات المراد التخلص منها لموقع خلايا الدفن يتم اتخاذ الإجراءات الآتية:

١. وزن السيارة محملة
٢. إجراء مطابقة لحمولة السيارة مع المستندات الخاصة بالمخلفات.
٣. توجيه السيارة إلى ساحة التفريغ بواسطة مسئولي إدارة المخلفات الخطرة .
٤. يتم التفريغ بطريقة تتفق مع طبيعة الحمولة في العقد وكيفية تعبئتها .
٥. يلتزم عمال الشركة بتوجيهات المسئول عن التفريغ بالموقع وتتحمل الشركة مسئولية الأضرار التي تنتج عن مخالفة ذلك .
٦. تبدأ مسئولية الطرف الأول بعد أن يقوم العاملون المسئولون بالمعاينة والتأكد من مكونات المخلفات وبعد توقيع الطرف الأول ببيان النقل بإستلام المخلفات .

(البند الرابع عشر)

تتولى المحافظة وصاحب المخلفات التنسيق مع الجهات الأمنية المسئولة لتأمين عملية النقل والتفريغ والمعالجة للوصول إلى موقع التخلص النهائي .

Scanned with CamScanner

(البند الخامس عشر)

يلتزم الطرف الأول بمعالجة المخلفات طبقاً لأحكام القانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ بشأن البيئة ولائحته التنفيذية والقرارات الصادرة تنفيذاً له وإصدار شهادة تفيد ذلك في حالة طلب الطرف الثاني بذلك .

(البند السادس عشر)

يوجه أي طلب أو أخطار أو مراسلة توجيها شخصيا إلي المستلم من طرفي العقد بخطاب مسجل مصحوب بعلم الوصول أو بالفاكس أو البريد الإلكتروني على عنوانه المحدد بالعقد ويعتبر ما تم إرساله إذا لم يثبت العكس قد تم إستلامه من الطرف الآخر في اليوم الخامس للعمل بعد تاريخ تسجيل الخطاب أو إرساله بالفعل على حسب الأحوال .

(البند السابع عشر)

تختص محكمة القضاء الإداري بالإسكندرية بالفصل في أي نزاع ينشأ حول تفسير أو تنفيذ أي بند من بنود هذا العقد .

(البند الثامن عشر)

حرر هذا العقد من نسختين ويتكون العقد من ثمانية عشر بنداً وبند تمهيدي وإستلم كل طرف نسخة للعمل بموجبها ونسخة أخرى للحفظ في إدارة المخلفات الخطرة بالمحافظة .

العضو الفني	العضو القانوني	العضو المالي	مدير المشروع

الطـرف الأول

سكرتير عام محافـــظة الإسكندرية

.....

(لواء / عبدالفتاح حمدى تمام)

الطـرف الثاني

شركة / ..... **كلية العلوم** .....

ويمثلها السيد / ..... **أميرة نبيل** .....

بصفته / ..... **مشرف عام الكلية** .....

الرقم القومى / ..... **٢٨٠٠٤٠٠٠٩٤١** .....

Scanned with CamScanner