

## Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

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

### [3] Waste (WS)

#### [3.10] Total volume toxic waste treated

Type of waste	amuount (ton) / year	
	total	reduced
<b>Toxic Total</b>	<b>3.11 ton</b>	<b>0.13 ton</b>
- Biohazard	<b>1.610 ton</b>	<b>0.08 ton</b>
- Electronics	<b>0.5 ton</b>	<b>0.01 ton</b>
- Lab. Chemicals	<b>1.0 ton</b>	<b>0.04 ton</b>



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



The biohazards and medical hazards, and toxic chemical compounds are handled by Alexandria Governorate Hazardous Waste Management (NASERIA), Alexandria University, Egypt

#### Description:

### Alexandria University Strategy for Disposal of Toxic Waste

1. The biohazards, medical hazards, and toxic chemical compounds are handled by a **special contract** with **Alexandria Governorate Hazardous Waste Management (NASERIA)**, which process these wastes according to the Egyptian law number 6 for year 2009 and low number 9 for year 1982. (attached Contract copy).
  - 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, blood products, used catheters and gloves.
2. 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.
3. Approximately **2.610 tons of toxic waste in year 2022** were collected from the university buildings and transported to Alexandria Governorate Hazardous Waste Management (NASERIA) to be buried in landfills for their disposal.

### 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 to 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 plays 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 bills 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 Treatment 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 are 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](https://alexu.edu.eg/index.php/?option=com_content&view=article&id=5912&catid=21&lang=ar-AA)

### مقد تداول المخلفات الخطرة

انه في يوم الخميس الموافق ٢٠٢٢/٩/٢٤

تحرر هذا العقد بين كل من :-

أولاً: محافظة الإسكندرية بمقرها الكائن طريق العوايد - بجوار محكمة الإستئناف - أسمن الغابة التربوية - سموحة - الإسكندرية ، ويمثلها قانونا في التوقيع على هذا العقد السيد اللواء وكيل أول الوزارة / سكرتير عام محافظة الإسكندرية مفوضاً من السيد الوزير المحافظ بالقرار رقم ١١٢٢ لسنة ٢٠١٩ م  
معالىم المر

\* طرف أول \*

ثانياً: شركة .....  
مقرها .....  
ويتمثلها في التوقيع على هذا العقد السيد / .....  
بمسقته / .....  
ويشار إليها في العقد فيما بعد بكلمة ( الشركة ) .

\* طرف ثاني \*

#### ( التمهيد )

في إطار الجهود التي تبذلها محافظة الإسكندرية في مجال الحفاظ على البيئة من التلوث صلا 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 النفن 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 ويبد من بلوده متممة 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 حمأة والمراد معالجتها

للمدير

٢٠٢٢/٩/٢٤

٢٠٢٢/٩/٢٤



محافظة الإسكندرية  
إدارة المخلفات الخطرة  
الشئون القانونية

عدد تداول المخلفات الخطرة

أته في يوم الأربعاء الموافق ١٩ / ٧ / ٢٠٢٢

تعمّر هذا العقد بين كل من :-

أولاً: محافظة الإسكندرية بمقرها الكائن طريق العوايد - بجوار محكمة الإشتاف - أمام الدفنة للترفيهية - سموحة - الإسكندرية ، ويمثلها قانوناً في التوقيع على هذا العقد السيد اللواء وكيل أول الوزارة / مدير عام محافظة الإسكندرية مفوضاً من السيد الوزير المحافظ بالقرار رقم ١٤٢٢ لسنة ٢٠١٩.

"طرف أول"

ثانياً: شركة كلمة للطب والإستشارات البيئية  
ومقرها لاش ساهيلون بجانب مستشفى البساتين  
و يمثلها في التوقيع على هذا العقد السيد / علاء الدين محمد  
بصفته مدير  
ويشار إليها في العقد فيما بعد بكلمة ( الشركة )

"طرف ثاني"

( التمهيد )

في إطار الجهود التي تبذلها محافظة الإسكندرية في مجال الحفاظ على البيئة من التلوث عملاً على تطبيق قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ بشأن قوانين المخلفات الخطرة ، وتعبداً 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 بخلافاً للنقل المعد لذلك بالناصرية ، والتي يتطلب التخلص منها أو معالجتها وتخزينها إجراءات خاصة وأماكن مخصصة لتلقي وإشرافات قانون البيئة ، على أن تتم عملية الإعدام أو المعالجة أو التخزين بالمقابل الذي تحدده المحافظة.

( البند الأول )

يخسر التمهيد السابق جزءه لا يتجزأ من هذا العقد ويبدأ من بلوده ومتممة ومكملاً له ومن البنود وأجبة التطبيق .

( البند الثاني )

محل هذا العقد المخلفات الخطرة الناتجة عن مختلف الأنشطة الصناعية للشركات والمصانع أياً كانت خواصها الطبيعية سواء كانت مخلفات صناعية خطيرة صلبة أو سائلة أو حادة والمراد معالجتها

ها زيادة ذلك أحمد

لواء

٢٠٢٢/٧/١٩



تمت تصديق العقد رقم ٤٤٤/١٤٤٤  
في ١٤/١٤٤٤  
٤٤٤/١٤٤٤

### مقد تداول المخلفات الخطرة

لأنه في يوم المنى الموافق ٤٤٤/١٤٤٤

تحرر هذا العقد بين كل من :-

أولاً: محافظة الإسكندرية بمقرها الكائن طريق العوايد - بجوار محكمة الاستئناف - أمام الغاية الترفيهية - سموحة - الإسكندرية ، ويمثلها قانوناً في التوقيع على هذا العقد السيد اللواء وكيل أول الوزارة / سكرتير عام محافظة الإسكندرية مفوضاً من السيد الوزير المحافظ بالقرار رقم ١٤٤٤ لسنة ٢٠١٩

"طرف أول"

ثانياً: شركة .....  
ومقرها .....  
و يمثلها في التوقيع على هذا العقد السيد / .....  
بصفته / .....  
ويشار إليها في العقد فيما بعد بكلمة ( الشركة ) .

"طرف ثاني"

#### ( التمهيد )

في إطار الجهود التي تبذلها محافظة الإسكندرية في مجال الحفاظ على البيئة من التلوث عملاً على تطبيق قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ بشأن قوانين المخلفات الخطرة ، وتنفيذاً 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 النفايات المعدة لذلك بالناصرية ، والتي يتطلب التخلص منها أو معالجتها وتخزينها إجراءات خاصة وأماكن مخصصة تتفق وإشراطات 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 ويولد من بنوده وعممة ومكملاً له ومن البنود واجبة التطبيق .

#### ( البند الثاني )

مع أن هذا العقد المخلفات الخطرة الناتجة عن مختلف الأنشطة الصناعية للشركات والمصانع أي كانت خواصها الطبيعية سواء كانت مخلفات صناعية خطيرة صلبة أو سائلة أو حمأة بالعبارة معالجتها





شركة مساهمة مصرية

شركة نهضة مصر للخدمات البيئية الحديثة  
إدارة الشؤون القانونية  
روجع / /

عقد جمع ومعالجة المخلفات الطبية

تم تحرير هذا التعاقد في 2021.02.04

الرقم الكودى للمنشأة S-1054

أطراف أول  
1- كلية العلوم - جامعة الاسكندرية الكائنة ب رقم 1 شارع بغداد محرم بك  
ويمثلها فى هذا العقد السيد امانى عبد الحميد محمود اسماعيل  
ويشار إليها فيما بعد بالعقد بكلمة "العميل" ويفوض عنه فى التوقيع السيد / حسام عبد المولى السيد ابو هشيمه بموجب التفويض المرشوف  
بالعقد

2- شركة نهضة مصر للخدمات البيئية الحديثة والكائن مقرها بشارع طابية المتفرع من طريق القبارى السريع - القبارى - الإسكندرية  
ويمثلها فى هذا العقد السيد المهندس/ حسام عبد الدايم رئيس مجلس إدارة الشركة  
ويشار إليها فيما بعد باعقد بكلمة "نهضة مصر"

أطراف ثان

تمهيد

حيث يرغب العميل فى توفير خدمة رفع ونقل ومعالجة المخلفات الطبية الخطرة من المنشاه ونظراً لما أبدته شركة نهضة مصر طبقاً لرضى  
المقدم فى العقد برغبتها فى أداء هذه المهمة المذكورة على أكمل وجه باعتبارها إحدى الشركات المتخصصة فى هذا المجال وتوفر لها  
الإمكانات الفنية والبشرية والمادية والخبرة العالية التى تمكنها من القيام بأعمال رفع ومعالجة المخلفات الطبية الخطرة الذى 'فى قبول لد

البند الأول

يعتبر التمهيد السابق جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وتماماً ومكماً له .

البند الثانى

(موضوع العقد)

1-2 تلتزم شركة نهضة مصر بموجب هذا العقد بالقيام بأعمال رفع ومعالجة المخلفات الطبية الخطرة من العنوان المذكور  
2-2 يتم تنسيق مواعيد العمل بين العميل وشركة نهضة مصر لتحديد المواعيد المناسبة لجمع النفايات من المنشأة عدا أيام العطلات الرب  
للدولة. وفى الحالات الطارئة يتم الاتصال مباشرة بخدمة العملاء لشركة نهضة مصر على ان يتم الجمع خلال 48 ساعة بحد أقصى .  
تاريخ الاتصال.

البند الثالث

(مدة العقد)

مدة هذا العقد تبدأ فى 2021.01.01 وتنتهى فى 2021.06.30 او بانتهاء عقد الشركة مع محافظة الاسكندرية ايهما اسبق

البند الرابع

(قيمة العقد وشروط السداد)

1-4 أتفق الطرفان على استحقاق نهضة مصر نظير قيامها بالأعمال المحددة بالبند الثاني ويلتزم العميل بسدادها كالتالى

مبلغ وقدرة 10.500 ج فقط عشرة جنيهاً وخمسون قرشاً للكيلو الواحد غير شاملة ضريبة القيمة المضافة بالقيام بأعمال رفع و  
مصرياً لاغير

المخلفات الطبية الخطرة.

مبلغ وقدرة 2 ج فقط جنيهاً مصرياً لاغير للكيلو الواحد غير شاملة ضريبة القيمة المضافة مقابل توفير خدمة نقل نواتج الفرغ





شركة مساهمة مصرية

- 2-4 يلتزم العميل بدفع القيمة المشار إليها بالبند (4-1) لنهضة مصر شهرياً طبقاً للموازن المستلمة والتي تزيد عن 25 كجم شهرياً - والتي يتم اخطار العميل بها في نهاية كل شهر.
- وفي حالة المنشآت التي تقل مخلفاتها عن 25 كجم/شهرياً يتم دفع قيمة الخدمة مقدماً لمدة 6 شهور ويعتبر هذا كدفعة مقدمة ويتم عمل تسوية كل 6 اشهر للكميات الفعلية المستلمة من المنشأة وبحد ادنى 25 كجم ويتم دفع الاوزان الزائدة عن معدل 25/كجم شهرياً
- 3-4 يلتزم العميل بسداد قيمة الفاتورة الخاصة بنهضة مصر في خلال 15 يوم من تاريخ تسليم الفاتورة الى الطرف الاوول وفي حالة عدم السداد خلال المدة المحددة يحق لنهضة مصر إنهاء التعاقد أو فسخه خلال خمسة عشر يوماً من إرسال خطاب مسجل بعلم الوصول وذلك في حالة استمرارية عدم السداد لمدة خمسة عشرة يوم من تاريخ إيقاف الخدمة وبما لا يخل بحقوقها في التعويض .
- 4-4 يعاد تقييم الأسعار التي يتضمنها هذا العقد سنوياً وتلتزم نهضة مصر بإخطار العميل بالأسعار الجديدة بعد التقييم وذلك قبل تجديد العقد للفترة التالية.

البند الخامس  
(التزامات العميل)

- 1-5 يلتزم العميل بإعطاء نهضة مصر جميع التسهيلات لتنفيذ العقد .
- 2-5 يلتزم العميل بتسليم المخلفات الطبية في الأكياس المخصصة لذلك التي يوفرها العميل ويتم تسليم المخلفات المعدة في صناديق الأمان الخاصة طبقاً لاشتراطات مديرية الشئون الصحية علماً ان نهضة مصر غير مسؤولة عن نقل أو معالجة أو استلام المخلفات المشعة أو أنسامة أو النووية أو مخلفات الدم ويتم استلام مخلفات عمليات العظام في عبوة منفصلة كما أنها لن تقبل استلام المخلفات الطبية الغير معبأة.
- 3-5 يلتزم العميل بتسليم صناديق المخلفات حتى باب سيارة جمع المخلفات الطبية الخاصة بشركة نهضة مصر
- 4-5 يتعهد العميل بالاتصال بنهضة مصر بواسطة الفاكس/البريد الإلكتروني أو الإتصال المباشر بخدمة عملاء شركة نهضة مصر لإبلاغها بأي ملحوظة قد تؤثر على تنفيذ العقد .
- 5-5 إذا رغب العميل بإضافة أي خدمة أخرى بناءً على طلب مقدم لنهضة مصر فإنه يلتزم بدفع مقابل هذه الخدمة الإضافية، بعد أن تضاف هذه الخدمة الجديدة في ملحق للعقد.
- 6-5 في حالة عثور نهضة مصر على مخلفات غير طبية في الأكياس المخصصة للمخلفات الطبية يلتزم العميل بسداد قيمة الأضرار المترتبة عن ذلك ويتم اخطار العميل بها ويتم سدادها فوراً وفي حالة رفض السداد يفسخ هذا العقد دون الحاجة الى انذار او اخطار او حكم قضائي ويحق للشركة اتخاذ كافة الاجراءات القانونية تجاهه .
- 7-5 يلتزم العميل بتوفير صناديق سعة 660 لتر أحمر اللون
- 8-5 يلتزم العميل بوضع مخلفات فيروس كورونا في عدد اثنين كيس احمر اللون ويلتزم بتطهيرها من الخارج بالكحول عند تسليمها للطرف الثاني

البند السادس  
(التزامات نهضة مصر)

- 1-6 تلتزم نهضة مصر بتقديم الوثائق والمعلومات اللازمة للعميل في حالة طلب العميل
- 2-6 تتعهد نهضة مصر بجمع ومعالجة المخلفات والتخلص منها طبقاً للقوانين المعمول بها في جمهورية مصر العربية .

محمد خير عبد الله



**شركة مساهمة مصرية**

البند السابع  
(القوة القاهرة)

1-7 يعفى الطرفان من أية مسؤولية تترتب على عدم تنفيذ بنود هذا العقد إذا كان ذلك ناتجا عن قوة قاهرة أو حادث فجائي طارئ حال دون إتمام الالتزامات الواردة في هذا العقد كليا أو جزئيا ، والتي من قبلها ما يلي:-

أولاً : الكوارث الجوية مثال :- العواصف الرملية والأمطار الغزيرة غير المتوقعة

ثانياً : الحرائق والفيضانات

ثالثاً : الاضطرابات التي قد تحدث بشركة نهضة مصر أو تحدث بشركة أى طرف مساهم فى تنفيذ الأعمال

رابعاً : الأحداث التي تؤثر على كل من نهضة مصر والعميل مثال :- الحروب والكوارث الطبيعية .... الخ

2-7 في حالة حدوث هذه القوى القاهرة يقوم كل من الطرفين باتخاذ أفضل الحلول الممكنة لتقليل تأثيرات حدوث هذه القوى القاهرة

البند الثامن  
(الاخلال بالالتزامات)

1-8 يعتبر هذا العقد مفسوخا في حالة عدم قيام أحد أطراف العقد بالوفاء بالتزاماته وذلك خلال خمسة عشر يوماً من إرسال خطاب كتابي مسجل بعلم الوصول بذلك .

2-8 كل إخطار أو إعلان يوجه إلى أى طرف من الأطراف الآخر بالبريد المسجل على العناوين المبينة بصدر هذا العقد يعتبر صحيحاً ومنتجاً لكافة آثاره القانونية .

3-8 يتعهد كل طرف بإخطار الطرف الآخر كتابة بأى تغيير يطرأ على هذا العقد خلال أسبوع من هذا التغيير وعلى أن يتم الموافقة عليها كتابة بين طرفي التعاقد .

4-8 لا يحق للعميل توقيع أي خصومات بدون إخطار نهضة مصر بسبب الخصم ولن تقبل نهضة مصر أي خصومات على الأعمال التي لديها مستندات ( موقعة من العميل ) تدل على أدائها .

البند التاسع  
(قانون العقد)

يخضع هذا العقد للقوانين واللوائح السارية في جمهورية مصر العربية .

أى نزاع بخصوص هذا العقد أو تفسيره أو تنفيذه يكون الاختصاص المحلى فيه لمحاكم الإسكندرية المختصة وحدها

البند العاشر  
(نسخ العقد)

حرر هذا العقد من نسختان باللغة العربية , نسخة للعميل ونسخة لنهضة مصر

( الطرف الثاني )

نهضة مصر



( الطرف الأول )

العميل

م. م. محمد إسماعيل

## بيان بالمخلفات الواردة من كليات جامعة الاسكندرية عن عامي ( ٢٠٢٢ ، ٢٠٢٣ )

التاريخ	الجهة المولدة للمخلف	نوع المخلف	الكمية
٢٠٢٢/٤/٢٨	كلية الصيدلة – جامعة الاسكندرية	ادوية	٠,٥٠٠ كجم
٢٠٢٢/٥/٢٩	كلية العلوم- جامعة الاسكندرية	لمبات	٠,٣٢٠ كجم
٢٠٢٢/١٠/٤	كلية الصيدلة – جامعة الاسكندرية	كيماويات	٠,٤٢٠ كجم
<b>إجمالي ٢٠٢٢</b>			
٢٠٢٣/١/٣١	كلية الصيدلة – جامعة الاسكندرية	ادوية	٠,١٦٠ كجم
٢٠٢٣/١/٣١	كلية الصيدلة – جامعة الاسكندرية	لمبات	٠,١٩٠ كجم
٢٠٢٣/٥/١٠	كلية الصيدلة – جامعة الاسكندرية	ادوية	٠,٠٣٠ كجم
٢٠٢٣/٥/١٠	كلية الصيدلة – جامعة الاسكندرية	كيماويات	٠,٢١٠ كجم
٢٠٢٣/٥/١٣	معهد الدراسات العليا والبحوث الطبية	لمبات	٠,١٠٠ كجم
٢٠٢٣/٨/٧	معهد الدراسات العليا والبحوث الطبية	حماة عضوية	٠,٠١٠ كجم
٢٠٢٣/٨/٧	معهد الدراسات العليا والبحوث الطبية	كيماويات	٠,٠١٠ كجم
٢٠٢٣/٨/٧	معهد الدراسات العليا والبحوث الطبية	صلب	٠,٠١٠ كجم
٢٠٢٣/٨/٢٩	كلية العلوم – جامعة الاسكندرية	لمبات	٠,٠٩٠ كجم
٢٠٢٣/٨/٢٩	كلية العلوم – جامعة الاسكندرية	كيماويات	٠,٣٨٠ كجم
<b>إجمالي ٢٠٢٣</b>			
			١,١٩٠ طن

## Alexandria University Strategy for Disposal of Toxic Waste

1. The biohazards, medical hazards, and toxic chemical compounds are handled by a **special contract** with **Alexandria Governorate Hazardous Waste Management (NASERIA)**, which process these wastes according to the Egyptian law number 6 for year 2009 and law number 9 for year 1982. (attached Contract copy).
  - 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, blood products, used catheters and gloves.
2. 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.
3. Approximately **2.190 tons of toxic waste in year 2022**, which consist of 100% toxic waste such as biohazards, medical hazards, and toxic chemical compounds of the university buildings are transported to Alexandria Governorate Hazardous Waste Management (NASERIA) to be buried in landfills.

## 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 to pollution of the environment due to the release of polluting gases and toxic

VICE PRESIDENT

Community Service & Environment Development

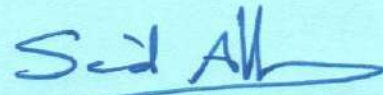
elements in the air, water, and land. The process of recycling solid and electronic waste contributes in reducing the impact of human activity on the planet Earth.

**Economic aspect:** The process of recycling solid and electronic waste plays 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 bills 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 Treatment 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 are 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. 

Community Service & Environment Development  
Alexandria University

