



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University:Alexandria UniversityCountry:EgyptWeb Address:https://alexu.edu.eg/index.php/en/[3] Waste (WS)

[3.5] Organic Waste Treatment



Program for separation of Paper (blue), Plastic (yellow), aluminum cans and glass (green) and organic waste (red) in Campus (Alexandria University, Egypt)



Leaves and organic waste were treated for the vermi-compost to produce organic fertilizers to use in the Campus gardens (Alexandria University).







The Faculty of Agriculture recycles 100% of its organic waste (Alexandria University).



Waste reception hall in Nahdet Misr company for waste collection in Alexandria



Manual sorting hall in Nahdet Misr company for waste collection in Alexandria



Organic matter separation unit in Nahdet Misr company for wastes collection in Alexandria



Description:



Alexandria University Program for Treatment of Organic Waste

- Separation of Paper in blue containers, Plastic in yellow containers, aluminum cans and glass in green containers and organic waste in red containers in Campus (Alexandria University, Egypt).
- The separated organic waste is mainly food waste, manure, green waste arises from landscaping consists of leaves green plants garden trimmings and others, biodegradable plastic and non hazardous wood waste.
- The Faculty of Agriculture recycles 100% of its organic waste through the following procedure:
 - Utilization of the treated agricultural byproducts in farm animals feeding.
 - Utilization of the treated agricultural byproducts for the vermi-compost to produce organic fertilizers.
 - Utilization of the treated agricultural byproducts through a special insect (black solider) to produce organic fertilizers and protein sources.
 - Mass production of active Biochar form agricultural waste to remove any water impurities or pesticides residues.
- The organic waste in Alexandria University is handled according to the contract with Nahdet Misr company (attached a copy of the contracts). All organic waste is collected in organic waste containers. Then the company collects these waste bags and deliver it to a waste treatment facility for processing.
- In addition, the University students at the Faculty of Science initiated a student project for organic waste recycling. Leaves and organic waste were treated for the vermi-compost to produce organic fertilizers to use in the Campus gardens (Alexandria University).
- Approximately in year 2022, **229 tons of waste per year** were collected at the level of university buildings with Nahdet Misr company and separated into organic waste and inorganic waste. **Organic waste constitutes about 55% of the total waste** collected from the campus where 100% were recycled to produce organic compost.
- Managing organic waste involves a range of activities aimed at reducing its negative environmental impact while extracting its potential value to turn organic waste into nutrient-rich soil. The process involves piling up organic waste and allowing it to decompose under controlled conditions. The preparation process takes place in 45 to 60 days through stirring, purification, evaporation and filtration to obtain 58 tons (25%) organic fertilizer.
- Ther types of fertilizers are produced after treatment of the organic waste by Nahdet Misr company:
 - 14 mm fine organic fertilizers for vegetables.
 - 25 mm organic fertilizers is used as tree fertilizer.
 - 40 mm organic fertilizers is used as fertilizer for new cultivated areas.
 - All previous types are suitable for desert lands.

Additional evidence link: https://www.alexu.edu.eg/index.php/en/community-development-and-environmental-affairs/6435-alexandria-university-initiative-to-separate-and-recycle-waste

iach in the cold ! - iers A-

محافظة الإستندريسة ادارة المخطفات الخطرة الشون القالونيسة

مقد تداول المقلفات الفطرة

110 to 12 4 1 100 100 100 100 100 100 100 100

تحرر هذا العقد بين كل من :-

1 Calibratile 219

اولا: محافظة الإسكندرية بمترها الكانن طريق العوايد - بجوار محكمة الإستنتاف - امام الغابة التراويبية - بسوحة - الإسكندرية ، ويمثلها قانونا في التوقيع على هذا العقد السيد اللواء ركيل أول الوزارة / سكرتين عام محافظة الإسكندرية مفوضياً من السيد الوزير المحفظ بالفرار رقم ١٤٢٣ لسنة ٢٠١٩ . في منفاليوي ٤٢.

de Clamer and have a malan and the Stranger and the state و يعتلها في التوقيع على هذا العقد السرد / ... إ. محمد عيد الم and the second state of ويشار البها في العقد فيما بعد بكلمة (الشركة) . "طرف تاتني "

(تمطيد)

في إطار الجهود التي تبذلها محافظة الإسكندرية في مجل المغاظ على البينة من الثلوث عملاً على تطبيق قانون البينة رقم ٤ لمنة ١٩٩٤ بشأن قوائم المخلفات الخطرة ، وتنفيذا لاتفاقية إدارة المخلفات الخطرة بين وزارة البينة ومحافظة الإسكندرية وهيئة المعونة الدولية ، قامت المحافظة ممثلة في إدارة المخلفات الصناعية الخطرة بإعداد نظام متكامل لجمع وتغزين ومعالجة ونقل والتخلص التهاني من المحلفات الخطراة الناتجة عن العصاليع والشركات بخلايا النفن المعذة انذلك بالناصرية ، والتي المخلفات من التلوث التخلص منها أو معالجتها وتغزينها إجراءات خاصة و أماكن مخصوصة تنفق وإشتر اطات قانون البيئة ما على أن تتم عملية الإعدام أو المعالجة أو التخزين بالمقابل الذي تحدده المحافظة.

ر البند الأول)

يعتبر التمهيد السابق جزء لا يتجزأ من هذا العقد ويند من يلوده ومتعمة ومكملا له ومن البنود واجبة. التطبيق

ر المند الثاني).

محل هذا المقد المخلفات الخطرة الثانجة عن مختلف الأنشطة الصناعية للشركات والمصانع أيا كانت خراصها الطبيعية سواء كانت مخلفات صناعية خطرة صلبة أو سائلة أو حمأة والعراد معالجتها

91:1×1:19

240

معلية الإسكندرية مرة المللفات القطرة التعون القدولية مقد تداول المللفات القطرة

64

الله في ندم الم ريب المونقق ١٩٩ / ٢ / ٢٢٠ ته . تمور عذا المقد تبن كل من ال

ارلاً: معتقطة الإسكندرية بعقرها الكانن طريق العوليد - بجوار معتملة الإستندق - امنم العلية الترفيهية - سموحة - الاسكندرية ، ويمثلها قانونا في التوفيع على ها الحد السيد اللواء وكان لول الوزارة / سكرتين علم معاقطة الاسكندرية مفوضاً من السيد الوزير المعاقط بالقرار رقم ١٤٣٣ السنة ١٩٠٣ . وي محادال حكل.

" 15 - A A" درية عربعة طر م المح م الأو من الأطر and a Vin marker and will control in minute و يستلها في التوقيع على هذا العلا السبة / حماكم ادم هي . حد ٢ ويشار البها في العقد فرما بعد بكامة (الشو كة)

(تصطبيق)

"على ف تقي "

A illoob ila

في إطار الجهود التي تبنلها مماعظة الإسكنترية في مجال المعاط على البينة من الثلوث عملا على تطبيق قانون البينة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ بشأن قواتم المحلقات المعلوة ، وتنعما الانفاقية إدارة المعلقات المعلوة بين وزارة البينة ومحافظة الإسكنترية وهيئة المعونة الدوثية ، قامت المحافظة ممثلة في إدارة المحلقات الصنائلية الخطرة بإعداد نظام متكامل لجمع وتغزين ومعالمة ونقل والتغلمين التهاتي من المحلقات العطرة المتاتجة عن المصالع والثركات بغلايا الدفن المعمومة الدوثية ، قامت المحافظة ممثلة في إدارة المحلقات العطرة المعلوة بإعداد نظام متكامل لجمع وتغزين ومعالمة ونقل والتغلمين التهاتي من المحلقات العطرة المتاتجة عن المصالع والثركات بغلايا الدفن المعدة لذلك بالناصرية ، والتي يتطلب التخلص منها أو معالجتها وتخزينها إجراءات خاصة و أملكن محصوصة تنفق وإشتر الفات قانون البيئة

و البند الأول)

يجنر النمهيد السابق جزء لا يشجزاً من هذا الملك وبند من بنوده ومتممة ومكملاً له ومن البنود والجبة التعليقي

(البغد الثاني)

حل هذا العقد المخلفات الخطرة الدانجة عن مختلف الأنشطة الصناعية للشركات والمصانع أيا كانت خواصها الطبيعية سواء كانت مخلفات صناعية خطرة صلبة أو سائلة أو حماة والمراد معالجتها

alitacal



الد في الدم المحس الموافق ٢٠١٠ ٢ ٢٢ ٢

تحرير هذا العلد بين كل من :-

Aco

اولاً: محافظة الإسكنترية بمقرها الكانن طريق العوايد - بجوار محكمة الإستنداف - أمام الغلبة الترفيهية - سموحة - الإسكندرية ، ويعتلها قانونا في التوقيع على هذا العفد السيد اللواء وكيل أول الوزارة / سكرتير عام محافظة الاسكندرية مفوضاً من السيد الوزير المحافظ بالفرار رقم ١٩٢٤ السنة

" الوف اول =

"طرف ثلقي "

and the chart alast the este al month hat a la strange a la و يستلها في التوقيع على هذا العفد السيد / ... الد أسما المحمد المحمد To Rais Burn / Star ويشار البها في العقد فيما بعد بكلمة (الشركة) .

(تمشيد)

في إطار الجيود التي تبدئلها 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 المستاعية التعطرة بإعداد نظام متكامل لجمع وتخزين ومعالجة ونقل والتخلص النهائي من المخلفات المستاعية التعطرة بإعداد نظام متكامل لجمع وتخزين ومعالجة ونقل والتخلص النهائي من المخلفات المستاعية التعطرة بإعداد نظام متكامل لجمع وتخزين ومعالجة ونقل والتخلص النهائي من المخلفات المعلوة النائية عن المسائع والشركات بخلايا الدفن المعنة لذلك بالناصرية ، والتي يتطلب المخلفات المعلوة النائية وتغزينها إجراءات خاصة و أماكن مخصوصة تنفق وإثنار أطلت قانون البيئة على أن تم صابة الإعدام أو المعالجة أو اللتغزين بالمقابل الذي تحدد المحافظة.

(المند الأول)

يعتبر التعهيد السابق هزه لا يتجزأ من هذا العقد ويلد من بلوده ومتعمة ومكملا له ومن البنود ولجية التطبيق .

ر المِنْد الثاني)

محل هذا الحد السلامات القطرة النائجة عن مختلف الأنشطة المساعية للشركات والمصائع أيا كانت خراسها الطبيعية متواد كانت مخلفات مساعية خطرة صلية أو سائلة أو جملة والمراد ومالمتها ار في معاطلة الإستشرية ، ويعالمها فلوك من السبد الوزيد المعالمة » . - الإسكاندرية ، ويعالمها من السبد الوزيد المعالمة » . . .

in cut

neel, me



انه في يوم المسبب العوافق ٢ / ٣ / ٥٠٠٠ تحرر هذا العقد بين كل من :-

10

محافظة الإسكندري

الشنون القشولي

65 150-115

الدارة المخلقات الخطرة

أولاً: محافظة الإسكندرية بعقرها الكانن طريق العوايد - بجوار محكمة الإستئناف - أمام الغاية الترفيبية - سموحة - الإسكندرية ، ويمثلها قانونا في التوقيع على هذا العقد السيد لللواء وكيل أول الوزارة / سكرتير علم محافظة الإسكندرية مفوضاً من السيد الوزير المحافظ بالقرار رقم **٦٦٣** لسنة ٢٠١٩ .

عقد تداول المغلفات الخطرة

تتميا : شركة على الصداد جامعة المريم "طرف أول" " ومغرها المسير مدر ف (مز على - الاغريطي و يستميا في التوقيع على هذا العقد السيد / محمد في معلى م مسته المسيرية على هذا العقد السيد / محمد في معلى المحمد ويشار إليها في العقد قيما بعد بكلمة (الشركة) .

"طرف ثاني "

- Et.Fils

(المشيد)

في إطار لجهود التي تبتلها محقظة الإسكندرية في مجال الحقاظ على البينة من الثلوث عملا على تحليق قالون لبينة رفم ؟ لمنة ١٩٩٤ بشان قواتم المخلفات الخطرة ، وتنفينا لاتفاقية إدارة المخلفات اتحليق قالون لبينة رمم ؟ لمنة ١٩٩٤ بشان قواتم المخلفات الخطرة ، وتنفينا لاتفاقية إدارة المخلفات المخلفات الصناعية الخطرة بإعداد نظام متكامل لجمع وتغزين ومعالجة ونقل والتخلص النهائي من المخلفات العطرة الناتجة عن للمسائع والثركات بخلايا الدفن المعدة لذلك بالناصرية ، والتي يتطلب التخلص منها أو معاجبتها وتغزينها إجراءات خاصة و أماكن مخصوصة تنفق والشتراطات قالون البيئة وعلى أن تتم عملية الإعدام أو المعالجة أو التغزين بالمقابل الذي تعدده المحافظة.

(البند الأول)

يعتبر التسهيد السابق جزء لا يتجزأ عن هذا العقد ويند من بنوده ومتممة ومتملا له ومن البنود واجبة التعليين .

(البغد الثاني)

محل هذا الحد المخلفات الحطرة النائجة عن مختلف الإنشطة الصناعية للشركات والمصائع أيا كانت خراصها الطبيعية سراء كانت مخلفات صناعية خطرة صلية أو سائلة أو حماة والمراد معاليتها

al weeks



Nahdet Misr For Modern Environmental Services

	شركة مساهمة مصرية		
شركة نهضة مصر للخدمات البينية الحديثة إدارة الشئسوز القسانونيسية	عقد جمع ومعالجة المخلفات الطبية		
دوجع / / حاست		2021.02.04	ثم تحرير هذا التعاقد في
		S-1054	الرقم الكودي للمنشأة

1- كلية العلوم - جامعة الاسكندرية الكاننة ب رقم 1 شارع بغداد محرم بك [طرف اول ويمثلها في هذا العقد السيد اماني عبد الحميد محمود اسماعيل

ويشار إلية فيما بعد بالعقد بكلمة "العميل" ويفوض عنه في التوقيع السيد / حسام عبد المولى السيد ابو هشيمه بموجب التفويض المرذة بالعقد

2- شركة نهضة مصر للخدمات البينية الحديثة والكانن مقرها بشارع طليبة 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 النهضة مصرا

نهضة مصر

للخدمات البينية الحديثة

<u>[طرف ثان</u>

تمهيد

حيث يرغب العميل في توفير خدمة رفع ونقل و معالجة المخلفات الطبية الخطرة من المنشأه ونظراً لما أبدته شركة نهضة مصر طبقاً الرضي المقدم في العقد برغبتها في أدام هذه المهمة المذكورة على أكمل وجه باعتبارها إحدى الشركات المتخصصة في هذا المجال وتتراش عنها الإمكانيات الفنية والبشرية راما ية والخبرة العالية التي تمكنها من القيام بأعمال رفع و معالجة المخلفات الطبية الخطرة والذي المي عبول لد

البند الأول

يعتبر التمهيد السابق جزءا لا يتجزا من هذا العقد ومتمما ومكملاً له .

البند الثاني (موضوع العقد)

1-2 تلتزم شركة نهضة مصر بموجب هذا العقد بالقيام باعمال رفع و معالجة المخلفات الطبية الخطرة من العنوان المذكور ب

2-2 يتم تنسيق مواعيد العمل بين العميل و شركة نهضة مصر لتحديد المواعيد المناسبة لجمع النفايات من المنشأة عدا أيام العطلات الرس للدولة. وفي الحالات الطارنة يتم الاتصال مباشرة بخدمة العملاء لشركة نهضة مصر على ان يتم الجمع خلال 48 ساعة بحد اقصى م تاريخ الاتصال.

البند الثالث (مدة العقد)

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

<u>البند الرابع</u> (قيمة العقد وشروط السداد)

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

مبلغ وقدرة 10.500ج فقط عشرة جنيهات وخمسون قرش للكيلو الواحد غير شاملة ضريبة القيمة المضافة بالقيام بأعمال رفع و مصريا لاغير

المخلفات الطبية الخطرة.

and the felt of the plant

مبلغ وقدرة 2ج فقط جنيهان مصريا لاغير للكيلو الواحد غير شاملة ضريبة القيمة المضافة مقابل توفير خدمة نقل نواتج الفرم

نهضة مصر للخدمات البينية الحديثة



Nahdet Misr r Modern Environmental Services

شركة مساهمة مصرية

2-4 يلتزم العميل بدفع القيمة المشار إليها بالبند (1-4) لنهضة مصر شهرياً طبقا للموازين المستلمة والتي تزيد عن 25 كجم شهريا - والتي يتم اخطار العميل بها في نهاية كل شهر.

وفى حالة المنشات التى تقل مخلفاتها عن 25 كجم/شهريا يتم دفع قيمة الخدمة مقدما لمدة 6 شهور ويعتبر هذا كدفعة مقدمة ويتم عمل تسوية كل 6 اشهر للكميات الفعلية المستلمة من المنشاة وبحد ادنى 25 كجم ويتم دفع الاوزان الزائدة عن معدل 25/كجم شهريا

- 3-4 يلتزم العميل بسداد قيمة الفاتورة الخاصة بنهضة مصر في خلال 15 يوم من تاريخ تسليم الفاتورة الى الطرف الاول وفي حالة عدم السداد خلال المدة المددة يحق لنهضة مصر إنهاء التعاقد أو فسخه خلال خمسة عشر يوما من إرسال خطاب مسجل بعلم الوصول وذلك في حالة استداد حالة استمرارية عدم السداد لمدة خمسة عشرة يوم من تاريخ إيقاف الخدمة وبما لا يخل بحقها فى 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 يأتزم العديل بتسليم المخلفات الطبية في الأكياس المخصصة لذلك التي يوفرها العميل و يتم تسليم المخلفات المعدية في صناديق الأمان الخاصة طبقا لاشتراطات مديرية الشئون الصحية علما ان نهضة مصر غير مسئولة عن نقل او معالجة أو استلام المخلفات المشعة أو السامة أو النووية أو مخلفات الدم ويتم استلام مخلفات عمليات العظام في عبوة منفصلة كما أنها لن تقبل استلام المخلفات الطبية الغير معادة.
 - 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 الإليكتروني أو الإتصال المباشر بخدمة عملاء شركة نهضة مصر لإبلاغها باي ملحوظة قد تؤثر على تنفيذ العقد .
- 5-5 إذا رغب العميل بإضافة أى خدمة أخرى بناءا على طلب مقدم لنهضة مصر فإنه يلتزم بدفع مقابل هذه الخدمة الإضافية، بعد أن تضاف هذه الخدمة الجديدة في ملحق للعقد.
- 5-6 في حالة عثور نهضة مصر على مخلفات غير طبية في الاكياس المخصصة للمخلفات الطبية يلتزم العميل بسداد قيمة الاضرار المترتبة عن ذلك ويتم اخطار العميل بها ويتم سدادها فورا وفي حالة رفض السداد يفسخ هذا العقد دون الحاجه الى انذار او اخطار او حكم قضانى ويحق للشركة اتخاذ كافة الاجراءات القانونية تجاهه .

5-7 يلتزم العميل بتوفير صناديق سعة 660 لتر أحمر اللون

5-8 يلتزم العميل بوضع مخلفات فيروس كورونا في عدد اثنين كيس احمر اللون ويلتزم بتطهيرها من الخارج بالكلور عند تسليمها للطرف الثاني

<u>البند السادس</u> (الترامات نهضة مصر)

1-6 تلتزم نهضة مصر بتقديم الوثانق 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 . مريح حمد عرك المسر أ فركسي م

نهضة مصر للخدمات السنبة الحديثة



Nahdet Misr For Modern Environmental Services

(الطرف الفاني)

نعضة مصر

شركة مساهمة مصرية

البند السابع (القوة القاهرة)

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

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

ثانيا : الحرائق والفيضانات

ثالثا : الاضطرابات التي قد تحدث بشركة نهضة مصر أو تحدث بشركة أى طرف مساهم في تنفيذ الأعمال

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

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

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 الطرف الأخر بالبريد المسجل على العناوين المبينة بصدر هذا العقد يعتبر صحيحا ومنتجا لكافة آثاره القانونية .
- 3-8 يتعهد كل طرف بإخطار الطرف الأخر 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 أى خصومات على الأعمال التي لديها مستندات (موقعة من العميل) تدل على أدانها .

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 (نسبخ العقد)

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

(الطرف الأول)

العميل حيث المسبطوى ليدأ لولف



VICE PRESIDENT

Community Service & Environment Development

Alexandria University Program for Treatment of Organic Waste

- Separation of Paper in blue containers, Plastic in yellow containers, aluminum cans and glass in green containers and organic waste in red containers in Campus (Alexandria University, Egypt).
- The separated organic waste is mainly food waste, manure, green waste arises from landscaping consists of leaves green plants garden trimmings and others, biodegradable plastic and non hazardous wood waste.
- The Faculty of Agriculture recycles 100% of its organic waste through the following procedure:
 - Utilization of the treated agricultural byproducts in farm animals feeding.
 - Utilization of the treated agricultural byproducts for the vermi-compost to produce organic fertilizers.
 - Utilization of the treated agricultural byproducts through a special insect (black solider) to produce organic fertilizers and protein sources.
 - Mass production of active Biochar form agricultural waste to remove any water impurities or pesticides residues.
- 1- The organic waste in Alexandria University is handled according to the contract with Nahdet Misr company. All organic waste is collected in organic waste containers. Then the company collects these waste bags and deliver it to a waste treatment facility for processing.
- 2- In addition, the University students at the Faculty of Science initiated a student project for organic waste recycling. Leaves and organic waste were treated for the vermi-compost to produce organic fertilizers to use in the Campus gardens (Alexandria University).
- Approximately in year 2022, 229 tons of waste per year were collected at the level of university buildings with Nahdet Misr company and separated into organic waste and inorganic waste.
 Organic waste constitutes about 55% of the total waste collected from the campus where 100% were recycled to produce organic compost.
- Managing organic waste involves a range of activities aimed at reducing its negative environmental impact while extracting its potential value to turn organic waste into nutrient-rich soil. The process involves piling up organic waste and allowing it to decompose under controlled conditions. The preparation process takes place in 45 to 60 days through stirring, purification, evaporation and filtration to obtain 58 tons (25%) organic fertilizer.
- Ther types of fertilizers are produced after treatment of the organic waste by Nahdet Misr company:
 - 14 mm fine organic fertilizers for vegetables.
 - 25 mm organic fertilizers is used as tree fertilizer.
 - 40 mm organic fertilizers is used as fertilizer for new cultivated areas.
 - All previous types are suitable for desert lands.

Sincerely, Prof. **Community Service & Environment Development** Alexandria University

الإسكندرية ٢١٥٢٦ – جمهورية مصر العربية – الشاطبي تليفون: ٢٠٣) ٥٩٠٢٧١٥ (٢٠٣) فاكس : ٩٠٢٧١٥ (٢٠٣) Alexandria 21526 – Egypt , Tel: (203)5915848 Fax : (203)5902715 www.alexu.edu.eg v-presenv@alexu.edu.eg