

المعيار الخامس  
**Fifth Standard**

معايير إدارة المخلفات  
**Waste Management Standards**

Pages	Standards
-------	-----------

### **5-Waste Management Standards:**

- |           |  |
|-----------|--|
| <b>5</b>  | 1-5 Existence of a waste recycling program   |
| <b>7</b>  | 2-5 Hazardous Waste Disposal ISD   |
| <b>10</b> | 3-5 Disposal of organic waste  |
| <b>12</b> | 4-5 Inorganic waste disposal (150)   |
| <b>13</b> | 5-5 The existence of a mechanism for the safe disposal of sewage   |
| <b>18</b> | 6-5 Existence of a mechanism to reduce the use of paper and plastic on campus  |
| <b>19</b> | 7-5The existence of a mechanism for health transactions for food and beverages within university cities (providing balanced healthy foods, food and beverage packaging / storage mechanism, mechanism for maintaining a healthy atmosphere for eating places on campus |
| <b>21</b> | 8-5 Programs within the university to benefit from waste   |

### 5.1 Existence of a waste recycling programme:

Dedicated baskets have been placed to collect waste from different places within the university, transfer it to its collection bins, benefit from it and recycle it. Since there is a plan to collect and classify this waste. The waste management at the university also transports and reuses it, especially those agricultural waste, and there are some examples of waste recycling.



It should be noted that Assiut University is an example and a model to be followed in benefiting from waste, especially with regard to environmental materials, such as paper, cardboard, plastic, glass, wood, fabric residues, plastic bags and iron, as this waste is used by students of some faculties such as the Faculty of Specific Education and Fine Arts in preparing educational means for kindergarten children for multiple purposes, either educational or benefiting from them.

As for the courses that dealt with that topic, there is a course called (Environmental Education) that aims to introduce students to the

importance of the environment, sound and desirable behaviors when dealing with the environment, as well as undesirable behaviors to be avoided, and how to benefit from waste by recycling it and using it again in a new way.



Example:-

- Using plastic bags, we can prepare a bag for the child to put his own toys in.



- Through scraps of paper, newspapers and old magazines, we can present an attractive and interesting painting for the child.



- Iron remains used by students of the Faculty of Fine Arts in the work of some aesthetic models.



5-6 The existence of a mechanism to reduce the use of paper and plastic on campus:

Nowadays environmental awareness has become more important than before, so the university has developed a mechanism to reduce the use of paper to avoid its negative impact on the environment. From this mechanism is the reuse of double-sided paper, the use of recyclable paper, Conducting electronic exams and distributing university notes electronically, as well as using electronic communication methods in libraries. The university also aims to reduce plastic consumption by using easy alternatives to plastic, such as using hygiene supplies containers in refillable containers, using paper cups instead of plastic, replacing bottled water for water dispensers such as coldair, and using cleaning tools made of bamboo or wood instead of plastic. Final exam papers are collected and recycled.

With regard to papers and cardboard, there is no specific mechanism to get rid of it, but the college is taking many measures that limit the increase in the consumption of papers, such as switching to electronic correspondence and reducing all aspects that need papers, and this was helped by the availability of modern technologies from Android programs and social networks that easily replaced paper prints. Assiut University is equipped with the Internet, which made all correspondence electronic and to reduce the sizes of papers, Assiut University turned to the exam and electronic correction, and most of the main courses are distributed to students through CDs. Communication with students became using the educational platform (Microsoft Teams).





5-5 The existence of a mechanism for the safe disposal of sewage.

Assiut University is linked to the public sewage network in Assiut Governorate, where there are stations to raise the university's sewage to the public sewage network.



**محضر استلام نهائي**

بخصوص: عملية "إحلال وتجديد خط طرد محطة صرف صحي جامعة أسبوط قطر ٤٠٠ مم زهر مرز حتى محطة الرقع الرئيسية بالبركة جلسة ٢٠١٨/٧/٢٨ م"  
مقابلة مكتب جنوب الوادي للمقاولات - طلعت دكرواني على

بناء على المذكرة التي تم عرضها على السيد/ رئيس مجلس الإدارة بتشكيل لجنة الاستلام النهائي للتصليبة عليه والتي تم فهو الأعمال وتسليمها ابتدائي بتاريخ ٢٤ / ٣ / ٢٠٢١ م  
الذي يوم **الذي تم** الموافق ١٤ / ٨ / ٢٠٢١ م. قامت اللجنة المكونة من المادة الآتي اسماءهم:-

- |                              |                                       |               |
|------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| ١- م / عبدالكريم ابراهيم على | مدير منطقة غرب بشركة المياه           | (رئيس اللجنة) |
| ٢- م / علي شهاب الدين على    | مهندسين شبكات غرب بشركة المياه        | (عضو)         |
| ٣- م / ابراهيم رمضان كامل    | مهندسة بإدارة الإنشاءات بجامعة أسبوط  | (عضو)         |
| ٤- م / مفتوح محمد محمود      | مهندسين بإدارة الإنشاءات بجامعة أسبوط | (عضو)         |
| ٥- م / حسن محمود عبدالجواد   | إدارة الإنشاءات بجامعة أسبوط          | (عضو)         |
| ٦- م / محمد محمد صديق        | إدارة الصيانة بجامعة أسبوط            | (عضو)         |
| ٧- م / حسن حسين زاتني        | إدارة الصيانة بجامعة أسبوط            | (عضو)         |
| ٨- م / طلعت دكرواني على      | المقاول المنفذ                        | (عضو)         |

بالمور على موقع العملية المذكورة أعلاه وحيث الأعمال تعمل بحالة جيدة وتم تنفيذها طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وصب ما جاء يعقد العملية ولا مانع من استلامها استلاماً نهائياً.

وتحرر هذا محضرنا هذا بذلك ...

	م. محمد الخياط	رئيس مجلس الإدارة والممثل المتكلم
	م. محمد الخياط	رئيس قطاع المشروعات
	م. محمد الخياط	م. محسن رفعت حاتم
	م. محمد الخياط	م. ماهر سليم
	م. محمد الخياط	م. محمد عثمان عبد العزيز



محمد ...  
رئيس مجلس الإدارة والممثل المتكلم  
أ. م. محمد الخياط  
**محمد عثمان عبد العزيز**

عملية / إحلال وتجديد خط طرد محطة صرف صحي جامعة أسيوط قطر ٤٠٠ مم زهر  
مرن حتى محطة الرفع الرئيسية بالبركة  
مقاول: شركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسيوط والوادي الجديد  
ختامي بتاريخ ٢٠٢١/٣/٢٤ م

	جنيه	ق
جملة الأعمال	١١٩٦٦٣٦٣	٥٠
ما سبق صرفه	١٠٤٠٥٤٦٠	-
المستحق صرفه	١٥٦٠٩٠٣	٥٠
خصم مبلغ سيتم صرفه بمعرفة الجامعة	١٥٩١٤٩	-
المستحق صرفه من المستشفى	١٤٠١٧٥٤	٥٠

الإستقطاعات على المبلغ المستحق صرفه بالكامل ( ١٤٨٦٥٧٤٠٠ )

	جنيه	ق
ضريبة القيمة المضافة ٥%	٧٤٣٢٨	٧٠
ض ٠١٠ ت ٠ ص	١٤٨٦٥	-
دمغة عادية	٩٠١٩	١٥
دمغة إضافية	٢٧٠٥٧	٤٥
نقابة مهن هندسية	٢١٦٣	٦٠
نقابة تطبيقيين	٢١٦٣	٦٠
مخصوم من النقابيين	١٣٣	٨٠
هيئة التأمينات تسدد بمعرفة الشركة		
مخصوم للدفعة المقدمة ( تصفية )	٣٤١	-
الجملة	١٣٠٠٧٢	٣٠

للموافقة

محمد عبد العواض

١٤/٢

الإستقطاعات ١٣٠٠٧٢ ٣٠

١٢٧١٦٨٢ ٢٠

صافي المبلغ المستحق صرفه ( فقط وقدره مليون ومائتان وواحد وسبعون ألفاً وستمئة واثنتان  
وثمانون جنهماً وعشرون قرشاً لا غير )

تحريراً في ٢٠٢١/٧/١٤ م

يعتمد ... مدير عام الشئون الهندسية

م/ محمد ثابت عبد العواض

٤ من بعلم الاصول

AU-ADU-DO-FRM-029  
 تاريخ النسخ الاصل ١١/١١/٢٠٢١

شمارع سيد درويش بكدوانف



امر اسناد

٣/٤

السيد مدير شركة/ مصر تكنولوجى للتصميمات والاعمال الهندسية باسيوط

تحية طيبة وبعد،،،

ايماغا الى العطاء المقدم منكم والخاص بعملية الصيانة الدورية لمحطة رفع الصرف الصحي بجلسة المناقصة العامة جلسة يوم الاربعا الموافق ١٧/١١/٢٠٢١م  
 نرجو التكرم بالة قد تم موافقة السيد الاستاذ الدكتور / رئيس الجامعة على اسناد العملية لشركتكم على النحو التالي

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الاجمالي
١	عمل صيانة دورية بمعدل زيارة واحدة شهريا غير شاملة قطع الغيار لجميع المعدات الكهروميكانيكية من طلمبات غاطسة وخلافة وكذلك المحابس ولوحدات الكهرياء الخاصة بالطلمبات وبياتها كالآتى :- - عدد (٣) طلمبات غاطس مجهزة للعمل فى البئر المبتل تعمل فى مياه الصرف الصحي بتصريف ١٠٠متر <sup>٣</sup> / ساعة عند رفع مانو مترى ٤٠متر - عدد (٢) طلمبات غاطس مجهزة للعمل فى البئر المبتل تعمل فى مياه الصرف الصحي بتصريف ١٨٠متر <sup>٣</sup> / ساعة عند رفع مانو مترى ٢٤متر - لوحدات الكهرياء العمومية الخاصة بتشغيل ٣ طلمبات غاطس وكذلك لوحدات الكهرياء الخاصة بالطلمبات الغاطس النقالى - المحابس والوسلات وكل الممتلكات التابعة لعمل المحطة • عمل برنامج زمنى للصيانة الوقائية وكروت المتابعة وخطوات الصيانة القياسية المهمة الكهروميكانيكية • تلبية الاطفال خلال ٢٤ ساعة على اقصى تقدير وذلك لحساسية العمل بالمحطة • تلبية الاطفال الحدة القصى عدد اربعة زيارات شهرية ويتم محاسبة الزيارة الانشاقية بـ ٧٥٠ جنية	بالمقطوعة	٤٨ شهر	٨٠٠٠	٣٨٤٠٠٠
الاجمالي : ثلاثمائة واربعه ومائون الف جنية لاغير شاملة ضريبة القيمة المضافة ٥ %					٣٨٤٠٠٠

وجملة السيد - راجع للتعليق الاكبر والحقبة - مراقب حيدر الرزق

بعدة  
 ادارة المشتريات  
 ٠٨٨٢٤٢٣٧٤٢٣٧  
 داخلى / ٤٩٤٢ / ١٠٥٥  
 Email: aumpurchas@...@...

أسبوط ١١ شارع سيد درويش بلدوتاني



إدارة العامة للشئون الهندسية  
إدارة المشتريات

بريد رقم الوصول

ملحق لأمر الامتداد

السيد مدير- شركة / مصر تكنولوجي للتصميمات والأعمال الهندسية بأسبوط

تحية طيبة وبعد ،،،

بناءً على موافقة السيد الأستاذ الدكتور / رئيس الجامعة على زيادة قيمة الصيانة الشهرية لمحطة رفع الصرف الصحي بقيمة 35% وذلك لمدة (41) شهر اعتبار من شهر سبتمبر 2022م حتى نهاية العقد المبرم بين الجامعة وشركتكم لتصبح الزيادة الشهرية مبلغ (2800 × 41 شهر) = (114800) جنيه فقط مائة وأربعة عشر الف وثمانمائة جنيها لا غير يستحق عليها مبلغ (5740) جنيه فقط خمسة الاف وسبعمائة وأربعون جنيها لا غير قيمة التأمين النهائي بواقع 5% قيمة الصيانة الشهرية بعد الضم شهريا مبلغ (2800+8000) = 10800 جنيه فقط عشر الاف وثمانمائة جنيها لا غير وذلك حتى نهاية العقد المبرم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

مدير عام الشئون الهندسية

مدير المشتريات

٢٠٢٢ / ١٠ / ١٤



عنان مبرور

٢٠٢٢ / ٩ / ٢٧

المختص

٢٠٢٢ / ٩ / ٢٧

وحدة البريد - وحدة التطوير الإداري والقياسي - مركز خدمة العملاء

أسبوط - الإدارة العامة للشئون الهندسية - إدارة المشتريات - البريد الإلكتروني :

[aunpurchases5@gmail.com](mailto:aunpurchases5@gmail.com)

088/2349451 - فاكس / تليفون : 1055 - تليفون داخلي :

أسبوط - مبنى الصيانة المركزية - الدور الثاني - تليفون داخلي : 1055 - تليفون / فاكس : 088/2349451



### تابع ماقبلة

- برجع التفضل باليدم في تنفيذ عملية الصيانة وفقا للشروط الاتية :-
- مدة التنفيذ : اربعة سنوات اعتبارا من شهر فبراير ۲۰۲۲ م
- مكان التنفيذ : جامعه اسيوط محطة الصرف الصحي
- طريقة الدفع : على دفعات شهرية الكترونيا بعد الانتهاء من اعمال الصيانة باسم الشركة ويتم سداد مبلغ ۱۹۲۰۰ فقط تسعة عشر الفا ومائتان جنيه لاغير بواقع ۰ % كتمارين نهائي على اجمالي امر الاسناد
- الصيانة غير شاملة قطع الغيار والعربات الجسيمة او اي اعمال مننية او اعمال تطهير في البئر
- في حالة تحميل المحطة بطاقه اكبر من الطاقة الاستيعابية و دخول مصادر صرف جديدة على المحطة يتم زيادة قيمة الصيانة بمقدار ۲۵ %
- ويتم التنفيذ طبقا للمواصفات المقدمة من الجامعة والمواصفات والشروط الموضحة بعرضكم الفني والمالي وتحت الاشراف من المادة الفنيين بمحطة الصرف الصحي

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ....

مدير عام الشئون الهندسية

*[Handwritten Signature]*

1/05/22



مدير المشتريات

*[Handwritten Signature]*  
0۰۰۱۱۴۶

المختص

*[Handwritten Signature]*  
0۰۰۲۵۱۱

### 5-3 Disposal of organic waste:

Organic residues are concentrated in the faculties of agriculture and veterinary medicine, and are also found in the rest of the faculties of the university to varying degrees. Organic waste is represented in what is produced from animal and poultry production waste, which of course is considered a type of organic fertilizer desired to be added to agricultural land.

In addition to the waste of animal production farms, there are other residues from plant production farms, summarized in the waste of sorghum and Shami, as well as all types of hay for all leguminous and grassy crops, and the safe disposal of these residues at the Faculty of Agriculture is summarized as follows: -

1. For the waste of maize and sorghum is used as green fodder for animal production farms, which dries from them is minced and used as a mattress for animals and poultry.
2. Most types of hay from leguminous and grassy crops (wheat spruce – bean hay) are also used as dry feed for animals and the rest of the various types of hay as a mattress for animals and poultry.
3. In the event that the animal and poultry production farms do not need certain types of hay or surplus production is added to agricultural land as a kind of organic fertilization.
4. For animal production residues (animal mattresses and dung - bird mattresses and blues) are removed from the pens and dried in designated places and then distributed to the lands of the college farms according to priority and applications submitted for use.

5. For the waste of cutting trees, palms and other organic waste, the college manufactures them into industrial organic fertilizer.

Also, organic waste varies in the rest of the faculties from paper waste and food, and it is collected and disposed of by garbage contractors under the supervision of the Parks Department and the General Administration of Environmental Projects at the university, where garbage bins are available inside each office, whether the offices of faculty members, administrators and employees, as well as these bins are also available inside the stands and halls designated for teaching.

Students are also warned of the need to dispose of this waste, whether food or beverage residues, inside the designated boxes. At the end of each day they are assembled by workers. They have our full appreciation and respect for the effort they make to keep the college environment clean and beautiful.





### 5.4 Disposal of inorganic wastes

Examples include plastic, glass, etc. We can be reused as an attractive and interesting educational method for the child by students of the faculties of specific education, fine arts and kindergartens, where students of the faculties mentioned are keen to use inorganic waste, plastic and glass panels to produce a project aimed at education, educating and developing the child from all aspects as shown.



### 5.2 Hazardous Waste Disposal (ISD)

Hazardous waste is handled by collecting it in red bags so that it can be identified and collected in safe ways by trained people with the use of appropriate personal protective equipment. Where these types of waste are found in some faculties of the university such as science, medicine, dentistry, university hospitals and the South Egypt Cancer Institute. This waste is dealt with by transporting it to the incinerator complex of Assiut University Hospitals.

In addition to the existence of a cooperation protocol for the burning of hazardous waste through the Ministry of Health and attached a copy of the contract with the Ministry of Health, in addition to the presence of (5) devices for chopping and sterilization in university hospitals.









5-7 The existence of a mechanism for healthy transactions of food and beverages within university cities (providing healthy balanced foods, food and beverage packaging / storage mechanism, mechanism for maintaining a healthy atmosphere for eating places on campus)

- There are a number of cafeterias within the university with contracts and they are supervised to ensure the safety of food and the safety of its presentation.
- Within the university, there is the General Administration for Nutrition Affairs, which is for feeding students residing in university cities and diners in them and is subject to veterinary supervision to ensure the quality of meat in order to ensure the health of students, as well as the guest house restaurant and the central restaurant, which contributes to providing meals to employees and university visitors.





كلية الطب  
مخيل الطبية

لشؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

أنواع وكميات المخلفات الخطرة المتولدة :

نوع المخلفات الخطرة	معدلات تولد المخلف	الكمية	تركيب المخلف	الحالة الفيزيائية

اماكن تخزين المخلفات الخطرة داخل المعمل:

نوع المخلف الخطر	الكمية	نوع العبوة	مكان التخزين

اساليب التخلص من المخلفات:

نوع المخلف الخطر	الكمية	طريقة النقل والتخلص من المخلف	نوع الترخيص (المعالجة/التخلص/.....)	اسم المسئول عن نقل المخلفات

### 5-8 Programs within the university to benefit from waste

Assiut University has different programs according to the nature of each faculty, in the faculties of specific education and fine arts, its students convert all waste into works of art that can be used in exhibitions and student projects. It is also participating in art exhibitions at the governorate level (permanent exhibition in the Department of Arts), while the Faculty of Engineering is using waste, whether building waste or priest devices and trying to make the most of them and we will give two examples for some other colleges. For example: -

- **FACULTY OF AGRICULTURE**

College has a program to recycle most of the waste resulting from the college and adopts a protocol for the disposal of these wastes according to their nature due to the diversity of waste resulting from the college represented in the waste of animal and poultry production - plant production waste - waste of the various college laboratories - waste of the college campus environment and the following figure shows the method of disposal of each type of waste according to its nature :-

- **Animal Production Farm Waste**

Animal waste and waste are used in the production of silage, which is an organic fertilizer that is sold to college farms or to traders according to the available quantity.

Dead or slaughtered animals that are not suitable for human use, a committee has been formed to write a report and deliver it to the sanitary landfill for animals in Beni Ghalib.



- Poultry farm waste

Poultry waste from Sablah is sold to traders abroad or college farms and this will be developed in the future for the quantities expected to be increased and converted into biochar in the waste recycling unit to be established.

- Stranger Farm / Indicative / Sections

By-product of wheat (hay)

The product (hay) is sold to traders and part to poultry farms and animal production in college to be used as food in animal production farms and as a mattress for poultry farms

Maize: (by-product - firewood)

Part of it for animal production farms for animal nutrition

The other part will be directed to the Biochar unit.

Leaf residues and branches

It will be directed to the biochar unit to be established in the college, and the waste of the university's gardens is collected by the Parks Department and transferred to the biochar unit in the college.

- FACULTY OF PHARMACY

### Existence of a waste recycling program

This is done in some departments of colleges to benefit from chemicals through specialized devices such as a distillation device or rotary . Where the various solvents that are consumed by students are used in practical lessons or faculty research. As in all central laboratories in all practical colleges.

### 5-8 Programs within the university to benefit from waste

- FACULTY OF EDUCATION FOR EARLY CHILDHOOD

Faculty of Education for Early Childhood is the best example and model to be followed in benefiting from waste, especially with regard to environmental raw materials. Such as paper, cardboard, plastic, glass, wood, fabric residues and plastic bags, where this waste is used by our college students in preparing educational aids for kindergarten children, for multiple purposes, either educational, educational, or recreational.

Here are some images of recycling:





### **3- How to dispose of inorganic waste:-**

Examples include paper, plastic, glass, etc., as we said we are a college that aims to reuse waste - especially inorganic ones - and recycle it and make it in the best form in order to present it as an attractive and interesting educational means for the child.

This goal is a lofty goal to the greatest extent and we can call it the summit of the use of inorganic waste, as we can link it to the quality of society, the quality in the opinion of the scientist Edward Deming is (achieving the maximum benefit, but at the lowest cost), and we with this policy we were able to reach that.

Each student is keen to acquire inorganic waste such as papers, plastics and glass panels to produce a project aimed at educating and developing children in all aspects.



As for the methods of disposal of inorganic waste (unwanted), there are also garbage bins in each of the college's offices, whether for faculty members, or administrators, as well as inside the stands and classrooms, and they are collected at the end of each day by janitors.



**A statement of toxic waste generated by the South Egypt  
Cancer Institute Hospital annually**

(From: 1/8/2022 - To: 31/7/2023)

---

<b>Total (kg)</b>	<b>Remnant Name</b>
210	Consumed fluorescent bulbs
240	Contaminated diesel oil
160	Expired or contaminated chemicals
118378	Medical Department Waste
118988	Total

**A statement of the amount of hazardous medical waste  
received from university hospitals except Trauma Hospital**

From: 1/1/2023 - To: 31/7/2023

<b>Quantity (kg)</b>	<b>Month</b>
121615	Jan 2023
107541	Feb 2023
122165	Mar 2023
102929	Apr 2023
124911	May 2023
114839	Jun 2023
116623	Jul 2023
810623	Total