



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة بابل / قسم ضمان الجودة والإداء الجامعي

## سياسة التخلص من النفايات لقياس كمية النفايات المرسلة

### لمكب النفايات واعادة تدويرها

اللجنة المشكلة

مركز البحوث والدراسات البيئية

١. د. لبني عبد المطلب حكيم الشلاه.

قسم ضمان الجودة

٢. م. م. رسول عناد عبيد

قسم شؤون الديوان

٣. مرتضى قسام زيدان

## سياسة

### التخلص من النفايات لقياس كمية النفايات المرسلة لمكب النفايات واعادة تدويرها

توقيع رئيس اللجنة  
د. لبنى عبد المطلب حكيم

توقيع عضو اللجنة  
م.م. رسول عناد عبد

توقيع عضو اللجنة  
مرتضى قسام زيدان

مصادقة رئيس الجامعة

	نوع الاصدار	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
	تاريخ اخر اصدار	رئيسة جامعة بابل
	تاريخ المراجعة السياسية :	الرمز ١ قسم : قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي
	تاريخ المصادقة:	الرمز : ٦٧٩ العنوان :
	العنوان:	اسم السياسة: سياسة التخلص من النفايات لقياس كمية النفايات المرسلة لمكب النفايات واعادة تدويرها
	المدينة :	رقم السياسة:
		رقم الاصدار :

## المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
٤	<b>المقدمة</b>
٤	مخلفات البيئة أو النفايات أو الفضلات
٤	تعريف إدارة النفايات
٤	تقسم النفايات إلى عدة أنواع من حيث خطورتها أو نوعيتها
٥	مصطلحات عن النفايات
٧	السياسات والإجراءات
٩	مبادئ إزالة النفايات
٩	التواصل والمشاركة
١٠	المسؤوليات
١١	المصادر

## المقدمة

### مخلفات البيئة أو النفايات أو الفضلات

هي أي مواد زائدة وغير مرغوبة، ويمكن أن تعني القمامه أو المهملات . او تعريف اخر النفايات هي المواد المتبقية من عمليات الإنتاج أو المخرجات التي لا يوجد لها قيمة في السوق ،

### تعريف إدارة النفايات

إدارة النفايات هي جميع الخطوات الازمة للحد من الآثار الضارة التي تصيب الكائنات الحية من الإنسان و الحيوان والنبات والطبيعة، كما تشمل على عمليات جمع النفايات، ونقلها، ومعالجتها، وطرق التخلص منها، وإعادة تدويرها بشكل مسؤول، ومراقبة جميع القمامه التي تنتج عن النشاط البشري .

او بمعنى اخر يقصد به التحكم بالجمع والمعالجة والتخلص من المخلفات. والهدف منه هو تقليل التأثير السلبي للمخلفات على البيئة والمجتمع.

تطور الصناعة وتقدمها إلى الأمام أدى إلى المزيد من النواتج الثانوية سواء كانت في شكل غازات أو نفايات صلبة أو سوائل أو نصف صلبة تلقى في الماء أو الهواء أو على الأرض.

كما هو معروف تحول المواد الخام إلى منتجات صناعية كاملة أو نصف كاملة وهي حينما لا تجد هذه النواتج الثانوية قدرًا من النفع على المستوى الاقتصادي فإنها تلقى بها على الأرض أو الماء أو الهواء.

### تنقسم النفايات إلى عدة أنواع من حيث خطورتها أو نوعيتها، ومنه:

•**النفايات الحميدة:** هي مجموع المواد التي لا يشكل وجودها مشكلات بيئية خطيرة، ويسهل التخلص منها بطريقه آمنة بيئياً

• النفايات الخطرة: هي تلك التي تشتمل مكوناتها على مركيبات معدنية أو إشعاعية تؤدي إلى مشاكل بيئية خطيرة. وتتولد هذه النفايات الخطرة من المواد والمخلفات الصناعية والكيمائية، والمخلفات الزراعية (المواد الكيماوية التي تستخدم كأسدة ومبيدات في الزراعة).

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

• النفايات السائلة: هي مواد سائلة تتكون من خلال استخدام المياه في العمليات الصناعية والزراعية المختلفة. ومنها: الزيوت، و المياه الصرف الصحي. وهي تلقى في مصادر المياه الجارية «الأنهار أو البحار».

• النفايات الغازية: هي الغازات أو الأبخرة الناتجة عن حلقات التصنيع، والتي تتصاعد في الهواء من خلال المداخن الخاصة بالمصانع. ومن تلك الغازات: أول أكسيد الكربون، ثاني أكسيد الكبريت، الأكسيد النيتروجيني.

#### أو تصنيف آخر

Organic materials	•
Glass	•
Electronics	•
Metals and cans	•
Paper	•
Clothes	•
Furniture	•
Plastics	•

#### مصطلحات عن النفايات

التحويل "Composting": هي عملية تحويل النفايات العضوية من خلال التحلل الحيوي، وإعادة استخدامها كسماد معدّل للتربيّة.

التخلص "Disposal": المواد التي يتم التخلص منها دون وجود نية لإعادة استخدامها في المستقبل.

النفايات الخضراء "Green waste": هي النفايات الناتجة عن قطع الأشجار والمواد الورقية أو الخشبية.

**النفايات العضوية:** "Organic waste" النفايات القابلة للتحلل، والتي يمكن تحويلها إلى سماد.

**تحويل النفايات إلى طاقة:** "Waste-to-energy" هي عملية معالجة القمامه كوقود في محطة توليد الكهرباء بهدف إنتاج الكهرباء والحرارة.

**رسوم النفايات:** "VBWF" هي رسوم النفايات التي يتم دفعها على أساس الحجم، وبشكل عام تفرض هذه الرسوم بهدف استخدامها في عمليات التخلص من النفايات.

**المجال:** - رئاسة الجامعة وجميع شعبها ووحداتها وكلياتها والوحدات الخدمية في الجامعة والكليات

**الفئات المستهدفة:** : القيادات العليا ، وحدة شؤون الديوان.

## السياسات والإجراءات

تم وضع سياسة إدارة النفايات من قبل الحكومات ويتم تفصيلها في مجموعة من أربع وثائق للسياسة تم إنتاجها منذ عام

: ١٩٩٨

تغيير طرق التخلص من النفايات .

تحقيق التغيير .

أخذ المخزون والتحرك للأمام .

فرصه الموارد

هناك عدد كبير من السياسات والإجراءات القانونية التي تحكم إدارة النفايات وتحدد مسؤوليات منتجي النفايات ومنظمات إدارة النفايات (القطاع الخاص والسلطات المحلية) وسلطات تخطيط النفايات ومنظمي النفايات. القانون الرئيسي هو قانون إدارة النفايات لعام ١٩٩٦ بصيغته المعدلة. وضعت سلسلة من اللوائح بموجب القوانين المتعلقة بما يلي ، على سبيل المثال:

إذن من مرافق النفايات

ترخيص أنشطة جمع النفايات

فرض ضريبة المكب

تخطيط إدارة النفايات

نفايات التغليف

الهدف: هي تقليل من طرح النفايات وتحسين اداء ادارة النفايات من خلال تداولها وتخزينها وزيادة معدل اعادة التدوير والقضاء على تحويل النفايات الى المكب ويكون هذا عن طريق :-

اولا : سياسة تحسين ادارة النفايات واعتبارها جانب بيئيا مهما وادارتها ضمن اهداف وبرامج ادارة التقدم نحو شهادة ISO14001 للتميز البيئي وشهادة الادارة البيئية ISO 14001

لذا وجب على جامعة بابل التحسين المستمر لإدارة النفايات والتأثيرات الكبيرة لها وتحقيق اداء افضل .

ثانيا : - سياسة تنفيذ بقدر ما هو ممكن التسلسل الهرمي للنفايات وتماشيا مع الدول المتطرفة مثل الاتحاد الأوروبي . حيث يهدف الى التأكيد من استعادة المواد واعادة استخدامها وتدويرها حيثما امكن ذلك.

ثالثا : - سياسة تصنيف النفايات الى نفايات عامة ، نفايات خطرة كيميائية وباليوجية ، والتأكد من عملية التعامل والنقل والخزن والتصنيف واعادة التدوير ان امكن .

رابعا : - سياسة التأكيد من ان جميع النفايات يتم نقلها وفرزها والتخلص منها بطريقة مسؤولة من قبل مقاولين النفايات المصرح لهم والمعتمدة والمسجلة في نقل النفايات / اعادة النفايات المسموح بها بشكل مناسب (اعادة تدويرها) الى منشآت الطاقة .

خامسا : - سياسة النظر في الاثار المترتبة عن البضائع والاجهزة والمعدات ( الناتجة من مواد التغليف والتعبئة واستعادة هذه المواد ) .

سابعا:- سياسة شراء واستبدال الاجهزة الكهربائية والالكترونية برفقه جمع والتخلص من الاجهزه والمواد العاطلة.

### المراقبة والادارة

اولا : - سياسة جمع ومراقبة بيانات النفايات لجامعة بابل باستخدام طريقة سهلة ، لتعيين اعادة استخدامها ، وتمثل اعادة التدوير النفايات تسجيل وتضمين المؤشرات في عقود حادرة النفايات مستقبلا .

ثانيا : - سياسة مراجعة السياسات التشغيلية ذات الصلة بادارة النفايات ، وحماية الطلاب ، والموظفين ، والزوار والبيئة .

### الاداء

اولا :- الحفاظ على سياسة المكب الصفرى مع التخلص من جميع المواد غير القابلة لاعادة التدوير في مكان التخزين .

ثانيا :- زيادة نسبة اعادة تدوير النفايات عبر الجامعة الى ٥٥٪ .

ثالثا :- تشجيع جميع اعضاء الهيئة التدريسية و الموظفين التشغيلين للمشاركة في سلسلة اعادة التدوير وتحديد المسؤوليات .

رابعا :- تحديد اي فجوة في فهم سياسة التعامل مع النفايات واعادة تدويرها ، وعمل وورش ، ودورات تعريفية وتدريبية لادارة النفايات

خامسا : نشر الوعي والثقافة بين موظفي الجامعة بكافة اطيافها ابتداء من الهيئة التدريسية وانتهاء بعامل النظافة والفالح .  
يتم ذلك من خلال الدعاية ، وضمان استخدام مخططات وبوسترات اعادة التدوير للمورد واسترجاعه .

### مبادئ ازالة النفايات

١. التخلص في مكان قريب
٢. تخلص امن
٣. اولوية تجنب النفايات
٤. وضعية الفصل بين النفايات
٥. تقليل من المواد الضارة
٦. اعادة تدوير المواد المتبقية
٧. المنفعة المادية قبل المنفعة الجهدية
٨. التعامل وхран المواد المتبقية بما يخدم البيئة

### التواصل والمشاركة

اولا :- تعزيز التسلسل الهرمي للنفايات (تقليل ، اعادة استخدام ، اعادة تدوير ) للطلاب الجامعة و الموظفين ، وتقديم المشورة الواضحة والهادفة بشان تقنيات الحد من النفايات واجراءات اعادة الاستخدام واعادة التدوير . ويشمل ذلك توفير مرافق اعادة التدوير كافة و سهلة التحديد حول الحرم الجامعي .

ثانيا :- تعزيز سياسة مبادئ المشتريات للتنمية المستدامة والممارسة .

## المسؤليات

يتم دعم هذه السياسة من خلال سياسة البيئة والاستدامة الشاملة . مثال ذلك ( بطلب من جميع كوادر الجامعة والطلاب والزوار والمقاولين احتضانهم لنشاط او المشاركة في احتفال او مهرجان لاعادة التدوير وادارة النفايات . والتي تشمل روئ جديدة ويعترف بها كمدينة جامعية تقدم حلولاً لتحديات القرن الحالي .

## المصادر

- Recycling and Waste Resource Management Policy,Liverpool john moores university

- الامم المتحدة / UNEP/EA.3/25 / جمعية الامم المتحدة للبيئة التابعة لبرنامج الامم المتحدة للبيئة البند ٩ من جدول الاعمال ٢٠١٧/ .
- نظام ادارة النفايات الصلبة المتكاملة /المتطلبات وعوامل النجاح / غابي شوك الاردن ٢٠١٦ .
- المواصفة الدولية لنظام الادارة البيئية ايزو ١٤٠٠١ .
- ١٤٠٠٠ /ar.wikipedia.org/wiki/ايزو\_