



مركز الإحصاء
STATISTICS CENTRE



المعاير و التعاريف البيئية

1: الإنفاق على حماية البيئة

الإنفاق على حماية البيئة: إن الإنفاق على حماية البيئة يوفر قدرا من المعلومات حول تطبيق الأنشطة الاقتصادية في إمارة أبوظبي ممارسات الإدارة البيئية لمكافحة التلوث أو الحد منه.

1.1 تكاليف أنشطة حماية البيئة في المنشأة – القسم الأول :

إدارة المياه العادمة: وتشمل قيمة عمليات جمع المياه ومعالجتها وإعادة استخدام المياه العادمة أو التخلص منها متضمنة جميع النفقات المتصلة بتركيب البنية التحتية لمياه الصرف الصحي.

الأبحاث والتطوير: وتشمل قيمة وتكلفة الأبحاث التي تساعد على تطوير نظم حماية البيئة بالمنشأة أو بالبيئة المحيطة.

الحماية من الإشعاع: وتشمل قيمة المعدات والآلات وأجهزة الوقاية الشخصية للعاملين والاحتياطات الأمنية لتوفير الحماية من الإشعاع.

حماية الهواء والمناخ: وتشمل قيمة معدات ووسائل حماية الهواء والمناخ من خلال تركيب وحدات تنقية أو معدات لتقليل الانبعاثات والملوثات في الهواء.

إدارة النفايات: وتشمل قيمة معالجة النفايات الصلبة الخطرة (جميع المواد التي قد تكون خطيرة على صحة الإنسان والبيئة نظرا لطبيعتها أو كميتها والتي تتطلب تقنيات معالجة خاصة) والنفايات غير الخطرة متضمنة خطوات الجمع والمعالجة والتخلص وإعادة التدوير.

حماية ومعالجة التربة والمياه الجوفية والسطحية: وتشمل قيمة المعدات والآلات والإجراءات اللازمة لحماية التربة وإزالة المواد الكيميائية أو تسرب النفايات الخطرة في التربة ومنع وصول أي تسرب قد للمياه السطحية أو الجوفية.

خفض الضوضاء والاهتزازات: وتشمل قيمة المعدات والوسائل اللازمة لخفض حدة الضوضاء والاهتزازات

حماية الطبيعة والتنوع الحيوي: وتشمل قيمة جميع الإجراءات المتخذة لحماية المحيط الحيوي وعدم المساس بطبيعة الحياة البرية والبحرية.

أخرى: تشمل أي قيم أخرى لأنشطة حماية البيئة باستثناء ما سبق ذكره في جدول 2.2

إجمالي تكاليف أنشطة حماية البيئة: مجموع تكاليف جميع أنشطة حماية البيئة المذكورة في جدول 2,2

2.1 تكاليف أنشطة حماية البيئة في المنشأة – القسم الثاني:

تكلفة مراقبة البيئة: وتشمل قيمة النفقات المرتبطة بالمعدات واللوازم واليد العاملة وشراء الخدمات اللازمة لرصد الملوثات المنبعثة من المنشأة.

تكلفة التقييم والتدقيق على البيئة : وتشمل تكلفة التقييم والتدقيق على البيئة ما يلي:

١. قيمة نفقات تدقيق العمليات الجارية في المنشأة بهدف التأكد من امتثال المنشأة مع الأنظمة والقوانين

٢. قيمة نفقات تقييم الأثر البيئي للبرامج والمشاريع المنفذة أو المقترحة

٣. قيمة نفقات التكاليف المرتبطة بالاستشارات القانونية والفنية

الغرامات البيئية: وتشمل قيمة الغرامات والعقوبات والتعويضات عن الأضرار المدفوعة لجهات حكومية أو أفراد والرسوم المدفوعة للهيئات التنظيمية من أجل السماح بالقيام بعمليات داخل المنشأة.

تكلفة الدورات التدريبية لحماية البيئة: وتشمل قيمة الدورات التدريبية التي تدفعها المنشأة لتدريب العاملين لزيادة الوعي البيئي أو لتطوير نظام المنشأة بيئياً.

التكلفة السنوية التي تدفعها المنشأة للجهات الحكومية وغير الحكومية: وتشمل قيمة استخراج التصاريح والرسوم المدفوعة للجهات التي تعمل في مجال إدارة وحماية البيئة كالتعاقد مع شركات نقل النفايات من المصدر إلى المكب وفي تلك الحالة لا يتم ذكر قيم التعاقد في بند إدارة النفايات في الجدول 2.2

قيمة التوفير والأرباح حماية البيئة:

1. **قيمة التوفير:** تحسب من خلال القيمة النقدية للمنتجات الثانوية الناتجة من أنشطة حماية البيئة إما من خلال بيعها وتحصيل الإيرادات أو استخدامها داخلياً وبالتالي تخفيض التكاليف. ومن الأمثلة عليها الطاقة المتولدة خلال عملية الإنتاج، واستخدام المواد الناتجة عن معالجة النفايات.

2. **قيمة الأرباح:** تحسب من خلال بيع النفايات السائلة أو الصلبة أو الغازية (مثل ثاني أكسيد الكربون) للجهات الحكومية والخاصة بغرض المعالجة أو التخلص.

قيمة الإعانات السنوية التي تدفعها الجهات الحكومية وغير الحكومية للمنشأة لحماية البيئة: قيمة الإعانات المادية وغير المادية التي تتلقاها المنشأة من الجهات الحكومية وغير الحكومية سنوياً لمساعدة المنشأة في حماية البيئة.

3.1 الصحة والسلامة المهنية

الصحة المهنية: هو علم يهدف إلى حماية العاملين بالمصانع أو منشآت العمل المتعددة من كافة أنواع الحوادث المحتملة.

عدد العاملين بالمنشأة: جميع العاملين بمن فيهم المتغيبين في إجازات أو دورات تدريبية أو منح دراسية. ويجب أن يشمل جميع العاملين الذين تدفع لهم المنشأة أجور بشكل مباشر.

متوسط عدد ساعات العمل الأسبوعية لكل موظف: متوسط عدد ساعات العمل التي تتضمن ساعات العمل الإضافي والتدريب خلال الأسبوع (لكل الموظفين)

الإصابات المميتة (وفيات): هو عدد الوفيات سواء كانت ناتجة من إصابات أو أمراض وذلك بغض النظر عن الوقت الفاصل بين زمني الإصابة والوفاة.

عدد الحالات الخطيرة المسجلة: إجمالي عدد الحالات الخطيرة التي تم الإبلاغ عنها. الحالات الخطيرة هي الحالات التي تقع داخل أو خارج نطاق العمل سواء أدت أم لم تؤدي إلى الإصابات أو الوفيات.

عدد الأمراض المهنية المسجلة: إجمالي عدد الأمراض المهنية التي تعرف بالإصابات أو الاضطرابات غير الطبيعية المتعلقة بالعمل. تنجم هذه الأمراض عادة عن التعرض لعوامل بيئة العمل وتضم الأمراض الحادة والمزمنة التي قد تحدث بسبب الاستنشاق، الامتصاص، الابتلاع أو الإتصال المباشر مع تلك العوامل البيئية.

عدد الإصابات التي تستدعي إسعافات أولية: من أمثلة هذه الإصابات علاج الالتهابات، إصابات العين بأجسام غريبة، إزالة الجلد الميت، استخدام الأدوية الطبية، المراقبة الطبية لمدة تزيد عن 12 ساعة ... الخ

عدد الإصابات المضيعة للوقت: هو إجمالي كل من الإصابات المميتة، إصابات العجز الكلي والجزئي الدائم وحالات فقدان يوم عمل كامل. ذلك باستثناء حالات العمل المقيد (وهو: أي إصابات عمل غير الإصابات المميتة أو إصابات فقدان يوم عمل والتي تسبب في عدم مقدرة الموظف على أداء عمله بكفاءة في أي يوم بعد يوم وقوع الحادث)

حالات فقدان يوم عمل: في حالة حدوث أي حالة إصابة مهنية (غير حالي إصابة العجز الكلي أو الجزئي الدائم) والتي تجعل الموظف غير قادر على أداء أي عمل منتظم لفترة زمنية مؤقتة ابتداءً من بعد وقوع الحادث، فإن هذه الفترة الزمنية تسمى أيام العمل المفقود وتتضمن أي يوم راحة أو عطلة.

ملاحظة: حادثة واحدة يمكن أن تؤدي إلى العديد من حالات فقدان يوم عمل، بناءً على عدد الأشخاص المصابين في الحادث.

عدد حالات العلاج الطبي: أي إصابات عمل غير إصابات فقدان يوم عمل أو حالات العمل المقيد والتي تستدعي معالجة طبية أو فيزيائية.

ملاحظة: حالات العلاج الطبي لا تشمل حالات الإسعافات الأولية.

ملاحظة: لا تعتبر إجراءات التشخيص، مثل الأشعة السينية أو العلاج الطبي التحاليل المخبرية من حالات العلاج الطبي إلا إذا كانت تؤدي إلى العلاج في المستقبل.

ملاحظة: إذا فقد الموظف وعيه نتيجة لأي إصابة عمل، يجب تسجيل الحالة، وذلك بغض النظر عن نوع العلاج المقدم له.

4.1 مصادر وكميات المياه :

- كمية وقيمة المياه الداخلة في عملية الإنتاج حسب المصادر المختلفة.
- **كمية المياه المستخدمة في المنشأة:** كمية المياه التي تستخدمها المنشأة سنوياً بالتر.
- **القيمة الإجمالية السنوية:** هي القيمة الإجمالية التي تدفعها المنشأة سنوياً للمياه المشتراة.
- **كمية المياه العادمة الناتجة في المنشأة:** كمية المياه المصروفة والناتجة كمخلف من النشاط أو المنشأة (لتر) والتي تحتوي على أكثر من 95% من تركيبها على المياه.
- **شبكة المياه العامة:** شبكة توزيع المياه من محطات التحلية وهي المصدر الرئيسي للمياه المحلاة.
- **المنشآت الأخرى العاملة في إنتاج وتوزيع المياه:** المنشآت غير الشركات التابعة لهيئة مياه وكهرباء أبوظبي والتي تعمل في مجال تحلية المياه.
- **المياه المشتراة من المنشآت الاقتصادية الأخرى (غير المتخصصة في إنتاج وتوزيع المياه):** المياه المشتراة من المنشآت الاقتصادية الغير متخصصة في إنتاج وتوزيع المياه.
- **ماء البحر:** مياه البحر التي يتم سحبها واستخدامها في المنشأة.
- **مياه جوفية:** المياه التي يتم استخراجها عن طريق الآبار واستخدامها في المنشأة.
- **أخرى:** أي مصدر آخر للمياه لم يذكر في البنود السابقة كالمياه المعدنية وهي المياه المعبأة في عبوات زجاجية أو بلاستيكية ولها مواصفات قياسية معينة تجعلها صالحة للشرب وتختلف قيمة الوحدة حسب حجمها.

4.2 استخدام المياه في الإنتاج :

يتم في هذا الجدول تحديد إذا كانت المنشأة تستهلك المياه في عمليات الإنتاج أم لا.

4.3 معالجة المياه العادمة :

يتم في هذا الجدول تحديد إذا كانت المنشأة تعالج المياه العادمة أم لا.

4.4 كمية المياه العادمة المعالجة :

يتم في هذا الجدول تحديد كميات المياه التي تتم معالجتها والمياه المعالجة التي يتم إعادة استخدامها في المنشأة.

كمية المياه العادمة المعالجة: هي كمية المياه التي تم معالجتها كيميائياً أو ميكانيكياً أو بيولوجياً لغرض إعادة استخدامها.

كمية المياه المعالجة المعاد استخدامها: كمية المياه العادمة التي تمت معالجتها وأعيد استخدامها من قبل المنشأة نفسها.

4.5 أسلوب التخلص من المياه العادمة :

يتم في هذا الجدول تحديد الطريقة التي تستخدمها المنشأة للتخلص من المياه العادمة الناتجة وقد تتبع المنشأة أكثر من طريقة للتخلص.

5.1 استهلاك الكهرباء :

يشمل الجدول التالي قيمة استهلاك المنشأة من الكهرباء بالدرهم خلال العام حسب طريقة الاستخدام.

- متوسط سعر الوحدة : متوسط قيمة الكيلو وات الواحد من الكهرباء بالدرهم.
- قيمة الكهرباء المستهلكة في تشغيل المعدات والمحركات: قيمة الكهرباء المستخدمة في تشغيل المعدات والمحركات الصناعية
- أخرى : قيمة الكهرباء المستخدمة للإنارة أو استخدام المكاتب
- القيمة الإجمالية السنوية : قيمة الكهرباء المستهلكة سنويا في المنشأة بالدرهم.

5.2 استهلاك الوقود – القسم الأول

- الجازولين : وقود سائل ويستخدم عادة كوقود للسيارات والشاحنات والمركبات الأخرى. يتم تحديد النوع المستخدم في المنشأة حسب النوع المستخدم (خصوصي، إي – بلس، سوبر).
- الديزل : وقود ينتج من عملية تقطير النفط الخام ولكنه أثقل من الجازولين وعملية حرقه تنتج أبخرة ضارة بصحة الإنسان. يستخدم كوقود للسيارات، والحافلات، والمركبات، والمعدات، وكمولد للكهرباء في المولدات/ المحركات التي تعتمد على الديزل.
- الكيروسين : وقود ينتج من عملية تقطير النفط الخام ويستخدم كوقود لأجهزة التدفئة والمصابيح وسخانات المياه. وقد تستخدم أنواعه كوقود للطائرات النفاثة.
- متوسط سعر الوحدة : متوسط قيمة اللتر الواحد من الوقود بالدرهم
- قيمة الوقود المستهلك في وسائل النقل : قيمة الوقود المحروق الذي تم استخدامه في وسائل النقل المختلفة المملوكة أو المستخدمة من قبل المنشأة خلال السنة.
- قيمة الوقود المستهلك في تشغيل المعدات والمحركات: قيمة الوقود المحروق في تشغيل المعدات والمحركات داخل المنشأة خلال السنة.
- أخرى (درهم) : قيمة الوقود الذي تم استخدامه في غير ما سبق ذكره في الأعلى مثل التزييت والتشحيم وغسيل المحركات.
- القيمة الإجمالية السنوية : هي القيمة الإجمالية بالدرهم التي تدفعها المنشأة سنويا للوقود المستهلك وتشمل قيمة المحروق في وسائل النقل وتشغيل المحركات والمعدات بالإضافة إلى أي استهلاك آخر.
- عدد وسائل النقل المملوكة أو المستخدمة: عدد وسائل النقل المستخدمة في المنشأة سواء كانت مملوكة و/أو مستأجرة.

5.3 استهلاك الوقود – القسم الثاني

- غاز البترول المسال: غازات بترولية خفيفة تحفظ بحالة سائلة عن طريق الضغط، توجد غالبا على صورة اسطوانات غاز والتي يتم استعمالها في المطاعم والمنازل.

- عدد الاسطوانات : عدد اسطوانات غاز البترول المسال المستخدمة خلال السنة.
- سعة الاسطوانة (رطل) : سعة اسطوانة غاز البترول المسال المستخدمة بالرطل (25, 50, 100 رطل)
- متوسط سعر الوحدة (الاسطوانة) : سعر اسطوانة غاز البترول المسال الواحدة بالدرهم.
- القيمة الإجمالية السنوية : القيمة السنوية المدفوعة لشراء اسطوانات غاز البترول المسال بالدرهم.

5.4 استهلاك الوقود – القسم الثالث

- زيت الوقود: زيوت بترولية سائلة يتم الحصول عليها كبقايا أو نواتج من عملية تقطير النفط ويتم حرقها لتوليد الحرارة والطاقة.
- زيت الوقود الثقيل : الزيوت الثقيلة أو كما تعرف بالزيوت المتبقية وهي التي تستخدم في محطات الطاقة الحرارية ومحطات توليد الطاقة وفي الأفران الصناعية.
- الغاز الطبيعي : خليط من الهيدروكربونات الغازية المرتبطة بالودائع النفطية تتكون معظمها من غاز الميثان والقليل من الإيثان والبروبان والبيوتان ويستخدم أساساً كوقود (يستخدم لأغراض الطهي وتوليد الكهرباء، والتدفئة ووقود للأفرات أو السيارات)
- زيوت تشحيم : هي المادة التي تقلل الاحتكاك بين سطوح الأجسام، المتصلة لبعضها البعض عن طريق التزليق. زيوت التشحيم تعمل عن طريق اختراق في الفجوة بين هذه السطوح ، وخلق طبقة من الشحم من خلال الفصل التام بين هذه السطوح.
- أخرى : أي مصدر آخر غير المذكور أعلاه كالطاقة الشمسية أو غاز الأسيتيلين المستخدم في أعمال اللحام أو الفحم.

6.1 تركيب النفايات الصلبة :

- النفايات الصلبة غير الخطرة : هي النفايات التي تنتج أثناء مراحل التصنيع وفق سلسلة تهدف إلى تحويل المواد الأولية إلى مواد جاهزة ويرغب مالكيها في التخلص منها وتشمل أيضاً النفايات البلدية الصلبة التي ليست مرتبطة بالضرورة في عمليات التصنيع..
- النفايات المتكونة من الورق والورق المقوى : هي النفايات المتحددة خصائصها بفضل كونها من الورق والورق المقوى و التي يمكن توليدها عن طريق أي نشاط اقتصادي أو ناتجة عن النفايات البلدية للمنشأة.
- النفايات المتكونة من الأنسجة : هي النفايات التي تنتج عن صناعات الألياف والغزل والأقمشة ونحوها.
- النفايات المتكونة من البلاستيك : هي النفايات المتحددة خصائصها بفضل كونها من البلاستيك و التي يمكن توليدها عن طريق أي نشاط اقتصادي مثل عبوات التعبئة ومواد التغليف.
- النفايات المتكونة من الزجاج : هي النفايات المتحددة خصائصها بفضل كونها من البلور أو الزجاج و التي يمكن توليدها عن طريق أي نشاط اقتصادي مثل النوافذ والعلب الزجاجية.
- النفايات المتكونة من المعادن: هي النفايات المتحددة خصائصها بفضل كونها من المعادن و التي يمكن توليدها عن طريق أي نشاط اقتصادي مثل العلب وخردة المعادن والأجهزة ومواد البناء.

- **النفايات غير العضوية** : هي النفايات التي لا يكون أصلها مواد نباتية أو حيوانية مثل الرمل والغبار وغيرها من المواد المركبة.
- **النفايات الإلكترونية** : هي النفايات التي تشمل الحاسبات الآلية المتخلص منها، الأجهزة الإلكترونية المكتبية، أجهزة الترفيه الإلكتروني، الهواتف النقالة وأجهزة التلفاز والثلاجات. ويشمل التعريف الأجهزة الإلكترونية التي استخدمت ومازالت قابلة لإعادة الاستخدام والبيع وإعادة التدوير أو المتخلص منها.
- **النفايات العضوية** : هي النفايات التي تنشأ من مصادر نباتية أو حيوانية مثل بقايا الطعام ومخلفات الحداثق ، ومياه والخشب من قبل الأسر أو الصناعة وهي نفايات قابلة للتحلل والمعالجة في وجود الأوكسجين (التسميد) أو في غيابه (التحلل اللاهوائي) وفي كلا الحالتين يمكن أن تعتبر مغذيات للتربة.
- **النفايات الصلبة الخطرة**: هي النفايات التي بسبب كميتها أو تركيبها الفيزيائي أو الكيميائي تشكل خطرا على صحة الإنسان أو البيئة عند التعامل معها أو تخزينها أو التخلص منها بطرق غير سليمة.
- **النفايات الكيميائية والطبية**:

- **النفايات الكيميائية**: هي النفايات التي يكون تأثيرها سام أو كاو أو تكون مواد قابلة للاشتعال أو الانفجار أو تؤدي إلى التآكل أو نفايات تحتوي على عناصر ثقيلة مثل الزئبق والكاديوم. وقد تنجم عن إنتاج وتحضير المستحضرات الدوائية أو الأفلام الناتجة عن الأشعة الطبية (مستخدمة أو خام تالفة) أو تنشأ من إنتاج وتركيب واستخدام المبيدات المنزلية ومبيدات الصحة العامة أو مخلفات معامل الأبحاث والمختبرات الصلبة.

- **النفايات الطبية**: وهي النفايات التي تحتوي على جراثيم معدية (بكتريا - فيروسات - طفيليات - فطريات) أو النفايات الباثولوجية وتشمل مخلفات غرف الولادة والأعضاء والأنسجة البشرية والأورام المستأصلة. هذا بالإضافة إلي نفايات الأدوات الحادة الملوثة والتي يكون مصدرها في الغالب من المستشفيات والعيادات الصحية.

6.2 كمية النفايات الصلبة حسب طريقة التخلص :

- **حاويات النفايات** : هي الحاويات التي تستخدم في تخزين النفايات والمواد غير المرغوب فيها بشكل مؤقت.
- **النقل إلى مدافن النفايات**: النفايات المنقولة إلى المواقع المخصصة كمواقع نهائية للنفايات تكون تحت أو فوق الأرض ومتحكم بها أو غير متحكم بها.
- **الطمر** : هو وضع النفايات في مقرها الأخير على سطح الأرض أو تحت السطح، ويتم ذلك إما بطريقة منظمة أو غير منظمة. ويشمل التعريف الدفن في المواقع الداخلية (أي حيث تقوم الجهة المولدة للنفايات بالتخلص منها في المكان التي نشأت منه) وفي مواقع خارجية.
- **الحرق** : هو الإحراق المنظم للنفايات الذي قد يترافق أو لا يترافق باستعادة الطاقة المتأتية عنها.
- **إعادة التدوير** : هي عملية إعادة تجهيز النفايات وفق عملية إنتاج لتحويلها خارج خط النفايات، ويستثنى من ذلك إعادة استخدام النفايات كوقود. ويشمل هذا التعريف إعادة التجهيز للحصول على نفس المنتج، أو لأغراض مختلفة. كما ينبغي استثناء عمليات إعادة التدوير ضمن المنشآت الصناعية، أي في منشأ النفايات.
- **التحويل إلى استخدامات زراعية (سماد)** : هي عملية بيولوجية تخضع فيها النفايات القابلة للتحلل إلى عملية انحلال هوائي أو لاهوائي للحصول على منتج يمكن استخدامه لزيادة خصوبة التربة.
- **البيع** : النفايات التي يتم بيعها إلى شركات أخرى بغرض إعادة تدويرها أو إدخالها في صناعات أخرى كمواد أولية.

- **التعاقد مع شركة** : هي كمية النفايات الصلبة التي يتم التخلص منها عن طريق شركة أخرى متعاقد معها. وتقوم هذه الشركة بجمع النفايات مباشرة من المنشأة. ويجب ان يتم تحديد اسم الشركة.
- **أخرى** : هي أي عملية لمعالجة النفايات أو التخلص منها لا تندرج تحت تعريف إعادة التدوير والتحويل إلى سماد عضوي والحرق والدفن. ولا يشمل التعريف إطلاق النفايات في الماء أو تخزينها على نحو دائم.
- **مجموع نفايات غير خطيرة** : هو مجموع كل القيم الموجودة تحت عمود «نفايات غير خطيرة» في جدول 6.2
- **مجموع النفايات الخطرة** : هو مجموع كل القيم الموجودة تحت عمود «نفايات خطيرة» في جدول 6.2
- **المجموع الكلي للنفايات الخطرة وغير الخطرة** : هو مجموع القيمتين السابقتين (مجموع النفايات غير الخطرة + مجموع النفايات الخطرة)

6.3 كمية النفايات السائلة حسب طريقة التخلص :

يتم في هذا الجدول تحديد كميات النفايات السائلة حسب طريقة/طرق التخلص:

- **النفايات السائلة** : مخلفات سائلة السوائل مثل الزيوت والشحوم والدهون التي التخلص منها بشكل سليم.
- **المعالجة في الموقع** : معاملة النفايات فيزيائيا أو كيميائيا أو بيولوجيا، على نحو يغير من سماتها ويهدف لتقليل حجمها أو الحد من طبيعتها الخطرة أو تسهيل مناولتها أو زيادة ما هو مستعاد منها. ويشمل هذا التعريف منشآت تحويل النفايات إلى سماد عضوي.
- **شبكة المجاري** : هي الشبكة المتكونة من خطوط أنابيب تحت الأرض لتصريف المياه العادمة.
- **إلقاء في البحر** : التخلص من النفايات السائلة عن طريق الإلقاء في البحر.
- **التخلص عن طريق شركة أو منشأة متخصصة أخرى**: كمية النفايات الصلبة التي يتم التخلص منها عن طريق شركة أخرى متعاقد معها. وتقوم هذه الشركة بجمع النفايات مباشرة من المنشأة.
- **أخرى** : وهي أي عملية أخرى للتخلص من النفايات غير المذكور أعلى في الجدول.

6.4 النفايات المشعة :

- **النفايات المشعة** : هي النفايات التي تحتوي على مواد ذات نشاط إشعاعي وقد تستخدم المصادر المشعة كمصدر للكهرباء أو كمصدر للأشعة لاستخدامها في عمليات الفحص على المرضى في المستشفيات والعيادات وأحيانا تستخدم في عمليات الكشف عن سلامة الأنابيب في شركات البترول.

