

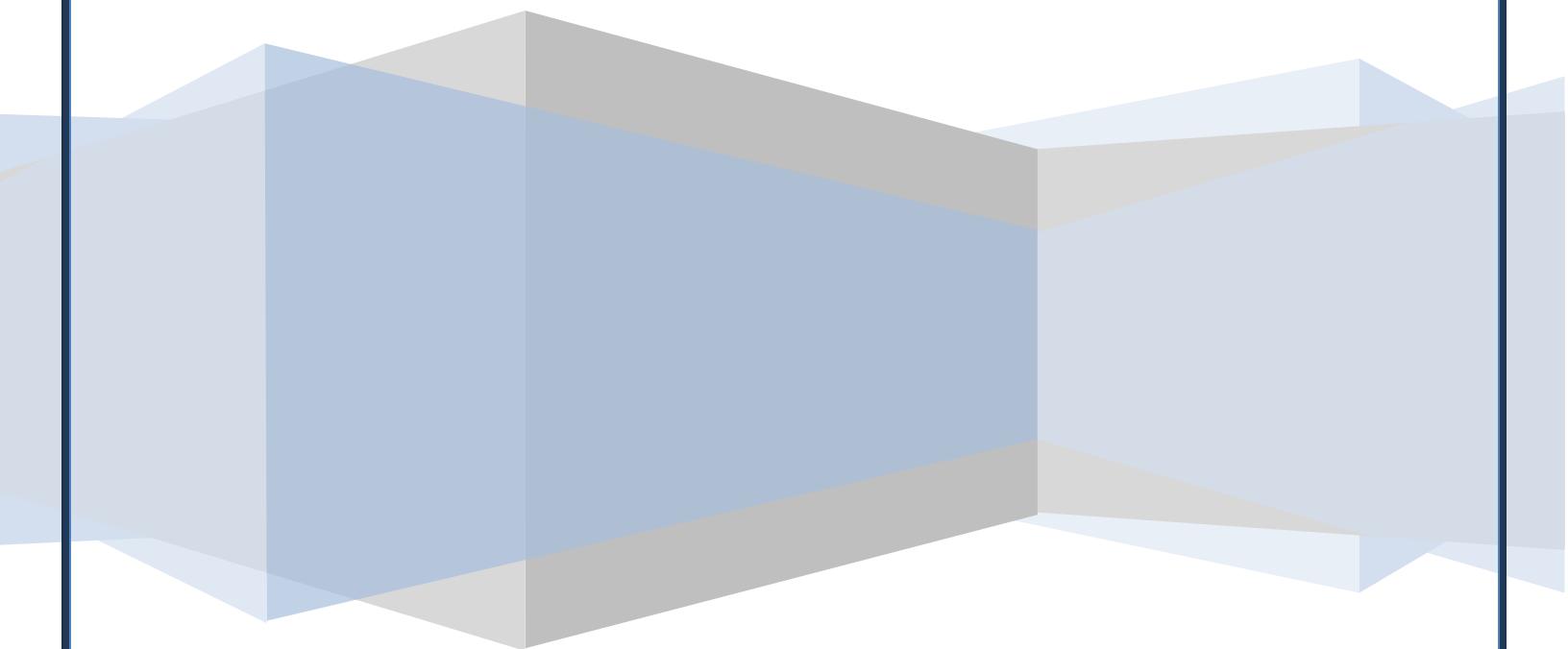


الإدارة العامة للشئون الفنية

إدارة المعايير والمواصفات

إدارة النفايات الإلكترونية الخاصة

بأجهزة ومعدات الاتصالات



أولاً: مقدمة:

- النفايات الإلكترونية خطر يهدد الكادر البشري والبيئي ويعتبر أحد المعيقات الاقتصادية التي لا يقتصر خطرها على الإنسان وحده بل يتعدى ذلك إلى البيئة بكل مكوناتها من حيوان ونبات وطيور وهواء سواء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة على المدى القصير المنظور والمدى الطويل غير المنظور.

- أدى التطور التقني الهائل في تقانة المعلومات والإتصالات وبالأخص في الأجهزة والمعدات الإلكترونية إلى زيادة الإستخدام والإعتماد عليها في كافة مناحي الحياة مما أدى إلى زيادة الإنتاج وتنوعه لتفطية الإحتياجات المتزايدة من الأجهزة والمعدات الإلكترونية والكهربائية والتي تشمل أجهزة الإتصالات والمعلومات، الحواسيب، الهاتف المحمول، الأجهزة المنزلية والترفيهية، أجهزة القياس والتحكم، الأجهزة الطبية وغيرها من الأجهزة الإلكترونية والكهربائية، هذا التطور التقني المتتساع لم يلزمه إيجاد حلول علمية وعملية وصحية لإفرازاته مما قد يؤدي إلى تكون النفايات الإلكترونية، حيث أصبحت كارثة تؤرق العالم بسبب المشاكل البيئية والصحية التي تحدثها نتيجة لتراكمها وتقادمها وصعوبة التخلص منها أو إعادة تدويرها، مما يؤثر سلباً على إستدامة التنمية في الدول النامية.

ثانياً: تعريف:

- النفايات الإلكترونية: تعرف في الإطار العام بأنها أجهزة ومعدات إلكترونية تمتلك لوحة إلكترونية وتعمل بالتيار الكهربائي والمجالات الكهرومغناطيسية تم الإستغناء عنها ، و تستوجب التخلص منها لإنتهاء عمرها الإفتراضي وعدم قابليتها للإستخدام مطلقاً، أو غير متوافقة مع الإحتياجات المتطرفة لتقادمها تقنياً أو حدوث تلف أو كسر أو أعطال للأجهزة أو بعض أجزائها أو بها عيب نسبي.

ثالثاً: الأهداف:

1. حماية الإنسان والبيئة من الآثار الناتجة عن النفايات الإلكترونية.
2. التخلص الآمن من النفايات الإلكترونية.
3. المساهمة في أهداف التنمية المستدامة للمحافظة على سلامة الإنسان من هذه الآثار.

رابعاً: مخاطر النفايات الإلكترونية:

1. احتوائها على المكونات الخطرة التي تؤدي إلى الإضرار بالبيئة والإنسان.
2. إعادة التصنيع أو التدوير العشوائي.
3. توجيهها للدول النامية.

- إذ تعتبر ضارة بطنمرها أو حرقها أو تفككيها وذلك لأن مكوناتها تحتوي على مخلفات سامة مثل المعادن الثقيلة أو غازات أخرى لها تأثير الأحتباس الحراري، لذلك صنفت من النفايات الخطرة والتي عرفتها الأمم المتحدة بأنها النفايات التي لها القدرة على التفاعل الكيميائي السام أو التي تسبب إنفجاراً أو تأكلأً أو أضراراً صحية للإنسان أو البيئة سواء بسبب النفاية ذاتها أو أحد ملحقاتها أو أجزائها أو ما ينتج منها سواء عند إنتاجها أو عند تخزينها أو عند نقلها أو حتى عند إدارتها بطرق غير قانونية.

- كارثة بيئية وصحية متعاظمة في ظل غياب بنية تحتية قادرة على التعامل معها وتدني مستوى الوعي العام في ما يتعلق بالمخاطر المتعددة لها، فإن آثارها على البيئة ومنظومة الإنسان الغذائية خطيرة جداً ويمكن أن تتسرب في إنتشار كثير من الأمراض التي لم تكن معروفة من قبل كالأمراض الرئوية والسرطانية وغيرها.

خامساً: تصنيفات النفايات الإلكترونية:

تم تقسيم النفايات الإلكترونية بواسطة الإتحاد الدولي للإتصالات إلى ست فئات:

1. معدات التبادل الحراري: التي من الشائع أن يشار إليها باسم معدات التبريد والتجميد وتشمل عموما الثلاجات والمجمدات ومكيفات الهواء ومضخات الحرارة.
 2. شاشات العرض: وتشمل عموماً أجهزة التلفزيون والشاشات والحواسيب المحمولة واللوحية على اختلافها.
 3. المصابيح: وتشمل عموماً مصايبع الفلورسنت ومصايبع التفريغ عالية الكثافة ومصايبع LED.
 4. المعدات الكبيرة: وتشمل عموماً غسالات ومجففات الملابس وغسالات الصحون والمواقد الكهربائية وآلات الطباعة الكبيرة ومعدات النسخ والألوان الكهروضوئية.
 5. المعدات الصغيرة: وتشمل عموماً المكائن الكهربائية وأفران الموجات الصغيرة ومعدات التهوية والمحمصات والغلايات الكهربائية وأجهزة الحلاقة الكهربائية والموازين والآلات الحاسبة وأجهزة الراديو وكاميرات الفيديو والألعاب الكهربائية والأدوات الكهربائية والأدوات الكهروضوئية الصغيرة والأجهزة الطبية الصغيرة وأدوات المراقبة والتحكم الصغيرة.
 6. معدات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الصغيرة: وتشمل عموماً الهاتف المتنقلة والأنظمة العالمية لتحديد الموضع (GPS) وحاسبات الجيب والموجهات والحواسيب الشخصية والطابعات والهواتف.
- ولكل منتج من من فئات النفايات الإلكترونية ست معالم مختلفة لعمره الافتراضي، مما يعني أن لكل فئة كميات مختلفة من النفايات والقيم الاقتصادية، فضلاً عن الآثار البيئية والصحية المحتملة إذا أعيد تدويرها بشكل غير ملائم وتبعاً لذلك، تختلف عمليات الجمع واللوجستيات وتقنية إعادة التدوير لكل فئة، كما تختلف أيضاً مواقف المستهلكين عند التخلص من المعدات الكهربائية والالكترونية.

سادساً: الإدارة المثلث للنفايات الإلكترونية الخاصة بأجهزة ومعدات الإتصالات من قبل الجهاز:

- إستناداً للقرار 182 لمؤتمر المفوضين للإتحاد الدولي للإتصالات 2010 بشأن دور الإتصالات/ تكنولوجيا المعلومات فيما يتعلق بتغيير المناخ وحماية البيئة.
- القرار 66 للمؤتمر العالمي لتنمية الإتصالات 2010 بشأن تكنولوجيا المعلومات والإتصالات وتغيير المناخ.
- القرار 79 للجمعية العالمية لتقدير الإتصالات 2012 (دور الإتصالات/ تكنولوجيا المعلومات في إدارة المخلفات الإلكترونية الناتجة عن أجهزة الإتصالات وتكنولوجيا المعلومات والتحكم فيها وطرائق معالجتها).
- توصيات الإتحاد الدولي للإتصالات قطاع التقىيس الصادرة المجموعة الدراسية الخامسة البيئة وتغيير المناخ وإقتصاد التدوير.
- إتفاقية بازل 1989 بشأن التحكم في نقل المخلفات الخطيرة عبر الحدود والتخلص منها.
- أهداف التنمية المستدامة للعام 2030 (7، 11، 12، 13).

□ وفي إطار سعي الجهاز للمحافظة على صحة الإنسان والبيئة ودوره الفاعل في ضبط إستيراد وتسويق وتشغيل أجهزة ومعدات الاتصالات ذات الجودة والمواصفات العالية، والموجهات التنظيمية الصادرة من جهاز تنظيم الاتصالات والبريد لسنة 2016 المحدثة 2020، والمادة (7) (ف) من إختصارات الجهاز وسلطاته الواردة بقانون تنظيم الاتصالات والبريد لسنة 2018، بإصدر الضوابط والموجهات لضمان المعايير البيئية والصحية للنفايات الإلكترونية الخاصة بأجهزة بالتنسيق مع الجهات ذات الصلة والعلاقة تم:

أولاً:

- إلزام جميع المرخص لهم بإستيراد وتركيب الأجهزة الجديدة والمترافق مع البيئة وفق المواصفات المعتمدة عالمياً.
- منع المشغليين من البيع العشوائي للنفايات الإلكترونية الخاصة بمعدات الاتصالات.
- السماح لشركات تعمل على إعادة تصدير النفايات الإلكترونية الخاصة بأجهزة ومعدات الاتصالات بالتنسيق مع الجهات ذات الإختصاص.
- التوعية والتنوير بمخاطر النفايات الإلكترونية وضرورة إدارتها أو التخلص منها بالطرق السليمة.

ثانياً: الإستيراد:

- إستجلاب الأجهزة الجديدة فقط وحظر المستعملة والمعداد تدويرها.
- إستجلاب الأجهزة من الأنواع الجيدة والمعروفة دولياً، طولية العمر والتي تراعي سلامة البيئة وصحة الإنسان وقابلة للمواءمة والتوسع.
- إستجلاب الأجهزة والأنظمة المطابقة للمواصفات المعتمدة والتي ترشد إسهامات الطاقة وتستخدم الطاقة الصديقة للبيئة.
- إستجلاب الأجهزة إستجلاب الأجهزة التي تعتمد على البرامج الحاسوبية أكثر من العتاد مثل (soft define radio).
- يحظر إعادة إستيراد النفايات بعد تدويرها.
- يحظر إستيراد نفايات الكترونية من دول أخرى بغرض إعادة تصديرها من السودان.

ثالثاً: التصدير:

- تصدير النفايات الإلكترونية بشروط وافية وفقاً للإتفاقيات الدولية (إتفاقية بازل).
- استحداث لوائح فيما يختص بمرخص الهاتف السيار والمطرافية واللاسلكية بهدف إلى مسئوليتهم الكاملة عن نفايات أجهزتهم المستوردة بإستلام نفايات الأجهزة التي تم توريدها بواسطتهم وإتباع سياسات وموجهات النفايات الإلكترونية، إلزام الموردين بعمل تراخيص بالجهات ذات الإختصاص وضبط التهريب.

سابعاً: الاشتراطات العامة لتصدير النفايات الإلكترونية:

- يجب أن تكون الشركة أو المؤسسة المصدرة للنفايات الإلكترونية (الخاصة بمعدات وأجهزة الاتصالات) مرخص لها من قبل البيئة وفقاً للوائح والإجراءات التي تحددها مع الالتزام باحتياجات السلامة المطلوبة.
- تقوم الشركة أو المؤسسة المصدرة للنفايات الإلكترونية بإعداد خططها السنوية (الفنية - التنظيمية - الإدارية)، ويتم إعداد مخطط عام يوضح نوعية وكمية الأجهزة المراد تصديرها ويتم إخطار الجهاز قبل تصديرها.
- يلتزم حامل الترخيص بتوفير مخازن وأوعية تصدير ذات مواصفات جيدة تؤمن النفايات من التحليل والتفاعل

- جيدة التهوية ، درجة الحرارة مناسبة للتخزين ، بعيدة من أشعة الشمس والرطوبة) علي أن توضع نفايات الأجهزة والمعدات منفصلة عن بعضها البعض إعتمادا علي تصنيفها.
- يلتزم المرخص له بإحضار قائمة بالأجهزة والمعدات التي سيصدرها في كل مرة للموافقة عليها من قبل الجهاز.
 - يلتزم المرخص له بتحديد مصدر النفايات ووجهة التصدير بعد الحصول علي موافقة الجهة المراد التصدير إليها كتابيا.
 - يجب للمرخص له الحصول على اتفاقية أو عقد للجهة المصدر لها ويشترط إن تكون لها صلة بتدوير النفايات الإلكترونية.
 - يلتزم المرخص له بعدم تصدير النفايات التي يتم تدويرها محليا.
 - يعتبر حامل الترخيص هو المسئول مسئولية تامة أمام الجهات المختصة عما ينتج من مخالفات عند تجميع وتصدير النفايات الإلكترونية.

ثامناً: الشركات المتجدة للموافقة البيئية للتخلص من النفايات الإلكترونية الخاصة بأجهزة ومعدات الإتصالات لسنة 2024 – 2025 :

الرقم	اسم الشركة	جهة الإتصال
1	أعمال راكات لجمع وتصدير النفايات الإلكترونية	أسامي عبد اللطيف سيد +249912118384 +249122656625 osamarakat@gmail.com
2	شركة دلش	أبو القاسم فيصل ياسين علي +249912350642 +249912192426 mohammeddalash788@gmail.com
3	شركة سودا أفريكا	محمد عثمان نصر +249123744147 +971543016619 Suda_Africa20@gmail.com
4	شركة زاد الميعاد	محمد الرشيد طيب الأسماء +249912349596 Moerasheed1991@gmail.com mohamedalfatehalil@gmail.com
5	شركة بلاك لايون للأنشطة المتعددة المحدودة	مدثر علي الطيب +249912238190 +249912344651 Modatherali6@gmail.com
6	شركة إيلاس الهندسية	خالد عز الدين +249123350642 00201507595472 Khalid.izzeldin20@gmail.com