|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA-24)نيودلهي، 24-15 أكتوبر 2024 |  |
|  |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 25للوثيقة 37-A |
|  | 22 سبتمبر 2024 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  |
| إدارات أعضاء جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات |
| تعديل يُقترح إدخاله على القرار 79 |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ملخص:** | تتضمن هذه الوثيقة مقترح تعديل القرار 79 "دور الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة المخلفات الإلكترونية الناتجة عن أجهزة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والتحكم فيها وطرائق معالجتها" |
| **للاتصال:** | السيد Masanori Kondoالأمين العاملجماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات | البريد الإلكتروني: aptwtsa@apt.int |

مقدمة

يمكن أن يُعزى التصاعد الكبير في توليد المخلفات الإلكترونية في العقدين الماضيين إلى عدة عوامل رئيسية، منها التقدم التكنولوجي السريع، وزيادة النشاط الاقتصادي، واتجاهات التحضر، وارتفاع الطلب على الإلكترونيات الاستهلاكية الناتج أيضاً عن انخفاض نقاط السعر. وأحدث التقدم السريع وانخفاض تكلفة الأجهزة الإلكترونية تحولاً جذرياً بين المستعملين العاديين للنفاذ إلى المنتجات الإلكترونية و[التكنولوجيا](https://www.sciencedirect.com/topics/earth-and-planetary-sciences/science-and-technology) الرقمية الجديدة. وازداد استعمال الهاتف المتنقل واستخدام الإنترنت بشكل كبير في السنوات العشر الماضية.

وتمثل المخلفات الإلكترونية أسرع تدفقات المخلفات الصلبة نمواً في العالم. ومن شأن هذا التوسع السريع للمنتجات الإلكترونية في جميع أنحاء العالم أن يؤثر سلباً على البيئة من خلال التراكم الواسع للمخلفات الإلكترونية. ووفقاً لتقرير المرصد العالمي للمخلفات الإلكترونية لعام 2020 ([Forti وآخرون، 2020](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2667010022000671#bib0026))، بلغ إنتاج المخلفات الإلكترونية في عام 2019 حوالي 53,6 مليون طن متري، تم جمع وإعادة تدوير 17,4% منها بشكل صحيح، بينما لم يتم احتساب النسبة المتبقية البالغة 82,6%. ومن المتوقع أن تصل كمية المخلفات الإلكترونية العالمية إلى 74,7 مليون طن متري بحلول عام 2030.

ومن ثم، مع ظهور مختلف أجهزة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات واعتمادها على نطاق واسع في الحياة اليومية، تدعو الحاجة إلى أن يكون إطار إدارة المخلفات الإلكترونية أكثر قوة وتنظيماً وتنسيقاً للتعامل مع الكم الهائل من المخلفات الإلكترونية التي قد تتولد. وتدعو الحاجة أيضاً إلى فعالية وضع واعتماد أنظمة جمع المخلفات الإلكترونية والمعايير واللوائح المتعلقة بأطر إدارة المخلفات الإلكترونية ومنهجيات إعادة التدوير وتقييسها.

وبناءً على ما سبق، يُقترح إدخال تعديلات على القرار 79 "دور الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة المخلفات الإلكترونية الناتجة عن أجهزة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والتحكم فيها وطرائق معالجتها"

المقترح

تقترح إدارات أعضاء جماعة آسيا والمحيط الهادئ تعديل القرار 79 "دور الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة المخلفات الإلكترونية الناتجة عن أجهزة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والتحكم فيها وطرائق معالجتها" للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات.

MOD APT/37A25/1

القرار 79 (المراجَع في نيودلهي، 2024)

دور الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة المخلفات الإلكترونية الناتجة عن
أجهزة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والتحكم فيها وطرائق معالجتها

(دبي، 2012؛ جنيف، 2022؛ نيودلهي، 2024)

إن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (نيودلهي، 2024)،

إذ تذكّر

 *أ )* بالقرار 182 (المراجَع في بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوضين، بشأن دور الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) فيما يتعلق بتغير المناخ وحماية البيئة؛

*ب)* بالقرار 66 (المراجَع في كيغالي، 2022) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات، بشأن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والبيئة وتغير المناخ والاقتصاد الدائري؛

*ج)* بالفقرة 19 من إعلان حيدر آباد (2010)، القاضية بأن وضع سياسات للتخلص السليم من المخلفات الإلكترونية وتنفيذها غاية في الأهمية؛

*د )* باتفاقية بازل (مارس، 1989)، بشأن التحكم في نقل المخلفات الخطرة عبر الحدود والتخلص منها، والتي أدرجت بعض المخلفات الناتجة عن عمليات التجميع الكهربائية والإلكترونية ضمن المخلفات الخطرة؛

*ﻫ )* بالفقرة 20 من خط العمل جيم7 (البيئة الإلكترونية) لخطة عمل جنيف الصادرة عن القمة العالمية لمجتمع المعلومات (جنيف، 2003)، الداعية إلى تشجيع الحكومات والمجتمع المدني والقطاع الخاص على اتخاذ إجراءات وتنفيذ مشاريع وبرامج من أجل استدامة الإنتاج والاستهلاك والتخلص الآمن بيئياً من مخلفات معدات وأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وإعادة تدويرها؛

*و )* بإعلان نيروبي المتعلق بالإدارة السليمة بيئياً للمخلفات الكهربائية والإلكترونية، واعتماد المؤتمر التاسع للأطراف في اتفاقية بازل لخطة العمل من أجل الإدارة السليمة بيئياً للمخلفات الإلكترونية، التي تركز على احتياجات البلدان النامية[[1]](#footnote-1)1،

وإذ تضع في اعتبارها

*أ )* أنه نتيجة للتقدم التكنولوجي السريع في مجال الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات وزيادة فعالية السلع الإلكترونية من حيث التكلفة، أصبح الاستهلاك والطلب على الأجهزة الكهربائية والإلكترونية (EEE) في تزايد مستمر، وبالمقابل أدى ذلك إلى زيادة ملحوظة في حجم المخلفات الإلكترونية والتي أثرت سلباً على البيئة والصحة وخاصة في البلدان النامية؛

*ب)* أن للاتحاد الدولي للاتصالات والأطراف ذات الصلة (مثل برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP) لاتفاقية بازل) دوراً رئيسياً في تعزيز التنسيق فيما بين الأطراف المعنية لدراسة الآثار المترتبة على المخلفات الإلكترونية؛

*ج)* التوصية ITU-T L.1000 الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات حول مكيّف وشاحن الطاقة العالمي كحل للمطاريف المتنقلة وأجهزة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الأخرى، والتوصية ITU-T L.1100 حول إجراء إعادة تدوير المعادن النادرة في سلع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وتوصيات السلسلة ITU-T L 1020 حول الاقتصاد الدائري والدائرية، والتوصية ITU-T L 1031 حول المبادئ التوجيهية لتحقيق أهداف برنامج التوصيل في 2030 ذات الصلة بالمخلفات الإلكترونية، والتوصية ITU-T L 1070 حول جواز رقمي للمنتجات المستدامة،

وإذ تدرك

*أ )* أن الحكومات تؤدي دوراً هاماً في الحد من المخلفات الإلكترونية وذلك بوضع الاستراتيجيات والسياسات والتشريعات المناسبة؛

*ب)* أن معظم المخلفات الإلكترونية من قطاع الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT)، ولا سيما أجهزة المستعمل المتقادمة والمستعملة والقديمة وغير الصالحة مثل الهواتف المتنقلة ومحولات التيار الكهربائي ومسيِّرات الشبكة اللاسلكية (Wi-Fi) وأجهزة إنترنت الاشياء(IoT)، ينتهي بها المطاف في القطاع غير الرسمي دون إجراءات رسمية للتخلص منها؛

*ج)* أن الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يمكنها أن تقدم إسهاماً كبيراً في التخفيف من الآثار المترتبة على المخلفات الإلكترونية؛

*د )* أن الأعمال والدراسات الجارية في لجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات في إطار المسألة 7/5 بشأن المخلفات الإلكترونية والاقتصاد الدائري وإدارة سلسلة التوريد المستدامة يمكن أن تتضمن جوانب متعلقة بحماية البيئة والتصميم/التصنيع المستدامين وإعادة تدوير معدات/مرافق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والمواد الخام؛

*هـ )* الجهود المختلفة الحالية المبذولة في البلدان والمناطق النامية والمتعلقة بإدارة المخلفات الإلكترونية، على الرغم من التحديات التي لا تزال قائمة؛

*و )* الحاجة إلى إذكاء الوعي بالإدارة الفعالة للمخلفات الإلكترونية في بعض البلدان النامية؛

*ز )* أثر الأجهزة المزيفة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات على توليد المخلفات الإلكترونية؛

*ح)* دور الاقتصاد الدائري في تقليص الحجم العالمي من المخلفات الإلكترونية والانتقال من نمط الإنتاج/الاستهلاك الخطي التقليدي إلى نمط مستدام؛

*ط)* أنهناك نقصاً في الأدوات لرصد وقياس وتقييم الآثار البيئية الناجمة عن المخلفات الإلكترونية والاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، بما في ذلك قوائم جرد المخلفات الإلكترونية؛

*ي)* أن القطاع غير الرسمي لا يزال القطاع السائد في إدارة المخلفات الإلكترونية في معظم البلدان النامية؛

*ك)* أن الإدارة المستدامة للمخلفات الإلكترونية ضرورية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة؛

*ل)* الأعمال الجارية في لجنة الدراسات 2 لقطاع تنمية الاتصالات بالاتحاد (ITU-D) في إطار المسألة 6/2 بشأن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والبيئة والتي تدرس استراتيجيات ترمي إلى وضع نهج مسؤول ومعالجة شاملة لمخلفات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛

*م )* أن الرقمنة من خلال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يمكن أن تكون وسيلة مفيدة لتحسين إدارة المخلفات الإلكترونية لتحقيق الهدف المتمثل في صافي انبعاثات صفري،

وإذ تدرك كذلك

*أ )* أن كميات كبيرة من معدات وأجهزة الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات المستعملة والقديمة والمتقادمة وغير الصالحة يتم تصديرها إلى البلدان النامية بداعي إعادة الاستخدام؛

*ب)* أن العديد من البلدان النامية تعاني من مخاطر بيئية شديدة ناتجة عن المخلفات الإلكترونية مثل تلوث المياه والمخاطر الصحية، بما في ذلك الناتجة عن تدفق الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الجديدة؛

*ج)* أن توفر معدات وأجهزة الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المزيفة في البلدان النامية يفاقم التحدي المتمثل في إدارة المخلفات الإلكترونية والتحكم فيها؛

*د )* أن بعض البلدان النامية تسعى جاهدة إلى وضع استراتيجيات فعالة لإدارة المخلفات الإلكترونية وتعزيز الدائرية في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات،

تقرر أن تُكلّف مدير مكتب تقييس الاتصالات بالتعاون مع مدير مكتب تنمية الاتصالات

1 بمواصلة وزيادة تطوير أنشطة الاتحاد الدولي للاتصالات المتعلقة بإدارة المخلفات الإلكترونية الناتجة عن أجهزة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والتحكم فيها وطرائق معالجتها؛

2 بمساعدة البلدان النامية على الاضطلاع بتقييم سليم لحجم/كمية المخلفات الإلكترونية الناتجة على نحو منسق؛

3 بإدارة المخلفات الإلكترونية والتحكم فيها والمساهمة في الجهود العالمية الرامية إلى الحد من المخاطر المتزايدة الناشئة عنها؛

4 بالعمل بالتعاون مع أصحاب المصلحة المعنيين بما في ذلك الهيئات الأكاديمية والمنظمات ذات الصلة، وبتنسيق الأنشطة المتعلقة بالمخلفات الإلكترونية فيما بين لجان الدراسات والأفرقة المتخصصة والأفرقة الأخرى ذات الصلة؛

5 بتنظيم حلقات دراسية وورش عمل لإذكاء الوعي حول مخاطر المخلفات الإلكترونية وإدارتها المستدامة، وخاصة في البلدان النامية، والوقوف على احتياجات البلدان النامية، حيث إنها أكثر البلدان تضرراً من مخاطر المخلفات الإلكترونية؛

6 بمساعدة البلدان النامية وتيسير عملها على تنفيذ مبادئ الاقتصاد الدائري؛

7 بتعزيز جمع بيانات المخلفات الإلكترونية لدعم الصياغة الفعالة للسياسات والاستراتيجيات الإقليمية والوطنية،

تُكلّف لجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد، بالتعاون مع لجان الدراسات ذات الصلة في الاتحاد

1 بإعداد وتوثيق أمثلة لأفضل الممارسات بشأن إدارة المخلفات الإلكترونية الناتجة عن الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتحكم فيها وطرائق معالجتها وتدويرها، من أجل نشرها فيما بين الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء القطاع؛

2 بإعداد توصيات ومنهجيات ومنشورات أخرى تتعلق بالإدارة المستدامة للمخلفات الإلكترونية الناتجة عن معدات ومنتجات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، ومبادئ توجيهية مناسبة بشأن تنفيذ تلك التوصيات؛

3 بدراسة منهجيات تقدير دورة حياة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وأنظمة جمع المخلفات الإلكترونية في جميع أنواع المناطق الجغرافية بما في ذلك المناطق الريفية، وإعداد توصيات وتقارير في هذا الشأن؛

4 بتيسير الزخم نحو إعادة تدوير عالية الجودة من خلال صياغة معايير بشأن المواد الثانوية/المعاد تدويرها بما في ذلك المواد الخام المستخدمة في تصنيع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛

5 بالعمل على تعزيز المعايير المنسقة فيما يتعلق بجمع المخلفات الإلكترونية وإدارتها واللوجستيات الخاصة بها ومعالجتها وإعادة استعمالها وإعادة تدويرها؛ وأدوات الإبلاغ الموحدة؛ والإجراءات الموحدة للتحقق من المطابقة وأدوات التدقيق؛ وإنفاذ إطار المتطلبات هذا؛

6 بدراسة تأثيرات نقل أجهزة ومنتجات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المستعملة إلى البلدان النامية، وتقديم توجيهات مناسبة، مع مراعاة الفقرة *"إذ تدرك كذلك"* أعلاه، لمساعدة البلدان النامية،

تدعو الدول الأعضاء إلى

1 اتخاذ جميع التدابير اللازمة لإدارة المخلفات الإلكترونية والتحكم فيها من أجل التخفيف من حدة المخاطر التي يمكن أن تنشأ عن أجهزة الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المستعملة؛

2 التعاون فيما بينها في هذا المجال؛

3 إدراج سياسات/عمليات إدارة المخلفات الإلكترونية، بما في ذلك تتبعها وجمعها والتخلص منها، في استراتيجياتها الوطنية المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات واتخاذ التدابير الكافية في هذا الصدد؛

4 إذكاء وعي الجمهور بمخاطر المخلفات الإلكترونية على البيئة؛

5 تعزيز المنفعة الدائرية للمخلفات الإلكترونية من خلال جهود إعادة الاستعمال وإعادة التدوير؛

6 وضع أطر للإدارة المستدامة للمخلفات الإلكترونية من قبيل جرد المخلفات الإلكترونية وجمعها وإعادة تدويرها باعتماد معايير منسقة؛

7 تشجيع وتحفيز المصنِّعين على تصميم أجهزة مستدامة ذات عمر أطول، وكذلك تشجيع المستهلكين على المشاركة في الاقتصاد الدائري من خلال إعادة استعمال الأجهزة وصيانتها؛

8 تنسيق لوائح المخلفات الإلكترونية من خلال تعزيز التعاون الدولي واعتماد معايير دولية للإدارة المستدامة للمخلفات الإلكترونية،

تشجع الدول الأعضاء وأعضاء القطاع والهيئات الأكاديمية

1 على المشاركة بنشاط في الأنشطة والدراسات المتصلة بالمخلفات الإلكترونية في قطاع تقييس الاتصالات من خلال تقديم المساهمات وغير ذلك من الوسائل الملائمة؛

2 على تنفيذ توصيات لجنة الدراسات 5 بشأن الإدارة المستدامة للمخلفات الإلكترونية والدائرية؛

3 على تبادل أفضل الممارسات بين الأعضاء وإذكاء الوعي بالفوائد المرتبطة بإدارة المخلفات الإلكترونية وفقاً لتوصيات قطاع تقييس الاتصالات ذات الصلة.

1. 1 تشمل أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية والبلدان النامية غير الساحلية والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية. [↑](#footnote-ref-1)