

Distr.: General
9 December 2013
Arabic
Original: English

المجلس الاقتصادي والاجتماعي



اللجنة الإحصائية

الدورة الخامسة والأربعون

٤-٧ آذار/مارس ٢٠١٤

البند ٤ (ح) من جدول الأعمال المؤقت*

بنود للعلم: إحصاءات الطاقة

تقرير فريق أوسلو المعني بإحصاءات الطاقة

مذكرة من الأمين العام

وفقاً لمقرر المجلس الاقتصادي والاجتماعي ٢٠١٣/٢٣٥، يتشرف الأمين العام بأن يحيل طيه تقرير فريق أوسلو المعني بإحصاءات الطاقة المقدم إلى اللجنة الإحصائية للعلم. ويتضمن التقرير وصفاً للأنشطة المضطلع بها خلال الفترة ٢٠١١-٢٠١٣، بما فيها وصف عملية إعداد التوجيهات المتعلقة بتجميع إحصاءات الطاقة، ودليل تجميع إحصاءات الطاقة، وخطة العمل لأنشطة الفريق المقبلة. واللجنة مدعوة إلى أن تحيط علماً بهذا التقرير.

تقرير فريق أوسلو المعني بإحصاءات الطاقة

أولاً - معلومات أساسية

- ١ - فريق أوسلو المعني بإحصاءات الطاقة هو فريق تابع لمدينة أنشأته اللجنة الإحصائية بالأمم المتحدة لمعالجة مسائل منهجية ذات صلة بإحصاءات الطاقة والمساهمة في تحسين المعايير الدولية وطرائق الإحصاءات الرسمية للطاقة. وترد ولاية الفريق في المرفق الأول لهذا التقرير.
- ٢ - وقد أنشئ الفريق في عام ٢٠٠٦ استناداً إلى المسائل التي نوقشت في تقرير الجهة

* E/CN.3/2014/1



الرجاء إعادة استعمال الورق

191213 191213 13-60873 (A)



المستعرضة للبرنامج (الهيئة الترويجية للإحصاءات) عن إحصاءات الطاقة (E/CN.3/2005/3)، الذي أُعد للدورة السادسة والثلاثين للجنة الإحصائية المعقودة في الفترة من ١ إلى ٤ آذار/مارس ٢٠٠٥، وتوصيات فريق الخبراء المخصص المعني بإحصاءات الطاقة المعقود في نيويورك في الفترة من ٢٣ إلى ٢٥ أيار/مايو ٢٠٠٥ (انظر E/CN.3/2005/10). ووافقت اللجنة الإحصائية في العام نفسه على إنشاء الفريق العامل المشترك بين الأمانات المعني بإحصاءات الطاقة من أجل تعزيز التعاون والتنسيق الدوليين ومواءمة التعاريف فيما بين المنظمات.

٣ - ويتضمن هذا التقرير وصفا للأنشطة التي جرت منذ اعتماد اللجنة الإحصائية للتوصيات الدولية المتعلقة بإحصاءات الطاقة خلال دورتها الثانية والأربعين في شباط/فبراير ٢٠١١ والأنشطة المستقبلية للفريق. ويتضمن المرفق الأول لهذا التقرير أيضا خطة العمل المستكملة للفريق.

ثانيا - أنشطة فريق أوصلو خلال الفترة ٢٠١١-٢٠١٣

٤ - عقب اعتماد اللجنة الإحصائية للتوصيات الدولية المتعلقة بإحصاءات الطاقة في شباط/فبراير ٢٠١١، طلبت اللجنة أن يتم النظر في وضع مبادئ توجيهية واضحة بشأن مصادر البيانات، وبشأن استخدام البيانات الإدارية، والممارسات الفضلى المنطبقة على مجموعة أوسع من البلدان، في إطار دليل تجميع إحصاءات الطاقة المقرر إعداده من خلال إجراء مشاورات كافية مع الدول الأعضاء والمؤسسات ذات الصلة. ولذلك فقد ركزت أنشطة فريق أوصلو خلال الفترة من عام ٢٠١١ إلى عام ٢٠١٣ على صياغة الدليل خلال فترات ما بين جلسات الفريق وفي مناقشات تمت وجها لوجه أثناء الجلسات.

ألف - اجتماعات فريق أوصلو

٥ - يركز الفرع الثاني - ألف على الاجتماعات التي عقدها فريق أوصلو خلال الفترة من ٢٠١١ إلى ٢٠١٣. ويمكن الاطلاع على معلومات عن الاجتماعات السابقة للفريق في تقاريره السابقة المقدمة إلى اللجنة الإحصائية.

١ - الاجتماع السادس لفريق أوصلو: كانبيرا، من ٢ إلى ٥ أيار/مايو ٢٠١١

٦ - استضاف المكتب الأسترالي للإحصاءات الاجتماع السادس للفريق المعقود في كانبيرا بأستراليا في الفترة من ٢ إلى ٥ أيار/مايو ٢٠١١. وحُصص الاجتماع لإعداد دليل تجميع إحصاءات الطاقة. وعلى وجه الخصوص اتفق المشاركون في الاجتماع على خطة عمل من

ثلاث مراحل هي: (أ) جمع الممارسات والمساهمات الخطية القطرية؛ (ب) تجميع المادة في مشروع دليل كامل؛ (ج) التشاور واستعراض المشروع.

٢ - الاجتماع السابع لفريق أوصلو: هلسنكي، من ٢٣ إلى ٢٦ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٢

٧ - استضافت الهيئة الفنلندية للإحصاءات الاجتماع السابع للفريق المعقود في هلسنكي خلال الفترة من ٢٣ إلى ٢٦ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٢. وضم الاجتماع ٣٧ ممثلاً من ١٩ بلداً و ٤ منظمات دولية (الشعبة الإحصائية للأمم المتحدة، الوكالة الدولية للطاقة، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، المكتب الإحصائي للجماعات الأوروبية). وكُرس الاجتماع لاستعراض مشاريع فصول الدليل، فضلاً عن تبادل الخبرات القطرية بغرض الاتفاق على محتويات الفصول. واتفق المشاركون في الاجتماع على عقد اجتماع عبر الإنترنت قبل انعقاد الاجتماع الثامن للفريق، لاستعراض مشاريع الفصول المنقحة.

٣ - الاجتماع الثالث عبر الإنترنت، من ١١ نيسان/أبريل إلى ١٧ أيار/مايو ٢٠١٣

٨ - عُقد الاجتماع الثالث عبر الإنترنت في الفترة من ١١ نيسان/أبريل إلى ١٧ أيار/مايو ٢٠١٣. وكان الاجتماع عبارة عن مناقشة منظمة عبر الوسائط الإلكترونية على الموقع الشبكي للفريق، وكُرس لاستعراض مشاريع الفصول المنقحة للدليل. وخلال الاجتماع عُرضت جميع الفصول المستكملة للدليل للنظر فيها ووردت تعليقات على كل فصل. وجمعت أمانة الفريق التعليقات وأحالتها إلى المسؤولين عن الفصول لكي يُدخلوا التغييرات في الفصول استعداداً لاستعراض مشروع الدليل برمته خلال الاجتماع الثامن للفريق.

٤ - الاجتماع الثامن للفريق: باكو، من ٢٤ إلى ٢٧ أيلول/سبتمبر ٢٠١٣

٩ - استضافت لجنة الدولة للإحصاءات في جمهورية أذربيجان الاجتماع الثامن للفريق المعقود في باكو خلال الفترة من ٢٤ إلى ٢٧ أيلول/سبتمبر ٢٠١٣. وضم الاجتماع ٢٧ ممثلاً من ١٨ بلداً و ٣ منظمات دولية (الشعبة الإحصائية للأمم المتحدة، الوكالة الدولية للطاقة، الوكالة الدولية للطاقة الذرية). وتمثلت أهداف الاجتماع في استعراض الصيغة المستكملة لفصول الدليل، وتبادل الممارسات والتجارب القطرية، والاتفاق على الخطوات التالية فيما يتعلق بوضع الصيغة النهائية للدليل، ومناقشة خيارات خطة العمل المستكملة للفريق. واتفق الأعضاء على ما يلي: (أ) تقديم الصيغ النهائية للفصول بحلول

منتصف كانون الثاني/يناير ٢٠١٤؛ (ب) مواصلة أعمال الفريق؛ (ج) عقد الاجتماع المقبل للفريق في بداية أيار/مايو ٢٠١٤.

٥ - الاجتماع التاسع للفريق: أبو ظبي، عام ٢٠١٤

١٠ - يستضيف المركز الوطني للإحصاء في الإمارات العربية المتحدة الاجتماع التاسع للفريق في أبو ظبي في بداية أيار/مايو ٢٠١٤. ويتمثل الهدف من الاجتماع في بدء الأعمال الجديدة التي تم تحديدها في خطة العمل المستكملة.

باء - إدارة فريق أوسلو

١١ - تسلمت الهيئة الكندية للإحصاءات رئاسة أمانة الفريق من الهيئة النرويجية للإحصاءات في آذار/مارس ٢٠١٣. وانتُخب آندي كوهوت من هيئة الإحصاء الكندية رئيساً جديداً للفريق خلال اجتماعه السابع المعقود في فنلندا. وانضمت جاكلين غرافل وأميلي أنجيه من هيئة الإحصاء الكندية إلى الأمانة كعضوين جديدين. وأنشئ موقع شبكي جديد للفريق عنوانه www.oslogroup.org. ويتضمن المرفق الثاني قائمة لأعضاء الفريق وجهات الاتصال.

جيم - النواتج الرئيسية

١ - دليل تجميع إحصاءات الطاقة

١٢ - عقب اعتماد اللجنة الإحصائية للتوصيات الدولية المتعلقة بإحصاءات الطاقة، ركز الفريق أنشطته في أعوام ٢٠١١ و ٢٠١٢ و ٢٠١٣ على صياغة دليل تجميع إحصاءات الطاقة الذي يهدف إلى توفير توجيهات عملية بخصوص تنفيذ التوصيات ونظام المحاسبة البيئية والاقتصادية للطاقة الذي يُنتظر صدوره.

١٣ - والغرض من الدليل توفير توجيهات عملية بخصوص جمع إحصاءات الطاقة وتصنيفها ونشرها من خلال الأمثلة القطرية. ويستهدف الدليل المستخدمين من الإحصائيين المشاركين في عملية استحداث إحصاءات الطاقة أو تطويرها أو تحسينها، فضلاً عن الإحصائيين الذين يقومون بجمع وتصنيف إحصاءات الطاقة بانتظام ويهتمون بتعلم سبل وتقنيات أخرى لتصنيف المعلومات اللازمة. وسيكون الدليل مفيداً أيضاً لمستخدمي إحصاءات الطاقة إذ يسمح لهم بفهم مواطن القوة والضعف المحتملة لتلك الإحصاءات فهما أفضل. ومن المتوخى أن يكون الدليل وثيقة طليعية فيما يتعلق بوضع وتنفيذ النهج المتعددة الأغراض لتصنيف

الإحصاءات الأساسية. ومن شأن ذلك أن يسمح للبلدان بجمع البيانات مرة واحدة واستخدامها عدة مرات لأغراض مختلفة.

١٤ - وخلال الاجتماع الثامن لفريق أوصلو المعقود في أذربيجان، استعرض أعضاء الفريق مشاريع أقرب إلى الاكتمال لفصول الدليل وأدلو بتعليقات تفصيلية. وتم الاتفاق على أن يُدرج منسقو الفصول تعليقات الفريق بحلول كانون الثاني/يناير ٢٠١٤، وأن يجيلوا الفصول إلى الشعبة الإحصائية بالأمم المتحدة للقيام بالتحضير النهائي. ومن المتوقع أن توضع الصيغة النهائية للدليل خلال النصف الأول من عام ٢٠١٤.

٢ - الممارسات القطرية

١٥ - يشكل جمع الممارسات القطرية وتبادلها جزءاً من ولاية الفريق. ويعتمد الدليل اعتماداً كبيراً على الممارسات القطرية، نظراً لكونها تخدم غرض إيضاح الكيفية التي تعالج بها البلدان مسائل محددة في ظل الظروف المختلفة. ويتضمن الدليل أمثلة على الممارسات القطرية بخصوص مواضيع تشمل الترتيبات المؤسسية، وجمع البيانات وتصنيفها، ومؤشرات الطاقة، وضمان الجودة.

١٦ - وقد أعدت أمانة الفريق بالتعاون مع الشعبة الإحصائية وأعضاء الفريق نموذجاً لتدوين الممارسات القطرية في عام ٢٠١١. ويوفر النموذج شكلاً موحداً يسمح للبلدان بتبادل ممارساتها في مجال جمع إحصاءات الطاقة وتصنيفها ونشرها. ويسر استخدام النموذج الموحد إجراء المقارنات بين ممارسات البلدان وتحديثها وإسهام في إعداد الدليل. وقد عممت الشعبة الإحصائية النموذج على البلدان في شباط/فبراير ٢٠١٢. وقد تم الآن نشر أكثر من ٩٠ ممارسة من ممارسات أكثر من ٤٥ بلداً في الصفحة الخاصة بالشعبة الإحصائية وعنوانها <http://unstats.un.org/unsd/energy/template.htm>.

١٧ - ويُتوقع أن يعكس الموقع الشبكي الخاص بالممارسات القطرية أحدث الممارسات الواردة من البلدان. ويُشجع أعضاء الفريق على نشر أحدث ممارسات بلدانهم لكي تظل مناسبة ومفيدة على الدوام.

دال - التنسيق مع الأفرقة الأخرى

١٨ - يتعاون فريق أوصلو بنشاط مع الأفرقة الأخرى مثل فريق لندن المعني بالحاسبة البيئية، والفريق العامل المشترك بين الأمانات المعني بإحصاءات الطاقة، ولجنة خبراء الأمم المتحدة المعنية بالحاسبة البيئية - الاقتصادية، وفريق الخبراء المعني بتصنيف الموارد.

١ - فريق لندن المعني بالمحاسبة البيئية

١٩ - سلم فريق أوصلو المعني بإحصاءات الطاقة وفريق لندن المعني بالمحاسبة البيئية بأهمية قيام تعاون وتشاور قويين بين الفريقين فيما يتعلق بإعداد دليل تجميع إحصاءات الطاقة، وعلى الأخص منه الباب المتعلق بحسابات الطاقة، نظرا لما يتمتع به الفريقان من خبرات ذات صلة. وسيكفل التعاون مع فريق لندن وجود مبادئ توجيهية متسقة لإحصاءات الطاقة وأرصدها وحساباتها.

٢٠ - ويُعد إدراج باب خاص بحسابات الطاقة في نظام المحاسبة البيئية والاقتصادية للطاقة أمرا مهما حتى يعكس الدليل النهج متعدد الأغراض الذي نادت به التوصيات الدولية المتعلقة بإحصاءات الطاقة ويُظهر أن عددا من عناصر البيانات في التوصيات قد أدرجت لدعم حسابات الطاقة. ومع ذلك أوصى فريق أوصلو في اجتماعه الثامن بالحد من نطاق الباب الخاص بحسابات الطاقة في الدليل نظرا لحالة تطور الباب ومستوى التفاصيل المطلوبة لتقديم توجيهات كاملة بشأن تصنيف حسابات الطاقة، وهو ما يتطلب المزيد من الوقت والخبرة. وأشار إلى إمكانية وضع مزيد من التوجيهات بشأن مجموعة كاملة من الحسابات بعد الانتهاء من إعداد الدليل بمشاركة وتعاون فعالين من فريق لندن.

٢ - الفريق العامل المشترك بين الأمانات المعني بإحصاءات الطاقة

٢١ - ركز الفريق العامل المشترك بين الأمانات المعني بإحصاءات الطاقة عمله على تحقيق التوافق بين المنظمات الدولية فيما يتعلق بالتعريفات الواردة في إحصاءات الطاقة. وظل الفريق العامل وفريق أوصلو مساهمين رئيسيين في محتوى التوصيات الدولية لإحصاءات الطاقة، وفقا للولاية التي منحتها لهما اللجنة الإحصائية. وقد حضر رئيس فريق أوصلو اجتماعات الفريق العامل المشترك بانتظام.

ثالثا - أنشطة فريق أوصلو المستقبلية

٢٢ - ناقش فريق أوصلو برنامج عمله المستقبلي في اجتماعه الثامن المعقود في أذربيجان، عقب اعتماد التوصيات الدولية المتعلقة بإحصاءات الطاقة في عام ٢٠١١ وبلوغ مرحلة متقدمة في إعداد الدليل.

ألف - وضع الصيغة النهائية للدليل تجميع إحصاءات الطاقة

٢٣ - ستركز الأنشطة حتى كانون الثاني/يناير ٢٠١٤ على وضع الصيغة النهائية للأبواب الدليل. ومن المقرر أن يُعد المنسقون الصيغة النهائية للأبواب بحلول منتصف كانون الثاني/يناير

٢٠١٤ وأن يقدموها إلى الشعبة الإحصائية التي ستستعرض جميع الأبواب وتحررها لضمان الاتساق وتجنب الازدواجية. ومن المقرر أن يُعمم الدليل على فريق أو سلو والأفرقة الأخرى ذات الصلة (مثل فريق لندن) للمراجعة النهائية. ويتوقع الانتهاء من الدليل في النصف الأول من عام ٢٠١٤، ومن المزمع أن يخضع لتحديثات منتظمة (مرة كل ٥ إلى ١٠ سنوات مثلاً).

باء - مجالات العمل المستقبلية

٢٤ - بالنظر إلى العمل الذي أنجزه فريق أو سلو في وضع التوصيات الدولية المتعلقة بإحصاءات الطاقة ودليل تجميع إحصاءات الطاقة، تمشياً مع ولايته الأصلية، ستركز أنشطة الفريق المستقبلية على المجالات التالية:

(أ) الاستمرار في جمع الممارسات القطرية في مجال إحصاءات الطاقة وتقاسمها وتقديم مساهمات مستمرة في الصفحة الإلكترونية للشعبة الإحصائية الخاصة بممارسات البلدان؛

(ب) الاستمرار في القيام بدور منتدى لتبادل الخبرات والاحتفاظ بشبكة خبراء في مجال إحصاءات الطاقة؛

(ج) التركيز على تطوير أساليب جمع البيانات وتصنيفها في مجالات محددة مثل: '١' مصادر البيانات البديلة عن استقصاءات الطاقة مثل البيانات الإدارية؛ '٢' الأساليب المحسنة للتحقق من صحة البيانات؛ '٣' مصادر الطاقة المتجددة، لا سيما الوقود الأحفوري الصلب؛ '٤' نظم جمع البيانات الإلكترونية وتبادل البيانات الإحصائية والبيانات الوصفية للإحصاءات المتعلقة بالطاقة؛

(د) التشجيع على تحسين نشر البيانات المتعلقة بالطاقة من خلال مواصلة وضع التوصيات المتعلقة بممارسات النشر (تغطي على سبيل المثال، شكل البيانات المنشورة، وأنواع المؤشرات المجمعة، وأنواع التحليل أو التقارير المقدمة، والأساليب، والتكنولوجيا).

(هـ) وضع توصيات للاستعراض الدوري لجدول البيانات المتعلقة بإحصاءات الطاقة على المستوى القطري؛

(و) تبادل الممارسات والنهج القطرية المتعلقة بجمع بيانات بأسعار الطاقة وتصنيفها.

٢٥ - واللجنة مدعوة للإحاطة علماً بالتقرير.

المرفق الأول:

ولاية فريق أوسلو المعني بإحصاءات الطاقة وخطة عمله المستكملة

١ - فيما يلي الولاية الأصلية لفريق عمل أوسلو كما أقرتها اللجنة الإحصائية:

- (أ) تحديد احتياجات المستخدمين؛
- (ب) تحديد نطاق الإحصاءات الرسمية للطاقة؛
- (ج) تحديد أفضل الممارسات الوطنية والدولية وجمعها؛
- (د) استعراض كتيبات وأدلة الأمم المتحدة عن إحصاءات الطاقة والإسهام في تحديثها؛
- (هـ) تحديد الثغرات القائمة في نطاق تغطية المنهجيات الحالية ووضع منهجيات لسد هذه الثغرات؛
- (و) اعتماد صلات أو إقامة جسور تربط إحصاءات الطاقة بالمفاهيم والتصنيفات الدولية الموحدة في مجال الإحصاءات الاقتصادية/البيئية لتيسير تكامل إحصاءات الطاقة وتفاعلها مع النظم الإحصائية الأخرى؛
- (ز) التوصية باعتماد مجموعة أساسية من الجداول بوصفها المتطلبات الدنيا على الصعيدين الوطني والدولي لتلبية احتياجات المستخدمين الرئيسيين.

٢ - وتشمل إنجازات فريق أوسلو حتى الآن ما يلي:

- (أ) تطوير التوصيات الدولية المتعلقة بإحصاءات الطاقة لعام ٢٠١١ التي عرّفت باحتياجات المستخدمين، وحددت نطاق الإحصاءات الرسمية للطاقة ومضمونها، وعالجت قضايا تحسين المعايير والأساليب الدولية؛
- (ب) تشجيع تحسين إحصاءات الطاقة ودعمها بواسطة: '١' جمع أفضل الممارسات القطرية وتبادلها؛ '٢' إنشاء شبكة من الخبراء في مجال إحصاءات الطاقة؛ '٣' صياغة وإكمال دليل الأمم المتحدة لتجميع إحصاءات الطاقة (٢٠١٤)؛ '٤' المشاركة في حلقات العمل الإقليمية لتدريب خبراء إحصاءات في مجال الطاقة.

٣ - وبالنظر إلى العمل الذي أنجزه فريق أوسلو في وضع التوصيات الدولية المتعلقة بإحصاءات الطاقة ودليل تجميع إحصاءات الطاقة، تمشيا مع ولايته الأصلية، ستركز أنشطة الفريق المستقبلية على المجالات التالية:

- (أ) الاستمرار في جمع الممارسات القطرية في مجال إحصاءات الطاقة وتقاسمها وتقديم مساهمات مستمرة في الصفحة الإلكترونية للشعبة الإحصائية الخاصة بممارسات البلدان؛
- (ب) الاستمرار في القيام بدور منتدى لتبادل الخبرات والاحتفاظ بشبكة خبراء في مجال إحصاءات الطاقة؛
- (ج) التركيز على تطوير أساليب جمع البيانات في مجالات محددة، مثل: '١' مصادر البيانات البديلة عن استقصاءات الطاقة مثل البيانات الإدارية؛ '٢' الأساليب المحسنة للتحقق من صحة البيانات؛ '٣' مصادر الطاقة المتجددة، لا سيما الوقود الأحفوري الصلب؛ '٤' نظم جمع البيانات الإلكترونية وتبادل البيانات الإحصائية والبيانات الوصفية للإحصاءات المتعلقة بالطاقة؛
- (د) التشجيع على تحسين نشر البيانات المتعلقة بالطاقة من خلال مواصلة وضع التوصيات المتعلقة بممارسات النشر (تغطي على سبيل المثال، شكل البيانات المنشورة، وأنواع المؤشرات المجمعة، وأنواع التحليل أو التقارير المقدمة، والأساليب، والتكنولوجيا).
- (هـ) وضع توصيات للاستعراض الدوري لجدول البيانات المتعلقة بإحصاءات الطاقة على المستوى القطري؛
- (و) تبادل الممارسات والنهج القطرية المتعلقة بجمع بيانات أسعار الطاقة وتصنيفها.

المرفق الثاني

أعضاء فريق أوصلو المعني بإحصاءات الطاقة

البلدان:

الاتحاد الروسي، أذربيجان، الأردن، أستراليا، ألمانيا، الإمارات العربية المتحدة، إندونيسيا، أيرلندا، إيطاليا، بولندا، تايلند، جمهورية كوريا، جنوب أفريقيا، الدانمرك، السويد، الصين، غانا، غرينلند، فرنسا، فنلندا، قطر، كندا، لكسمبرغ، ماليزيا، مصر، المكسيك، المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية، النرويج، النمسا، نيوزيلندا، الهند، هولندا، الولايات المتحدة الأمريكية، اليمن

المنظمات:

إدارات الإحصاءات في كل من المكتب الإحصائي للجماعات الأوروبية، والوكالة الدولية للطاقة الذرية، والوكالة الدولية للطاقة، وصندوق النقد الدولي، إلى جانب شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة.

جهات الاتصال:

آندي كوهوت

رئيس فريق أوصلو المعني بإحصاءات الطاقة

الهيئة الكندية للإحصاءات

البريد الإلكتروني: andy.kohut @ statcan.gc.ca

جاكلين غرافل

مسؤولة أمانة فريق أوصلو المعني بإحصاءات الطاقة

الهيئة الكندية للإحصاءات

البريد الإلكتروني: jacqueline.gravel @ statcan.gc.ca

أميلي أنجيه

عضو أمانة فريق أوصلو المعني بإحصاءات الطاقة

الهيئة الكندية للإحصاءات

البريد الإلكتروني: amelie.angers @ statcan.gc.ca

الموقع الشبكي لفريق أوصلو متاح باللغة الإنكليزية فقط وعنوانه <http://www.oslogroup.org>.