

دليل المستخدم لأداة مراقبة استراتيجية وخطة عمل الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة

خدمات استشارية لتنفيذ أُطر العمل التقنية/التنظيمية المتناسقة والاستراتيجيات الموضوعة للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في منطقة الشرق والجنوب الأفريقي والمحيط الهندي

إعداد:

دعم سوق الطاقة الإقليمية المستدامة- الشرق والجنوب الأفريقي ، والمحيط الهندي

مشروع بتمويل من الاتحاد الأوروبي

إعداد:

بالتعاون مع:

مرجع CPCS: 19479
6 يونيو 2022
www.cpcs.ca



مرجع CPCS: 19479
6 يونيو 2022
www.cpcs.ca

خدمات استشارية لتنفيذ أطر العمل التقنية/التنظيمية المتناسقة والاستراتيجيات المجمعة للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في منطقة إفريقيا الشرقية وإفريقيا الجنوبية والمحيط الهندي

سوف تدعم هذه المهمة السوق المشتركة للشرق والجنوب الأفريقي (كوميسا)، ومجموعة شرق أفريقيا(EAC) ، الهيئة الحكومية الدولية المعنية بالتنمية (IGAD)، لجنة المحيط الهندي(IOC) ، ومجتمع تنمية الجنوب الأفريقي (SADC)في جهودهم المشتركة لتعزيز تطوير سوق طاقة إقليمي مستدام في منطقة الشرق والجنوب الأفريقي والمحيط الهندي.(EA-SA-IO)

دليل الاستخدام

يهدف دليل الاستخدام هذا إلى إرشاد المستخدمين المحتملين لأداة المراقبة والتقييم من خلال عملية إعدادها والإجراء المتوقع للاستخدام

شكر وتقدير

يشكر فريق شركة CPCS العديد من أصحاب المصلحة الذين تم التشاور معهم، وعلى وجه الخصوص فريق مشروع دعم سوق الطاقة الإقليمية المستدامة

الآراء وحدودها

ما لم يتم ذكر إلى غير ذلك، فالآراء الموجودة بهذا المستند هي آراء المؤلفين ولا تعكس بالضرورة آراء كوميسا أو مجموعة شرق أفريقيا أو الهيئة الحكومية الدولية المعنية بالتنمية أو لجنة المحيط الهندي ومجتمع تنمية الجنوب الأفريقي أو مشروع دعم سوق الطاقة الإقليمية المستدامة.

تبذل شركة CPCS جهودًا كبيرة للتحقق من البيانات التي تم الحصول عليها من أطراف ثالثة، لكن الشركة لا يمكنها ضمان دقة كافة البيانات.

بيان السرية

يحتوي هذا التقرير على مواد حساسة أو سرية من الناحية التجارية. ولا يجوز مشاركة هذا المستند مع أطراف ثالثة دون موافقة كتابية مسبقة من مشروع دعم سوق الطاقة الإقليمية المستدامة.(ESREM)

طرق التواصل

يمكن إرسال الأسئلة والتعليقات على هذا التقرير مباشرةً إلى:

Anirudh (Rudy) Gautama

مدير المشروع

بريد إلكتروني: agautama@cpcs.ca

مصدر صورة الغلاف والصورة التي بأسفل: مقاطع من جدارية في المقر الرئيسي لشركة *CPCS* في ولاية أوتاوا الأمريكية قام برسمها فنان تورنتو مايك بيرسون



جدول المحتويات

الاختصارات iv

1 مقدمة 1-1

2 الاستبيان 2-1

2.1 عملية الإعداد 2-1

2.2 هيكل الاستبيان 2-2

2.3 قائمة الأسئلة 2-4

3 لوحة المعلومات 3-2

3.1 تحديث الاتصال 3-2

3.2 هيكل لوحة المعلومات 3-5

3.3 تحديث الإجابة 3-7

جدول الأشكال

الشكل 2-1: النموذج المكرر بنجاح ..... **Error! Bookmark not defined.**
الشكل 2-2: مظهر الاستبيان ..... **Error! Bookmark not defined.**
الشكل 2-3: تصفية الاستبيان بالنسبة لممثلي الدول الأعضاء وممثلي الكوميسا ..... **Error! Bookmark not defined.**
الشكل 2-4: بيانات العام للدول الأعضاء والكيان الإقليمي ..... **Error! Bookmark not defined.**
الشكل 2-5: رقم ID ثابت للسؤال كعنوان ووصف متوافق كعنوان فرعي.....2-4
الشكل 3-1:اتصال البيانات – الخطوات 2و 3 ..... **Error! Bookmark not defined.**
الشكل 3-2: اتصال البيانات - الخطوة 4 3-3
الشكل 3-3: اتصال البيانات - الخطوة 5 3-3
الشكل 3-4: اتصال البيانات - الخطوة 5.2.2 3-4
الشكل 3-5: اتصال البيانات - الخطوة 5.5 3-5
الشكل 3-6: اتصال البيانات - الخطوة 5.6 3-5
الشكل 3-7: الصفحة الرئيسية للوحة المعلومات 3-6
الشكل 3-8: صفحة دعامة لوحة المعلومات.....3-7
الشكل 3-9: إجراء تحديث لوحة المعلومات.....3-2

الاختصارات

الاختصار	التعريف
EA-SA-IO	الشرق والجنوب الأفريقي والمحيط الهندي
M&E	المراقبة والتقييم
REEESAP	خطة العمل واستراتيجية الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة
Y-MS	الدولة العضو لهذا العام
Y-RE	إقليم هذا العام

1 مقدمة

كجزءٍ من خطة العمل واستراتيجية الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة، تم تطوير أداة المراقبة والتقييم كي تتتبع بشكلٍ فعال تنفيذ المؤشرات المختلفة في الأركان السبعة الأساسية لخطة العمل واستراتيجية الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة لكلٍ من الدول الأعضاء والكوميسا بصفته الكيان الإقليمي.

تم تأسيس أداة المراقبة والتقييم على مكونين أساسيين:

- استبيان تم تطويره في برنامج Microsoft Forms
- لوحة بيانات تم تنفيذها في برنامج ميكروسوفت باور بي

يهدف هذا المستند إلى إرشاد المستخدمين المحتملين لهذه الأداة خلال عملية الإعداد وإجراء الاستخدام المتوقع.

2 الاستبيان

الاستبيان هو أداة جمع البيانات الرئيسية من أجل أداة المراقبة والتقييم ويحتوي على إجمالي 44 سؤال والتي منها:

- 36 سؤالًا موجه فقط للدول الأعضاء
- 5 أسئلة تختص بالكوميسا بصفتها الكيان الإقليمي.
- 3 أسئلة تتناول الدول الأعضاء والكوميسا معًا.

2.1 عملية الإعداد

تم تصميم الاستبيان في Microsoft Forms وهو منشئ استطلاعات عبر الإنترنت وجزء من مجموعة أوفيس 365

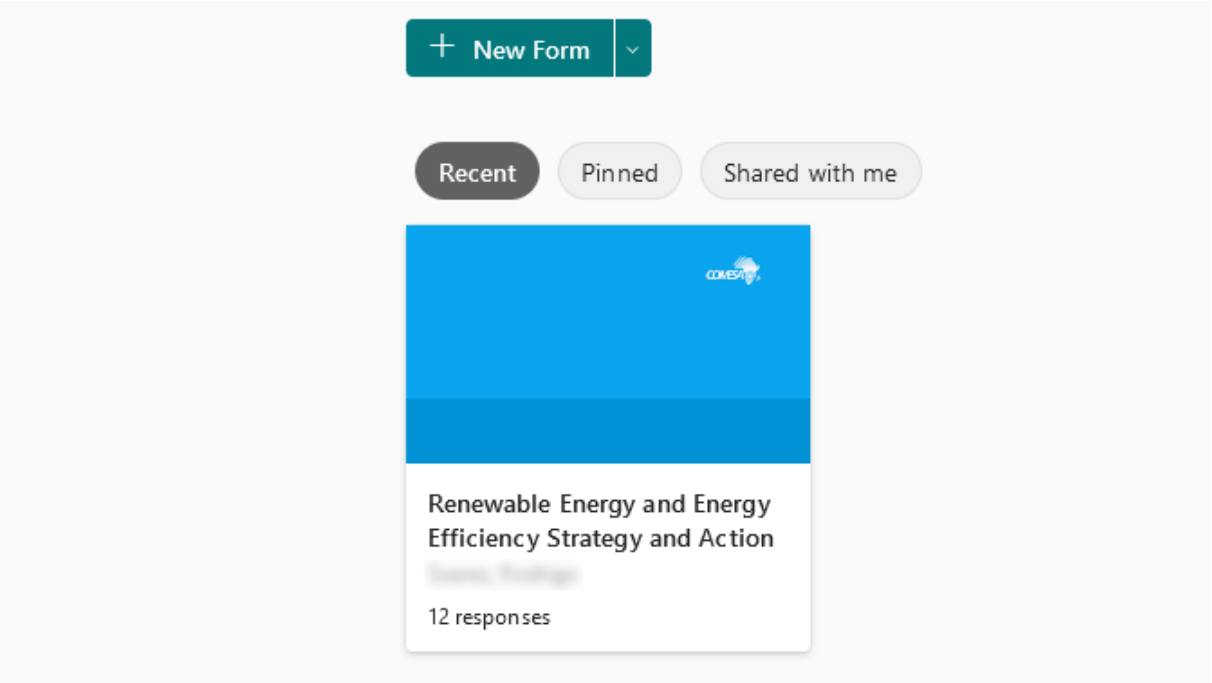
تتكون عملية الإعداد من تكرار القالب المقدم من شركة Multiconsult من خلال اتباع هذه الخطوات:

1. الدخول إلى حساب كوميسا أوفيس 365
2. الوصول إلى رابط النسخ المقدم من .Multiconsult إذا كان الرابط غير موجودًا، فعلى ممثل الكوميسا الاتصال بشركة Multiconsult للحصول على رابطٍ جديد.
3. ينبغي أن يظهر الاستبيان في برنامج.

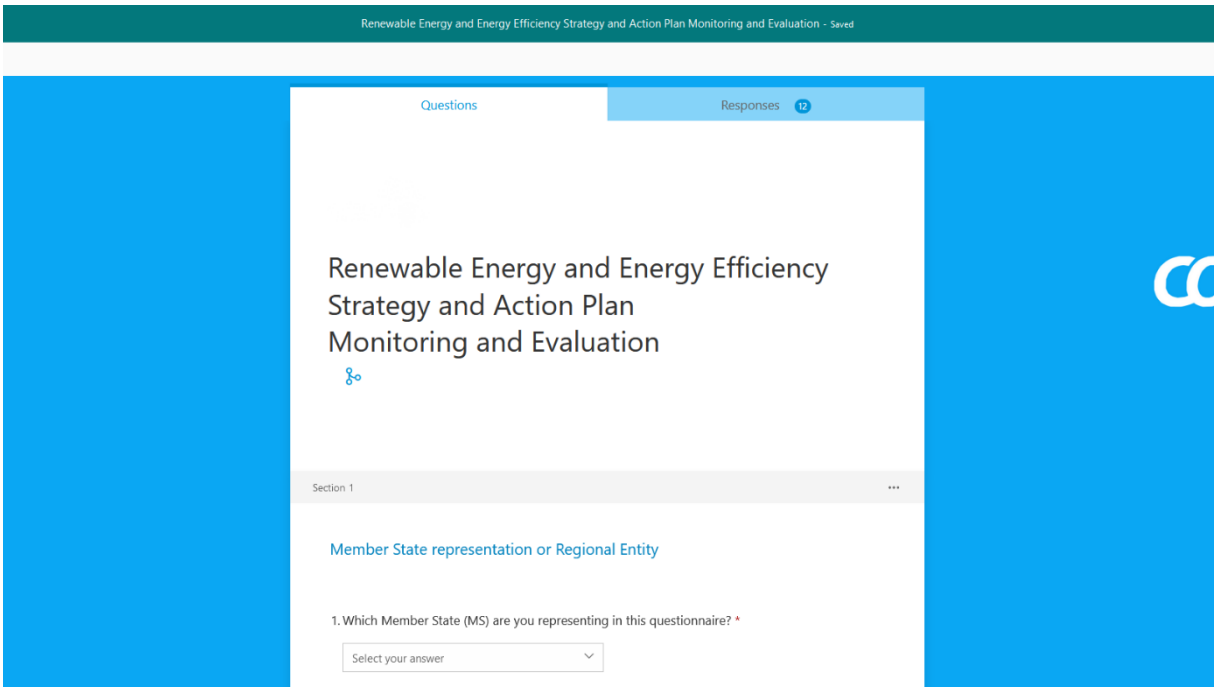
من أجل الإشارة، يوضح الشكل 2-1 والشكل 2-2 ما يبدو عليه برنامج Microsoft Forms بمجرد أن يتم نسخه وبمجرد أن يتم الدخول إلى الاستبيان من الكوميسا على التوالي.

يُرجى ملاحظة أن في الشكل 2-2 توضح علامة التبويب "الإجابات" قيمة 12، والتي توضح أن الاستبيان به ذلك العدد من الردود. وفي الواقع، تلك الإجابات الإثني عشر (12) وهمية وتم استخدامها لاختبار النظام. ومن أجل عملية الإعداد، يتعين أن يظهر رقم الإجابات "صفر"

الشكل 2-1: النموذج المكرر بنجاح



الشكل 2-2: مظهر الاستبيان



2.2 هيكل الاستبيان

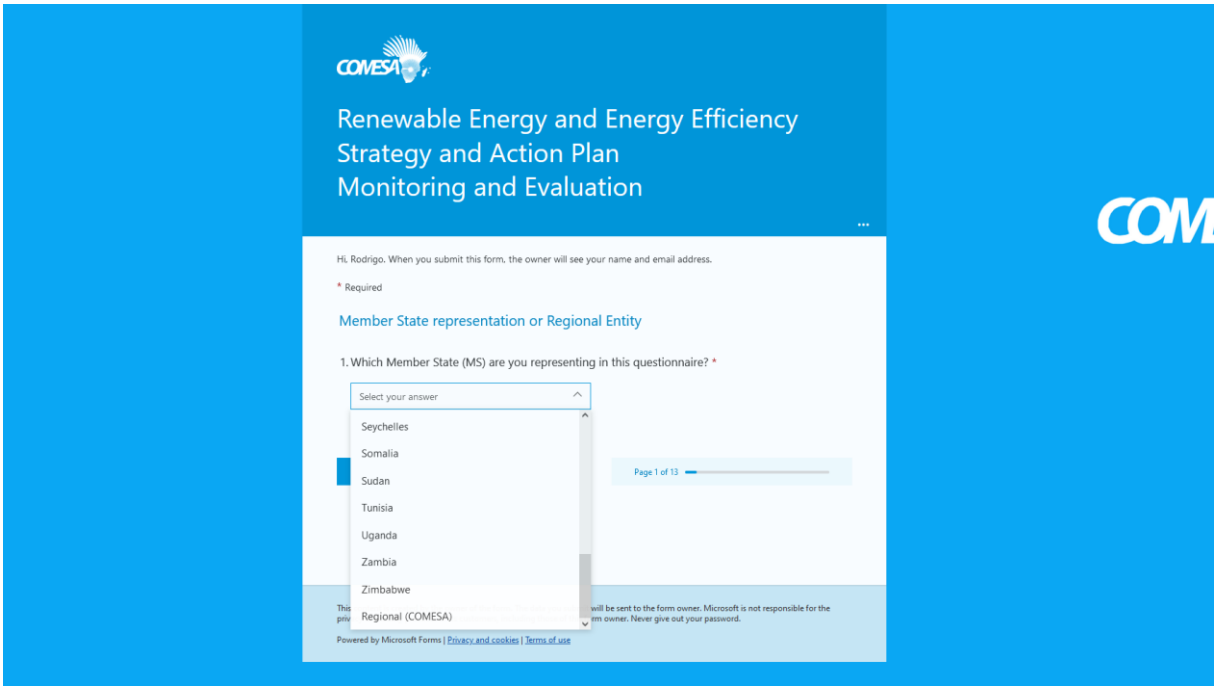
في نماذج ميكروسوفت Microsoft Forms، يتم تقسيم الاستبيان إلى عدد 13 قسم:

- القسم رقم 1 يقوم بعملية تصفية إذا كان المشارك يمثل دولة عضوًا أو الكوميسا
- بالنسبة لممثل دولة عضو، يتم ترحيل النموذج من القسم رقم 2 إلى القسم رقم 8.

- بالنسبة لممثل الكوميسا، ينتقل النموذج إلى القسم رقم 9 ويستمر حتى القسم رقم 13

كما ذكرنا في بداية هذا الفصل، يتشارك ممثلو الدول الأعضاء وممثلو الكوميسا ثلاثة (3) أسئلة فقط بينهم، وباقي الأسئلة مختلفة فيما بينهم، ومن ثم فهناك حاجة إلى تصفية في بداية الاستبيان. ويوضح الشكل رقم 2-3 كيف سيرى العضو هذه الفلترة بمجرد نشر الاستبيان

الشكل 2-3: تصفية الاستبيان بالنسبة لممثلي الدول الأعضاء وممثلي الكوميسا



بمجرد إعادة توجيه المشارك إلى القسم المناسب، يشير السؤال التالي إلى سنة البيانات التي يجب ملؤها. ولأن هذه الإجابة شائعة لكلٍ من الدول الأعضاء والكوميسا، فإنها محددة بالدولة العضو لهذا العام (Year Member State) أو (الإقليمي لهذا العام) (Year Regional) كما يوضح الشكل 2-4 للرجوع إليه.

الشكل 2-4: بيانات العام للدول الأعضاء والكيان الإقليمي

2. Y-MS *

In which year the data for this questionnaire was collected?

Please enter a number greater than or equal to 2000

42. Y-RE *

In which year the data for this questionnaire was collected?

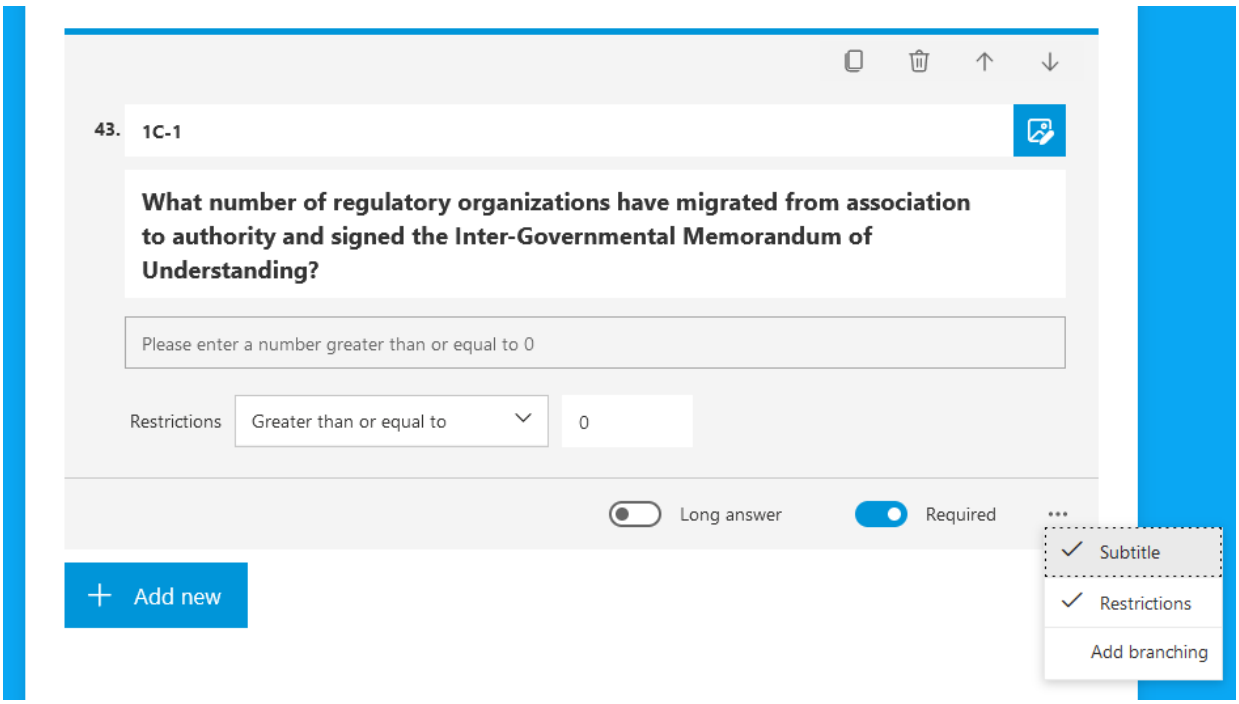
Please enter a number greater than or equal to 2000

. وفي هذا الصدد، من المهم ذكر كل سؤال في النموذج يكون له مُعرفًا على أنه "عنوان" و"عنوان فرعي"

وبمجرد أن يتصل النموذج بلوحة المعلومات في برنامج باور بي آي، يتم التعرف على كل سؤال فقط من خلال "عنوانه"، وبالتالي فأي تغيير فيه سيقطع الاتصال ويحتاج إلى إعادة ضبط للعنصر في لوحة المعلومات.

ومن أجل تجنب هذه المشكلة، واعتبار وصف السؤال متوافق، فقد تقرر تحديد رقم ID فريد وثابت لكل سؤال في "عنوانه" والوصف مثل "عنوانه الفرعي" كمات هو موضح في الشكل 2-5.

الشكل 2-5: رقم ID ثابت للسؤال كعنوان ووصف متوافق كعنوان فرعي



2.3 قائمة الأسئلة

يتم إدراج قائمة الأسئلة المدمجة في النموذج بالملحق أ لهذا المستند.

الجدير بالذكر أن جميع الأسئلة تحتاج إلى إدخال.

3 لوحة المعلومات

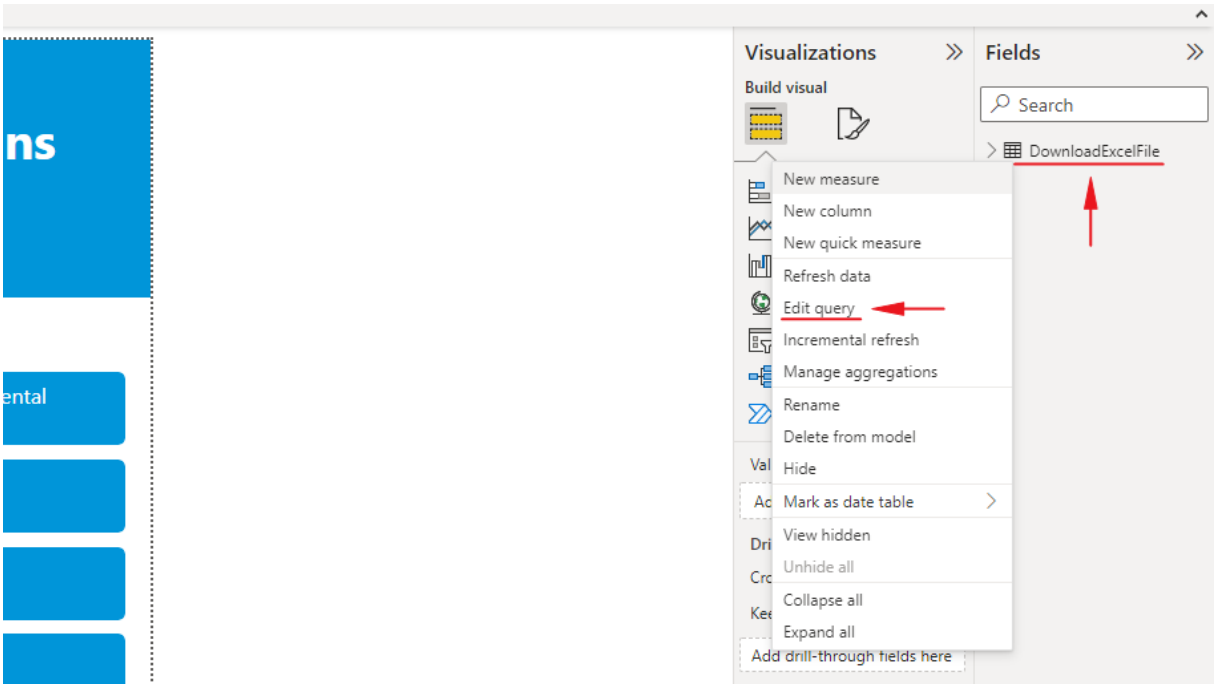
تم تطوير لوحة المعلومات بشكلٍ كامل في ميكروسوفت باور بي آي وتتصل مباشرةً مع Microsoft Forms، مما يعني أن تحديث بسيط سوف يقوم بتحديث جميع المؤشرات في لوحة المعلومات.

3.1 تحديث الاتصال

بالنسبة للوحة المعلومات المرسلة من شركة Multifconsult، فمن أجل تحديث إعداد الاتصال ليتوافق مع ملف نماذج ميكروسوفت المكرر من الكوميسا ليتم نشره من أجل الاستخدام، يُرجى متابعة الخطوات التالية:

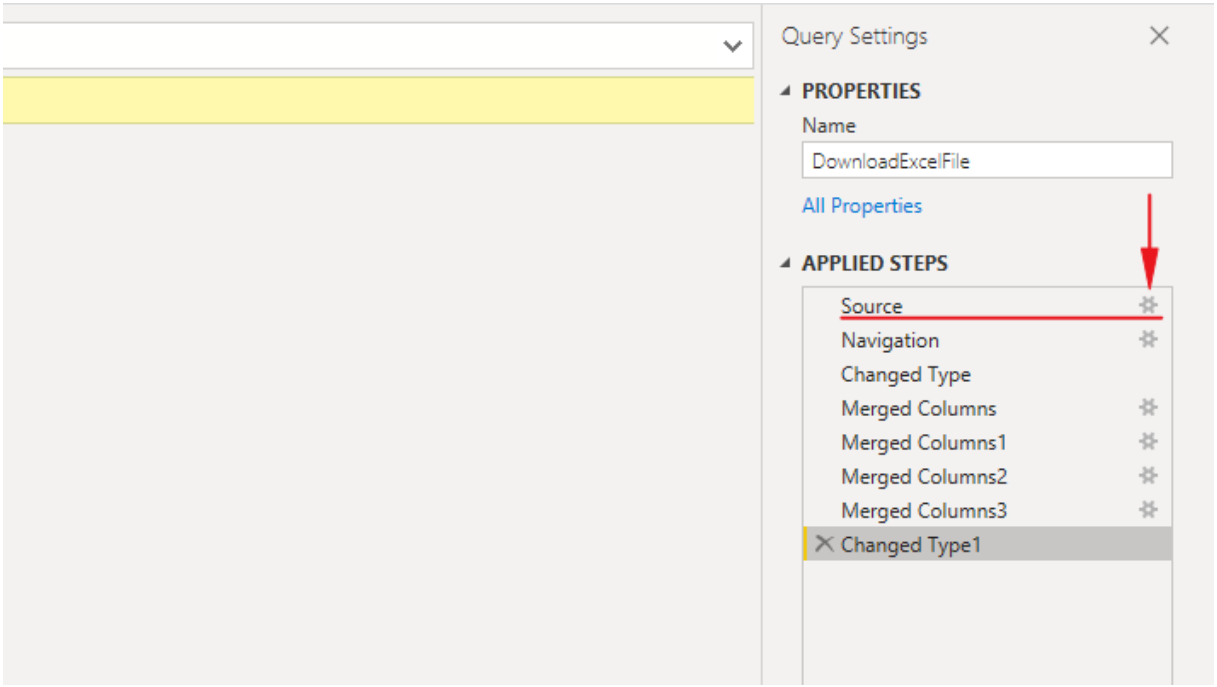
1. افتح ملف باور بي آي على لوحة المعلومات المرسل من Multiconsult
2. على الجانب الأيمن للوحة بعنوان "الحقول"، انقر يمينًا على جدول البيانات المسمى "DownloadExcelFile" (انظر الشكل 3-)
3. على القائمة المنسدلة، انقر على "تحرير استعلام" (انظر الشكل 3-1)، وسوف يفتح هذا نافذة محرر استعلام باور

الشكل 3-1: اتصال البيانات – الخطوة 2 و 3



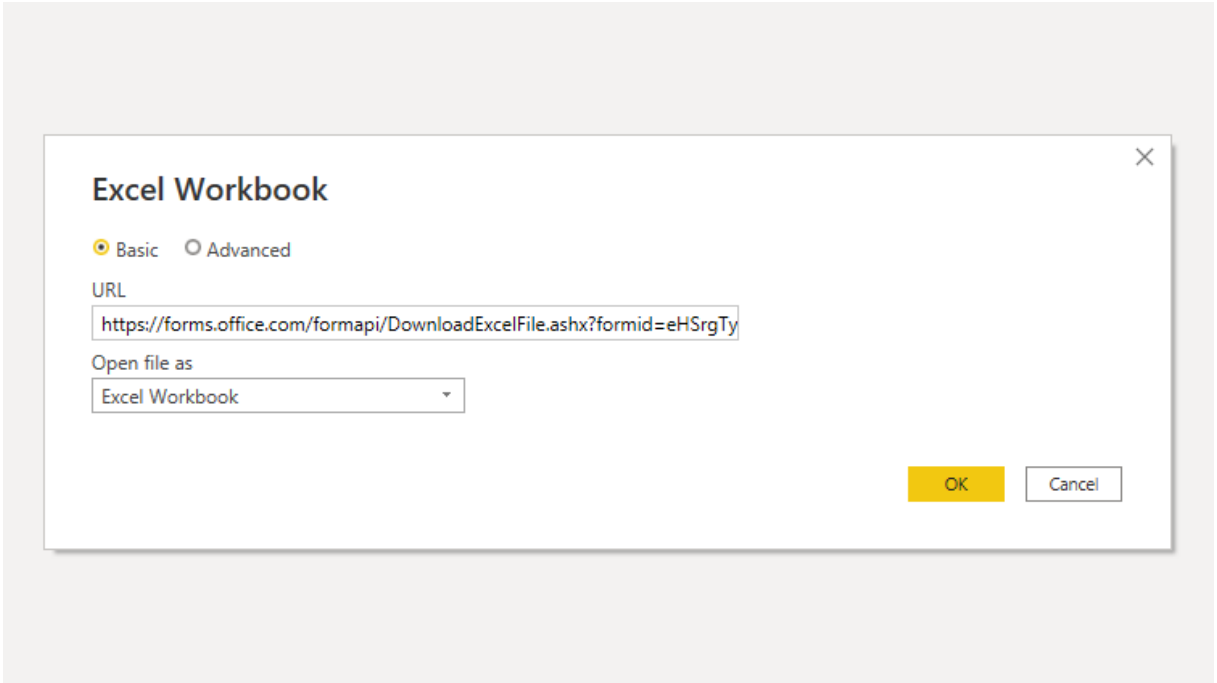
4. على الجانب الأيمن من اللوحة "خطوات مطبقة"، انقر على أيقونة الترس التي تلي الخطوة الأولى المسماة "المصدر" (الشكل 3-2).

الشكل 3-2: اتصال البيانات – الخطوة 4



5. سوف تفتح نافذة جديدة بعنوان "Excel Workbook" كما هو موضح في الشكل 3-3. ويتعين تحديث خانة "URL" من خلال اتباع هذه الخطوات

الشكل 3-3: اتصال البيانات – الخطوة 5



5.1 انسخ عنوان URL أدناه:

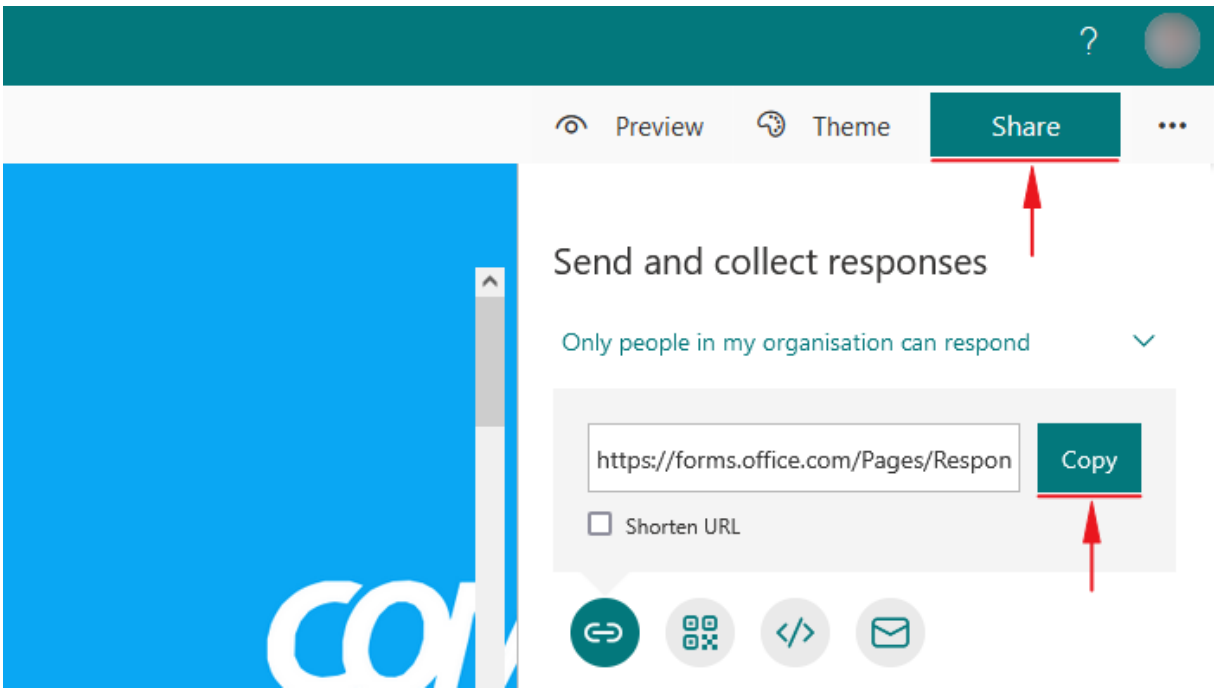
https://forms.office.com/formapi/DownloadExcelFile.ashx?formid=[INSERT FORM ID HERE]&timezoneOffset=[INSERT TIMEZONE OFFSET HERE]&minResponseId=1&masResponseId=1000

5.2 استبدل الجزء [INSERT FORM ID HERE] الموجود في عنوان URL بالكامل برقم ID نموذج ميكروسوفت. من أجل الحصول عليه:

5.2.1 افتح الاستبيان المكرر في قالب نموذج ميكروسوفت الكوميسا.

5.2.2 انقر على زر مشاركة "Share" أعلى اليمين، ثم أسفل "إرسال وجمع الإجابات" انقر "نسخ" (Copy) (انظر الشكل 3-4)

الشكل 3-4: اتصال البيانات- الخطوة 5.2.2



5.2.3 قم بلصق عنوان URL في أي محرر نص (مثلًا Notepad). وسوف يظهر عنوان URL كما في المثال أدناه:

https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=eHSrgTyNNkeLVH8r_Z-iDmgdhdizwitCo5tcLVAM6EtUMzBWN01OSjEzQzdVWlNTVkoxS01SOE1ZTi4u

5.24 رقم النموذج هو الأهم بعد "?id=" في عنوان URL أعلاه وهو مظلل باللون الأحمر.

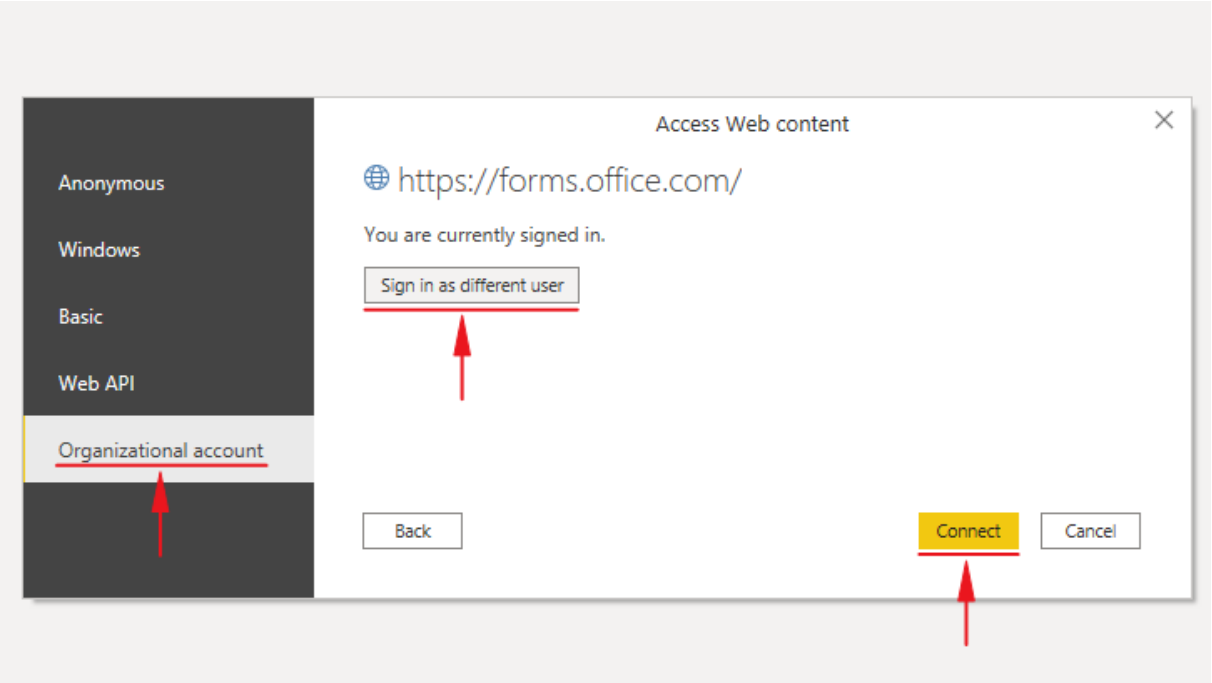
5.3 استبدل جزء [INSERT TIMEZONE OFFSET HERE] في عنوان URL بفرق التوقيت بين لتوقيت العالمي الموحّد وموقع الكوميسا بالدقائق.

بالنسبة للوساكا، فالقيمة التي سيتم إدخالها في عنوان URL هي 120 (لوساكا حسب التوقيت العالمي الموحد، 2 ساعة تساوي 120 دقيقة).

5.4 يجب نسخ عنوان URL النهائي بالكامل مع الخانات التي تم تبديلها في خانة URL التي تظهر في الشكل 3-3، ثم النقر على "OK"

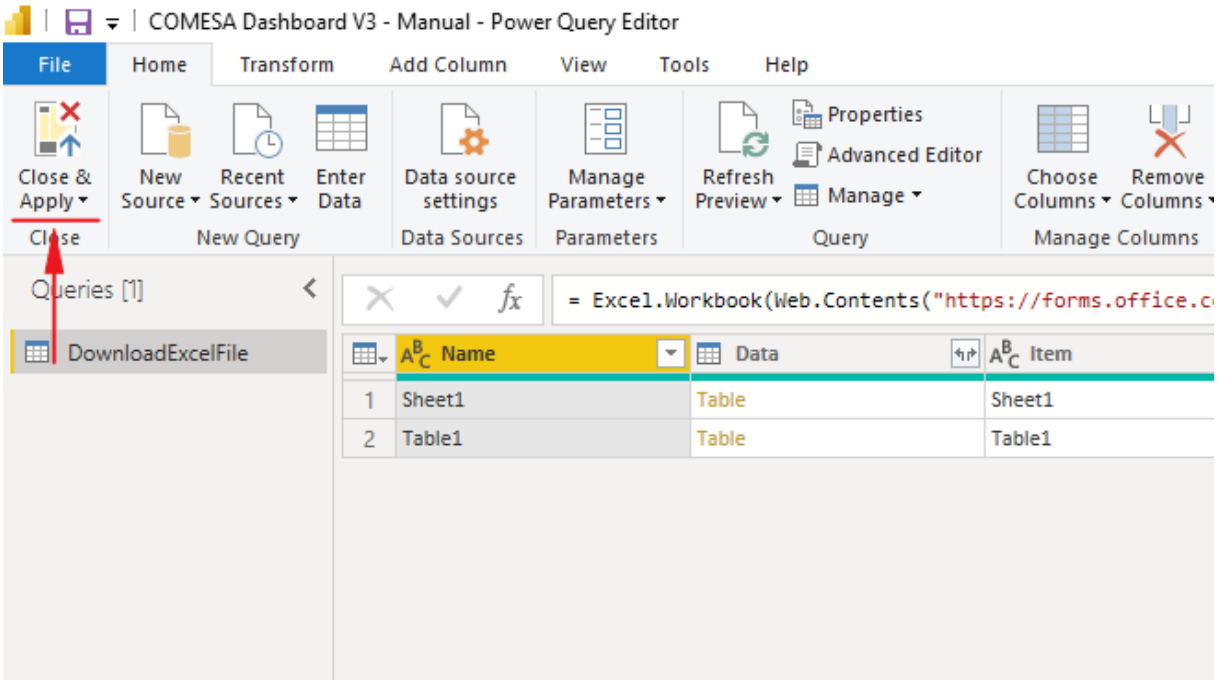
5.5 في النافذة التالية، انقر على "الحساب التنظيمي" (Organizational account) ثم قم بالدخول ببيانات الكوميسا لميكروسوفت 365 ثم انقر في النهاية اتصال كما في الشكل 3-5.

الشكل 3-5: اتصال البيانات – الخطوة 5.5



5.6 أخيرًا، انقر على زر "إغلاق وتطبيق" في الركن الأيسر أعلى الشاشة (انظر الشكل 3-6). بعد دقائق قليلة، يتعين أن تكون لوحة المعلومات محدثة وجاهزة للاستخدام.

الشكل 3-6: اتصال البيانات – الخطوة 5.6



3.2 هيكل لوحة المعلومات

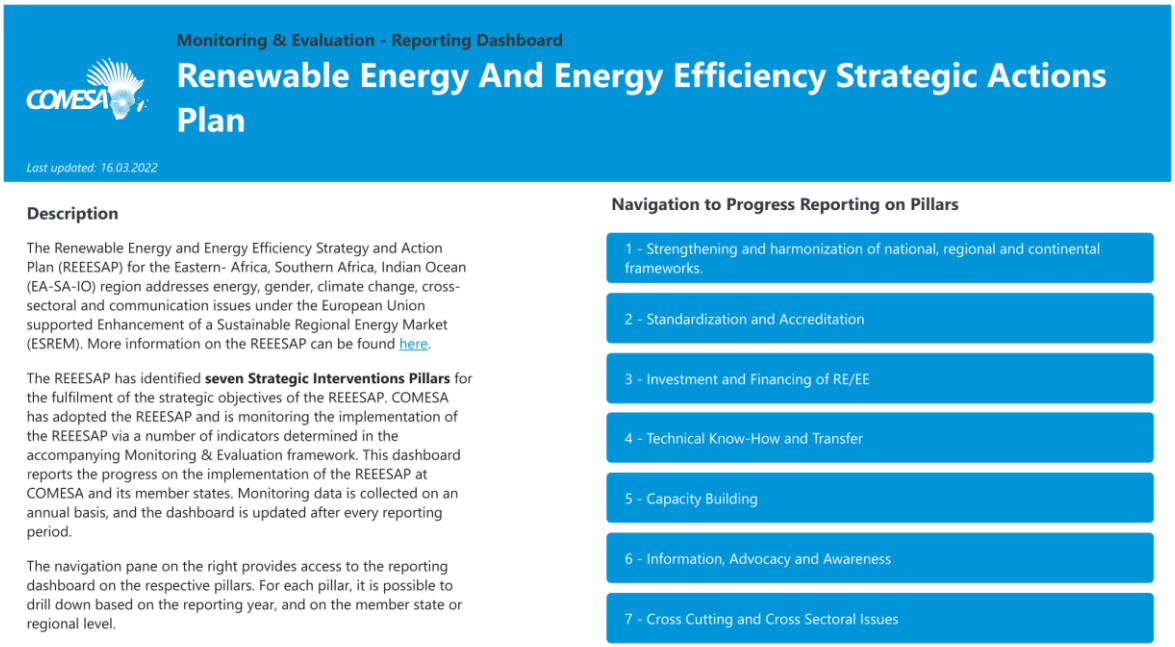
بمجرد إعداد وضبط الاتصال، تصبح لوحة المعلومات "جاهزة"

وفي المجمل، يوجد عدد 8 علامات تبويب، واحدة صفحة غلاف والباقي تعكس كل دعامة من دعامات استراتيجية وخطة عمل الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة.

يكون للغلاف أو صفحة "Home" مقدمة لأداة المراقبة والتقييم ولوحة المعلومات. وكذلك، فإنها تقدم قائمة تنقل للانتقال مباشرةً إلى كل دعامة.

يوضح الشكل 3-7 الصفحة الرئيسية كمرجع.

الشكل 3-7: الصفحة الرئيسية للوحة المعلومات



كل دعامة لها صفحتها الخاصة، لكن التخطيط الأساسي هو نفس التخطيط:

- على الجانب الأيسر، يوجد معرف الدعامة يتبعه وصف مختصر للغرض منه.
- أسفل الوصف، يوجد فلتر للدول الأعضاء أو الإقليميين (كوميسا). ويتيح هذا للمستخدم أن يحلل كل حالة على حدة إن لزم الأمر.
- إذا طبق المستخدم الفلتر وأراد العودة للشكل السابق، أي إظهار كافة البيانات، فكل ما عليه فعله هو النقر على الدولة التي تمت فلترتها مرة أخرى لإزالة الفلتر.
- وبالمثل، توجد إمكانية فلترة البيانات بالعام.
- الجانب الأيمن من الشاشة مخصص للمؤشرات الخاصة بتلك الدعامة.

وهذه تأتي في نوعين أساسيين: شرائط التقدم التي تظهر النسبة المئوية لإجابات "لا/نعم"، والبطاقات التي تظهر القيم الخاصة بالأسئلة العددية.

ويوضح الشكل 3-8 صفحة الدعامة النموذجية كمرجع

الشل 3-8: صفحة دعامة لوحة المعلومات



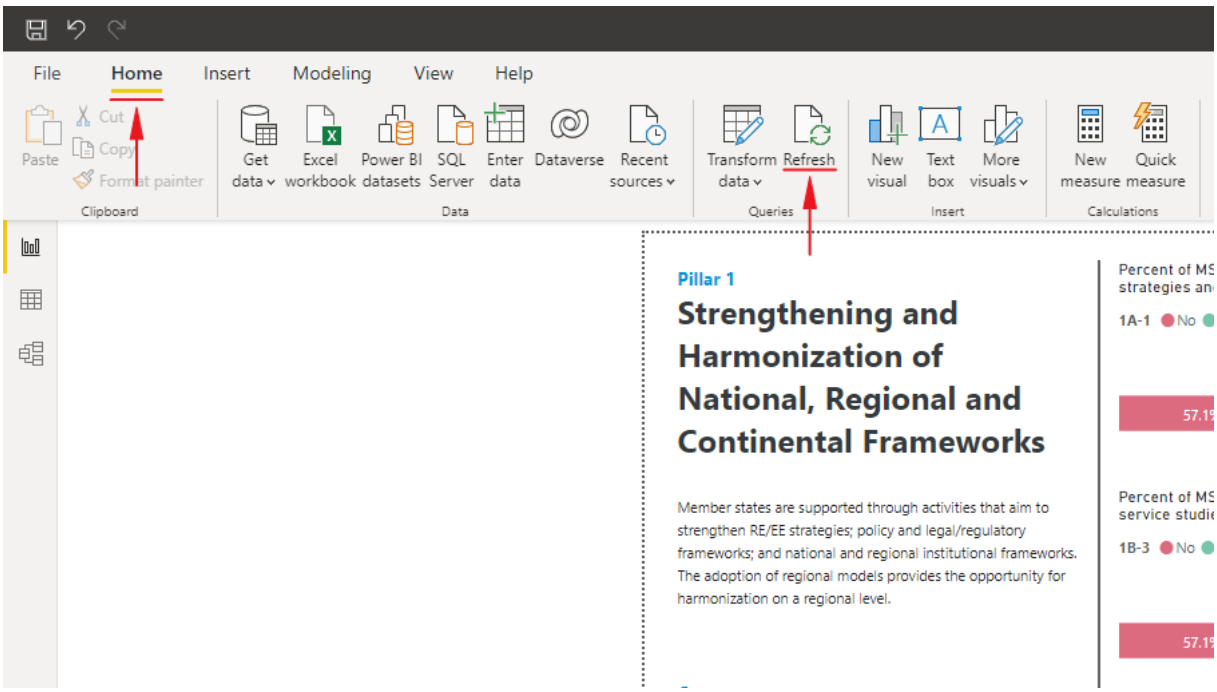
3.3 تحديث الإجابة

في كل مرة يكمل الممثل الاستبيان، يجب القيام بتحديث لوحة المعلومات من أجل إدخال البيانات الجديدة.

ولفعل هذا، ابحث في صفحة باور بي آي على علامة التبويب "الصفحة الرئيسية" (Home)، ثم أسفل مجموعة "الاستعلامات" انقر على زر "تحديث" (Refresh) كما يوضح الشكل 3-9

بعد القيام بهذا الإجراء، سيتم تحميل الإجابات الجديدة تلقائيًا وتظهر في لوحة المعلومات.

الشكل 3-9: إجراء تحديث لوحة المعلومات



الملحق أ البيانات المستخدمة في تصنيف الدول

1. تقوية وتنسيق أطر العمل المحلية والإقليمية والقارية

1.1ب

هل خصصت دولتك استراتيجيات وخطط عمل للطاقة المتجددة/كفاءة الطاقة؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة: نعم/لا

1.2ب

هل طورت/حدثّت دولتك خطة الموارد المتكاملة الخاصة بها في آخر 5 سنوات؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة : نعم/لا

1.1ب

هل طبقت دولتك نموذجًا إقليميًا (أو ما شابه ذلك) عن أنظمة الشبكات الصغيرة/الشبكات متناهية الصغر/خارج الشبكة (minigrid/microgrid/offgrid) ولديها أطر عمل تنظيمية عاملة؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة: نعم/لا

2.1ب

هل طبقت دولتك نموذجًا إقليميًا (أو ما شابه ذلك) عن التوليد المدمج/الموزع (بما في ذلك صافي القياس)؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة: نعم/لا

3.1ب

هل أتمت دولتك دراسة تكلفة الخدمة في السنوات الثلاثة الأخيرة؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة : نعم/لا

4.1ب

هل طبقت دولتك نموذجًا للتعريفة أوصت به المجموعة الاقتصادية الإقليمية (أو كيان مماثل لها)؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة: نعم/لا

5.1ب

هل انتقلت دولتك إلى النموذج المعدل للمشتري الفردي أو النموذج المتعدد المشتريين، حسب الإرشادات الإقليمية (أو ما شابه ذلك)؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة : نعم/لا

6.ب1

هل تستخدم دولتك الاتفاقية المعيارية لشراء الطاقة (أو ما شابه ذلك) التي أوصت بها المجموعة الاقتصادية الإقليمية لمشروعات الطاقة المتجددة؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة : نعم/لا

7.ب1

هل راجعت دولتك أكواد الشبكة بناءً على الإرشادات الإقليمية بشأن حق الطاقة المتجددة وتطبيق مقاييس كفاءة الطاقة (أو ما شابه ذلك)؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة : نعم/لا

8.ب1

هل تبنت دولتك مستهدفات لتوصيل/توزيع الطاقة، والخسائر التقنية والتجارية وتقديم تقارير بناءً على إرشادات كتابة التقارير المتفق عليها؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة: نعم/لا

1.ج1

ما عدد المؤسسات التنظيمية التي تحولت من جمعية إلى هيئة ووقعت على مذكرة تفاهم بين الحكومات؟

المستجيب المطلوب: كيان إقليمي

صيغة الإجابة : رقم أكبر من أو يساوي صفر

3.ج1

هل لدى دولتك منصة أصحاب مصالح تعمل من أجل القطاعين العام والخاص للتشاور بشأن الطاقة المتجددة وبرامج كفاءة الطاقة؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة: نعم/لا

4.ج1

هل لدى دولتك هيئة ريفية لإمداد الكهرباء والتي تحقق المعايير وفقًا لإطار العمل المؤسسي الإقليمي (أو ما شابه ذلك)؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة: نعم/لا

5.ج1

ما عدد جمعيات الطاقة المتجددة/كفاءة الطاقة القائمة على القطاع الخاصة ولديها القدرة على تأييد مبادرات الطاقة المتجددة/كفاءة الطاقة؟

المستجيب المطلوب: كيان إقليمي

صيغة الإجابة : رقم أكبر من أو يساوي صفر

6.ج1

ما عدد اجتماعات المنصة الإقليمية أو القارية التي انعقدت عن الطاقة المتجددة/كفاءة الطاقة؟

المستجيب المطلوب: كيان إقليمي

صيغة الإجابة: عدد أكبر من أو يساوي صفر

2 المعايرة والاعتماد

2.1

هل طبقت دولتك ونفذت واستخدمت المعايير ومعايير الحد الأدنى لأداء الطاقة فيما يتعلق بمعدات وأجهزة الطاقة المتجددة بناءً على الإرشادات الإقليمية؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة: نعم/لا

2.2

هل دولتك لديها وكالة دعم من أجل الامتثال لمعايير الحد الأدنى لأداء الطاقة وأنظمة المراقبة متواجدة من أجل ضمان تحقيق هذه المعايير لأجهزة ومعدات الطاقة المتجددة/كفاءة الطاقة؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة: نعم/لا

2.3

هل تطبق دولتك إرشادات للاختبار والفحص والاعتماد لمعايير الحد الأدنى لأداء الطاقة بالنسبة للطاقة المتجددة/كفاءة الطاقة بناءً على بروتوكولات منسقة لهيئات تقييم المطابقة (أو ما شابه ذلك)؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة: نعم/لا

2.4

هل اشتركت دولتك في نظام التسمية المتناسق في المجموعة الاقتصادية الإقليمية لمعدات وأجهزة الطاقة المتجددة/كفاءة الطاقة؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة: نعم/لا

2.5

هل لدى دولتك هيئات اعتماد تصادق على هيئات تقييم المطابقة لشهادة ISO50001؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة: نعم/لا

2.6

هل لدى دولتك هيئات اعتماد تصادق على هيئات تقييم المطابقة لاختبار جهاز الطاقة المتجددة/كفاءة الطاقة؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة: نعم/لا

2.7

كم عدد مراكز التميز التي يمكن أن تعتمد العديد من مقدمي الخدمات (مدققي الطاقة، القياس والتحقق، مديري الطاقة، مصممي الطاقة المتجددة، وأعمال التثبيت، والتشغيل والصيانة؟

المستجيب المطلوب: كيان إقليمي

صيغة الإجابة : رقم أكبر من أو يساوي صفر

3. الاستثمار والتمويل في الطاقة المتجددة/كفاءة الطاقة

3.1

ماذا كان مبلغ التمويل بالدولار والذي تم توفيره لمشروعات الطاقة المتجددة/كفاءة الطاقة في العام الأخير؟

المستجيب المطلوب: كيان إقليمي

صيغة الإجابة : رقم أكبر من أو يساوي صفر

3.2

ما هو عدد آليات التمويل أو أدوات التمويل التي تم استخدامها لتوفير أموال أو استدانة من أجل مشروعات الطاقة المتجددة/كفاءة الطاقة؟

المستجيب المطلوب: كيان إقليمي

صيغة الإجابة : رقم أكبر من أو يساوي صفر

4. *المعرفة التقنية*

4.1

هل أسست دولتك مصدرًا محتملًا للطاقة المتجددة (ميجاواط/ميجاوات في الساعة) حسب نوع المصدر وفقًا للإرشادات؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة: نعم/لا

4.2

هل أسست دولتك القدرة الاستيعابية للطاقة المتجددة (ميجاوات) بناءً على الإرشادات؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة: نعم/لا

4.3

كم عدد كيانات الاختبار والاعتماد التي تطبق بروتوكول الاختبار والتي تقدم الاعتماد لبروتوكول الاختبار الموصى به (أو ما شابه ذلك) في دولتك؟

المستجيب المطلوب: كيان إقليمي

صيغة الإجابة : رقم أكبر من أو يساوي صفر

4.4

هل أجرت دولتك دراسة سوق لتقييم القدرة على التوليد المدمج للطاقة؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة: نعم/لا

4.5

ما عدد مقدمي الخدمات المعتمدين المختصين الذين يمارسون (تدقيق الطاقة لأنظمة التبريد بالبخار وما إلى ذلك)؟

المستجيب المطلوب: كيان إقليمي

صيغة الإجابة : رقم أكبر من أو يساوي صفر

4.6

كم عدد الأنظمة البديلة لزراعة الغابات والحزام الأخضر (ACOSSS) لمشروعات قطع الأخشاب؟

المستجيب المطلوب: كيان إقليمي

صيغة الإجابة : رقم أكبر من أو يساوي صفر

5 *بناء القدرة*

5.1

هل لدى دولتك القدرة على القيام بالتنبؤ بالأحمال المحلية؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة: نعم/لا

5.2

هل لدى دولتك القدرة على تحديث كافة التعريفات المطبقة؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة: نعم/لا

5.3

هل لدى دولتك هيئات تقييم المطابقة لاختبار معدات/أجهزة الطاقة المتجددة/كفاءة الطاقة؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة: نعم/لا

5.4

هل لدى دولتك هيئات تقييم مطابقة معتمدة من أجل شهادة ISO50001؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة: نعم/لا

5.5

هل لدى دولتك القدرة على القيام بتقييم طاقة الشبكة واختراق الطاقة المتجددة المحتملة (بناءً على الإرشادات التي وضعتها استراتيجية وخطة عمل الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة أو ما يشبهها)؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة: نعم/لا

5.6

هل لدى دولتك القدرة على تحديث أكواد الشبكة للتوافق مع عناصر مشروع الطاقة المتجددة (بناءً على الإرشادات التي وضعتها استراتيجية وخطة عمل الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة أو ما يشبهها)؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة: نعم/لا

5.7

هل لدى دولتك القدرة على وضع خطة موارد متكاملة بناءً على الإرشادات التي وضعتها استراتيجية وخطة عمل الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة أو ما يشبهها)؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة: نعم/لا

5.8

ما عدد البنوك التجارية في دولتك والتي تستطيع تحليل مشروعات الطاقة المتجددة/كفاءة الطاقة؟

المستجيب المطلوب: كيان إقليمي

صيغة الإجابة : رقم أكبر من أو يساوي صفر

6. *المعلومات والتأييد والوعي*

6.1

هل قامت دولتك بعمل استطلاعات أساسية بناءً على الإرشادات الخاصة بالمجموعة الاقتصادية الإقليمية (أو ما يشبهها) بشأن توازنات الطاقة، مؤشرات تخطيط الطاقة وما إلى ذلك؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة: نعم/لا

6.2

هل تستخدم دولتك نظم معلومات الطاقة ونظم إدارة المعلومات وفقًا للإرشادات التي وضعتها المجموعة الاقتصادية الإقليمية (أو ما يشبهها)؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة: نعم/لا

7. *القضايا المتداخلة والفئوية*

7.1

هل تبنت دولتك الإرشادات الإقليمية بشأن المساواة بين الجنسين (أو ما شابه ذلك) فيما يخص الطاقة ومبادرات تغير المناخ والتخطيط؟

المستجيب المطلوب: دولة عضو

صيغة الإجابة: نعم/لا

7.3

ما عدد المشروعات المتواجدة للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة والتي ركزت بشكلٍ خاص على الجنس (على سبيل المثال، طلبات تقديم العروض التي تركز على مشروعات بقيادة نسائية)؟

المستجيب المطلوب: كيان إقليمي

صيغة الإجابة : رقم أكبر من أو يساوي صفر

7.4

كم عدد مشروعات توليد الطاقة المتجددة التي شملت الاستهلاك الذاتي للاستخدامات الإنتاجية في القطاع الزراعي؟

المستجيب المطلوب: كيان إقليمي

صيغة الإجابة : رقم أكبر من أو يساوي صفر

7.5

كم عدد الاجتماعات بين الوزارات المختلفة على مستوى المجموعة الاقتصادية الإقليمية والتي تمت بشأن العلاقة بين الطاقة-الماء-الغذاء؟

المستجيب المطلوب: كيان إقليمي

صيغة الإجابة : رقم أكبر من أو يساوي صفر

معلومات الاتصال

Suite 201
First Floor Warrens Court
48 Warrens Industrial Park
Warrens
St. Michael, Barbados
هاتف - +1-246-622-1783
hello@cpcs.ca
www.cpcs.ca

