



# معايير إطار العمل الدولي Green-e® Energy للحصول على شهادة الطاقة المتجددة

الإصدار 1.0  
مسودة الفترة الثانية لتعليقات المساهمين

تاريخ بدء فترة التعليقات: 26 يناير 2017  
تاريخ انتهاء فترة التعليقات: 24 فبراير 2017

يمكن إرسال التعليقات:

عبر الإنترنت: <https://www.surveymonkey.com/r/TJB57TH> ؛ أو  
عبر البريد الإلكتروني: [comments@resource-solutions.org](mailto:comments@resource-solutions.org) مع إضافة العنوان "Framework Comments".

مركز حلول الموارد  
1012 Torney Avenue, 2<sup>nd</sup> Floor  
سان فرانسيسكو، CA 94129 الولايات المتحدة الأمريكية  
[www.resource-solutions.org](http://www.resource-solutions.org)

## جدول المحتويات

4.....	I	المقدمة والتركيب.....
5.....	A	التعريفات.....
6.....	B	استخدام إطار العمل.....
6.....	C	النطاق الجغرافي لإطار العمل.....
6.....	D	تركيب إطار العمل.....
6.....	II	أنواع المنتجات والعملاء والأسواق المؤهلة.....
6.....	A	أنواع منتجات الطاقة المتجددة.....
7.....	B	موفر الطاقة المتجددة، والعقد وأنواع ملكية المولد.....
8.....	C	أنواع العملاء.....
8.....	D	الأساليب المؤهلة لعقد صفقات مقومات الطاقة المتجددة.....
8.....	III	مصادر الإمداد المؤهلة.....
9.....	A	أنواع الموارد المتجددة.....
11.....	B	الجيل الزمني لتوليد الطاقة المتجددة المؤهلة.....
11.....	C	عمر المولد و"التاريخ الجديد".....
11.....	1.	متطلبات "التاريخ الجديد" للمولد.....
12.....	2.	استثناءات على متطلبات "التاريخ الجديد".....
12.....	D	موقع المولدات المؤهلة.....
12.....	1.	الأهلية الجغرافية لمنتجات الطاقة الكهربائية المعتمدة.....
13.....	2.	المولدات المتصلة بالشبكة.....
13.....	3.	المولدات الموجودة بموقع العميل.....
13.....	E	استخدام شهادات مقومات الطاقة في منتجات الطاقة المعتمدة.....
14.....	F	حدود الانبعاثات.....
14.....	G	الحمل الإضافي.....
14.....	IV	مواصفات المنتج.....
14.....	A	مقومات توليد الطاقة المتجددة المجمعة بالكامل.....
16.....	B	الفائض التنظيمي: الحصص المتجددة، والأهداف، والولايات والحوافز الأخرى.....
16.....	C	الحساب المزدوج، والبيع المزدوج، والمطالبة المزدوجة.....
17.....	D	الحد الأدنى لكمية الشراء.....
18.....	E	معايير الجزء غير المؤهل من منتج الكهرباء المتجددة.....
18.....	V	المعايير الإضافية.....
18.....	A	تحقق الجهة الخارجية.....
19.....	B	استخدام أنظمة تتبع الطاقة المتجددة.....
20.....	C	الإفصاح عن العملاء.....
21.....	D	المتطلبات الإضافية للمنتجات الكهربائية.....
21.....	1.	الموافقة التنظيمية لمنتجات الكهرباء.....
21.....	2.	تسعير منتجات الكهرباء.....
21.....	3.	مصادر الطاقة المتجددة المقررة في منتجات الطاقة الكهربائية المتجددة بنسبة 100%.....

22.....	مراجعات الإدارة وإطار العمل	<b>.VI</b>
<b>22</b> .....	الإدارة	<b>.A</b>
<b>22</b> .....	تغيرات القاعدة التي تؤثر على العقود الحالية مع المشاركين	<b>.B</b>
23.....	المعايير الإقليمية الحالية	<b>.VII</b>
23.....	كيفية التقديم للمعايير الإقليمية	<b>.VIII</b>

## 1. المقدمة والتركيب

برنامج شهادة Green-e® Energy الذي يعزز استخدام توليد الكهرباء المتجددة ذات الجودة العالية من خلال توفير المعايير البيئية وحماية المستهلك لدعم اختيار المستهلكين فيما يتعلق بشراء الكهرباء المتجددة واستخدامها. تعمل معايير وشهادة الطاقة الكهربائية المتجددة ذات الجودة العالية على تسريع تطوير توليد الطاقة المتجددة وأسواق الطاقة الكهربائية المتجددة، كما توفر للمستهلكين آلية مفيدة للتعبير عن طلبهم للطاقة الكهربائية المتجددة. وقد دعمت Green-e Energy اختيار المستهلكين لاستخدام الطاقة الكهربائية المتجددة بهذه الطريقة منذ عام 1997، عندما تم تطوير البرنامج من قبل المنظمة غير الربحية التي تعرف باسم "مركز حلول الموارد" ("CRS").

يوفر مستند معايير إطار العمل الدولي الخاص بـ Green-e Energy ("إطار العمل") للحصول على شهادة الطاقة المتجددة معايير أساسية يمكن استخدامها لتطوير معايير الحصول على شهادة الطاقة من Green-e Energy في مناطق مختلفة من العالم. إن مستند إطار العمل هذا لا يعد معيارًا للشهادة بحد ذاته. وسوف يعمل CRS على تطوير معايير الاعتماد الإقليمي من خلال تطبيق إطار العمل، كلما وجد اهتمامًا وطلبًا من المساهمين الإقليميين، وذلك من خلال التفاعل والتشاور مع المساهمين والاستناد إلى تقييم دراسة الجدوى من قبل CRS. وبعد اعتماد مجلس إدارة Green-e للمعيار الإقليمي، ستبدأ CRS في توفير اعتماد Green-e Energy في المنطقة. ويمكن لمستخدمي الطاقة الكهربائية شراء ودعم مصادر الطاقة المتجددة المعتمدة من Green-e Energy أينما كان معيار الاعتماد الإقليمي مُطبقًا.

سوف تعالج المعايير الإقليمية المشكلات الخاصة بالدولة/المنطقة، وترد على رغبات الشراء المحلية، بالإضافة إلى تلبية مجموعة مشتركة من المعايير في إطار العمل هذا. سوف يضع كل معيار مجموعة من معايير الاعتماد في دولة أو منطقة أو سوق الطاقة الكهربائية لموفري الطاقة الكهربائية المتجددة أو مقومات الطاقة المتجددة، ولمستهلكي الطاقة الكهربائية الذي يولدون الطاقة الكهربائية المتجددة أو يشترونها مباشرة.

يجب أن تخضع صفقات e Energy-Green المعتمدة لعملية تحقق دقيقة للتأكد من أن توليد الطاقة المتجددة التي يتم توفيرها يلبي متطلبات البرنامج، بما في ذلك أنها:

- تأتي من منشآت جديدة لتوليد الطاقة الكهربائية المتجددة؛
- تتوافق مع عناصر فحص صلاحية نوع المورد لتعزيز أنواع الطاقة المستخدمة؛
- تحتوي على كافة الخصائص البيئية لعمليات التوليد التي يمكن امتلاكها؛
- تلبية وتتجاوز معايير احتساب غاز الاحتباس الحراري للنطاق 2 المُتضمنة في دليل بروتوكول غاز الاحتباس الحراري للنطاق 2 التي نشرها معهد الموارد العالمية؛
- تحقق مطالبات الإعلان التي يقدمها البائع؛
- لا تُباع أكثر من مرة واحدة؛
- لم تتم المطالبة بها من قبل العديد من المستخدمين النهائيين للطاقة الكهربائية؛
- لم يتم احتسابها في ضوء الولايات الكهربائية ذات الصلة.

يمكن الحصول على مزيد من التفاصيل حول معايير اعتماد Green-e Energy، وعملية التقديم، وملخص لعملية التحقق، وشروط مطالبات المنتجات والتسويق من مدونة قواعد سلوك Green-e Energy للمعيار الإقليمي والمتاحة عبر الارتباط [www.green-e.org/energy](http://www.green-e.org/energy).

## A. التعريفات

تنشر Green-e Energy مسردًا يُعرف العديد من المصطلحات المستخدمة في إطار العمل هذا وغيره من مستندات Green-e Energy. يتوفر المسرد عبر الارتباط: <https://www.green-e.org/glossary>. وتتوفر بعض التعريفات المحددة أدناه:

شهادة مقومات الطاقة ("EAC"): في إطار العمل والمعايير الإقليمية، يُستخدم مصطلح شهادة مقومات الطاقة في الدلالة على أداة تعاقدية تمثل وتعبّر عن جميع السمات غير الكهربائية لتوليد الطاقة الكهربائية المتجددة، مثل نوع المصدر المتجدد المُستخدم لتوليد الكهرباء، ووقت التوليد، والفوائد البيئية المترتبة على عملية التوليد، وجميع المعلومات الأخرى ذات الصلة باستخدام والمطالبة بفوائد عملية التوليد. عندما يمد المولد الشبكة بالكهرباء، فإنها تكون قادرة على بيع تلك السمات، في هيئة شهادة مقومات الطاقة، إلى طرف آخر يستمد الكهرباء من الشبكة كوسيلة لتعقب من يشتري ويستخدم الطاقة الكهربائية المتجددة. وتهدف شهادات مقومات الطاقة، حسب تعريفها هنا، إلى التناسق مع بروتوكول غاز الاحتباس الحراري الخاص بمعهد الموارد العالمية لأغراض مطالبات احتساب غاز الاحتباس الحراري والنطاق 2.

منتج شهادة مقومات الطاقة: يمكن استخدام شهادات مقومات الطاقة لإثبات تقديم أي نوع من برامج الطاقة المتجددة أو شراء الطاقة المتجددة. ويشير منتج شهادة مقومات الطاقة إلى شهادات مقومات الطاقة عندما تُباع دون الطاقة الكهربائية، أي تُباع في هيئة عملية شراء مستقلة. ويُمكن منح شهادات مقومات الطاقة أسماءً محددة في الأسواق المختلفة (على سبيل المثال، ضمانات المنشأ في الاتحاد الأوروبي)، وسيحدد معيار إقليمي أي شهادة من شهادات مقومات الطاقة يمكن استخدامها في المنطقة.

المشارك: يُشار إلى الكيانات التي تمد Green-e Energy بمنتجات الطاقة المتجددة المعتمدة (إما إلى كيانات أخرى أو إلى أنفسهم) باسم "مشاركين" في إطار العمل هذا. قد يكون المشاركون عبارة عن موفري خدمات الكهرباء، وبائعي شهادات مقومات الطاقة المتجددة، والموفرين أو المشترين بموجب اتفاقيات شراء الطاقة الكهربائية المتجددة، أو أي كيان يطلع بوسائل أخرى لشراء الطاقة الكهربائية المتجددة واستهلاكها. يجب أن يمتلك كل مشارك عقدًا واحدًا أو أكثر مع CRS بهدف اعتماد أنشطته/منتجاته المتعلقة بالطاقة الكهربائية المتجددة من Green-e Energy.

منتجات الطاقة المتجددة: يُشار إلى خيارات الطاقة المتجددة المعتمدة من قبل المشاركين بموجب المعايير الإقليمية مجتمعة باسم "منتجات الطاقة المتجددة" في إطار العمل هذا. راجع القسمين II.A و II.B للاطلاع على تفاصيل حول أنواع المنتجات المؤهلة.

المنطقة: الدولة المحددة، أو المنطقة الجغرافية المتاخمة، أو سوق الطاقة الكهربائية، الذي يتم فيه، أو سيتم فيه، عرض منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة من قبل Green-e Energy وفقًا للمعايير الإقليمية. يمكن تعريف حدود المنطقة مثل حدود تنظيم الكهرباء المشتركة، أو مناطق نقل و/أو تجارة الكهرباء المترابطة، أو الحدود الحكومية أو الحدود الأخرى المبررة قانونيًا. على سبيل المثال، يمكن اعتبار آيسلندا جزءًا من سوق الطاقة الكهربائية في الاتحاد الأوروبي، كما يمكن التعامل مع إندونيسيا على أنها سوق واحدة على الرغم من عدم وجود الترابط الفعلي مع أجزاء من السوق.

المعايير الإقليمية: مجموعة من معايير شهادة Green-e Energy التي تم تطويرها وفقًا لمعايير إطار العمل الدولي هذه لدولة محددة، أو منطقة جغرافية، أو سوق طاقة كهربائية.

سنة تقديم التقارير: السنة التقويمية (1 يناير - 31 ديسمبر) حيث يُقدّم منتج الطاقة المتجددة المعتمد من Green-e Energy إلى مستخدم الطاقة الكهربائية. بالنسبة لمنتجات الطاقة الكهربائية المتجددة المعتمدة (القسم II.A.2)، تكون هذه السنة هي التي تُقدم فيها الطاقة الكهربائية إلى العميل. بالنسبة لشهادات مقومات الطاقة المعتمدة (القسم II.A.1)، تكون هذه السنة التقويمية للطاقة الكهربائية هي المستخدم

بشكل عام للتعبير عن أي المستخدمين يرغبون في التقديم للحصول على الشهادات. تعتمد مبيعات واستخدام منتجات الطاقة المتجددة والمعتمدة من Green-e Energy سنويًا استنادًا على سنة تقديم التقارير. وستستفيض قواعد الاعتماد الإقليمية في الأمر عند تقديم تقرير المبيعات والاستخدام.

## B. استخدام إطار العمل

تحتوي معايير إطار العمل الدولي على القواعد التي تستخدم أساسًا لوضع معايير في منطقة معينة. تسري هذه القواعد على جميع أنواع منتجات الطاقة المتجددة المؤهلة، وأنواع العملاء والمناطق من العالم. وستتناول تعليقات المساهمين أثناء وضع كل معيار من المعايير الإقليمية تقديم معايير إطار العمل بما يتوافق مع السياق الإقليمي. ويمكن أن تحتوي المعايير الإقليمية على معايير أشد صرامة من الشروط الدنيا الواردة في إطار العمل هذا و/أو المعايير الأخرى التي تمثل أهمية بالنسبة للوفاء بالغرض المقصود من برنامج Green-e Energy. لا يمكن استخدام إطار العمل للحصول على الشهادة، فلا يمكن منح الشهادة إلا من خلال CRS وفقًا للمعايير الإقليمية المعتمدة. وفي حالة وجود أي تعارض بين النسخة الصادرة باللغة الإنجليزية لأي مستند من مستندات Green-e والنسخة المترجمة منه، فتكون النسخة الصادرة باللغة الإنجليزية هي المعمول بها.

## C. النطاق الجغرافي لإطار العمل

أي منطقة -- دولة، أو منطقة جغرافية أو سوق طاقة كهربائية -- تعد مؤهلة للاعتبار وفقًا لإطار العمل طالما أنه يمكن تلبية جميع القواعد المعمول بها. يحتفظ CRS، الذي يدير Green-e Energy، وحده بالحق في تحديد ما إذا كان سيتم متابعة وضع معايير إقليمية واعتمادها في منطقة معينة.

## D. تركيب إطار العمل

ترد معايير أهلية منتجات الطاقة المتجددة في الأقسام ٧ - ١١، التي توفر قواعد واسعة يجب أن يستخدمها كل معيار إقليمي كأساس لوضع معايير محددة تسري على المنطقة.

يتوفر شرح إدارة تحديثات إطار العمل ومعالجتها في القسم ٧١.

يشمل القسم ٧١ مراجع للمعايير الإقليمية الحالية.

يتوفر دليل يوضح كيفية وضع المعايير الإقليمية الجديدة في القسم ٧١١.

## ١١. أنواع المنتجات والعملاء والأسواق المؤهلة

### A. أنواع منتجات الطاقة المتجددة

قد تكون أنواع منتجات الطاقة المتجددة التالية معتمدة من قبل Green-e Energy، عندما تتوفر من الناحية القانونية في المنطقة وبناء على موافقة مجلس إدارة Green-e لاستخدامها في المعايير الإقليمية. في المناطق التي تكون فيها شهادات مقومات الطاقة وسيلة لامتلاك الطاقة الكهربائية المتجددة وتتبعها واستخدامها، يجب تضمين شهادات مقومات الطاقة هذه في جميع أنواع الطاقة المتجددة التي تقدم في تلك المنطقة.

1. مقومات الطاقة المتجددة (بما في ذلك عند بيعها حسب شهادات مقومات الطاقة): تتوفر عملية بيع مقومات توليد الطاقة الكهربائية المتجددة أو استخدامها بشكل مستقل عن

توصيل الكهرباء، حيث إن هذه المقومات هي الطريقة القابلة للتنفيذ من الناحية القانونية لإثبات الملكية والنقل والاستخدام النهائي للطاقة الكهربائية المتجددة في المنطقة القابلة للتطبيق حسب المعايير الإقليمية. وتشمل الأمثلة على ذلك ضمانات المنشأ في الاتحاد الأوروبي وشهادات الطاقة المتجددة في الولايات المتحدة الأمريكية.

2. منتجات الطاقة الكهربائية: المنتجات التي يتم من خلالها توصيل الطاقة الكهربائية ومقومات الطاقة المتجددة معًا، كمنتج واحد أو تعريفه كهربائية. وتشمل الأمثلة على ذلك برامج الطاقة الكهربائية المتجددة الاختيارية التي يقدمها موفر خدمة الطاقة الكهربائية أو اتفاقيات شراء الطاقة الكهربائية المتجددة. انظر القسم III.E للحصول على مزيد من المعلومات حول مدى استخدام شهادات مقومات الطاقة المُشتراة بشكل منفصل عن الطاقة الكهربائية في منتجات الكهرباء المعتمدة.

## B. موفر الطاقة المتجددة، والعقد وأنواع ملكية المولد

يمكن لمستخدم الكهرباء الحصول على منتج الطاقة المتجددة المعتمد من Green-e Energy من خلال أي نوع من أنواع عمليات الشراء التالية:

1. موفرو منتجات الطاقة المتجددة الذين يبيعون المنتجات المعتمدة إلى مستخدم الكهرباء. ومن أنواع هؤلاء الموفرين:
  - a. موفرو مقومات الطاقة المتجددة بشكل منفصل عن خدمة الكهرباء. هؤلاء الموفرون قد يكونون موفري خدمات الكهرباء أو شركات توفر مقومات الطاقة المتجددة وليست خدمات الكهرباء.
  - b. موفرو الكهرباء الإلزاميون/المحتكرون، مثل موفري الكهرباء المملوكين للدولة.
  - c. موفرو خدمات الكهرباء في الأسواق الخالية من الضوابط أو التنافسية، حيث يختار مستخدمو الكهرباء موفري خدمة الكهرباء الذين يتعاملون معهم.
2. الشراء بشكل مباشر من مولد غير مملوك للمستخدم. ويمكن لمالك المولد أو المشتري التسجيل لاعتماد منتج الطاقة المتجددة. ويمكن أن تكون عملية الشراء هذه في شكل:
  - a. اتفاقيات شراء الطاقة (عقود مباشرة بين مستخدم الكهرباء مع المولد أو مشغل المولد).
  - b. تأجير معدات توليد يتم تركيبها في ملكية خاصة بمستخدم الكهرباء.
  - c. برامج الطاقة المتجددة المشتركة، التي يشتري مستهلكو الطاقة الكهربائية بموجبها أسهم منشأة توليد الطاقة المتجددة، أو أشكالاً أخرى من مشاركة إنتاج المنشأة، مثل برامج الطاقة المتجددة المجتمعية.
3. الاستخدام الذاتي للطاقة الكهربائية المتجددة من إنتاج معدات التوليد المملوكة. ويمكن لمستخدم الكهرباء التسجيل للحصول على اعتماد منتج الطاقة المتجددة المملوك له والذي يستخدمه لنفسه ولا يبيعه للآخرين. وتشمل خيارات الاستخدام الذاتي:
  - a. مولد داخل الموقع مملوك للمستخدم.
  - b. مولد مملوك للمستخدم ولكن تم تركيبه في موقع بخلاف موقع الاستخدام المعتمد لمنتج الطاقة المتجددة.

## C. أنواع العملاء

تسمح جميع المعايير الإقليمية افتراضياً ببيع منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة من Green-e Energy إلى عملاء الطاقة الكهربائية من غير السكان/التجارين/الصناعيين.

ولا يسمح ببيع منتجات الطاقة المتجددة للمستهلكين في الأماكن السكنية<sup>1</sup> ضمن المناطق التي أصدرت بها Green-e Energy إرشادات التسويق ومتطلبات الامتثال للمبيعات السكنية.<sup>2</sup>

لن تعتمد Green-e Energy سوى عمليات البيع بالجملة لمنتجات الطاقة المتجددة (أي، إلى جهة بخلاف مستخدمي الكهرباء بالتجزئة) إذا كانت هناك صلة بالسوق والطلب والفوائد.

وبشأن موقع العميل، تهدف Green-e Energy إلى احتمالية مطالبة مستهلكي الطاقة الكهربائية باستخدام الطاقة الكهربائية المتجددة في منطقتهم إذا كانوا قد اشتروا أحد منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة وفقاً للمعايير الإقليمية بمنطقتهم. ويمكن لمستهلك موجود في موقع واحد أن يشتري منتج ضمن منتجات مقومات الطاقة المتجددة معتمدة وفقاً لمعايير إقليمية لمنطقة أخرى، بالرغم من أن مطالبات استخدام الطاقة الكهربائية المتجددة من هؤلاء المستهلكين غير مؤيدة من Green-e Energy.

## D. الأساليب المؤهلة لعقد صفقات مقومات الطاقة المتجددة

يمكن وضع معايير إقليمية لأي سوق للطاقة الكهربائية حيث يمكن إدراج منتجات الطاقة المتجددة ضمن المعاملات قانوناً، ويشمل ذلك الأسواق التي:

1. يتم فيها عقد صفقات الطاقة المتجددة بدون وجود شهادات مقومات الطاقة أو إصدارها؛ أو
2. تحتوي شهادات مقومات الطاقة القابلة للتداول على جميع مقومات توليد الطاقة الكهربائية المتجددة؛ أو
3. يتم تقسيم مقومات توليد الطاقة الكهربائية المتجددة وتتبعها بشكل منفصل في أنواع عقود و/أو شهادات متعددة؛ أو
4. أنواع الأسواق الأخرى التي قد تكون سارية، بناءً على موافقة مجلس إدارة Green-e.

## III. مصادر الإمداد المؤهلة

تنطبق المعايير التالية على جميع منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة من قبل Green-e Energy. إضافة إلى ذلك، ستحدد المعايير الإقليمية أي متطلبات ترتبط بالتأثيرات الاجتماعية والبيئية للمشروعات في تلك المنطقة. واستناداً إلى الممارسات والمشكلات المحلية، وتعليقات المساهمين، وأهداف تطوير السوق، قد تتطلب المعايير الإقليمية اعتماد مولدات أو أنواع معينة من الموارد من خلال هيئة اعتماد مستدامة ومستقلة سارية في المنطقة.

<sup>1</sup> بشكل عام، يعادل مستهلكو الكهرباء قياسات استخدام الكهرباء المرتبطة بالمساحات المستخدمة بشكل أساسي في السكني بدلاً من تلك المستخدمة في أنشطة الأعمال التجارية. وتُذكر تعريفات محددة لأنواع العملاء المختلفين في المعايير الإقليمية حسب الضرورة، استناداً إلى التعريفات والممارسات المحلية.

<sup>2</sup> تتم الإشارة إلى وجود إرشادات التسويق في المعايير الإقليمية المعمول بها.



## A. أنواع الموارد المتجددة

تعد الأنواع التالية من الطاقة الكهربائية المتجددة مؤهلة لتقديم منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة من Green-e Energy. ولا تكون مصادر الطاقة الأخرى بخلاف الكهرباء مؤهلة (مثل الطاقة الشمسية لتسخين المياه والنفايات الحرارية من احتراق الوقود الأحفوري). وقد تحدد المعايير الإقليمية مزيدًا من المعايير لأي من دون الموارد التالية.

1. الطاقة الشمسية، بما في ذلك الطاقة الكهربائية الضوئية والحرارية الشمسية.
2. الرياح.
3. الطاقة الحرارية الأرضية.
4. موارد الطاقة القائمة على المحيط والتي يتم الحصول عليها بواسطة تقنيات تحويل الطاقة الحرارية عبر المحيط أو الموجات أو المد الجزري، إذا كانت واقعة في منطقة تسمح بعمليات محددة لنوع الموارد في وقت البناء، أو إذا تم مراجعة المولد واعتماده من قبل مجلس إدارة Green-e قبل استخدام إنتاج المولد في أحد منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة من قبل Green-e Energy.
5. الطاقة الكهرومائية التي:
  - a. لا تكون على خزان احتجاز أو سعة توليد تمت إضافتها إلى خزان احتجاز موجود قبل التاريخ الجديد المعمول به (انظر القسم III.C).
  - b. توربين في خط أنابيب، أو توربين في قناة ري أو غيرهما من المجاري طالما كان يُستخدم أي مصدر من مصادر الطاقة لخلق ضغط ماء/هيدروستاتي لأغراض أخرى بخلاف الطاقة بشكل أساسي، مثل نقل المياه الصالحة للشرب، والري، أو نقل النفايات، وليس لغرض تخزين الطاقة.

قد يُسمح بزيادات في الخرج نظرًا لوجود ترقيات الكفاءة للطاقة الكهرومائية التي تستوفي المعيارين a. أو b. المذكورة أعلاه إذا تم وضع المعايير وتخصيص طريقة للتحقق من صحة المعايير الإقليمية السارية واعتمادها.

6. يجب أن تفي أشكال الكتلة الحيوية الصلبة والسائلة والغازية على الأقل بالمعايير الواردة في البنود a.-g. الواردة أدناه حسب الاقتضاء. وبالإضافة إلى ذلك، يجب أن تشمل المعايير الإقليمية على معايير محددة حسب المنطقة على أساس تعليقات المساهمين، بمن فيهم مساهمو البيئة المحلية، التي تحدد الكتلة الحيوية المؤهلة.<sup>3</sup>
  - a. النفايات الخشبية، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر البقايا مثل الأغصان والأطراف والنفايات الخشبية في المناطق الحضرية، في حالة معالجة الآثار البيئية السلبية بشكل مرض في المعايير الإقليمية، بما في ذلك:
    - i. الحد من العلاجات الكيميائية الضارة للمساهمة بنسبة 1% أو أقل من مجموع قيمة الوحدة الحرارية البريطانية السنوية المستمدة من الخشب المعالج
    - ii. استخدام ممارسات الغابات المستدامة وإدارتها
    - iii. تقييد استخدام الأشجار كلها إلى تلك التي تعد بشكل واضح من النفايات، أو من فئات ترقيق الصيانة، أو التي سقطت بشكل طبيعي، أو المعتمدة من قبل نظام إدارة الغابات المستدامة لمنع تغيير استخدام الأراضي أو

<sup>3</sup> تحتفظ Green-e Energy بالحق في طلب مستندات إضافية للتحقق من صلاحية أي مورد. في بعض الحالات، يمكن استخدام شهادة من جهة خارجية لإثبات الأهلية.

- الترفيقات التي تعمل على تحسين البيئة، وهيكّل الغابات الطبيعية، والتنوع البيولوجي، ووظيفة النظام البيئي للغابات والمناطق المحيطة بها.
- b. بقايا المحاصيل الزراعية غير الصالحة للتسويق كغذاء.<sup>4</sup>
- c. جميع نفايات الحيوانات والنفايات العضوية الأخرى.<sup>5</sup>
- d. محاصيل الطاقة التي لها معدل دوران أقل من 10 سنوات، وتفي بأحد المعايير التالية على الأقل:
- i. نمت في أرض زراعية غير مستخدمة لإنتاج الغذاء في العامين الماضيين؛ أو
- ii. نمت في أرض زراعية بطريقة لا تحل محل إنتاج الغذاء.
- e. الغاز المقبري وغاز الميثان في مياه الصرف الصحي.<sup>6</sup>
- f. تقنيات تحويل النفايات إلى طاقة التي تستخدم الموارد بيولوجية المنشأ والتي تنضج في منطقة.
- g. تُستثنى الموارد البيولوجية التالية من التأهيل في جميع الحالات، إلا إذا كان المساهمون في المنطقة يقدمون طرفاً مقبولة ويمكن تحقيقها فيما يتعلق بالحد من تأثيرات تلك الموارد:
- i. الموارد المرتبطة مباشرة بإنتاج زيت النخيل (مثل زيت النخيل، والمواد البيولوجية).
- ii. المحاصيل الزراعية.

تسعى Green-e Energy إلى تعزيز موارد الكتلة الحيوية التي، على أساس مجموع دورة الوقود، لا تزيد من تركيزات غازات الاحتباس الحراري في الغلاف الجوي في الأطر الزمنية التي تعد ذات مغزى في التصدي لتغير المناخ العالمي. تحتفظ Green-e Energy بالحق في استبعاد وقود الكتلة الحيوية من المعايير الإقليمية إذا ثبت إلى حد كبير عدم ضمان تحقق الهدف من برنامج Green-e Energy من خلال البنية التحتية وأدوات الامتثال الحالية في منطقة معينة، أو إذا ثبت أن إدراج مثل هذه المعايير لا يُحدث تقدماً ملحوظاً فيما يتعلق بالتأثير على السوق المستهدفة من إطار العمل أو المعايير الإقليمية.

7. وقود الديزل الحيوي ((B100، أو الميثان الحيوي، أو الغاز الحيوي، أو الإيثانول الحيوي، أو الديزل الأخضر، أو غاز التخليق التي تستخدم لتوليد الكهرباء. يجب أن تكون المواد الخام المستخدمة في تصنيع الوقود الحيوي إما نفايات لم تعد مناسبة أو صالحة للتجارة وفقاً للهدف الأساسي منها، مثل نفايات الزيوت النباتية، أو بعض المواد الخام الأخرى التي يكون توازن الطاقة والكربون بها ملائماً بشكل واضح. يجب أن تكون جميع المواد الخام مؤهلة بموجب المعايير المدرجة ضمن القسم III.A.6 أعلاه.

ويُسمح بهذا الوقود الحيوي المخلوط مع الديزل النفطي إذا تم استيفاء جميع الشروط التالية:

<sup>4</sup> على سبيل المثال، تعد المحاصيل المعدة للاستهلاك البشري ولكنها تلفت بسبب الجفاف أو العواصف صالحة، كما يمكن أيضاً استخدام المحاصيل التي لا يكون هدفها الأساسي هو الطاقة، مثل النفايات الناتجة عن إنتاج تغذية الحيوانات. لا تعتبر Green-e Energy الشجر محصولاً زراعياً.

<sup>5</sup> في حالة تلقي مشروع جمع وتثبيت غاز الميثان البيولوجي المنشأ (مثل الغاز البيولوجي لاحتراق الألبان الناتج عن هاضم النفايات الحيوانية) تعويض الكربون لتثبيت غاز الميثان، فإن الطاقة الكهربائية المتجددة والمولدة باستخدام حرارة احتراق هذا الميثان تعد مؤهلة وفقاً لهذا المعيار طالما أن حساب تعويض الكربون لا يتضمن الفوائد البيئية الناتجة عن توليد الطاقة الكهربائية المتجددة أو تراجع التوليد في أي مكان آخر على الشبكة. يحتفظ فريق Green-e Energy بالحق في طلب أساليب حساب التعويض لهذه المشاريع.

<sup>6</sup> يعد غاز الميثان الحيوي الذي يستخدم لتوليد الطاقة الكهربائية مؤهلاً لـ Green-e Energy شريطة أن تتوافق المنشأة التي تولد الطاقة الكهربائية مع جميع القوانين واللوائح والمرايير السارية، وتتوافق مع متطلبات تلوث الهواء والمياه الجوفية، والنفايات السائلة في المنطقة التي يوجد بها المشروع.

- i. تم قياس الوقود الحيوي بشكل منفصل (والتحقق منه) عن الديزل النفتي؛
- ii. قدرة Green-e Energy على التحقق من أن الوقود الحيوي تم تحويله للكهرباء؛
- iii. استيفاء متطلبات مشاركة التشغيل الواردة في القسم 1.C.1.iii.

8. تعد خلايا الوقود مؤهلة فقط إذا كانت مدعومة بأنواع الوقود المشتقة من واحد أو أكثر من مصادر الطاقة المتجددة المؤهلة في هذا القسم 1.iii.A، حيث يمكن التحقق من إنتاج الوقود، وتوصيله واستخدامه.

## B. الجيل الزمني لتوليد الطاقة المتجددة المؤهلة

بشكل افتراضي، يمكن أن تشمل منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة من Green-e Energy على كهرباء متجددة فقط وشهادات مقومات الطاقة التي يتم توليدها في السنة التقويمية المتكونة من 12 شهرًا والتي يُباع المنتج خلالها (سنة تقديم التقارير). وإذا كانت ثمة قوانين معمول بها في منطقة أو أسباب إلزامية في السوق تم تقييمها من خلال عمليات المستفيدين والتي تطلب فترة أخرى، فإنه قد يتم السماح بفترة أخرى من التوليد المؤهل للكهرباء في المعايير الإقليمية بعد الحصول على موافقة مجلس إدارة Green-e Governance، على سبيل المثال شهور إضافية محدودة قبل و/أو بعد سنة تقديم التقارير.

## C. عمر المولد و"التاريخ الجديد"

من أجل استخدام خرج المولد في منتج طاقة متجددة معتمد من Green-e Energy لا سيما أثناء سنة تقديم التقارير، فإنه يجب أولاً توصيل المولد بالإنترنت أو أن يخضع لبعض التغييرات في غضون 15 سنة الماضية (شاملة سنة تقديم التقارير). ويُشار إلى الحد الزمني للمولد المؤهل باسم "التاريخ الجديد".

### 1. متطلبات "التاريخ الجديد" للمولد

يظهر الموعد الجديد الذي ينطبق على سنة تقديم التقارير في الجدول التالي، مع الموعد الجديد بمواصلة التقدم سنة واحدة كل سنة بعد عام 2020:

سنة تقديم التقارير للصفة المعتمدة	التاريخ الجديد
2017	2003
2018	2004
2019	2005
2020	2006

يجب أن يفي المولد بأحد الشروط التالية على الأقل فيما يتعلق بالتاريخ الجديد" الذي ينطبق على سنة تقديم التقارير:

- a. بدأ المولد في العمل الفعلي (توليد الكهرباء، بما في ذلك اختبار الكهرباء الموضوع على شبكة الكهرباء) في التاريخ الجديد المعمول به أو بعده؛ أو
- b. يعد المولد بمثابة تحسين قابل للفصل أو تعزيزًا لمنشأة توليد كهرباء تعمل حاليًا، وكان قد تم تشغيلها لأول مرة قبل الموعد الجديد المعمول به، وبذلك فإن التوليد الإضافي المقترح يعد متاحًا للتعاقد من أجل البيع والقياس بشكل منفصل عن التوليد الحالي المسبق في المنشأة؛ أو
- c. قام المولد بتبديل نسبة 100% من الوقود غير المؤهل إلى الوقود المؤهل في الموعد الجديد المعمول به أو بعده؛ أو

- d. بدأ المولد مشاركة تشغيل الوقود المؤهل مع الوقود غير المؤهل في الموعد الجديد المعمول به أو بعده. في هذه الحالة، يكون إنتاج الكهرباء المنسوب إلى الوقود المؤهل فقط مؤهلاً للاستخدام في منتج الطاقة المتجددة المعتمد. يجب اعتماد أساليب الحساب والتحقق من قبل مجلس إدارة Green-e من أجل استخدام مشاركة التشغيل في المعايير الإقليمية؛ أو
- e. تم إعادة تزويد المولد بالطاقة في الموعد الجديد المعمول به أو بعده. يجب اعتماد أساليب تقييم إعادة التزويد بالطاقة والتحقق من قبل مجلس إدارة Green-e من أجل استخدام إعادة التزويد بالطاقة في المعايير الإقليمية

## 2. استثناءات على متطلبات "التاريخ الجديد"

- يمكن السماح بعمليات الشراء طويلة الأمد أو استخدام الطاقة الكهربائية المتجددة أو شهادات مقومات الطاقة ليظل مؤهلاً طوال مدة العقد او لمدة 30 عامًا، أو أيهما أقصر، حيث يتم تنفيذ عقود الشراء بين المولد والمشتري لمنتج الطاقة المتجددة المعتمد ضمن 12 شهرًا من تاريخ استيفاء المولد لأحد معايير a. - e. أعلاه وحيث يتم تمديد مدة العقد لأكثر من 15 عامًا.
- إذا كانت هناك أسباب مقنعة تتعلق بالبيانات المعتمدة تشير إلى سبب ضرورة توفر تغيير في التاريخ الجديد لأكثر أو أقل من 15 سنة من أجل نمو السوق واستدامته، ويمكن لمجلس إدارة Green-e اعتماد مثل هذا التاريخ الجديد المختلف في المعيار الإقليمي. تشمل أمثلة التاريخ الجديد:

- a. ما هو أقصر أو أطول من 15 سنة؛
- b. ما يكون سنة ثابتة تظل سنة تقديم التقارير إلى أن تبلغ مدة المولد القديمة المسموح بها 15 عامًا، بعد استخدام ما يرد في الجدول السابق؛<sup>7</sup>
- c. ما يسمح بنسبة متزايدة سنويًا من التوليد بحيث تأتي من المولدات التي تغي بمعيار التاريخ الجديد؛<sup>8</sup> و/أو
- d. ما يتعامل مع أنواع معينة من الموارد أو المولدات أو العقود بشكل مختلف.

## D. موقع المولدات المؤهلة

### 1. الأهلية الجغرافية لمنتجات الطاقة الكهربائية المعتمدة

يجب أن توجد المولدات التي توفر الكهرباء لمنتجات الكهرباء المتجددة المعتمدة (انظر القسم II.A.2) في المنطقة. ومع ذلك، قد تنطبق القاعدتان التاليتان إذا لم يكن هناك دعم من المساهمين وتمت الموافقة من مجلس إدارة Green-e:

<sup>7</sup> على سبيل المثال، إذا تم اعتماد سياسات في المنطقة للسماح بالمبيعات التطوعية لشهادات مقومات الطاقة في عام 2010، ثم قد ترغب المنطقة في تعيين تاريخ جديد، وليكن عام 2010، إلى أن تبلغ المولدات التي تتصل بالإنترنت في ذلك العام أكثر من 15 عامًا. في هذا السيناريو، سيكون التاريخ الجديد من عام 2010 إلى عام 2024، ثم يبدأ في عام 2025، ويكون التاريخ الجديد في عام 2011 ويزيد بمقدار عام واحد بعد كل عام يمر وبما يتوافق مع جدول التاريخ الجديد أعلاه.

<sup>8</sup> على سبيل المثال، والمبيعات المعتمدة التي تمت في عام 2018 على ما لا يقل عن (على سبيل المثال) 20٪ من توليد الطاقة المتجددة من المنشآت التي ظهرت تجاريًا على الإنترنت في عام 2004 أو بعده، مع الحصول على نسبة 80٪ المتبقية من توليد الطاقة المتجددة من المولدات المؤهلة التي تظهر على الإنترنت في أي وقت. في عام 2019، يتم الحصول على نسبة 40٪ من التوليد من المنشآت التي ظهرت تجاريًا على الإنترنت أثناء عام 2005 أو بعده، وفي كل عام ترتفع النسبة حتى تصل إلى 100٪ من الإمدادات التي يتم الحصول عليها من المولدات التي تفي بمعايير عمر التاريخ الجديد.

- a. قد يُسمح بالمولدات التي تقع خارج المنطقة بوصفها مؤهلة إذا كان هناك تكامل في شبكة النقل مع المنطقة ونقل الطاقة عبر الحدود بشكل عادي و/أو التجارة مع المنطقة، ويمكن تلبية جميع المتطلبات الأخرى للمعايير الإقليمية.
- b. وقد تحدد المعايير الإقليمية حدود موارد الكهرباء التي تكون مقيدة جغرافيًا بشكل أكبر، على سبيل المثال، تقييد موارد الكهرباء بالنسبة لبعض المناطق الفرعية المحددة مع اشتراط حصول العملاء على الكهرباء المولدة في نفس المنطقة الفرعية التابعين لها.

## 2. المولدات المتصلة بالشبكة

يجب توصيل جميع المولدات المؤهلة بشبكة الكهرباء بموجب الولاية القضائية للهيئة الحكومية الإقليمية أو الإقليمية الفرعية. ولا تكون المولدات غيرالمتصلة بتلك الشبكة مؤهلة.

## 3. المولدات الموجودة بموقع العمل

تكون المولدات الموجودة في موقع العمل (بما في ذلك الخارجة عن المقاييس)، حيث يتصل مستهلك الكهرباء/الحمل على المولد بالشبكة، مؤهلة لـ:

- a. الاعتماد للاستخدام في الموقع؛ أو
- b. الاعتماد لمنتجات الطاقة المتجددة لبيعها خارج الموقع لمستخدمي الكهرباء. يمكن أن تكون الأنواع التالية للتوليد من مولدات موقع العمل مؤهلة، ويمكن التعامل معها بشكل مختلف حسب المعايير الإقليمية:
  - i. التوليد الزائد الذي يتم تصديره إلى الشبكة وقياسه عند نقطة الربط بالشبكة.
  - ii. الكهرباء المولدة والتي يستهلكها العميل فعليًا وحيث لا يُقدم العميل أي مطالبات بالنسبة للكهرباء المتجددة أو مقومات الطاقة المتجددة.

انظر أيضًا القسم IV.C فيما يتعلق بالمطالبات.

## E. استخدام شهادات مقومات الطاقة في منتجات الطاقة المعتمدة

ينطبق هذا القسم على الأسواق التي تمثل فيها شهادات مقومات الطاقة وسائل واجبة التنفيذ قانونًا من أجل توصيل الطاقة الكهربائية المتجددة وتقديم مطالبات الاستخدام.

إذا تم استيفاء الشروط التالية كلها، فسيتم السماح بالجمع بين شهادات مقومات الطاقة والكهرباء غير المتميزة أو مختلطة النظام لبيعها كمنتج كهربائي معتمد.

1. وفيما يتعلق بالكهرباء المقدمة بواسطة شهادات مقومات الطاقة، لا تتجاوز معدلات الانبعاثات لكل كيلوواط في الساعة بالنسبة لـ SO<sub>2</sub>، وNO<sub>x</sub> وCO<sub>2</sub> أقل من:
  - a. معدلات الانبعاثات المتوسطة لموفر خدمة الكهرباء للمستهلك؛ أو
  - b. معدلات الانبعاثات المتوسطة للأراضي الأصغر جغرافيًا الخاصة بالدولة
    - i. المتأثرة؛ أو
    - ii. المنطقة؛ و
2. الكهرباء الموزعة مع شهادات مقومات الطاقة لا يمكن أن تشمل على أي مشتريات محددة من الطاقة النووية في الجزء غير المتجدد من منتج الطاقة المتجددة، بخلاف ما هو وارد في طاقة النظام (على سبيل المثال، لا يمكن أن يشمل منتج الطاقة المتجددة على طاقة نووية متباينة)؛ و

3. بالنسبة للطاقة الكهربائية التي يتم اشتقاق شهادات مقومات الطاقة، هناك عمليات وسياسات و/أو وسائل أخرى سارية فيما يتعلق بموفر خدمة الكهرباء و/أو الجهة (الجهات) الحكومية ذات الصلة، والتي من شأنها أن تضمن عدم تسويق هذه الكهرباء أو عرضها تحت مسمى الكهرباء المتجددة التي يتم توصيلها لمستخدمي الكهرباء بالتجزئة؛ و

في حالة عدم استيفاء المعيار 1. - 3. المذكورة أعلاه، فإن منتج الطاقة المتجددة سيحتاج إلى أن يتم تسويقه كمنتج شهادة مقومات الطاقة، أو يجب على المشارك شراء كل من الكهرباء وشهادات مقومات الطاقة من المولد وتوفير كليهما للعميل.

#### F. حدود الانبعاثات

يجب أن تمثل جميع المنشآت لجميع القوانين/القواعد المحلية، ودون الوطنية، والوطنية، والإقليمية المعمول بها بشأن حدود الانبعاثات والمعايير الأخرى المتعلقة بالانبعاثات ذات الصلة في المنطقة.

#### G. الحمل الإضافي

تكون الطاقة الكهربائية المولدة والمستهلكة بعدئذٍ من قبل المولد، دون توصيلها بالشبكة، كجزء من عملية توليد الكهرباء (مثل الحمل الإضافي) غير مؤهلة.

#### IV. مواصفات المنتج

#### A. مقومات توليد الطاقة المتجددة المجمعة بالكامل

إلى الحد المسموح به وفقاً للهيكل القانونية والتنظيمية في الإقليم، يجب تضمين جميع المقومات غير المتعلقة بالطاقة التي ترتبط بتوليد الطاقة ويمكن امتلاكها في منتج الطاقة المتجددة المعتمد. يجب أن يكون هناك عقد واجب النفاذ قانوناً (مثل شهادة مقومات الطاقة)، أو مجموعة من العقود و/أو الأدوات المطبقة لإثبات الملكية الحصرية والمتبادلة لمقومات التوليد. تشتمل هذه المقومات، على سبيل المثال لا الحصر، على فوائد انبعاثات جميع غازات الاحتباس الحراري (GHG) المرتبطة بالميجاوات من الكهرباء المتجددة عند توليدها، والتي تشمل فوائد غاز ثاني أكسيد الكربون المتجنبة (CO2) وتخفيضات انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون (CO2).

لا يمكن بيع أي من مقومات التوليد أو نقلها، أو المطالبة بها بشكل منفصل في مكان آخر أو من قبل طرف آخر، ما لم يتم الحصول على نفس الكم من المقومات المكافئة ويتم تضمينها مع/التراجع نيابة عن منتج الطاقة المتجددة. يجب أن تكون مقومات الاستبدال هذه من منشأة كهرباء متجددة ومؤهلة من نفس المنطقة وفترة الإنشاء. يجب أن يؤدي مولد الكهرباء المتجددة الذي يصدر عنه إخراجات الكربون والكهرباء المتجددة للتوليد الكهربائي ذاته إلى إزاحة كمية مكافئة للأثر الخاص به في نفس فترة المراقبة الخاصة بتوليد الكهرباء من أجل أن تكون الكهرباء المتجددة/شهادات مقومات الطاقة الخاصة به مؤهلة.

عندما لا يمكن من الناحية القانونية تضمين أحد المقومات في منتج الطاقة المتجددة،<sup>9</sup> فإن المعايير الإقليمية قد تثبت أن إدراج مثل هذه المقومات غير مطلوب.

<sup>9</sup> على سبيل المثال، إذا كانت المنطقة تمتلك سياسات أو برامج تجارة الأدوات التي يكون لها أثر منع امتلاك أحد المقومات المعنية، مما يتسبب في أن تكون قيمة أحد المقومات المعنية (0)، مما يؤثر على قيمة المقوم المعين أو يتطلب بيع المقوم المعين إلى طرف آخر.

## شهادات مقومات الطاقة

يجب تضمين شهادات مقومات الطاقة (أو الأدوات التعاقدية المماثلة) والتراجع عنها/إلغاؤها من قبل مشتري منتج الطاقة المتجددة المعتمدة من قبل Green-e Energy أو بالنيابة عنه، في جميع الحالات التي يتم فيها استخدام هذه الشهادات لنقل مقومات توليد الكهرباء المتجددة المحددة أو استخدامها لعقد صفقة تخص الكهرباء المتجددة فيما يتعلق بحالات المطالبات/الإبلاغ/امتثال التوزيع لولاية الطاقة المتجددة أو الهدف (لأي من المقومات أو لها كلها).

عندما يتم إنشاء شهادات أو أدوات منفصلة لمقومات التوليد المختلفة، يجب الحصول على جميع الأدوات (أو نفس الكم الذي تم إنشاؤه بواسطة توليد الكهرباء) والاستغناء عنها نيابة عن منتج الطاقة المتجددة المعتمد من قبل Green-e Energy.

في حالة عدم توفر نظام تتبع (انظر القسم V.B) وعدم إصدار شهادات إلى المولد أو نيابة عنه، يجب تعيين مقومات الطاقة المتجددة للتوليد بموجب عقد لمشتري منتج الطاقة المتجددة لكي يكون هذا المولد وإنتاجه مؤهلاً للحصول على شهادة.

## نظام تجارة الانبعاثات / آليات السقف والمتاجرة لانبعاثات غاز الاحتباس الحراري

عندما يتم تنظيم انبعاثات GHG من قطاع الكهرباء من خلال برنامج (على سبيل المثال، أنظمة تجارة الانبعاثات أو سياسات السقف والمتاجرة، أو التنظيم المباشر للانبعاثات)، ملزم من الناحية القانونية (من خلال اتفاقية أو قانون أو لائحة اختيارية)، يجب إثبات كيفية خفض توليد الطاقة المتجددة المؤهلة لتأثيرات الانبعاثات الفعلية وفقاً لتنظيم انبعاثات GHG أو من خلال آلية أخرى.

انظر أدناه للتعرف على الخطوات الخاصة التي يجب على المشارك اتخاذها استناداً إلى تصميم عملية تنظيم انبعاثات GHG:

1. إذا كان مستوى الانبعاثات محددًا بما يتفق مع توليد الطاقة المتجددة في قطاع الكهرباء المشمول، فإنه لا يلزم المشارك اتخاذ إجراءات إضافية بشأن تنظيم انبعاثات GHG.
2. إذا كان تنظيم انبعاثات GHG له آلية محاسبية تسحب الحدود المسموح بها من انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون بالنيابة عن مبيعات وصفقات منتج الطاقة المتجددة الاختيارية، فإنه يجب على المشارك استخدام آلية محاسبية.
3. وإذا لم ينطبق المعيارين 1، أو 2، فيجب حينئذٍ على المشارك:
  - a. سحب/إلغاء الحدود المسموح بها أو الأدوات الأخرى المشابهة المتوافقة مع انبعاثات GHG من تنظيم انبعاثات GHG نفسه، حيث تكون أدوات التوافق متاحة للمشارك مستهلك الكهرباء؛ أو
  - b. إذا لم تكن أدوات التوافق تلك متاحة، فيتم سحب/إلغاء تعويضات مناخ Green-e المعتمدة.

قد يُسمح بالآليات و/أو الإجراءات الأخرى اعتماداً على تعليقات المساهمين، وسياسات الإقليم، وموافقة مجلس إدارة Green-e.<sup>10</sup>

<sup>10</sup> على سبيل المثال، واستناداً إلى البيئة التنظيمية في المنطقة، قد يوافق مجلس إدارة Green-e على المعايير الإقليمية للسماح للمشارك بتزويد العملاء بإفصاحات محددة عوضاً عن المعيار 3. أعلاه، وذلك لإخبار العميل أن الانخفاض في الانبعاثات المرتبط بالشراء يمكن النظر إليه وفقاً للسياسة التنظيمية.

## B. الغائض التنظيمي: الحصص المتجددة، والأهداف، والولايات والحوافز الأخرى

يجب أن يكون مصدر منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة من Green-e Energy مستمد من الموليدون أولاً يكون التوليد مرتبطاً ولا معتمداً ولا إلزامياً ولا شرطاً وارداً في سياسة محددة تغطي أو آليات برنامج تشمل قطاع الطاقة. يتم توفير تفاصيل حول التفاعل مع آليات سياسة معينة في المنطقة في المعايير الإقليمية.

تشمل أمثلة السياسات والبرامج التي تتسبب في أن يكون المولد أو التوليد غير مؤهل، على سبيل المثال لا الحصر:

1. عملية إنشاء المولد شرط ضمن أحد القوانين أو نتيجةً لتسوية قانونية.
2. يحسب نظام حصص الكهرباء المتجددة (مثل معيار الحقيبة المتجددة) التوليد في مقابل الكهرباء المتجددة التي يجب شراؤها نيابة عن المستهلكين.
3. تهدف أسعار الكهرباء وتعريفه الكهرباء والحوافز المالية والحوافز الأخرى التي تستخدمها أو تحسبها الكهرباء المتجددة (أو الشهادات أو المقومات المرتبطة) في مقابل البرنامج الحكومي إلى زيادة استخدام جميع المستهلكين للطاقة الكهربائية المتجددة.

لذا، طالما لا يوجد تعارض مع المعيار 1. - 3. الوارد أعلاه، قد يكون التوليد مؤهلاً عندما يكون:

- متجاوزاً الحصة الإلزامية من الحكومة؛ أو
- من المولدات التي تحصل على مدفوعات تحفيزية مالية للإنشاء أو التوليد (بدلاً من استخدام الطاقة الكهربائية المتجددة أو بيعها)؛ أو
- من المولدات التي يتم حسابها في مقابل السعة الإلزامية على مستوى الإقليم أو الدولة والتي لا ينتج عنها قدرة أي عميل على المطالبة باستخدام توليد الطاقة المتجددة؛ أو
- حسابها في مقابل هدف الطاقة المتجددة المحلي أو الإقليمي أو الوطني غير الملزم، بما في ذلك الطموح القائم على الإنتاج أو القدرة أو الأهداف ضمن برنامج أو سياسة.

انظر أيضاً القسم V.D.3: مصادر الطاقة المتجددة المقررة في منتجات الطاقة الكهربائية المتجددة بنسبة 100%.

## C. الحساب المزدوج، والبيع المزدوج، والمطالبة المزدوجة

الطاقة الكهربائية المتجددة المؤهلة وأي شهادات مقاومة مرتبطة يمكن تطبيقها على الاستخدام النهائي مرة واحدة فقط. يعد تقديم مطالبة تتعلق بتوزيع الكهرباء المتجددة أو استهلاكها (مثل أن تذكر "نحن نشترى طاقة الرياح") أحد الأمثلة على "الاستخدام"<sup>11</sup> لا يجوز استخدام الكهرباء أو المقومات المتجددة التي يمكن عزوها بشكل معقول إلى طرف آخر غير مستخدم منتج الطاقة المتجددة المعتمد في منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة من قبل Green-e Energy. تشمل أمثلة الاستخدامات المزدوجة المحظورة، على سبيل المثال لا الحصر، عندما:

1. يتم بيع نفس المقومات لأكثر من طرف واحد، أو في أي حالة يمتلك فيها الطرف الآخر عقدًا متضارباً للمقومات أو الكهرباء المتجددة؛

<sup>11</sup> لمزيد من الموارد فيما يتعلق بالمطالبات المزدوجة، راجع <https://resource-solutions.org/learn/rec-claims-and-ownership>



2. يتم تقديم مطالبة بشأن نفس التوليد أو المقومات من قبل أكثر من طرف واحد، بما في ذلك أي من المطالبات البيئية الصريحة أو الضمنية التي تُقدم بموجب الكهرباء التي تأتي من متطلبات مورد الكهرباء المتجددة، أو متطلبات وضع العلامات البيئية أو متطلبات الإفصاح. ويشمل هذا العرض على المستهلكين بأن الكهرباء التي يحصلون على شهادتها هي طاقة متجددة (أيضاً عند عدم تقديم الشهادات للمستهلكين)<sup>12</sup>؛
3. عندما يتم استخدام التوليد أو المقومات من قبل موفر الطاقة الكهربائية أو كيان آخر لاستيفاء ولاية التوزيع أو استهلاك الطاقة المتجددة، واستخدامها أيضاً لتزويد المبيعات المعتمدة، أو المعاملات، أو الاستهلاك بموجب Green-e Energy (انظر القسم (IV.B)؛ أو
4. يستخدم طرف آخر واحدة أو أكثر من مقومات الكهرباء المتجددة أو الشهادة (انظر القسم (IV.A)). ويشمل ذلك عندما يتم بيع عملية التوليد أو الشهادة ذات الصلة باعتبارها أحد منتجات الطاقة المتجددة إلى أحد الأطراف، وعندما يتم بيع واحد أو أكثر من المقومات المرتبطة بنفس عملية التوليد (مثل تخفيض غاز ثاني أكسيد الكربون أو تعويضه) إلى طرف آخر.

تتشرط Green-e Energy على جميع المشاركين إخبار الجهة (الجهات) الحكومية المعنية كتابةً، مرة واحدة سنوياً على الأقل، بجميع عمليات التوليد المستخدمة في منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة من Green-e Energy. قد يلبي نظام تتبع الطاقة المتجددة أو أي بنية أساسية توفر هذه المعلومات بالفعل إلى الجهة (الجهات) ذات الصلة هذا المطلب بناءً على موافقة من مجلس إدارة Green-e.

#### D. الحد الأدنى لكمية الشراء

يجب أن تحتوي منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة من قبل Green-e Energy التي تُباع لمستهلكي الكهرباء السكنية على ما لا يقل عن الحد الأدنى من كميات الطاقة المتجددة التالية المؤهلة من قبل Green-e Energy:

1. مقومات الطاقة المتجددة التي تباع بدون خدمة الكهرباء: عند بيعها على أساس مرة واحدة لمستهلك السكنية، فإن الحد الأدنى المسموح به لكمية الشراء يكون أقل من 100 كيلو واط/ساعة أو 10% من متوسط استخدام الكهرباء السكنية الشهرية كما هو محدد في المعايير الإقليمية.
2. نسبة استخدام منتجات الكهرباء: يبلغ الحد الأدنى من الكمية المسموح بها 25% من استخدام الكهرباء للعميل. ومع ذلك، إذا عرض المشارك خياراً لمستهلك سكني من أجل شراء أقل من 50% من الكهرباء الخاصة به ككهرباء متجددة معتمدة، فإنه يجب على المشارك أيضاً توفير 100% من خيار الكهرباء المتجددة لهؤلاء المستهلكين.
3. المنتجات الكهربائية التي تباع في كتل كيلوواط/الساعة: 10% على الأقل من معدل استخدام الكهرباء السكنية الشهري كما هو محدد في المعيار الإقليمي.
4. المنتجات التي تباع في صورة كيلو واط من قدرة منشأة أو في صورة أسهم من منشأة: في كل شهر، يجب أن توصل منتجات الطاقة المتجددة هذه ما لا يقل عن نفس الحد الأدنى للكمية على النحو المحدد في القسم III.D.3 أعلاه، بمعدل متوسط أعلى من السنة التقويمية.

<sup>12</sup> تشمل الأمثلة على هذه التمثيلات استخدام الطاقة المتجددة في حساب أخلاط موارد المنتج أو الحقيقية لأغراض التسويق أو الإفصاح إلى المستخدمين النهائيين للكهرباء عندما يتم بيع الشهادات أو المطالبة بها بشكل منفصل.

إن منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة من قبل Green-e Energy التي تباع لمستهلكي الكهرباء غير السكنية ليس لها حدًا أدنى من المتطلبات المتعلقة بكمية الشراء، ومع ذلك، فالمشتركون التجاريون الذين يرغبون في استخدام شعار Green-e لتعزيز عمليات الشراء يجب أن يشاركوا في برنامج سوق Green-e: [www.green-e.org/marketplace](http://www.green-e.org/marketplace).

## E. معايير الجزء غير المؤهل من منتج الكهرباء المتجددة

هناك متطلبات إضافية للمنتجات الكهربائية التي توفر أقل من 100% من حمل العميل من خلال الكهرباء المتجددة المؤهلة.<sup>13</sup> يجب أن يمتلك جزء هذه المنتجات التي لا تتكون من الكهرباء المتجددة المؤهلة متوسط معدلات انبعاث لكل كيلوواط/الساعة لثاني أكسيد الكبريت، وأكاسيد النيتروجين، وثنائي أكسيد الكربون التي تساوي أو تقل عن معدلات انبعاث خدمة الكهرباء الافتراضية لدى المستهلك. ينبغي أن تستند معدلات الانبعاثات للخدمة الافتراضية إلى البيانات الأحدث والأكثر تفصيلاً، التي يتم تقديمها من قبل الهيئة، ذات الصلة، المعتمدة من الحكومة، التي تجمع هذه البيانات وتنشرها، ما لم يوفر واحد أو أكثر من مسؤولي نظام النقل بالمنطقة، أو الهيئات الرقابية، أو غيرها من السلطات معلومات أكثر تحديثاً ودقة.

في الوقت الذي تعد فيه أي طاقة كهربائية تفي بالمعايير المذكورة أعلاه مؤهلة، فقد يتم استخدام ما يلي بشكل صريح لتلبية الجزء غير القابل للتجديد من منتج الطاقة الكهربائية المعتمدة من قبل Green-e Energy:

1. مزج نظام موفر خدمة الكهرباء للمستهلك؛<sup>14</sup> أو
2. مزيج البقايا لتجمع طاقة المستهلك أو الدولة.

لا يجوز أن يشتمل الجزء غير المؤهل للمنتج على طاقة نووية بقدر أكثر مما هو وارد في أي عملية شراء لطاقة النظام (أي لا يجوز أن يشتمل على طاقة نووية متباينة).

## V. المعايير الإضافية

### A. تحقق الجهة الخارجية

تتطلب Green-e Energy أن تخضع منتجات الطاقة المتجددة لعملية تحقق سنوية من أجل تأكيد عمليات الشراء والمبيعات والمطالبات من المشاركون للمنتجات ذات الصلة. يجب أن يعين مشاركون Green-e Energy مدققاً مستقلاً ومؤهلاً<sup>15</sup> لإجراء هذا التحقق وفقاً لإجراءات التحقق التي قدمتها Green-e Energy. وقد وضعت إجراءات التحقق هذه بعد موافقة مجلس إدارة Green-e على المعايير الإقليمية ويمكن أن تختلف حسب المنطقة. يجب توفير نتائج التحقق والمستندات المؤيدة المختارة إلى مركز حلول الموارد، ولا يعد التحقق كاملاً حتى يتم تقديم جميع المواد وقبولها باعتبارها كاملة ونهائية من قبل Green-e Energy.

<sup>13</sup> يتناول هذا القسم منتجات، مثل منتج الكهرباء الذي يوفر نسبة 75% من استهلاك العملاء من الكهرباء مع مصادر الطاقة المتجددة المعتمدة من Green-e Energy، بينما تكون النسبة المتبقية وهي 25% من استهلاك الكهرباء للعملاء من جوانب أخرى من مصادر الطاقة المتجددة المعتمدة من Green-e Energy. تضبط القواعد الواردة في هذا القسم تلك النسبة البالغة 25%، مع غرض أن تكون تلك الكهرباء ذات تأثيرات بيئية مشابهة لما يستلمه العميل إذا لم يكن مسجلاً لنسبة 75% من منتج الكهرباء المتجددة.

<sup>14</sup> ويمكن أيضاً أن يطلق على هذا اسم "المزيج الافتراضي" أو "مزيج المورد" في بعض المواقع.

<sup>15</sup> تم تحديد مؤهلات المدقق في قواعد التحقق لكل معيار إقليمي.

يجب أن يمتلك المشاركون إجراءات تتبع البيانات والمستندات الملائمة لإعداد مواد التحقق وتقديمها إلى Green-e Energy والمدققين. من الأمثلة على أنواع المستندات التي من المرجح أن تكون مطلوبة، على سبيل المثال لا الحصر:

1. التحقق من أهلية المولد.
  2. تقارير و/أو مستندات جميع عمليات شراء مقومات الطاقة المتجددة.
  3. تقارير نظام التتبع.
  4. مستندات الشهادة الموقعة من قبل الكيانات في سلسلة الإمداد بالكهرباء المتجددة و/أو شهادة السمة
  5. البيانات المتعلقة بالمولدات وإنتاجها المستخدم في منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة من قبل Green-e Energy، بما في ذلك المولدات المملوكة للمشارك.
  6. المستندات الداعمة لأي حالات أو استثناءات خاصة تتعلق بأهلية المولد أو منتج الطاقة المتجددة.
  7. البيانات المتعلقة بالمبيعات المعتمدة، بما في ذلك البيانات المتعلقة بأنواع الموارد وكمياتها المقدمة لكل نوع من أنواع العملاء.
  8. البيانات التاريخية والمحتملة حول مضمون منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة.
  9. سجلات الفواتير وعقود الشراء والمبيعات الخاصة بالطاقة المتجددة.
  10. التقارير والبيانات الداخلية المتعلقة بمشتريات ومبيعات الطاقة المتجددة.
- يتحمل مشارك Green-e Energy الذي يخضع لعملية التحقق جميع تكاليف التدقيق.

## B. استخدام أنظمة تتبع الطاقة المتجددة

ينطبق هذا القسم فقط في الأسواق التي يتم فيها عقد صفقات الكهرباء المتجددة باستخدام واحدة أو أكثر من شهادات السمة.

في هذه الأسواق، يجب توفير منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة من قبل Green-e Energy وتأكيدها باستخدام شهادات سمة الطاقة التي تم تتبعها في نظام تتبع الطاقة المتجددة والمعتمدة من قبل Green-e Energy والتي تعفي بالمعايير التالية:

1. له أطر تعاقدية وقانونية سليمة لتفادي عمليات البيع المزدوجة للمقاومات وبيع الكهرباء الأساسية (دون شهادات مقاومات الطاقة) بأنها متجددة.
2. نشر الإحصاءات (المصانع المسجلة والكميات الصادرة والمسحوبة).
3. يحسب مزيج البقايا للجزء الأصغر من المنطقة أو المنطقة الجغرافية للتشغيل، أو يمد الجهة (الجهات) الحكومية بالبيانات اللازمة لحساب مزيج البقايا.
4. فيما يتعلق بالجهة (الجهات) الحكومية التي تشرف على سياسات الطاقة المتجددة ذات الصلة، و/أو الإفصاح عن مورد الكهرباء و/أو حساب الكربون، فإن نظام التتبع:

- a. يخضع لرقابة هذه الجهة (الجهات)؛ أو
- b. يوفر بيانات لتلك الجهة (الجهات) التي تكون مخولة لحساب مزيج البقايا (انظر 3.
- c. يعد مطلوبًا من قبل هذه الجهات للامتثال للولايات والسياسات الحكومية.

5. يمتلك القدرة على الإشارة إلى أن وحدات الميجاوات/الساعة قد تم سحبها/إلغاؤها/استخدامها للمبيعات المعتمدة من قبل Green-e Energy، على سبيل المثال من خلال حساب السحب المخصص، أو حقل "سبب السحب" في نظام التتبع.
6. يصدر شهادات استنادًا إلى بيانات التوليد التي يوفرها مشغل (مشغلو) النظام أو غيره من الجهات المؤهلة التي يمكنها الوصول إلى بيانات حل أو إنتاج العداد لكل مولد مسجل.
7. يسجل على الأقل المعلومات التالية لكل ميجاوات/الساعة متتبع، ويمكن أن يقدم هذا للمشاركين و/أو المراقبين التاليين لهم (قد تلزم معلومات إضافية حسب المعلومات المتاحة في المنطقة):

- a. اسم المولد؛
- b. معرف مولد فريد مخصص للمولد من قبل نظام التتبع؛
- c. معرف المولد، ورقم الترخيص أو رقم التصريح المحدد للدولة التي يتم فيها بناؤه أو سجلات/قاعدة بيانات الحكومة الأخرى
- d. نوع المصدر، وبيانات كافية لتوضيح أن المولد يفي بالمتطلبات الواردة في القسم II.A؛
- e. موقع المولد (عنوان الشارع و/أو الإحداثيات)؛
- f. مالك المولد أو الجهة المخولة، ومعلومات الاتصال
- g. سعة لوحة المولد؛
- h. الشركة/الكيان المختص بتوزيع النقل أو الشبكة والتمتع بها المولد؛
- i. أول مرة يتم فيها وضع كهرباء المولد الخاص بك على الشبكة (أي تاريخ الاتصال التجاري بالإنترنت)؛
- j. أي معلومات أخرى يلزم الحاجة إليها لتحديد المولد بشكل فريد؛
- k. الشهر والسنة من تاريخ المولد لكل ميجاوات/الساعة يتم توليده؛
- ا. الشهر والسنة من تاريخ إصدار الشهادة؛ و
- m. ملكية (على سبيل المثال صاحب الحساب) كل شهادة في وقت سحب/إلغاء الشهادة.

قد يسجل المولد في أكثر من نظام تتبع مؤهل في وقت واحد، طالما أن كل نظام تتبع يمتلك آلية لضمان عدم إجراء إصدار مزدوج وسحب مزدوج للشهادة لكل ميجاوات/ساعة من التوليد.

إذا قدم المساهمون سببًا مقنعًا (على سبيل المثال، لسوق الطاقة المتجددة أو تطوير المشاريع) يبين فائدة عدم الحاجة لاستخدام نظام تتبع مؤهل مع بعض أنواع المولدات أو عمليات التوليد المعينة، فإنه يجوز لمجلس إدارة Green-e، بناءً على تقديرها الشخصي، منح استثناءات من شرط استخدام أنظمة التتبع المؤهلة في أحد المعايير الإقليمية المحددة.

إذا كان أحد الأقاليم يمتلك حق الوصول إلى نظام التتبع الذي لا يفي بجميع المعايير المذكورة أعلاه، فإن المعايير الإقليمية قد تتطلب استخدام نظام تتبع، وذلك في حالة أن تحدد المايير الإقليمية المتطلبات حول كيفية الوفاء بجميع المعايير.

## C. الإفصاح عن العملاء

يجب أن يفصح مشاركو Green-e Energy عن معلومات المنتج، التي تشمل المعايير الإقليمية التي تم بموجبها اعتماد منتج الطاقة المتجددة، إلى كل مستهلك قبل شرائه لمنتج الطاقة المتجددة، وإجراء إفصاحات إضافية في حالة تغير الشراء خلال فترة اتفاقية الشراء. يتضمن مستند مدونة قواعد سلوك Green-e Energy التفاصيل اللازمة للإفصاح للعملاء والمنطبقة على معايير إقليمية معينة.

## D. المتطلبات الإضافية للمنتجات الكهربائية

قد تكون المعايير الإقليمية أكثر تقييداً من المعايير 1-3 الواردة أدناه إذا كانت مدعومة بمشاورات المساهمين ولازمة لتحقيق الغرض من برنامج Green-e Energy.

### 1. الموافقة التنظيمية لمنتجات الكهرباء

بالنسبة لبرامج الكهرباء المتجددة المعتمدة/التعريفات المحافظة على البيئة المقدمة من قبل موفري الكهرباء المملوكة للدولة، وموفري الكهرباء التنظيمية، وموفري الكهرباء في الأسواق دون تنافسية في البيع بالتجزئة، تتوفر الشهادة فقط للبرامج التي تم اعتمادها من قبل الهيئة التنظيمية أو الإشرافية المناسبة، والتي لها ولاية على البرنامج قبل ترشيحه للحصول على الشهادة.

### 2. تسعير منتجات الكهرباء

بالنسبة لموفري الكهرباء في الأسواق دون تنافسية في البيع بالتجزئة، لا يجوز بأي حال من الأحوال تخصيص التكاليف "التي تزيد عن السوق" فيما يتعلق بالكهرباء المتجددة المجمعة أو شهادات مقومات الطاقة المستخدمة لبرنامج الكهرباء المتجددة إلا للمستهلكين لهذا البرنامج. وإذا كانت تلك التكاليف مرتبطة بمبادرات السياسة العامة التي يعتبرها المنظمون لموفري الكهرباء مقبولة من حيث الدفع من قبل جميع المستهلكين (ليس فقط من مستهلكي هذا البرنامج المعتمد)، فإن موفر الكهرباء يمكن أن يطلب الحصول على موافقة مجلس إدارة Green-e على برنامج الكهرباء.

### 3. مصادر الطاقة المتجددة المقررة في منتجات الطاقة الكهربائية المتجددة بنسبة 100%

عندما يتلقى عميل قدرًا من الطاقة الكهربائية المتجددة نتيجة للقوانين أو اللوائح أو السياسات الملزمة، فإن تلك الطاقة الكهربائية المتجددة عادة ما لا تكون مؤهلة للاستخدام في منتج الطاقة المتجددة المعتمد من Green-e Energy (انظر القسم IV.B). وليس ثمة استثناء لهذه القاعدة، والتي يمكن أن تنطبق حين:

1. يتلقى العميل منتج الطاقة الكهربائية المعتمد بنسبة 100% من استخدام الطاقة الكهربائية لديه من مشارك يمثل موفر خدمات كهربائية؛
2. توفير مصادر الطاقة المتجددة المقررة إلى العميل من خلال موفر الخدمات الكهربائية نفسه؛
3. استيفاء الطاقة الكهرباء المتجددة المنطبقة والمقدمة للعميل لجميع متطلبات التأهيل التي تفرضها Green-e Energy في المعايير الإقليمية المعمول بها.

عند استيفاء جميع هذه الشروط، قد يحسب موفرو الخدمات الكهربائية جزء مصادر الطاقة المتجددة المقررة والمؤهلة حسب Green-e Energy تجاه منتج الطاقة الكهربائية المعتمد الذي يلبي بنسبة 100% من استخدام الطاقة الكهربائية للعميل.<sup>16</sup>

يجب أن تكون الطاقة الكهربائية المتجددة والواردة في تقارير إقرار الطاقة المتجددة أو ما يماثلها من السياسات متسقة مع الحمل الذي تعتمد على حسابات الالتزام الخاصة بهذه السياسة. وتشتترط Green-e Energy على المشارك أن يخضع لتلك السياسة لتوزيع الطاقة الكهربائية المتجددة المقررة بما

<sup>16</sup> كميبدأ عام، لا يجب على المشاركين في برنامج Green-e الذين يقدمون منتجات الطاقة الكهربائية المعتمدة التي تفي بنسبة 100% من حمل المستهلك من خلال الطاقة الكهربائية المتجددة، إمداد العملاء بمصادر الطاقة المتجددة المؤهلة من Green-e Energy للحصول على أكثر من 100% من حمل كهرباء العميل.

يتناسق مع العملاء المتأثرين. ولا يُسمح بتخصيص جميع مصادر الطاقة المتجددة هذه إلى نوع واحد من العملاء أو مجموعة من العملاء ما لم ينص على ذلك القوانين أو اللوائح.

## VI. مراجعات الإدارة وإطار العمل

يخضع إطار العمل للمراجعة كل خمس سنوات أو أكثر حسب الحاجة لاستيعاب التغيرات في أسواق الكهرباء المتجددة، و/أو تغيرات السياسة التي تؤثر على الطاقة المتجددة، و/أو الابتكارات في مجال تكنولوجيا الطاقة المتجددة.

سيتم نشر جميع مراجعات وطلبات التعليق على الموقع الإلكتروني الخاص بـ Green-e Energy [www.green-e.org](http://www.green-e.org)). فيما يتعلق بأي تغييرات جوهرية في إطار العمل هذا، تلتزم Green-e Energy بما يلي:

1. حث المساهمين قبل اجتماعات مجلس إدارة Green-e للمساهمة بشأن قضايا تغير السياسة الموضوعية؛ و
  2. منح فترة إشعار لا تقل عن سنة واحدة (بعد تاريخ إعلان موافقة المجلس) للمشاركين والمساهمين الآخرين قبل دخول التغييرات الجوهرية حيز التنفيذ.
- قد يتم إدخال استثناءات على المعيارين المذكورين أعلاه إذا كان يلزم إجراء تغيير ضروري للاستجابة بشكل أكثر فورية لمشكلات السوق أو السياسة أو التكنولوجيا، التي من شأنها أن تقوض أهداف أو متطلبات شهادة Green-e Energy. يمكن إجراء هذه التغييرات بموجب قرار مجلس إدارة Green-e Governance.
- تتوفر تفاصيل عملية وضع المعايير لإطار العمل هذا والمعايير الإقليمية، وكيفية تقديم التعليقات أو الشكاوى من خلال: [http://green-e.org/about\\_standards.shtml](http://green-e.org/about_standards.shtml)

### A. الإدارة

تتوفر تفاصيل حول إدارة برنامج Green-e Energy من خلال: [http://green-e.org/about\\_who\\_gov\\_bd.shtml](http://green-e.org/about_who_gov_bd.shtml). اعتبارًا من تاريخ نشر معايير إطار العمل الدولي هذه، تمت مراجعة كافة معايير اعتماد Green-e Energy والموافقة عليها من قبل مجلس إدارة Green-e Energy، وهو يضم مجموعة من خبراء المتطوعين في مجال الطاقة المتجددة الذين يمثلون فئات المساهمين الرئيسية في برنامج Green-e Energy. يتمثل الهدف الرئيسي من Green-e Energy في تطوير الإدارة و/أو الجهات الاستشارية التي تدعم وضع وحفظ المعايير الإقليمية للبلدان أو المناطق الجغرافية الكبيرة مع مرور الوقت.

### B. تغيرات القاعدة التي تؤثر على العقود الحالية مع المشاركين

قد يلتمس مشاركو Green-e Energy من Green-e Energy التنازل عن بعض التغييرات المحددة في المعايير إذا كان بإمكانهم توثيق العقود الحالية أو الشروط الأخرى التي تمنعهم من الامتثال للتغيير. يجب عرض التنازل على المستهلكين المتأثرين بالمشاركين بطريقة واضحة،<sup>17</sup> وتحفظ CRS بالحق في إعلان أنه قد تم منح إعفاءات تتعلق بالمعايير إلى منتجات الطاقة المتجددة هذه على الموقع الإلكتروني لـ Green-e website.

<sup>17</sup> على سبيل المثال: "يتم توفير 25٪ من محتوى الطاقة المتجددة من هذا المنتج من قبل المنشآت التي ظهرت على الإنترنت قبل عام 2007"

قد تصبح التغييرات التي لا تقيّد مشاركي Green-e Energy (أي التي لا تفرض أي عبء على منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة حاليًا) أو التي يجب تنفيذها على المدى القصير لاستيعاب التغييرات في السياسة الخارجية، نافذة المفعول على الفور بعد موافقة مجلس إدارة Green-e.

يجب على أي مشارك Green-e Energy لديه كهرباء متجددة أو مقومات من منشأة كان قد أبرم معها عقدًا معتمدًا من قبل Green-e Energy من أجل التنازل عن الاستخدام المستمر (على سبيل المثال؛ نتيجة لتغير القاعدة عند تحديث إطار العمل أو المعيار الإقليمي) الكشف عن مثل هذا الاستخدام في ملصق الأسعار، والأحكام، والشروط، ومحتوى المنتج الذي يتم تقديمه للمستهلكين للنظر في شراء منتج الطاقة المتجددة المعتمد من قبل Green-e Energy الذي يشتمل على مثل هذا الإنتاج. يمكن تجارة الطاقة المتجددة من مثل هذه المنشآت إلى مشاركي Green-e Energy الآخرين لاستخدامها في المبيعات المعتمدة من قبل Green-e Energy طالما أن العقد الأصلي أو ملكية المنشأة التي منحت التنازل لا تزال سليمة خلال الفترة الأصلية التي كان قد تم فيها منح التنازل.

يجوز للشركات التي لديها عقود أو المولدات التي تم منحها تنازلات الاستخدام المستمر نقل هذه العقود أو ملكية هذه المنشآت إلى مشاركي Green-e Energy الآخرين، ويظل التنازل الأصلي على حاله للفترة الأصلية. إذا خسرت الشركة شهادة Green-e Energy الخاصة بجميع منتجات الطاقة المتجددة لأي سبب من الأسباب، فسيتم سحب التنازلات الممنوحة للمنشآت بناءً على العقود الحالية لتلك الشركة أو ملكيتها اعتبارًا من تاريخ انتهاء شهادة Green-e Energy. وقد يعتمد مجلس إدارة Green-e على الإجراءات البديلة فيما يتعلق بالمعايير الإقليمية استنادًا إلى التعليقات التي يقدمها المساهمون وللوفاء بمتطلبات السوق الإقليمي والمتطلبات التنظيمية.

## VII. المعايير الإقليمية الحالية

جميع المعايير الإقليمية الحالية مُدرجة ومتاحة على الموقع الإلكتروني Green-e Energy: [صفحة الويب سيتم تطويرها وإدراجها في الإطار النهائي]

## VIII. كيفية التقديم للمعايير الإقليمية

يجب على الكيانات الراغبة في تقديم أو شراء الطاقة المتجددة المعتمدة في منطقة غير مغطاة أو مضمنة في المعايير الإقليمية الحالية، مراجعة تفاصيل الطلب على الموقع الإلكتروني لـ Green-e Energy من خلال الارتباط: [صفحة الويب سيتم تطويرها وإدراجها في الإطار النهائي]

ستضع CRS في اعتبارها عدة عوامل عند اتخاذ قرار بشأن وضع المعايير الإقليمية؛ ويمكن أن تشمل تلك العوامل، البنية التحتية التنظيمية ذات الصلة والسوق الموجود لدعم اختيار المستهلك فيما يتعلق بمنتجات الطاقة المتجددة، وذلك إذا كان الطلب ضمن المنطقة الموجودة بالمنتج بها بالفعل، ما يعني توفير دعم فني كافٍ، وإتاحة المواد والاشتراك للمساهمين لدعم تطوير المعايير الإقليمية.