



إطار عمل Green-e لاعتماد الطاقة المتجددة

الإصدار 1.0
7 يوليو 2017

مركز حلول الموارد
1012 تورني أفينو، الطابق الثاني
سان فرانسيسكو، CA 94129 الولايات المتحدة الأمريكية
www.resource-solutions.org

جدول المحتويات

3	I. المقدمة والبنية
3	A. التعريفات
4	B. استخدام إطار العمل
5	C. النطاق الإقليمي لإطار العمل
5	D. هيكل إطار العمل
5	II. الأنواع المؤهلة من المنتجات والعملاء والأسواق
5	A. أنواع منتجات الطاقة المتجددة
5	B. موفرو الطاقة المتجددة وأنواع الحصول عليها
6	C. نوع العميل وموقعه
7	III. مصادر الإمداد المؤهلة
7	A. أنواع الموارد المتجددة
9	B. ميزة التوليد المتجدد المؤهل
10	C. عمر المولد و"التاريخ الجديد"
10	1. متطلبات "التاريخ الجديد" للمولد
10	2. استثناءات متطلبات "التاريخ الجديد"
11	D. موقع المولدات المؤهلة
11	1. الموقع الجغرافي
11	2. التوصيل بالشبكة
11	3. المولدات المتواجدة في موقع العميل
11	E. منتجات الكهرباء التي تضم شهادات خصائص الطاقة والكهرباء غير المتميزة
12	F. حدود الانبعاثات
12	G. الحمل الطفيلي
12	IV. مواصفات منتجات الطاقة المتجددة
12	A. خصائص الطاقة المتجددة المجمعمة بالكامل
13	1. شهادات خصائص الطاقة
13	2. مخطط تداول الانبعاثات/آليات تحديد سعر السوق لانبعاثات الغازات الدفينة
14	B. الفايض التنظيمي: حصص الطاقة المتجددة والأهداف وغيرها من الأوامر والحوافز
14	C. الحساب المزدوج والبيع المزدوج والمطالبات المزدوجة
15	D. الحد الأدنى لكمية الشراء
15	F. معايير خاصة بالجزء غير المؤهل من منتج الكهرباء المتجددة
16	V. المعايير الإضافية
16	A. التحقق من الجهات الخارجية
16	B. استخدام أنظمة تتبع الطاقة المتجددة
18	C. كشف العميل
18	D. المتطلبات الإضافية الخاصة بمنتجات الكهرباء
18	1. الاعتماد التنظيمي لمنتجات الكهرباء
18	2. تحديد أسعار منتجات الكهرباء
18	3. مصادر الطاقة المتجددة المقررة في منتجات الكهرباء المتجددة 100%
19	VI. الحوكمة ومراجعات إطار العمل
19	A. الحوكمة
19	B. تغييرات تطرأ على القاعدة تؤثر على العقود الحالية المبرمة مع المشاركين
20	VII. مستندات المعايير الإقليمية الحالية
20	VIII. كيفية تقديم طلب لإعداد المعايير الإقليمية

1. المقدمة والبنية

Green-e® هو برنامج اعتماد يشجع على استخدام الكهرباء المتجددة عالية الطاقة عن طريق توفير المعايير البيئية وحماية المستهلك لدعم اختيار العملاء لشراء الكهرباء المتجددة واستخدامها. وتعمل معايير واعتمادات الكهرباء المتجددة عالية الجودة على زيادة سرعة تطوير أسواق التوليد المتجدد والكهرباء المتجددة، وتزويد المستهلكين بألية مجدية للتعبير عن طلباتهم المتعلقة بالكهرباء المتجددة. لقد عملت Green-e على دعم اختيار العملاء لاستخدام الكهرباء المتجددة منذ عام 1997، عندما تم تطوير البرنامج بواسطة مركز NGO لحلول الموارد (CRS).

ويوفر مستند إطار عمل Green-e لاعتماد الطاقة المتجددة هذا ("إطار العمل") المعايير الأساسية التي يمكن استخدامها لوضع معايير اعتماد Green-e ("المعايير الإقليمية") لمناطق مختلفة من العالم. ولا يُعد إطار العمل هذا معياراً للاعتماد بحد ذاته. يقوم مركز حلول الموارد بإعداد المعايير الإقليمية من خلال تطبيق إطار عمل يتضمن اهتمام أصحاب المصلحة المحليين وإقبالهم، من خلال التفاعل والتشاور مع أصحاب المصلحة وبناءً على تقييم الجدوى الأولي. وبعد اعتماد المعيار الإقليمي من قبل مجلس حوكمة Green-e، سيقدم مركز حلول الموارد اعتماد Green-e في هذه المنطقة. يمكن لمستخدمي الكهرباء شراء الكهرباء المتجددة المعتمدة من Green-e ودعمها أينما أعد المعيار الإقليمي.

تتناول المعايير الإقليمية المخاوف الخاصة بالبلد والمنطقة وتستجيب للاهتمام المحلي بالشراء، مع الوفاء بمجموعة المعايير المشاركة في إطار العمل هذا. يحدد كل معيار إقليمي معايير الاعتماد في دولة أو أكثر أو إحدى المناطق أو إحدى الأسواق الخاصة بموطني الكهرباء المتجددة أو خصائص الطاقة المتجددة، والخاصة بمستهلكي الطاقة الذين يقومون بتوليد الكهرباء المتجددة أو شرائها بشكل مباشر.

يجب أن تمر معاملات Green-e المعتمدة بعملية تحقق سنوية لضمان تلبية التوليد المتجدد المتوفر لمتطلبات البرنامج، ومنها ما يلي:

- أن يكون من مرافق لتوليد الكهرباء المتجددة
- أن يفي بفحوصات جدارة نوع المورد لتعزيز أنواع الطاقة المستدامة
- أن يحتوي على كافة الخصائص البيئية للتوليد التي يمكن امتلاكها
- أن يفي أو يتجاوز معايير النطاق 2 من حساب الغازات الدفيئة المضمنة في دليل النطاق 2 من بروتوكول الغازات الدفيئة الذي نشره المعهد العالمي للموارد
- أن يفي بمطالبات الإعلانات المقدمة من البائع
- ألا يُباع أكثر من مرة واحدة
- ألا يُطالب به العديد من المستخدمين النهائيين للكهرباء
- ألا يُعد ضد أوامر الكهرباء ذات الصلة

تتوفر التفاصيل الإضافية عن معايير الاعتماد لدى Green-e وعملية تقديم الطلبات وملخص عملية التحقق ومتطلبات مطالبات المنتج

والتسويق على العنوان www.green-e.org

A. التعريفات

ننشر Green-e مسرد مصطلحات يعرّف العديد من المصطلحات المستخدمة في إطار العمل هذا ومستندات Green-e الأخرى. يتوفر مسرد المصطلحات على العنوان: www.green-e.org/glossary كما تتوفر تعريفات محددة على العنوان التالي:

شهادة خصائص الطاقة ("EAC"): سند تعاقدي يمثل جميع خصائص توليد الطاقة المتجددة وينقلها، دون المطالبة ببيع الكهرباء ذاتها مع الخصائص. وتتضمن هذه الخصائص، على سبيل المثال لا الحصر: نوع المورد المتجدد المستخدم لتوليد الكهرباء وموقع التوليد ووقت التوليد وانبعاثات الهواء المرتبطة بالتوليد (أي عامل الانبعاثات أو معدلها) وجميع مزايا التوليد البيئية الأخرى المتوفرة قانوناً وجميع المعلومات الأخرى ذات الصلة باستخدام مزايا التوليد والمطالبة بها. عندما يقوم المولد بتزويد الشبكة بالطاقة، فإنه يمكن بيع هذه الخصائص مع بعضها في شكل شهادة خصائص الطاقة إلى جهة أخرى تقوم بسحب الكهرباء من الشبكة، كوسيلة لتتبع من يشترى

الكهرباء المتجددة ويستخدمها. والهدف من شهادات خصائص الطاقة على النحو المحدد هنا هو الاتساق مع بروتوكول الغازات الدفينة للمعهد العالمي للموارد من أجل حساب الغازات الدفينة ومطالبات النطاق 2. وقد يُطلق على شهادات خصائص الطاقة أسماء محددة في الأسواق المختلفة (على سبيل المثال، ضمانات المنشأ في الاتحاد الأوروبي)، وتحدد المعايير الإقليمية شهادة خصائص الطاقة التي يمكن استخدامها في المنطقة.

منتج شهادة خصائص الطاقة: شهادات خصائص الطاقة عندما يتم الحصول عليها بدون كهرباء في إحدى معاملات Green-e المعتمدة. انظر أيضًا القسم 2-1-1 للاطلاع على تعريفات الأنواع المختلفة لمنتجات الطاقة المتجددة. لاحظ أنه في الأسواق التي تتواجد بها شهادات خصائص الطاقة، يجب استخدامها لإثبات توفير أي نوع من برامج الكهرباء المتجددة أو شراء الطاقة المتجددة، وليس منتجات شهادة خصائص الطاقة فقط.

المشارك: يُشار إلى الكيانات التي توفر منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة من Green-e (سواء لكيانات أخرى أو لنفسها) بالـ "مشاركين" في إطار العمل هذا. وقد يكون المشاركون موفري خدمة الكهرباء أو بائعي شهادات خصائص الطاقة المتجددة أو الموفرين أو المشترين بموجب اتفاقيات شراء الطاقة الكهربية المتجددة أو كيانات تتولى وسائل أخرى لتدبير الكهرباء المتجددة واستهلاكها؛ انظر القسم 2-2-1 للاطلاع على مزيد من التفاصيل. يجب أن يمتلك كل مشارك عقدًا أو أكثر مع مركز حلول الموارد من أجل اعتماد منتجات الطاقة المتجددة الخاصة به لدى Green-e. يمكن للمشاركين وحدهم تسويق منتجات الطاقة المتجددة وبيعها على أنها معتمدة لدى Green-e. ما لم يُسمح بذلك تحديداً من قبل مركز حلول الموارد، فلا يسمح بتسويق الطاقة المتجددة على أنها "مؤهلة" أو "قابلة للاعتماد" لدى Green-e (أو استخدام كلمات مشابهة تتضمن الاعتماد في حالة عدم وجوده).

منتجات الطاقة المتجددة: يشار إلى خيارات الحصول على الطاقة المتجددة المعتمدة من المشاركين بموجب المعايير الإقليمية معاً بـ "منتجات الطاقة المتجددة" في إطار العمل هذا. انظر القسمين 2-2-1 و2-2-2 لمعرفة تفاصيل أنواع المنتجات المؤهلة. تتضمن منتجات الطاقة المتجددة جميع منتجات شهادة خصائص الطاقة وبرامج الكهرباء المتجددة المقدمة من موفر خدمة الكهرباء. لاحظ أن منتجات شهادة خصائص الطاقة وبرامج / منتجات الكهرباء المتجددة متميزة وقد تخضع لقواعد مختلفة في إطار العمل والمعايير الإقليمية.

المنطقة: الدولة المحددة أو الدول أو المنطقة الجغرافية المجاورة أو سوق الكهرباء المستهدفة لتقديم منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة فيها من Green-e بموجب معيار إقليمي. ويمكن تحديد حدود المنطقة بموجب لائحة الكهرباء المتسقة أو المتوافقة في العديد من الولايات القضائية و/أو مناطق نقل الكهرباء المترابطة و/أو الحدود التجارية أو الحكومية أو غيرها من الحدود العملية. على سبيل المثال، يمكن اعتبار أيسلندا جزءاً من سوق الكهرباء الأوروبي، أو يمكن معاملة إندونيسيا على أنها سوق واحدة، بالرغم من عدم وجود ترابط مادي مع أجزاء أخرى من السوق. تُحدد حدود المنطقة من قبل مركز حلول الموارد ومجلس حوكمة Green-e مع إدخال أصحاب المصلحة أثناء عملية وضع المعيار الإقليمي.

المعيار الإقليمي: مجموعة معايير اعتماد Green-e المعدة بموجب إطار العمل هذا لدولة (أو دول) محددة أو منطقة جغرافية محددة أو سوق كهرباء محددة، باعتبارها معيار الاعتماد لهذه المنطقة.

سنة التقارير: السنة التقويمية (1 يناير - 31 ديسمبر) التي تم تزويد مستخدم الكهرباء فيها بمنتج الطاقة المتجددة المعتمدة لدى Green-e. بالنسبة لمنتجات الطاقة المتجددة المعتمدة (القسم 2-1-2)، تلك هي السنة التي حصل المستهلك فيها على الكهرباء. بالنسبة لشهادات خصائص الطاقة (القسم 2-1-1)، بشكل عام تلك هي السنة التقويمية لاستخدام الكهرباء التي يرغب المستهلك في تطبيق الشهادات عليها. يتم التحقق من مبيعات الطاقة المتجددة المعتمدة لدى Green-e بشكل سنوي واستخدامها استناداً إلى سنة التقارير. وستتضمن قواعد التحقق الإقليمية تعليمات بخصوص موعد تقديم التقارير الخاصة بالمبيعات والاستخدام.

B. استخدام إطار العمل

يحتوي إطار العمل على قواعد تُستخدم كأساس لوضع المعايير الإقليمية. وتتنطبق القواعد المتضمنة في إطار العمل على جميع أنواع منتجات الطاقة المتجددة المؤهلة وأنواع العملاء المؤهلين ومناطق العالم المؤهلة. وستتناول تعليقات أصحاب المصلحة خلال وضع كل معيار إقليمي تطبيق معايير إطار العمل على السياق الإقليمي. وقد يحتوي المعيار الإقليمي على معايير أكثر صرامة من الحد الأدنى للمتطلبات المتضمن في إطار العمل هذا و/أو تضيف معايير أخرى مهمة لتلبية الهدف من برنامج Green-e. إطار العمل ليس مستند اعتماد؛ ولا يمكن منح الاعتماد إلا من جانب مركز حلول الموارد بموجب المعيار الإقليمي المعتمد. وفي حال وجود أي تعارض بين الإصدار الإنجليزي لأي من مستندات Green-e والإصدار المترجم، يُغلب الإصدار الإنجليزي.

C. النطاق الإقليمي لإطار العمل

يُعد أي إقليم - دولة (أو دول) أو منطقة جغرافية أو سوق كهرباء - مؤهلاً للدراسة بموجب إطار العمل طالما يمكن تلبية جميع القواعد المطبقة. ويحتفظ مركز حلول الموارد، الذي يدير Green-e، بالحق الوحيد في تحديد ما إذا كان سيتابع وضع المعيار الإقليمي واعتماده في منطقة محددة أم لا.

D. هيكل إطار العمل

ترد معايير أهلية منتج الطاقة المتجددة في القسم 2-5، التي توفر القواعد التي يجب على كل معيار إقليمي استخدامها كأساس لوضع معايير محددة تنطبق على المنطقة.

ترد حوكمة ومعالجة تحديثات إطار العمل في القسم 6.

ترد مستندات المعيار الإقليمي الحالي في القسم 7.

يتوفر الإرشاد الخاص بكيفية إعداد المعايير الإقليمية الجديدة في القسم 8.

II. الأنواع المؤهلة من المنتجات والعملاء والأسواق

A. أنواع منتجات الطاقة المتجددة

قد تكون الأنواع التالية من منتجات الطاقة المتجددة معتمدة لدى Green-e، عندما تتوفر قانوناً في المنطقة وعند الاعتماد من مجلس حوكمة Green-e للاستخدام في المعيار الإقليمي. في المناطق التي تكون فيها شهادات خصائص الطاقة وسيلة امتلاك استخدام الطاقة المتجددة وتتبعه والمطالبة به، يجب إدراج شهادات خصائص الطاقة هذه في جميع أنواع منتجات الطاقة المتجددة المقدمة في هذه المنطقة.

1. خصائص الطاقة المتجددة (بما في ذلك عند البيع كشهادات خصائص للطاقة): بيع أو استخدام خصائص توليد الطاقة المتجددة المقدمة على نحو مستقل عند توفير الكهرباء، عندما تكون هذه الخصائص الطريقة القابلة للإنفاذ قانوناً لإثبات ملكية الكهرباء المتجددة ونقلها واستخدامها النهائي داخل المنطقة. تقع جميع منتجات شهادة خصائص الطاقة ضمن هذه الفئة. تتضمن الأمثلة ضمانات المنشأ في الاتحاد الأوروبي وشهادات الطاقة المتجددة في الولايات المتحدة

2. منتجات الكهرباء المتجددة: منتجات تُقدم فيها الكهرباء وخصائص الطاقة المتجددة معاً، كمنتج واحد أو كتعريفية كهرباء. تتضمن الأمثلة برامج الكهرباء المتجددة الطوعية المقدمة من موفر خدمة الكهرباء أو اتفاقيات شراء الطاقة الكهربائية المتجددة. انظر القسم 3-هـ للاطلاع على المعلومات المتعلقة بالموعد الذي يمكن فيه استخدام شهادات خصائص الطاقة التي قام المشارك بشرائها بعيداً عن الكهرباء في منتجات الكهرباء المتجددة المعتمدة.

B. موفرو الطاقة المتجددة وأنواع الحصول عليها

يمكن لمستخدم الكهرباء الحصول على منتج الطاقة المتجددة المعتمد لدى Green-e عن طريق أي من أنواع الحصول على الطاقة التالية، وجميعها يتطلب نقل الخصائص المتجددة إلى العميل الذي يطالب باستخدام الكهرباء المتجددة:

1. موفرو الخدمة الكهربائية، ومنهم:

- a. موفرو خدمة الكهرباء الحاليون/المحتكرون، مثل موفر الكهرباء المملوك للدولة
 - b. موفرو خدمة الكهرباء في سوق الكهرباء المحررة أو التنافسية، حيث يمكن لمستخدمي الكهرباء اختيار من يزودهم بخدمة الكهرباء
2. موفرو خصائص الطاقة المتجددة (مثل، شهادات خصائص الطاقة) بعيداً عن خدمة الكهرباء. قد يكون هؤلاء الموفرون موفري خدمة الكهرباء كذلك، أو شركات توفر خصائص الطاقة المتجددة ولكنها ليست خدمة الكهرباء.
3. الحصول على الطاقة بشكل مباشر من مولد ليس مملوكاً لمستخدم الكهرباء. ويجوز لمالك المولد أو المشتري التسجيل لاعتماد منتج الطاقة المتجددة. وقد يأخذ هذا الحصول شكل:
- a. اتفاقيات شراء الطاقة (عقود مباشرة بين مستخدم الطاقة والمولد أو مشغل المولد)
 - b. معدات توليد مستأجرة يتم تركيبها في منشأة يملكها مستخدم الكهرباء
 - c. برامج الطاقة المتجددة المشاركة، حيث يقوم مستهلكو الكهرباء بشراء حصص من منشأة التوليد المتجدد، أو غيرها من أشكال مشاركة خرج المنشأة، مثل برامج الطاقة المتجددة المجتمعية
4. الاستخدام الذاتي للكهرباء المتجددة الناتجة بواسطة معدات التوليد المملوكة للمستخدم. يمكن لمستخدم الكهرباء التسجيل لاعتماد منتج الطاقة المتجددة المملوك لهم والذي سيستخدمونه بأنفسهم ولن يقوموا ببيعه للآخرين. تتضمن خيارات الاستخدام الذاتي ما يلي:
- a. مستخدم الكهرباء الذي يستهلك كهرباء من مولد يملكه بالموقع
 - b. مستخدم الكهرباء الذي يستهلك كهرباء من مولد يملكه موجود في مكان مختلف عن استخدام الكهرباء، حيث يوجد اتصال كهربائي مباشر بين المستخدم والمولد (يُطلق عليه في بعض الأحيان ترتيب "غير عادل" أو توصيل "خط مباشر")

C. نوع العميل وموقعه

بشكل افتراضي، تسمح جميع المعايير المنطقية ببيع منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة من Green-e لمستهلكين غير سكنيين/تجاريين/صناعيين.

ولا يجوز بيع منتجات الطاقة المتجددة المعتمد إلا لمستهلكين سكنيين¹ في المناطق التي قامت Green-e فيها بإصدار إرشادات تسويق ومتطلبات امتثال للمبيعات السكنية².

لن تعتمد Green-e بيع منتجات الطاقة المتجددة بالجملة (أي إلى كيان بخلاف مستخدم الكهرباء بالتجزئة) إلا إذا كانت هناك صلة وطلب وميزة في السوق. ولا يمكن تسويق منتجات الطاقة المتجددة المشتراة أو إعادة بيعها في مبيعات الجملة المعتمدة من Green-e على أنها معتمدة من Green-e ما لم يمتلك تاجر التجزئة عقداً مع مركز حلول الموارد لبيع منتج الطاقة المتجددة المعتمد من Green-e.

وفيما يتعلق بموقع العميل، تعترف Green-e أن يتمكن مستهلكو الكهرباء من المطالبة باستخدام الكهرباء المتجددة إذا اشترى منتج طاقة متجددة معتمداً بموجب المعيار الإقليمي لمنطقتهم. لا تقر Green-e بمطالبات استخدام الكهرباء المتجددة القائمة على عمليات شراء منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة بموجب المعيار الإقليمي بمنطقة خلاف المنطقة التي يوجد بها المستهلك. مع ذلك، لا تمنع Green-e تحديداً المبيعات التي تمت لعلماء متواجدين خارج نطاق منطقة المعيار الإقليمي.

¹ بشكل عام، يعادل مستهلكو الكهرباء في المناطق السكنية (أو المنازل أو غير التجاريين) عدادات الكهرباء المرتبطة بالمساحات المستخدمة كمنازل وليست المستخدمة للأنشطة التجارية. وتتوفر التعريفات المحددة لأنواع العملاء المختلفين في المعايير الإقليمية عند الضرورة، بناءً على التعريفات والممارسات المحلية.

² سيرد ذكر وجود إرشادات التسويق في المعيار الإقليمي الساري.

III. مصادر الإمداد المؤهلة

تنطبق المعايير التالية على كافة منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة من Green-e. بالإضافة إلى أن المعايير الإقليمية تحدد أي متطلبات ذات صلة بالآثار الاجتماعية والبيئية للمشروعات الموجودة في هذه المنطقة. وبناءً على الممارسات والمشكلات المحلية أو تعليقات أصحاب المصلحة أو أهداف تنمية السوق، فقد تتطلب المعايير الإقليمية اعتماد مولدات أو أنواع موارد محددة من قبل هيئة مستقلة لاعتماد الاستدامة أكثر صلة بالمنطقة.

A. أنواع الموارد المتجددة

أنواع موارد الكهرباء المتجددة التالية مؤهلة للاستخدام في منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة لدى Green-e. أما مصادر الطاقة خلاف الكهرباء (مثل، تدفئة الماء بالطاقة الشمسية أو استعادة الحرارة المهدرة من احتراق الوقود الأحفوري) فهي غير مؤهلة. وقد تحدد المعايير الإقليمية معايير إضافية لأي من هذه الموارد:

1. الطاقة الشمسية، بما في ذلك الكهروضوئية والكهرباء الحرارية الشمسية
 2. الرياح
 3. الطاقة الحرارية الأرضية
 4. الطاقة المعتمدة على المحيطات التي يتم تجميعها عن طريق المد والجزر أو الأمواج أو تقنيات تحويل الطاقة الحرارية للمحيط، إذا كانت موجودة في منطقة تنسجم بعمليات سماح محددة لنوع محدد من أنواع موارد المحيطات وقت الإنشاء، أو إذا تمت مراجعة المولد من قبل مجلس حوكمة Green-e قبل استخدام خرج المولد في منتج طاقة متجددة معتمد لدى Green-e
 5. الطاقة الكهرومائية:
 - a. سواء لم تكن مياه محتجزة في سد أو كانت قدرة توليد تمت إضافتها إلى المياه المحتجزة في سد موجود قبل التاريخ الساري (انظر القسم 3-ج)
 - b. التوربينات الموجودة في خط الأنابيب أو قناة الري أو غيرها من القنوات طالما توجد أي طاقة تُستخدم لخلق تدفق الماء/الضغط الهيدروستاتي من أجل أغراض لا تتعلق بالطاقة في الأساس مثل نقل المياه الصالحة للشرب أو الري أو نقل المخلفات، وليس لإنشاء مخزون من الطاقة
- قد يُسمح بالخرج التدريجي لترقيات الكفاءة من أجل استيفاء الطاقة الكهرومائية لأي من المعايير الواردة أعلاه إذا تم إعداد واعتماد معايير وطريقة للتحقق للمعيار الإقليمي الساري.
6. يجب أن تفي الأشكال الصلبة والسائلة والغازية للكتلة الحيوية بالمعايير المذكورة في البنود أ - ج أدناه أو تتجاوزها، حسب الاقتضاء. بالإضافة إلى ذلك، يجب أن تتضمن المعايير الإقليمية تعريفات للكتلة الحيوية المؤهلة بناءً على تعليقات أصحاب المصلحة، بما في ذلك أصحاب المصلحة البيئيون.³

تسعى Green-e جاهدةً لتعزيز موارد الكتلة الحيوية التي، استنادًا إلى دورة الوقود الكلية، لا تزيد من تركيزات الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي في أطر زمنية مجدية لمعالجة التغير في المناخ العالمي. وتحفظ Green-e بالحق في استثناء وقود الكتلة الحيوية من أحد المعايير الإقليمية إذا تقرر أنه يتعذر ضمان الوفاء بالهدف من برنامج Green-e من خلال البنية التحتية الحالية وأدوات الامتثال الموجودة في منطقة محددة، أو إذا تقرر أن إدراج هذه المعايير لا يعمل على تحسين تأثير السوق المستهدفة في إطار العمل أو المعيار الإقليمي.

- a. تُعتبر المخلفات الخشبية، ومنها على سبيل المثال لا الحصر الفضلات مثل الأغصان والأفرع والمخلفات الخشبية الحضرية، إذا تمت معالجة آثارها السلبية على البيئة على نحو مرضٍ في المعيار الإقليمي، مؤهلة في حال توفرت المتطلبات التالية:

³ تحتفظ Green-e بحق الحصول على مستندات إضافية للتحقق من أهلية أي مورد. وفي بعض الحالات، قد يُستخدم اعتماد جهة خارجية لإثبات الأهلية. سيقوم طاقم Green-e بتقييم ما إذا كانت المستندات والاعتمادات الإضافية هذه كافية أم لا.

- i. احتواء الوقود على 1% أو أقل بموجب قيمة الوحدة الحرارية البريطانية (BTU) مما يلي:
الطلاء، البلاستيك، الفورمايكا، الهالوجينات، الكلور، أو مركبات الهاليد مثل المواد المعالجة بزرنيخ النحاس المطلي والمعالجات الملوثة بالزرنيخ وغيره من الملوثات.
- ii. ليكون الوقود المشتق من الغابة مؤهلاً، يجب أن يعالج المعيار الإقليمي مجمل استدامة الوقود، على سبيل المثال من خلال متطلبات تتسق مع اعتمادات الغابة والكتلة الحيوية من قبل جهة خارجية معترف بها، مثل شهادة المائدة المستديرة للمواد العضوية أو مجلس رعاية الغابات أو ما يكافئهما. يجب أن يكون الوقود أيضاً:
1. ناشئاً من غابات أديرت وفقاً لأفضل الممارسات واللوائح الإدارية الحكومية أو الإقليمية أو الوطنية (أو ما يعادلها من الولايات القضائية الإدارية ذات الصلة)؛ و
 2. مستقطباً وفقاً لأفضل الممارسات واللوائح الإدارية الحكومية أو الإقليمية أو الوطنية (أو ما يعادلها من الولايات القضائية الإدارية ذات الصلة)
- iii. لا يتم اشتقاق الوقود من الأشجار الكاملة ما لم يتم الوفاء بمعيار على الأقل مما يلي:
1. الأشجار الكاملة مخلفات خشبية حضرية
 2. الأشجار الكاملة هي توسعات مطلوبة لصيانة الطرق الحالية وهذه الطرق ليست في أراضٍ محمية قانوناً، المناطق التي تمتلك أو تعزز قيم حفظ محددة، مواقع تراث عالمي تابعة لليونسكو، مواقع رامسار، مناطق محمية من قبل الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة (IUCN) من النوع 1 و2، التحالف من أجل مواقع خالية من الانقراض، أو أي مناطق محمية قانونياً. لا توجد أي كتلة حيوية خشبية مؤهلة من نشاط بناء الطريق
 3. انخفضت الأشجار الكاملة بشكل طبيعي أو ماتت بشكل طبيعي بسبب الرياح أو العواصف أو الحرائق أو الآفات أو مسببات الأمراض
 4. تشهد جهة خارجية مستقلة، مؤهلة في إدارة الغابات المستدامة وسلسلة مشاكل الحيازة، أن الأشجار الكاملة لم تستقطع من أراضٍ محمية قانوناً، المناطق التي تمتلك أو تعزز قيم حفظ محددة، مواقع التراث العالمي التابعة لليونسكو، مواقع رامسار، المناطق المحمية من قبل الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة (IUCN) من النوع 1 و2، تحالف لمواقع خالية من الانقراض، أو أي مناطق محمية قانوناً، وأنها جزء من خطة التوسعة التي من شأنها أن تحسن البيئة من حيث بنية الغابة الطبيعية وحماية التنوع البيولوجي ووظيفة النظام البيئي للمنطقة المحيطة.
 5. تشهد جهة خارجية مستقلة، مؤهلة في إدارة الغابات المستدامة وسلسلة مشاكل الحيازة، بأن الأشجار الكاملة مشتقة من مشاتل ليست من مشاتل⁴ تأسست على أرض محولة من أي غابة أخرى بعد 2012،⁵ وأن التوسعة تحسن البيئة والتنوع البيولوجي ووظيفة النظام البيئي للغابة والمنطقة المحيطة
- b. بقايا المحاصيل الزراعية غير القابلة للتجارة مثل الطعام (أو مثل الأعلاف الحيوانية). لأغراض تتعلق بإطار العمل هذا، لا تُعتبر الشجرة محصولاً زراعياً⁶
- c. جميع المخلفات الحيوانية وغيرها من المخلفات العضوية، ومنها المخلفات والبقايا بيولوجية المنشأ من الزراعة (بما في ذلك المواد النباتية والحيوانية) ومن الغابات والصناعات ذات الصلة حيث لا يوجد حظر صريح في إطار العمل أو المعيار الإقليمي⁷

⁴ يُعرّف المشتل على أنه: أجمّة من الأشجار تم الحصول عليها بالزراعة أو البذر الاصطناعي، وتمت تسميتها بغرض الحصاد.

⁵ إذا كانت الأرض مشتلاً قبل 2012 ولكنها لم تعد تُدار بوصفها مشتلاً (أي، معظم الأشجار الموجودة تجددت بشكل طبيعي)، فإنها غير مؤهلة بموجب هذا الحكم ويجب تقييمها بموجب القسم 3-6-3-4 أعلاه على الفور.

⁶ على سبيل المثال، المحاصيل المخصصة للاستهلاك الآدمي إلا أنها تلتفت بسبب الجفاف أو العواصف ستكون مؤهلة، كما أن هذا قد يكون الحال مع المحاصيل التي ليس الغرض الأساسي منها الحصول على الطاقة، مثل مخلفات إنتاج الأعلاف الحيوانية. لا تعتبر Green-e الأشجار محصولاً زراعياً.

⁷ في حالة استقبال مشروع لانتقاط وتدمير الميثان بيولوجي المنشأ (مثل الاحتراق اليومي للغاز البيولوجي الناتج عن هضم المخلفات الحيوانية) لتعويضات الكربون من أجل تدمير الميثان، تكون الكهرباء المتولدة باستخدام حرارة احتراق هذا الميثان مؤهلة بموجب إطار العمل هذا طالما

- d. محاصيل الطاقة ذات المناوبة الزراعية الأقل من 10 سنوات والتي تفي بواحد على الأقل من المعايير الموضحة أدناه:
- نامية في أرض زراعية غير مستخدمة لإنتاج الغذاء في آخر عامين
 - نامية في أرض زراعية بطريقة لا تحل محل إنتاج الغذاء
- e. غاز مدفن النفايات وميثان مياه الصرف الصحي⁸
- f. تقنيات تحويل المخلفات إلى طاقة (WTE) التي تستخدم الموارد بيولوجية المنشأ وتامة النمو في المنطقة. يجب أن تتضمن المعايير الإقليمية معايير لمعالجة الأثار البيئية لتقنيات تحويل المخلفات إلى طاقة. تُستثنى مخلفات البلدية الصلبة تحديداً من الأهلية ومن تقنيات تحويل المخلفات إلى طاقة التي ستتم دراستها.⁹
- g. وتُستثنى الموارد بيولوجية المنشأ التالية من الأهلية في جميع الحالات:
- الموارد ذات الصلة المباشرة بإنتاج زيت النخيل (مثل، زيت النخيل، المادة بيولوجية المنشأ)
 - المحاصيل الزراعية والأعلاف الحيوانية
 - السكك الحديدية وأعمدة الكهرباء
7. الديزل الحيوي (B100) أو الميثان الحيوي أو الغاز الحيوي أو الإيثانول الحيوي أو الديزل الأخضر أو الغاز الصناعي الذي يُستخدم لتوليد الكهرباء. يجب أن تكون المواد الخام المستخدمة لصناعة الوقود الحيوي إما مخلفات لم تعد مناسبة أو قابلة للتأجير بغرض أساسي، مثل مخلفات زيت الخضار، أو بعض المواد الخام الأخرى التي تُعتبر طاقتها ويُعتبر توازن الكربون فيها مناسباً بشكل واضح.
- يجب تأهيل جميع المواد الخام بموجب المعايير المذكورة بموجب القسم 3-أ-6 أعلاه. يمكن إنتاج الغاز الحيوي في أي وقت قبل توليد الكهرباء، إلا أن الكهرباء المتجددة يجب أن تفي بالمتطلبات الواردة في القسم 3-ب أدناه. لا يكون الغاز الحيوي الناتج من خطوط الأنابيب المشاركة مؤهلاً إلا إذا أمكن إثبات نقل جميع الخصائص البيئية بشكل مناسب على طول سلسلة الحيازة.
- يُسمح بالوقود الحيوي المختلط بالديزل البترولي في حال تلبية كافة الشروط التالية:
- قياس الوقود الحيوي (والتحقق منه) بعيداً عن الديزل البترولي
 - تمكن Green-e من التحقق من تحول الوقود الحيوي إلى كهرباء
 - تلبية متطلبات الاحتراق المشترك الواردة في القسم 3-ج-1-د
8. لا تكون خلايا الوقود مؤهلة إلا إذا تم تشغيلها باستخدام وقود مشتق من واحد أو أكثر من الموارد المتجددة المؤهلة الواردة في هذا القسم 3-أ، حيث يمكن التحقق من إنتاج الوقود وتوفيره واستخدامه.

B. ميزة التوليد المتجدد المؤهل

قد يتضمن منتج الطاقة المتجددة المعتمد لدى Green-e الكهرباء المتجددة فقط وشهادات خصائص الطاقة الناشئة في: السنة التقويمية التي بيع فيها منتج الطاقة المتجددة المؤهل (يُطلق عليها "سنة التقارير"، راجع القسم 1-أ للاطلاع على تعريف أكثر تفصيلاً) أو الأشهر الستة السابقة لسنة التقارير أو الأشهر الثلاثة التالية لسنة التقارير. إذا كانت هناك قوانين في المنطقة أو أسباب تسويقية قهرية مقيمة من خلال عمليات أصحاب المصلحة تتطلب بمدة أقصر (مثل، التوليد الواقع في سنة التقارير فقط)، فقد يُسمح بذلك في المعيار الإقليمي.

أن حساب تعويضات الكربون لا يتضمن المزايا البيئية الناتجة عن توليد الكهرباء المتجددة أو التراجع في التوليد في أي مكان آخر بالشبكة. يحتفظ طاقم Green-e بحق طلب منهجيات حساب التعويض الخاصة بهذه المشاريع.

⁸ الميثان الحيوي المستخدم لتوليد الكهرباء مؤهل Green-e شريطة امتثال المنشأة التي تنتج الكهرباء لجميع القوانين واللوائح والمراسيم السارية وتلبيتها لجميع متطلبات تلوث الهواء والمياه الجوفية والفضلات الخاصة بالمنطقة التي يوجد بها موقع المشروع.

⁹ مخلفات البلدية الصلبة تُعرف بأنها مزيج من القمامة وغيرها من المخلفات التي ينتجها الأفراد وتنتجها الشركات، ولكن باستثناء الصرف الصحي والمخلفات الصناعية والزراعية ومخلفات البناء والهدم.

C. عمر المولد و"التاريخ الجديد"

لاستخدام خرج المولد في منتج طاقة متجددة معتمد لدى Green-e في سنة تقارير محددة، يجب أن يوصل المولد بالشبكة أولاً (3-ج-1) أو يخضه لتغييرات محددة (3-ج-ب-هـ) خلال الـ15 سنة الماضية (شاملة سنة التقارير). يُشار إلى الحد الزمني للمولد المؤهل بـ"التاريخ الجديد". على سبيل المثال، التاريخ الجديد المطبق على سنة التقارير 2017 هو 2003 والتاريخ الجديد لسنة التقارير 2018 هو 2004 وهكذا.

1. متطلبات "التاريخ الجديد" للمولد

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

- تشغيل المولد (توليد الكهرباء، بما في ذلك وضع كهرباء الاختبار على شبكة الكهرباء) في أو بعد التاريخ الجديد الساري
- كون المولد تحسيناً قابلاً للفصل أو تعزيزاً لمنشأة عاملة حالية لتوليد الكهرباء تم تشغيلها أولاً قبل التاريخ الجديد الساري، بحيث يكون التوليد التدريجي المقترح متوفرًا من الناحية التعاقدية للبيع والقياس بعيدًا عن التوليد الموجود مسبقًا في المنشأة
- تنفيذ المولد لتحويل 100% من الوقود غير المؤهل إلى وقود غير المؤهل في التاريخ الجديد الساري أو بعده
- بدء المولد الإطلاق المشارك للوقود المؤهل مع الوقود غير المؤهل في التاريخ الجديد الساري أو بعده. في هذه الحالة، يكون خرج الكهرباء المنسوب إلى الوقود المؤهل مؤهلاً للاستخدام في منتج الطاقة المتجددة المعتمد. وجوب اعتماد مجلس حوكمة Green-e لمنهجيات الحساب والتحقق لاستخدام الإطلاق المشارك في المعيار الإقليمي
- إعادة تشغيل المولد في التاريخ الجديد الساري أو بعده. وجوب اعتماد مجلس حوكمة Green-e لمنهجيات تقييم إعادة التشغيل والتحقق لاستخدام إعادة التشغيل في المعيار الإقليمي

2. استثناءات متطلبات "التاريخ الجديد"

قد يُسمح بعمليات الشراء أو الاستخدام طويلة الأجل للكهرباء المتجددة أو شهادات الطاقة للحفاظ على الأهلية طوال مدة العقد كاملةً أو 30 عامًا، أيهما أقل، عندما تُحرر عقود الشراء بين المولد ومشتري منتج الطاقة المتجددة المعتمد في موعد أقصاه 12 شهرًا من تاريخ تلبية المولد لأحد المعايير لأول مرة أ-هـ أعلاه وعندما تزد مدة العقد عن 15 سنة.

إذا كانت هناك ظروف قهرية، أسباب مدعومة بالبيانات عن لزوم تغيير التاريخ الجديد البالغ 15 عامًا من أجل نمو السوق والاستدامة، فقد يعتمد مجلس حوكمة Green-e تاريخًا جديدًا مختلفًا في المعيار الإقليمي. أمثلة تتضمن تاريخًا جديدًا:

- أقل أو أكثر من 15 سنة
- عبارة عن سنة ثابتة تظل كما هي في كل سنة من سنوات التقارير، إلى أن يكون أقدم عمر مسموح به للمولد هو 15 سنة، يُستخدم بعدها تاريخ التدوير¹⁰
- يسمح بإنتاج نسبة زيادة سنوية في التوليد من المولدات التي تفي بمعايير التاريخ الجديد¹¹
- يتعامل مع أنواع محددة من الموارد أو المولدات أو العقود على نحو مختلف

¹⁰ على سبيل المثال، إذا كانت السياسات المتبناة في المنطقة تسمح بالمبيعات التطوعية لشهادات خصائص الطاقة بدءًا من عام 2010، فقد ترغب المنطقة في تحديد التاريخ الجديد اعتبارًا من 2010 إلى أن يصبح عمر المولدات التي تتصل بالشبكة في هذه السنة أكبر من 15 سنة. في هذا السيناريو، سيكون التاريخ الجديد 2010 وحتى 2024، ثم يكون التاريخ الجديد بدءًا من 2025 هو 2011 ويزداد بمقدار سنة واحدة مع مرور كل سنة، ويتفق مع جدول التاريخ الجديد أعلاه.

¹¹ على سبيل المثال، يجب أن تحتوي المبيعات المعتمدة التي تتم في سنة 2018 على توليد متجدد 20% على الأقل (على سبيل المثال) من المنشآت بتواريخ توصيل تجاري بالشبكة 2004 فما بعدها، مع إنتاج الـ80% المتبقية من التوليد المتجدد من مولدات مؤهلة تتصل بالشبكة في أي وقت. في 2019، سينتج 40% من التوليد من منشآت بتواريخ توصيل تجاري بالشبكة 2005 فما بعدها، وتزداد النسبة في كل سنة وصولاً إلى 100% من الإمداد الناتج عن مولدات تفي بمعايير عمر التاريخ الجديد.

D. موقع المولدات المؤهلة

1. الموقع الجغرافي

يجب أن تقع المولدات التي توفر الكهرباء أو الخصائص لمنتجات طاقة متجددة محددة (انظر القسم 2-أ-2) ضمن المنطقة.

مع ذلك، قد تُطبق القواعد التالية إذا كان هناك دعم من أصحاب المصلحة واعتماد من مجلس حوكمة Green-e:

- a. قد يُسمح بالمولدات الموجودة خارج المنطقة بوصفها مؤهلة إذا كان هناك دمج لشبكة النقل مع المنطقة و/أو نقل للطاقة عبر الحدود و/أو التجارة مع المنطقة تُعتبر كافية، وإذا كان من الممكن تلبية جميع المتطلبات الأخرى الخاصة بالمعيار الإقليمي.
- b. قد تضع المعايير الإقليمية حدودًا لمصادر الكهرباء أكثر تقييدًا من الناحية الجغرافية - على سبيل المثال، تقييد مصادر الكهرباء على مناطق فرعية محددة والمطالبة بتواجد العملاء الذين يحصلون على الكهرباء المتولدة في نفس المنطقة الفرعية.

2. التوصيل بالشبكة

- a. منتجات الطاقة المتجددة المباعة من المشارك إلى كيان آخر يجب توصيل جميع المولدات المؤهلة بشبكة الكهرباء (قد يتضمن ذلك الاتصال بشبكة صغيرة يمكنها الاتصال بالشبكة). تجدر الإشارة إلى أن المولدات غير المتصلة بالشبكة غير مؤهلة. لا يمكن استخدام المولدات التي تُعد جزءًا من شبكة صغيرة غير متصلة بالشبكة إلا لمنتجات الطاقة المتجددة المباعة للمستهلكين الموجودين في نفس الشبكة الصغيرة.
- b. منتجات الطاقة المتجددة المستخدمة والمعتمدة من قبل المشارك نفسه يجب أن تفي جميع المولدات المؤهلة بأحد المعايير التالية على الأقل:
 - i. الاتصال الكهربائي بالشبكة
 - ii. تشكيل جزء من الشبكة الصغيرة التي يتصل بها المشارك
 - iii. الاتصال الكهربائي بالمشارك فقط (بما في ذلك عندما يكون المشارك غير متصل بالشبكة). احتمالية تواجد المولد في موقع العميل

3. المولدات المتواجدة في موقع العميل

المولدات المتواجدة في موقع العميل (بما في ذلك المولدات التي تتجاوز العداد) مؤهلة لما يلي:

- a. الاستخدام المعتمد في الموقع
- b. منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة المباعة لمستخدمي الكهرباء خارج الموقع. قد تكون أنواع التوليد التالية الواردة من مولدات موقع العميل مؤهلة، ويمكن معاملتها على نحو مختلف في معيار إقليمي محدد:
 - i. التوليد الزائد المصدر إلى الشبكة والمقيس عند نقطة ترابط الشبكة
 - ii. الكهرباء المولدة المستهلكة من الناحية المادية بواسطة العميل عند عدم تقديم العميل لمطالبات تتعلق بالكهرباء المتجددة أو خصائص الطاقة المتجددة

انظر أيضًا القسم 4-ج الخاص بالمطالبات

E. منتجات الكهرباء التي تضم شهادات خصائص الطاقة والكهرباء غير المتميزة

ينطبق هذه القسم على الأسواق التي تكون فيها شهادات خصائص الكهرباء هي الوسيلة القانونية القابلة للإنفاذ للإبلاغ عن تسليم الطاقة المتجددة ومطالبات الاستخدام.

إذا تمت تلبية جميع الشروط التالية، فإنه يُسمح بدمج شهادات خصائص الطاقة مع الكهرباء غير المتميزة أو مزيج الكهرباء للنظام من أجل البيع كمنتج كهرباء متجددة معتمد.

1. بالنسبة للكهرباء المسلمة مع شهادات خصائص الطاقة، فإن معدلات انبعاث ثاني أكسيد الكبريت، أكسيد النيتروجين، وثاني أكسيد الكربون لكل كيلو وات/الساعة لا تزيد على الحد الأدنى:
 - a. لمتوسط معدلات انبعاث موفر خدمة الكهرباء للمستهلك؛ أو
 - b. متوسط معدلات الانبعاث لأصغر إقليم من الناحية الجغرافية بالدول أو المنطقة المتضررة
2. ليس من الممكن أن تتضمن الكهرباء المسلمة مع شهادات خصائص الطاقة أي عمليات شراء محددة للطاقة النووية في الجزء غير المتجدد من منتج الطاقة المتجددة، زيادةً عما هو مضمن في طاقة النظام (على سبيل المثال، قد لا يتضمن منتج الطاقة المتجددة طاقة نووية غير متميزة)
3. بالنسبة للطاقة التي اشتقت منها شهادات خصائص الطاقة، فهناك عمليات و/أو سياسات و/أو طرق أخرى لدى موفر خدمة الكهرباء و/أو الكيان (أو الكيانات) الحكومي (أو الحكومية) ذي (أو ذات) الصلة تضمن عدم تسويق هذه الكهرباء أو تقديمها بوصفها كهرباء متجددة تُسلم إلى مستخدمة كهرباء التجزئة.

إذا تعذر تلبية المعيار 1-3 أعلاه، فإن منتج الطاقة المتجددة سيحتاج إما إلى التسويق بوصفه منتج سمة طاقة متجددة أو يجب على المشارك شراء الكهرباء وشهادات خصائص الطاقة من المولد وتقديمها إلى العميل.

F. حدود الانبعاثات

يجب أن تمثل كل المولدات لجميع القوانين/القواعد المحلية ودون الوطنية والوطنية والإقليمية الخاصة بحدود الانبعاثات وغيرها من المعايير ذات الصلة بالانبعاثات في المنطقة.

G. الحمل الطفيلي

الكهرباء المتجددة التي يتم توليدها ثم استهلاكها من قبل المولد، دون تسليمها إلى الشبكة، كجزء من عملية توليد الكهرباء (أي، الحمل الطفيلي) غير مؤهلة.

IV. مواصفات منتجات الطاقة المتجددة

A. خصائص الطاقة المتجددة المجمعة بالكامل

بالقدر المسموح به بموجب الهياكل القانونية والتنظيمية للمنطقة، فإنه يجب إدراج جميع الخصائص المرتبطة بتوليد الكهرباء والتي يمكن تملكها في منتج الطاقة المتجددة المعتمد. يجب أن يكون هناك عقد قابل للإنفاذ من الناحية القانونية أو سند (مثل شهادة خصائص الطاقة) أو مجموعة من العقود و/أو المستندات لإثبات التبادل والملكية الحصرية لخصائص توليد الكهرباء المتجددة. وتتضمن هذه الخصائص، على سبيل المثال لا الحصر، جميع مزايا انبعاث الغازات الدفيئة (GHG) المرتبطة بالميجا وات/الساعة (م و/س) للكهرباء المتجددة عند توليدها، بما في ذلك مزايا ثاني أكسيد الكربون المتجنبة.

يجب أن يقوم مولد الكهرباء المتجددة الذي ينشأ عنه تعويضات كربون وكهرباء متجددة لنفس التوليد الكهربائي بسحب مقدار مساوٍ من تعويضاته من نفس مدة مراقبة توليد الكهرباء لكي تكون الكهرباء المتجددة/شهادات خصائص الطاقة مؤهلة.

عند العجز عن إدراج سمة في منتج الطاقة المتجددة من الناحية القانونية،¹² فقد ينص المعيار الإقليمي على أن إدراج هذه الميزة غير ضروري. وفي هذه الحالة، قد يحتاج المشاركون إلى الكشف عن أن هذه الخاصية المحددة غير مدرجة في عملية الشراء الخاصة به. سترد تفاصيل المطالبات وعمليات الكشف في إرشادات التسويق الخاصة بالمنطقة.

1. شهادات خصائص الطاقة

يجب إدراج وسحب/إلغاء شهادات خصائص الطاقة (أو السندات التعاقدية المشابهة) بواسطة أو بالنيابة عن مشتري منتج الطاقة المتجددة المعتمد لدى Green-e، في جميع الحالات التي تُستخدم فيها هذه الشهادات لنقل خصائص توليد كهرباء متجددة محددة أو استخدامها في التعامل مع الكهرباء المتجددة من أجل مطالبات/تقارير التسليم والاستخدام أو من أجل الامتثال بأمر أو هدف الطاقة المتجددة (لأي من أو جميع الخصائص).

عند إنشاء شهادات أو سندات منفصلة لخصائص مختلفة خاصة بتوليد الطاقة المتجددة، فإنه يجب الحصول على كل السندات (أو نفس المقدار الذي تم إنشاؤه من خلال توليد الكهرباء) وسحبها بالنيابة عن منتج الطاقة المتجددة المعتمد لدى Green-e.

في المناطق التي لا تصدر فيها الشهادات إلى أو بالنيابة عن المولد ولا يوجد بها نظام تتبع (انظر القسم 5-ب)، يجب تخصيص خصائص التوليد لمشتري منتج الطاقة المتجددة بموجب عقد حتى يكون هذا المولد وخرجه مؤهلين للاستخدام في منتج الطاقة المتجددة المعتمد.

2. مخطط تداول الانبعاثات/آليات تحديد سعر السوق لانبعاثات الغازات الدفيئة

عند تنظيم انبعاثات الغازات الدفيئة الصادرة من قطاع الكهرباء عن طريق برنامج ملزم من الناحية القانونية،¹³ يجب توضيح كيفية تأثير التوليد المتجدد المؤهل على انبعاثات الشبكة بموجب لائحة انبعاثات الغازات الدفيئة هذه أو كيفية حفظه على كامل قيمة الكربون المتجنب الخاصة به عن طريق بعض الآليات الأخرى:

- a. وقد لا تطالب المعايير الإقليمية المشاركون باتخاذ المزيد من الإجراءات فيما يتعلق بميزة انبعاثات الغازات الدفيئة للشبكة المتجنبة بالنسبة للكهرباء المتجددة حيث يمكن إيضاح أن تأثير توليد الكهرباء المتجددة الطوعية المؤهلة على انبعاثات الشبكة كان مضمناً في:
 - i. حساب سعر السوق؛ أو
 - ii. أساس تخفيض الانبعاث الذي اعتمدت عليه متطلبات تخفيض الانبعاثات.
- b. إذا كانت لائحة انبعاثات الغازات الدفيئة تحتوي على آلية حساب تسحب تفاوتات انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بالنيابة عن مبيعات ومعاملات منتج الطاقة المتجددة الطوعية، فيجب على المشاركون استخدام آلية الحساب.
- c. في حال عدم انطباق أ- أو ب-، فيجب على المشاركون:
 - i. سحب / إلغاء التفاوتات أو السندات الأخرى الخاصة بالامتثال لانبعاثات الغازات الدفيئة من لائحة انبعاثات الغازات الدفيئة نفسها، عندما تتوفر سندات الامتثال هذه للمشاركين أو مستهلك الكهرباء؛ أو
 - ii. إذا سُمح على وجه التحديد في المعيار الإقليمي، سحب / إلغاء التعويضات المناخية المعتمدة لدى Green-e.
- e.

قد يُسمح بالآليات و/أو إجراءات أخرى بناءً على تعليقات أصحاب المصلحة وسياسات المنطقة واعتماد مجلس حوكمة Green-e.

¹² على سبيل المثال، إذا كان للمنطقة سياسات أو برامج لتداول السندات لها تأثير على منع امتلاك خاصية محددة، تؤدي إلى أن تكون قيمة خاصية محددة 0 أو تؤثر على قيمة خاصية محددة أو تتطلب بيع خاصية محددة إلى طرف آخر.

¹³ قد تتضمن الأمثلة مخططات تداول الانبعاثات أو سياسات تحديد سعر السوق أو التنظيم المباشر للانبعاثات، الملزمة من الناحية القانونية من خلال اتفاقية طوعية أو قانون أو لائحة.

B. الفائض التنظيمي: حصص الطاقة المتجددة والأهداف وغيرها من الأوامر والحوافز

يجب الحصول على منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة لدى Green-e من مولدات وتوليد غير مخصص أو منسوب إلى متطلب أو أمر يتعلق بسياسة محددة أو آليات برنامج تشمل قطاع الطاقة. وترد التفاصيل الخاصة بالتفاعلات مع آليات سياسة خاصة بالمنطقة في المعيار الإقليمي.

تتضمن أمثلة الظروف التي تسبب عدم أهلية المولد أو التوليد ما يلي، على سبيل المثال لا الحصر:

1. مطالبة القانون بإنشاء المولد أو نتيجة لتسوية قانونية.
2. حساب نظام حصص الكهرباء المتجددة (مثل، معيار محفظة الطاقة المتجددة) للتوليد أو القدرة من أجل الحصة.
3. استخدام أو حساب أسعار الكهرباء أو تعريف الكهرباء أو الحوافز المالية أو غيرها من الحوافز التي تتطلب الكهرباء المتجددة (أو الشهادات أو الخصائص ذات الصلة) من أجل برنامج حكومي يهدف إلى زيادة استخدام كل المستهلكين للكهرباء المتجددة.

ما دام لا يوجد تعارض مع 1. - 3 أعلاه، فقد يكون التوليد مؤهلاً عندما يكون:

- زائدًا عن أمر أو حصة الحكومة؛ أو
- من مولدات تحصل على الضريبة أو مبالغ الحوافز المالية من أجل الإنشاء أو التوليد (في مقابل استخدام أو بيع الكهرباء المتجددة)؛ أو
- محسوبًا من أجل هدف طاقة متجددة قومي أو إقليمي أو محلي غير ملزم، بما في ذلك الطموح القائم على الإنتاج أو القدرة أو هدف ذي صلة ببرنامج أو سياسة.

انظر أيضًا القسم 3-د-3: مصادر الطاقة المتجددة المقررة في منتجات الطاقة المتجددة 100%.

C. الحساب المزدوج والبيع المزدوج والمطالبات المزدوجة

يمكن تطبيق الكهرباء المتجددة المؤهلة وأي خصائص ذات صلة على الاستخدام النهائي للكهرباء مرة واحدة فقط. ويُعد تقديم مطالبة باستهلاك الكهرباء المتجددة أحد أمثلة هذا "الاستخدام"¹⁴ لا يمكن استخدام الكهرباء المتجددة أو الخصائص التي يمكن نسبتها بشكل معقول إلى طرف خلاف مستخدم منتج الطاقة المتجددة المعتمد في منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة لدى Green-e. تتضمن أمثلة الاستخدامات المزدوجة المحظورة ما يلي، على سبيل المثال لا الحصر:

1. نفس التوليد أو الخصائص المباعة إلى أكثر من طرف، أو أي حالة يمتلك فيها طرف آخر عقدًا متضاربًا بخصوص الخصائص أو الكهرباء المتجددة؛
2. نفس التوليد أو الخصائص المطالب بها من أكثر من جهة، بما في ذلك أي مطالبات بيئية صريحة أو ضمنية مقدمة فيما يتعلق بما يلي: الكهرباء الواردة من مورد طاقة متجددة أو الملصقات البيئية أو متطلبات الكشف. ويتضمن ذلك الإقرار للمستهلكين بأن الكهرباء التي تُشتق منها الخصائص متجددة (عند عدم تزويد المستهلكين بالخصائص أيضًا)¹⁵؛
3. يستخدم التوليد أو الخصائص نفسها من قبل موفر خدمة الكهرباء أو كيان آخر لتلبية تسليم أو أمر استهلاك الطاقة المتجددة والمستخدمة كذلك لتوفير المبيعات المعتمدة أو المعاملات أو الاستهلاك بموجب Green-e (انظر القسم 4-ب)؛ أو

¹⁴ للمزيد من الموارد المتعلقة بالمطالبات المزدوجة، تفضل زيارة <https://resource-solutions.org/learn/rec-claims-and-ownership/>

¹⁵ من أمثلة هذه الإقرارات استخدام الكهرباء المتجددة في حساب منتج أو عمليات مزج مورد المحفظة بغرض التسويق أو الكشف عن المستخدمين النهائيين للكهرباء عند بيع الخصائص أو المطالبة بها بشكل منفصل.

4. استخدام طرف آخر لخاصية أو أكثر من خصائص الكهرباء المتجددة (انظر القسم 4-أ). يتضمن ذلك التوليد أو الخصائص ذات الصلة المبيعة على أنها منتج طاقة متجددة لطرف، وعند بيع خاصية أو أكثر مرتبطة بنفس التوليد (مثل تخفيض أو تعويض ثاني أكسيد الكربون) إلى طرف آخر.

تطالب Green-e جميع المشاركين بإخطار الوكالة (جميع الوكالات الحكومية) ذات الصلة خطيًا، بشكل سنوي على الأقل، بجميع عمليات التوليد المستخدمة في منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة لدى Green-e. نظام تتبع الطاقة المتجددة أو غيره من البنية التحتية التي تقوم بالفعل بتزويد الوكالة (الوكالات) الحكومية ذات الصلة بهذه المعلومات قد يفي بهذا المتطلب عند الاعتماد من قبل مجلس حوكمة Green-e.

D. الحد الأدنى لكمية الشراء

يجب أن تحتوي منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة لدى Green-e المبيعة لمستهلكي الكهرباء السكنية على الأقل على الحد الأدنى التالي لمقايير الكهرباء المتجددة / خصائص الطاقة المتجددة المعتمدة لدى Green-e:

1. خصائص الطاقة المتجددة المبيعة بدون خدمة الكهرباء (مثل، منتجات شهادة خصائص الطاقة): عند البيع مرة واحدة لمستهلك الكهرباء السكنية، يكون الحد الأدنى المسموح به لكمية الشراء أقل من 100 كيلو وات/السعة (ك و/س) أو 10% من متوسط استخدام الكهرباء السكنية الشهرية في المنطقة.
2. النسبة المئوية لاستخدام منتجات الكهرباء: الحد الأدنى المسموح به من استخدام المستهلك للكهرباء هو 25%. مع ذلك، إذا قدم المشارك عرضاً للمستهلك المقيم بشراء أقل من 50% من الكهرباء التي يقدمها على أنها كهرباء متجددة معتمدة، فيجب على المشارك عرض خيار كهرباء متجددة 100% لهؤلاء المستهلكين.
3. منتجات الكهرباء المبيعة في مجموعات ك و/س: يجب ألا يقل الحد الأدنى لحجم المجموعة عن 10% من متوسط استخدام الكهرباء السكنية الشهرية في المنطقة.
4. المنتجات المبيعة على أنها كيلوات من القدرة المتوفرة من منشأة أو على أنها حصص خاصة بالمنشأة: يجب أن تقدم منتجات الطاقة المتجددة هذه، كل شهر، نفس الحد الأدنى من المقدار على الأقل على النحو المحدد في 3-د-3 أعلاه، المتوسط المحسوب على مدار السنة التقويمية.

تجدر الإشارة إلى أن منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة لدى Green-e والمبيعة لمستهلكي الكهرباء غير السكنية لا تحتوي على متطلب الحد الأدنى لكمية الشراء. مع ذلك، يجب على المشتريين التجاريين المهتمين باستخدام شعار Green-e لترويج عملية الشراء الخاصة بهم المشاركة في برنامج سوق Green-e، الذي يحتوي على متطلبات خاصة بالكمية: www.green-e.org/marketplace.

F. معايير خاصة بالجزء غير المؤهل من منتج الكهرباء المتجددة

يحتوي هذا القسم على متطلبات إضافية لمنتجات الكهرباء التي توفر أقل من 100% من حمل العميل باستخدام الكهرباء المتجددة المؤهلة¹⁶. يجب أن تحتوي حصة هذه المنتجات التي لا تتكون من كهرباء متجددة مؤهلة على متوسط معدلات انبعاث ثاني أكسيد الكبريت، أكسيد النيتروجين، وثاني أكسيد الكربون لكل كيلو وات/الساعة تعادل أو أقل من معدلات انبعاث خدمة الكهرباء الافتراضية للمستهلك. تعتمد معدلات انبعاث الخدمة الافتراضية على البيانات الأكثر تفصيلاً وحدائث المقدمة من الجهة ذات الصلة المعتمدة من الحكومة التي تقوم بجمع هذه البيانات ونشرها، ما لم يقيم/تقم واحد/واحدة أو أكثر من مديري نظام النقل بالمنطقة أو جهات الإشراف على المرافق أو غيرها من الهيئات بإعداد وتوفير معلومات أكثر حداثة ودقة.

¹⁶ على سبيل المثال، منتج كهرباء يوفر 75% من كهرباء العميل باستخدام مصادر طاقة متجددة معتمدة لدى Green-e، ويوفر الـ 25% المتبقية من كهرباء المستهلك باستخدام شيء خلاف مصادر الطاقة المتجددة المعتمدة لدى Green-e. تنظم القواعد الواردة في هذا القسم نسبة الـ 25%، بهدف أن لهذه الكهرباء آثاراً بيئية لما سيحصل عليه العميل إذا لم يسجل للحصول على الـ 75% من منتج الكهرباء المتجددة.

بالرغم من أن أي كهرباء تفي بالمعيار أعلاه ستكون مؤهلة، فإنه يمكن استخدام ما يلي صراحةً لتلبية الجزء غير المؤهل من منتج الكهرباء المعتمد لدى Green-e:

1. مزيج النظام الخاص بموفر خدمة كهرباء المستهلك؛¹⁷ أو
2. المزيج المتبقي لتجمع طاقة المستهلك أو الدولة.

قد لا يتضمن الجزء غير المؤهل من المنتج طاقة نووية تزيد عما هو مضمن في أي شراء لطاقة النظام (أي، قد لا تتضمن طاقة نووية متميزة).

V. المعايير الإضافية

A. التحقق من الجهات الخارجية

تطالب Green-e بخضوع منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة لعملية تحقق سنوية من أجل إثبات عمليات الشراء والبيع والمطالبات ذات الصلة التي تتم بواسطة المشارك. ويجب أن يستخدم مشارك Green-e مدققًا مستقلًا ومؤهلًا¹⁸ لتنفيذ عملية التحقق هذه وفقًا لإجراءات التحقق التي توفرها Green-e. ويتم إعداد إجراءات التحقق هذه بعد اعتماد مجلس حوكمة Green-e للمعيار الإقليمي وقد تختلف حسب المنطقة. يجب تقديم نتائج التحقق والمستندات الداعمة المحددة لمركز حلول الموارد ولا تُعتبر عملية التحقق منتهية إلى أن تُقدم جميع المواد لـ Green-e وتُعتمد من قبلها على أنها كاملة ونهائية.

يجب أن يمتلك المشاركون البيانات وإجراءات تتبع المستندات الكافية لإعداد مواد التحقق وتقديمها لـ Green-e والمدققين. تتضمن أمثلة أنواع المستندات المحتمل المطالبة بها، على سبيل المثال لا الحصر:

1. التحقق من أهلية المولد.
2. التقارير و/أو المستندات الخاصة بجميع عمليات شراء الخصائص المتجددة.
3. تقارير نظام تتبع الطاقة المتجددة.
4. مستندات تصديق موقعة من الكيانات الواردة في سلسلة الإمداد بالكهرباء و/أو السمة المتجددة.
5. البيانات المتعلقة بالمولدات وخرجها المستخدم في منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة لدى Green-e، بما في ذلك المولدات المملوكة للمشارك.
6. المستندات التي تدعم أي حالات خاصة أو استثناءات للمولد أو أهلية منتج الطاقة المتجددة.
7. البيانات المتعلقة بالمبيعات، بما في ذلك البيانات المتعلقة بالأنواع والكميات المقدمة لكل نوع من العملاء.
8. البيانات المتوقعة والتاريخية المتعلقة بمحتوى منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة.
9. سجلات الفواتير والعقود الخاصة بعمليات شراء وبيع الكهرباء والخاصية المتجددة.
10. التقارير الداخلية والبيانات ذات الصلة بعمليات شراء وبيع الكهرباء والخاصية المتجددة.

يتحمل مشارك Green-e الذي يخضع للتحقق جميع تكاليف التدقيق.

B. استخدام أنظمة تتبع الطاقة المتجددة

في الأسواق التي تستخدم شهادات الخصائص للتعامل في الكهرباء المتجددة، تطلب Green-e باستخدام نظام لتتبع الطاقة المتجددة (قاعدة بيانات، إلكترونية عادةً، مُصممة لتتبع التوليد وملكية شهادات خصائص الطاقة) لجميع معاملات وعمليات سحب منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة لدى Green-e. في الأسواق التي لا تستخدم شهادات الخصائص، لا يكون استخدام أنظمة التتبع مطلوبًا.

¹⁷ قد يُطلق على ذلك أيضًا 'المزيج الافتراضي' أو 'مزيج المورد' في بعض المواقع.

¹⁸ تحدد مؤهلات المدقق تردد في قواعد التحقق الخاصة بكل معيار إقليمي.

يجب اعتماد كل نظام تتبع من قبل Green-e وتلبيته المعايير التالية:

1. احتواؤه على أطر عمل تعاقدية أو قانونية لمنع الإصدار المزدوج لشهادات خصائص الطاقة.
2. نشره للإحصائيات (المولدات المسجلة والمقادير الصادرة والمسحوبة).
3. نشره لقوائم عامة بجميع المولدات المسجلة مع المعلومات الوصفية الأساسية والموقع ومعلومات الاتصال البشري وجميع مالكي الحسابات المسجلة ومعلومات الاتصال.
4. حسابه للمزيج المتبقي للقسم الأصغر من المنطقة أو المنطقة الجغرافية لعمله، أو تزويده للوكالة (الوكالات) الحكومية ذات الصلة و Green-e بالبيانات اللازمة لحساب المزيج المتبقي.
5. لتجنب الحساب المزدوج باستخدام السياسات الإقليمية، يتفاعل نظام التتبع بإحدى الطرق التالية مع الوكالات الحكومية الإقليمية التي تشرف على سياسات الطاقة المتجددة و/أو الكشف عن مورد الكهرباء و/أو حساب الكربون:
 - a. يتم الإشراف على نظام التتبع من قبل الوكالة (الوكالات)؛ أو
 - b. تطالب هذه الوكالة بنظام التتبع من أجل الامتثال للأوامر أو السياسات الحكومية؛ أو
 - c. يتم الاعتراف بنظام التتبع بواسطة الحكومة بوصفه وسيلة لتتبع شهادات خصائص الطاقة في المنطقة.
6. تمكنه من الإشارة إلى أنه تم سحب/إلغاء/استخدام من أجل المبيعات المعتمدة لدى Green-e، على سبيل المثال من خلال حساب مخصص للسحب أو خانة "سبب السحب" في نظام التتبع.
7. إصداره للشهادات بناءً على بيانات التوليد المتوفرة من مشغل (مشغلي) النظام أو الكيان (الكيانات) المؤهل (المؤهلة) الآخر (الأخرى) التي تملك الوصول إلى إنتاج العداد أو بيانات التسوية الخاصة بكل مولد مسجل.
8. انفتاحه على جميع المشاركين في السوق بشكل غير تمييزي.
9. تحققه، وقت تسجيل المولد، بشكل مستقل من خصائص المولد ومن أن المولد غير مسجل في أي أنظمة أخرى لتتبع الكهرباء المتجددة (في بعض الحالات المحدودة، يُسمح بمحاكاة التسجيل في سجل تعويض الكربون).
10. مطالبته ببقاء جميع خصائص م و/س مع الشهادة وعدم بيعها كسند منفصل أو حق منفصل من حقوق الملكية.
11. تسجيله كحد أدنى للمعلومات التالية لكل م و/س يتم تتبعها، وتمكنه من تزويد المشاركين و/أو المدققين التابعين لهم بهذا (قد تُطلب معلومات إضافية بناءً على ماهية المعلومات المتوفرة في المنطقة):
 - a. اسم المولد؛
 - b. هوية المولد الفريدة المخصصة للمولد من نظام التتبع؛
 - c. هوية المولد أو رقم الترخيص أو الرقم المسموح المحدد للدولة التي صنع فيها أو لسجلات/قواعد البيانات الحكومية الأخرى؛
 - d. نوع(أنواع) المورد/الوقود، بالتفصيل الكافي لإثبات أن المولد يفي بالمتطلبات الواردة في القسم 2-أ؛
 - e. موقع المولد (عنوان و/أو إحداثيات الشارع)؛
 - f. مالك المولد أو الوكيل المعتمد، ومعلومات العقد
 - g. قدرة لوحة اسم المولد؛
 - h. الشبكة أو شركة/كيان توزيع النقل التي يتصل بها المولد؛
 - i. أول سنة لوضع المولد على الشبكة (أي، تاريخ الاتصال التجاري بالشبكة)؛
 - j. أي معلومات لازمة لتعريف المولد بشكل مفرد؛
 - k. الشهر والسنة بتاريخ المولد لكل م و/س تم إنتاجها؛
 - l. الشهر والسنة لتاريخ إصدار الشهادة؛ و
 - m. ملكية (أي، مالك الحساب) كل شهادة وقت سحب/إلغاء الشهادة.

إذا كانت المنطقة تمتلك الوصول إلى نظام تتبع لا يفي بجميع المعايير الواردة أعلاه، فقد يظل المعيار الإقليمي في حاجة إلى استخدام نظام التتبع، وفي هذه الحالة سيتضمن المعيار الإقليمي متطلبات إضافية لتلبية الغرض من كافة المعايير الواردة في إطار العمل.

إذا كان لدى أصحاب المصلحة سبب قهري يجعل من المفيد (من أجل سوق الطاقة المتجددة أو تطوير المشروع على سبيل المثال) عدم المطالبة بأنواع محددة من المولدات أو التوليد باستخدام نظام تتبع مؤهل، فقد يمنح مجلس حوكمة Green-e استثناءات فيما يتعلق بمتطلب استخدام أنظمة تتبع مؤهلة في معيار إقليمي محدد.

C. كشف العميل

يجب أن يكشف مشاركو Green-e عن معلومات المنتج، بما في ذلك المعيار الإقليمي الذي بموجبه تم اعتماد منتج الطاقة المتجددة، لكل مستهلك قبل شرائه منتج الطاقة المتجددة. كما يجب أن يقوم المشاركون بعمليات كشف إضافية في حال تغير منتج الطاقة المتجددة خلال مدة اتفاقية الشراء المبرمة مع العميل المتضرر. ويرد ذكر تفاصيل كشف العميل المطلوب في مستند مدونة سلوك Green-e المطبق على معيار إقليمي محدد.

D. المتطلبات الإضافية الخاصة بمنتجات الكهرباء

قد تكون المعايير الإقليمية أكثر صرامة من المعايير 1-3 الواردة أدناه إذا كانت مدعومة بمشاورات أصحاب المصلحة وضرورية لتحقيق الهدف من برنامج Green-e.

1. الاعتماد التنظيمي لمنتجات الكهرباء

بالنسبة للمنتجات/البرامج/التعريفات الصديقة للبيئة الخاصة بالطاقة المتجددة المقدمة من موفري الكهرباء المملوكين للدولة وموفري الكهرباء المنظمين وموفري الكهرباء في أسواق الكهرباء التي لا تتضمن منافسة البيع بالتجزئة: لا يتوفر الاعتماد إلا للبرامج التي اعتمدت، قبل ترشيح البرنامج للاعتماد، من قبل الجهة التنظيمية أو الإشرافية ذات الولاية القضائية على البرنامج.

2. تحديد أسعار منتجات الكهرباء

بالنسبة لموفري الكهرباء في أسواق الكهرباء التي لا تتضمن منافسة البيع بالتجزئة: لا تُخصص تكاليف "فوائد السعر السائد في السوق" لحزمة الكهرباء المتجددة أو الخصائص بالنسبة لمنتج معتمد من منتجات الكهرباء المتجددة إلا لعملاء هذا البرنامج. إذا كانت هذه التكاليف تتعلق بمبادرات سياسة عامة يرى منظمو موفر الكهرباء أنه مقبول سدادها من قبل جميع العملاء (وليس من قبل عملاء البرنامج المعتمد فقط)، فيجوز لموفر الكهرباء مطالبة مجلس حوكمة Green-e باعتماد برنامج الكهرباء.

3. مصادر الطاقة المتجددة المقررة في منتجات الكهرباء المتجددة 100%

عند حصول أحد العملاء على مقدار ما من الكهرباء المتجددة نتيجة لأمر أو قانون أو لائحة أو سياسة، فعادةً ما تكون هذه الكهرباء المتجددة غير مؤهلة للاستخدام في منتج الطاقة المتجددة المعتمد لدى Green-e (انظر القسم 4-ب). ولا يوجد استثناء لهذه القاعدة، التي يمكن تطبيقها في الحالات التالية:

1. حصول العميل على منتج كهرباء معتمد مقابل 100% من استخدامه من مشاركون هو موفر لخدمة كهربائية؛ و
2. توفير مصادر الطاقة المتجددة المقررة للعميل عن طريق نفس موفر خدمة الكهرباء؛ و
3. استيفاء الكهرباء المتجددة المطبقة على أمر ما والمسلمة للعميل لجميع متطلبات أهلية Green-e ذات الصلة في المعيار الإقليمي المطبق.

في حال تلبية كل هذه الشروط، يجوز لموفر خدمة الكهرباء حساب حصة مصادر الطاقة المتجددة المقررة والمؤهلة لدى Green-e من أجل منتج الطاقة المعتمد الذي يفي بـ100% من استخدام كهرباء العميل.¹⁹

¹⁹ كمبدأ عام، لا يُطالب مشاركو برنامج Green-e الذين يقدمون منتج كهرباء معتمد يفي بـ100% من حمل العميل باستخدام كهرباء متجددة بتزويد العميل بمصادر طاقة متجددة مؤهلة لدى Green-e مقابل أكثر من 100% من حمل كهرباء العميل.

ويجب أن تكون الكهرباء المتجددة المبلغ عنها نحو أمر طاقة متجددة أو سياسة مشابهة متسقة في الحمل كله الذي تعتمد عليه حسابات امتثال السياسة. تطالب Green-e المشاركين بموجب هذه السياسة بتوزيع مصادر الطاقة المتجددة المقررة باتساق على جميع العملاء المتضررين. لا يُسمح بتخصيص كل مصادر الطاقة المتجددة هذه لنوع واحد أو مجموعة واحدة من العملاء، ما لم يطالب القانون أو اللائحة بذلك.

VI. الحوكمة ومراجعات إطار العمل

تتم مراجعة إطار العمل كل خمس سنوات أو بشكل متكرر حسب الاقتضاء لاستيعاب التغييرات التي تطرأ على أسواق الكهرباء المتجددة و/أو التغييرات التي تطرأ على السياسة والتي تؤثر في الطاقة المتجددة و/أو الابتكارات الجديدة في تكنولوجيا الطاقة المتجددة.

وسيتم نشر جميع المراجعات والاتصالات الخاصة بالتعليقات على موقع Green-e (www.green-e.org) فيما يتعلق بأي تغيير جوهري يطرأ على إطار العلم هذا، تتعهد Green-e بما يلي:

1. إخطار أصحاب المصلحة مسبقاً باجتماعات مجلس حوكمة Green-e للمساهمة في مسائل التغييرات الموضوعية في السياسة؛ و
2. منح المشاركين وغيرهم من أصحاب المصلحة سنة إخطار على الأقل (عقب تاريخ إعلان اعتماد المجلس) قبل سريان التغييرات الموضوعية.

قد تكون هناك استثناءات للمعيارين أعلاه إذا لزم إجراء المزيد من التغييرات في الوقت المناسب للاستجابة الفورية لمشاكل السوق أو السياسة أو التكنولوجيا التي تقوض أهداف أو متطلبات الاعتماد لدى Green-e. ويمكن إجراء هذه التغييرات بموجب قرار من مجلس حوكمة Green-e.

تتوفر تفاصيل عملية الإعداد القياسية لإطار العمل هذا والمعايير الإقليمية، بالإضافة إلى كيفية إرسال التعليقات أو الشكاوى على: www.green-e.org/about/standard-setting

A. الحوكمة

تتوفر تفاصيل حوكمة برنامج Green-e على: www.green-e.org/who اعتباراً من تاريخ نشر إطار العمل هذا، تكون جميع المعايير الإقليمية الخاصة بـ Green-e مراجعة ومعتمدة من قبل مجلس حوكمة Green-e، مجموعة من خبراء الطاقة المتجددة المتطوعين تمثل أهم فئات أصحاب المصلحة من أجل برنامج Green-e. تهدف Green-e إلى إقامة جهات حوكمة و/أو استشارة تدعم إعداد المعايير الإقليمية الخاصة بالدول أو المناطق الجغرافية الأكبر بمرور الوقت والحفاظ عليها.

B. تغييرات تطرأ على القاعدة تؤثر على العقود الحالية المبرمة مع المشاركين

قد يلتزم مشاركو Green-e من Green-e التنازل عن تغييرات محددة في المعايير إذا تمكنوا من توثيق العقود الحالية أو غيرها من الشروط التي تمنعهم من الامتثال للتغيير. يجب إرسال التنازل إلى العملاء المتضررين التابعين للمشارك بطريقة واضحة²⁰ ويحتفظ مركز حلول الموارد بحق للإعلان العام عن منتجات الطاقة المتجددة التي مُنحت استثناءات المعايير على موقع Green-e.

التغييرات غير المقصورة على مشاركي Green-e (أي، لن تفرض أي أعباء على منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة حالياً) أو التي تحتاج إلى التنفيذ في فترة زمنية قصيرة لاستيعاب التغييرات التي تطرأ على السياسة الخارجية قد تسري على الفور بمجرد اعتمادها من قبل مجلس حوكمة Green-e.

²⁰ على سبيل المثال: "25% من محتوى الطاقة المتجددة بهذا المنتج يتوفر بواسطة منشآت موجود على الشبكة قبل عام 2007".

يجب على أي مشارك في Green-e يصله تنازل يتعلق بنوع محدد من المولدات أو عمليات التوليد الكشف عن استخدام هذا المولد / التوليد في عمليات الكشف عن السعر والشروط والأحكام وملصق محتوى المنتج المقدمة إلى المستهلكين الذين يفكرون في شراء منتج الطاقة المتجددة المتضرر. يمكن تسويق الطاقة المتجددة الواردة من هذه المولدات إلى مشاركي Green-e من أجل الاستخدام في مبيعات Green-e المعتمدة الخاصة بهم، طالما أن العقد الأصلي أو ملكية المولد التي منحت التنازل ما زال سليماً طوال الفترة الأصلية التي منحا التنازل من أجلها.

يجوز للمشاركين أصحاب العقود، أو المولدات التي منحت تنازلاً مقابل الاستخدام المستمر، نقل ملكية هذه العقود أو الملكية إلى مشاركين آخرين في Green-e وسيظل التنازل الأصلي سليماً طوال الفترة الأصلية. إذا فقد أحد المشاركين اعتماد Green-e لجميع منتجات الطاقة المتجددة لأي سبب، فسيتم سحب التنازلات الممنوحة للمولدات بناءً على هذه العقود أو الملكية الحالية للمشارك اعتباراً من تاريخ إنهاء اعتماد Green-e. يجوز لمجلس حوكمة Green-e اعتماد إجراءات بديلة في المعايير الإقليمية بناءً على تعليقات أصحاب المصلحة ولمعالجة متطلبات السوق الإقليمي أو المتطلبات التنظيمية.

VII. مستندات المعايير الإقليمية الحالية

ترد وتتوفر جميع مستندات المعايير الإقليمية الحالية على موقع Green-e على العنوان: [صفحة الموقع التي يجب إعدادها وإدراجها في إطار العمل النهائي]

VIII. كيفية تقديم طلب لإعداد المعايير الإقليمية

ينبغي على الكيانات المهتمة بتقديم أو شراء منتجات الطاقة المتجددة المعتمدة في منطقة غير مشمولة أو مضمنة في المعيار الإقليمي الحالي مراجعة تفاصيل الطلب على موقع Green-e على العنوان: [صفحة الموقع التي يجب إعدادها وإدراجها في إطار العمل النهائي]

وسيراعي قرار مركز حلول الطاقة عدة عوامل فيما يتعلق بإعداد المعيار الإقليمي من عدمه. وقد تتضمن هذه العوامل ما إذا كانت البنية التنظيمية أو بنية السوق ذات الصلة موجودة لدعم اختيار المستهلك لمنتجات الطاقة المتجددة أم لا وما إذا كان هناك طلب لهذه المنتجات داخل المنطقة أم لا وما إذا كان هناك دعم تقني كافٍ ومشاركة من أصحاب المصلحة وموارد متوفرة لدعم إعداد المعيار الإقليمي أم لا.