



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

دليل أدوات منظمة اليونيدو بشأن المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP



البرنامج العالمي للمجمعات الصناعية الصديقة
للبيئة GEIPP

تنمية وتطوير إدارة المعرفة

شكر وتقدير

يود المؤلفون التعبير عن امتنانهم لجميع الأشخاص الذين ساهموا في دليل مجموعة أدوات منظمة اليونيدو بشأن المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة.

شكر خاص إلى:

- فريق تأليف دليل مجموعة الأدوات: فريدريك ديفيد ميلان ، ديك فان بيرز ، أليساندرو فلاميني ، إيزابيث مولر ، سيزار باراهونا ، اسماعيل الهيلالي.
- قيادات منظمة اليونيدو: كريستيان سوزان (مدير مشروع "البرنامج العالمي للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة GEIPP" ، إسماعيل الهلالي (رئيس قسم أنظمة الامتثال الناشئة) ، نيلجون تاس (رئيس ونائب مدير ، قسم كفاءة الموارد الصناعية) ، وستيفان سيكارز (مدير إدارة البيئة).
- مدراء التدخلات القطرية التابعين لمنظمة اليونيدو: كارولينا جونزاليس (مصر) ، بيترا شواجر (بيرو وأوكرانيا) ، جيروم ستوكي (فيتنام) وكريستيان سوزان (كولومبيا).
- المراكز القومية للإنتاج الأنظف لتقديم التغذية الراجعة والقيام بالاختبارات التجريبية للأدوات في المشروعات الدولية الخاصة بالمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP .
- وعند إعداد مجموعة الأدوات كان هناك أيضاً استفادة بشكل كبير من المساهمات المؤسسية المستمرة في هذا الموضوع من شبكة RECPnet وأعضائها (www.recpnet.org)
- كما تم الاستفادة من المساهمات من قبل سورين إركمان (جامعة لوزان) ، وإيمينا أليتش (منظمة اليونيدو) ، وبرانكو دونجيك (استشاري منظمة اليونيدو) ، ونايا زودار (استشاري منظمة اليونيدو)، عند إعداد مجموعة الأدوات
- قام بالتصميم الجرافيكي للأدوات يوهانس كرينر ، جوكر ديزاين.

© جميع حقوق الصور محفوظة: مقدمة من الشركاء.

لقد ساعد التمويل المقدم من قبل الحكومة السويسرية من خلال أمانة الدولة السويسرية للشؤون الاقتصادية SECO في إنجاز وتنفيذ الأنشطة والأعمال التي تتعلق بالمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP وذلك في إطار البرنامج العالمي للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة (2019 – 2023) GEIPP.

إخلاء المسؤولية

© اليونيدو 2019. جميع الحقوق محفوظة.

هذه الوثيقة صادرة دون تحرير رسمي من الأمم المتحدة. ولا تنطوي التسميات المستخدمة ولا طريقة عرض المادة التي تضمنتها على الإعراب عن أي رأي كان من جانب أمانة منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية UNIDO بشأن المركز القانوني لأي بلد أو إقليم أو مدينة أو منطقة أو للسلطات القائمة فيها، أو بشأن تعيين حدودها أو تخومها أو نظامها الاقتصادي أو درجة تنميتها. وتستعمل التسميات مثل "متقدمة"، "صناعية" أو نامية لأغراض إحصائية ولا تعبر بالضرورة عن حكم بشأن المرحلة التي بلغها بلد أو منطقة معينة في عملية التنمية. ولا يعني ذكر أسماء شركات أو منتجات تجارية أنها تحظى بتأييد منظمة اليونيدو.

تعبير الآراء الواردة في هذه الوثيقة عن آراء مؤلفيها ولا تعكس بالضرورة وجهات نظر منظمة اليونيدو وهيئاتها الإدارية ولا آراء الحكومة السويسرية.

قائمة الاختصارات

المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP	EIP
المؤسسة الألمانية للتعاون الدولي	GIZ
المركز القومي للإنتاج الأنظف	NCPC
كفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف	RECP
أمانة الدولة السويسرية للشئون الاقتصادية	SECO
المشروعات الصغيرة والمتوسطة	SME
منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية	UNIDO
مجموعة البنك الدولي	WBG

مزيد من المعلومات أو الاقتراحات أو الدعم؟

يمثل الإصدار الحالي من مجموعة أدوات منظمة اليونيدو بشأن المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP والدليل الخاص به الإصدار 1.0. ومن المتوقع أن يتم تحديث مجموعة الأدوات والتوسع فيها لتعكس الدروس المستفادة من تطبيقاتها المستمرة في مشروعات المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP.

وترحب منظمة اليونيدو بالاقتراحات التي تهدف إلى التطوير والتحسين من قبل مستخدمي مجموعة الأدوات فضلاً عن أي أسئلة قد تطرأ من تطبيق هذه الأدوات.

كما ترحب منظمة اليونيدو بمناقشة الخيارات والدعم المتاح بشأن المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIPs مع أصحاب المصلحة المهتمين. وسوف يعتمد أنواع ومستوى الدعم المقدم على الاحتياجات المحلية المحددة وسياق المجمع الصناعي.

لطرح الأسئلة والحصول على المشورة الفنية بشأن تنفيذ المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIPs ، يرجى الاتصال بنا على EIP@unido.org.

مقدمة

المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة

توضح أفضل الممارسات الدولية أن المنافع الاقتصادية والبيئية والاجتماعية للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة (EIPS) تختلف اختلافاً كبيراً وتتجاوز فوائد حالات الأعمال التقليدية. وتمكن المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIPS من تحقيق المنافع الناتجة عن زيادة التعاون بين الشركات المستأجرة ومقدمي الخدمات والمجتمعات المحلية، مما يسمح للشركات بتحويل المشاكل البيئية إلى مكاسب فيما يتعلق بالكفاءة، من خلال استخدام الموارد بشكل أكثر فعالية وتمكين الشركات من الاعتماد على الخدمات والبنية التحتية المشتركة.

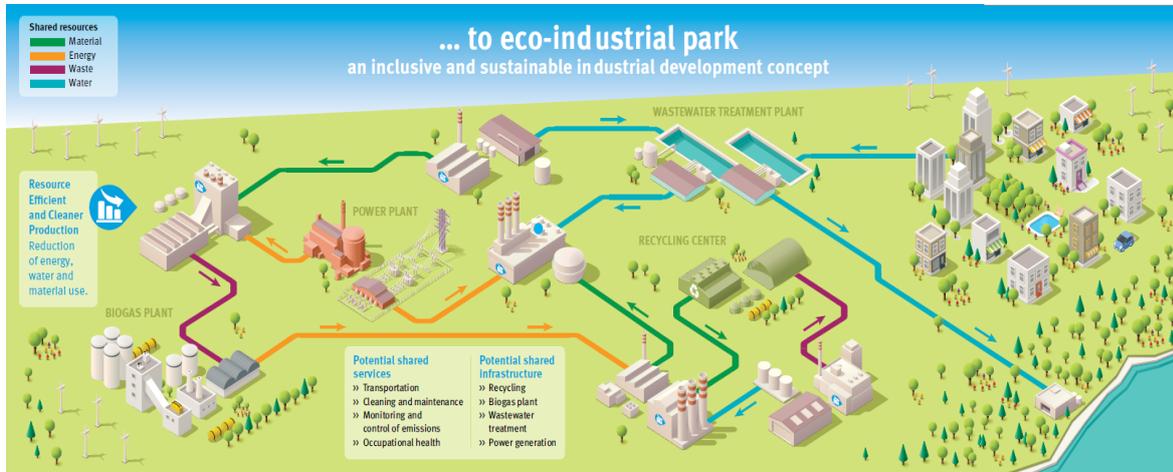
و في جميع أنحاء العالم، تتميز مناهج المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة بتعريفات وتصنيفات وسياقات مختلفة. وقد خلصت دراسة حديثة أجرتها منظمة اليونيدو بشأن استعراض ممارسات المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة¹ إلى ما يلي:

- المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة تعني أشياء مختلفة لأطراف مختلفة ؛
- لا تتوافق الممارسات مع الطموحات بعد
- تبدو العمليات والمناهج القائمة على التحسين المستمر مفيدة للغاية
- إن الافتقار إلى الخبرة والوعي واللوائح الداعمة وإنفاذها يؤدي إلى إبطاء تنمية وتطوير وتنفيذ المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة؛
- يوجد العديد من عناصر الممارسات الجيدة، ولكن يجب الجمع بينها وتنفيذها بشكل منتظم فيما يتعلق بتخطيط وتطوير وإدارة المجمعات الصناعية.

ويقر التعريف التالي، الذي يشجع استخدامه بواسطة منظمة اليونيدو، بأهمية الركائز الثلاثة للتنمية المستدامة ودمج اعتبارات المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP في جميع مراحل تنمية وتطوير المجمعات الصناعية وتشغيلها:

" هي مجتمع مكون من مجموعة من شركات التصنيع والأعمال الخدمية المتواجدة معاً في أرض مشتركة. وتسعى الشركات الأعضاء إلى تعزيز الأداء البيئي والاقتصادي والاجتماعي من خلال التعاون في إدارة القضايا البيئية وتلك المتعلقة بالموارد"².

وفي هذا الصدد، يعد الامتثال للوائح القومية والمحلية هو خط الأساس لجميع المجمعات الصناعية، بغض النظر عن الموقع الجغرافي والخصائص المحددة للمجمع. ولذلك ينبغي أن تتجاوز المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP الامتثال للوائح المحلية والقومية فيما يتعلق بالمتطلبات البيئية والاجتماعية ("الامتثال").⁽⁺⁾



الشكل # 1: مفهوم المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة

¹ منظمة اليونيدو (2016). التقييم العالمي للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة في البلدان النامية والناشئة: الإنجازات والممارسات الجيدة والدروس المستفادة من ثلاث وثلاثين مجمع صناعي في اثني عشر من الدول النامية والناشئة المختارة

² لوو، إي أ، 2001. دليل المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة: البنك الآسيوي للتنمية، مانبلا، الفلبين

خبرات منظمة اليونيدو فيما يتعلق بالمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة

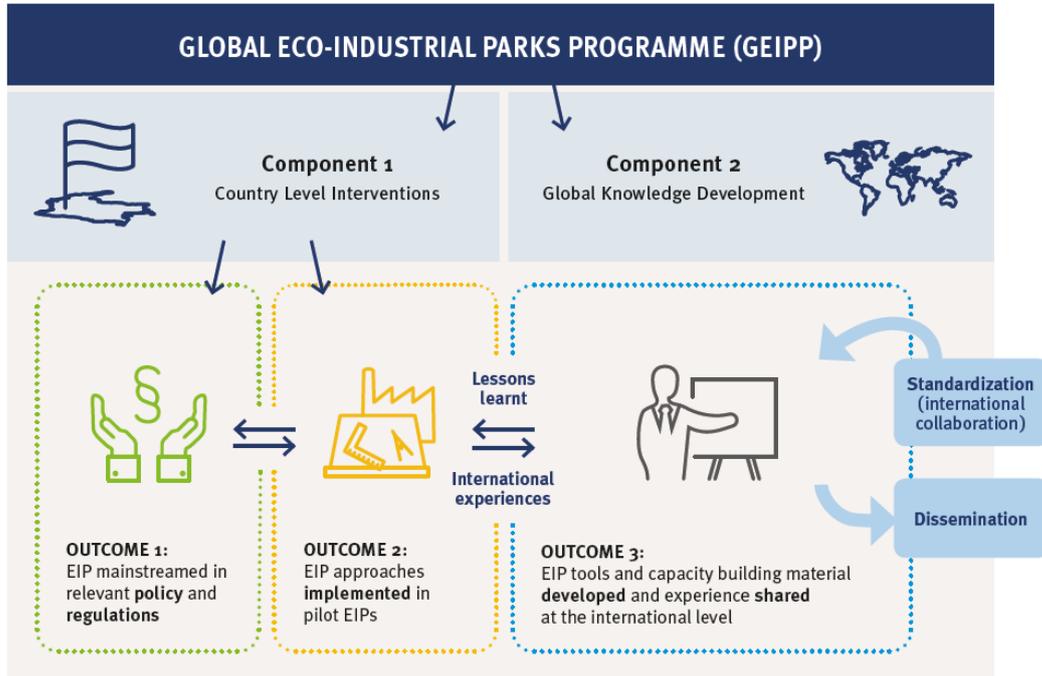
تعد منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) وكالة متخصصة تابعة للأمم المتحدة تقوم بتعزيز التنمية الصناعية من أجل الحد من الفقر والعولمة الشاملة والاستدامة البيئية. وتهدف منظمة اليونيدو إلى المساهمة في التنمية الصناعية الشاملة والمستدامة من خلال تحسين الأداء البيئي وإنتاجية الموارد وسلامة الصناعات القائمة، وكذلك عن طريق دعم خلق صناعات جديدة توفر الخدمات والسلع البيئية.

ومنذ عام 2012، توسع عمل منظمة اليونيدو في مجال المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP في إطار البرنامج العالمي المشترك لكفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف (RECP) مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP)، بتمويل من قبل أمانة الدولة السويسرية للشئون الاقتصادية SECO.

وأجرى هذا البرنامج تقييمًا عالميًا للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة (EIPs) في البلدان النامية، واستهدف 33 مجمعًا صناعيًا في 12 دولة (اليونيدو، 2016). ومنذ عام 2015، نفذت منظمة اليونيدو مشروعات رائدة في مجال المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP في ستة بلدان في إطار البرنامج العالمي لكفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف (RECP) (الصين وكولومبيا والهند والمغرب وبيرو وجنوب أفريقيا). كما يتم تنفيذ مشروع قطري إضافي في مجال المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP في فيتنام، بدعم من مرفق البيئة العالمية GEF وأمانة الدولة السويسرية للشئون الاقتصادية SECO.

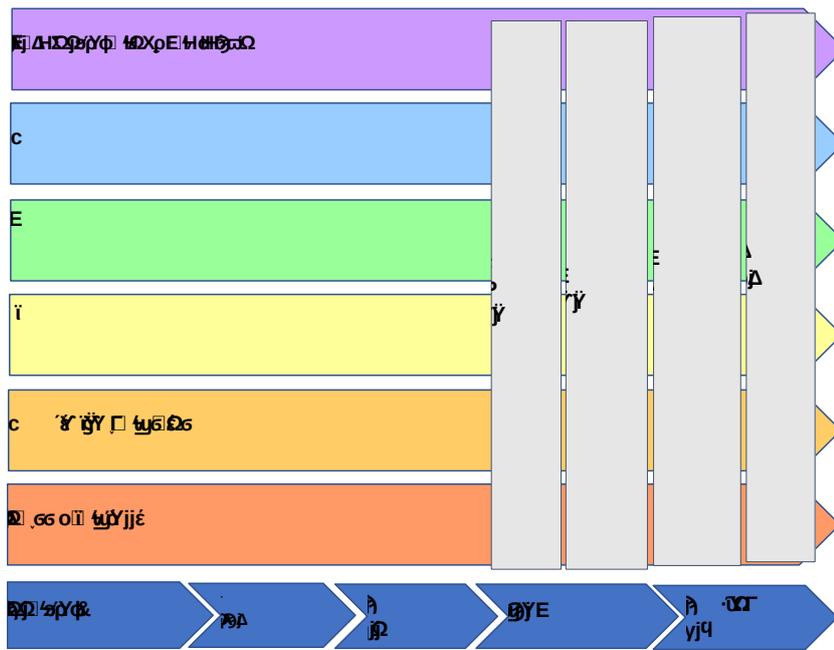
ويمكن اعتبار هذه الأنشطة كخطوة أولى نحو تعميم مفهوم المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP، والتي تشكل أساس البرنامج العالمي للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة GEIPP، الذي بدأ في أوائل عام 2019، بتمويل من حكومة سويسرا من خلال أمانة الدولة السويسرية للشئون الاقتصادية SECO. ويهدف البرنامج العالمي للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة GEIPP إلى إظهار جدوى وفوائد تخضير المجمعات الصناعية من خلال تحسين إنتاجية الموارد الأداء الاقتصادي والبيئي والاجتماعي للشركات والأعمال، ومن ثم المساهمة في التنمية الصناعية الشاملة والمستدامة في الاقتصادات المشاركة النامية والتي تمر بمرحلة انتقالية. ويعرض الشكل التالي لمحة عامة عن نتائج البرنامج العالمي للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة GEIPP.

وكجزء من البرنامج العالمي للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة GEIPP، ستقوم التدخلات على المستوى القطري بتنفيذ مبادرات مصممة خصيصًا في خمسة بلدان في البداية: كولومبيا ومصر وبيرو وأوكرانيا وفيتنام. وستركز عملية تنمية وتطوير المعارف العالمية الخاصة بالبرنامج العالمي للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة GEIPP على إعداد أدوات محددة تخص المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP ونشر الدروس المستفادة من الخبرات الدولية. كما ستعتمد على الأنشطة التي تم الاضطلاع بها خلال البرنامج العالمي لكفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف (RECP) السابق وسوف تقوم بتعزيز التعاون بين منظمة اليونيدو والمنظمات الدولية الرائدة الأخرى العاملة في مجال المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP.



الشكل # 2: نهج البرنامج العالمي للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة GEIPP

وقد تم إعداد عدد من الأدلة والكتيبات والأدوات والمواد لدعم تنفيذ استراتيجيات المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة *EIP*.³ وقد تعاونت منظمة اليونيدو مع المنظمات الدولية لتقديم رؤية مشتركة بشأن المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة *EIPS*. وعلى سبيل المثال، أدى التعاون الوثيق بين منظمة اليونيدو ومجموعة البنك الدولي والمؤسسة الألمانية للتعاون الدولي *GIZ* إلى إعداد إطار دولي للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة.⁴ ويقدم هذا الإطار فهماً مشتركاً للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة *EIPS* ونهجاً لتحديد الحد الأدنى لمتطلبات الأداء بالنسبة لها. وتم نشر دليل الممارس للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة لدعم تنفيذ الإطار الدولي للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة *EIPS*. ويستهدف هذا الدليل أيضاً وكالات التنمية ليكون بمثابة نقطة مرجعية لمساعدة الحكومات على إنشاء أطر عمل خاصة بها للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة المعنية على المستوى القومي.⁵



الشكل # 3: نهج منظمة اليونيدو ودعمها للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة.

الشكل # 3: نهج منظمة اليونيدو ودعمها للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة.

³ <https://www.unido.org/our-focus-safeguarding-environment-resource-efficient-and-low-carbon-industrial-production/eco-industrial-parks>

⁴ الإطار الدولي للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة. منظمة اليونيدو ومجموعة البنك الدولي والمؤسسة الألمانية للتعاون الدولي (2017) *GIZ*. النسخة الإنجليزية: <http://documents.worldbank.org/curated/en/429091513840815462/An-international-framework-for-eco-industrial-parks>

⁵ دليل الممارس للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة: تنفيذ الإطار الدولي للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة *EIP* <http://documents.worldbank.org/curated/en/373911537194076697/pdf/129958-WP-PUBLIC-A-Practitioners-Handbook-for-Eco-Industrial-Parks.pdf>

مجموعة أدوات المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP الخاصة بمنظمة اليونيدو

الأساس المنطقي والهدف من مجموعة أدوات المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP

تم إعداد مطبوعات مختلفة لتجميع الخبرة الفنية لمنظمة اليونيدو في إعداد وتنفيذ مشروعات في مجال المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP (على سبيل المثال ، انظر المزيد من القراءات المقترحة في نهاية هذا الدليل).

لدعم هذه المبادئ التوجيهية والأدلة ، فإن أهداف مجموعة أدوات المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP الخاصة بمنظمة اليونيدو تتمثل فيما يلي:

- توفير مجموعة عملية من الأدوات المخصصة والمرنة لمساعدة الممارسين على إعداد وتطوير وتنفيذ مجمعات صناعية صديقة للبيئة والمبادرات ذات الصلة ؛
- دعم تنفيذ المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP وعمليات صنع القرار فيما يتعلق بالمجمعات الصناعية القائمة والجديدة.

المستخدمين المستهدفين وتطبيق مجموعة أدوات المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP

إن مستخدمي أدوات المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP المستهدفين هم العاملون بالمنظمات التنموية الدولية، ومقدمو الخدمات الداعمون الذين يعملون في مشروعات المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة. وتغطي مجموعة أدوات المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP جميع المكونات الرئيسية الخاصة بالمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة، بما في ذلك كفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف RECP، وتنمية وتطوير أوجه التآزر الصناعي وتعزيز إدارة المجمع، واختيار المجمع، وتحديد نطاق التدخلات في مجال المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP، ودعم السياسات وبناء القدرات. ومن المتوقع أن تكون مجموعة الأدوات قابلة للتطبيق على:

- المجمعات الصناعية في سياقات دولية مختلفة مع التركيز الأساسي على البلدان التي تمر بمرحلة انتقالية والبلدان النامية ؛
- جميع مراحل تنمية وتطوير المجمعات الصناعية (مثل تحديد النطاق وتخطيط المفاهيم ودراسات الجدوى (القبلية) وقرارات الاستثمار والتصميم والتشييد والتشغيل وإعادة التصميم والتحسين) ؛
- مجمعات صناعية ذات خصائص مختلفة (مثل أنواع قطاعات الصناعة في المجمع ، وحجم المجمع، ومستوى التطور التكنولوجي ، ونموذج إدارة المجمع).

نظرة عامة على أدوات المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP الخاصة بمنظمة اليونيدو

يعرض الشكل # 4 نظرة عامة على أدوات المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP الخاصة بمنظمة اليونيدو ، بما في ذلك نطاقها (على سبيل المثال التركيز على المجمعات الصناعية القائمة مقابل الجديدة ، والتقييمات الفنية مقابل التقييمات السياسية / المؤسسية).

نطاق الأدوات				أدوات المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP الخاصة بمنظمة اليونيدو
المؤسسة والسببية	الفنية	المجمعات الصناعية الجديدة	المجمعات الصناعية القائمة	
✓	✓	(✓)	✓	أداة اختيار المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP
✓		✓	✓	أداة مسح أصحاب المصلحة
✓		✓	✓	أداة دعم السياسات المعنية بالمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP
✓	✓		✓	أداة تقييم المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP
	✓	✓	✓	أداة تحديد التكافل الصناعي

	✓		✓	أداة رصد كفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف RECP
	✓		✓	أداة رصد التآزر الصناعي

الشكل # 4 نظرة عامة على أدوات المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP الخاصة بمنظمة اليونيدو

مقدمة عن أدوات المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP

فيما يلي مقدمة عن مجموعة أدوات المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP الحالية الخاصة بمنظمة اليونيدو، بما في ذلك أهدافها المحددة وخطوات تطبيق الأداة، والملاحظات التوضيحية. ويتم تضمين الإرشادات التفصيلية كورقة عمل منفصلة في كل أداة (تتوافر كل أداة كملف اكسل Excel منفصل). وسيتم إتاحة أداة مسح أصحاب المصلحة قريباً.

أداة اختيار المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP

<p>دعم اختيار المجمعات الصناعية التي لديها إمكانات عالية لتنمية وتطوير المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP وإقامة مشروعات ناجحة في هذا المجال.</p>	<p>هدف الأداة:</p>
<p>(1) الاختيار الأولي: استبعاد المجمعات الصناعية التي لا تفي بالمعايير الدنيا لمشروعات منظمة اليونيدو في مجال المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP من عملية الاختيار.</p> <p>(2) المعلومات الأساسية: توفير المعلومات الأساسية (مثل نموذج الإدارة والحجم والقطاعات الصناعية وعدد الشركات والبنى التحتية القائمة) عن المجمعات الصناعية.</p> <p>(3) تحديد الأولويات: الإجابة عن الأسئلة المتعلقة بمجموعة من المعايير، والتي ستساعد في تحديد الأولويات واختيار المجمع الصناعي (المجمعات الصناعية) الأكثر ملاءمة لمشروع المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP.</p> <p>(4) المراجعة والاستعراض: تقييم ذاتي سريع للمجمعات الصناعية ذات الأولوية في ضوء الإطار الدولي للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة (منظمة اليونيدو والبنك الدولي والمؤسسة الألمانية للتعاون الدولي 2017، GIZ). ويعكس هذا الاستعراض نظرة ثاقبة على أدائها الحالي وأدائها المقصود المتوقع في نهاية مشروع المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP (من حيث % الوفاء بالمعايير القياسية للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP)</p>	<p>خطوات الأداة: تطبيق</p>
<p>هذه الأداة مفيدة بشكل خاص للمساعدة في اختيار المجمعات الصناعية القائمة التي يمكن تحويلها إلى مجمعات صناعية صديقة للبيئة EIPs (المجمعات القائمة) ، ولكن يمكن استخدامها أيضاً لاختيار المنطقة (المناطق) التي ستستضيف مجمعات صناعية صديقة للبيئة EIP جديدة.</p>	<p>الملاحظات التوضيحية</p>

أداة دعم السياسات المعنية بالمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP

<p>دعم عمليات وضع وتنفيذ السياسات وضع القرارات الحكومية فيما يتعلق بالمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة.</p>	<p>هدف الأداة:</p>
<p>يتم تنظيم الأداة وفقاً للوحدات التالية:</p> <p>(1) القائمة الرئيسية وتضم نظرة عامة على مكونات الأداة ووسائل التصفح والانتقال عبر الوحدات المختلفة.</p> <p>(2) تقييم أصحاب المصلحة حول مدى ملاءمتهم للمشاركة في عملية وضع السياسات المعنية بالمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP.</p> <p>(3) المساعدة في تحديد رؤية / هدف السياسات لتنمية وتطوير المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة.</p> <p>(4) خلق نظرة عامة على السياسات الحالية وهيكل الحوكمة ذات الصلة بالمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIPs في الدولة ، وإمكانية دمج هذه المجمعات في السياسات / الهياكل القائمة.</p> <p>(5) تحديد الأولويات للتدخلات المعنية بالسياسات من خلال فهم المفاضلات المحتملة بين خيارات التدخلات المعنية بالسياسات بالنسبة للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP عن طريق تحليل القرار متعدد المعايير.</p> <p>(6) تقديم نظرة عامة على أدوات السياسات المتعلقة بالمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP والمساعدة في اختيار وتحديد أدوات السياسات الأكثر</p>	<p>خطوات الأداة: تطبيق</p>

<p>ملاءمة للسياسات المتعلقة بالمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP</p> <p>(7) المساعدة في تحديد نطاق الإجراءات والخطط لتدخلات السياسات المعنية بالمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP كجزء من مشروعات منظمة اليونيدو الخاصة بالمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة.</p> <p>(8) اقتراحات لمزيد من القراءات.</p>	
<p>ستعتمد إمكانية تطبيق الوحدات المختلفة على النطاق المحدد لأعمال السياسات في مشروعات المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP. ومن خلال القائمة الرئيسية ، يمكن للمستخدم الانتقال بسهولة إلى الوحدة (الوحدات) التي تهتم بالتحديد</p>	<p>الملاحظات التوضيحية</p>

أداة تقييم المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP

<p>تقييم المجمع الصناعي في ضوء الإطار الدولي للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة (منظمة اليونيدو ومجموعة البنك الدولي والمؤسسة الألمانية للتعاون الدولي 2017 ، GIZ)، يتبعه تحديد الأولويات الخاصة بالمبادرات المعنية بالمجمع الصناعي الصديق للبيئة والتخطيط لها وإدارتها ورصدها.</p> <p>ويمكن استخدامها وتكييفها مع جميع أنواع المجمعات الصناعية القائمة والهياكل الإدارية (على سبيل المثال ، شركة خاصة ، هيئة عامة ، مؤسسة تقوم على الشراكة بين القطاعين العام والخاص، العقارات).</p>	<p>هدف الأداة:</p>
<p>(1) تقييم أداء المجمع الصناعي وفقاً لمتطلبات الإطار الدولي للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة.</p> <p>(2) اختيار وتحديد الفرص الخاصة بالمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP الأعلى إفادة والأكثر قابلية للتحقيق.</p> <p>(3) تخطيط وإدارة ورصد التقدم المحرز فيما يتعلق بالفرص ذات الأولوية بالنسبة للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP</p>	<p>خطوات الأداة:</p> <p>تطبيق</p>
<p>إدراكاً بأن إدارة المجمع قد يكون لديها بالفعل أنظمة رصد وإدارة ، فمن المتوخى أن يتم تكييف عمليات التخطيط والإدارة والرصد للفرص ذات الأولوية الخاصة بالمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP (الخطوة 3) لتناسب مع المتطلبات المحددة لإدارة المجمع.</p>	<p>الملاحظات التوضيحية</p>

أداة تحديد التكافل الصناعي

<p>دعم تحديد أوجه التآزر فيما يتعلق بالمنتجات الثانوية وتبادل المخلفات (التكافل الصناعي).</p>	<p>هدف الأداة:</p>
<p>يمكن استخدام الأداة لتحديد التكافل الصناعي المحتمل:</p> <p>(1) الذي يتعلق بمواد معينة ("البحث حسب المنتج").</p> <p>(2) الذي يتعلق بشركة معينة ("البحث حسب الشركة") ، لإنشاء قائمة بالمدخلات والمخرجات المتعلقة بصناعة معينة.</p>	<p>خطوات الأداة:</p> <p>تطبيق</p>
<p>يمكن استخدام هذه الأداة في مرحلة التخطيط لمجمع صناعي جديد لتبسيط الضوء على وتبادل المخلفات المحتمل (أي التكافل الصناعي) بين الشركات. وبدلاً من ذلك ، يمكن استخدامها أيضاً في المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة القائمة للمساعدة في إقامة وتشكيل التكافل الصناعي. كما أنها تبين ما إذا كان قد تم بالفعل تنفيذ التكافل الصناعي بشكل مماثل في مكان ما. وتم الإشارة إلى قائمة المراجع (الورقة 3) لمزيد من المعلومات.</p>	<p>الملاحظات التوضيحية</p>

أداة رصد كفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف RECP

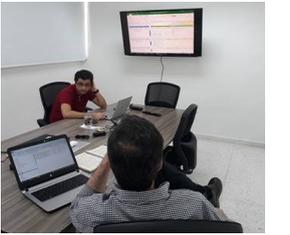
<p>رصد وفورات الموارد ونتائج تقييمات كفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف RECP في المجمعات الصناعية وإعداد التقارير الخاصة بذلك. ويمكن استخدامها على الفور عقب تقييمات كفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف RECP للإبلاغ عن النتائج المتوقعة ، أو لاحقاً لإعداد التقارير عن التنفيذ والنتائج الفعلية.</p>	<p>هدف الأداة:</p>
---	---------------------------

خطوات الأداة:	تطبيق
الملاحظات التوضيحية	(1) تعبئة النموذج الخاص بنتائج كفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف RECP لكل شركة في المجمع الصناعي. (2) ملخص نتائج كفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف RECP على مستوى الشركة. (3) ملخص نتائج كفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف RECP على مستوى المجمع الصناعي. إذا كان المشروع يغطي العديد من المجمعات الصناعية ، فيمكن إنشاء نماذج إضافية يتم ملؤها (أوراق عمل) (نموذج يتم ملؤه لكل مجمع صناعي).

أداة رصد التآزر الصناعي

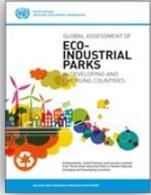
رصد وفورات الموارد ومدى التحسن والتطور والآثار على المجمعات الصناعية التي يتم تحقيقها من خلال التآزر الصناعي (مثل المنتجات الثانوية ، والمرافق ، وسلسلة التوريد ، وأوجه التآزر فيما يتعلق بالخدمة المقدمة) وإعداد التقارير الخاصة بذلك.	هدف الأداة:
(1) ورقة عمل الرصد لتعبئة الوفورات والآثار التي تم تحقيقها. (2) ملخص للوفورات والآثار الناتجة عن مشروعات المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP، وسوف تستند الحسابات والملخص على ورقة عمل الرصد المكتملة (وينتج الملخص / تلقائياً).	خطوات تطبيق الأداة:
إذا كان المشروع يغطي العديد من المجمعات الصناعية ، فيمكن إنشاء نماذج إضافية يتم تعبئتها (أوراق عمل) (نموذج يتم تعبئته لكل مجمع صناعي).	الملاحظات التوضيحية

أمثلة على تطبيقات الأدوات حتى الآن

	<p>تطبيق وتكييف أداة اختيار المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP لاستعراض المجمعات الصناعية ودعم اختيارها للمشاركة في البرنامج العالمي للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة GEIPP (مثل بيرو وكولومبيا وفيتنام وكولومبيا)</p>	<p>أداة اختيار المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP</p>
<p>Fred to provide picture</p>	<p>تقييم وعي أصحاب المصلحة في المغرب لتحديد الشركات التي ستشارك في مشروع منظمة اليونيدو التجريبي الخاص بالمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة (2017 - 2018) EIP</p>	<p>أداة مسح أصحاب المصلحة</p>
	<p>استعراض السياسات والاستراتيجيات الحكومية الحالية في كولومبيا كجزء من مرحلة الإعداد للبرنامج العالمي للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة GEIPP في الدولة (2019).</p>	<p>أداة دعم السياسات المعنية بالمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP</p>
	<p>تقييم أداء PIMSA في ضوء الإطار الدولي للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة يتبعه تحديد الفرص ووضع خطة العمل فيما يتعلق بالمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP. ويتم هذا التقييم كجزء من مشروع منظمة اليونيدو التجريبي الخاص بالمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة (2017 - 2018) EIP</p>	<p>أداة تقييم المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP</p>
	<p>تطبيق أداة تحديد التكافل الصناعي كجزء من التدريب على تنفيذ المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة المقدم لإدارة المجمع والمسؤولين الحكوميين في فيتنام (يوليو 2018)</p>	<p>أداة تحديد التكافل الصناعي</p>
	<p>رصد نتائج كفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف RECP في جنوب أفريقيا خلال مشروع منظمة اليونيدو التجريبي الخاص بالمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة (2017 - 2018) EIP</p>	<p>أداة رصد كفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف RECP</p>
	<p>رصد نتائج تنمية وتطوير التآزر الصناعي في كولومبيا أثناء مشروع منظمة اليونيدو التجريبي الخاص بالمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة (2017 - 2018) EIP</p>	<p>أداة رصد التآزر الصناعي</p>

مزيد من القراءات عن المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة

يتمثل أحد مجالات التركيز الرئيسية لأعمال منظمة اليونيدو في مجال المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة على المستوى الدولي في دعم خلق فهم مشترك ووعي فيما يتعلق بالمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIPs وتقديم إرشادات عملية للممارسين حول كيفية تنفيذ مفهوم المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP. وفيما يلي ملخص لبعض القراءات الموصى بها عن المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIPs :

	<p>لماذا يعد من المهم العمل في مجال المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة؟ المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة: خلق ازدهار مشترك وحماية البيئة (منظمة اليونيدو ، 2016) https://issuu.com/recpnet/docs/eco-industrial_parks_global</p>	<p>لماذا؟</p>
	<p>ما هو موقفنا فيما يتعلق بالممارسات الدولية الخاصة بالمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP؟ التقييم العالمي للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة في البلدان النامية والناشئة (منظمة اليونيدو 2016) https://bit.ly/2RIag3z</p>	<p>أين؟</p>
	<p>ماذا نعني بالمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة؟ الإطار الدولي للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة (منظمة اليونيدو ومجموعة البنك الدولي والمؤسسة الألمانية للتعاون الدولي GIZ ، 2017) https://bit.ly/2AD70kr</p>	<p>ماذا؟</p>
	<p>كيف نقوم بتنفيذ المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة؟ دليل ومجموعة أدوات تنفيذ المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة (منظمة اليونيدو، 2017، 2018) https://bit.ly/2PNk2fb</p>	<p>كيف؟</p>
	<p>كيف يتم تفعيل وتشغيل الإطار الدولي للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة EIP؟ دليل الممارس للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة تنفيذ الإطار الدولي (منظمة اليونيدو ومجموعة البنك الدولي والمؤسسة الألمانية للتعاون الدولي GIZ ، وزارة التجارة والصناعة والطاقة 2018 ، MTIE) https://bit.ly/2LWts7M</p>	
	<p>كيفية القيام بتخطيط تفصيلي للمجمعات الصناعية الصديقة للبيئة التخطيط للمجمعات الصناعية المستدامة (المؤسسة الألمانية للتعاون الدولي 2015 ، GIZ) www.giz.de/network/eid-toolbox</p>	
	<p>كيفية تعميم المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة؟ تعميم المجمعات الصناعية الصديقة للبيئة (مجموعة البنك الدولي، كيكوكس، 2016) https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/24921</p>	