



مصر..

الاقتصاد الأخضر والمناخ

جهود على طريق التنمية

أكتوبر 2022

مختارات من أحدث المؤشرات التنموية



فريق الإعداد

رئيس المركز

السيد / أسامة الجوهري
مساعد رئيس مجلس الوزراء
رئيس مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار

إشراف عام

وليد جادو
رئيس محور التواصل المجتمعي

غادة زكي
مدير الإدارة العامة للتسويق الإلكتروني

الفريق البحثي

حاتم أبو النجا
سارة أشرف
محمد عبد التواب
هدير عادل

التصميم الجرافيكي

آيات مكي
نهي عزت
إسلام عصام
خالد محمد

فريق الفيديو

إبراهيم صبحي
محمود مجدي
أحمد الدمرداش
كريم سعيد

المراجعة والتدقيق

عبد الحميد حلمي
أسامة السيد
داليا محمد
نادية عبد المقصود

الملخص التنفيذي

وقعت مصر على اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لتغير المناخ عام 1994، لتدخل بذلك في مصاف الدول التي تعمل جاهدة على مواجهة تحديات التغيرات المناخية الناتجة عن تضاعف كميات انبعاثات الغازات الدفيئة، واستمرت مصر في العمل بمبدأ المساواة في الحقوق والواجبات تجاه كوكب الأرض، والاختلاف في المسؤوليات النسبية تجاه الحفاظ على معدلات الانبعاثات والمساعدة في التقليل منها من خلال تطبيق الهدف السابع عشر من أهداف التنمية المستدامة والمعني بـ «الشراكات لتحقيق الأهداف». وبناءً عليه يقوم مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمتابعة قضايا البيئة والتغير المناخي وجهود الدولة للتحول للاقتصاد الأخضر، وبمناسبة استضافة مصر مؤتمر الأطراف لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية حول تغير المناخ COP 27 تأتي إصدار «جهود على طريق التنمية - مصر.. الاقتصاد الأخضر والمناخ» لتكون بمثابة دليل عن ما تبذله الدولة المصرية وأجهزتها المختلفة من جهود تصب بشكل مباشر وغير مباشر في تحسين الوضع البيئي في مصر ومواجهة التغير المناخي والتحول لاقتصاد أخضر، هذا ويرصد التقرير أهم تلك الجهود في الآتي:

مقدمة مناخية يستعرض فيها التقرير أهم المتغيرات العالمية بسبب التغير المناخي والدوافع العالمية وراء ضرورة التحرك الجماعي للحفاظ على المكتسبات البشرية للأجيال القادمة.

الفصل الأول يتتبع فيه التقرير الرحلة المصرية للتحول لاقتصاد أخضر، ومن أهم ما جاء فيها تكلفة المشروعات الخضراء في خطة العام المالي 2023 / 2022 والتي من المستهدف أن تصل إلى 336 مليار جنيه، بالإضافة إلى أهمية تفعيل دعم التحول لاقتصاد أخضر مستدام في شراكات مصر الدولية، وكذا التركيز على مشروعات البنية التحتية التي تدعم الاقتصاد المستدام مثل مشروعات معالجة مياه الصرف، ومشروعات وسائل المواصلات الصديقة للبيئة مثل المونوريل والقطار الكهربائي فائق السرعة.

الفصل الثاني يركز فيه التقرير على محور التحول للطاقة المتجددة وزيادة مساهمتها من إجمالي الطاقة الكهربائية المولدة في مصر، ومنها مشروعات الهيدروجين الأخضر، وطاقة الرياح، والطاقة الشمسية.

الفصل الثالث حيث يركز التقرير على صدى تلك الجهود والمشروعات بالنسبة لمصر وتطور مؤشرات المناخ، والبيئة، والطاقة الجديدة والمتجددة؛ فقد حصلت مصر جائزتين دوليتين عن أول إصدار سيادي أخضر بالشرق الأوسط، وشمال إفريقيا، كما تم تصنيف مصر من أكبر منتجي الطاقة المتجددة في إفريقيا، وغيرها من الإشادات لجهود مصر في ذلك المجال.

ويختتم التقرير بجهود مصر لاستضافة مؤتمر الأطراف لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية حول تغير المناخ COP27 ولمحة عن جهود مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار في توعية جمهوره بقضايا البيئة والمناخ.



50 عامًا على مؤتمر الأمم المتحدة الأول المعني بالبيئة البشرية

50
2022-1972

برنامج الأمم
المتحدة للبيئة



نتج عن المؤتمر

إنشاء برنامج الأمم المتحدة للبيئة،
وتحديد 5 يونيو يومًا عالميًا للبيئة.

2022

"لا نملك سوى أرض واحدة"

هو موضوع هذا العام، والسويد
البلد المضيف للاحتفال.

1972

"مؤتمر ستوكهولم"

أول مؤتمر للأمم المتحدة يُذكر
فيه كلمة "بيئة" في عنوانه.

اليوم العالمي للبيئة

9 من 10

أشخاص عالميًا
يتنفسون هواءً ملوثًا.

7
ملايين

حالة وفاة مبكرة
تحدث سنويًا بسبب
تلوث الهواء.

ثلث

الأراضي الزراعية في
العالم تدهورت.

25%

من الاحتباس الحراري
بسبب غاز الميثان.

الحجم المتوقع سنويًا للنفايات البلاستيكية، التي تدخل النظم الإيكولوجية
المائية، بحلول 2040 بعد تضاعفها 3 مرات تقريبًا، منذ 2016.

37-23

مليون طن



المصدر: برنامج الأمم المتحدة للبيئة، 5 يونيو 2022

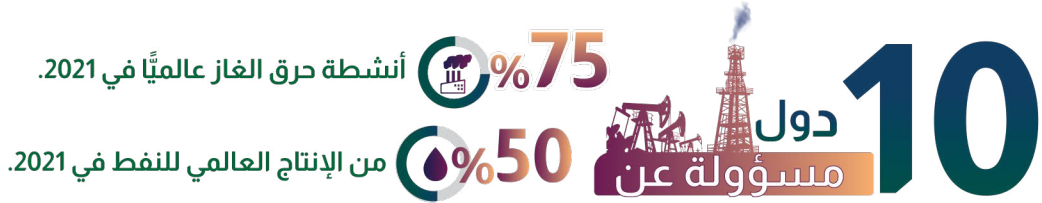
كوفيد-19 والإدارة الآمنة للمخلفات الطبية

أدت جائحة كورونا إلى تفاقم وضع المخلفات
الطبية وطرحت أسئلة عديدة حول مستقبل
المخلفات الطبية.



المصدر: منظمة الصحة العالمية، فبراير 2022

البنك الدولي: لا بد من تكثيف الجهود لخفض عمليات حرق الغاز الطبيعي



من انبعاثات مكافئ ثاني أكسيد الكربون ناتجة عن حرق الغاز الطبيعي على مستوى العالم في 2021.

400
مليون طن

من الغاز تم حرقها في منشآت إنتاج النفط والغاز في 2021

144
مليار م³



كازاخستان

حققت أكبر خفض لأنشطة حرق الغاز في السنوات الـ 9 الماضية

4 مليارات م³
2012
↓
1.5 مليار م³
2021



كولومبيا

خففت كميات حرق الغاز

3 مليار م³
2012
↓
0.3 مليار م³
2021



أمريكا

46% ↓

نسبة خفض كثافة الحرق (أي حجم الغاز المحترق بالنسبة لكل برميل نفط يُنتج).

في 2021

تأثير التغير المناخي على الصحة العامة

20%

مساهمة الانبعاثات الكربونية
الناتجة عن المواصلات عالمياً



9 من بين
10 أشخاص

حول العالم
يتنفسون هواءً
ملوثاً

2 مليار شخص
حول العالم

ليست لديهم مصادر صحية
وأمنة للشرب



13 مليون
حالة وفاة

سنوياً حول العالم
لأسباب بيئية تتعلق
بتغير المناخ

التغير المناخي
أحد أكبر التهديدات
لصحة البشرية

منظمة الصحة العالمية - اليونيسف، 7 أبريل 2022

المصدر

التغير المناخي الكارثي

التغيرات المناخية الكارثية أصبحت أكبر دليل
على نتائج انبعاثات الغازات الدفيئة وأضرارها
على البيئة.. شاهد الفيديو للمزيد عن الكوارث
الطبيعية وعلاقتها بالتغير
المناخي!



المصدر: المنظمة العالمية للأرصاد الجوية - نشرة مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء - وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة، أغسطس 2021

مصر تدعم الاقتصاد الأخضر بشراكاتها الدولية

تتميز الاستراتيجية بشموليتها بالمبادرات القومية والإجراءات الإصلاحية مثل:

الاستراتيجية الوطنية لحقوق الإنسان 2021

الاستراتيجية الوطنية لتمكين المرأة المصرية 2030

حياة كريمة
المبادرات الرئاسية وعلى رأسها "حياة كريمة"

رؤية 2030
VISION OF EGYPT
رؤية مصر 2030
وبرنامج الحكومة "مصر تنطلق"

الاستراتيجية الوطنية للطاقة المستدامة 2035

محاور الاستراتيجية المصرية القطرية المشتركة مع البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية للفترة 2022-2027

تسريع التحول الأخضر

دعم جهود النمو الشامل والمستدام



تعزيز التنافسية وتحفيز مشاركة القطاع الخاص في التنمية



بدأت العلاقة بين البنك ومصر، وتُعَدُّ مصر أكبر مركز لعمليات البنك على مدار الأعوام 2018-2021 في منطقة جنوب وشرق المتوسط.

1991

European Bank
for Reconstruction and Development

إجمالي المشروعات الممولة من البنك منذ 2012.

145



8.6 مليارات يورو إجمالي استثمارات البنك منذ 2012 وحتى بدء الاستراتيجية.

2012

المصدر: وزارة التعاون الدولي والبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية، مارس 2022

استراتيجية تغير المناخ



الاستراتيجية الوطنية لتغير المناخ كانت أولى نتائج المجلس الوطني لمواجهة التغيرات المناخية

المصدر: وزارة البيئة، مايو 2022

المناخ آثار عالمية وجهود مصرية



أعلنت مصر الاستراتيجية الوطنية لتغير المناخ 2050 خلال قمة جلاسكو COP 26

المصدر: وزارة البيئة، نوفمبر 2021

مبادرات حكومية لمواجهة ظاهرة التغير المناخي في مصر



إنشاء المجلس الوطني للتغيرات المناخية، تحت رئاسة رئيس مجلس الوزراء بقرار من رئيس الوزراء عام 2015

- إصدار الطرح الأول من "السندات الخضراء" الأولى من نوعها في شمال إفريقيا والشرق الأوسط؛ لتنفيذ مشروعات خضراء في عدة مجالات.

سبتمبر 2020



- تنفيذ المبادرة الرئاسية لإحلال المركبات المتقدمة بمركبات تعمل بالغاز الطبيعي، ومنح حوافز مالية وتسهيلات ائتمانية.

أبريل 2021

إطلاق مشروع لاستبدال وسائل النقل القديمة، مثل: الأتوبيسات والتاكسيات القديمة بأخرى حديثة تعمل بالغاز الطبيعي.



يناير 2021

إطلاق "دليل معايير الاستدامة البيئية" لأول مرة بالتعاون مع وزارة البيئة.



سبتمبر 2021

إطلاق مبادرة لتمويل التحول لاستخدام الوسائل الحديثة والذكية في ري الأراضي الزراعية.



نوفمبر 2021

تابع.. مبادرات حكومية لمواجهة ظاهرة التغير المناخي في مصر



وضع البعد البيئي ضمن شروط تمويل المشروعات الحديثة، بحيث لا يتم تمويل أي مشروع يزيد من حدة التغيرات المناخية.

القطاع المصرفي المصري

مايو 2022

تنفيذ أعمال حماية لـ 210 كم من الشواطئ المصرية بتكلفة إجمالية 4.2 مليارات جنيه، بهدف التكيف مع التغيرات المناخية.



يونيو 2022



وزارة الموارد المائية و الري

إنشاء محطات تحلية مياه البحر وشبكات الصرف الصحي، والمعالجة، وإعادة تأهيل وتجديد الترعة وقنوات المياه.

منذ 2014

تحويل مستشفى شرم الشيخ الدولي، لتصبح أول نموذج للمستشفيات الخضراء بمصر، ورفع كفاءة العاملين في المجال الصحي ومكافحة الأمراض والأوبئة المرتبطة بالتغيرات المناخية.



أغسطس 2022

تكلفة المشروعات الخضراء في خطة العام المالي 2023 /2022

تكلفة المشروعات الخضراء
في خطة العام المالي
2023 /2022 موزعة على
عدد من القطاعات منها:

336
مليار جنيه



2.4
مليار جنيه
لقطاع الكهرباء



26.4
مليار جنيه
لقطاع الري



300
مليار جنيه
لقطاع النقل



4.5
مليارات جنيه
لقطاع الإسكان



2.8
مليار جنيه
لقطاع التنمية المحلية



المصدر: وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية، مايو 2022



المصدر: مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، مايو 2021

الاقتصاد الأخضر:

طريق آمن لمواجهة تغير المناخ

يعتبر تبني سياسات وآليات الاقتصاد الأخضر الحل الأمثل للحفاظ على البيئة ومواردها للأجيال المستقبلية بالإضافة إلى الفرص التي يوفرها لتجنب تبعات التغير المناخي.. شاهد الفيديو للمزيد عن الاقتصاد الأخضر!

قناة السويس تستثمر في التحول لقناة خضراء



تشجيع عملاء
القناة على
استخدام وقود
صديق للبيئة.



تحويل البحرية
الخاصة بالهيئة
للعمل بالغاز
الطبيعي.



تشغيل بعض
مرافق الهيئة
وأعمدة الإنارة بها
بالطاقة الشمسية.



تشغيل محطات
الإرشاد الـ16
بالطاقة
المتجددة.

دراسة تقديم حوافز للسفن التي تستخدم الغاز الطبيعي
المسال وتطبق معايير السلامة البيئية.



المصدر: هيئة قناة السويس، مارس 2022

350 ألف طن

من الوقود الأخضر مستهدف إنتاجها سنوياً
في مصر بهدف تموين السفن بالمنطقة
الاقتصادية لقناة السويس بالعين السخنة.

رسم
محيج



المصدر: رئاسة مجلس الوزراء، أبريل 2022

توقيع مذكرة تفاهم لتدشين أول مصنع من نوعه في العالم بالمنطقة الاقتصادية لقناة السويس لتحويل المخلفات إلى هيدروجين

وقعت إدارة المنطقة الاقتصادية لقناة السويس وشركة H2 Industries الألمانية المتخصصة في تخزين الطاقة مذكرة تفاهم في يونيو 2022؛ لتدشين أول مصنع من نوعه في العالم لتحويل المخلفات إلى هيدروجين.



التغذية السنوية

4 ملايين طن من النفايات العضوية والبلاستيك



الطاقة الإنتاجية

300 ألف طن سنوياً من الهيدروجين الأخضر



الموقع

شرق بورسعيد



القيمة الاستثمارية

4 مليارات دولار

سيتم التوقيع بشكل نهائي خلال COP27 المقرر عقدها في شرم الشيخ.



سيجري الاحتفاظ بالمخلفات عند مدخل البحر المتوسط لقناة السويس.



المصدر: المنطقة الاقتصادية لقناة السويس، يونيو 2022



خطوة أولى
نحو التوسع في
هذا المجال وصولاً
إلى إمكانية التصدير



الهيدروجين الأخضر

بدأت مصر في استكشاف فرص الاستفادة من مشروعات الهيدروجين الأخضر في 2021، وكانت باكورة تلك المشروعات اتفاقية نوايا مع سيمنز الألمانية في يناير 2021. المزيد حول ماهية الهيدروجين الأخضر والفرص التي يوفرها للاستثمار في هذا الفيديو!

المصدر: وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة، أغسطس 2021

المنطقة الاقتصادية لقناة السويس تتحول للوجهة الأولى لإنتاج الطاقة الخضراء في منطقة الشرق الأوسط

رينو باور الهندية تستثمر في مشروعات تحويل المنطقة الاقتصادية لقناة السويس لمركز للهيدروجين الأخضر

يقام المشروع على مساحة 600 ألف م² بمنطقة السخنة المتكاملة.

مذكرة تفاهم

وقعتها مصر ممثلة في المنطقة الاقتصادية لقناة السويس، وصندوق مصر السيادي، وهيئة الطاقة الجديدة والمتجددة، والشركة المصرية لنقل الكهرباء، مع كبرى الشركات العالمية بمجال إنتاج الهيدروجين الأخضر.

مليارات دولار

استثمارات مستهدفة مع شركة رينيو باور الهندية لإنشاء مجمع صناعي لإنتاج الوقود الأخضر.

يقام المشروع على مرحلتين:

المرحلة الثانية 2025-2029:

التكلفة: 7.15 مليار ات دولار

الإنتاج: 200 ألف طن مليون طن أمونيا هيدروجين أخضر

المرحلة الأولى 2023-2025:

التكلفة: 710 ملايين دولار

الإنتاج: 100 ألف طن أمونيا هيدروجين أخضر 20 ألف طن

إنشاء مصنع لإنتاج الهيدروجين الأخضر بالمنطقة الاقتصادية لقناة السويس

2026 هو عام الإنتاج الفعلي للمشروع

1.9 مليون طن

حجم الإنتاج في المرحلة الأولى للمشروع

10 ملايين م²

هو إجمالي مساحة المشروع

2 مليون طن

هو إجمالي حجم الإنتاج سنوياً

55 ألف طن من الوقود الأخضر هي إنتاجية المشروع في المرحلة التجريبية

«اقتصادية قناة السويس».. الوجهة الأولى لكبرى شركات إنتاج الطاقة الخضراء



مذكرة تفاهم مع شركتي (مصدر الإماراتية، حسن علام للمرافق) لإنتاج الهيدروجين الأخضر بطاقة إنتاجية **480 ألف طن** سنوياً.



مذكرة تفاهم مع تحالف (زيرو ويست، إي دي إف رينيوابلز) لإنتاج **140 ألف طن** سنوياً من الأمونيا الخضراء باستثمارات 3 مليارات دولار.



مذكرة تفاهم مع شركة "إيميا باور" لإنتاج **390 ألف طن** من الأمونيا الخضراء سنوياً.



مذكرة تفاهم مع شركة "ميرسك العالمية" لإنتاج الوقود الأخضر؛ بهدف **تموين السفن**.



مذكرة تفاهم مع شركة "سكاتك النرويجية" لإنتاج **مليون طن** من الأمونيا الخضراء سنوياً، قابلة للزيادة إلى **3 ملايين طن**.



توقيع مذكرة تفاهم مع شركة (ACME) الهندية لإنشاء مصنع للوقود الأخضر

ACMETM
ACME INDIA MICROSYS PVT LTD

تعد شركة (ACME) الهندية واحدة من الشركات العالمية الرائدة في مجال الطاقة المستدامة والمتجددة، والتي أنشئت في عام 2003.

100
ألف طن
من الوقود الأخضر هي إنتاجية المشروع في المرحلة التجريبية.

2.1
مليون طن
حجم الإنتاج في المرحلة الأولى للمشروع سنوياً.

4.5
ملايين م²
هو إجمالي مساحة المشروع.

2.2
مليون طن
هو إجمالي حجم الإنتاج سنوياً.

المصدر: رئاسة مجلس الوزراء - المنطقة الاقتصادية لقناة السويس، أغسطس 2022

300 ألف طن

من الأمونيا الخضراء مستهدف إنتاجها في مصر بالتعاون مع توتال الفرنسية وإنارة كابيتال.



المصدر: رئاسة مجلس الوزراء، مايو 2022

**رقم
محيي**

«يعمّم إدراج النقل المستدام في عدة أهداف وغايات للتنمية المستدامة، وبخاصة تلك المتعلقة بالأمن الغذائي والصحة والطاقة والنمو الاقتصادي والبنية التحتية والمدن والمستوطنات البشرية. ويسلّم أيضًا، بموجب اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، بأهمية النقل بالنسبة للإجراءات المتعلقة بالمناخ؛ فسيؤدي قطاع النقل دورًا مهمًا بشكل خاص في إنجاز اتفاق باريس للمناخ، لأن ما يقرب من ربع انبعاثات غازات الدفيئة العالمية المتصلة بالطاقة تأتي من النقل، ومن المتوقع أن تزداد هذه الانبعاثات ازديادًا كبيرًا في السنوات المقبلة».

الهدف الـ 11 من أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة



HYDROGEN H2

HYDROGEN H2

مصر والنقل الأخضر



1 تطوير بنية السكك الحديدية



2 مشروع المونوريل



تابع.. مصر والنقل الأخضر



3 القطار الكهربائي الخفيف (LRT)

19

محطة

مليون راكب

يخدمهم المشروع يوميًا



يربط بين مناطق

العاصمة الإدارية الجديدة

العاشر من رمضان

السلام



المرحلة الثالثة:

محطة كم

16 3

المرحلة الثانية:

محطة كم

18.5 4

المرحلة الأولى:

محطة كم

70 12

ينفذ المشروع على
3 مراحل:

يتبادل القطار الكهربائي الخفيف وسائل النقل المختلفة مثل:

مونوريل شرق النيل

(محطة مدينة الفنون والثقافة)



الخط الأول لشبكة القطار

الكهربائي السريع

(محطة العاصمة المركزية)

الخط الثالث للمترو

(محطة عدلي منصور)

مصر تنتج أول حافلة نقل جماعي صديقة للبيئة وفقًا للمعايير العالمية



تم إنتاجها على خط
إنتاج المركبات
التجارية بشركة النصر
للسيارات.

تعمل بالغاز
الطبيعي وفق أحدث
المعايير الأوروبية
(EURO 6).

SCANIA

تم اعتمادها من شركة
"سكانيا" العالمية.

تتمتع
بمستوى عال من
الجودة والرفاهية.

الهدف من إنتاج الحافلة:

التحول إلى استخدام
الطاقة النظيفة والتخلي
عن الوقود الأحفوري.



توطين صناعة السيارات
ومواكبة التطور العالمي
في هذه الصناعة.



التوسع في إنتاج
المركبات
الصديقة للبيئة.



المصدر: وزارة قطاع الأعمال العام - سبتمبر 2022

مصر ومستقبل الطاقة في إفريقيا

نظرًا للدور المحوري الذي تلعبه مصر على
المستوى الإفريقي كان لا بد أن تصبح
مركزًا لمشروعات الطاقة الصديقة للبيئة..
تعرف على أبرز الخطوات المصرية للنمو
بمشروعات الطاقة الخضراء في القارة
من خلال الفيديو!



مصر ومستقبل الطاقة في إفريقيا

المصدر: هيئة الطاقة الدولية

المصدر: هيئة الطاقة الدولية، يونيو 2022

نحو اقتصاد أزرق.. محطة بحر البقر لمعالجة مياه الصرف الزراعي الكبرى عالميًا داخل موسوعة جينيس في 2021



المياه تصل إلى سيناء عن طريق منظومة ربط أسفل قناة السويس



18
تكلفة المشروع
مليار جنيه

5.6
الطاقة الإنتاجية
للمحطة
ملايين متر مكعب / اليوم

4
تتكون
المحطة من
خطوط رئيسة

2
المياه المعالجة
في السنة
مليار متر مكعب

400
صالحة للزراعة
في سيناء
ألف فدان

يتضمن المشروع

- مبنى الورشة
- مباني حقن الكلور
- 2 قناة
- مبنى مخزن المواد الكيميائية
- مباني توليد الأوزون
- 4 وحدات معالجة مياه
- مبنى العمالة
- مبنى المولدات الاحتياطية
- 2 وحدة معالجة الحمأة
- مبنى الإدارة الرئيس
- مباني المحولات واللوحات الكهربائية
- مباني حقن الكيماويات

المصدر: رئاسة الجمهورية، سبتمبر 2021

الاقتصاد الأزرق

مصطلح اقتصادي يشمل مجموعة الأنشطة الاقتصادية التي تضمن الاستدامة البيئية للمحيطات، والبحار، والمناطق الساحلية مثل: الصيد المستدام، وصحة المحيطات، والحياة البرية، ووقف التلوث، وما يترتب على ذلك من إدارة أفضل للنظم البيئية البحرية، وخفض الانبعاثات، ومكافحة تغير المناخ.

مفاهيم



المصدر: الأمم المتحدة، مارس 2022.

الحكومة تعزز إجراءاتها للإدارة المستدامة للموارد المائية

من الاستثمارات العامة وجهت إلى قطاعات المياه والصرف الصحي خلال 2021/2020.

26%



لمياه الشرب تم الانتهاء منها في 2020، بتكلفة 2.4 مليار دولار.

295 مشروعا



لمعالجة مياه الصرف يجري تنفيذها في صعيد مصر بطاقة معالجة 418 مليون متر مكعب سنوياً.

52 مشروعا



من محفظة التمويل التنموي مخصصة لهدف التنمية المستدامة المتعلق بالمياه والنظافة الصحية.

بما يعادل 39 مشروعا بقيمة 5.4 مليارات دولار.

20%



المصدر وزارة التعاون الدولي، مايو 2022



مواجهة تغير المناخ.. مع تمكين المرأة المصرية في مختلف المجالات

جهود الحكومة لتخفيف آثار تغير المناخ مع مراعاة تمكين المرأة

تنظيم مخيمات بيئية لتدريب السيدات على الانخراط في الصناعات الصديقة للبيئة.



توعية النساء بالمبادرات الريفية والأساليب الزراعية الصديقة للبيئة.



مبادرة لتعريف النساء بأساليب الحد من انبعاث غازات الاحتباس الحراري.



المشروع القومي لتنمية الأسرة المصرية.



برنامج حياة كريمة لـ 58 مليون مواطن ومواطنة، 50% منهم من النساء.



التوعية بالإدارة المستدامة للسيول.



مبادرة السيد رئيس الجمهورية لدعم صحة المرأة المصرية وصلت إلى 23 مليون مواطنة.



7 ركائز أساسية للطرح الدولي لرؤية مصر: "المرأة والبيئة وتغير المناخ"

● تعزيز فاعلية ومشاركة المرأة خلال مراحل الحوكمة البيئية.



● تعزيز التوعية والتغيير السلوكي بشأن قضايا المرأة وتغير المناخ.



● تعزيز إنتاج البيانات والمعرفة بموضوعات المرأة، والبيئة، وتغير المناخ.



● معالجة الآثار والتداعيات الصحية والاجتماعية للتدهور البيئي على المرأة.



● تطبيق مبادئ تمكين المرأة ومراعاة احتياجاتها خلال عملية تمويل التغير المناخي.



● العمل على أساليب تراعي احتياجات المرأة خلال عملية التكيف والتخفيف من تداعيات التغير المناخي.



● الاستفادة من فرص توظيف المرأة خلال عملية الانتقال البيئي العادل للاقتصاد الأخضر والاستهلاك الرشيد والاقتصاد الأزرق.



مجلس الوزراء يوافق على الحوافز المطلوبة لتنفيذ مشروع توليد الكهرباء من طاقة الرياح في 2022

وافق مجلس الوزراء على الحوافز المطلوبة للبدء في تنفيذ مشروع إضافي من جانب تحالف (إنجي - تويوتا - أوراسكوم) لتوليد الكهرباء من طاقة الرياح، بنظام BOO، بقدرة 500 ميغاوات بمنطقة خليج السويس، ضمن خطة الدولة للتوسع في مشروعات الطاقة الجديدة والمتجددة.

المصدر: رئاسة مجلس الوزراء - يونيو 2022.



مفاهيم

التمويل الأخضر

تمويل للمشروعات التي تساهم في التخفيف من آثار تغير المناخ، وخفض الانبعاثات، والاستخدام الأمثل للموارد البيئية، بتوجيه مؤسسات التمويل المختلفة نحو الإقراض الأكثر مراعاة للبيئة.

المصدر: صندوق النقد العربي، 2022.



الحوافز الخضراء

تتوجه الدولة حالياً إلى تعظيم نسب المشروعات الخضراء من إجمالي المشروعات التنموية التي تقوم بها الدولة أو حتى التي تروج لها للمستثمرين والقطاع الخاص.. شاهد الفيديو للمزيد حول الحوافز الاستثمارية الخضراء!



المصدر: رئاسة مجلس الوزراء، أكتوبر 2021

مصر تحقق طفرة في استخدام الغاز الطبيعي كوقود للسيارات في 2022/2021

45%

زيادة في عدد السيارات
المحولة من يناير حتى يوليو 2022
مقارنة بالفترة نفسها من 2021.



450 ألف سيارة

تم تحويلها للعمل بالغاز
الطبيعي حتى مايو 2022.

850 محطة

لتموين السيارات بالغاز الطبيعي منذ بدء
النشاط حتى مايو 2022، وجارٍ العمل على إضافة
150 محطة أخرى.



المصدر: وزارة البترول والثروة المعدنية، أغسطس 2022

رم صحيح

أكثر من 20 ألف مواطن

استفادوا من المبادرة الرئاسية لإحلال
المركبات المتقادمة خلال 2022/2021.



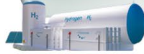
المصدر: وزارة المالية، يونيو 2022

مصرُ تقودُ الدول العربية في مشروعات إنتاج الهيدروجين

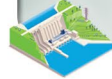
يعتمد إنتاج الأمونيا الزرقاء على النيتروجين والهيدروجين الأزرق الناتج من الغاز الطبيعي مع احتجاز انبعاثات ثاني أكسيد الكربون.



ينتج الهيدروجين الأزرق عندما ينقسم الغاز الطبيعي إلى غاز الهيدروجين وثاني أكسيد الكربون.



يعتمد الهيدروجين الأخضر والأمونيا الخضراء في إنتاجهما على التحليل الكهربائي للماء باستخدام مصادر الطاقة المتجددة.



توزيع المشروعات في مصر طبقاً للنوع حتى مطلع يناير 2021:

عدد المشروعات المعلنة لإنتاج الهيدروجين في الدول العربية حتى مطلع عام 2022:



34 مشروعاً لإنتاج الهيدروجين في الدول العربية تقسم بين:

2 لاستخدام الهيدروجين كوقود في المركبات العاملة بخلايا الوقود

9 لإنتاج الهيدروجين الأزرق والأمونيا الزرقاء

23 لإنتاج الهيدروجين الأخضر والأمونيا الخضراء



المصدر: أوابك، يناير 2022

الهيدروجين

الهيدروجين الأزرق ذو أثر صديق للبيئة. الماء والشمس هما مصدر الطاقة المستخدمة في إنتاجه.

المصدر: أوابك، يناير 2022

معلومة
مناخية



مصر تفوز بجائزتين دوليتين عن أول إصدار سيادي أخضر بالشرق الأوسط وشمال إفريقيا في 2021



قيمة الإصدار الأول
لمصر في سوق
السندات الخضراء
في سبتمبر 2020.

750
مليون دولار



**الجوائز
التي حصلت
عليها مصر:**

15 مشروعًا تمت المساهمة في تمويلها من خلال السندات الخضراء تضم:

محطة الضبعة لتحلية
المياه بمطروح



مشروع
المونوريل



مشروعات المياه والصرف
الصحي بشمال وجنوب
الصعيد



محطة معالجة المياه
بالمحاميد بأسوان



توزعت عوائد إصدار السندات الخضراء بين:

لمشروعات
النقل النظيف

%46



لمشروعات المياه
والصرف الصحي
المستدام

%54



مصر ضمن أعلى 20 دولة في مؤشر جاذبية الدول للاستثمار في الطاقة المتجددة في 2021

ترتيب مصر في المؤشر



يقيم المؤشر جاهزية أهم 40 دولة في العالم من حيث جاذبيتها للاستثمار في الطاقة المتجددة وإمكانية تطبيق تكنولوجيات توليدها



تمتلك أكبر قدرات

كهربائية من طاقتي الرياح والشمس في الشرق الأوسط وشمال إفريقيا

الجهود المحلية للتحول لمصادر الطاقة المتجددة

من الأراضي غير المستغلة تم تخصيصها لمشروعات الطاقة المتجددة.

7650⁺ كم²

حجم الطاقة الكهربائية التي يمكن إنتاجها من طاقتي الرياح والشمس في مصر.



مشروعًا للطاقة الشمسية من الخلايا الفوتوفولتية بمجمع بنبان للطاقة الشمسية، بقدره إجمالية تصل إلى حوالي 1465 ميجاوات.



32+

نسبة مشاركة الطاقة المتجددة من الحمل الأقصى للكهرباء في 2021، وأكثر من 42% نسبة مستهدفة في 2035.



20%

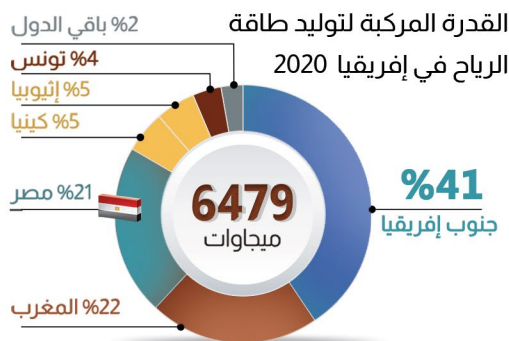
مصر من أكبر منتجي الطاقة المتجددة في إفريقيا
منذ 2010

طاقة الرياح

مصر ثالث أكبر دولة في توليد طاقة الرياح في إفريقيا في 2020.



1380 ميغاوات: حجم إنتاج
مصر من طاقة الرياح.

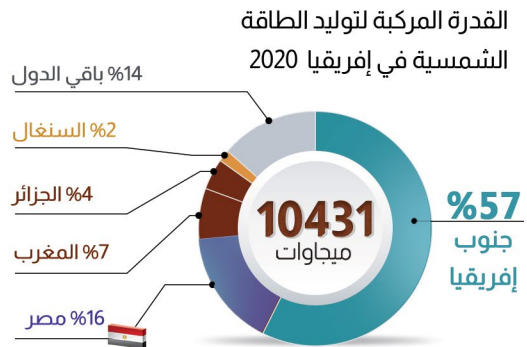


الطاقة الشمسية

مصر ثاني أكبر دولة في إنتاج الطاقة الشمسية في إفريقيا في 2020.



1680 ميجاوات: قدرة مصر على توليد الطاقة الشمسية.



8.2 مليارات دولار



حجم استثمارات الطاقة
المتجددة التي تلقتها مصر
خلال الفترة (2010-2020).

75% من الاستثمارات في مصادر الطاقة

المتجددة لإفريقيا تركزت في 4 دول من بينها مصر خلال الفترة (2010-2020).



جنوب إفريقيا

المغرب

کینیا

مصر

المصدر هيئة الطاقة الدولية، يناير 2022

بنبان رابع أكبر محطة توليد طاقة كهربائية شمسية في العالم



جاءت محطة بنبان للطاقة الشمسية في المركز الرابع على مستوى العالم كأكبر محطة للطاقة الشمسية.

المصدر: سولر إنرجي إنسايتس، يناير 2022

%68

الزيادة المتوقعة
لقدرة مصر على إنتاج
الطاقة المتجددة
خلال (2021-2026)
لتصل إلى 4 جيجاوات.



المصدر: هيئة الطاقة الدولية، ديسمبر 2021

مصرُ تتقدم 20 مركزًا في مؤشر السياسة المناخية طبقًا لمؤشر أداء تغير المناخ 2022

ترتيب مصر في المحاور الرئيسة للمؤشر:

السياسة
المناخية

49
2021

29
2022



استخدام
الطاقة

14
2021

12
2022



منهجية المؤشر:

- يقوم المؤشر على 4 محاور رئيسة تضم 14 مؤشرًا فرعيًا.
- يضم المؤشر 64 دولة على مستوى العالم، وتتراوح معدل النقاط بين (0 الأقل، 100 الأفضل).

ترتيب **مصر** خلال 2022
في مؤشر أداء تغير المناخ
بـ 59.83 نقطة، وذلك
مقارنة بالمرتبة الـ 22
خلال 2021 بـ 54.33 نقطة.



المصدر: مؤسسة جيرمان ووتش، نوفمبر 2021

مصر في معلومة

مصر ضمن 5 دول يتركز فيها أكثر من 4/3
الزيادة المتوقعة في إنتاج الطاقة المتجددة
في المنطقة.



المصدر: هيئة الطاقة الدولية، ديسمبر 2021.

مصر ضمن الدول ذات التهديدات البيئية المنخفضة في مؤشر التهديدات البيئية لعام 2021



2 درجة مصر
في مؤشر التهديد البيئي

71

ترتيب مصر
في مؤشر التهديد البيئي
(من بين 178 دولة)

* مؤشر مركب من خمسة مؤشرات رئيسة (الكوارث الطبيعية، والنمو السكاني السريع، ومخاطر الغذاء، ومخاطر المياه، والتفاوت في درجات الحرارة التاريخية والمتوقعة)، يهدف إلى تقديم نظرة شاملة للتهديدات البيئية التي تواجه 178 دولة وقدرتها على مواجهتها.
* 1-5: المقياس الذي يتم على أساسه تصنيف الدول؛ حيث يمثل 1 التهديد المنخفض جدًا و5 تمثل التهديد المرتفع للغاية.



مخاطر الغذاء



الكوارث الطبيعية



النمو السكاني السريع



المؤشرات الرئيسية
التي سجلت مصر
بها مستوى
تهديد منخفضًا:

المصدر: معهد الاقتصاد والسلام، أكتوبر 2021

11 مليون طن

حجم الانخفاض في غاز ثاني أكسيد الكربون
في مصر خلال العام المالي 2021 / 2022.



المصدر: وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة، أغسطس 2022.

**رقم
مخبي**

الاقتصاد الدائري في مصر

176 دولة

يُضمنها تقرير " الفجوة الدائرية العالمية 2022 " ويصنفها حسب أدائها في تطور ثقافة التدوير وإعادة الاستخدام وحجم الانبعاثات الكربونية لكل دولة.



يُعرف الاقتصاد الدائري

بالاقتصاد الذي يدعم عمليات إعادة التدوير والاستخدام بهدف الاستفادة القصوى من جميع الموارد الطبيعية لتقليل الهدر والنفايات ببطيئة التحلل، فضلاً عن زيادة حجم الموارد المُعاد تدويرها المُدخلة في عجلة الإنتاج مرة أخرى.

رؤية مصر 2030 تضمنت نقاطًا تخص الاقتصاد الدائري، ومنها:



80%

من النفايات البلدية مستهدف جمعها بنسبة كفاءة 90%.



10%

الحد الأقصى للفاقد المائي من معالجة المياه.



تقرير الفجوة الدائرية العالمية 2022

تعتبر مصر ضمن الدول التي تقع في المدار الثالث من أصل ستة مدارات ترتب الدول حسب قدراتها على توفير مساحة عادلة وأمنة لمواطنيها فيما يتعلق بتحقيق توازن بين الحقوق الإيكولوجية للأرض، والاحتياجات الأساسية للعيش، وتقدمت في ذلك عن دول مثل: الصين، والإمارات العربية المتحدة، والمملكة المتحدة وغيرها.

قوام الاقتصاد الدائري في مصر:



421

محطة لمعالجة مياه الصرف الصحي
4436.7 مليون م³ كمية الصرف
الصحي المعالج خلال 2019.



51

مصنعا لإعادة التدوير في مصر
حتى 2020.

أهم الدول في مرحلة النمو طبقاً للتقرير:



الصين



إندونيسيا



فيتنام



المكسيك



البرازيل



مصر

مصر الرابعة في قيمة مشروعات الطاقة على مستوى الشرق الأوسط وشمال إفريقيا خلال (2022-2026)

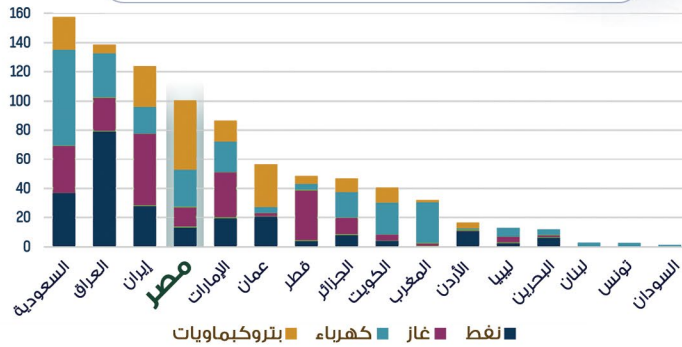


14 مليار دولار

القيمة التقديرية
لأكبر 9 مشروعات للغاز
في مصر، مقابل 12 مليار
دولار لأكبر 10 مشروعات
للنفط في مصر.

قيمة مشروعات الطاقة في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا (2022-2026)

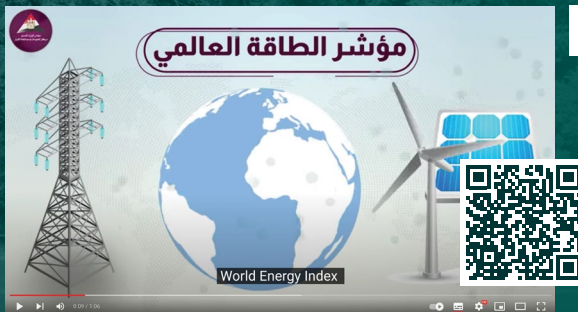
(مليار دولار)



42% من الكهرباء

في مصر مستهدف توليدها
من مصادر الطاقة المتجددة
بحلول 2035.

المصدر: الشركة العربية للاستثمارات البترولية "إبيكورب"، يونيو 2022



مؤشر الطاقة العالمي 2021

تقدمت مصر في مؤشر الطاقة العالمي
وجاءت ضمن أفضل 5 دول إفريقية في
أمن الطاقة والعدالة في توزيعها.. شاهد
الفيديو للمزيد حول أداء مصر في المؤشر!

المصدر: مجلس الطاقة العالمي، أكتوبر 2021

مصر تتصدر الدول العربية في مجالي طاقة الرياح والطاقة الشمسية



مصر ستبدأ تشغيل
محطة العين السخنة
أول محطة لإنتاج الهيدروجين
الأخضر- بالتزامن مع عقد مؤتمر
COP27 في نوفمبر 2022

بقدرة إنتاجية تصل إلى
100
ميغاوات

أعلى 5 دول عربية إنتاجًا للكهرباء من الطاقة
الشمسية وطاقة الرياح: (جيجاوات)

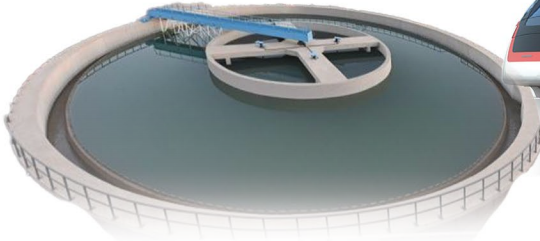


مصر من أولى الدول التي أنشأت
محطات طاقة الرياح منذ عام 2000.

وتضع مصر الأولوية للمشروعات الخضراء في جذبها
للاستثمارات الأجنبية المباشرة خلال 2021

مشروع الحمام

مشروع الحمام لمعالجة مياه الصرف
الزراعي بسعة قدرها 6 ملايين م³
وباستثمارات قدرها 739 مليون دولار.



المونوريل

مشروع المونوريل (بومبارديه الكندية)
باستثمارات قدرها 2.3 مليار دولار.



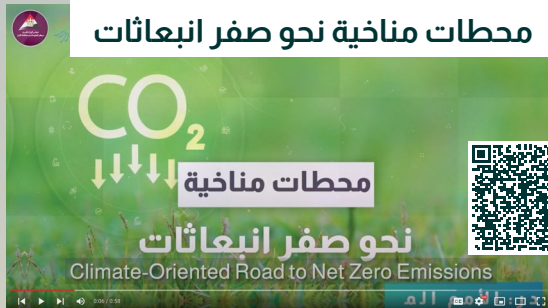


COP27 يعتبر عنوان الدبلوماسية العالمية للتطرق لقضايا المناخ والتعامل معها بشكل سنوي لمتابعة تنفيذها.. شاهد الفيديو للمزيد حول مؤتمرات COP السنوية.

المصدر: الاتفاقية الإطارية للأمم المتحدة لتغير المناخ UNFCCC

تسعى مصر إلى استغلال فرصة استضافتها للمؤتمر لتسليط الضوء على التحديات التي تواجهها الدول الإفريقية فيما يخص قضايا النمو، والبيئة، والمناخ.. شاهد الفيديو لمعرفة أهم ما يشكل رؤية مصر لمؤتمر الأطراف COP27.

المصدر: الموقع الرسمي لـ COP27



للقوف على أهم المحطات المناخية التي يجب على دول العالم المرور بها للوصول لمعدل صفر انبعاثات بحلول 2050، شاهد هذا الفيديو!

المصدر: الأمم المتحدة

شهد COP26 نقلة نوعية في تفاهات القوى الكبرى العالمية حول أبرز قضايا التغير المناخي.. للتعرف على أبرز نتائج قمة مؤتمر الأطراف 26 شاهد الفيديو!

المصدر: الاتفاقية الإطارية للأمم المتحدة لتغير المناخ UNFCCC



استعدادات مصر السياحية لاستضافة «COP27»



تنظيم رحلات سياحية للوفود



المشاركة في مؤتمر

إطلاق مبادرة
EcoEgypt



للترويج للسياحة البيئية،
وحماية المحميات الطبيعية.

إطلاق حملة
"القائمة الخضراء"



لزيادة وعي السائحين بالفنادق
البيئية والمنشآت السياحية
الحاملة للعلامات البيئية.

Green fins



إطلاق العلامات
البيئية الخاصة بالممارسات
البيئية لقطاع الغوص
Green Fins، وقد نجحت مصر في
الحصول على المركز 9 عالميًا
في نسب اعتماد مراكز الغوص
للعلامة الخضراء.

تحويل مدينة شرم الشيخ لمدينة خضراء استعدادًا
لمؤتمر COP - 27



تراوح عدد الفنادق الحاصلة على
النجمة الخضراء ما بين (110-120)
فندقًا من إجمالي الفنادق التي يتراوح
عدددها ما بين (150-160) فندقًا.



إنشاء محطة للخلايا
الشمسية بقدرة 5
ميغاوات على أسطح
مباني مطار شرم الشيخ.



حصول 60 مركزًا
للغوص على
العلامة الخضراء.





34

تطوير مناخي

لمحة عن جهود المركز في توعية
جمهوره بقضايا البيئة والمناخ

مصر.. الاقتصاد الأخضر والمناخ

معلومة مناخية

الهيدروجين



• الهيدروجين الأزرق ذو
أثر بيئي أقل، حيث تقل
الانبعاثات حتى 90 %.
الغاز الطبيعي، والفحم،
أو الطاقة الحرارية،
هي مصادر الطاقة
المستخدمة في إنتاجه.

• الهيدروجين الأصفر
ذو أثر صديق للبيئة.
الماء والطاقة النووية،
هما مصدر الطاقة
المستخدمة في إنتاجه.



رسائل مناخية



حاول تروح



مشاويرك مشي
أو بالعجلة في الجو
المعتدل واحرق
سعرات حرارية،
مش بنزين!



اشترى زجاجة

معديّة أو زجاجة بدل
ما تشترى كل يوم
زجاجة بلاستيك جديدة،
#ابدأ بنفسك وقلل
استهلاكك من
البلاستيك!



فيديو توعوي عن المصيف الصديق
للبيئة في سلسلة رسائل مناخية
بتقنية الريلز (الفيديوهات القصيرة)



فيديو توعوي بمناسبة أول
رحلة طيران صديقة للبيئة



المصدر: وزارة الطيران المدني، يناير 2022





مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء



1 شارع مجلس الشعب - قصر العيني - القاهرة - مصر
رقم بريدي: 11582 ص.ب: 191 مجلس الشعب تليفون: (202)27929292 فاكس: (202)27929222



www.idsc.gov.eg



info@idsc.net.eg

