



No.
Date.

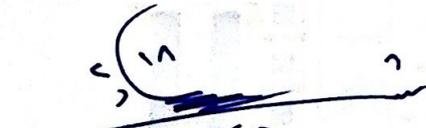
العدد: ض ج / ٤٢٦٢
التاريخ: ١٤ / ٢ / ٢٠٢٥

الى الكليات كافة/ مكتب السيد العميد
م / منهاج التوعية لاستدامة الطاقة والبيئة والمناخ

تحية طيبة...

نرفق لكم كتاب وزارة البيئة / مكتب الوكيل الفني ذي العدد (و.ب / 1745 في
2024/12/23).

للتفضل بالاطلاع والاستفادة مما جاء فيه ... مع التقدير .


أ. د. ارشد ادهم احمد

مدير قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

2025/2 / ١٤

نسخة منه الى

- مكتب السيد رئيس الجامعة / للتفضل بالاطلاع ... مع التقدير .
- مكتب السيد مساعد رئيس الجامعة للشؤون العلمية / للتفضل بالاطلاع .. مع التقدير.
- قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي / شعبة ضمان الجودة/ الأوليات.
- قسم التدقيق والرقابة الداخلية/ للتفضل بالاطلاع ... مع التقدير .
- الصادرة .





No :
Date : / / 202

العدد : و. ف / ١٧٤٥
التاريخ : ٢٠٢٤ / ١٢ / ٢٣

الى / رئاسة الجمهورية
مجلس القضاء الاعلى
الوزارات كافة

الهيئات والجهات غير المرتبطة بوزارة
دواوين المحافظات كافة



م / منهاج التوعية لاستدامة الطاقة والبيئة والمناخ

تهديكم المبادرة الوطنية أطيب التحيات...

اشارة الى قرار مجلس الوزراء الرقم (٢٤٧١٢) لسنة ٢٠٢٤ الخاص بإقرار سياسة المبادرة الوطنية لدعم الطاقة وتقليل الانبعاثات وأهدافها وخطتها التنفيذية وفيما يخص الهدف رقم (٨) منه الذي ينص على (نشر الثقافة والتوعية بين الموظفين والطلبة في مجال استدامة الطاقة والبيئة بنسبة ٨٠٪) ولغرض الشروع بتنفيذ الخطة الخاصة بالهدف نرافق لكم منهاج التدريبي الخاص بتدريب الشريحة المشار إليها أعلاه لغرض اعتمادها في نشر الثقافة والتوعية في مجال استدامة الطاقة والبيئة والمناخ مع ضرورة القيام بالآتي:

١. جمع إحصائية بعدد موظفيكم وتقسيمهم على فترات زمنية محددة وفق قاعدة بيانات تخصص لذلك الغرض.
 ٢. تدريب وتأهيل مدرّبين مختصين حسب إحتياج مؤسساتكم يكلفون بتقديم منهاج التدريبي مدار البحث حسب الخطة التدريبيّة التي تم وضعها لذلك.
 ٣. اعتماد تلك الدورات لأغراض الترقية الوظيفية من خلال إضافتها الى الدورات الحتمية المعتمدة لديكم بشكل منفصل أو مدمج مع دورة أخرى.
- للتفضل بالإطلاع واعلامنا بتقارير فصلية عن إنجازاتكم في ذلك بالتعاون مع فرق المبادرة.
....مع التقدير.

المرفقات:
- منهاج تدريبي (CD).



ر.سياسة المبادرة الوطنية لدعم الطاقة وتقليل الإنبعاثات

- نسخة منه الى /
- ديوان الرقابة المالية الاتحادي / اشارة الى أمر المبادرة الوطنية الرقم (٢١) الصادر بكتابنا العدد (و.ف/١٦٠٢) في ٢٠٢٤/١٢/٢٣.
 - للتفضل بالإطلاع بخصوص الهدف رقم (٨)، راجين إجراء اللازم والمتابعة...مع التقدير.
 - الامانة العامة لمجلس النواب - دائرة الدراسات والبحوث النيابية / للتفضل بالإطلاع ولنفس الغرض اعلاه...مع التقدير.
 - الامانة العامة لمجلس الوزراء - الدائرة الهندسية / للتفضل بالإطلاع ولنفس الغرض اعلاه...مع التقدير.
 - مكتب رئيس مجلس الوزراء / هيئة المستشارين / للتفضل بالإطلاع ولنفس الغرض اعلاه...مع التقدير.
 - وزارة الثقافة - دائرة قصر المؤتمرات / للتفضل بالإطلاع ولنفس الغرض اعلاه...مع التقدير.
 - مقررية المبادرة الوطنية / للتفضل بالإطلاع ولما يلزم مع الاولايات...مع التقدير.
 - مكتب الوكيل الفني - شعبة شؤون اللجان / للإطلاع والتوثيق...مع التقدير.



المبادرة الوطنية لدعم الطاقة
وتقليل الانبعاثات

التغير المناخي وأثره على العراق (الأسباب والحلول)

مقدمة

يقصد بتغير المناخ التحولات طويلة الأجل في درجات الحرارة وأنماط الطقس. ويمكن أن تكون هذه التحولات طبيعية، ولكن منذ القرن التاسع عشر، أصبحت الأنشطة البشرية هي المسبب الرئيسي لتغير المناخ. ويرجع ذلك أساساً إلى حرق الوقود الأحفوري (مثل الفحم والنفط والغاز الذي ينتج غازات تحبس الحرارة

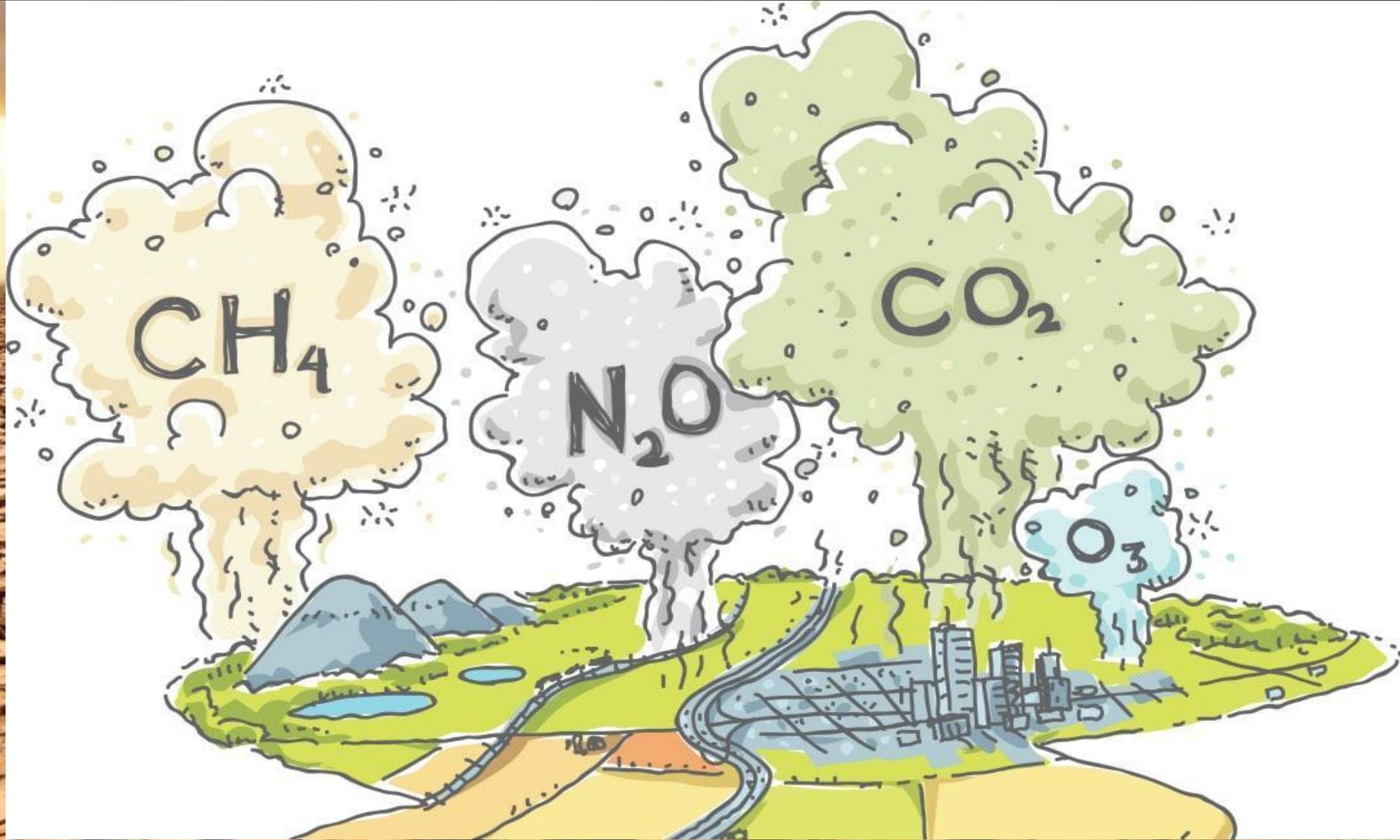
والانبعاثات مستمرة في الارتفاع. ونتيجة لذلك، أصبحت الكرة الأرضية الآن أكثر دفئًا بمقدار ١.١ درجة مئوية عما كانت عليه في أواخر القرن التاسع عشر. وكان العقد الماضي (٢٠١١-٢٠٢٠) الأكثر دفئًا على الإطلاق.

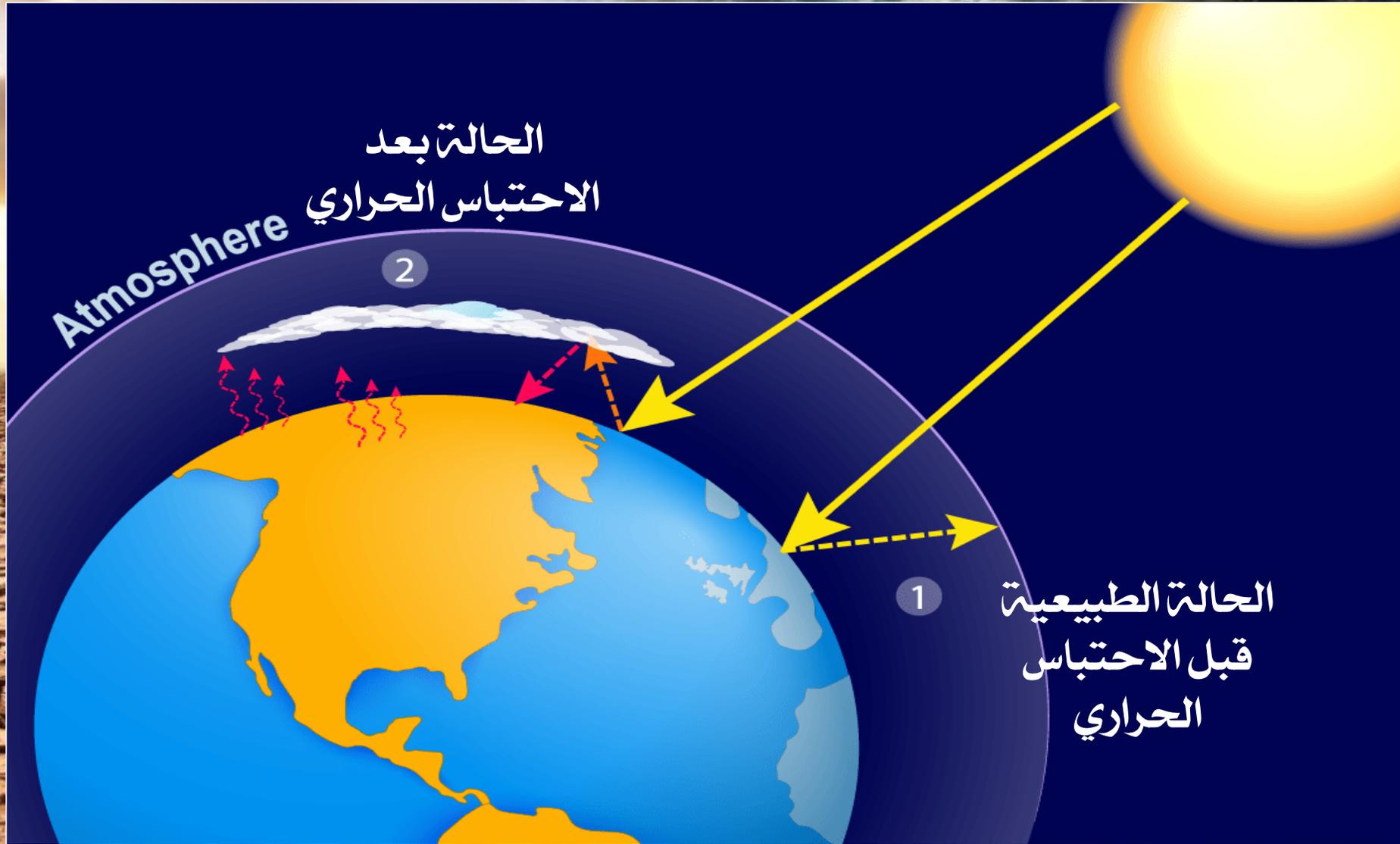
يعتقد الكثير من الناس أن تغير المناخ يعني أساسًا ارتفاع درجات الحرارة، ولكن ارتفاع درجة الحرارة ليس سوى بداية القصة، ولأن الأرض عبارة عن نظام، حيث كل شيء متصل، فإن التغيرات في منطقة واحدة قد تؤدي إلى تغييرات في جميع المناطق الأخرى.

ماهو الاحتباس الحراري: هو ظاهرة ارتفاع درجة حرارة الكرة الارضية نتيجة حبس الحرارة بين الغلاف الجوي و سطح الارض نتيجة تراكم الغازات الدفيئة التي تمنع من خروج الحرارة خارج الغلاف الجوي



انواع الغازات الدفيئة التي تسبب الاحتباس الحراري

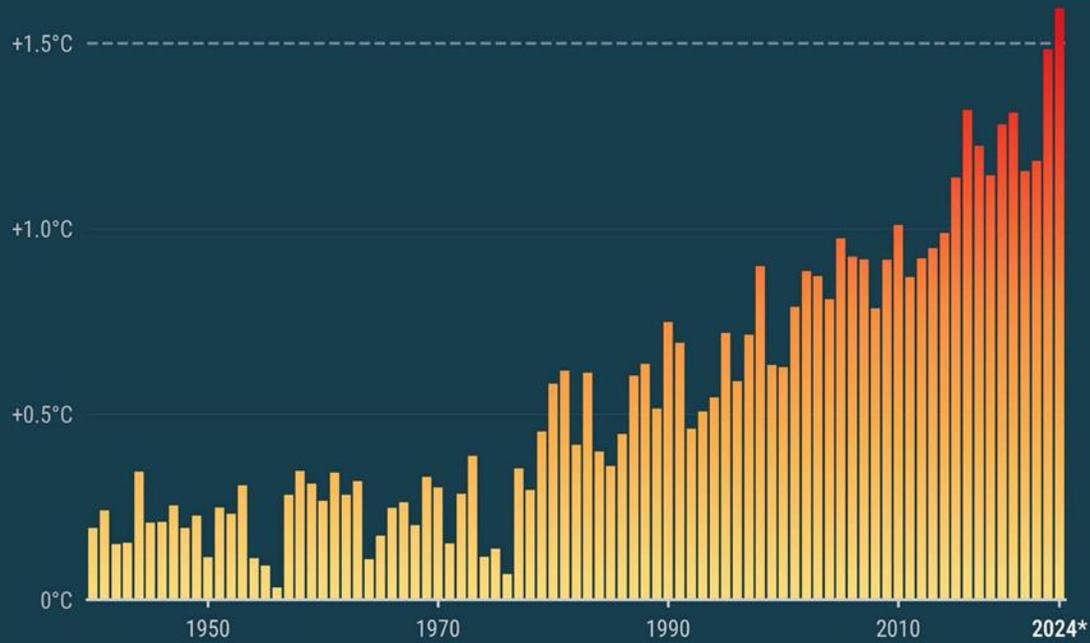




2024 on track to be **warmest year** and first **above 1.5°C**

Annual global temperature anomalies relative to pre-industrial (1850–1900)

Data: ERA5 (1940–2024) • Credit: C3S/ECMWF



* Provisional estimate for 2024 based on 10 months (January to October)



PROGRAMME OF THE
EUROPEAN UNION



Copernicus
Satellite Services for Earth



IMPLEMENTED BY
ECMWF



Climate
Change Service
climate.ecmwf.eu

سجلت وكالة الفضاء الأوروبية ومجموعة
مؤسسات بحثية دولية ان سنة ٢٠٢٤ كانت
الأكثر حرارة منذ سنة ١٩٤٠، حيث حصل
انحراف كبير في معدل ارتفاع درجة الحرارة
إلى أكثر من ١,٥ درجة وان العراق من بين
عشرة دول الأكثر تأثراً بالتغيرات المناخية
وبالاحترار على مستوى العالم.

ماذا يواجه العراق من ظواهر ناتجة عن التغير المناخي للفترة القادمة؟



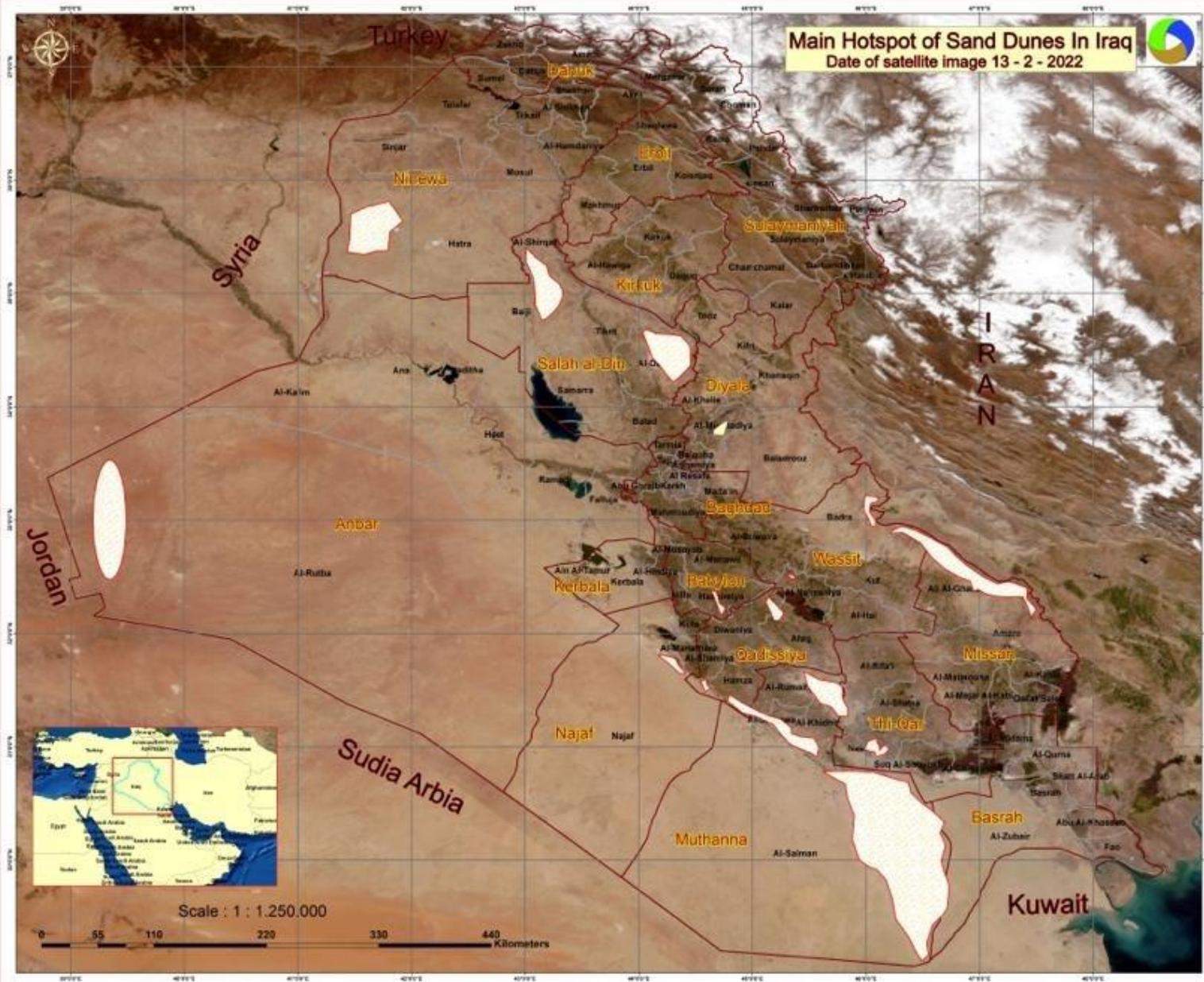
المبادرة الوطنية لدعم الطاقة
وتقليل الانبعاثات

العواصف الترابية العنيفة
والمتكررة التي بدأت بوادرها الان
وستستمر وبشكل متزايد
لتصل الى ٣٠٠ يوم مترب بالسنة
في سنة ٢٠٥٠





**صور لسماء بغداد في يوم مغبر اعتيادي
(حيث ان اغلب ايام بغداد تكون سمائها بهذا الشكل)**



جمهورية العراق / وزارة البيئة
مركز تقنيات المعلومات / مكتب الوزير
خريطة الكثبان الرملية ضمن الاقضية التابعة
لحدود الحكومات المحلية لجمهورية العراق
نيسان 2022



Produced Map by Ministry Of Environment
Information Technology Center
R S & GIS

مساحة الاراضي المهددة بالتصحّر

(٩٤.٢٩٤ مليون دونم)

النسبة المئوية للاراضي الصحراوية والمتصحرة

١٥.٦%

النسبة المئوية للاراضي المهددة بالتصحّر

٥٣.٩%

مجموعها ٦٩.٥% وهي نسبة الاراضي المتدهورة

من مساحة العراق الكلية

مساحة الأراضي الصحراوية والمتصحرة والمهددة بالتصحّر والكثبان الرملية حسب المحافظة لسنة 2020

(دونم)

جدول (4)

المحافظة	الأراضي الصحراوية والمتصحرة	الأراضي المهددة بالتصحّر	الكثبان الرملية
نينوى	2,293,220.0	4,137,640.0	1,078,000.0
كركوك	11,725.7	661,980.0	0.0
ديالى	657,476.0	1,737,990.0	49,147.6
الأنبار	7,467,920.0	45,804,400.0	72,126.0
بغداد	87,973.6	414,612.0	0.0
بابل	26,921.8	317,202.0	2,656.2
كربلاء	428,932.0	1,094,350.0	29,768.2
واسط	1,106,680.0	2,093,360.0	25,764.7
صلاح الدين	929,360.0	4,982,240.0	1,235,420.0
التنجف	666,568.0	10,287,900.0	31,597.3
القادسية	338,226.0	1,300,360.0	59,516.0
العتيق	6,515,160.0	13,796,000.0	1,486,770.0
ذي قار	1,459,660.0	1,759,030.0	68,566.4
ميسان	1,439,960.0	2,423,940.0	91,724.4
البصرة	3,348,780.0	2,920,310.0	10,781.8
اجمالي	26,778,563.1	93,731,314.0	4,241,838.6
أقليم كردستان			
دهوك	0.0
المسلمانية	0.0
اربيل	0.0
اجمالي	441,798.1	563,086.0	0.0
اجمالي العراق	27,220,361.2	94,294,400.0	4,241,838.6

.. بيانات غير متوفرة

ملاحظة : النسبة المئوية للأراضي الصحراوية والمتصحرة (15.6%) والأراضي المهددة بالتصحّر (53.9%) ومجموعهما (69.5%) وهي تمثل نسبة الأراضي المتدهورة من مساحة العراق الكلية

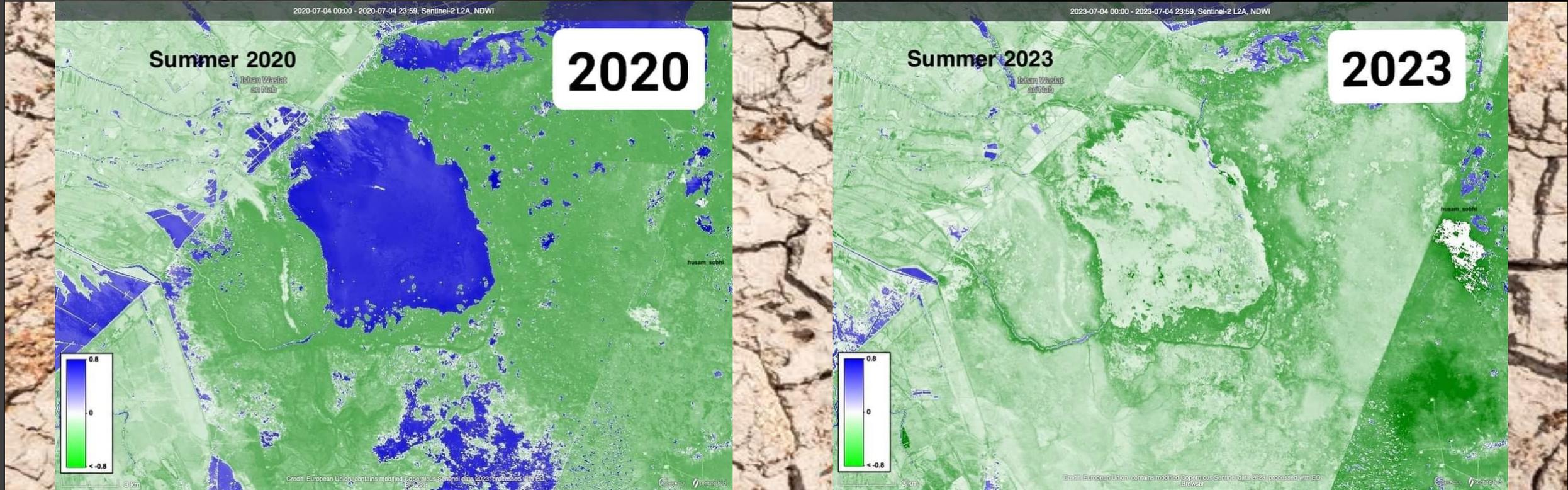
المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

ان اهوار العراق سوف تواجه الجفاف الكبير خلال صيف هذا العام والذي
يعتبر من اهم المهددات التي من الممكن ان تسبب الغاء اعتماد الاهوار
العراقية ضمن لائحة التراث العالمي , حيث كانت مساحة المياه في الاهوار
سنة ٢٠٢٠ بحجم اكبر من ٣٩٠٢ كم٢ اما هذه السنة تناقصت مساحة
المياه الى اقل من ٦٥٠ كم٢



جفاف تام لهور الحويزة في ميسان جنوب العراق، وشبه تام لأهوار الجبايش في ذي قار. والنتيجة نفوق أطنان من الاسماك وهجرة السكان العشوائية وارتفاع متصاعد بدرجات الحرارة.

الصورتان للمقارنة ما بين عام ٢٠٢٠ و ٢٠٢٣.



جفاف المسطحات المائية
والبحيرات وانخفاض
منسوب الانهار نتيجة :

- اجراءات التكيف لدول المنبع لانهار

العراق

- وشحة الامطار

- والاستخدام غير المسؤول للمياه الجوفية



بحيرة ساوة في المثنى

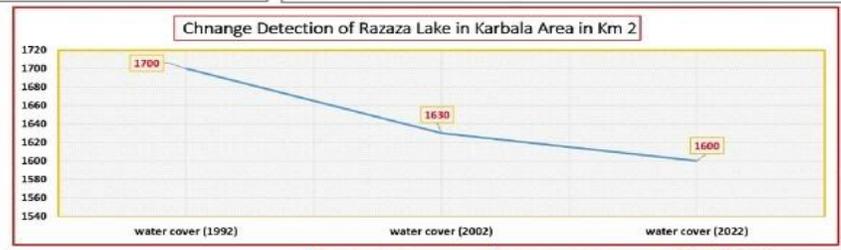
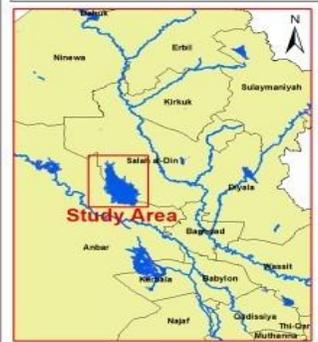
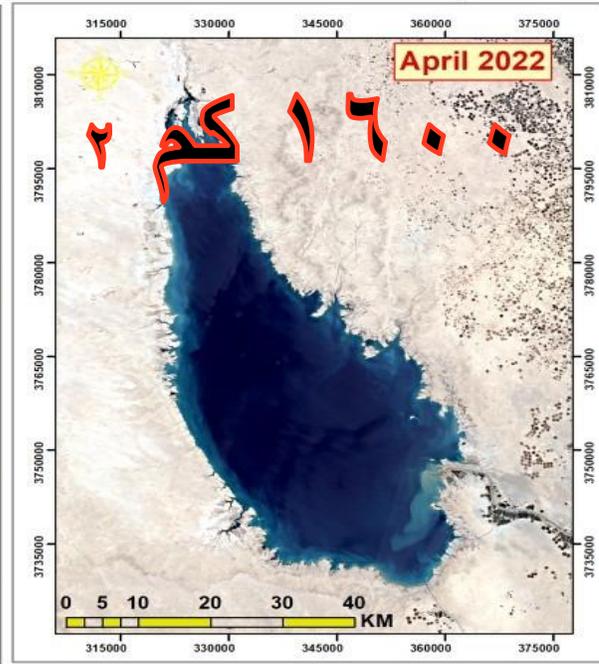
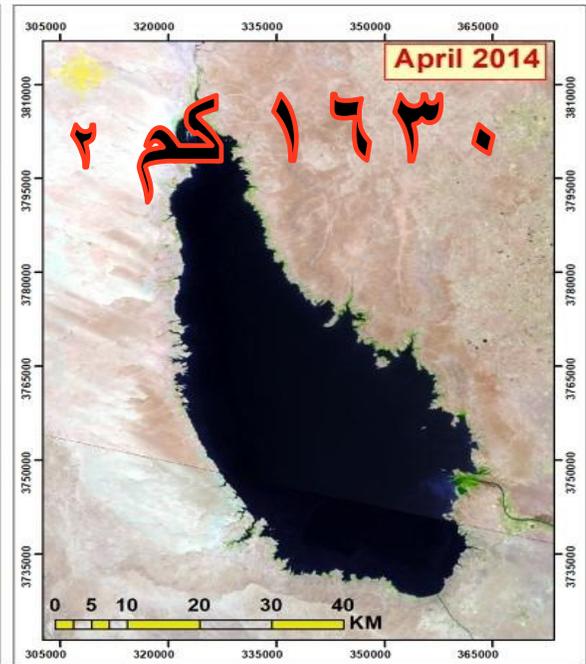
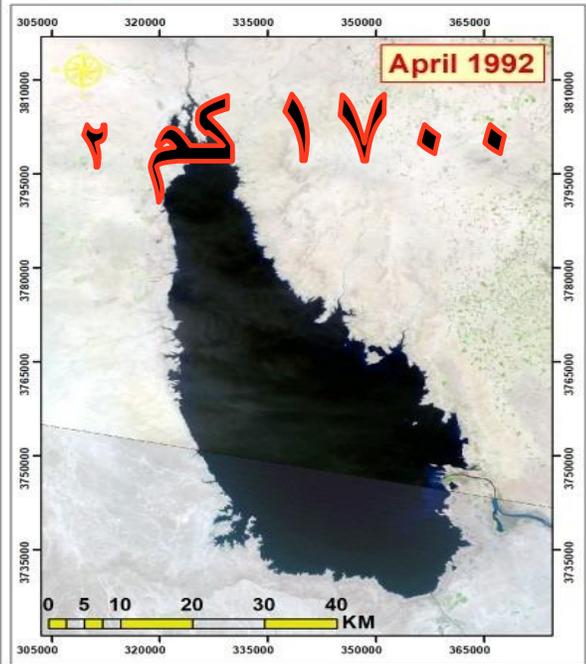


بحيرة حميرين في ديالى





Change Detection of AL_tharthar Lake in Salah Aldeen government between April (1992 - 2014 - 2022)



Date	Class Name	Area In Km2
April 1992	Water Cover	1700
April 2014	Water Cover	1630
April 2022	Water Cover	1600

Produced Map by Ministry Of Environment
Information Technology Center
R.S & GIS
Produced Map By Eng. Fadhia T.Dakheel

April 1992
Reference :
Land Sat 5 Natural Color
Reselotion : 30*30 M2
Datum : WGS 1984
- UTM - Zone 38

April 2014
Reference :
Land Sat 8 - 7 bands -
Reselotion : 15*15 M2
Datum : WGS 1984
- UTM - Zone 38

April 2022
Reference :
Sentinal 2 - 8 bands -
Reselotion : 10*10 M2
Datum : WGS 1984
- UTM - Zone 38



AL_tharthar Lake
More Information
Pixel Depth : 16 bit
Central Miredian: 45
Scale Factor : 0.9996
Angular Unit :
Degree (0.017453)

شكل يوضح انخفاض مناسيب بحيرة الثرثار للسنوات
١٩٩٢, ٢٠١٤, ٢٠٢٢

الانخفاض في منسوب المياه الجوفية
لاخر ١٠ سنوات

عدد الابار
العاملة

المنطقة

ت

٨ م

٩,٧٦٣

منطقة
الصحراء

١

٠.٢ م

٤,٥٨٩

السهل
الرسوبي

٢

٤ م

٥٥,٦١٣

المنطقة
الشمالية

٣

جدول يوضح انخفاض مناسيب المياه الجوفية وعدد
الابار العاملة لغاية اذار ٢٠٢٢

تأثر احدى المناطق الخضراء في قضاء سنجار

شحة المحاصيل الزراعية
وتقلص الغطاء النباتي وتأثير
ذلك على الثروة الحيوانية

2020/4/20

2022/4/20



زعزعة الامن الغذائي
وانتشار الامراض الوبائية
والمجاعات



زعزعة الامن القومي
وانتشار الاضطرابات
والتظاهرات والجريمة





دائرة التنسيق الحكومي وشؤون المواطنين

العدد: ت.ح.م/٠٢/٦٠٩٤

التاريخ: ٢٠٢٢/٠٢/١٦

الوزارات كافة / مكتب الوزير
الجهات غير المرتبطة بوزارة كافة
المحافظات كافة / مكتب المحافظ
الموضوع / تغيير المناخ والأمن القومي

تحية طيبة

نرافق لكم كتاب وزارة الخارجية المرقم بالعدد ١٤٥٢ المؤرخ في ٢٠٢١/١١/٢٣
ومرافقه التقرير بخصوص الموضوع مدار البحث
تفضلوا بالاطلاع، والاستفادة منه، مع التأكيد ...

المرفقات:

صورة الكتاب ومرافقه.

المتمم

ع/الامين العام لمجلس الوزراء
علي مكي خليل
مدير عام دائرة التنسيق الحكومي
وشؤون المواطنين

٢٠٢٢/٠٢/١٦

صورة عنه إلى:

الامانة العامة لمجلس الوزراء / دائرة التنسيق الحكومي وشؤون المواطنين / قسم السياسات العامة، للتابعة لطف
الامانة العامة لمجلس الوزراء / قسم البريد المركزي - للحفاظ

تغير المناخ والأمن القومي

أوضح كتاب الأمانة العامة لمجلس الوزراء - دائرة التنسيق الحكومي وشؤون المواطنين العدد ٦٠٩٤ في ٢٠٢٢/٢/١٦ المعطوف على كتاب وزارة الخارجية العدد ١٤٥٢ في ٢٠٢١/١١/٢٣ الخاص بتقرير ما يلي:-

١. كشف التقرير إن إحدى عشرة دولة بضمنها العراق تشمل (أفغانستان, ميانمار, الهند, باكستان, كوريا الشمالية, غواتيمالا, هايتي, هندوراس, نيكاراغوا, كولومبيا) ومنطقتين تشمل (وسط إفريقيا, دول جزر المحيط الهادئ الصغيرة) معرضة للخطر بشكل خاص في مجالات الطاقة والغذاء وإمكانية الوصول الى المياه العذبة والرعاية الصحية مما يعرضها لخطر أكبر يتمثل في زعزعة الاستقرار والصراع الداخلي, و سيؤدي الجفاف وموجات الحرارة الى إجهاد البنى التحتية مثل إمدادات الطاقة.



دائرة التنسيق الحكومي وشؤون المواطنين

العدد:- ت.ح.م/٠٢/٠٩٤٤

التاريخ: ٢٠٢٢/٠٢/١٦

الوزارات كافة / مكتب الوزير
الجهات غير المرتبطة بوزارة كافة
المحافظات كافة / مكتب المحافظ
الموضوع /تغيير المناخ والأمن القومي

تحية طبية

نرفق لكم كتاب وزارة الخارجية المرقم بالعدد ١٤٥٢ المؤرخ في ٢٠٢١/١١/٢٣
ومرافقه التقرير بخصوص الموضوع مدار البحث
تفضلوا بالاطلاع، والاستفادة منه، مع التأكيد ...

المرفقات:

صورة الكتاب ومرافقه.

الختم

ع/الامين العام لمجلس الوزراء
علي مكي خليل
مدير عام دائرة التنسيق الحكومي
وشؤون المواطنين
٢٠٢٢/٠٢/١٦

صورة عنه إلى:

الامانة العامة لمجلس الوزراء / دائرة التنسيق الحكومي وشؤون المواطنين / قسم السياسات العامة، للمتابعة لطفاً
الامانة العامة لمجلس الوزراء / قسم البريد المركزي - للحفاظ

٢. نوه التقرير الى انه وفقا للدراسات العلمية فان للأعاصير المتكررة دور في تلوث مصادر المياه, مما سيزيد من أعداد ناقلات الأمراض لدى العديد من البلدان الأحد عشر إذ تشير النماذج الى احتمال زيادة الإصابة (بحمى الضنك) في دول بضمنها العراق.

٣. أوضح التقرير ان العراق سيكون من أكثر الدول تضررا بالتغيرات المناخية في المستقبل وان الأمر يتطلب من الحكومة وقطاعاتها المعنية العمل السريع والجاد لتعزيز الاستجابة لظاهرة التغير المناخي من خلال خلق فرص عمل في مجال التصنيع المستدام وتجديد وبناء البنية التحتية وتوجيه الاستثمار الخاص نحو البيئة بهدف المضي قدما في التكيف مع التغير المناخي ومواكبة الجهود الدولية في هذا المجال.

التلوث البيئي وارتفاع درجات
الحرارة الناتج من تراكم
الغازات الدفيئة في الغلاف
الجوي بسبب النشاط البشري
وصناعة الطاقة وغيرها من
الصناعات



World's most polluted countries & regions (historical data 2018-2022)

Most polluted country and region ranking based on annual average PM2.5 concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Meets WHO guideline Exceeds by 1 to 2 times Exceeds by 2 to 3 times Exceeds by 3 to 5 times
Exceeds by 5 to 7 times Exceeds by 7 to 10 times Exceeds by over 10 times

Rank	Country/Region	2022	2021	2020	2019	2018	Population
1	 Chad	89.7	75.9	-	-	-	17,179,740
2	 Iraq	80.1	49.7	-	39.6	-	43,533,592
3	 Pakistan	70.9	66.8	59	65.8	74.3	231,402,117
4	 Bahrain	66.6	49.8	39.7	46.8	59.8	1,463,265
5	 Bangladesh	65.8	76.9	77.1	83.3	97.1	169,356,251
6	 Burkina Faso	63	-	-	-	-	22,100,683

2022 NEW

 AirVisual

World Air Quality Report

Download PDF

DOWNLOAD NOW

في سنة ٢٠٢٢ العراق يحتل المرتبة الثانية لأكثر الدول تلوثا في العالم حسب دراسة لمنظمة سويسرية معتمدة بالاعتماد على عامل **(PM2.5)** وهي جزيئات مايكروية تعتبر السبب الرئيسي لأمراض السرطان وتصلب الشرايين

تأثير التغيرات المناخية على الصحة

- يتسبب تلوث الهواء في وفاة أكثر من **6.7 ملايين** شخص كل عام وهو السبب الرئيسي للوفاة المبكرة في العالم.
- يتسبب تلوث الماء في وفاة أكثر من **2 مليون** شخص كل عام.
- يقدر أن **24%** من الأراضي الزراعية في العالم ملوثة.

الامراض السرطانية

يواجه العراق وباء صامت وهو مرض السرطان حيث ارتفعت معدلات هذا المرض بشكل هائل مما يشكل تهديداً لصحة ورفاهية الشعب .

ازادت حالات **السرطانات بنسبة ٤١%** على مدى السنوات العشرين الماضية .

ووفقاً للدراسات الأخيرة فإن اكثر أنواع السرطانات شيوعاً هي سرطان الرئة ، المثانة ، الكلى ، الثدي الجهاز الهضمي والدم فمثلاً على سبيل المثال سجل زيادة الإصابة بسرطان الرئة زيادة بنسبة **٤٧%** بسبب تلوث الهواء .

اثر اقتصادي نتيجة تدني الطلب
على الوقود الاحفوري في المستقبل
ويضمنه النفط (والذي يعتبر المصدر
الرئيسي لاقتصاد البلد) نتيجة توجه
دول العالم لاستخدام الطاقات
المتجددة لتقليل الانبعاثات وحسب
الالتزامات المطلوبة في اتفاقيات المناخ
العالمية



سياسة المبادرة الوطنية لدعم الطاقة وتقليل الانبعاثات

المبادرة الوطنية لدعم الطاقة
وتقليل الانبعاثات



ان اشترك العراق في مؤتمرات المناخ العالمية

ومنها مؤتمر

COP26

في غلاسكو كان الانطلاقة لتطبيق

الاجراءات التنفيذية ومواكبة المساعي

الدولية للتقليل من اثار التغير المناخي

حيث قدم العراق وثيقة المساهمات

الوطنية التي تحدد دوره في هذا المجال

وكذلك انطلاق المبادرة الوطنية لدعم

الطاقة وتقليل الانبعاثات وكالتالي:



انطلاق المبادرة الوطنية

لما ورد في اعلاه انطلقت المبادرة الوطنية لدعم الطاقة وتقليل الانبعاثات بموجب موافقة الأمانة العامة لمجلس الوزراء بكتابهم ذي العدد ٢٠٦٦٢ في ٢٠٢١/٨/٣...

كمبادرة مشتركة بين وزارتي البيئة والكهرباء

وبناء على ذلك تم إصدار أوامر وزارية من وزارة البيئة بتشكيل فريق برئاسة الوكيل الفني لوزارة البيئة وعضوية مجموعة من المستشارين والمدراء العاملين من الجهات المختصة وفريق ساند لذلك باسم فريق ايزو طاقة بعضوية كافة رؤساء أقسام الجودة في الوزارات والهيئات الحكومية والمحافظات...



المبادرة الوطنية لدعم الطاقة
وتقليل الانبعاثات

حيث تبلورت فكرة المبادرة الوطنية لدعم
الطاقة وتقليل الانبعاثات من وجود رؤيتنا و
حاجة ملحة لوجود عمل وطني جامع لكافة
الوزارات والجهات للنهوض ودعم آليات تنفيذ
انضمام العراق لاتفاقية باريس للمناخ وفق
القانون ٣١ لسنة ٢٠٢٠ ...

كما هو الحال لأهمية دعم ترشيد استهلاك
الطاقة لدورها المحوري في تقليل الانبعاثات
وتلبية متطلبات اتفاق المناخ.



المبادرة الوطنية لدعم الطاقة
وتقليل الانبعاثات



رئيس المبادرة الوطنية لدعم الطاقة
وتقليل الانبعاثات
السيد الوكيل الفني لوزارة البيئة

الفريق الرئيسي للمبادرة الوطنية
وكلاء ومستشارين ومدراء عامين

الفريق المجتمعي
الوطني
مكتب الوكيل الفني /وزارة
البيئة

فريق المرأة الوطني
دائرة تمكين المرأة / الامانة العامة
لمجلس الوزراء

فريق أيزو بيئة
الوطني
مدير الجودة المركزي /وزارة
الكهرباء

فريق أيزو طاقة
الوطني
مدير الجودة المركزي /وزارة
الكهرباء

فريق التوعية الوطني
مدير عام دائرة التوعية والاعلام
البيئي /وزارة البيئة

فريق الاعلام الوطني
مدير المكتب الاعلامي /وزارة
الكهرباء

* واستشعارا لدور المبادرة الوطنية لدعم الطاقة وتقليل الانبعاثات واهمية نشاطها بما يصب في تحقيق البرنامج الحكومي الامر الذي استدعى العمل على رفق ودعم توجيهها العام بسياسة وطنية خاصة بها حيث تضافرت الجهود للشروع بذلك من خلال تقديم استمارة السياسة التي حصلت على درجة معيارية ٨٧٪ بموجب كتاب الامانة العامة لمجلس الوزراء العدد ٤٧٩٤٧ في ٢٩/١٢/٢٠٢٢



جمهورية العراق
الامانة العامة لمجلس الوزراء

2022

دليل تنمية السياسات العامة

إعداد:
الأمانة العامة لمجلس الوزراء
دائرة التنسيق الحكومي وشؤون المواطنين
قسم السياسات العامة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

كوتاي عيراق
له میندوبه شی گنشی له نجومه نسی و دیوان
REPUBLIC OF IRAQ
General Secretariat of the Council of Ministers



جمهورية العراق
الامانة العامة لمجلس الوزراء

دائرة التنسيق الحكومي وشؤون المواطنين

العدد:- ت.ح.م/٠٢/٤٧٩٤٧

التاريخ: ٢٠٢٢/١٢/٢٩

وزارة البيئة / مكتب الوزير

الموضوع / المياسة الوطنية لإدارة الطاقة وتكثيف انبعاثاتها

تحية طيبة

إشارة الى كتابكم المرقم بالعدد ٣٥٩ المؤرخ في ٢٠٢٢/١١/٢١

بخصوص الموضوع مدار البحث،

نود اعلامكم بأن مبادرة المياسة المذكورة أنفاً، حصلت على الدرجة المعيارية (٨٧) التي تؤهلها لإعتمادها، ومن ثم الشروع
بمرحلة توليد خيارات تنفيذها، و اقرارها لاحقاً في مجلس الوزراء.

تفضلوا بالعلم، والايجاز لاخذ ما يقتضي للشروع بمرحلة توليد الخيارات، وإعلامنا، مع التقدير...

الحمد

ع/الامين العلم لمجلس الوزراء

علي مكي خليل

مدير عام دائرة التنسيق الحكومي

وشؤون المواطنين

٢٠٢٢/١٢/٢٩

صورة عنه الى:



تضم السياسة **تسعة اهداف** ولكل هدف خطة تنفيذية تمت المصادقة عليها من قبل الوزارات والجهات المعنية بها التي سوف تنفذ خلال 6 سنوات من تاريخ إقرارها وكالاتي :

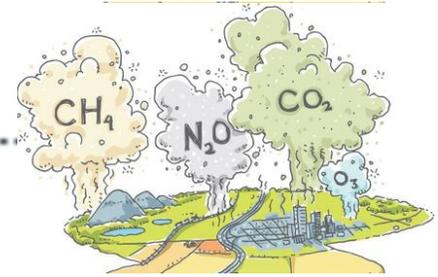
1
خفض الضائعات وترشيد الطاقة في القطاع
الحكومي بنسبة ٥٠٪



2
التحول التدريجي لمباني القطاع الحكومي
في مجال كفاءة الطاقة والبيئة والسلامة المهنية



3
المساهمة بخفض انبعاثات الغازات الدفيئة في
القطاع النفطي بنسبة ١-٢٪ بالجهد الوطني، و ١٥٪
بالدعم الدولي





4

نصب منظومات طاقة شمسية لـ ٨٥٠ بناية
حكومية بشكل جزئي وحسب المساحات
المتوفرة منها ٥٥٠ بناية بالتمويل الحكومي و ٣٠٠
بناية بالتمويل الدولي

متابعة دعم الاستثمار في الطاقة المتجددة بمقدار
١٢٠٠٠ ميكاواط

5



6

تطبيق متطلبات المواصفة الدولية
لإدارة الطاقة ISO 50001 لـ ٢٠٪ من الجهات
الحكومية

ISO 50001
ENERGY MANAGEMENT

دعم اجراءات تقليل الانبعاثات والغازات الدفيئة في
قطاع الكهرباء للمساهمة بالخفض بنسبة ٢-١٪
بالجهد الوطني و١٥٪ بالدعم الدولي

7



8

نشر الثقافة والتوعية بين الموظفين والطلبة
في مجال استدامة الطاقة والبيئة بنسبة ٨٠٪

التشجير المستدام في عموم العراق من خلال انشاء ما
لا يقل عن ٣٠ مشروع (غابات حضرية واحزمة
خضراء)

9



الخلاصة:

- مجموع فرق المبادرة الوطنية الرئيسية والفرعية بلغ **٥٨٩ فريق** وبعده يقارب **٥٠٠٠ عضوا** من جميع موظفي المؤسسات الحكومية الموزعة في كافة انحاء العراق .

- اعداد اكثر من **٩٠٠** دراسة جدوى لتحويل الابنية الحكومية الى ابنية موفرة للطاقة وصديقة للبيئة.

- تحقيق عدد من الدورات التدريبية وبمشاركة **اكثر من ١٣٠٠٠** متدرب.

- اعداد جرد لعدادات استهلاك الطاقة الكهربائية للابنية الحكومية

لاكثر من **٣٠ الف** موقع حكومي.

- زراعة اكثر من **مليون** شتلة .

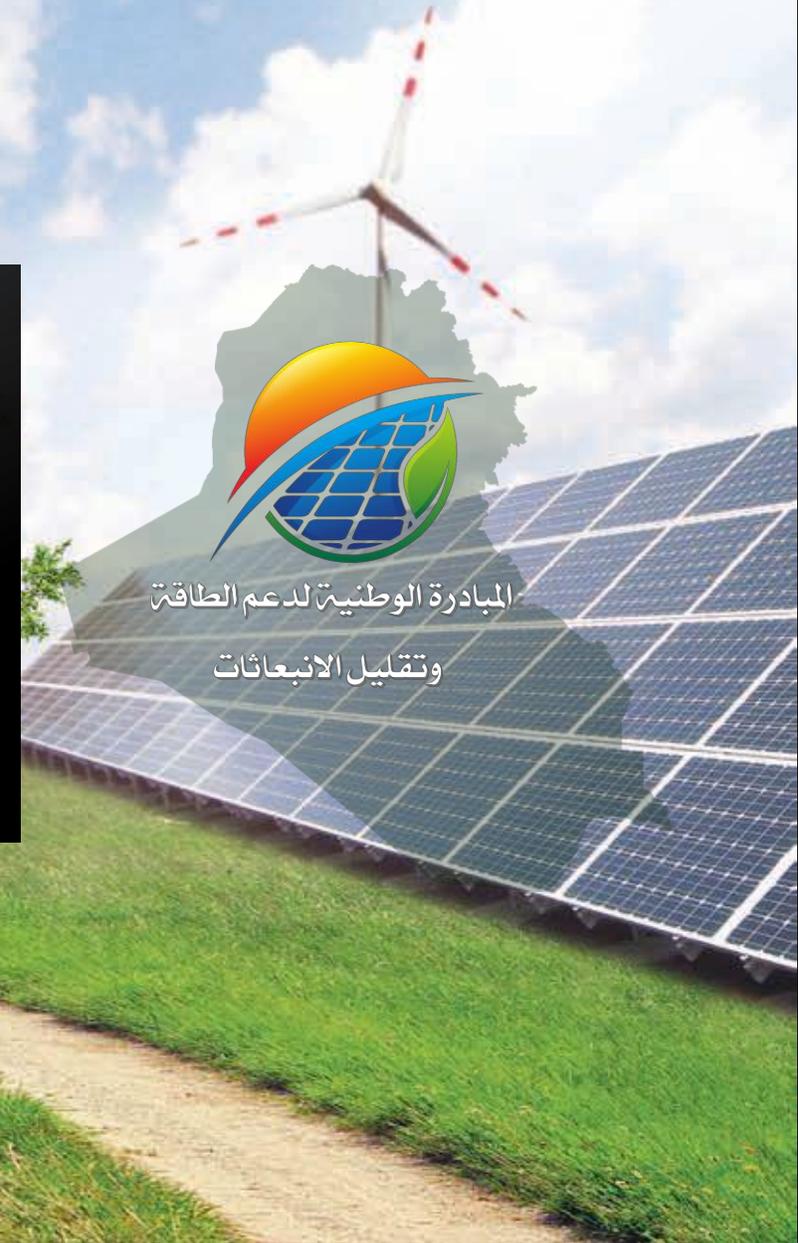
- اعداد التصنيف العراقي لترشيد الطاقة والحفاظ على البيئة



المبادرة الوطنية لدعم الطاقة
وتقليل الانبعاثات

الحلول المقترحة لمواجهة هذه المشاكل وتقليل اثارها

المبادرة الوطنية لدعم الطاقة
وتقليل الانبعاثات



١- اصدار قوانين ملزمة التنفيذ بتجريم العبث بالاشجار المثمرة وتجريف
البيساتين والمناطق الخضراء والعمل بشكل جدي لتطبيق هذه القوانين.



٢ - اطلاق حملات واسعة للتشجير وزراعة النباتات الخضراء والاشجار دائمة

الخضرة وخاصة التي لا تحتاج الى كميات كبيرة من المياه وزيادة الغطاء

النباتي الاخضر.

ممكن للشجرة الناضجة الواحدة :

انتاج ١١٧ كيلو غرام اوكسجين كل عام

وامتصاص ٢٢ كيلو غرام ثاني اوكسيد

الكاربون



٣ - العمل على اطلاق مشاريع واسعة لادارة الموارد المائية بشكل سليم
واستخدام التقنيات الحديثة في السقي والري مثل الري بالتنقيط وغيرها .



**٤ - السيطرة على استخدام المياه الجوفية وتنظيمها كونها تمثل الخزين
الاستراتيجي للمياه في البلد في حالة الازمات وتنظيم عملية حفر الابار للسقي
(والتي كانت احدى الاسباب الرئيسية لجفاف بحيرة ساوة).**



٥ - انطلاق مباحثات جديدة ورفيعة المستوى مع دول المنبع لانهار العراق لضمان حصص العراق المائية والاعتماد على القوانين والاتفاقيات الدولية بهذا المجال.



٦ - تبني مشاريع معالجة مياه الصرف الصحي في جميع مناطق العراق

وتحويلها لري الاحزمة الخضراء والمزارع مع اعتماد التقنيات الحديثة بالري مثل

الري بالتنقيط.



٧ - العمل على ادارة استهلاك الطاقة بشكل منتظم وفعال وترشيد

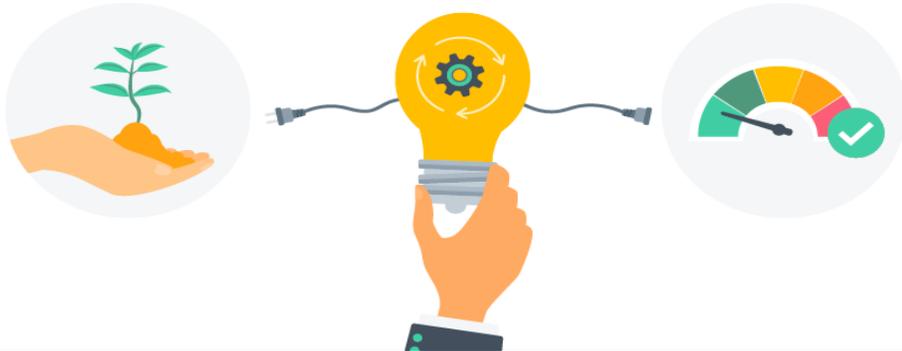
الاستهلاك في الطاقة في القطاعات الحكومية والصناعية والزراعية والمنزلية

والذي يؤدي الى تقليل انبعاث الغازات المسببة لارتفاع حرارة الجو واعتماد

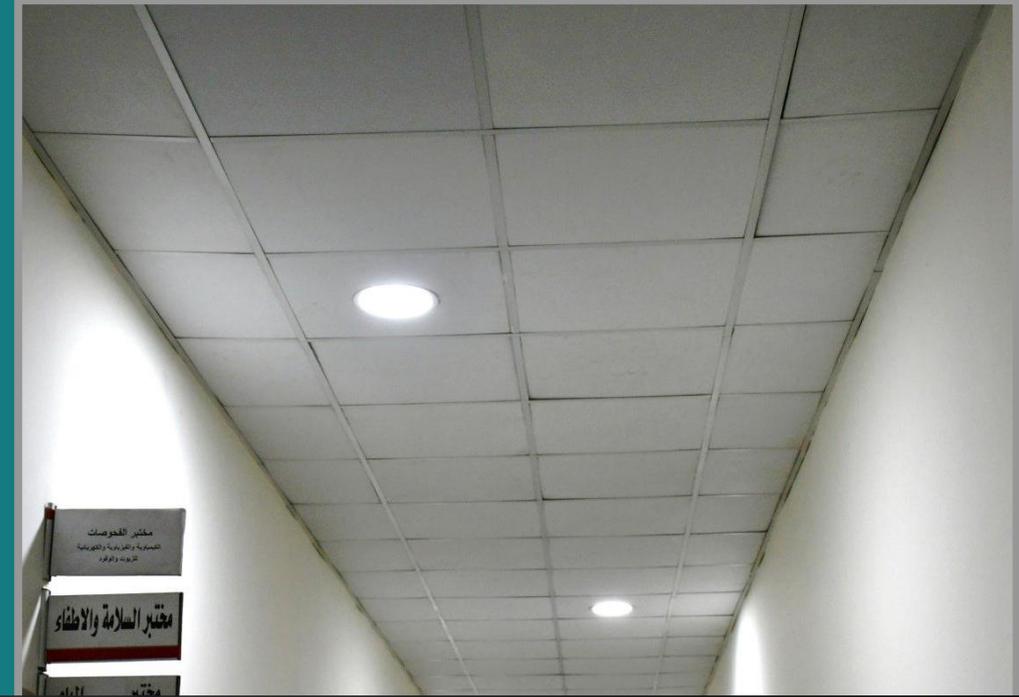
المواصفة الدولية ISO 50001 ايزو ادارة الطاقة كمواصفة وطنية لتحقيق

ذلك .

What is ISO 50001?

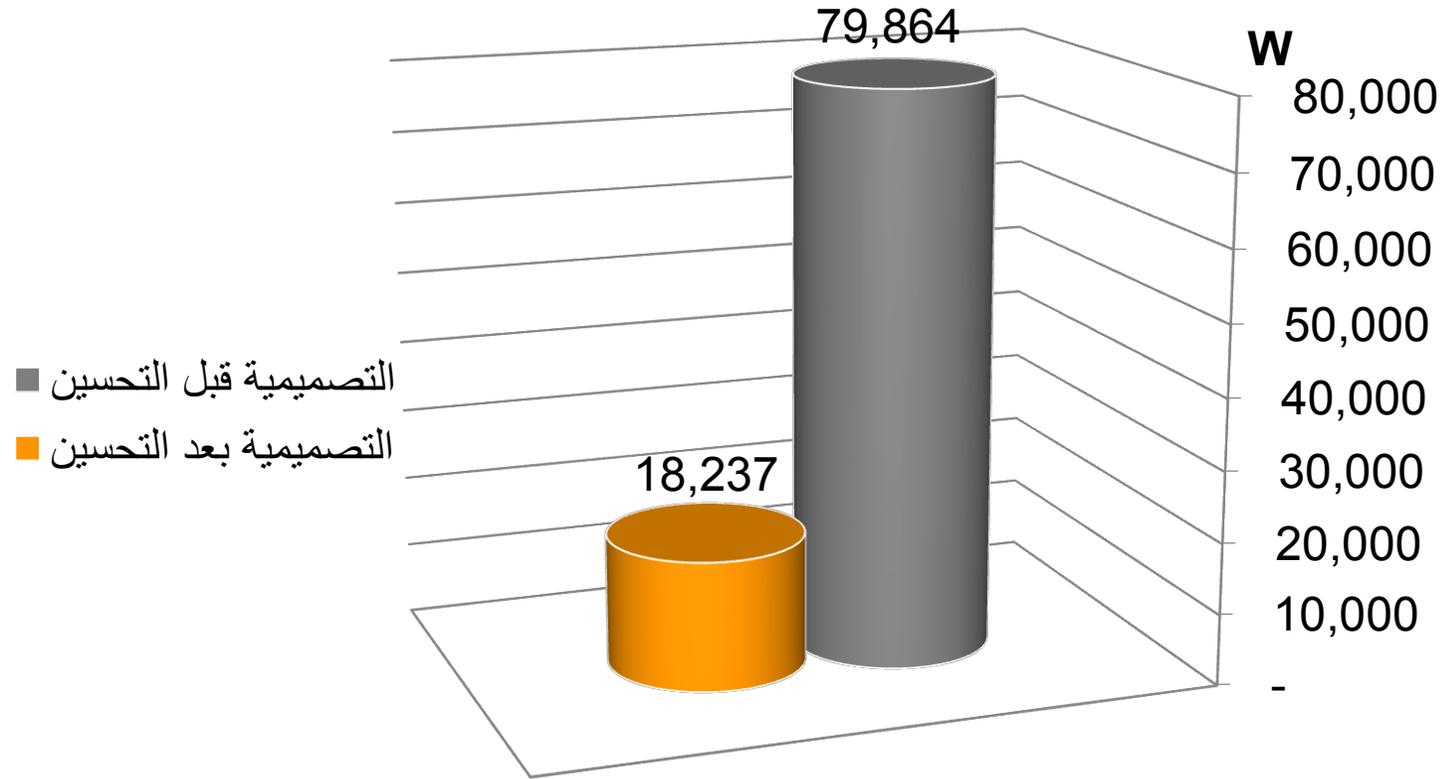


اجراءات كفاءة الطاقة في ترتيب الانارة واستبدالها



ان عملية استبدال الانارة التقليدية الى انارة كفوءة واعادة ترتيب تراكيب
الانارة حسب الحاجة الفعلية للمكان من الممكن ان يوفر كمية كبيرة من

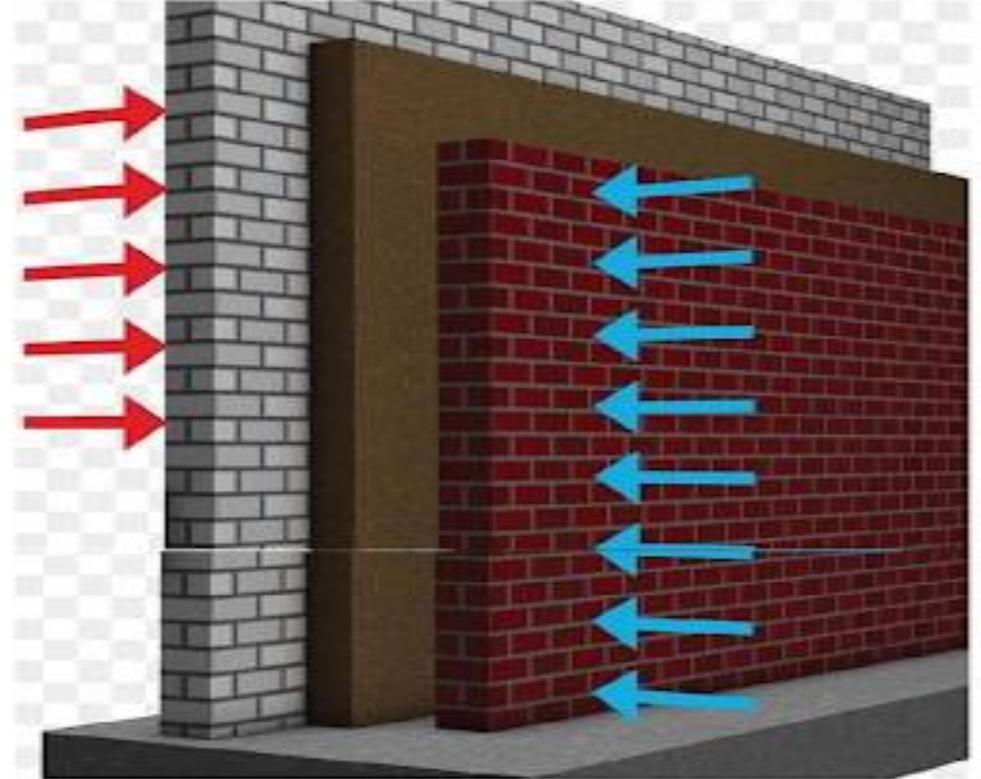
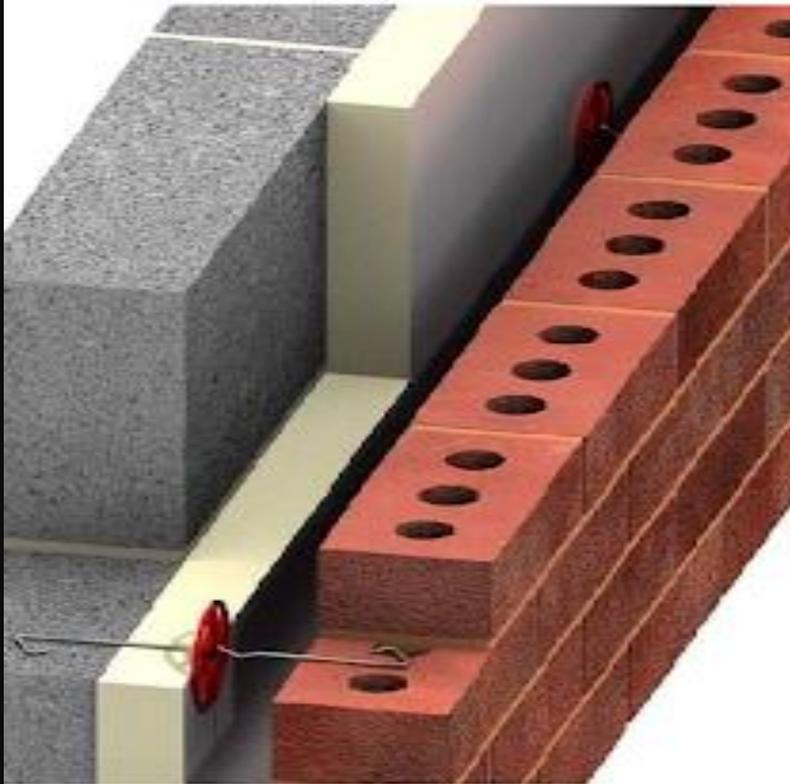
الطاقة الكهربائية



رسم بياني رقم (١) : يوضح القدرة التصميمية الكلية قبل وبعد عملية تحسين الانارة لمركز بغداد



العزل الحراري للمباني يساعد بشكل كبير في المحافظة على درجة حرارة المبنى وبالتالي يقلل من استهلاك الطاقة الكهربائية



أمثلة على أنواع العزل الحراري المتوفرة حاليا:



البوليسترين



الصوف الصخري



الثرمستون



البولي يوريثين



الصوف الزجاجي

٨ - التشجيع على استخدام تطبيقات الطاقات المتجددة والمستدامة في جميع القطاعات ودعم هذا الموضوع من الناحية التشريعية والمادية من قبل المؤسسة التشريعية والتنفيذية.





مبادرة البنك المركزي العراقي لتمويل مشاريع الطاقة الشمسية وبالاقساط المريحة للمواطنين

جدول الكلف التقديرية \ الطاقات التوليدية لمنظومات الطاقة الشمسية المشمولة بضوابط المبادرة

(تشمل الكلفة التقديرية : خدمات التجهيز ، التركيب ، التشغيل ، الصيانة مع العداد الذكي والضمان لمدة لا تقل عن 5 سنوات)

ت	المستفيد	نوع المنظومة	مقدار الطاقة (كيلو واط)	عدد الأمبيرات لوحدة التوليد	الحد الأعلى لمبلغ القرض (دينار)	معدل سعر الكيلو واط (دينار)
1	الوحدة السكنية المفردة ، المشاريع الاقتصادية الصغيرة	طور واحد خارج الشبكة Off grid/single phase	3 كيلو واط	11 امبير	7,000,000	2,318,000
		هجين / طور واحد Hybrid /single phase	3.7 كيلو واط	16 امبير	10,500,000	2,800,541
		هجين / طور واحد	5 كيلو واط	22 امبير	15,000,000	2,933,400
2	المشاريع الصناعية والتجارية المتوسطة	هجين / طور واحد	6 كيلو واط	27 امبير	18,000,000	2,945,000
		هجين / ثلاثي الاطوار Hybrid /three phase	30 كيلو واط	135 امبير	70,000,000	2,320,200
		هجين / ثلاثي الاطوار	50 كيلو واط	225 امبير	105,000,000	2,089,680
3	المجمعات السكنية (البناء العمودي)	هجين / ثلاثي الاطوار	100 كيلو واط	450 امبير	206,000,000	2,055,930
		هجين / ثلاثي الاطوار	500 كيلو واط	2250 امبير	لغاية	1,700,682
4	جميع الفئات	مكيف شمسي (واحد طن تبريد)			2,250,000	
5	جميع الفئات	منظومة اثرة شوارع شمسية (LED)			600,000	

مثال تطبيقي لمنظومة طاقة شمسية في دائرة التدريب وبحوث الطاقة في وزارة الكهرباء

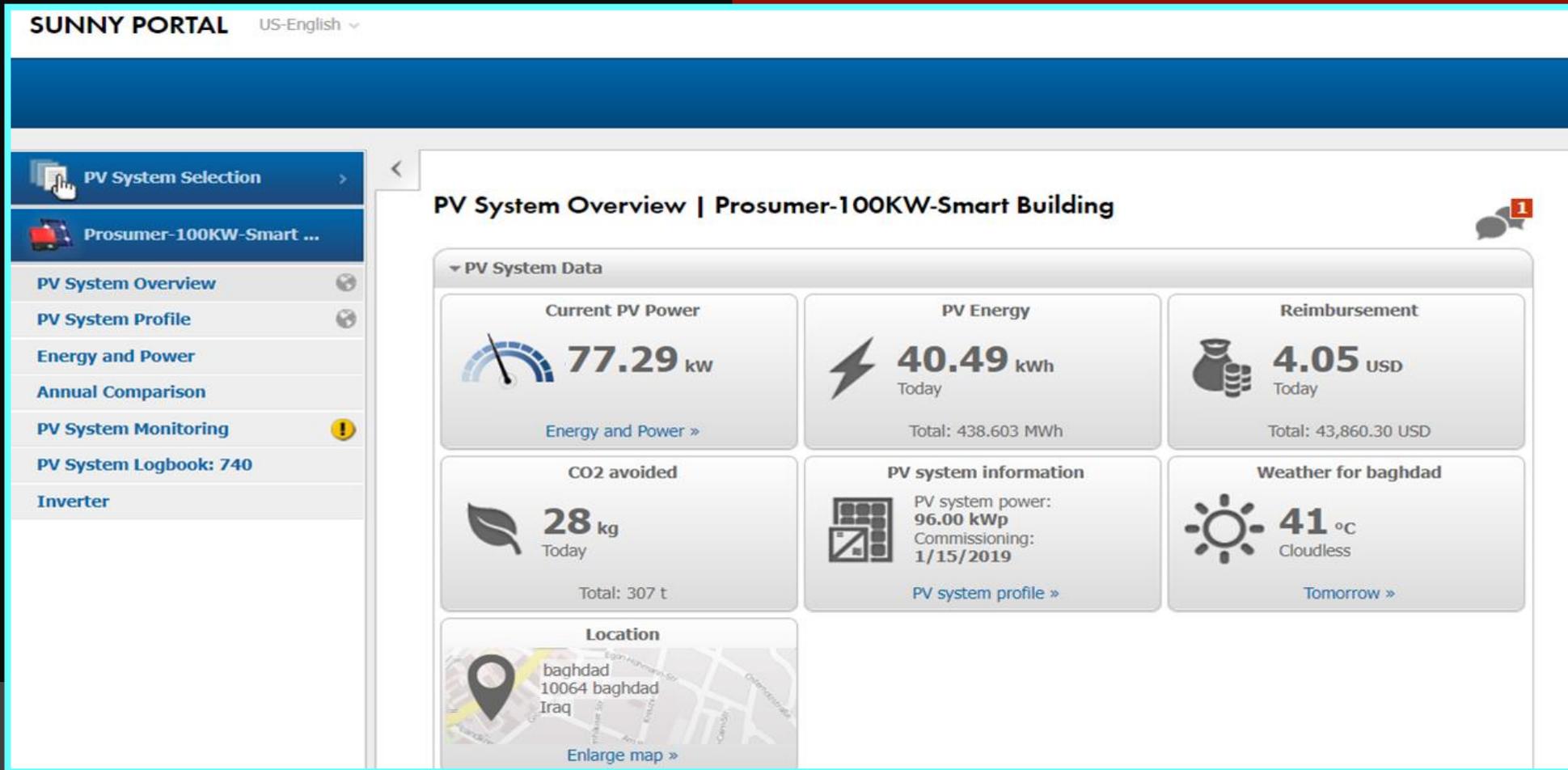


نصب منظومة طاقة شمسية مرتبطة
بالشبكة الوطنية بسعة 100kW (ما يعادل
أكثر من ٤٥٠ امبير) على الجهد الواطئ
لقطاع التوزيع وبثلاث أطوار

(PV Diesel Hybrid System)

- تتكون من 355 لوح شمسي.
- تتضمن أربعة عواكس كهربائية (Inverter).
- المنظومة تغطي مساحة 700m² فوق سطح مركز
تدريب بغداد - دائرة التدريب وبحوث الطاقة.

من ٢٠١٩/١/١٩ ولغاية ٢٠٢٢/٩/٥
- تم انتاج كمية طاقة من هذه المنظومة بما يعادل
٤٣٨٦.٣ كيلوواط ساعة
- تم تخفيض انبعاثات ال كاربون بقيمة ٣٠٧ طن



٩ - تشريع قانون تدوير النفايات للتخلص من النفايات المضرّة للبيئة وإعادة

استخدامها لتحقيق فوائد اقتصادية للبلد.



١٠ - تمويل مشاريع تحويل النفايات الى طاقة WTE لتوليد الطاقة الكهربائية

والتخلص من النفايات في نفس الوقت .



١١ - تمويل مشاريع الطمر الصحي للنفايات للتخلص من الآثار السلبية

للمطامر الغير صحية على صحة المواطنين والبيئة.



١٢ - تشجيع القطاع الخاص على المشاركة في مشاريع التحول الى الاقتصاد

الاخضر المستدام.

كفاءة الموارد والفصل بينها

الطاقة المتجددة

التعلم والمهارات

المباني الخضراء

التمويل والاستثمار

الاقتصاد الأخضر

إدارة الأراضي

النقل المستدام

ادارة المياه

إدارة المخلفات

الحكومة والشراكة

١٣ - الاستفادة من صندوق المناخ الأخضر في تمويل مشاريع العراق لمحاربة

تأثيرات التغير المناخي .



GREEN
CLIMATE
FUND

Raising
ambition.
Empowering
action.

١٤. اطلاق حملة اعلامية واسعة النطاق وعلى جميع القنوات الاعلامية

المحلية للتثقيف ونشر الوعي حول هذا الموضوع.

THE CLIMATE NEEDS YOU!



أهداف التنمية المستدامة و دور المبادرة في دعمها



المبادرة الوطنية لدعم الطاقة
وتقليل الانبعاثات

علاقة المبادرة بتحقيق أهداف التنمية المستدامة:

١. تحقيق الهدف (٧)

ضمان الحصول على الطاقة بأسعار معقولة ونظيفة وضمان حصول الجميع عليها بتكلفة ميسورة وعلى خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة والمستدامة.

٢. تحقيق الهدف (١١)

المدن والمجتمعات المستدامة وجعل المدن والمستوطنات البشرية شاملة للجميع وأمنة وقادرة على الصمود ومستدامة.

المياه النظيفة
والنظافة الصحية

طاقة نظيفة
وبأسعار معقولة



مدن ومجتمعات
محلية مستدامة



علاقة المبادرة بتحقيق أهداف التنمية المستدامة:

٣. تحقيق الهدف (١٢)

استهلاك وإنتاج مسؤول وضمن وجود أنماط استهلاك وإنتاج مستدامة.

١٢
الاستهلاك والإنتاج المسؤولان



٤. تحقيق الهدف (١٣)

العمل المناخي واتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي لتغير المناخ وأثاره

١٣
العمل المناخي



علاقة المبادرة بتحقيق أهداف التنمية المستدامة:

٥. تحقيق الهدف (١٧)

عقد الشراكات لتحقيق الأهداف.

IV
عقد الشراكات
لتحقيق
الأهداف



المياه النظيفة
والنظافة الصحية



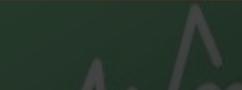
المساواة بين
الجنسين



التعليم



الصحة



القضاء التام



القضاء على



الاستهلاك
والإنتاج
المسؤولان



والهياكل
الأساسية



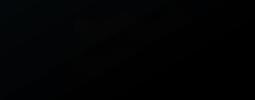
ونمو الاقتصاد



الحياة
في البر



الحياة تحت



أهداف
التنمية
المستدامة



سوق الكربون: مفهومه وأهميته في مواجهة التغير المناخي

المبادرة الوطنية لدعم الطاقة
وتقليل الانبعاثات



مقدمة عن سوق الكربون

ما هو سوق الكربون؟

- نظام يهدف إلى الحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري.
- يعتمد على تداول حقوق انبعاث الكربون.

أهمية سوق الكربون:

- وسيلة لتسعير الكربون وتوجيه الأنشطة الاقتصادية نحو تقليل الانبعاثات.

أنواع أسواق الكربون

١. السوق الطوعي:

- الشركات والمنظمات تشتري تعويضات الكربون طواعية لدعم أهدافها المناخية.

٢. السوق التنظيمي (الإجباري):

- يتم تنظيمه من قبل الحكومات أو المنظمات الدولية.
- يشمل أنظمة تجارة الانبعاثات (مثل نظام الاتحاد الأوروبي لتجارة الانبعاثات).

كيفية عمل سوق الكربون

- مفهوم السقف والتجارة:

- تحدد الجهات التنظيمية سقفًا إجماليًا للانبعاثات المسموح بها.

- يتم توزيع أو بيع "تصاريح الانبعاثات" للشركات.

- آلية العمل:

- الشركات التي تنبعث منها كميات أقل من الكربون يمكنها بيع الفائض.

- الشركات التي تتجاوز السقف تشتري تصاريح إضافية.

فوائد سوق الكربون

- بيئية:

- تقليل الانبعاثات الكربونية بشكل فعال.
- دعم مشاريع الطاقة المتجددة.

- اقتصادية:

- تحفيز الابتكار في تقنيات منخفضة الكربون.
- تقديم حوافز مالية للشركات الصديقة للبيئة.

- اجتماعية:

- تعزيز الوعي بأهمية تقليل الكربون.

التحديات التي تواجه سوق الكربون

- التنفيذ والتنظيم:

- تفاوت الأنظمة بين الدول والمناطق.

- التسعير:

- تحديد سعر الكربون المناسب لتحقيق التوازن بين الحوافز والقيود.

- الشفافية والمساءلة:

- ضمان مصداقية المشروعات وخفض الانبعاثات.

مواصفة ادارة الطاقة

ISO 50001



المبادرة الوطنية لدعم الطاقة
وتقليل الانبعاثات



ما هو ISO 50001؟

تعريف المعيار: ISO 50001

هو معيار عالمي لإدارة الطاقة يهدف إلى مساعدة المؤسسات على تحسين كفاءة استخدام الطاقة وتقليل التكاليف وانبعاثات الكربون.

الهدف الرئيسي:

تحقيق تحسين مستدام في أداء الطاقة من خلال منهجية منظمة.

مجالات التطبيق:

يُطبَّق في جميع أنواع المؤسسات (الصناعية، التجارية، والخدمية).

الفوائد الرئيسية لتطبيق ISO 50001

تحسين كفاءة الطاقة:

تقليل استهلاك الطاقة والحد من الهدر.

خفض التكاليف:

توفير في فواتير الطاقة والحد من الإنفاق غير الضروري.

دعم الاستدامة:

تقليل البصمة الكربونية ودعم المسؤولية البيئية.

الفوائد الرئيسية لتطبيق ISO 50001

تعزيز السمعة:

إظهار التزام المؤسسة بالابتكار والمسؤولية الاجتماعية.

التوافق مع القوانين:

الامتثال للوائح الطاقة المحلية والعالمية.

خطوات تطبيق ISO 50001

١- الالتزام التنظيمي:

إدارة عليا داعمة وموارد مخصصة.

٢- تقييم الأداء الحالي:

جمع بيانات الطاقة وتحليلها.

٣- وضع أهداف وخطط:

تحديد أهداف طموحة للطاقة ووضع خطة عمل واضحة.

خطوات تطبيق ISO 50001

٤- التنفيذ والمراقبة:

تطبيق تحسينات الطاقة وقياس الأداء باستمرار.

٥- المراجعة والتطوير المستمر:

تقييم النتائج وضمان التحسين المستمر.

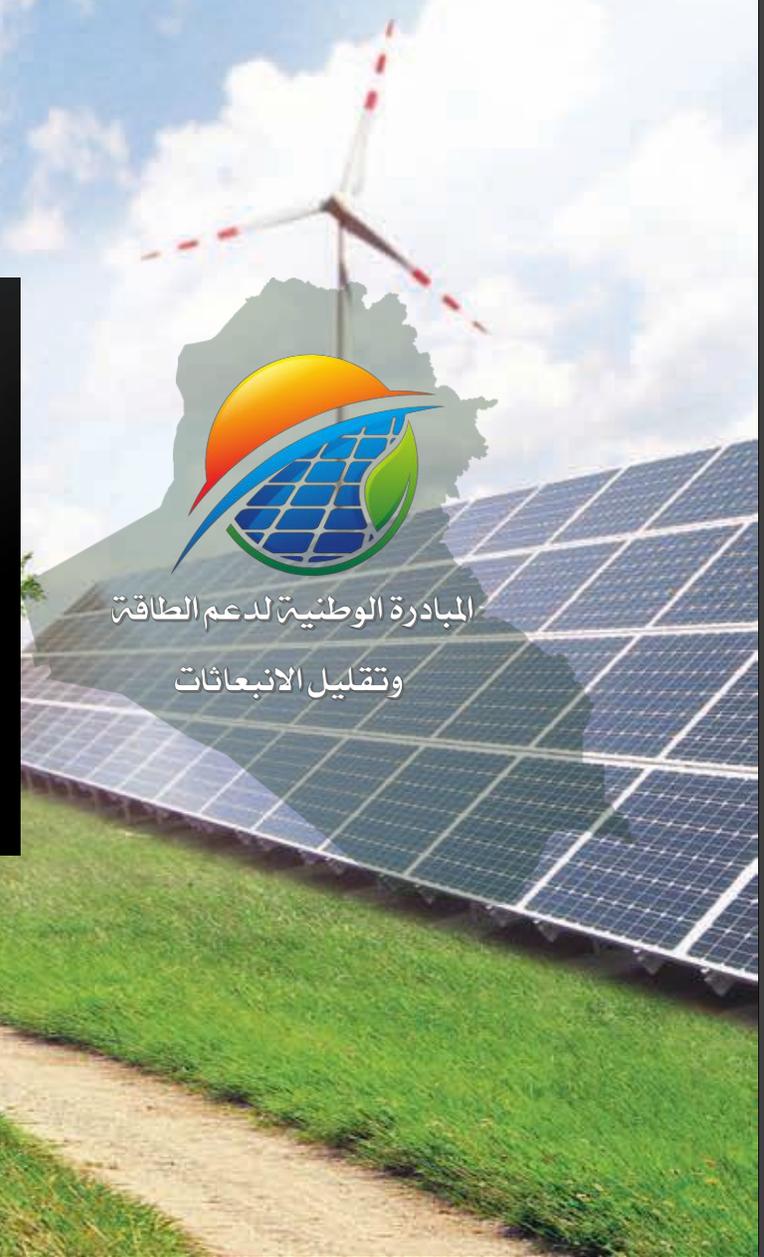
مواصفة ادارة البيئة

ISO 14001



المبادرة الوطنية لدعم الطاقة

وتقليل الانبعاثات



ما هو ISO 14001؟

تعريف المعيار: ISO 14001

هو معيار دولي يحدد متطلبات نظام إدارة البيئة (EMS) للمؤسسات.

الهدف الرئيسي:

تحسين الأداء البيئي وتقليل الآثار السلبية على البيئة بشكل مستدام.

مجالات التطبيق:

يُطبَّق في جميع أنواع المؤسسات (الصناعية، التجارية، والخدمية).

الفوائد الرئيسية لتطبيق ISO 14001

تحسين الأداء البيئي:

تقليل النفايات، الحد من التلوث، والحفاظ على الموارد.

زيادة الامتثال القانوني:

ضمان الالتزام بالقوانين البيئية المحلية والدولية.

تعزيز الكفاءة والاستدامة:

تقليل استهلاك الطاقة والموارد الطبيعية.

الفوائد الرئيسية لتطبيق ISO 14001

تعزيز السمعة:

بناء صورة إيجابية للمؤسسة كمؤسسة مسؤولة بيئيًا.

تقليل المخاطر:

تقليل المخاطر المرتبطة بالمشاكل البيئية والغرامات.

خطوات تطبيق ISO 14001

١- تقييم الأثر البيئي:

تحديد الأنشطة التي تؤثر على البيئة.
وضع قائمة بالمخاطر البيئية.

٢- تحديد السياسة والأهداف البيئية:

وضع سياسة بيئية تعكس الالتزام بالتحسين المستمر.
تحديد أهداف قابلة للقياس لتحسين الأداء البيئي.

خطوات تطبيق ISO 14001

٣- التنفيذ والمراقبة:

تدريب الموظفين وتطبيق إجراءات فعالة.
مراقبة الأداء البيئي باستمرار.

٤- المراجعة والتطوير المستمر:

مراجعة النظام بشكل دوري.
تنفيذ التحسينات اللازمة لتحقيق الاستدامة.



المبادرة الوطنية لدعم الطاقة
وتقليل الانبعاثات

شكراً لحسن الاستماع والإصغاء