

# مؤشرات التنمية المستدامة SDG ذات البعد البيئي



قسم احصاءات البيئة 2023



هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

**ASGIS**

AUTHORITY OF STATISTICS &  
GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS

# مؤشرات التنمية المستدامة SDG ذات البعد البيئي



قسم إحصاءات البيئة / 2023



## **\* شكر وتقدير \***

يتقدم الجهاز المركزي للإحصاء بالشكر والإمتنان إلى  
كل الجهود التي ساهمت في إصدار التقرير من الوزارات  
والجهات غير المرتبطة بوزارة، لاسيما (وزارة التخطيط، الصحة،  
البيئة، الزراعة، الموارد المائية، الإعمار والإسكان والبلديات  
العامة، المالية، النقل، أمانة بغداد، صندوق إعادة الإعمار  
المناطق المتضررة والبنك المركزي العراقي) من خلال  
تزويدهم بالبيانات الخاصة بوزاراتهم.



## محتويات الجداول

الصفحة	الجدول
12	جدول (1) الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2020
17	جدول (2) الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2021
21	جدول (3) الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2022
35	جدول (4) وفيات الأمهات ومعدل الوفاة لكل 100,000 ولادة حية
36	جدول (5) وفيات الأمهات ومعدل الوفاة لكل 100,000 ولادة حية حسب المحافظة لسنة 2022
37	جدول (6) نسبة الولادات التي يشرف عليها أخصائيون صحيون مَهرة
38	جدول (7) نسبة الولادات التي يشرف عليها أخصائيون صحيون مَهرة حسب المحافظة لسنة 2022
39	جدول (8) عدد ومعدل وفيات الأطفال دون سن الخامسة لكل (1000) ولادة حية
40	جدول (9) عدد ومعدل وفيات الأطفال دون سن الخامسة لكل (1000) ولادة حية حسب المحافظة لسنة 2022
41	جدول (10) عدد ومعدل وفيات حديثي الولادة لكل (1000) ولادة حية
42	جدول (11) عدد ومعدل وفيات حديثي الولادة لكل (1000) ولادة حية حسب المحافظة لسنة 2022
43	جدول (12) عدد الإصابات والوفيات بالعوز المناعي والمعدل لكل 10,000 من السكان حسب الجنس
44	جدول (13) عدد الإصابات والوفيات بالعوز المناعي والمعدل لكل 10,000 من السكان حسب الجنس والمحافظة لسنة 2022
45	جدول (14) عدد الإصابات بالتدرن الكلي والمعدل لكل 100,000 من السكان حسب الجنس
46	جدول (15) عدد الإصابات بالتدرن الكلي والمعدل لكل 100,000 من السكان حسب الجنس والمحافظة لسنة 2022
47	جدول (16) عدد حالات الإصابة بأمراض التهاب الكبد الوبائي (B) والمعدل لكل 10,000 من السكان حسب الجنس
48	جدول (17) عدد حالات الإصابة بأمراض التهاب الكبد الوبائي (B) والمعدل لكل 10,000 من السكان حسب الجنس والمحافظة لسنة 2022
50	جدول (18) عدد ومعدل الوفيات الناجمة عن أمراض القلب والأوعية الدموية والسرطان وداء السكري والأمراض التنفسية المزمنة والمعدل لكل 1000 من السكان حسب المحافظة لسنة 2022

## محتويات الجداول

الصفحة	الجدول
51	جدول (19) معدل وفيات الانتحار لكل 100,000 من السكان حسب الجنس
52	جدول (20) عدد ومعدل وفيات الإنتحار لكل 100,000 من السكان حسب الجنس والمحافظة لسنة 2022
53	جدول (21) معدلات الوفيات الناجمة عن الإصابات جراء حوادث المرور لكل 100,000 من السكان
54	جدول (22) عدد ومعدل الوفيات الناجمة عن الإصابات جراء حوادث المرور لكل 100,000 من السكان حسب المحافظة لسنة 2022
55	جدول (23) نسبة السكان المستهدفين المشمولين بالخدمات الصحية الأساسية
56	جدول (24) عدد الوفيات بالتسمم الغذائي
57	جدول (25) معدل الوفيات المنسوب إلى التسمم غير المتعمد لكل 100,000 من السكان
57	جدول (26) عدد ومعدل كثافة الأخصائيين الصحيين وتوزيعهم لكل (10,000) نسمة
63	جدول (27) نسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب
64	جدول (28) نسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب المحافظة لسنة 2022
65	جدول (29) نسبة السكان المخدومين بشبكات المجاري (العادمة، المشتركة) ونظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك) في العراق
66	جدول (30) نسبة السكان المخدومين بشبكات المجاري (العادمة، المشتركة) ونظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك) حسب المحافظة لسنة 2022
67	جدول (31) نسبة تدفق مياه الصرف الصحي المنزلية المعالجة بطريقة آمنة
68	جدول (32) نسبة تدفق مياه الصرف الصحي المنزلية المعالجة بطريقة آمنة حسب المحافظة لسنة 2022
70	جدول (33) التغيير في كفاءة استخدام المياه على مدى فترة من الزمن
71	جدول (34) حجم الضغط الذي تتعرض له المياه على مدى من الزمن
73	جدول (35) كمية المياه الجوفية في طبقات المياه الجوفية
74	جدول (36) المساعدة الإنمائية الرسمية المتصلة بالمياه لدائرة ماء بغداد

## محتويات الجداول

الصفحة	الجدول
75	جدول (37) المساعدة الإنمائية الرسمية المتصلة بالمياه للمديرية العامة للماء
75	جدول (38) المساعدة الإنمائية الرسمية المتصلة بالصرف الصحي لدائرة مجاري بغداد
76	جدول (39) المساعدة الإنمائية الرسمية المتصلة بالصرف الصحي للمديرية العامة للمجاري
84	جدول (40) المساعدة الإنمائية الرسمية والتدفقات الرسمية الأخرى المسجلة لدى البنك المركزي العراقي
84	جدول (41) المساعدة الإنمائية الرسمية والتدفقات الرسمية الأخرى المسجلة لدى صندوق إعادة أعمار المناطق المتضررة
85	جدول (42) المساعدة الإنمائية الرسمية والتدفقات الرسمية الأخرى لدى وزارة التخطيط
92	جدول (43) النسبة المئوية للنفايات الصلبة الحضرية التي تُجمع بانتظام من مجموع النفايات الصلبة للمدن
93	جدول (44) المتوسط السنوي لمستويات الجسيمات (الجسيمات من الفئة 2.5 والجسيمات من الفئة 10) في المدن
102	جدول (45) كمية مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور
107	جدول (46) كمية النفايات الخطرة المتولدة
108	جدول (47) مصادر النفايات الخطرة حسب نوع المصدر (%)
108	جدول (48) النسبة المئوية لأساليب التخلص من النفايات الخطرة المرفوعة من قبل المؤسسات البلدية
109	جدول (49) نصيب الفرد من توليد النفايات الخطرة
109	جدول (50) عدد معامل فرز وتدوير النفايات والكميات المعاد تدويرها والنسبة المئوية للفرز حسب المحافظة لسنة 2020
110	جدول (51) عدد معامل فرز وتدوير النفايات والكميات المعاد تدويرها والنسبة المئوية للفرز حسب المحافظة لسنة 2021
110	جدول (52) عدد معامل فرز وتدوير النفايات والكميات المعاد تدويرها والنسبة المئوية للفرز حسب المحافظة لسنة 2022
118	جدول (53) انبعاثات الغازات الدفيئة
118	جدول (54) المعدل السنوي لتراكيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية لسنة 2020



## محتويات الجداول

الصفحة	الجدول
119	جدول (55) المعدل السنوي لتراكيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية لسنة 2021
119	جدول (56) المعدل السنوي لتراكيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية لسنة 2022
120	جدول (57) الكمية التخمينية لانبعاثات غاز CO <sub>2</sub>
127	جدول (58) نوعية المياه البحرية لسنة 2019
128	جدول (59) نوعية المياه البحرية لسنة 2020
128	جدول (60) نوعية المياه البحرية لسنة 2021
131	جدول (61) كمية أسماك المياه البحرية والنهرية
138	جدول (62) مساحة الغابات الطبيعية والاصطناعية كنسبة من مجموع مساحة اليابسة
139	جدول (63) المحميات الطبيعية المعلنة والمقترحة كمحميات وطنية في العراق
143	جدول (64) مساحة الغابات الطبيعية والصناعية
144	جدول (65) النسبة المئوية للأراضي المتصحرة والمهددة بالتحضر (بضمنها الأراضي الصحراوية)
145	جدول (66) مؤشر القائمة الحمراء/ مهدد بشكل حرج بالإنقراض
145	جدول (67) مؤشر القائمة الحمراء/ مهدد بالإنقراض
146	جدول (68) مؤشر القائمة الحمراء/ معرض لخطر الانقراض
146	جدول (69) مؤشر القائمة الحمراء/ قريب من التهديد بالإنقراض
147	جدول (70) عدد الأنواع الإحيائية في العراق
147	جدول (71) نسبة الأنواع الإحيائية المهددة بالإنقراض
148	جدول (72) عدد الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعدية

محتويات الأشكال البيانية

الصفحة	الشكل البياني
37	شكل (1) نسبة الولادات التي يشرف عليها أخصائيون صحيون مهرة
39	شكل (2) معدل وفيات الأطفال دون سن الخامسة لكل (1000) ولادة حية
41	شكل (3) معدل وفيات حديثي الولادة لكل 1000 ولادة حية
45	شكل (4) عدد الإصابات بالتدرن الكلي حسب الجنس
48	شكل (5) عدد حالات الإصابة بأمراض التهاب الكبد الوبائي (B) حسب الجنس
51	شكل (6) معدل الوفيات الناجمة عن أمراض القلب والأوعية الدموية والسرطان وداء السكري والأمراض التنفسية المزمنة لكل 1000 من السكان حسب المحافظة لسنة 2022
52	شكل (7) عدد وفيات الإنتحار حسب الجنس
54	شكل (8) معدلات الوفيات الناجمة عن الإصابات جراء حوادث المرور لكل 100,000 من السكان
56	شكل (9) نسبة السكان المستهدفين المشمولين بالخدمات الصحية الأساسية

## المحتويات

الصفحة	الموضوع
1	1 . المقدمة
1	1 - 1 مؤشرات التنمية المستدامة SDG ذات البعد البيئي.
1	1 - 2 سبعة عشر هدفاً لإنقاذ العالم.
4	2 . التداخيات البيئية على التنمية المستدامة في العراق.
5	3 . الهدف من التقرير.
5	4 . طريقة جمع البيانات بموجب المفاهيم الدولية.
7	<b>الهدف الأول: القضاء على الفقر بجميع أشكاله في كل مكان</b>
9	الهدف الأول: القضاء على الفقر بجميع أشكاله في كل مكان
10	مقاصد الهدف 1
11	الغاية (1 - 5) بحلول عام 2030 ، بناء قدرة الفقراء والفئات الضعيفة على الصمود والحد من تعرضهم وتأثرهم بالظواهر المتطرفة المتصلة بالمناخ وغيرها من الهزات والكوارث الاقتصادية والاجتماعية والبيئية.
11	المؤشر (1 - 5 - 1) عدد الأشخاص المتوفين والمفقودين ومن تضرروا مباشرة بسبب الكوارث من بين كل (100,000) نسمة من السكان.
12	المؤشر (1 - 5 - 2) الخسائر الاقتصادية التي تعزى مباشرة إلى الكوارث مقابل الناتج المحلي الإجمالي العالمي.
30	المؤشر (1 - 5 - 3) عدد البلدان التي تعتمد وتنفذ استراتيجيات وطنية للحد من مخاطر الكوارث تماشياً مع إطار سندي للحد من مخاطر الكوارث للفترة 2015 - 2030.
31	<b>الهدف الثالث: ضمان تمتع الجميع بأنماط عيش صحية وبالرفاهية في جميع الأعمار</b>
33	الهدف الثالث: ضمان تمتع الجميع بأنماط عيش صحية وبالرفاهية في جميع الأعمار.
34	مقاصد الهدف 3
35	الغاية (3 - 1) خفض النسبة العالمية للوفيات النفسية إلى أقل من (70) حالة لكل (100,000) من المواليد الأحياء بحلول عام 2030.
35	المؤشر (3 - 1 - 1) نسبة وفيات الأمهات.
37	المؤشر (3 - 1 - 2) نسبة الولادات التي يشرف عليها أخصائيوون صحيون مهرة.
39	الغاية (3 - 2) إنهاء وفيات المواليد والأطفال دون سن الخامسة التي يمكن تفاديها، بحلول عام 2030 بسعي جميع البلدان إلى بلوغ هدف خفض وفيات المواليد على الأقل إلى (12) حالة وفاة لكل 1000 مولود حي وخفض وفيات الأطفال دون سن الخامسة إلى 25 حالة وفاة على الأقل لكل 1000 مولود حي.
39	المؤشر (3 - 2 - 1) معدل وفيات الأطفال دون سن الخامسة.
41	المؤشر (3 - 2 - 2) معدل وفيات المواليد.
43	الغاية (3 - 3) بحلول عام 2030، القضاء على أوبئة الإيدز والسل والملاريا والأمراض المدارية المهملة، ومكافحة التهاب الكبد الوبائي، والأمراض المنقولة بالمياه، والأمراض المعدية الأخرى.
43	المؤشر (3 - 3 - 1) عدد الإصابات الجديدة بفيروس نقص المناعة البشرية لكل (1,000) شخص غير مصاب من السكان حسب الجنس والعمر والفئات الرئيسية من السكان

## المحتويات

الصفحة	الموضوع
45	المؤشر (3 - 3 - 2) معدل إنتشار داء السل لكل 100,000 من السكان.
47	المؤشر (3 - 3 - 3) عدد حالات الإصابة بالمalaria لكل 1000 من السكان.
47	المؤشر (3 - 3 - 4) عدد الإصابات بأمراض التهاب الكبد الوبائي (B) لكل 100,000 من السكان.
49	الغاية (3 - 4) بحلول عام 2030، خفض الوفيات المبكرة الناجمة عن الأمراض غير المعدية بمقدار الثلث بتوفير الوقاية والعلاج وتعزيز الصحة والسلامة العقلية.
49	المؤشر (3 - 4 - 1) معدل الوفيات الناجمة عن أمراض القلب والأوعية الدموية والسرطان وداء السكري والأمراض التنفسية المزمنة.
51	المؤشر (3 - 4 - 2) معدل وفيات الإنتحار.
53	الغاية (3 - 6) بحلول عام 2030، خفض عدد الوفيات والإصابات الناجمة عن حوادث المرور على الصعيد العالمي إلى النصف.
53	المؤشر (3 - 6 - 1) معدلات الوفيات الناجمة عن الإصابات جراء حوادث المرور على الطرق.
55	الغاية (3 - 8) تحقيق التغطية الصحية الشاملة، بما في ذلك الحماية من المخاطر المالية وإمكانية الحصول على خدمات الرعاية الصحية الأساسية الجيدة، وإمكانية حصول الجميع على الأدوية واللقاحات الأساسية المأمونة والجيدة والفعالة والميسورة التكلفة.
55	المؤشر (3 - 8 - 1) نسبة السكان المستهدفين المشمولين بالخدمات الصحية الأساسية.
56	الغاية (3 - 9) بحلول عام 2030، الحدّ بقدر كبير من عدد الوفيات والأمراض الناجمة عن التعرّض للمواد الكيميائية الخطرة، وتلوث الهواء والماء والترربة.
56	المؤشر (3 - 9 - 3) معدل الوفيات المنسوب إلى التسمم غير المتعمد.
57	الغاية (3 - ج) تحقيق زيادة كبيرة في تمويل قطاع الصحة، وتوظيف قوى عاملة في هذا القطاع وتطويرها وتدريبها وإستبقائها في البلدان النامية، وبخاصة في أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية.
57	المؤشر (3 - ج - 1) معدل كثافة الأخصائيين الصحيين وتوزيعهم.
59	<b>الهدف السادس: كفاءة توافر المياه وخدمات الصرف الصحي للجميع وإدارتها إدارة مستدامة</b>
61	الهدف السادس: كفاءة توافر المياه وخدمات الصرف الصحي للجميع وإدارتها إدارة مستدامة
62	مقاصد الهدف 6
63	الغاية (6 - 1) بحلول عام 2030، تحقيق هدف حصول الجميع على نحوٍ منصف على مياه الشرب المأمونة والميسورة التكلفة.
63	المؤشر (6 - 1 - 1) نسبة السكان الذين يستفيدون من خدمات مياه الشرب التي تدار بطريقة مأمونة.
65	الغاية (6 - 2) تحقيق هدف حصول الجميع على خدمات الصرف الصحي والنظافة الصحية، وإنهاء التلوث في العراء، وإيلاء اهتمام خاص لاحتياجات النساء والفتيات ومن يعيشون في أوضاع هشّة، بحلول عام 2030.
65	المؤشر (6 - 2 - 1) نسبة السكان الذين يستفدون (أ) من الإدارة السليمة لخدمات الصرف الصحي و(ب) مرافق غسل اليدين بالصابون والمياه.
67	الغاية (6 - 3) بحلول عام 2030، تحسين نوعية المياه بالحد من التلوث، ووقف إلقاء النفايات والمواد الكيميائية الخطرة، وتقليل تسربها إلى أدنى حد، وخفض نسبة مياه المجاري غير المعالجة إلى النصف، وزيادة إعادة التدوير وإعادة الإستخدام المأمون بنسبة كبيرة على الصعيد العالمي.
67	المؤشر (6 - 3 - 1) نسبة تدفق مياه الصرف الصحي المنزلية والصناعية المعالجة بطريقة آمنة.
69	المؤشر (6 - 3 - 2) نسبة الكتل المائية الآتية من مياه محيطية ذات نوعية جيدة.

## المحتويات

الصفحة	الموضوع
69	الغاية (6 - 4) بحلول عام 2030، تحقيق زيادة كبيرة في كفاءة استخدام المياه في جميع القطاعات، وكفاءة سحب المياه العذبة وإمداداتها على نحو مستدام من أجل معالجة شح المياه، والحد بقدر كبير من عدد الأشخاص الذين يعانون من ندرة المياه.
69	المؤشر (6 - 4 - 1) التغير في كفاءة استخدام المياه على مدى فترة من الزمن.
70	المؤشر (6 - 4 - 2) حجم الضغط الذي تتعرض له المياه : سحب المياه العذبة كنسبة من موارد المياه العذبة المتاحة.
71	الغاية (6 - 5) بحلول عام 2030، تنفيذ الإدارة المتكاملة لموارد المياه على جميع المستويات بوسائل منها التعاون العابر للحدود، حسب الإقتضاء.
71	المؤشر (6 - 5 - 1) درجة تنفيذ الإدارة المتكاملة للموارد المائية.
72	المؤشر (6 - 5 - 2) نسبة مناطق أحواض المياه العابرة للحدود التي لها ترتيبات تنفيذية تتعلق بالتعاون في مجال المياه.
73	الغاية (6 - 6) بحلول عام 2020، حماية وترميم النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه ، بما في ذلك الجبال والغابات والأراضي الرطبة والأنهار ومستودعات المياه الجوفية والبحيرات.
73	المؤشر (6 - 6 - 1) نسبة التغير في نطاق النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه خلال فترة من الزمن.
74	الغاية (6 - أ) بحلول عام 2030، توسيع نطاق التعاون الدولي وتقديم الدعم في مجال بناء القدرات إلى البلدان النامية في الأنشطة والبرامج المتصلة بالمياه والصرف الصحي، بما في ذلك جمع المياه، وإزالة ملوحتها، وكفاءة استخدام المياه، ومعالجة المياه المستعملة، وتكنولوجيات إعادة التدوير وإعادة الاستخدام.
74	المؤشر (6 - أ - 1) مقدار المساعدة الإنمائية الرسمية المتصلة بالمياه والصرف الصحي التي تعد جزءاً من خطة إنفاق تتولى الحكومة تنسيقها.
77	الغاية (6 - ب) دعم وتعزيز مشاركة المجتمعات المحلية في تحسين إدارة المياه والصرف الصحي.
77	المؤشر (6 - ب - 1) نسبة الوحدات الإدارية المحلية التي لديها سياسات وإجراءات تنفيذية راسخة فيما يتعلق بمشاركة المجتمعات المحلية في إدارة خدمات المياه والصرف الصحي.
79	<b>الهدف التاسع: إقامة هياكل أساسية قادرة على الصمود وتحفيز التصنيع الشامل للجميع وتشجيع الابتكار</b>
81	الهدف التاسع: إقامة هياكل أساسية قادرة على الصمود وتحفيز التصنيع الشامل للجميع وتشجيع الابتكار
82	مقاصد الهدف 9
83	الغاية (9 - 4) بحلول عام 2030، تحسين الهياكل الأساسية وتحديث الصناعات لجعلها مستدامة، مع زيادة كفاءة استخدام الموارد وزيادة اعتماد التكنولوجيات والعمليات الصناعية النظيفة والسليمة بيئياً، ومع قيام جميع البلدان باتخاذ إجراءات وفقاً لقدرات كل منها.
83	المؤشر (9 - 4 - 1) إنبعاثات ثاني أكسيد الكربون لكل وحدة من القيمة المضافة.
84	الغاية (9 - أ) تيسير إنشاء هياكل أساسية مستدامة وقادرة على الصمود في البلدان النامية، بتحسين الدعم المالي والتكنولوجي والتقني المقدم للبلدان الأفريقية، و البلدان الأقل نمواً، والبلدان النامية غير الساحلية، والدول الجزرية الصغيرة النامية.
84	المؤشر (9 - أ - 1) مجموع الدعم الدولي (المساعدة الإنمائية الرسمية بالإضافة إلى التدفقات الرسمية الأخرى) إلى الهياكل الأساسية.

## المحتويات

الصفحة	الموضوع
87	الهدف الحادي عشر: جعل المدن والمستوطنات البشرية شاملة للجميع وأمنة وقادرة على الصمود ومستدامة
89	الهدف الحادي عشر : جعل المدن والمستوطنات البشرية شاملة للجميع وأمنة وقادرة على الصمود ومستدامة.
90	مقاصد الهدف 11
91	الغاية (11 - 5) بحلول عام 2030، تحقيق إنخفاض كبير في عدد الوفيات وعدد الأشخاص المتأثرين، وإنخفاض كبير في الخسائر الاقتصادية المباشرة المتصلة بالنتائج المحلي الإجمالي العالمي التي تحدث بسبب الكوارث، بما في ذلك الكوارث المتصلة بالمياه، مع التركيز على حماية الفقراء والأشخاص الذين يعيشون في ظروف هشة.
91	المؤشر (11 - 5 - 1) عدد الأشخاص المتوفين والمفقودين ومن تأثروا مباشرة بسبب الكوارث من بين كل 100,000 من السكان.
92	المؤشر (11 - 5 - 2) الخسائر الاقتصادية المباشرة المتصلة بالنتائج المحلي الإجمالي العالمي والأضرار التي لحقت بالهياكل الأساسية الحيوية وعدد الأعطال التي لحقت بالخدمات الأساسية بسبب الكوارث.
92	الغاية (11 - 6) بحلول عام 2030، الحد من الأثر البيئي السلبي الفردي للمدن، بطرق منها إيلاء اهتمام خاص لنوعية الهواء وإدارة نفايات البلديات وغيرها.
92	المؤشر (11 - 6 - 1) نسبة النفايات الصلبة للمدن، التي تُجمع بانتظام ويجري تفريغها نهائياً على نحو كافٍ، من مجموع النفايات الصلبة للمدن، بحسب المدينة.
93	المؤشر (11 - 6 - 2) المتوسط السنوي لمستويات الجسيمات (على سبيل المثال الجسيمات من الفئة 2.5 والجسيمات من الفئة 10) في المدن ( المرّجح حسب السكان).
94	الغاية (11 - ب) بحلول عام 2020، العمل على تحقيق زيادة كبيرة في عدد المدن والمستوطنات البشرية التي تعتمد وتنفذ سياسات وخططاً متكاملة من أجل شمول الجميع، وتحقيق الكفاءة في استخدام الموارد، والتخفيف من تغير المناخ والتكيف معه، والقدرة على الصمود في مواجهة الكوارث، ووضع وتنفيذ الإدارة الكلية لمخاطر الكوارث على جميع المستويات، بما يتماشى مع إطار سندي للحد من مخاطر الكوارث للفترة (2015 - 2030).
94	المؤشر (11 - ب - 1) عدد البلدان التي تعتمد وتنفذ استراتيجيات وطنية للحد من مخاطر الكوارث تماشياً مع إطار سندي للحد من مخاطر الكوارث للفترة (2015 - 2030) .
95	الهدف الثاني عشر: كفاءة وجود أنماط إستهلاك وإنتاج مستدامة
97	الهدف الثاني عشر: كفاءة وجود أنماط إستهلاك وإنتاج مستدامة
98	مقاصد الهدف 12
99	الغاية (12 - 4) بحلول عام 2020، تحقيق الإدارة السليمة بينياً للمواد الكيميائية وجميع النفايات طوال دورة عمرها، وفقاً للأطر الدولية المتفق عليها، والحد كثيراً من إطلاقها في الهواء والماء والتربة من أجل التقليل إلى أدنى حد من آثارها الضارة على صحة الإنسان والبيئة.
99	المؤشر (12 - 4 - 1) عدد الأطراف في الاتفاقات البيئية الدولية المتعددة الأطراف المتعلقة بنفايات المواد الخطرة وغيرها من المواد الكيميائية، التي تفي بتعهداتها والتزاماتها في نقل المعلومات على النحو الذي يتطلبه كل إتفاق ذي صلة.
107	المؤشر (12 - 4 - 2) (أ) نصيب الفرد من توليد النفايات الخطرة؛ و(ب) نسبة النفايات الخطرة المعالجة حسب نوع المعالجة.
109	الغاية (12 - 5) بحلول عام 2030، الحد كثيراً من إنتاج النفايات، من خلال المنع والتخفيض وإعادة التدوير وإعادة الاستعمال.
109	المؤشر (12 - 5 - 1) معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني، وعدد أطنان المواد المعاد تدويرها.

## المحتويات

الصفحة	الموضوع
111	الهدف الثالث عشر: إتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي لتغير المناخ وآثاره
113	الهدف الثالث عشر : إتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي لتغير المناخ وآثاره.
114	مقاصد الهدف 13
115	الغاية (13 - 1) تعزيز القدرة على الصمود في مواجهة المخاطر المرتبطة بالمناخ والكوارث الطبيعية في جميع البلدان، وتعزيز القدرة على التكيف مع تلك المخاطر.
115	المؤشر (13 - 1 - 1) عدد الأشخاص المتوفين والمفقودين ومن تضرروا مباشرة بسبب الكوارث ذات العلاقة بالمناطق المتأثرة نتيجة التغيرات المناخية وارتفاع درجات الحرارة ونوع الأضرار من بين كل 100,000 من السكان.
116	المؤشر (13 - 1 - 2) عدد البلدان التي تعتمد وتنفذ استراتيجيات وطنية خاصة بالمناطق المتأثرة نتيجة التغيرات المناخية وارتفاع درجات الحرارة ونوع الأضرار.
116	الغاية (13 - 2) إدماج التدابير المتعلقة بتغير المناخ في السياسات والاستراتيجيات والخطط الوطنية.
116	المؤشر (13 - 2 - 1) عدد البلدان ذات مساهمات محددة وطنياً، واستراتيجيات طويلة الأجل، وخطط وطنية للتكيف واستراتيجيات على النحو المبلغ عنه في إتصالات التكيف وإتصالات وطنية، كما تم إبلاغ أمانة إتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ.
118	المؤشر (13 - 2 - 2) إجمالي إنبعاثات الغازات الدفينة في السنة.
120	الغاية (13 - 3) تحسين التعليم وإذكاء الوعي والقدرات البشرية والمؤسسية بشأن التخفيف من تغير المناخ، والتكيف معه، والحد من أثره والإنذار المبكر به.
120	المؤشر (13 - 3 - 1) مدى تعميم (1) تعليم المواطنة العالمية و(2) التعليم من أجل التنمية المستدامة في (أ) سياسات التعليم الوطنية (ب) المناهج (ج) إعداد المعلمين (د) تقييم الطلاب.
121	الغاية (13 - أ) تنفيذ ما تعهدت به الأطراف من البلدان المتقدمة النمو في إتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ من التزام بهدف التعبئة المشتركة لمبلغ قدره 100 مليار دولار سنوياً بحلول عام 2020 من جميع المصادر لتلبية إحتياجات البلدان النامية، في سياق إجراءات تخفيفية مجدية وشفافية في التنفيذ، وجعل الصندوق الأخضر للمناخ في حالة تشغيل كامل بتزويده برأس المال في أقرب وقت ممكن.
121	المؤشر (13 - أ - 1) المبالغ المقدمة بدولارات الولايات المتحدة سنوياً فيما يتعلق باستمرار هدف التعبئة الجماعية الحالي المتمثل في الإلتزام بمبلغ 100 مليار دولار حتى عام 2025 .
123	الهدف الرابع عشر: حفظ المحيطات والبحار والموارد البحرية وإستخدامها على نحو مستدام لتحقيق التنمية المستدامة
125	الهدف الرابع عشر : حفظ المحيطات والبحار والموارد البحرية وإستخدامها على نحو مستدام لتحقيق التنمية المستدامة
126	مقاصد الهدف 14
127	الغاية (14 - 1) بحلول عام 2025، منع التلوث البحري بجميع أنواعه والحد منه بقدر كبير، ولاسيما التلوث الناجم عن الأنشطة البرية، بما في ذلك الحطام البحري وتلوث المغذيات.
127	المؤشر (14 - 1 - 1) (أ) مؤشر التلوث \ المغذيات الساحلية (ب) كثافة حطام البلاستيك.
129	الغاية (14 - 2) بحلول عام 2020، إدارة النظم الإيكولوجية البحرية والساحلية على نحو مستدام وحمايتها، من أجل تجنب حدوث آثار سلبية كبيرة، بوسائل منها تعزيز قدرتها على الصمود، وإتخاذ الإجراءات اللازمة لإعادتها إلى ما كانت عليه من أجل تحقيق الصحة والإنتاجية للمحيطات.
129	المؤشر (14 - 2 - 1) عدد البلدان التي تستخدم النهج القائمة على النظم الإيكولوجية في إدارة المناطق البحرية.

## المحتويات

الصفحة	الموضوع
130	تقليل حمض المحيطات إلى أدنى حد ومعالجة آثاره، بجملة وسائل منها تعزيز التعاون العلمي على جميع المستويات. (الغاية 14 - 3)
130	قياس متوسط الحموضة البحرية في مجموعة متفق عليها من محطات تمثيلية لأخذ العينات. (المؤشر 14 - 3 - 1)
131	بحلول عام 2020، تنظيم الصيد على نحو فعال، وإنهاء الصيد المفرط والصيد غير القانوني، وغير المبلغ عنه، وغير المنظم وممارسات الصيد المدمرة، وتنفيذ خطط إدارة قائمة على العلم، من أجل إعادة الأرصد السمكية إلى ما كانت عليه في أقرب وقت ممكن، لتصل على الأقل إلى المستويات التي يمكن أن تتيح إنتاج أقصى غلة مستدامة وفقاً لما تحدده خصائصها البيولوجية. (الغاية 14 - 4)
131	نسبة الأرصد السمكية الموجودة ضمن المستويات المستدامة بيولوجياً. (المؤشر 14 - 4 - 1)
132	بحلول عام 2020، حفظ (10%) على الأقل من المناطق الساحلية والبحرية، بما يتسق مع القانون الوطني والدولي، وإستناداً إلى أفضل المعلومات العلمية المتاحة. (الغاية 14 - 5)
132	نطاق المناطق المحمية مقابل المناطق البحرية. (المؤشر 14 - 5 - 1)
133	<b>الهدف الخامس عشر: حماية النظم الإيكولوجية البرية وترميمها وتعزيز استخدامها على نحو مستدام، وإدارة الغابات على نحو مستدام، ومكافحة التصحر، ووقف تدهور الأراضي وعكس مساره، ووقف فقدان التنوع البيولوجي</b>
135	الهدف الخامس عشر: حماية النظم الإيكولوجية البرية وترميمها وتعزيز استخدامها على نحو مستدام، وإدارة الغابات على نحو مستدام، ومكافحة التصحر، ووقف تدهور الأراضي وعكس مساره، ووقف فقدان التنوع البيولوجي
136	مقاصد الهدف 15
137	بحلول عام 2020، كفالة حفظ وترميم النظم الإيكولوجية البرية والنظم الإيكولوجية للمياه العذبة الداخلية وخدماتها، ولاسيما الغابات والأراضي الرطبة والجبال والأراضي الجافة، وكفالة استخدامها على نحو مستدام، وذلك وفقاً للإلتزامات المنصوص عليها في الإتفاقات الدولية. (الغاية 15 - 1)
137	مساحة الغابات كنسبة من مجموع مساحة اليابسة. (المؤشر 15 - 1 - 1)
138	نسبة المواقع الهامة التي تجسد التنوع البيولوجي لليابسة و المياه العذبة والتي تشمل المناطق المحمية حسب نوع النظام الأيكولوجي. (المؤشر 15 - 1 - 2)
142	بحلول عام 2020، تعزيز تنفيذ الإدارة المستدامة لجميع أنواع الغابات، ووقف إزالة الغابات، وترميم الغابات المتدهورة وتحقيق زيادة كبيرة في نسبة التشجير وإعادة غرس الغابات على الصعيد العالمي. (الغاية 15 - 2)
142	التقدم المحرز في إرساء الإدارة المستدامة للغابات. (المؤشر 15 - 2 - 1)
143	بحلول عام 2030، مكافحة التصحر، وترميم الأراضي والتربة المتدهورة، بما في ذلك الأراضي المتأثرة بالتصحر والجفاف والفيضانات، والسعي إلى تحقيق عالم خالٍ من ظاهرة تدهور الأراضي. (الغاية 15 - 3)
143	نسبة الأراضي المتدهورة إلى مجموع مساحة اليابسة. (المؤشر 15 - 3 - 1)
144	بحلول عام 2030، كفالة حفظ النظم الإيكولوجية الجبلية، بما في ذلك تنوعها البيولوجي، من أجل تعزيز قدرتها على توفير المنافع التي لا غنى عنها لتحقيق التنمية المستدامة. (الغاية 15 - 4)
144	التغطية محسوبة بالمناطق المحمية من المواقع المهمة للتنوع البيولوجي الجبلي. (المؤشر 15 - 4 - 1)
144	مؤشر الغطاء الأخضر الجبلي. (المؤشر 15 - 4 - 2)



## المحتويات

الصفحة	الموضوع
145	إتخاذ إجراءات عاجلة وهامة للحد من تدهور الموائل الطبيعية، ووقف فقدان التنوع البيولوجي والقيام بحماية الأنواع المهددة ومنع إنقراضها بحلول عام 2020.
145	مؤشر القائمة الحمراء.
148	تعزيز التقاسم العادل و المنصف للمنافع الناشئة عن إستخدام الموارد الجينية، وتعزيز السبل المناسبة للوصول الى تلك الموارد، على النحو المتفق عليه دولياً.
148	عدد البلدان التي إعتمدت أطراً تشريعية وإدارية وسياساتها لكفالة تقاسم المنافع على نحوٍ عادل ومنصف.
149	إتخاذ إجراءات عاجلة لوقف الصيد غير المشروع للأنواع المحمية من النباتات والحيوانات والإتجار بها، والتصدي لمنتجات الأحياء البرية غير المشروع، على مستوي العرض والطلب على السواء.
149	نسبة الأحياء البرية المتجر بها، التي جرى صيدها أو الإتجار بها على نحوٍ غير مشروع.
150	بحلول عام 2020، إتخاذ تدابير لمنع إدخال الأنواع الغريبة الغازية إلى النظم الإيكولوجية للأراضي والمياه وتقليل أثر ذلك إلى حد كبير، ومراقبة الأنواع ذات الأولوية أو القضاء عليها.
150	نسبة البلدان التي تعتمد تشريعات وطنية ذات صلة، وتخصص موارد كافية لمنع إدخال الأنواع الغريبة الغازية إلى النظم الأيكولوجية أو مراقبتها.
150	بحلول عام 2020، إدماج قيم النظم الإيكولوجية والتنوع البيولوجي في عمليات التخطيط، والعمليات الإنمائية، وإستراتيجيات الحد من الفقر، والحسابات، على الصعيدين الوطني والمحلي.
150	(أ) عدد البلدان التي وضعت أهدافاً وطنية وفقاً أو مماثلة للغاية 2 من أهداف أيشي للتنوع البيولوجي من الخطة الإستراتيجية للتنوع البيولوجي (2011 - 2020) في إستراتيجياتها وخطط عملها الوطنية للتنوع البيولوجي والتقدم المحرز المبلغ عنه نحو هذه الأهداف؛ و(ب) إدماج التنوع البيولوجي في النظم الوطنية للمحاسبة والإبلاغ، التي تعرف بتنفيذ نظام المحاسبة البيئية - الاقتصادية.
152	حشد الموارد المالية من جميع المصادر وزيادتها زيادة كبيرة بغرض حفظ التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية وإستخدامها مستداماً.
152	(أ) المساعدات الإنمائية الرسمية بشأن حفظ التنوع البيولوجي وإستخدامه المستدام؛ و(ب) الإيرادات الناتجة و تعبئة الأموال من الأدوات الاقتصادية ذات الصلة بالتنوع البيولوجي.
152	حشد موارد كبيرة من جميع المصادر وعلى جميع المستويات بغرض تمويل الإدارة المستدامة للغابات وتوفير ما يكفي من الحوافز للبلدان النامية لتعزيز تلك الإدارة، تحقيقاً لأغراض منها حفظ الغابات وإعادة التحريج.
152	(أ) المساعدات الإنمائية الرسمية بشأن حفظ التنوع البيولوجي وإستخدامه المستدام؛ و(ب) الإيرادات الناتجة و تعبئة الأموال من الأدوات الاقتصادية ذات الصلة بالتنوع البيولوجي.
153	تعزيز الدعم العالمي للجهود الرامية إلى مكافحة الصيد غير المشروع للأنواع المحمية والإتجار بها، وذلك بوسائل تشمل زيادة قدرات المجتمعات المحلية على السعي إلى الحصول على فرص سبل كسب الرزق المستدامة.
153	نسبة الأحياء البرية المتجر بها، التي جرى صيدها أو الإتجار بها على نحوٍ غير مشروع.

## 1. المقدمة

## 1.1 مؤشرات التنمية المستدامة SDG ذات البعد البيئي

أهداف التنمية المستدامة هي خطة لتحقيق مستقبل أفضل وأكثر إستدامة للجميع. تتصدى هذه الأهداف للتحديات العالمية التي نواجهها، بما في ذلك التحديات المتعلقة بالفقر وعدم المساواة والمناخ وتدهور البيئة والإزدهار والسلام والعدالة. فضلاً عن ترابط الأهداف، وللتأكد من ألا يتخلف أحد عن الركب، فمن المهم تحقيق كل هدف من الأهداف بحلول عام 2030.

## 2.1 سبعة عشر هدفاً لإنقاذ العالم

تعتبر أهداف التنمية المستدامة دعوة لجميع البلدان الفقيرة والغنية والمتوسطة الدخل للعمل لتعزيز الإزدهار مع الأخذ بنظر الإعتبار حماية كوكب الأرض. تدرك هذه الأهداف بأن القضاء على الفقر يجب أن يسير جنباً إلى جنب مع الاستراتيجيات التي تبني النمو الإقتصادي كما تتناول مجموعة من الإحتياجات الإجتماعية بما في ذلك التعليم والصحة والحماية الإجتماعية وفرص العمل مع معالجة تغير المناخ وحماية البيئة.

أهداف التنمية المستدامة (SDGs) والمعروفة رسمياً بإسم تحويل عالمنا (جدول أعمال 2030 للتنمية المستدامة) هي عبارة عن مجموعة من (17) هدفاً وضعت من قبل منظمة الأمم المتحدة، وقد ذُكرت هذه الأهداف في قرار الجمعية العامة للأمم المتحدة في 25 أيلول/سبتمبر 2015 وفي 1 كانون الثاني/يناير 2016، أدرجت أهداف التنمية المستدامة الـ (17) في خطة التنمية المستدامة لعام 2030.

أن أهداف التنمية المستدامة ليست ملزمة قانوناً، إلا إن الحكومات تأخذ زمام ملكيتها وتضع أطر وطنية لتحقيقها. ولذا تتحمل الدول المسؤولية الرئيسية عن متابعة التقدم المحرز وإستعراضه، مما يتطلب جمع بيانات نوعية يسهل الوصول إليها في الوقت المناسب، وتستند المتابعة والإستعراض على الصعيد الإقليمي إلى التحليلات التي تجري على الصعيد الوطني، ويساهم في المتابعة والإستعراض على الصعيد العالمي.

في 5 ديسمبر 2014 وافق الأمين العام لجمعية الأمم المتحدة على تقرير جدول أعمال تنمية ما بعد 2015 القائم على مقترحات مجموعة العمل المفتوحة، بدأت المفاوضات الحكومية الدولية على المشاركة في جدول أعمال التنمية ما بعد 2015 في كانون الثاني عام 2015 وانتهت في آب عام 2015. بعد المفاوضات تم إعتقاد الوثيقة النهائية للتنمية المستدامة في 25-27 أيلول 2015 في نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية بعنوان تحويل عالمنا (جدول أعمال 2030 للتنمية المستدامة).

شملت العملية التي تقودها الأمم المتحدة الدول الأعضاء فيها وعددها (193) دولة والمجتمع المدني العالمي، القرار هو إتفاق حكومي دولي واسع النطاق يعمل بوصفه خطة التنمية لما بعد عام 2015، وتستند أهداف التنمية المستدامة إلى المبادئ المتفق عليها في القرار بعنوان ((المستقبل الذي نضبو إليه)).

وافقت الدول الأعضاء في الأمم المتحدة على (قرار الجمعية العامة للأمم المتحدة A / ريس / 313/71) على أن الرصد العالمي لمؤشر إطار أهداف التنمية المستدامة سوف يستند إلى بيانات وطنية قابلة للمقارنة وموَّحدة إلى أقصى حد ممكن، المخزَّنة في قاعدة بيانات مؤشرات أهداف التنمية المستدامة العالمية التي تحتفظ بها الشعبة الإحصائية للأمم المتحدة، كما إتفقت البلدان على سد الثغرات في البيانات وتحسين القابلية للمقارنة الدولية من خلال زيادة اعتماد المعايير المتفق عليها دولياً على الصعيد الوطني، وعن طريق تعزيز القدرة الإحصائية الوطنية وتحسين آليات الإبلاغ.

خلال العقود الثلاث المنصرمة، مع تفاقم تداعيات المشكلات البيئية تحولت الى قضايا ساخنة تفرض نفسها بشدة في شتى أنحاء العالم، على المستويين الرسمي للمتخصصين بشؤون البيئة أو على المستوى الإجتماعي من حيث مستوى معيشة الناس أينما وجدوا وحيثما كانوا، وظروف حياتهم ومستواهم التعليمي والثقافي. فالجميع أصبح متأثراً بل ومتضرراً من تردي المقومات البيئية. ومما تجدر الإشارة إليه، ليس كل المعنيين يبدون إهتماماً بالمشكلات البيئية ويولون جهداً لمعالجتها، مع أن هؤلاء يدركون أن من يرغب بالعيش بأمان ويسعى بالخير للأخرين، مُطالب بحماية البيئة والعناية بها يداً بيد مع الآخرين الذين يشتركون معهم بالواقع المعاش في ظل البيئة ذاتها.

ان حماية البيئة والعناية بها مهمة وترتبط ارتباطاً وثيقاً بوعي الإنسان وثقافته البيئية، وفي هذا المجال يكون للتربية البيئية دوراً كبيراً في خلق الوعي والثقافة البيئية وبالتالي حماية البيئة ورعايتها وتحسينها وتطويرها.

خلال هذه العقود من الزمن شهد العالم إدراكاً متزايداً بأن نموذج التنمية الحالي (نموذج الحداثة) لم يعد مستداماً، بعد أن ارتبط نمط الحياة الإستهلاكي المنبثق عنه بأزمات بيئية خطيرة مثل فقدان التنوع البيئي، وتقلص مساحات الغابات المدارية وتلوث الماء والهواء وارتفاع درجة حرارة الأرض والفيضانات المدمرة الناتجة عن ارتفاع منسوب مياه البحار والأنهار، وإستنزاف الموارد غير المتجددة، دفع بعدد من منتقدي ذلك النموذج التنموي الى الدعوة الى نموذج تنموي بديل مستدام يعمل على تحقيق الإنسجام بين تحقيق الأهداف التنموية من جهة وحماية البيئة وإستدامتها والحفاظ على حقوق الأجيال اللاحقة من جهة أخرى إن شيوع فكرة التنمية المستدامة في أدبيات التنمية السياسية منذ منتصف ثمانينيات القرن الماضي مثل في جزء منه محاولة لتجاوز إخفاق النظرية السلوكية التي تبنت نموذج الحداثة.

حركة الإستدامة اليوم تطور وسائل إقتصادية وزراعية جديدة تكون قادرة على تلبية إحتياجات الحاضر وتتمتع بإستدامة ذاتية على الأمد البعيد خصوصاً بعد ما تبين أن الوسائل المستخدمة حالياً في برامج حماية البيئة تتطلب قدراً كبيراً من المال والجهد لم تعد مجدية نظراً لأن المجتمع الإنساني ذاته ينفق مبالغاً و جهوداً أكبر في شركات ومشاريع تتسبب في إحداه مثل تلك الأضرار.

إن التناقض القائم في المجتمع الحديث بين الرغبة في حماية البيئة وإستدامتها وتمويل الشركات والبرامج المدمرة للبيئة في الوقت ذاته هو الذي يفسر لنا سبب الحاجة الماسة لتطوير نسق جديد مستدام يتطلب إحداه تغيرات ثقافية واسعة، فضلاً عن إصلاحات زراعية وإقتصادية تنعكس بشكل إيجابي على الواقع الإجتماعي، ونشر الثقافة البيئية في المجتمع عامل مهم لتحقيق التنمية المستدامة لأنها تهدف للحفاظ على حقوق الأجيال اللاحقة وذلك يكمن في حماية البيئة.

العراق من البلدان التي لم تحقق تقدماً ملموساً في مجال التنمية المستدامة التي تراها الدول سلاح المستقبل لحفظ مواردها وتوفير بيئة عامة مناسبة للأجيال المستقبلية التي قد تعاني الويلات سبب أهملنا هذا المجال المتطور، المتضمن الحلول الشاملة لكل مشاكل الأنسان والبيئة ويرى المختصون في مجال التنمية المستدامة بأنها التزام أخلاقي بين الأجيال بعضها تجاه البعض الآخر ومسؤولية الأجيال الحالية تجاه من يليها فكل ما على الأرض معرض للنفاذ والإستهلاك أن أستمرو الإنسان يعيش حياة عشوائية غير منظمة يسرف في التخريب والإستهلاك غير المنهج، وقد يأتي يوماً لا تجد فيه الأجيال المقبلة ما يديم حياتها إن واصل الأنسان تخريبه لكل ما يحيط به بشكل مباشر أو غير مباشر.

ومن خلال الأزمات التي مر ويمر بها العراق والتي أسهمت بشكل مباشر في تدمير الأنسان وبنائه التحتية فإن العراق يسير بشكل مضطرب نحو إستنزاف موارده الطبيعية وغير الطبيعية وتلويث البيئة وتراجع مستويات الصحة العامة وتدني مستوى التعليم كماً ونوعاً، إضافة الى ما تعانيه البيئة العراقية من تراجع مناسيب المياه، والتصحر، وفي تراجع التفاعل المشترك بين الأنسان في العراق وبيئته.

وتكمن المشكلة بعدة تساؤلات هي:

هل أن أستنزاف الموارد الطبيعية في البيئة العراقية يرجع الى جهل الأنسان العراقي بكيفية إستغلال موارده المتاحة وإدخار ما يكفي لإنشاء بيئة مستدامة؟

هل يعد غياب التربية البيئية في المجتمع عامل تدمير للبيئة العراقية؟

## 2 - التداعيات البيئية على التنمية المستدامة في العراق:

تعرضت البيئة العراقية ومنذ مطلع القرن الماضي وحتى الوقت الراهن الى عملية مستمرة من التدمير والإستنزاف تستوجب بذل جهوداً كبيرة لحمايتها. فمستويات التدهور والتعرية والتخريب، ربما كانت الأسرع في تاريخ العراق الطويل. فأشكال التنمية المضرة بالبيئة وضعف الإستقرار، أدت الى تجاوزات كبيرة على الموارد الطبيعية والبشرية كما أسهمت قطاعات الصناعات والإنشائية والكيميائية (النفطية) بأضرار جديّة، بما تطلقه من الملوثات. وعلى الرغم من توفر تكنولوجيات نظيفة وغير مؤذية للبيئة إلا أن فرص تطبيقها مازالت نادرة في بلادنا.

كما أن اتساع دائرة الإستيراد لمختلف أنواع السلع الإستهلاكية والتجارية وغيرها وضعف الرقابة فضلاً عن مخلفات الحروب، تشكل بمجملها إضعافاً للبنية التحتية للنظام البيئي.

البيئة العراقية ملوثة بكافة الملوثات البيئية الخطرة ففي أواخر أيار/ مايو 2005 حذر خبير دولي من المخاطر والآثار الجانبية التي تركتها الأسلحة الكيميائية، مثل اليورانيوم المنضب، المواد المشعة على الصحة العامة في العراق.

أن هذا التلوث شكل تحديات بيئية كبيرة في العراق، ويشكل مصدراً للقلق على جنوب العراق على وجه الخصوص، هناك مشكلة وخيمة أخرى، هي ركام الحروب المنتشرة في أرجاء العراق في المزارع وفي أطراف المدن وداخلها بالقرب من الأحياء والمناطق السكنية الملوثة أشعاعياً. وأن ظواهر التلوث الأخرى في البيئة العراقية مثل تراكم برك المياه الأسنة وأكوام لا بل أطنان من النفايات والقاذورات وتسرب مياه الصرف الصحي في الأحياء الشعبية، نتيجة لتقادم وتلف شبكاتها، وأنسداد مجاري المياه الثقيلة وأغراقها للشوارع والمحال السكنية، مع ما يرافقها من روائح كريهة وذباب وبعوض وأمراض خطيرة عديدة نتيجة لها.

تراجعت المساحات الخضراء وتحول معظمها الى ساحات لرمي النفايات والقاذورات في كل مكان، إضافة لإستخدام الأرصنة والجزرات الوسطية في الشوارع كمجازر لذبح المواشي خارج الرقابة الصحية، ويتواصل رمي مخلفات المستشفيات العامة والخاصة والمعامل في الأنهار التي تمثل المصادر الرئيسية لمياه الشرب في العراق من دون أية معالجة صحية مما جعل مياه الشرب في حالة يرثى لها وساهم في ارتفاع مستويات التلوث البيئي، فضلاً عن أخطار الإصابة بأمراض مزمنة وارتفاع الإصابة بالأمراض السرطانية ... الخ، وما تعرضت له الأراضي من تلوثات بيئية كبيرة وشحة مياه السقي وتحولت أغلبها لأراضي بور غير صالحة للزراعة.

### 3 - الهدف من التقرير؛

إعداد مؤشرات إحصائية دقيقة لمختلف القطاعات ذات العلاقة بالبيئة والتنمية المستدامة لتغذية الموقع الإلكتروني بالمؤشرات المهمة التي تخص هذه القطاعات والتي تفيد المهتمين بها من مخططين وباحثين وخبراء لوضع وبناء الاستراتيجيات.

### 4 - طريقة جمع البيانات بموجب المفاهيم الدولية

- أ. مخاطبة أعضاء لجنة الإحصاءات البيئية والتي يترأسها السيد المدير العام للشؤون الفنية في الجهاز المركزي للإحصاء وتضم ممثلين من الوزارات والجهات ذات العلاقة ومنتسبي قسم إحصاءات البيئة من خلال أعداد كتب رسمية يتم فيها تحديد المؤشرات والبيانات المطلوبة لكل قسم لغرض تهيئتها من دوائريهم كل حسب إختصاصه وحسب الخطة الخاصة بعمل إحصاءات البيئة السنوية.
- ب. تدقيق وتبويب البيانات الواردة من أعضاء اللجنة ومقارنتها ببيانات الأعوام السابقة لكافة أقسام التقرير وتحليل البيانات وإضافة الرسوم البيانية.
- ج. الاعتماد على البيانات والمسوح والتقارير الصادرة من الجهاز المركزي للإحصاء للمؤشرات التي يتعذر حصولها من الوزارات.
- د. إرسال التقرير الى المطبعة ليتم إعداده بصيغته النهائية وطبع عدد من التقارير توزع الى الجهات المختصة.
- هـ. نشر البيانات على الموقع الرسمي للجهاز المركزي للإحصاء.



الهدف الأول: القضاء على الفقر بجميع أشكاله في كل مكان

القضاء على  
الفقر







## الهدف الأول: القضاء على الفقر بجميع أشكاله في كل مكان

- لا يزال القضاء على الفقر بجميع أشكاله أحد أكبر التحديات التي تواجه البشرية. فعلى الرغم من أن عدد الأشخاص الذين يعيشون في فقر مدقع إنخفض إلى أكثر من النصف بين عامي 1990 و2015، من (1.9) مليار نسمة إلى (836) مليون نسمة، إلا أن الكثيرين لا يزالون يكافحون من أجل تلبية الاحتياجات الإنسانية الأساسية. وعلى الصعيد العالمي، ما زال أكثر من (800) مليون شخص يعيشون على أقل من (1.25) دولار في اليوم، وكثيراً منهم يفتقرون إلى الغذاء الكافي ومياه الشرب النظيفة والصرف الصحي.
- أدى النمو الإقتصادي السريع في بلدان مثل الصين والهند إلى رفع الملايين من برائن الفقر، ولكن التقدم كان متفاوتاً. إذ كان التقدم محدوداً في مناطق أخرى، مثل جنوب آسيا وأفريقيا جنوب الصحراء الكبرى اللتان تمثلان معاً (80%) من الذين يعيشون في فقر مدقع. كما أن النساء لا يزلن أكثر عرضة للعيش في فقر من الرجال بسبب عدم المساواة في الحصول على العمل المدفوع الأجر والتعليم وحقوق الملكية. كذلك تشير التهديدات الجديدة الناجمة عن تغير المناخ وازدياد الصراعات وانعدام الأمن الغذائي إلى حاجة إلى مزيد من العمل لإخراج الناس من برائن الفقر.
- في عام 2010، كان (4%) من سكان المنطقة العربية يعيشون تحت خط الفقر الدولي البالغ (1.25) دولار أمريكي في اليوم، بينما كان يعيش (40%) منهم على أقل من (2.75) دولار في اليوم. وتعد المنطقة العربية هي الوحيدة من بين مناطق العالم التي ازداد فيها الفقر المدقع منذ عام 2010 (عدد السكان الذين يقل دخلهم عن (1.25) دولار أمريكي في اليوم).
- تمثل أهداف التنمية المستدامة التزاماً جريئاً بإنهاء المسيرة التي بدأها العالم مع مطلع الألفية الثالثة لإنهاء الفقر بجميع أشكاله وأبعاده بحلول عام 2030. ويشمل هذا الجهد إستهداف الفئات الأكثر ضعفاً، وزيادة فرص الوصول إلى الموارد والخدمات الأساسية، ودعم المجتمعات المحلية المتضررة من النزاعات والكوارث المرتبطة بالمناخ.

المصدر: برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في الدول العربية

## مقاصد الهدف 1

- 1.1 القضاء على الفقر المدقع للناس أجمعين أينما كانوا بحلول عام 2030، وهو يُقاس حالياً بعدد الأشخاص الذين يعيشون بأقل من (1.25) دولار في اليوم.
- 2.1 تخفيض نسبة الرجال والنساء والأطفال من جميع الأعمار الذين يعانون الفقر بجميع أبعاده وفقاً للتعريف الوطنية بمقدار النصف على الأقل بحلول عام 2030.
- 3.1 إستحداث نظم وتدابير حماية إجتماعية ملائمة على الصعيد الوطني للجميع ووضع حدود دنيا لها، وتحقيق تغطية صحية واسعة للفقراء والضعفاء بحلول عام 2030.
- 4.1 ضمان تمتع جميع الرجال والنساء، لا سيما الفقراء والضعفاء منهم، بنفس الحقوق في الحصول على الموارد الإقتصادية، وكذلك حصولهم على الخدمات الأساسية وعلى حق ملكية الأراضي والتصرف فيها وغيره من الحقوق المتعلقة بأشكال الملكية الأخرى وبالميراث وبالحصول على الموارد الطبيعية والتكنولوجيا الجديدة الملائمة، والخدمات المالية، بما في ذلك التمويل المتناهي الصغر، بحلول عام 2030.
- 5.1 بناء قدرة الفقراء والفئات الضعيفة على الصمود والحد من تعرضهم وتأثرهم بالظواهر المتطرفة المتصلة بالمناخ وغيرها من الهزات والكوارث الإقتصادية والإجتماعية والبيئية بحلول عام 2030.
- 1.1 كفاءة حشد موارد كبيرة من مصادر متنوعة عن طريق التعاون الإنمائي المعزز، من أجل تزويد البلدان النامية، لا سيما البلدان الأقل نمواً، بما يكفيها من الوسائل التي يمكن التنبؤ بها من أجل تنفيذ البرامج والسياسات الرامية إلى القضاء على الفقر بجميع أبعاده.
- 1.ب وضع أطر سياساتية سليمة على كل من الصعيد الوطني والإقليمي والدولي، إستناداً إلى استراتيجيات إنمائية مراعية لمصالح الفقراء، من أجل تسريع وتيرة الإستثمار في الإجراءات الرامية إلى القضاء على الفقر.

الغاية (1 - 5) بحلول عام 2030، بناء قدرة الفقراء والفئات الضعيفة على الصمود والحد من تعرضهم وتأثرهم بالظواهر المتطرفة المتصلة بالمناخ وغيرها من الهزات والكوارث الاقتصادية والاجتماعية والبيئية

**المؤشر (1 - 5 - 1) عدد الأشخاص المتوفين والمفقودين ومن تضرروا مباشرة بسبب الكوارث من بين كل (100,000) نسمة من السكان**

تعريف المؤشر:

- **الأشخاص المتوفون:** عدد الأشخاص الذين لاقوا حتفهم خلال الكارثة أو مباشرة بعد حدوثها، كنتيجة مباشرة للحدث الخطير.
- **المفقودون:** عدد الأشخاص غير المعروف مصيرهم منذ الحدث الخطير. وتشمل هذه الفئة الأشخاص الذين يعتبرون متوفون بالرغم من عدم وجود دليل حسي. إن بيانات عدد الوفيات وعدد المفقودين هي بيانات حصرية بشكل متبادل
- **المتأثرون:** الأشخاص المتأثرون بشكل مباشر أو غير مباشر بحدث خطير.
  - **المتأثرون بشكل مباشر:** الأشخاص الذين يعانون من إصابة أو مرض أو غيرها من التداعيات الصحية؛ أو الأشخاص الذين تم إجلاؤهم أو نقلهم أو تغيير موقعهم أو الذين عانوا من ضرر مباشر طال أصولهم المعيشية والاقتصادية والعينية والاجتماعية والثقافية والبيئية.
  - **المتأثرون بشكل غير مباشر:** الأشخاص الذين يعانون من ظروف غير التأثيرات المباشرة أو بالإضافة إليها، مع مرور الوقت جراء خلل أو تغير اقتصادي، أو في البنى التحتية الدقيقة والخدمات الأساسية والتجارة والعمل أو الظروف الاجتماعية والصحية أو الفيزيولوجية.

**ملاحظة: البيانات مع المؤشر (1 - 5 - 2)**

## المؤشر (1 - 5 - 2) الخسائر الاقتصادية التي تعزى مباشرة إلى الكوارث مقابل الناتج المحلي الإجمالي العالمي

تعريف المؤشر: الخسائر الاقتصادية المباشرة: القيمة النقدية للتدمير الكلي أو الجزئي الذي يصيب الأصول المادية الموجودة في المنطقة المتأثرة. تكاد تكون الخسائر الاقتصادية المباشرة معادلة للضرر المادي.

جدول (1): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2020			
Table (1): Losses resulting from disaster and natural hazards by type for 2020			
ت	الكارثة او الحادثة	الخسائر الناجمة عنها	نوع ومستوى الاستجابة
No	Disaster or accident	Losses	Type and level of responses
1	جائحة كورونا Corona pandemic	595,291 حالة إصابة 537,841 حالة شفاء بعد الإصابة 12,813 حالة وفاة هناك اعداد مازالت في زدهات العلاج وهو الفرق ما بين عدد الإصابات الكلية مطروحا منه (حالات الشفاء والوفيات). • ازدياد حالات الفقر بسبب الاغلاق • خسائر اقتصادية كبيرة لأصحاب المصانع والشركات. • توقف المشاريع الاستثمارية والبنى التحتية نتيجة الاغلاق . • هبوط في أسعار النفط العالمية نتيجة قلة الطلب عليه .	عالية جدا باعتبارها جائحة عالمية • تم تخصيص وانشاء العديد من المستشفيات ورددهات العزل في العراق للتصدي لجائحة كورونا. • تم تخصيص العديد من المراكز الصحية لكل دائرة صحة في بغداد والمحافظات للتصدي لجائحة كورونا. • تم تخصيص العديد من مراكز فحص فيروس كورونا في بغداد والمحافظات للتصدي لجائحة كورونا. • تم صرف العديد من الادوية لمرضى كوفيد - 19 في بغداد والمحافظات للتصدي لجائحة كورونا للفترة من شباط 2020 وحسب البروتوكولات العالمية . • تم تجهيز العديد من الأجهزة والمستلزمات الطبية لمرضى كوفيد - 19 في بغداد والمحافظات للتصدي لجائحة كورونا. • تنفيذ القرارات الصادرة من اللجنة العليا للصحة والسلامة الوطنية من تعطيل دوام وغلق الحدود وغيرها بما يتوافق مع التوجهات العالمية بهذا الخصوص . • ادارة النفايات الصحية الخطرة (النفايات المعدية). • حملات التعقيم والتعقيم . • التوعية بمخاطر الفيروس والالتزام بالإجراءات الوقائية. • عدد المنشآت المعفزة: 36,247 • عدد المناطق والطرق والأحياء المعفزة التي تم تعقيمها: 66,056 • عدد المنازل المعفزة: 215,311 • عدد المساحات التي تم تعقيمها (كم <sup>2</sup> ): 318,281 • بالإضافة الى عمليات التعقيم من قبل منظمات المجتمع المدني والأهالي . • التبرع ببلازما الدم من قبل المتعافين لعلاج المرضى المصابين بكورونا.
2	حوادث حرائق المحاصيل الزراعية Agricultural crops accidents and fires	242 حريق المساحة المحترقة (10,293) دونم المساحة المنقذة (183,906) دونم اسباب الحرائق (تماس كهربائي، شرارة من مولد او حاصودة زراعية، اعمال إرهابية، خلافات عشائرية، اسباب أخرى غير معروفة)	• توعية المزارعين على الحرص الشديد وعدم وضع المولدات قرب المزارع وتوفير معدات السلامة والاطفاء. • توزيع مفارز الدفاع المدني اثناء حصاد المحاصيل الزراعية. • عزل المساحة المحترقة ومنع وصول الحريق الى أماكن أخرى. • مراقبة المناطق السياحية القريبة من الأراضي الزراعية لاحتمال اشعال النار من قبل السواح لغرض الطبخ او رمي اعقاب السكائر. • مراقبة الاسلاك والنواقل الكهربائية التي تمر من خلال او عبر الأراضي الزراعية والتأكد من جودتها لمنع حصول شرارة او تماس كهربائي.

- يتبع -

تابع / جدول (1): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2020 Con\ Table (1): Losses resulting from disaster and natural hazards by type for 2020			
ت No	الكارثة او الحادثة Disaster or accident	الخسائر الناجمة عنها Losses	نوع ومستوى الاستجابة Type and level of responses
3	حرائق متنوعة Various fires	عدد 29658 - تماس كهربائي - انفجار قنينة غاز - خطأ بشري - حادث تصادم	
4	الزلازل والهزات الأرضية Earthquake	308 زلزالاً، وتراوحت قواها بين (2 - 5) درجة. وتركز النشاط بشكل واضح في المناطق الشمالية والشمالية الشرقية وتحديداً عند الشريط الحدودي العراقي الإيراني في مناطق جنوب - وجنوب شرق درينديخان/ السليمانية، وخانقين ومندلي / ديالى وقضاء بدره/ واسط وكركوك واربيل مع تسجيل هزات ارضية في المناطق القريبة والمجاورة للمراق منها تركيا وإيران والكويت وبقوة متفاوتة من منطقة لأخرى. وكانت معظم هذه الزلازل قد تم الشعور بها من قبل المواطنين الساكنين بالقرب من مواقع حدوث تلك الهزات ولم يتم تسجيل اية خسائر بشرية او مادية جراء حدوث النشاط الزلزالي لعام 2020 في العراق.	
5	نفوق الأسماك: الاصابة ناشئة من اصابة الاسماك بنوع من الامراض البكتيرية يدعى (الكوي هيريس) والذي يسبب تعفن الغلاصم وينتشر بشكل سريع ويتسبب بنفوق اعداد كبيرة جدا من الاسماك Fish death	- نسبة النفوق في عام 2020 كان ضمن النسبة الطبيعية لا تتجاوز 10% - 20%. - نزول أسعار الأسماك في الأسواق المحلية وقلة الاقبال عليها بسبب المرض مما يسبب خسائر اقتصادية للعاملين في هذا المجال. حدثت اكثر واقوى حالات النفوق في محافظة الديوانية - عك (منطقة المصب العام وهور الدلمج)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• توعية اصحاب مشاريع تربية الاسماك بضرورة الحفاظ على نظافة الانهار من بقايا الاسماك النافقة وعدم رميها في الانهار والتخلص منها بالطرق السليمة بيئياً.</li> <li>• مفاتحة الدوائر المعنية لاتخاذ الاجراءات بحق المشاريع غير المجازة ورفع التجاوزات على الانهار.</li> <li>• استمرار اجراء الفحوصات اللازمة لنوعية المياه في الانهار واتخاذ الاجراءات العقابية ضد الانشطة الملوثة للبيئة.</li> <li>• توجيه كافة المستوصفات البيطرية في عموم المحافظة بتشكيل لجان تحري ومتابعة حقول تربية الاسماك ورصد الحالات المرضية.</li> <li>• توجيه كافة المربين على ضرورة اعطاء العلاجات الوقائية للمشاريع غير المصابة ، وعدم رمي الاسماك النافقة في مجرى الانهار ورفعها ودفنها في حفرة عميقة - حملات توعية ارشادية للمربين.</li> </ul>

- يتبع -

تابع / جدول (1): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2020  
 Con/Table (1): losses resulting from disaster and natural hazards by type of for the year 2020

ت No	الكارثة او الحادث Disaster or accident	الخسائر الناجمة عنها Losses	نوع ومستوى الاستجابة Type and level of responses
6	الفيضانات والسيول Floods 1. بغداد Baghdad	هطول كميات كبيرة من الامطار على محافظة بغداد في منتصف شهر تشرين الثاني والذي ادى الى غرق العدد من الاحياء السكنية	- قامت امانة بغداد باستنفار كل طاقاتها وعلى مدار 24 ساعة بسحب كافة المياه حيث ان سبب غرق هذه الاحياء هو عدم قدرة مجاري بغداد تصريف تلك المياه فغزارة الامطار وتهاك الكثير من شبكات المجاري في بغداد وقلة الطاقة الاستيعابية لمحطات المعالجة في الرستمية وعدم اطلاق حملات استباقية لتنظيف وادامة عمل شبكات تصريف المياه في كافة مناطق محافظة بغداد. - وجه النائب الاول لرئيس مجلس النواب حسن الكعبي بتشكيل ازمة من اعضاء مجلس النواب لغرض التوجه الى الدوائر الخدمية لدرء خطر الامطار والفيضانات.
2.	نينوى Nineveh	حدوث فيضانات في الجانب الأيمن مما أدى الى محاصرة (39) عائلة ومستشفى نينوى الأهلي وفي الجانب الايسر (64) عائلة وفي الحي العسكري/ ناحية المحلبية (30) شخص وفي ناحية العياضية محاصرة قرية برغلية (25) شخص اما في قرية هلوم غرق (6) رؤوس من الغنم.	- حدوث امطار غزيرة في وقت قصير تصل الى (170) ملم في الموصل وفي ربيعة (173) ملم وفي مركز المدينة (111) ملم، ارتفع المياه قد تصل الى (1) م في المدينة. - تأخر الاعمار ومحدودية الخدمات والبنى التحتية المتهاكبة والقديمة بصورة عامة وخاصة شبكات المجاري وعدم استيعابها لكميات المياه والسيول عند حدوث الامطار الغزيرة. - اعلان حالة الطوارئ وتعطيل الدوام الرسمي. - استنفار دوائر البلدية لسحب المياه والدفاع المدني لاخلاء المواطنين. التوصيات المقترحة: - ازالة ورفع الأنقاض المتراكمة نتيجة العمليات العسكرية لمنع دخولها الى المنهولات والمجاري - عمل مجاري صندوقية في المناطق المعرضة للفيضان والمناطق المنخفضة المعرضة لتجمع مياه الامطار والسيول لغرض تسريع تصريف المياه . - ربط مجاري السيول من خارج المحافظة بالمصبات ومنع دخولها الى المدينة. - توعية المواطنين بعدم رمي النفايات في هذه المنهولات.
3.	بابل Babylon	امطار غزيرة وفيضانات في محافظة بابل ليوم 2020/11/28 تعطل ارزاق الكثير من الكسبة بسبب شدة الامطار وغرق الشوارع وصعوبة الحركة.	- تعطيل الدوام الرسمي في المدارس والجامعات وكافة دوائر الدولة عدا الخدمية منها لسلامة المواطنين والطلاب . - تنبيه المواطنين الى سوء الأحوال الجوية واخذ الحيطة والحذر. - سحب المياه بواسطة الجهد البلدي . - الدعوة الى انشاء مبازل لتصريف المياه في الحالات المماثلة. - الإسراع في انجاز مشروع مجاري الحلة الكبير.

- يتبع -

تابع / جدول (1): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2020			
Con\Table (1): losses resulting from disaster and natural hazards by type of for the year 2020			
ت	الكارثة او الحادث	الخسائر الناجمة عنها	نوع ومستوى الاستجابة
No	Disaster or accident	Losses	Type and level of responses
6	4. ديالى Diala	في يوم 2021/11/25 حدثت سيول في محافظة ديالى في قضاء بلدروز ناحية مندلي وقزانية قادمة من المرتفعات الجبلية والادوية الحدودية خط خانقين/مندلي وادت الى انجراف عدد من القناطر وانجراف اكثر من جسرين كما تأثر عدد من القرى الواقعة ضمن وادي ترساق بكارثة السيول التي ادت الى تضرر وانقطاع الطريق الرئيسي الرابط بين محافظة ديالى وواسط ولم يتم تسجيل اي خسائر بشرية حيث تم تسجيل عدد من الخسائر الاقتصادية من حيث تضرر مساحات كبيرة من الاراضي الزراعية بشكل جزئي او كلي مزروعة بمحاصيل الحنطة والشعير اضافة الى تضرر مساحات كبيرة من المناطق الرعوية والغطاء النباتي وحدوث اضرار متوسطة الشدة في الطرق الرئيسية للمنازل.	<p>- تم عقد اجتماع في مبنى ناحية مندلي بحضور كل من مدير ناحية قزانية ومندلي ومسؤولي الدوائر الخدمية (البلدية، الماء، الموارد المائية) حيث تم خلال الاجتماع تداول العديد من المحاور التي تخص الواقع البيئي والصحي والخدمي والاجراءات التي تمت من قبل جميع الدوائر الخدمية في ناحية قزانية ومندلي لمواجهة كوارث السيول والفيضانات.</p> <p>- تم اجراء جولة ميدانية للمناطق التي حدثت فيها السيول والواقعة ضمن الشريط الحدودي مع ايران والتي يتم تصريفها عبر الوديان الشرقية والتي تعتبر ممرات مائية آمنة لدرء المخاطر عن المناطق السكنية القريبة منها.</p> <p>- تم متابعة الوديان الشرقية التي يتم تصريف مياه السيول عن طريقها والتي تبلغ اكثر من (10) اودية (وادي النفط، حران، الحزام، ليمه، طهلاو...الخ) وتم سحب نماذج مياه منها لفرض اجراء الضحوصات المختبرية اللازمة لها في مختبرات مديرية بيئة ديالى لتقييم نوعية المياه وبيان التأثيرات الصحية والبيئية الناتجة منها.</p> <p>- بلغت اعلى تصارييف للوديان الشرقية في وادي ترساق بمعدل (345 م<sup>3</sup>/ثا) ومن ثم وادي النفط بمعدل (175 م<sup>3</sup>/ثا) واقل تصريف هو وادي المعلا (34 م<sup>3</sup>/ثا).</p> <p>- تم خلال الزيارة ملاحظة وجود خلل في السواتر الترابية الواقعة ضمن خط السيول والمخصصة لحجز المياه وتصريفها باتجاه الودية مما ادى الى الحاق اضرار بالقرى القريبة منها.</p>
	5. القادسية Al-Qadisiyah	حدوث فيضان في محافظة القادسية نتيجة تساقط كميات كبيرة من الامطار يوم 2020/11/28 حيث تم حدوث فيضان لبعض المنازل وتهدم بعض المنازل بالإضافة الى الضرر الحاصل للشوارع والمجاري وغيرها ولا توجد خسائر بشرية	<p>- تعطيل الدوام الرسمي في المحافظة.</p> <p>- قيام محافظ القادسية عن فتح مراكز الشباب والرياضة في المحافظة لغرض إيواء المواطنين المتضررين من الامطار.</p> <p>- سحب المياه المتراكمة في الشوارع والمنازل بواسطة السيارات الحوضية من دائرة المجاري والبلدية في المحافظة.</p>
7	انهيار بناية / نينوى Building collapse in Nineveh	في منطقة الفاروق في الجانب الأيمن/ البناية متهاككة واعمال هدم للابنية المجاورة بواسطة الكمبريسرات مما أدى الى انهيار صبة الطابق العلوي ووفاة احد العاملين واصابة اخر .	

- يتبع -



تابع / جدول (1): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2020

Con/ Table (1): losses resulting from disaster and natural hazards by type of for the year 2020

ت No	الكارثة او الحادثة Disaster or accident	الخسائر الناجمة عنها Losses	نوع ومستوى الاستجابة Type and level of responses
8	احتراق خزان نفطي في مصفى القيارة في نينوى Oil tank burning in Al- Qayar refinery in Ni-neveh	في الساعة الحادية عشرة تقريباً من ليل الاربعاء المصادف 2020/9/2 ضربت صاعقة رعدية احد خزانات المنتجات العرضية النفطية في مصفى القيارة؛ مما ادى الى اشتعال هذا الخزان الذي سعته (5000) م <sup>3</sup> . حيث كان يحتوي ليلة الحادثة على ما يقارب (4000) م <sup>3</sup> من المنتجات العرضية النفطية ( المقصود بالمنتجات العرضية هي المواد الناتجة بشكل عرضي عن تكرير النفط في المصافي وهي مادة (heavy fuel oil) (HFO) وان الخزان هو من نوع الغطاء الثابت. وادت الصاعقة الى اشتعال الغازات الموجودة في سقف الخزان والناتجة من المواد المخزونة فيه. حيث ادى اشتعالها الى انفجار غطاء الخزان وانفصائله عنه وسقوطه ارضاً. مما عرض المنتجات النفطية الى الهواء المباشر واستمرار اشتعالها. - تلوث التربة بالمنتجات النفطية. - تلوث الهواء المحيط نتيجة حريق الخزان - تلوث المنطقة بالسكرب الناتج عن احتراق الخزان.	- قيام مديرية الدفاع المدني في نينوى فوراً بالمباشرة باطفاء الحريق وتبريد الخزانات المجاورة للخزان المحترق والمحتوية أيضاً على منتجات نفطية لحين إحتراق كامل المنتوج وإطفاء النار. - توصية فريق وزارة البيئة بضرورة وضع ممانعات الصواعق للخزانات النفطية ومنظومات التبريد الخاصة بهذه الخزانات .
9	انتشار الجراد المهاجر Locust spread	(أسراب من الجراد بصورة كثيفة) من الدول المجاورة اضرار في المحاصيل الزراعية (الحنطة والشعير) في المزارع في قضائي الشنافية والدير في محافظة القادسية	حملات رش المزرعات للوقاية من الجراد المهاجر بواسطة مرشات محمولة
10	حريق انقلاب صهريج محمل بمادة غاز الطبخ بحمولته (20) طن تقريبا Tank fire carries with cooking gas	- انفجار احد الإطارات مما أدى الى اصطدامها بأحد الأعمدة الكهربائية واحتراقها. - إصابة سائق الصهريج. - احتراق العجلة بالكامل. - اضرار بسيطة بمجلة أخرى. - حرق مادة غاز الطبخ (20) طن بالكامل. - تلوث الهواء نتيجة الحريق.	- قيام مديرية الدفاع المدني بأطفاء الحريق ومنع انتشاره الى الدور المجاورة والعجلات القريبة من موقع الحادث بواسطة عجلات تخصصية وخمس سيارات حوضية. - تنظيف وغسل الشارع من بقايا الحادث والمواد المنسكبة. - تخصيص أماكن لايواء المنتسبين والعجلات للمرابطة في الطريق وتوفير غرف منام ليتسنى لهم توجيه مفارزهم المرابطة.

جدول (2): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2021

Table (2): losses resulting from disaster and natural hazards by type of for the year 2021

ت No	الكارثة او الحادثة Disaster or accident	الخسائر البشرية Human losses	الخسائر والأضرار المادية Financial losses
1	جائحة كورونا Corona pandemic	الإصابات (1,498,449) الوفيات (11,345)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• سبب الوباء أضراراً اجتماعية واقتصادية عالمية بالغة تتضمن اضمحلال ركود اقتصادي عالمي منذ الكساد الكبير، بالإضافة إلى تأجيل الأحداث الرياضية والدينية والسياسية والثقافية أو إلغائها، ونقص كبير في الإمدادات والمعدات تضاقم نتيجة حدوث حالة من هلع الشراء.</li> <li>• أُغلقت المدارس والجامعات والكليات على الصعيدين الوطني أو المحلي في 190 دولة، ما أثر على نحو 73.5% من الطلاب في العالم.</li> </ul>
2	الزلازل والهزات الأرضية Earthquake	لم يتم تسجيل أية خسائر بشرية جراء حدوث النشاط الزلزالي.	<p>بلغ عدد الهزات الأرضية الكلي المسجلة خلال هذا العام (354) هزة أرضية، وتراوحت قواها بين (6، 1-5، 2) درجة، في حين بلغت أعماقها البؤرية بين (3-33) كم. تركز النشاط بشكل واضح في المناطق الشمالية والشمالية الشرقية وتحديداً عند الشريط الحدودي العراقي الإيراني في مناطق جنوب -جنوب شرق دريندخان السليمانية، وخائفين ومنديي ديالي وقضاء بدر / واسط وكركوك واربيل مع تسجيل هزات أرضية في مناطق قريبة ومجاورة للعراق منها تركيا وإيران وسوريا والكويت وبقوة متفاوتة من منطقة لأخرى.</p> <p>كانت معظم هذه الزلازل قد تم الشعور بها من قبل المواطنين الساكنين بالقرب من مواقع حدوث تلك الهزات ولم يتم تسجيل أية خسائر مادية جراء حدوث النشاط الزلزالي.</p>
3	السيول والفيضانات Floods	لا توجد خسائر بشرية	غرق قسم من الأراضي الزراعية في ناحية التون كوبري في مقاطعة (51/صوب أربيل) وكذلك مقاطعة (45/قوة بك) وقد سبب خسائر اقتصادية في المزرعات قدرت بمبلغ (800,000,000) ثمانمائة مليون دينار .
4	الحرائق Fires 1 - بغداد Baghdad	الخسائر البشرية والاصابات قليلة	خسائر مادية تكون في بعض الاحيان كبيرة جداً، وتصدرت محافظة بغداد بقية المحافظات العراقية بعدد الحرائق المسجلة حسب احصائية مديرية الدفاع المدني العامة.
2 - نينوى Nineveh	أ - حريق افران النور في منطقة المجموعة الثقافية ب - حريق مركز لبيع ومخزن للأجهزة الكهربائية في حي الزراعي A. Ovens fire B. electrical devices store centre fire	لا توجد خسائر بشرية لا توجد إصابات وخسائر بشرية	<p>افران كبيرة من طابقتين تم احتراقها بالكامل مع معدات ومكائن وأجهزة متنوعة ومواد اولية متنوعة كون الفرن ينتج انواع مختلفة من الخبز والسمون وانواع اخرى من الكعك والحلويات وتقدر مساحة الحريق (220م<sup>2</sup>) وهي مساحة الفرن بطابقتين.</p> <p>تقدر الخسائر المادية بـ(250) مليون دينار عراقي كونه مخزن للأجهزة الكهربائية المتنوعة.</p>

- يتبع -

تابع / جدول (2): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2021			
Con\Table (2): losses resulting from disaster and natural hazards by type of for the year 2021			
الخسائر والأضرار المادية	الخسائر البشرية	الكارثة او الحادثة	ت
Financial losses	Human losses	Disaster or accident	No
احتراق اكثر من 125 محل تجاري وبسطات وجنابراضافة الى تدمير المجمع بنسبة كبيرة، بالإضافة الى اعداد كبيرة من المواطنين تأثرت سبل عيشهم من الناحية الاقتصادية وخصوصا العاملين اصحاب المحال التجارية والبسطات والجنابرا.	لا توجد خسائر بشرية	3 -ديالى Diala حريق مجمع التحرير Al- Tahreer complex fire	4
خسائر مادية بسيطة.	بلغ عدد الوفيات (6) اشخاص	4 -كربلاء المقدسة حرائق متنوعة مابين دور ومعامل ومحلات وعجلات وموكب ومستشفى Kerbala Various fires in different houses, factories, shops and hospitals	
الخسائر المادية ان حدثت فهي بسيطة.	لا توجد خسائر بشرية	5 -المثنى: حدوث حرائق مختلفة الشدة (اماكن تجمع النفايات، الدور السكنية والشقق المحال التجارية والمدارس وافران الصمون وبعض المولدات الاهلية). Al- Muthanna Various fires in waste collecting places, houses, shops, ovens, schools and generators	
محدود المساحة والتاثير (2 دونم تقريبا) ومستوى الضرر للأشجار محدود ولم تحصل اي اصابات او خسائر بشرية وتم ازالة الاشجار المحروقة بالكامل من موقع الحريق.	لا توجد	حرائق الغابات والمزارع Forests and farms fires 1 -نينوى: حريق الغابات Nineveh: Forests fire	5
حدوث حريق متوسط الشدة في 180 مزرعة في مختلف مناطق المحافظة.	لا توجد	2 -كربلاء: Kerbala	
الاضرار جسيمة في 9 منها، متوسطة في 68، البسيطة في 29 منها.	لا توجد	3 -بابل: حرائق متنوعة في 106 مابين مزرعة وبستان Babylon: Various fires in 106 farms and orchard	
مادية وبيئية نتيجة تضرر اكثر من 50% من الغابة والتي تعتبر من اهم الغابات في المحافظة. بلغ عدد حوادث الحرائق حوالي اكثر من (1,011 دونم) تتوزع بين مساحات زراعية وبساتين ومزارع حنطة وشعير.	لا توجد	4 -ديالى: 1 - حرائق غابات كنعان ب - حرائق بساتين ومحاصيل زراعية Diala A. Kan'an forests fires B. Orchards and agricultural crops fires	
حرائق (83) في البساتين، وحريق بعدد (71) في الأراضي الزراعية وان الخسائر المادية ان حدثت فهي بسيطة.	لا توجد	5 -المثنى Al- Muthanna	

- يتبع -

تابع / جدول (2): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2021

Con\ Table (2): losses resulting from disaster and natural hazards by type of for the year 2021

ت No	الكارثة او الحادثة Disaster or accident	الخسائر البشرية Human losses	الخسائر والأضرار المادية Financial losses
6	حرائق المستشفيات 1 -حريق مستشفى ابن الخطيب Hospitals fire 1. Ibn Al- Khateeb hospital fire	(82) حالة وفاة و(110) حالة إصابة	تضرر أجزاء كبيرة من المستشفى.
	2 -حريق مركز النقاء في الناصرية في مستشفى الامام الحسين التعليمي في مركز قضاء الناصرية 2. Al- Naqa' centre fire in Al- Nasiriyah	عدد الوفيات (64) وعدد المصابين (40) منها (25) بحالات اختناق و(15) شخص بجروح نتيجة لسقوط أجزاء من بناية العزل عند احتراقه.	احتراق المبنى بالكامل واحتراق ثلاث عجلات عائدة الى فوج طوارئ ذي قار ولواء 14 شرطة اتحادية من قبل مواطنين غاضبين قرب محل الحادث .
7	انفلونزا الطيور Birds flu	لا توجد	هالك (1,103,610) دجاجة في محافظات (بغداد، ديالى، والبصرة) بالإضافة الى تضرر المواطنين نتيجة ارتفاع الأسعار وتضرر سبل معيشة أصحاب الحقول نتيجة الخسائر المادية الكبيرة.
8	نفوق الأسماك Fishes death	لا توجد	- بلغت الأسماك النافقة في بغداد (683,310) الاسماك تتراوح اوزانها ما بين (2- 3,5) كغم ، بينما في كربلاء فقد بلغ (9,009 من اصل 10,000) اما في بابل فقد بلغت نسبة النفوق (40-50%) في 11 مزرعة لإكثار الأسماك، اما في ديالى فقد بلغت الأسماك النافقة (40,000) سمكة. - تضرر سبل عيش المربين للأسماك نتيجة هذا المرض.
9	الجفاف Drought	لا توجد خسائر بشرية مباشرة وقد تكون هناك خسائر بشرية بسبب الفقر او غيرها بسبب الجفاف ولكن لا تسجل ضمن خسائر الجفاف.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• انعكست هذه الازمة مباشرة على مياه الشرب ومياه السقي للبياتين والاراضي الزراعية في المناطق الاكثر تضررا بالشحة وهي مناطق أذنا ب (جنوب بلدروز، جنوب كنعان، مندلي وقراها) .</li> <li>• هجرة السكان من القرى والنواحي في هذه المناطق المذكورة في الفترة اعلاه والتي تعرض الامن الغذائي للخطر وهذا ينعكس على الاستقرار السياسي والاجتماعي في محافظة ديالى.</li> <li>• تعرض الثروة السمكية في البحيرات والانهر الى تدهور كبير بنسبة قد تصل الى أكثر من (80%) بسبب فقدان المصادر الرئيسية لها مما يؤدي سلباً بضرر اقتصادي على المحافظة.</li> <li>• بسبب شحة المياه وتدهورها انتشرت ظاهرة إزالة البساتين وتحويلها الى وحدات سكنية، وأقامت المنشآت الصناعية والتجارية على الأراضي الزراعية.</li> <li>• بسبب الجفاف ستتعرض كافة المناطق الزراعية والديمية في المحافظة الى الغاء الخطة الزراعية التي يتم العمل بها سنوياً اضافة الى الانعكاسات السلبية على كثافة الغطاء النباتي والمناطق الخضراء في محافظة ديالى.</li> </ul>

- يتبع -

تابع / جدول (2): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2021  
 Con\ Table (2): losses resulting from disaster and natural hazards by type of for the year 2021

الخسائر والأضرار المادية Financial losses	الخسائر البشرية Human losses	الكارثة او الحادثة Disaster or accident	ت No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ان اهم القرى والمقاطعات الزراعية الأكثر تضرراً من شحة المياه وهي (الجرية، الحصونة، ال جعفر، الكرامة، الجعيدات، الحمرة (المصدك)، الطاهرية، الترايمية، ام الدهن، ال حيال، الصفاقة، الفراخنة، الحمران، ال جزيرة، الجزيرة الغربية، الجزيرة الشرقية، الزهرة، ال سيد محسن، ال بوجاري، الصاصرة، ال حسن، ال بوحمود، ال مباد، ال خشاب، ال تومان، ال حرامي، ال بوزياد، العبودة (3 قرى)).</li> <li>• اما القرى الاقل ضرراً وهي (ال كويج، الترايمية، المياحية، الصلايحات، الهصاصرة، ال بعمودي) اذ تتغذى بصورة جزئية من نهر الفرات، ويتم تزويد البعض من هذه القرى عن طريق السيارات الحوضية والجهد الخاص بالحشد الشعبي لفرض تزويد مياه الشرب.</li> <li>• لوحظ زيادة في عدد إصابات لدغة افعى سيد دخيل ويعود ذلك الى ازدياد مساحة مناطق الجفاف في المنطقة.</li> <li>• عند زيارة قرية الجبيشات والمكونة من أكثر من 60 بيت، لوحظ اعتمادهم الرئيس في الزراعة على مياه الابار ذات الملوحة العالية ، وعدم توافر مياه الشرب وتم اعلامنا بوجود خطة لفرض تزويدهم بمياه صالحة للشرب وبمسافة لا تتعدى 500م لفرض مد الانبوب الى قريتهم ووجود بعض المشكلات في هذا الموضوع أدت الى عرقله اكمال هذا المشروع.</li> </ul>	لا توجد خسائر بشرية مباشرة وقد تكون هناك خسائر بشرية غير مباشرة بسبب الشحة المائية ولكن لا تذكر .	الشحة المائية Water scarcity	10

المصدر: وزارة البيئة / الدائرة الفنية

جدول (3): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2022

Table (3): losses resulting from disaster and natural hazards by type of for the year 2022

ت No	الكارثة أو الحادثة Disaster or accident	الخسائر البشرية Human losses	الاسباب والخسائر والأضرار المادية Reasons and Financial losses
1	جائحة كورونا Corona pandemic	الإصابات 371,661 الوفيات 1159	لا يزال المرض منتشر في العراق وشهد الموقف الوبائي تراجع في عدد الاصابات والوفيات مقارنة بالأعوام السابقة نتيجة ازدياد الوعي من قبل المواطنين بخطورة المرض وازداد الاقبال على اخذ اللقاح واتخاذ الاجراءات من قبل الحكومات المحلية في حث المواطنين على اخذ اللقاح للمحافظة عليهم من مخاطر المرض. سبب الوباء أضراراً اجتماعية واقتصادية عالمية بالغة تتضمن أضخم ركود اقتصادي عالمي منذ الكساد الكبير ولكن الضرر لعام 2022 كان اقل من السنوات السابقة 2020 - 2021 بسبب الإجراءات المتخذة من قبل الحكومة العراقية بالتنسيق مع منظمة الصحة العالمية.
2	الحمى النزفية Hemorrhagic fever	بلغت حالات الإصابة (380) حالة مؤكدة بينما بلغت حالات الوفاة (74) حالة	مرض الحمى القرم كونه النزفية ويعتبر مرض متوطن في العراق، لا يوجد خسائر مادية.
3	الكوليرا Cholera	بلغت حالات الإصابة (3708) حالة مؤكدة بينما بلغت حالات الوفاة (25) حالة	مرض من الامراض البكتيرية الشديدة العدوى وينتقل عن طريق تناول المياه والطعام الملوثين، لا يوجد خسائر مادية.
4	الزلازل والهزات الأرضية Earthquake	لم يتم تسجيل أية خسائر بشرية جراء حدوث النشاط الزلزالي لعام 2022 في العراق.	بلغ عدد الهزات الأرضية الكلي المسجلة خلال هذا العام (302) هزة أرضية، وتراوحت قواها بين (1,0 . 5,0) درجة، في حين بلغت أعماقها البؤرية بين (2 . 28) كم. كانت معظم هذه الزلازل قد تم الشعور بها من قبل المواطنين الساكنين بالقرب من مواقع حدوث تلك الهزات ولم يتم تسجيل أية خسائر مادية جراء حدوث النشاط الزلزالي. تركز النشاط بشكل واضح في المناطق الشمالية والشمالية الشرقية وتحديدا بالقرب من الشريط الحدودي العراقي الإيراني في مناطق جنوب -جنوب شرق دريندخان وشرق كلار/ السليمانية، وخائفين ومندلي / ديالى، وقضاء بدرية / واسط، ونيوى وكركوك ودهوك واربيل مع تسجيل هزات أرضية في المناطق القريبة والمجاورة للعراق منها تركيا وإيران وسوريا والكويت ويقوة متفاوتة من منطقة لأخرى. تصدرت محافظة السليمانية بأكثر عدد من الاحداث الزلزالية لعام 2022 حيث بلغ (52) هزة، ثم تلتها محافظة ديالى بـ (31) هزة، بعدها محافظة واسط (24) هزة، ثم محافظة نينوى (10) هزات، بينما محافظة دهوك (8) هزات، تلتها محافظة أربيل (5) هزات، بعدها محافظات كركوك والبصرة وميسان لكل منها (4) هزات وأخيرا محافظة ذي قارب (2) هزة. تعتبر النشاط الزلزالي لسنة 2022 اقل عدد منذ ستة عشر عام.

- يتبع -

تابع/جدول (3): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2022  
 Con/Table (3): losses resulting from disaster and natural hazards by type of for the year 2022

ت No	الكارثة او الحادثة Disaster or accident	الخسائر البشرية Human losses	الاسباب والخسائر والأضرار المادية Reasons and Financial losses
5	الفيضانات والامطار الغزيرة Floods 1 - نينوى؛ Nineveh	لا توجد خسائر بشرية	بسبب الامطار الغزيرة خلال الايام (4 و5/1/2022) وقد ادت الى حصول فيضانات وارتفاعات في منسوب مياه الامطار الجارية ودخولها الى الدور السكنية في عدة مناطق مثل حي السماح وحي الكرامة وحي القادسية الثانية وتم انقاذ العوائل المحاصرة بالمياه من قبل وحدات الدفاع المدني في الموصل التي كانت على اهبة الاستعداد بالتعاون مع القطعات الامنية وقطعات الجيش البطلة، ولم يتم تسجيل اي خسائر بشرية واضرار مادية بسيطة.
2	بغداد؛ Baghdad	لا توجد خسائر بشرية	شهدت العاصمة بغداد خلال شهر كانون الاول سقوط امطار غزيرة استمرت لساعات طويلة وادى ذلك الى غرق عدد من مناطق العاصمة بسبب عدم استيعاب الخطوط الرئيسية كميات المياه الكبيرة، وتسببت في غرق عدد من الدور السكنية مما ادى الى خسائر مادية من خلال تلف الاجهزة الكهربائية والاثاث وتضرر البناء.
6	العواصف الترابية والغبارية Dust storms 1 - نينوى؛ Nineveh	لا توجد إحصائية بعدد الإصابات بالاختناق	حدثت عاصفة (غبارية) ترابية يوم (2022/4/7) حيث شهدت مدينة نينوى عاصفة ترابية لم تشهدا منذ عقد من الزمان وتم تعطيل الدوام الرسمي في المحافظة ليوم الخميس 2022/4/7 بسببها وبسبب تاثيراتها، وبدأت منذ صباح يوم الخميس عاصفة ترابية شلت الحياة بشكل كامل وجعلت الرؤية شبه منعدمة وحصول استنفار في القطاع الصحي والمروري خوفاً من حصول حوادث واصابات خصوصاً من الذين يعانون من الربو والأمراض التنفسية وحصول مضاعفات بسبب العاصفة.
2- صلاح الدين: Salah Al-Deen	(300) حالة اختناق وضيق تنفس	سجلت المحافظة عواصف ترابية بتاريخ 2022 /4/9 مساءً في عموم المحافظة واستمرت لمدة يومان وشملت جميع مدن صلاح الدين وسجلت (300 حالة اختناق وضيق تنفس) بالإضافة الى تدمير مسقف سيطرة الاقواس مدخل مدينة تكريت من الشمال والمتكون من الحديد والكوبوند بمساحة 800 م <sup>2</sup> .	
3 - بغداد؛ Baghdad	2000 حالة اختناق وحالة وفاة واحدة 3000 حالة اختناق وحالة وفاة واحدة	ضربت العاصمة بغداد عاصفة ترابية يوم 2022/3/3 ليلاً وكانت شديدة وادى هذا الى حدوث حالات اختناق بين المواطنين وخاصة كبار السن واصحاب الامراض المزمنة حيث استقبلت مستشفيات العاصمة اكثر من (2000) (حالة اختناق) وحالة وفاة شخص واحد. تعرضت العاصمة بغداد ليلة الخميس 2022 /5/4 الى عاصفة ترابية شديدة جداً حيث انعدمت الرؤية تقريباً الى الصفرة وتم اغلاق مطار بغداد الدولي وتعطل سير المركبات خاصة في الطرق الخارجية واستقبلت مستشفيات العاصمة اكثر من (3000) حالة اختناق وتسجيل حالة وفاة واحدة.	
4 - ديالى ؛ Diala	تم تسجيل اعداد المصابين الداخلين الى المؤسسات الصحية وكما يلي: شهر نيسان/ 347 حالة وشهر ايار/1279 حالة	من خلال النتائج تم تسجيل ارتفاع بكمية الغبار المتساقط لشهري نيسان وايار وحزيران / 2022 بمعدل 35 - 40 غرام / م <sup>2</sup> / شهر مقارنة بشهر اذار/ 2022 كانت 10 - 15 غرام / م <sup>2</sup> / شهر وقد بلغ عدد العواصف الغبارية التي اجتاحت المحافظة بحدود أكثر من (12) عاصفة غبارية بين شديدة الى متوسطة.	

- يتبع -

تابع / جدول (3): الخسائر الناجمة من الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2022  
Con\Table (3): losses resulting from disaster and natural hazards by type of for the year 2022

ت No	الكارثة او الحادثة Disaster or accident	الخسائر البشرية Human losses	الاسباب والخسائر والأضرار المادية Reasons and Financial losses
6	5 - بابل: Babylon	حالات اختناق (579)	شهدت محافظة بابل عواصف ترابية بتاريخ 13 - 22 - 2022/5/30 وكانت شديدة مما أدى الى حدوث حالات اختناق بين المواطنين حيث استقبلت مستشفيات المحافظة حالات اختناق بعدد (579) في عموم المحافظة مع انعدام الرؤية مما أدى الى حدوث حوادث سير خاصة في الطرق الخارجية
6	6 - القادسية: Al-Qadisiyah	لم يتم التزويد بمعلومات عن حالات الاختناق او الوفاة نتيجة العواصف الترابية	حصلت العديد من العواصف الغبارية خلال عام 2022 وهي كالتالي: - خلال شهر ايار في ايام 5/1 و 5/5 و 5/10 و 5/16 و 5/17 و 5/24. - خلال شهر حزيران 2022/6/22 غبار خفيف. - خلال شهر تشرين الثاني تسجيل تصاعد خفيف للغبار مع امطار بتاريخ 2022/11/8.
7	انفلونزا الطيور 1. بغداد Baghdad	لا توجد خسائر بشرية	ظهرت اول اصابة في محافظة بغداد بمرض انفلونزا الطيور في بداية شهر حزيران وفي منطقة ابو غريب بأحد الحقول والتي تحتوي على (3700) دجاجة بياض. اجراءات مديرية بيئة بغداد: قامت لجنة التدابير الصحية للسيطرة على الامراض المعدية والوبائية بعملية الاشراف على اطلاق الدجاج المصاب والناقص مع اتخاذ الاجراءات الاحترازية ومنها منع خروج الدجاج والبيض من وإلى منطقة الاصابة.
2.	ديالى: Diala	لا توجد خسائر بشرية	بتاريخ 2022/3/3 تم تشخيص اصابات بمرض انفلونزا الطيور في أحد حقول الدواجن (دجاج بياض) في منطقة الأسود / قرية البدوانية التابعة لقضاء الخالص ضمن محافظة ديالى وبعد التأكد من نتائج الفحوصات المخبرية تبين ان الفيروس من نوع (H5N8) والاصابة المؤكدة التي تم تسجيلها في حقل الدواجن بقاعة واحدة تم اطلاق جميع الدجاج المتواجد في القاعة المصابة وبعدد (15000) دجاجة وحسب الاليات المعتمدة بذلك من خلال تجميعها بأكياس بلاستيكية وحرقتها داخل حفرة نظامية ومن ثم طمرها. تم اتخاذ كافة اجراءات السلامة والوقاية الشخصية للعاملين على عملية الاطلاق. تم حجر المشروع وتبليغ المري بعدم معاودة النشاط الا بعد 90 يوم من تاريخ الإصابة.
3.	واسط: Wasit	لا توجد خسائر بشرية	تم تسجيل إصابات لمرض انفلونزا الطيور في ناحية تاج الدين، وتمت عمليات الاطلاق والطمير بتاريخ 2022/6/10 ولمدة ثلاث ايام حيث تم التخلص من جميع الدجاج المصاب وجمع البيض والعلف في الحقل.
8	نفوق الأسماك 1. بغداد: Baghdad	لا توجد خسائر بشرية	ظهرت اولى الاصابات بمرض كوي هيريس الفيروسي الذي يصيب الاسماك في مشاريع الاقفاص العائمة في منطقة الطارمية في منتصف شهر تشرين الاول حيث تم فحص نماذج من الاقفاص المصابة يوم 2022/10/17 وتبين ثبوت اصابتها لم تسجل اي اصابة بعد هذه الحادثة في مشاريع تربية الاسماك بمحافظة بغداد.

- يتبع -



تابع / جدول (3): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2022  
 Con\Table (3): losses resulting from disaster and natural hazards by type of for the year 2022

ت No	الكارثة او الحادثة Disaster or accident	الخسائر البشرية Human losses	الاسباب والخسائر والأضرار المادية Reasons and Financial losses
8	نفوق الأسماك Fish death 2. بابل؛ Babylon	لا توجد خسائر بشرية	<p>- بتاريخ 2022/10/15 ومع ان نفوق الاسماك يمكن تصنيفه من ضمن حالات الطوارئ الوبائية. الا ان حادثة التاريخ اعلاه تعتبر بسيطة بالنسبة لحوادث الاعوام الماضية حيث كانت نسبة الإصابة (10 – 20) % من كمية الاسماك الموجودة في الاقفاص.</p> <p>- بتاريخ 2021/10/12 تم مشاركة المستشفى البيطري بكشف مشترك في قضاء المركز/ منطقة الفليس لمتابعة حالات نفوق الاسماك حيث تم تسجيل اصابات في اقفاص والبالغ عددها (1500) سمكة.</p> <p>- بتاريخ 23 -2022/10/25 تم متابعة اقفاص الاسماك في مركز محافظة بابل بكشف مشترك لمتابعة حالات نفوق الاسماك حيث تم زيارة اقفاص الاسماك وتم ملاحظة وجود نفوق اسماك نوع كارب بعمر (5) أشهر فيها وبعده (20810) سمكة.</p> <p>- بتاريخ 2022/10/27 تم اجراء كشف مشترك بصحبة كوادر المستوصف البيطري في قضاء الهاشمية لمتابعة الاقفاص العائمة وتسجيل اصابة لاسماك كارب بعمر 6 اشهر وبعده 6500 سمكة.</p> <p>- بتاريخ 2022/10/30 تم اجراء كشف مشترك بصحبة كوادر المستوصف البيطري في قضاء الهاشمية لمتابعة حالات نفوق الاسماك بعدد 3500 سمكة.</p> <p>للفترة من 1 - 2022/11/17 تم تسجيل نفوق (16000) سمكة نوع كارب لنفس الاقفاص العائمة وبعمر 2 -4 اشهر</p> <p>ان السيطرة على ازمة نفوق الاسماك تتم نتيجة التحرك العاجل لفرق وكوادر وزارة البيئة والزراعة والبيطرة في المحافظة وبالتنسيق المشترك مع الدوائر ذات العلاقة ومتابعة فرقنا الرقابية المستمرة قبل الحادثة وخلالها ومدى التزام المزارعين بتعليمات تربية الاسماك والاستفادة من تجارب السنوات السابقة في التعامل مع المرض والحد من خطورتها ومراجعة المستوصف البيطري عند ظهور اصابات الاسماك بالاضافة الى فحص الاعلاف والاسماك بصورة دورية.</p>
3.	البصرة : AL-Basrah	لا توجد خسائر بشرية	<p>نفوق اسماك في نهر العشار: حدوث نفوق في (ناظم نهر العشار) يوم 2022/6/13، وتم اجراء الفحوصات الموقعية على نوعية المياه وكذلك اخذ العينات من المياه والأسماك النافقة وكذلك تدوين المعلومات من القائمين على تشغيل الناظم وبالإضافة الى المعالجة على آليات العمل في الناظم.</p>
9	الجفاف Drought 1 -المننى; Al-Muthanna	لا توجد وفيات مسجلة بصورة مباشرة نتيجة الجفاف ولكن تحدث حالات وفاة واصابات غير مباشرة	<p>جفاف بحيرة ساوة: اسباب جفافها يعود الى اسباب طبيعية متمثلة في التغيرات المناخية، اضافة الى الحركة التكتونية (الهزات الأرضية) التي حصلت في العراق والتي تسببت بخلق جزء من العيون المغذية للبحيرة، اما الاسباب البشرية متمثلة بكثرة الابار الارتوازية التي تم حفرها لأغراض صناعية وزراعية حيث توجد مئات الابار المحفورة على عمود ما يسمى الدمامل للأغراض الزراعية اما الصناعية متمثلة بمعامل الاسمنت والملح وخير دليل على التأثير البشري هو عودة المياه ما يقارب من 5 -15% من مياه البحيرة حال توقف الموسم الزراعي لهذا العام وتوقف الابار في معامل الملح والابار الأخرى.</p>

- يتبع -

تابع / جدول (3): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2022  
Con\Table (3): losses resulting from disaster and natural hazards by type of for the year 2022

ت No	الكارثة او الحادثة Disaster or accident	الخسائر البشرية Human losses	الاسباب والخسائر والأضرار المادية Reasons and Financial losses
9	الجفاف Drought 2 -ديالى: Diala	لا توجد وفيات مسجلة بصورة مباشرة نتيجة الجفاف ولكن تحدث حالات وفاة وإصابات غير مباشرة	<p>تعرضت محافظة ديالى خلال صيف عام (2021)/(2022) الى شحة مائية هي الاصعب على مدى سنوات طويلة حيث وصل مخزون المياه الحالي في بحيرة حميرين الى ادى مستوياته (184 مليون متر مكعب) مع انقطاع تام وشبه تام للاطلاقات المائية من الروافد المغذية له وهي (نهرى الوند وسيروان) كون منابع هذه الروافد من الجارة ايران واقليم كردستان والتي اقيمت عليها العديد من السدود تتحكم بمستوى الاطلاقات المائية الى نهر ديالى ومنها سد دريندخان في السليمانية والسدود الاخرى في ايران بالاضافة الى تحويل مجرى الروافد الى داخل ايران ونتيجة هذه الشحة انعكست بشكل مباشر على الاطلاقات المائية لجميع الجداول المتفرعة من عمود النهر في منطقة الصدور وهي (مشروع مندلي، الروز، مهرت، جدول الخالص) ونهر ديالى نفسه علماً بان معدل الاطلاق اليومي لهذه الجداول هو بحدود 25 م<sup>3</sup>/ثا.</p> <p>الخسائر من النتائج المتوقعة من كارثة الجفاف:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- انعكاسات هذه الازمة مباشرة على مياه الشرب ومياه السقي للبساتين والاراضي الزراعية في المناطق الاكثر تضرراً بالشحة هي مناطق اذئاب الانهار (جنوب بلدروز، جنوب كنعان، مندلي وقراها).</li> <li>- هجرة السكان من القرى والنواحي في هذه المناطق المذكورة في الفقرة اعلاه والتي تعرض الامن الغذائي للخطر وهذا ينعكس على الاستقرار السياسي والاجتماعي في محافظة ديالى</li> <li>- تعرض الثروة السمكية في البحيرات والانهر الى تدهور كبير بنسبة قد تصل الى اكثر من 80% بسبب فقدان المصادر الرئيسية لها مما يؤدي سلباً بضرر اقتصادي على المحافظة.</li> <li>- بسبب شحة المياه وندرتها انتشرت ظاهرة إزالة البساتين وتحويلها الى وحدات سكنية، او / وأقامت المنشآت الصناعية والتجارية على الأراضي الزراعية.</li> <li>- بسبب الجفاف ستعرض كافة المناطق الزراعية والديمية في المحافظة الى الفناء الخطأ الزراعية التي يتم العمل بها سنوياً اضافة الى الانعكاسات السلبية على كثافة الغطاء النباتي والمناطق الخضراء في محافظة ديالى.</li> </ul>
10	تجريف البساتين Dredging orchards النجف Al-Najaf	لا توجد وفيات	تم رصد تجاوزات على الأراضي الزراعية والبساتين من خلال بناء دور او محلات على البساتين والأراضي الصالحة للزراعة في مناطق (منطقة بحر النجف، قضاء الكوفة، وقضاء المناذرة).
11	كوارث من صنع الانسان (هلاكات الأغنام) في قرية الصوفية ناحية زمار في محافظة نينوى Destruction of sheep in Nineveh	لا توجد خسائر بشرية	<p>نظراً لحصول هلاكات في الماشية (الأغنام)؛ قامت وحدة الحد من مخاطر الكوارث في مديرية بيئة نينوى باجراء زيارة موقعية وميدانية لناحية زمار وقرية الصوفية بتاريخ (2022/10/24) وتبين أن الاعلاف عبارة عن مخلفات الدواجن وتم بيعها لصاحب الاغنام في يوم (2022/10/16) وتم اعطائها للماشية مساء وظهور الاصابات في صبيحة اليوم الثاني، تم ضبط الكمية المتبقية من الاعلاف ووضعها في مخزن لمنع استخدامها وتداولها وتم مشاهدة الاغنام النافقة والتي كان عددها (500) راس وتم اعداد الهلاكات في تزايد وتم مشاهدة بقية الاغنام في حالة صحية غير مستقرة وقابلة للنزوح في المستقبل.</p>

- يتبع -

تابع / جدول (3): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2022  
 Con\Table (3): losses resulting from disaster and natural hazards by type of for the year 2022

ت No	الكارثة او الحادثة Disaster or accident	الخسائر البشرية Human losses	الاسباب والخسائر والأضرار المادية Reasons and Financial losses
12	الكوارث البيئية (حوادث الانسكاب النفطي) Oil spill incidents كركوك Kirkuk	لا توجد خسائر بشرية	<p>- حدوث انسكابين نفطيين وصل الانسكاب ما بين (3 - 5 كيلو متر) في كركوك خلف محطة كهرباء الدروازة، وتقدر الخسائر المادية بمرحلة أولى احتراق (25) برميل نفطي ومرحلة الثانية (100) برميل نفطي، كما تم تعرض التجمعات السكنية القريبة إلى الغازات السامة والروائح الكريهة المنبعثة منها.</p> <p>- حدوث انسكاب نفطي في قضاء دبس حقل باي حسن الجنوبي لمدة أسبوعين بمسافة 2 - 3 كم ممزوج مع المياه حيث تم انتشار البقع النفطية إلى نهر الزاب الصغير ووصولها إلى قضاء الحويجة أدى إلى تلوث النهر المغذي بمشايخ المياه في منطقة الحويجة وتضرر الأراضي الزراعية القريبة من الانسكاب وتلف المحاصيل المزروعة.</p> <p>- حدوث انسكاب نفطي في منطقة معبر مكتب خالد واستمر لمدة ست أيام وحجم المناطق المتأثرة شملت مناطق دافوق وتازة، كما لوحظ وجود انسكابات نفطية في مجرى النهر وتلوث التربة الزراعية القريبة من النهر وانتشار الروائح الكريهة، كما تم قطع المياه عن مشايخ الاوائية ومياه الشرب في منطقتي دافوق وتازة لمدة أسبوع، ونفوق الأسماك بسبب تلوث النهر، وتم أكمال أعمال معالجة الكسر وإزالة البقع النفطية في قناة ري كركوك.</p> <p>- انسكاب نفطي مستمر وكبير في منطقة كيوان تابع إلى شركة نفط الشمال حيث لوحظ وجود بركة نفطية مساحتها 30×50 متر وتضرر الأراضي الزراعية بالتلوث مايقارب أكثر من كيلو متر وتلوث المسطحات المائية مايقارب 5 كم.</p>
13	الكوارث البيئية (تسرب غاز) Gas leak القادسية: Al-Qadisiyah	لا توجد خسائر بشرية	<p>في تاريخ 2022/9/18 ورد اخبار بانتشار رائحة غاز الطبخ بصورة كثيفة في منطقة حي الجامعة في محافظة القادسية وتم اجراء الكشف الموقعي على معمل غاز الديوانية الحكومي وتبين ان مصدر الرائحة هو تسرب مادة Tetrahydro thiophin الحلقية العطرية التي تضاف الى غاز الطبخ (LPG) السريعة الاشتعال والمخدشة للمجري التنفسية.</p> <p>من اجراءات مديرية بيئة الديوانية اعادة الكشف على معمل الغاز حيث تم إيقاف عمل منظومة الخلط وتوقف التسرب في الحال وتم الاتفاق على تشغيل المنظومة صباح اليوم التالي بحضور مديرية البيئة في الديوانية للوقوف على أسباب التسرب وتلافيها.</p>
14	الكوارث البيئية تردي نوعية المياه في اهوار جنوبي العراق (البصرة) Water quality deterioration of marshes\ AL-Basrah	لا توجد خسائر بشرية	<p>تتأثر نوعية المياه في الاهوار بعدة عوامل أهمها:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - كمية التصريف المائية الداخلة لمناطق الاهوار من المغذيات.</li> <li>2 - مناسيب المياه في الاهوار.</li> <li>3 - كمية الملوثات في المياه المغذية للاهوار والمقاة فيها.</li> <li>4 - نسبة الأملاح في المياه المغذية التي تتأثر بالمياه البحرية بسبب ظاهرة المد والجزر.</li> <li>5 - كمية النباتات المائية وخاصة الغاطسة وشبه الغاطسة في مياه الاهوار حيث تعمل تلك النباتات على تنقية مياه الاهوار من الملوثات من خلال امتصاصها وتثبيتها في جذورها.</li> </ol>

- يتبع -

تابع / جدول (3): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2022  
 Con\Table (3): losses resulting from disaster and natural hazards by type of for the year 2022

ت No	الكارثة او الحادثة Disaster or accident	الخسائر البشرية Human losses	الاسباب والخسائر والأضرار المادية Reeasons and Financial losses
15	كوارث من صنع الانسان (الحرائق) Fires 1 - نينوى: Nineveh	وفاة عاملين  لا يوجد	<p>أ - انفجار فرن للصبغ الحراري: بتاريخ (2022/1/15) في الساعة (10:30) صباحا اثناء العمل في احدى محلات صناعة الكرامة الجانِب الايسر من مدينة الموصل وأدى وفاة عاملين الاوّل توفى مباشرة واصابة اخر بحروق 70%، ثم وفاته بعد ذلك نتيجة حدوث انفجار احد الافران الخاصة بالصبغ الحراري.</p> <p>ب - حريق محطة وقود الغزلاني: بتاريخ 2022/3/21 احتراق خزان وقود سعة (12000) لتر محمل بمادة البنزين اثناء التفريغ وتمت السيطرة عليه واطفائه من خلال سيارات الاطفاء والدفاع المدني التابعة لدفاع مدينة نينوى ودفاع مدني اطفائيات النفط ولم تحصل اي وفيات او اصابات. اسباب الحادث مجهولة حصلت بصورة مفاجئة، وتم سحب خزان الوقود وتنظيف المنطقة وفحص منطقة الحريق والخزانات في المحطة للتأكد من سلامتها وعدم تعرضها للتلف او التخريب.</p> <p>ج - حريق المجرى المائي لبارمجة الشرقية (القصب والبردي): في (2022/8/10) اندلع حريق في المجرى المائي (وادي) بالجانب الايسر لمدينة الموصل بين منطقتي يارمجة الشرقية ومنطقة (112) كون الوادي ملغ باشجار القصب التي يصل ارتفاعها الى (3) امتار بسبب الحرق العشوائي للأطفال، وساهمت فرقتين من فرق الاطفاء من اجل السيطرة على الحريق وتم اخماده من دون تسجيل اي اصابات بشرية او خسائر مادية. المساحة المتضررة: تم تقديرها (2) دونم.</p> <p>د - حريق محل لبيع الدهون والكازوايل في حي النجار: حصول حريق في محل لبيع الدهون والكازوايل بتاريخ (2022/6/2) في الساعة (3:30 عصرا) بسبب حصول تماس كهربائي في الاسلاك الكهربائية المتهاكلة في المحل واشترك الاهالي مع سيارات الدفاع المدني في اطفاء واخماد الحريق الذي تمت السيطرة عليه بعد ساعتين وأدى الحادث الى احتراق المحل بالكامل واحتراق سيارة نوع اويل كانت متوقفة في المحل، واصابة اربعة اشخاص بحروق متوسطة من بينهم رجال الدفاع المدني الابطال.</p> <p>هـ - حريق سيارة حوضية سعة (10000) لتر: حريق سيارة حوضية كانت محملة (3000) لتر من الكازوايل عند اجراء الكشف الموقعي على موقع الحريق في منطقة كوكجلي شرق مدينة الموصل والذي حصل بتاريخ (2022/8/20) في الساعة (12:30 ظهرا) عند سحب المنتج من خزان ارضي (كازوايل) في منطقة كانت حقل دواجن سابقا وأدى الحريق الى احتراق السيارة بالكامل وعدم وجود اي انسكابات في المنطقة نتيجة الحادث ولم تحصل اي اضرار بشرية او مادية سوى احتراق السيارة الحوضية الصغيرة.</p>
2	- بغداد: Baghdad	عدد المفقودين (15) شخص، إصابة حوالي (32) اخرين، تم انتشال (3) جثث من المفقودين واصابة (3) من رجال الدفاع المدني	<p>حريق بناية الوزيرية: من اشد أنواع الحوادث التي حصلت في العراق هذا العام، يوم الاحد 2022/11/6 نشب حريق كبير في مخزن للعطور وهو عبارة من بناية من ثلاثة طوابق وسرداب تحت الارض في منطقة الوزيرية واستمر الحريق حوالي أكثر من (10) ساعات وأدى الحريق الى انهيار الطابق الثاني والثالث من البناية واحتراق البنائيات والمخازن المجاورة لها مع احتراق عدد من السيارات القريبة من موقع الحادث. ان البضاعة التي كانت موجودة في المخزن تقدر بعشرات الاطنان.</p>

- يتبع -

تابع / جدول (3): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2022  
 Con\Table (3): losses resulting from disaster and natural hazards by type of for the year 2022

ت No	الكارثة او الحادثة Disaster or accident	الخسائر البشرية Human losses	الاسباب والخسائر والأضرار المادية Reeasons and Financial losses
16	حرائق الغابات والمزارع والبساتين Forest and farm fires 1. نينوى: Nineveh	إصابة مفضوض في الدفاع المدني	حريق غابات نينوى (2022/6/29): حدث الحريق لاسباب مجهولة واستمر الحريق لمدة (3) ساعات اتى على مساحة ارض تقدر (60) دونم جميعها عبارة عن اشجار مخلفا خسائر مادية كبيرة فيها تلك الغابات التي تعتبر المنتفض الوحيد لاهالي نينوى وتم اعلان حالة الانذار القصوى في المحافظة بعد وقوع الحريق.
	2. كركوك: Kirkuk	لا توجد وفيات	- احتراق محصول الحنطة في عدة مناطق من محافظة كركوك منها قضاء داقوق مضرق بنجة على بمساحة (30) دونم ولا توجد خسائر بشرية وتقدر الخسائر المادية بالمزروعات مايقارب (30) مليون دينار عراقي ولايمكن تحديد اسباب الحريق فقد تكون بسبب عداوات شخصية او عبث الأطفال او تماس كهربائي أو أسباب مجهولة. - احتراق محصول الحنطة في قضاء الحويجة مدخل ناحية العباسي ومساحة المحروق من المحصول (7) دونم بسبب تماس كهربائي وتم انقاذ (50) دونم بفضل سرعة استجابة فرق الدفاع المدني والفلاحون.
	3. ديالى: Diala	لا توجد وفيات	- بلغ عدد حرائق البساتين ومحاصيل الزراعة في محافظة ديالى خلال عام 2022 أكثر من 440 حادث وبلغ عدد المساحات الزراعية المتضررة بحدود 420 دونم. - حريق غابات كنعان: الحريق حدث بفعل مجهول بسبب الإهمال وعدم حيطه المواطنين المرتادين للغابة. والخسائر المادية والبيئية نتيجة تضرر أكثر من 50% من الغابة التي تعتبر من اهم الغابات في المحافظة وتقدر حجم المنطقة المتأثرة بالكارثة 12 دونم.
	4. بابل: Babylon	لا توجد وفيات	بلغ عدد حرائق البساتين (186) خلال عام 2022 وسبب خسائر واضرار مادية جسيمة وبسيطة ومتوسطة حرائق محاصيل زراعية تقدر خسائر في الانتاجية بمقدار 54000000 اربعة وخمسون مليون دينار.
	5. المثنى: Al-Muthanna	لا توجد وفيات	- حدوث حرائق في البساتين كان عددها تقريبا (516) وكان بعضها نتيجة تماس كهربائي والبعض الاخر نتيجة عبث الأطفال وبعضها نتيجة اهمال القائمين عليها ولم تحدث خسائر بشرية وان حدثت فهي اصابات بسيطة اما الخسائر المادية فهي خسائر بسيطة وتم السيطرة عليها من قبل فرق الدفاع المدني واهالي المنطقة. - حدوث حرائق في الحشائش لاسيما الجافة منها والقابلة للاحتراق والاراضي الزراعية واشجار النخيل كان عددها تقريبا (608) وكان بعضها نتيجة عبث الاطفال وبعضها نتيجة اهمال القائمين وواقب السكائر ولم تحدث خسائر بشرية وان حدثت فهي اصابات بسيطة اما الخسائر المادية فهي خسائر بسيطة.
	6. كربلاء: Kerbala	لا توجد وفيات	حرائق متوسطة في البساتين وبلغ عددها 513 بستان وتم تحدد الخسائر المالية.
	7. بغداد: Baghdad	لا توجد وفيات	بلغ عدد حرائق البساتين (20) خلال عام 2022 جراء عملية التنظيف.

- يتبع -

تابع / جدول (3): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2022			
Con\Table (3): losses resulting from disaster and natural hazards by type of for the year 2022			
الاسباب والخسائر والأضرار المادية	الخسائر البشرية	الكارثة او الحادثة	ت
Reasons and Financial losses	Human losses	Disaster or accident	No
احتراق بستان بتاريخ 2022/9/1 في منطقة الكريشات / الكوفة.	لا توجد وفيات	حرائق الغابات والمزارع والبساتين Forest and farm fires 8.النجف: Al-Najaf	16
انقلاب صهريج محمل بالنفط الاسود على جسر سنحاريب قرب نهر الخوصر: في الساعة (7:55) صباحا والصهريج محمل بالنفط الاسود بسعة (32000) لتر وكان متوجها من مصفى يبجي الى معمل اسفلت الانصاف، وتبين ان الحادث عرضي نتيجة الزحام والمضايقات المرورية لسائق الصهريج في الشارع على جسر سنحاريب في الحي الزراعي في قضاء الموصل ولم يحصل انقلاب كامل للصهريج بل خروج عن الشارع وحدوث اصابات خفيفة للسائق ولم يحصل انسكاب وتسرب الا كميات قليلة من المنتج تقريبا (1500) لتر وتمت السيطرة عليه	لا توجد خسائر بشرية ماعدا اصابات خفيفة للسائق	حوادث اخرى متفرقة: Anther accidents 1. نينوى: Nineveh	17
انفجار صهريج غاز: بتاريخ 2022/10/29 انفجر صهريج محمل بغاز ثاني اوكسيد الكريون لصالح شركة بيبسي بغداد وهو متوقف بممرآب للسيارات في منطقة الشعب حي البنوك بالقرب من ساحة لكرة القدم وكوي في شوب ونتج عن الانفجار مقتل (9) اشخاص وجرح (13) اخرين. سبب الانفجار فني (تمدد كبسولة الغاز داخل الصهريج) وهو عرضي بسبب الاهمال وفقدان اجراءات السلامة.	وفاة (9) اشخاص، وجرح (13) اخرين	2. بغداد: Baghdad	
انفجار مخلف حربي في غابات جبلة / قضاء كوثي مما ادى الى حدوث (3) حالات وفاة لرجل وولديه نتيجة حرق النفايات في الغابة.	(3) حالات وفاة	3. بابل: Babylon	
تم رصد حائتي انقلاب صهريج للوقود على الطريق السريع خلال شهر تشرين الثاني بدون حصول خسائر بشرية .	لا توجد خسائر بشرية	4. القادسية: Al-Qadisiyah	

## المؤشر (1 - 5 - 3) عدد البلدان التي تعتمد وتنفذ استراتيجيات وطنية للحد من مخاطر الكوارث تماشياً مع إطار

### سندي للحد من مخاطر الكوارث للفترة 2015 - 2030

#### تعريف المؤشر:

يقوم فريق عامل حكومي دولي مفتوح العضوية معني بالمؤشرات والمصطلحات المتعلقة بالحد من مخاطر الكوارث، والذي شكّله الجمعية العامة (القرار 284/69) بوضع مجموعة من المؤشرات لقياس التقدم العالمي في تنفيذ إطار سندي. ومن شأن هذه المؤشرات أن تعكس في النهاية الإتفاقيات على مؤشرات إطار سندي. سيقوم المؤشر ببناء جسر بين أهداف التنمية المستدامة وإطار سندي للحد من مخاطر الكوارث

((العراق يعتمد حالياً على تطبيق محاور الإستراتيجية العربية للحد من مخاطر الكوارث 2030 وبالتعاون والتنسيق مع

باقي الوزارات من خلال اللجنة الوزارية التنفيذية لإطار عمل سندي للحد من مخاطر التلوث، كما تم انجاز التقرير

السنوي لشعبة الحد من مخاطر الكوارث 2021)).

المصدر: وزارة البيئة / الدائرة الفنية

الهدف الثالث : ضمان تمتّع الجميع  
بأنماط عيش صحية وبالرفاهية في  
جميع الأعمار

الصحة  
الجيدة والرفاه

٣







## الهدف الثالث : ضمان تمتّع الجميع بأنماط عيش صحية وبالرفاهية في جميع الأعمار

- لقد خطونا خطوات واسعة في سبيل الحدّ من وفيات الأطفال، وتحسين صحة الأمهات، ومكافحة فيروس نقص المناعة البشرية/الإيدز والملاريا وغيرها من الأمراض. فمنذ عام 1990، شهدت وفيات الأطفال التي يمكن منعها إنخفاض بنسبة (50%) عالمياً. كما إنخفضت وفيات الأمهات بنسبة (45%) في جميع أنحاء العالم. وبين عامي 2000 و2013، تم إنقاذ أكثر من (6.2) مليون شخص من الملاريا، وإنخفضت الإصابات الجديدة بفيروس نقص المناعة البشرية/الإيدز بنسبة (30%).
- على الرغم من هذا التقدم الهائل، لا يزال أكثر من (6) ملايين طفل يموتون قبل بلوغهم سن الخامسة في كل عام. ويموت (16,000) طفل كل يوم من أمراض يمكن الوقاية منها مثل الحصبة والسل. وتموت كل يوم مئات النساء أثناء الحمل أو من مضاعفات تتعلق بالولادة. وفي كثير من المناطق الريفية، لا تتم سوى (56%) من الولادات على يد مهنين متخصصين. كما يمثل الإيدز اليوم السبب الرئيس للوفاة بين المراهقين في جنوب الصحراء الكبرى في أفريقيا التي لا تزال تعاني بشدة بسبب انتشار وباء فيروس نقص المناعة البشرية. كل هذه الوفيات من الممكن تجنبها عن طريق الوقاية والعلاج والتعليم وحملات التحصين والرعاية الصحية الجنسية والإنجابية.
- في المنطقة العربية ارتفع متوسط العمر المتوقع عند الولادة وهو مؤشر يُجمل الأحوال الصحية، من (58.5) سنة في عام 1980 إلى (70.6) سنة في عام (2015). بالإضافة إلى ذلك، إنخفضت وفيات الأطفال في المنطقة العربية بشكل ملحوظ من (131) لكل (1000) ولادة حية في عام 1980 إلى (36.8) لكل (1000) في عام 2015، وهو ما يعزى جزئياً إلى التقدم الذي أحرزته العديد من البلدان العربية في زيادة إمكانية الوصول إلى مرافق الصرف الصحي المحسنة من (66%) في عام (1990) إلى (90%) بحلول عام (2015).

المصدر: برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في الدول العربية

## مقاصد الهدف 3

- 1.3. خفض النسبة العالمية للوفيات التنفسية إلى أقل من (70) حالة وفاة لكل (100,000) مولود حي بحلول عام (2030).
  - 2.3. وضع نهاية لوفيات المواليد والأطفال دون سن الخامسة التي يمكن تفاديها بحلول عام 2030، بسعي جميع البلدان إلى بلوغ هدف خفض وفيات المواليد على الأقل إلى (12) حالة وفاة لكل (1,000) مولود حي، وخفض وفيات الأطفال دون سن الخامسة على الأقل إلى (25) حالة وفاة لكل (1,000) مولود حي.
  - 3.3. وضع نهاية لأوبئة الإيدز والسل والملاريا والأمراض المدارية المهملة ومكافحة الإلتهاب الكبدي الوبائي والأمراض المنقولة بالمياه والأمراض المعدية الأخرى بحلول عام (2030).
  - 4.3. تخفيض الوفيات المبكرة الناجمة عن الأمراض غير المعدية بمقدار الثلث من خلال الوقاية والعلاج وتعزيز الصحة والسلامة العقلية بحلول عام (2030).
  - 5.3. تعزيز الوقاية من إساءة استعمال المواد، بما يشمل تعاطي المخدرات وتناول الكحول على نحو يضر بالصحة، وعلاج ذلك.
  - 6.3. خفض عدد الوفيات والإصابات الناجمة عن حوادث المرور إلى النصف بحلول عام (2020).
  - 7.3. ضمان حصول الجميع على خدمات رعاية الصحة الجنسية والإنجابية، بما في ذلك خدمات ومعلومات تنظيم الأسرة والتوعية الخاصة به، وإدماج الصحة الإنجابية في الإستراتيجيات والبرامج الوطنية بحلول عام (2030).
  - 8.3. تحقيق التغطية الصحية الشاملة، بما في ذلك الحماية من المخاطر المالية، وإمكانية الحصول على خدمات الرعاية الصحية الأساسية الجيدة وإمكانية حصول الجميع على الأدوية واللقاحات الجيدة والفعالة والميسورة التكلفة.
  - 9.3. الحدّ بدرجة كبيرة من عدد الوفيات والأمراض الناجمة عن التعرّض للمواد الكيميائية الخطرة وتلويث وتلوّث الهواء والماء والتربة بحلول عام (2030).
- 3.أ. تعزيز تنفيذ الإتفاقيات الإطارية لمنظمة الصحة العالمية لمكافحة التبغ في جميع البلدان، حسب الإقتضاء.
  - 3.ب. دعم البحث والتطوير في مجال اللقاحات والأدوية للأمراض المعدية وغير المعدية التي تتعرض لها البلدان النامية في المقام الأول، وتوفير إمكانية الحصول على الأدوية واللقاحات الأساسية بأسعار معقولة، وفقاً لإعلان الدوحة بشأن الإتفاق المتعلق بالجوانب المتصلة بالتجارة من حقوق الملكية الفكرية وبالصحة العامة، الذي يؤكد حق البلدان النامية في الإستفادة بالكامل من الأحكام الواردة في الإتفاق بشأن الجوانب المتصلة بالتجارة من حقوق الملكية الفكرية المتعلقة بأوجه المرونة اللازمة لحماية الصحة العامة، لاسيما العمل من أجل إمكانية حصول الجميع على الأدوية.
  - 3.ج. زيادة التمويل في قطاع الصحة وتوظيف القوى العاملة في هذا القطاع وتطويرها وتدريبها وإستبقائها في البلدان النامية، وبخاصة في البلدان الأقل نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية زيادة كبيرة.
  - 3.د. تعزيز قدرات جميع البلدان، لاسيما البلدان النامية، في مجال الإنذار المبكر والحدّ من المخاطر وإدارة المخاطر الصحية الوطنية والعالمية.

الغاية (3 - 1) خفض النسبة العالمية للوفيات النفاسية إلى أقل من (70) حالة لكل (100,000) من

المواليد الأحياء بحلول عام 2030.

المؤشر (3-1-1) نسبة وفيات الأمهات

تعريف المؤشر: تُعرّف نسبة الوفيات النفاسية بعدد الوفيات النفاسية خلال فترة زمنية محددة لكل (100,000) مولود حيّ خلال الفترة الزمنية نفسها.

الوفاة النفاسية: وفاة امرأة أثناء حملها أو خلال 42 يوم من إنتهاء الحمل، بغض النظر عن مدة الحمل ووضعه، جرّاء علّة مرتبطة بالحمل أو متفارقة بسببه أو بكيفية إدارته بسبب وفاة توليدية مباشرة أو غير مباشرة وليس لأسباب عرضية أو طارئة.

الوفاة المرتبطة بالحمل: وفاة امرأة أثناء حملها أو خلال 24 يوماً من إنتهاء الحمل، بغض النظر عن سبب الوفاة.

الوفاة النفاسية المتأخرة: وفاة امرأة لسبب توليدي مباشر أو غير مباشر بعد أكثر من 24 يوم أو أقلّ من سنة على إنتهاء الحمل.

جدول (4): وفيات الأمهات ومعدل الوفاة لكل 100,000 ولادة حية			
Table (4): Maternal mortality and death rate per (100,000) live births			
معدل وفيات الأمهات Maternal mortality rate	عدد الولادات الحية Number of live births	عدد وفيات الأمهات Number of maternal mortality	السنة Year
34.2	1,011,999	346	2020
46.1	1,059,781	489	2021
28.0	897257	251	2022

ملاحظة: بيانات سنة 2022 تشمل كافة المحافظات عدا إقليم كردستان

المصدر: وزارة الصحة

جدول (5): وفيات الأمهات ومعدل الوفاة لكل (100,000) ولادة حية حسب المحافظة لسنة 2022

Table (5): Maternal mortality and death rate per (100,000) live births by governorate for 2022

Governorate	معدل وفيات الأمهات Maternal mortality rate	عدد الولادات الحية Number of live births	عدد وفيات الأمهات Number of maternal mortality	المحافظة
Nineveh	23.9	87,707	21	نينوى
Kirkuk	27.2	40,477	11	كركوك
Diala	20.0	45,007	9	ديالى
Al-Anbar	9.7	51,662	5	الأنبار
Baghdad	41.3	205,634	85	بغداد
Babylon	22.2	58,663	13	بابل
Kerbela	23.6	42,314	10	كربلاء
Wasit	15.0	40,011	6	واسط
Salah Al-Deen	19.8	35,412	7	صلاح الدين
Al-Najaf	25.4	47,198	12	النجف
Al-Qadisiyah	24.8	32,260	8	القادسية
Al-Muthanna	15.4	25,905	4	المثنى
Thi-Qar	41.2	58,273	24	ذي قار
Missan	19.8	35,327	7	ميسان
AL-Basrah	31.7	91,407	29	البصرة

المصدر: وزارة الصحة

## المؤشر (3 - 1 - 2) نسبة الولادات التي يشرف عليها أخصائيون صحيون مهرة

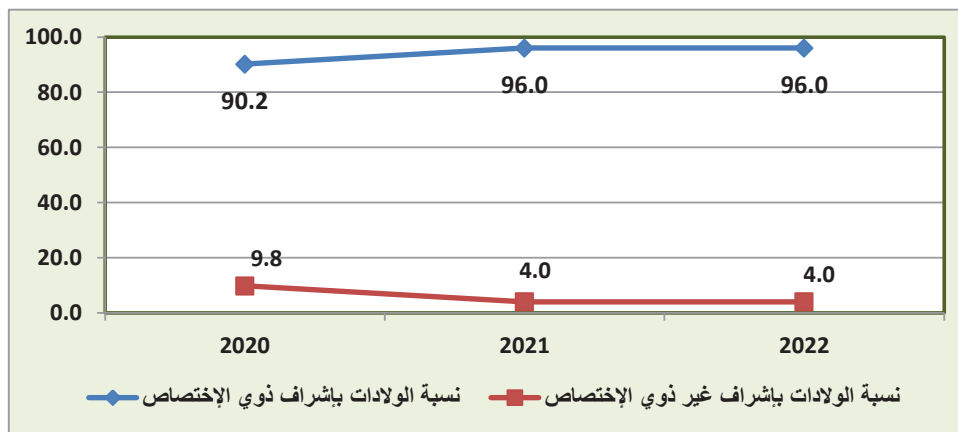
**تعريف المؤشر:** إن النسبة المئوية للولادات التي يشرف عليها أخصائيون صحيون ماهرون (أي الأطباء أو الممرضات أو القابلات عموماً) هي النسبة المئوية للولادات التي يشرف عليها أخصائيون صحيون مديرون في مجال الرعاية التوليدية التي تُنقذ الحياة والتي تتضمن الإشراف على النساء والإهتمام بهن وإرشادهن خلال فترة الحمل والمخاض وما بعد الولادة.

جدول (6): نسبة الولادات التي يشرف عليها أخصائيون صحيون مهرة Table (6): Percentage of births attended by specialists		
نسبة الولادات بإشراف غير ذوي الإختصاص percentage of births attended by non-specialists	نسبة الولادات بإشراف ذوي الإختصاص percentage of births attended by specialists	السنة Year
9.8	90.2	2020
4.0	96.0	2021
4.0	96.0	2022

ملاحظة: بيانات سنتي (2021 و2022) تشمل كافة المحافظات عدا إقليم كردستان

المصدر: وزارة الصحة

شكل (1): نسبة الولادات التي يشرف عليها أخصائيون صحيون مهرة



جدول (7): نسبة الولادات التي يشرف عليها أخصائيون صحيون مهرة حسب المحافظة لسنة 2022  
 Table (7): Percentage of births attended by specialists by governorate for 2022

Governorate	نسبة الولادات بإشراف غير ذوي الإختصاص percentage of births attended by non-specialists	نسبة الولادات بإشراف ذوي الإختصاص percentage of births supervised by specialists	المحافظة
Nineveh	11.1	88.9	نينوى
Kirkuk	1.7	98.3	كركوك
Diala	5.8	94.2	ديالى
Al-Anbar	5.2	94.8	الأنبار
Baghdad	0.3	99.7	بغداد
Babylon	2.0	98.0	بابل
Kerbela	2.4	97.6	كربلاء
Wasit	8.6	91.4	واسط
Salah Al-Deen	16.5	83.5	صلاح الدين
Al-Najaf	0.0	100.0	النجف
Al- Qadisiyah	4.8	95.2	القادسية
Al-Muthanna	0.8	99.2	المتن
Thi-Qar	8.7	91.3	ذي قار
Missan	0.2	99.8	ميسان
AL-Basrah	1.0	99.0	البصرة

المصدر: وزارة الصحة

الغاية (3 - 2): إنهاء وفيات المواليد والأطفال دون سن الخامسة التي يمكن تفاديها، بحلول عام (2030) بسعي جميع البلدان إلى بلوغ هدف خفض وفيات المواليد على الأقل إلى (12) حالة وفاة لكل (1,000) مولود حي وخفض وفيات الأطفال دون سن الخامسة إلى 25 حالة وفاة على الأقل لكل (1,000) مولود حي

حي

### المؤشر (3 - 2 - 1) معدل وفيات الأطفال دون سن الخامسة

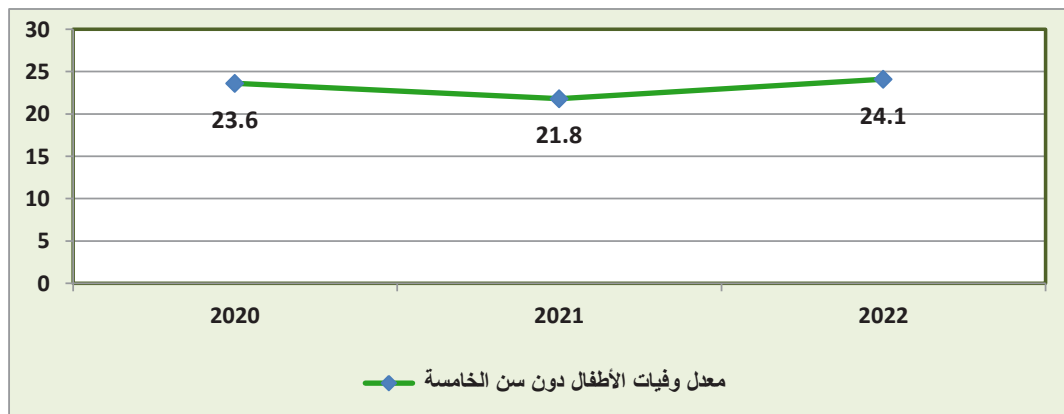
**تعريف المؤشر:** إنَّ معدّل وفيات الأطفال دون سن الخامسة هي احتمال وفاة طفل، من بين كل (1,000) مولود حيّ ولد في سنة أو فترة زمنية معيّنة قبل بلوغه سن الخامسة، إذا ما أتى في سياق قياس لمعدل الوفيات الخاص بالسّن والمحدّد خلال هذه الفترة.

جدول (8): عدد ومعدل وفيات الأطفال دون سن الخامسة لكل (1,000) ولادة حية Table (8): Number and mortality rate of children under the age of five		
معدل وفيات دون سن الخامسة mortality rate Under 5 years	عدد وفيات الأطفال دون سن الخامسة Number of mortality children under the age of five	السنة Year
23.6	23,829	2020
21.8	23,111	2021
24.1	21,595	2022

ملاحظة: بيانات سنتي (2021 و2022) تشمل كافة المحافظات عدا إقليم كردستان

المصدر: وزارة الصحة

شكل (2): معدل وفيات الأطفال دون سن الخامسة لكل (1,000) ولادة حية





جدول (9): عدد ومعدل وفيات الأطفال دون سن الخامسة لكل (1,000) ولادة حية حسب المحافظة لسنة 2022  
 Table (9): Number and mortality rate of children under the age of five by governorate for 2022

Governorate	معدل وفيات الأطفال دون سن الخامسة Mortality rate of children	عدد وفيات الأطفال دون سن الخامسة Number of mortality children under the age of five	المحافظة
Nineveh	20.3	1,778	نينوى
Kirkuk	18.9	767	كركوك
Diala	23.3	1,048	ديالى
Al-Anbar	12.3	633	الأنبار
Baghdad	27.1	5,580	بغداد
Babylon	25.1	1,470	بابل
Kerbela	24.4	1,034	كربلاء
Wasit	23.1	923	واسط
Salah Al-Deen	17.1	606	صلاح الدين
Al-Najaf	27.8	1,314	النجف
Al-Qadisiyah	33.1	1,067	القادسية
Al-Muthanna	16.6	431	المثنى
Thi-Qar	27.4	1,596	ذي قار
Missan	22.2	785	ميسان
AL-Basrah	28.0	2,563	البصرة

المصدر: وزارة الصحة

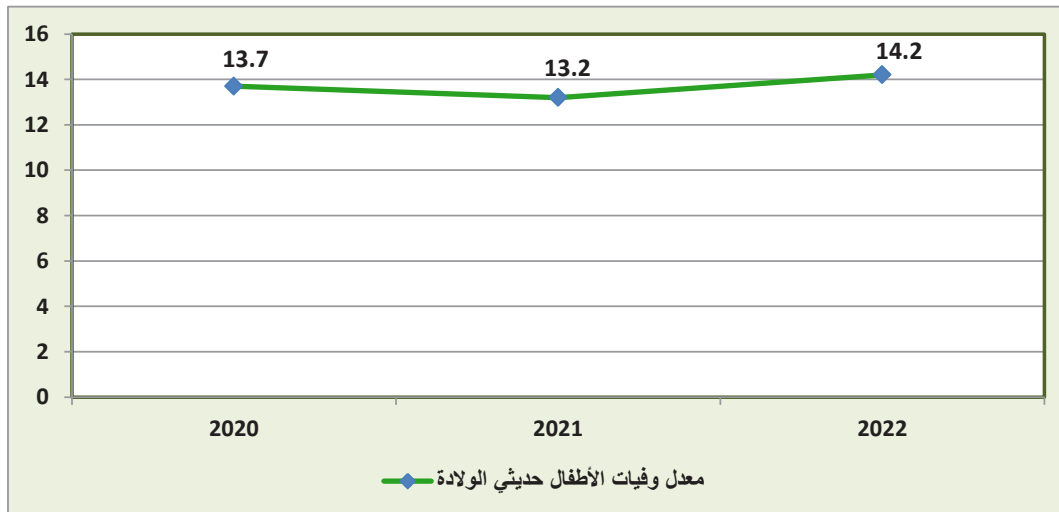
## المؤشر (3 - 2 - 2) معدل وفيات المواليد

**تعريف المؤشر:** إن معدل وفيات الأطفال حديثي الولادة هو احتمال أن يموت الطفل المولود في سنة أو فترة محددة خلال الأيام الـ(28) المكتملة من العمر إذا خضع لمعدلات الوفيات الخاصة بالسن في تلك الفترة، مقاساً بالنسبة لكل (1,000) مولود حي. يمكن تقسيم وفيات حديثي الولادة (الوفيات بين الولادات الحية خلال الأيام الثماني والعشرين الأولى من الحياة) الى الوفيات المبكرة لحديثي الولادة التي تحصل خلال الأيام السبعة الأولى بعد الولادة، والوفيات المتأخرة لحديثي الولادة التي تحصل بعد مرور اليوم السابع على الولادة وقبل إتمام اليوم الثامن والعشرين من تاريخ الولادة.

جدول (10): عدد ومعدل وفيات حديثي الولادة لكل (1,000) ولادة حية Table (10): Number and mortality rate of infant		
السنة Year	عدد وفيات حديثي الولادة Number of infant mortality	معدل وفيات حديثي الولادة Infant mortality rate
2020	13,861	13.7
2021	14,013	13.2
2022	12,785	14.2

ملاحظة: بيانات سنة 2022 تشمل كافة المحافظات عدا إقليم كردستان  
المصدر: وزارة الصحة

شكل (3): معدل وفيات حديثي الولادة لكل 1,000 ولادة حية



جدول (11): عدد ومعدل وفيات حديثي الولادة لكل (1,000) ولادة حية حسب المحافظة لسنة 2022  
 Table (11): Number and mortality rate of infant by governorate for 2022

Governorate	معدل وفيات حديثي الولادة Infant mortality rate	عدد وفيات حديثي الولادة Number of infant mortality	المحافظة
Nineveh	11.7	1,027	نينوى
Kirkuk	12.2	493	كركوك
Diala	14.4	650	ديالى
Al-Anbar	9.3	481	الأنبار
Baghdad	14.9	3,058	بغداد
Babylon	14.6	855	بابل
Kerbela	12.9	547	كربلاء
Wasit	13.7	550	واسط
Salah Al-Deen	8.8	310	صلاح الدين
Al-Najaf	16.7	786	النجف
Al-Qadisiyah	20.4	658	القادسية
Al-Muthanna	8.1	210	المثنى
Thi-Qar	17.6	1,024	ذي قار
Missan	15.5	546	ميسان
AL-Basrah	17.4	1,590	البصرة

المصدر: وزارة الصحة

الغاية (3 - 3) بحلول عام (2030)، القضاء على أوبئة الإيدز والسل والملاريا والأمراض المدارية المهملة، ومكافحة الإلتهاب الكبدي الوبائي، والأمراض المنقولة بالمياه، والأمراض المعدية الأخرى المؤشر (3 - 3 - 1) عدد الإصابات الجديدة بفيروس نقص المناعة البشرية لكل (1,000) شخص غير مصاب من السكان

حسب الجنس والعمر والفئات الرئيسية من السكان

تعريف المؤشر: إن عدد الإصابات الجديدة بفيروس نقص المناعة البشرية لكل (1,000) شخص غير مصاب بحسب الجنس والعمر والفئات الرئيسية من السكان هو عدد الإصابات الجديدة بفيروس نقص المناعة البشرية لكل (1,000) شخص خلال سنوات معينة بين السكان غير المصابين.

ملاحظة:

(تتوفر بيانات حسب الجنس فقط ولا تتوفر حسب الفئات العمرية وحسب الفئات الرئيسية من السكان)

(معدل الإصابة المحتسب هو لكل (10,000) شخص غير مصاب)

جدول (12): عدد الإصابات والوفيات بالعوز المناخي والمعدل لكل (10,000) من السكان حسب الجنس Table (12): Number of HIV cases, mortality and rates per (10,000) of population by gender								
معدل الوفيات Mortality rate	عدد الوفيات Number of deaths			معدل الإصابات Cases rate	عدد الإصابات Number of cases			السنة Year
	المجموع Total	إناث Female	ذكور Male		المجموع Total	إناث Female	ذكور Male	
0.003	12	4	8	0.050	210	35	175	2020
0.005	21	2	19	0.080	329	62	267	2021
0.010	31	7	24	0.120	430	83	347	2022

ملاحظة: بيانات سنة 2022 تشمل كافة المحافظات عدا إقليم كردستان

المصدر: وزارة الصحة

جدول (13): عدد الإصابات والوفيات بالعوز المناعي والمعدل لكل (10,000) من السكان حسب الجنس والمحافظه لسنة 2022  
 Table (13): Number of HIV cases, mortality and rates per (10,000) of population by gender and governorate for 2022

Governorate	معدل الوفيات Mortality rate	عدد الوفيات Number of deaths			معدل الإصابات Cases rate	عدد الإصابات Number of cases			المحافظة
		المجموع Total	إناث Female	ذكور Male		المجموع Total	إناث Female	ذكور Male	
Nineveh	0	0	0	0	0.01	4	2	2	نينوى
Kirkuk	0.02	3	0	3	0.08	15	1	14	كركوك
Diala	0.02	3	1	2	0.04	7	2	5	ديالى
Al-Anbar	0	0	0	0	0.02	4	0	4	الأنبار
Baghdad \ Al-Karkh	0.01	4	1	3	0.25	96	12	84	بغداد/الكرخ
Baghdad \ Al-Rusafa	0.02	8	3	5	0.29	148	27	121	بغداد/الرصافة
Babylon	0	0	0	0	0.08	19	3	16	بابل
Kerbela	0.01	1	0	1	0.15	20	3	17	كربلاء
Wasit	0.01	1	1	0	0.10	16	7	9	واسط
Salah Al-Deen	0.01	1	0	1	0.01	2	0	2	صلاح الدين
Al-Najaf	0.03	5	0	5	0.12	19	6	13	النجف
Al-Qadisiyah	0	0	0	0	0.04	6	0	6	القادسية
Al-Muthanna	0	0	0	0	0.03	3	1	2	المثنى
Thi-Qar	0.01	2	0	2	0.12	29	7	22	ذي قار
Missan	0.01	1	0	1	0.04	5	1	4	ميسان
AL-Basrah	0.01	2	1	1	0.11	37	11	26	البصرة

المصدر: وزارة الصحة

## المؤشر (3-3-2) معدل إنتشار داء السل لكل (100,000) من السكان

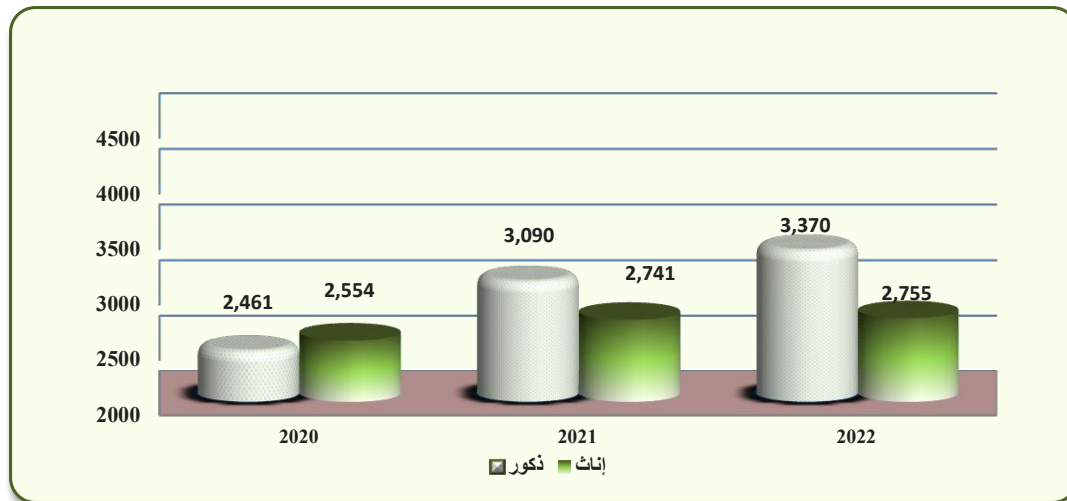
**تعريف المؤشر:** يعرف معدل إنتشار السل لكل (100,000) شخص على أنه العدد المقدّر لحالات السل الجديدة والحالات التي يعاني فيها المصابون من إنتكاس (ويشمل كل أنواع السل بما فيه حالات الأشخاص الذين يتعايشون مع فيروس نقص المناعة البشرية) والتي تظهر في سنة محددة، ويشار إليها كمعدل لكل (100,000) شخص.

جدول (14): عدد الإصابات بالتدرن الكلي والمعدل لكل (100,000) من السكان حسب الجنس  
Table (14): Total number and tuberculosis rate per (100,000) population by gender

معدل الإصابة Case rate	عدد الإصابات Number of cases			السنة Year
	المجموع Total	إناث Female	ذكور Male	
12	5,015	2,554	2,461	2020
14	5,831	2,741	3,090	2021
17	6,125	2,755	3,370	2022

ملاحظة: بيانات سنة 2022 تشمل كافة المحافظات عدا إقليم كردستان  
المصدر: وزارة الصحة

شكل (4): عدد الإصابات بالتدرن الكلي حسب الجنس



جدول (15): عدد الإصابات بالتدرن الكلي والمعدل لكل (100,000) من السكان حسب الجنس والمحافظة لسنة 2022  
 Table (15): Total number and tuberculosis rate per (100,000) population by gender and governorate for 2022

Governorate	معدل الإصابة Case rate	عدد الإصابات Number of cases			المحافظة
		المجموع Total	إناث Female	ذكور Male	
Nineveh	7	281	157	124	نينوى
Kirkuk	15	271	158	113	كركوك
Diala	14	251	144	107	ديالى
Al-Anbar	9	175	88	87	الأنبار
Baghdad \Al-Karkh	28	1,057	355	702	بغداد/الكرخ
Baghdad \Al-Rusafa	28	1,445	739	706	بغداد/الرصافة
Babylon	23	520	158	362	بابل
Kerbela	12	164	66	98	كربلاء
Wasit	15	231	118	113	واسط
Salah Al-Deen	10	170	88	82	صلاح الدين
Al-Najaf	10	157	81	76	النجف
Al-Qadisiyah	14	200	100	100	القادسية
Al-Muthanna	15	135	78	57	المتن
Thi-Qar	20	471	163	308	ذي قار
Missan	14	169	97	72	ميسان
AL-Basrah	13	428	165	263	البصرة

المصدر: وزارة الصحة

**المؤشر (3 - 3 - 3) عدد حالات الإصابة بالملاريا لكل (1,000) من السكان**

**تعريف المؤشر:** يتم تعريف حالات الإصابة بالملاريا على إنه عدد الحالات الجديدة المعرضة للإصابة بالملاريا لكل (1,000) شخص في كل عام.

يتم تعريف حالة الملاريا على أنها إصابة شخص ما بعدوى الملاريا مع تأكيد وجود طفيليات الملاريا في دمه من خلال إجراء اختبار تشخيصي. والسكان المستهدفون هم السكان المعرضون لخطر الإصابة بالمرض.

**ملاحظة:** لا توجد إصابات خلال السنوات (2020 - 2022) بمرض الملاريا في العراق

المصدر: وزارة الصحة

**المؤشر (3 - 3 - 4) عدد الإصابات بأمراض التهاب الكبد الوبائي (B) لكل (100,000) من السكان**

**تعريف المؤشر:** يُقاس هذا المؤشر بشكل غير مباشر من خلال حساب نسبة المصابين بعدوى فيروس التهاب الكبد الوبائي (B) المزمّن، أي نسبة الحالات الإيجابية وفقاً لمؤشر العدوى الذي يُعرّف بثبوت وجود المستضد السطحي لإلتهاب الكبد الوبائي أو المستضد HBsAg.

**ملاحظة:** (( معدل الإصابة المُحتسب هو لكل 10,000 شخص غير مصاب ))

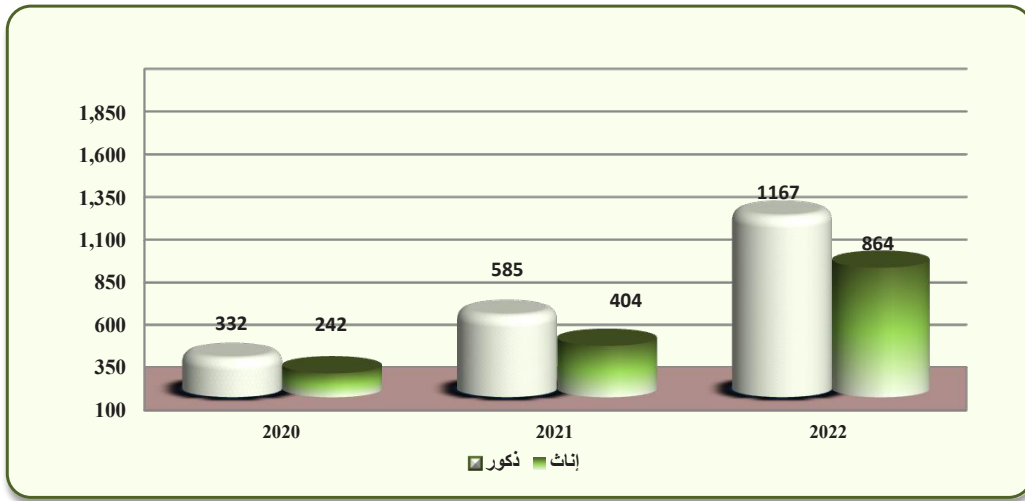
جدول (16): عدد حالات الإصابة بأمراض التهاب الكبد الوبائي (B) والمعدل لكل (10,000) من السكان حسب الجنس Table (16): Number and rate of Hepatitis (B) cases per (10,000) of population by gender				
معدل الإصابة Cases rate	عدد الإصابات Number of cases			السنة Year
	المجموع Total	إناث Female	ذكور Male	
0.14	574	242	332	2020
0.24	989	404	585	2021
0.56	2,031	864	1,167	2022

**ملاحظة:** بيانات سنة 2022 تشمل كافة المحافظات عدا إقليم كردستان

المصدر: وزارة الصحة



شكل (5): عدد حالات الإصابة بأمراض التهاب الكبد الوبائي (B) حسب الجنس



جدول (17): عدد حالات الإصابة بأمراض التهاب الكبد الوبائي (B) والمعدل لكل (10,000) من السكان

حسب الجنس والمحافظة لسنة 2022

Table (17): Number and rate of Hepatitis (B) cases by gender and governorate for 2022

Governorate	معدل الإصابة Cases rate	عدد الإصابات Number of cases			المحافظة
		المجموع Total	إناث Female	ذكور Male	
Nineveh	1.33	548	262	286	نينوى
Kirkuk	0.88	155	70	85	كركوك
Diala	0.25	45	23	22	ديالى
Al-Anbar	1.17	229	100	129	الأنبار
Baghdad\ Al-Karkh	0.25	95	39	56	بغداد/الكرخ
Baghdad\ Al-Rusafa	0.59	305	118	187	بغداد/الرصافة
Babylon	0.51	117	50	67	بابل
Kerbela	0.02	3	1	2	كربلاء
Wasit	0.18	28	15	13	واسط

- يتبع -

تابع/جدول (17): عدد حالات الإصابة بأمراض التهاب الكبد الوبائي (B) والمعدل لكل (10,000) من السكان حسب الجنس والمحافظة لسنة 2022

Con\Table (17): Number and rate of Hepatitis (B) cases by gender and governorate for 2022

Governorate	معدل الإصابة Cases rate	عدد الإصابات Number of cases			المحافظة
		المجموع Total	إناث Female	ذكور Male	
Salah Al-Deen	0.86	152	67	85	صلاح الدين
Al-Najaf	0.36	59	26	33	النجف
Al-Qadisiyah	0.61	87	32	55	القادسية
Al-Muthanna	0.50	45	22	23	المنثنى
Thi-Qar	0.07	16	7	9	ذي قار
Missan	1.11	137	29	108	ميسان
AL-Basrah	0.03	10	3	7	البصرة

المصدر: وزارة الصحة

الغاية (3 - 4) بحلول عام (2030)، خفض الوفيات المبكرة الناجمة عن الأمراض غير المعدية بمقدار

الثلث بتوفير الوقاية والعلاج وتعزيز الصحة والسلامة العقلية

المؤشر (3 - 4 - 1): معدل الوفيات الناجمة عن أمراض القلب والأوعية الدموية والسرطان وداء السكري والأمراض

التنفسية المزمنة

تعريف المؤشر: معدل الوفيات الناجمة عن أمراض القلب والأوعية الدموية ، أو السرطان، أو داء السكري أو الأمراض التنفسية المزمنة. إن

إحتمال الوفاة بين (30 و70) من العمر جراء الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية أو السرطان أو داء السكري أو أي مرض تنفسي مزمن

هو النسبة المئوية من الناس في الثلاثين من العمر الذين سيموتون قبل بلوغ السبعين نتيجة الإصابة بهذه الأمراض.

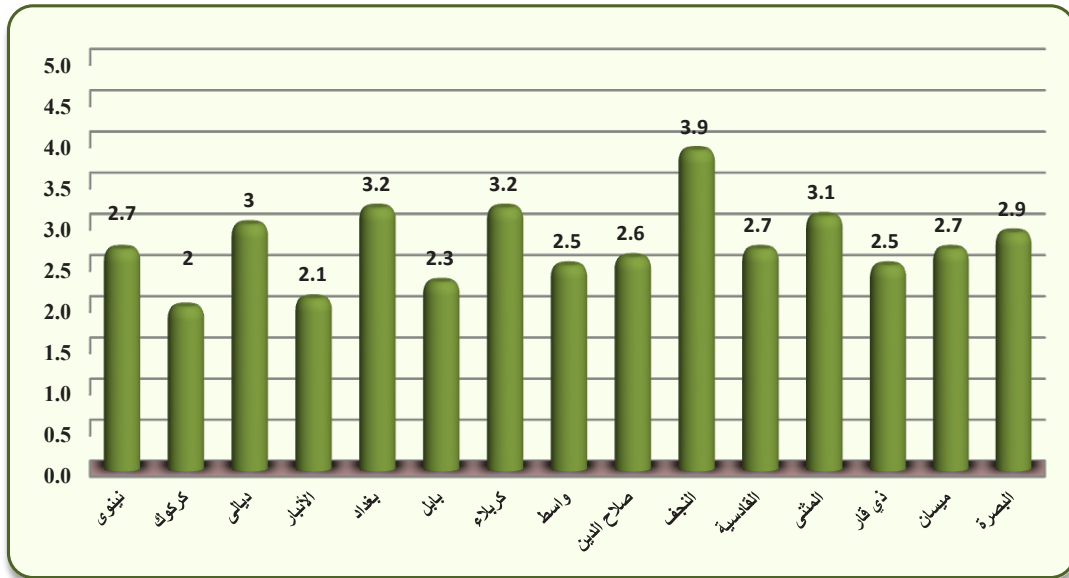
جدول (18): عدد ومعدل الوفيات الناجمة عن أمراض القلب والأوعية الدموية والسرطان وداء السكري والأمراض التنفسية المزمنة والمعدل لكل (1,000) من السكان حسب المحافظة لسنة 2022  
Table (18): Number and rate of premature major non-communicable diseases death per (1,000) of population by governorate for 2022

Governorate	معدل الوفيات للأمراض غير الإنتقالية Rate of premature major non-communicable diseases	المجموع الكلي Total	أمراض جهاز الدوران 199-I00	جزء من أمراض الجهاز التنفسي J30-J98	الأورام الخبيثة C97-C00	السكري E10-E14	المحافظة
Nineveh	2.7	3,049	2,215	136	586	112	نينوى
Kirkuk	2.0	1,148	839	20	259	30	كركوك
Diala	3.0	1,697	1,013	74	328	282	ديالى
Al-Anbar	2.1	1,142	778	36	180	148	الأنبار
Baghdad	3.2	9,731	5,640	279	2,129	1,683	بغداد
Babylon	2.3	1,566	837	72	417	240	بابل
Kerbela	3.2	1,295	732	98	269	196	كربلاء
Wasit	2.5	1,125	707	79	204	135	واسط
Salah Al-Deen	2.6	1,265	995	41	182	47	صلاح الدين
Al-Najaf	3.9	1,838	1,155	70	343	270	النجف
Al-Qadisiyah	2.7	1,110	643	51	230	186	القادسية
Al-Muthanna	3.1	759	490	36	119	114	الثنى
Thi-Qar	2.5	1,641	1,080	139	250	172	ذي قار
Missan	2.7	886	613	47	181	45	ميسان
AL-Basrah	2.9	2,724	1,715	82	779	148	البصرة
Total	2.8	30,976	19,452	1,260	6,456	3,808	الأجمالي

ملاحظة: بيانات سنة 2022 تشمل كافة المحافظات عدا إقليم كردستان

المصدر: وزارة الصحة

شكل (6): معدل الوفيات الناجمة عن أمراض القلب والأوعية الدموية والسرطان وداء السكري والأمراض التنفسية المزمنة لكل (1,000) من السكان حسب المحافظة لسنة 2022



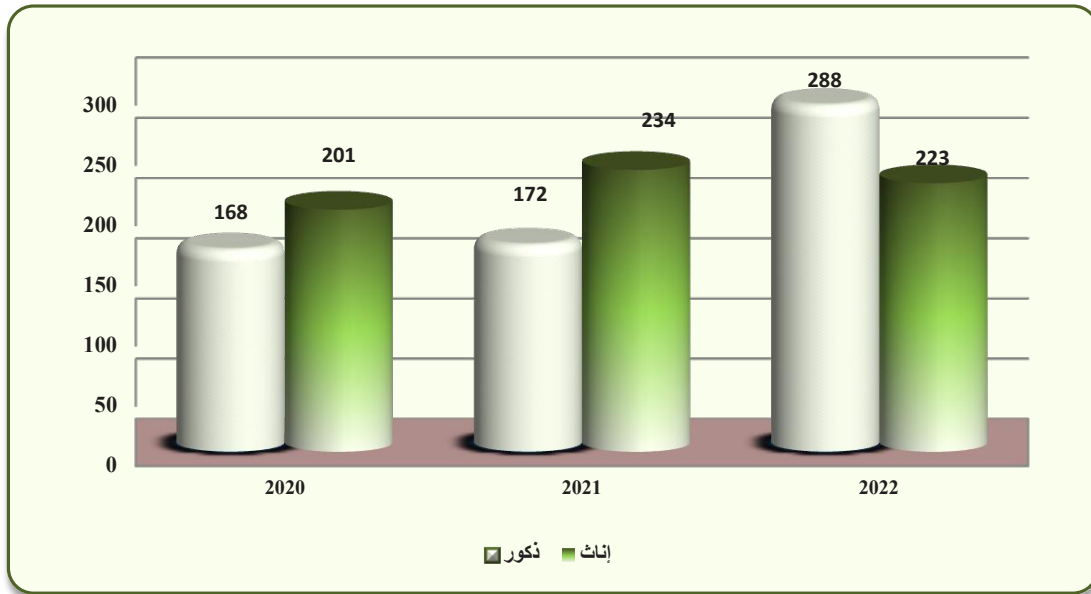
### المؤشر (3-4-2) معدل وفيات الانتحار

تعريف المؤشر: إن معدل وفيات الانتحار هو عدد الوفيات الناجمة عن الانتحار خلال سنة واحدة، مقسوماً على عدد السكان ومضروباً بـ 100,000.

جدول (19): معدل وفيات الانتحار لكل (100,000) من السكان حسب الجنس			
Table (19): Suicide cases rate per (100,000) of population			
المعدل Rate	الاناث	الذكور	السنة Year
1.1	201	168	2020
1.1	234	172	2021
1.4	223	288	2022

ملاحظة: بيانات سنة 2022 تشمل كافة المحافظات عدا إقليم كردستان  
المصدر: وزارة الصحة

شكل (7): عدد وفيات الإنتحار حسب الجنس



جدول (20): عدد ومعدل وفيات الإنتحار لكل (100,000) من السكان حسب الجنس والمحافظة لسنة 2022

Table (20): Number and suicide cases rate per (100,000) of population by governorate and gender for 2022

Governorate	معدل وفيات الإنتحار Suicide cases	المجموع Total	عدد وفيات الإنتحار Number of suicide cases		المحافظة
			إناث Female	ذكور Male	
Nineveh	1.4	57	25	32	نينوى
Kirkuk	2.1	37	18	19	كركوك
Diala	1.3	23	10	13	ديالى
Al-Anbar	0.2	3	0	3	الأنبار
Baghdad	1.3	117	58	59	بغداد
Babylon	1.5	34	14	20	بابل
Kerbela	3.6	49	20	29	كربلاء
Wasit	1.4	21	8	13	واسط
Salah Al-Deen	1.3	23	10	13	صلاح الدين

- يتبع -

تابع/جدول (20): عدد ومعدل وفيات الإنتحار لكل (100,000) من السكان حسب الجنس والمحافظة لسنة 2022 Con\Table (20): Number and suicide cases rate per (100,000) of population by governorate and gender for 2022					
Governorate	معدل وفيات الإنتحار Suicide cases	المجموع Total	عدد وفيات الإنتحار Number of suicide cases		المحافظة
			إناث Female	ذكور Male	
Al-Najaf	1.0	16	4	12	النجف
Al-Qadisiyah	1.2	17	6	11	القادسية
Al-Muthanna	0.4	4	3	1	المنثى
Thi-Qar	2.0	47	21	26	ذي قار
Missan	2.4	29	13	16	ميسان
AL-Basrah	1.1	34	13	21	البصرة

المصدر: وزارة الصحة

الغاية (3 - 6) بحلول عام (2030)، خفض عدد الوفيات والإصابات الناجمة عن حوادث المرور على

الصعيد العالمي إلى النصف

المؤشر (3-6-1): معدلات الوفيات الناجمة عن الإصابات جراء حوادث المرور على الطرق

تعريف المؤشر: معدل الوفيات الناجمة عن إصابات حوادث المرور هو عدد الوفيات الناجمة عن إصابات حوادث المرور المميتة لكل (100,000)

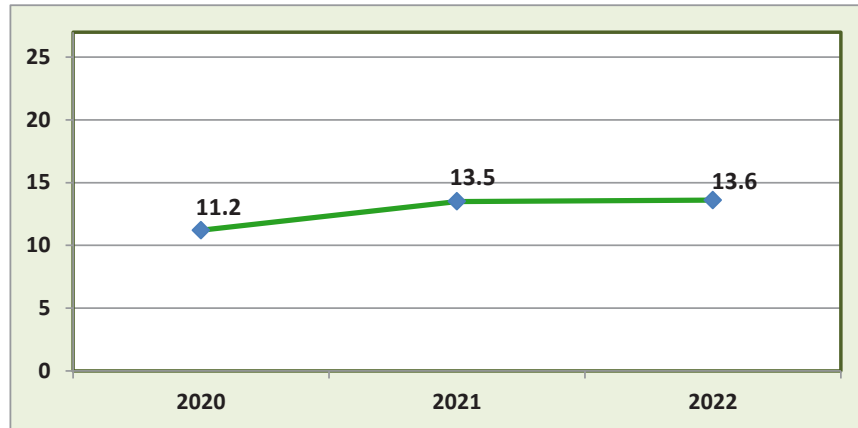
شخص.

جدول (21): معدلات الوفيات الناجمة عن الإصابات جراء حوادث المرور لكل (100,000) من السكان Table (21): Death rate due to road traffic accidents per (100,000) of population	
المعدل Rate	السنة Year
11.2	2020
13.5	2021
13.6	2022

ملاحظة: بيانات سنة 2022 تشمل كافة المحافظات عدا إقليم كردستان

المصدر: وزارة الصحة

شكل (8): معدلات الوفيات الناجمة عن الإصابات جراء حوادث المرور لكل (100,000) من السكان



جدول (22): عدد ومعدل الوفيات الناجمة عن الإصابات جراء حوادث المرور لكل (100,000) من السكان

حسب المحافظة لسنة 2022

Table (22): Number and mortality rate due to road traffic accidents per (100,000) of population by governorate for 2022

Governorate	معدل الوفيات الناجمة عن الإصابات جراء حوادث المرور Road traffic accidents mortality rate	عدد المتوفين بحوادث المرور Number of mortality by road traffic accidents	المحافظة
Nineveh	6.6	273	نينوى
Kirkuk	15.9	281	كركوك
Diala	18.6	337	ديالى
Al-Anbar	13.8	271	الأنبار
Baghdad	12.3	1,106	بغداد
Babylon	16.7	383	بابل
Kerbela	18.7	252	كربلاء
Wasit	23.9	365	واسط
Salah Al-Deen	9.9	175	صلاح الدين
Al-Najaf	20.8	339	النجف
Al-Qadisiyah	20.7	296	القادسية

- يتبع -

تابع/جدول (22): عدد ومعدل الوفيات الناجمة عن الإصابات جراء حوادث المرور لكل (100,000) من السكان حسب المحافظة لسنة 2022

Con\Table (22): Number and mortality rate due to road traffic accidents per (100,000) of population by governorate for 2022

Governorate	معدل الوفيات الناجمة عن الإصابات جراء حوادث المرور Road traffic accidents mortality rate	عدد المتوفين بحوادث المرور Number of mortality by road traffic accidents	المحافظة
Al-Muthanna	16.6	150	المثنى
Thi-Qar	16.4	380	ذي قار
Missan	12.1	149	ميسان
AL-Basrah	5.8	186	البصرة

المصدر: وزارة الصحة

الغاية (3 - 8) تحقيق التغطية الصحية الشاملة، بما في ذلك الحماية من المخاطر المالية وإمكانية الحصول على خدمات الرعاية الصحية الأساسية الجيدة، وإمكانية حصول الجميع على الأدوية واللقاحات الأساسية المأمونة والجيدة والفعالة والميسورة التكلفة

### المؤشر (3-8-1): نسبة السكان المستهدفين المشمولين بالخدمات الصحية الأساسية

تعريف المؤشر: تغطية توافر الخدمات الصحية الأساسية المعروفة بإعتبارها متوسط التغطية التي توفر الخدمات الأساسية المستندة إلى الإجراءات الكاشفة التي تشمل الصحة الإيجابية، وصحة الأمهات، والمواليد الجدد، والأطفال، والأمراض المعدية، والأمراض غير المعدية، والقدرة على توفير الخدمات، وإمكانية الوصول إليها لدى السكان عموماً والأشد حرماناً خصوصاً.

جدول (23): نسبة السكان المستهدفين المشمولين بالخدمات الصحية الأساسية

Table (23): Percentage of population served with basic health services

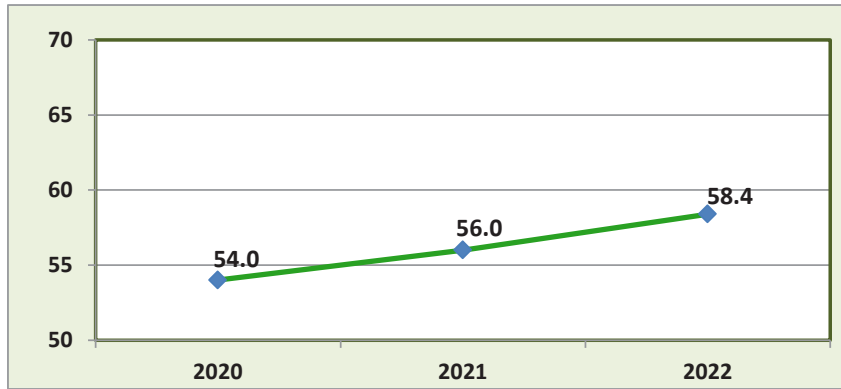
النسبة Percentage %	السنة Year
54.0	2020
56.0	2021
58.4	2022

ملاحظة: بيانات سنة 2022 تشمل كافة المحافظات عدا إقليم كردستان

المصدر: وزارة الصحة



شكل (9): نسبة السكان المستهدفين المشمولين بالخدمات الصحية الأساسية



الغاية (3 - 9) بحلول عام 2030، الحد بقدر كبير من عدد الوفيات والأمراض الناجمة عن التعرّض

للمواد الكيميائية الخطرة، وتلوّث الهواء والماء والتربة

المؤشر (3 - 9 - 3): معدل الوفيات المنسوب إلى التسمم غير المتعمد

تعريف المؤشر: إن معدل الوفيات المنسوبة إلى التسمم غير المتعمد هو عدد الوفيات الناجمة عن التسميم العرضي خلال سنة واحدة، مقسوماً على عدد السكان، ومضروباً بـ 100,000.

جدول (24): عدد الوفيات بالتسمم الغذائي	
العدد	السنة
Number	Year
..	2020
..	2021
3	2022

.. بيانات غير متوفرة

ملاحظة: بيانات سنة 2022 تشمل كافة المحافظات عدا إقليم كردستان

المصدر: وزارة الصحة

جدول (25): معدل الوفيات المنسوب إلى التسمم غير المتعمد لكل (100,000) من السكان	
Table (25): Mortality rate due to unintentional poisoning per (100,000) of population	
المعدل Rate	السنة Year
0.19	2020
0.14	2021
0.09	2022

ملاحظة: بيانات سنة 2022 تشمل كافة المحافظات عدا إقليم كردستان

المصدر: وزارة الصحة

الغاية ( 3 - ج ) تحقيق زيادة كبيرة في تمويل قطاع الصحة، وتوظيف قوى عاملة في هذا القطاع

وتطويرها وتدريبها وإستبقائها في البلدان النامية، وبخاصة في أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة

النامية

المؤشر (3 - ج - 1): معدل كثافة الأخصائيين الصحيين وتوزيعهم

تعريف المؤشر: كثافة الأطباء: تشمل عدد الأطباء، بما في ذلك الأطباء الأخصائيين وممارسي الطب العام لكل (10,000) نسمة.

كثافة العاملين في مجال التمريض والقبالة: تشمل عدد العاملين في مجال التمريض والقبالة لكل (10,000) نسمة.

كثافة العاملين في طب الأسنان: تشمل عدد أطباء الأسنان، والخبراء الفنيين ومساعدى أطباء الأسنان والعاملين في المهن المرتبطة بهذا الطب لكل (10,000) نسمة .

كثافة العاملين في الصيدلة: تشمل عدد الصيدلانية، والخبراء الفنيين ومساعدى الصيدلانية والعاملين في المهن المرتبطة بها لكل (10,000) نسمة.

جدول (26): عدد ومعدل كثافة الأخصائيين الصحيين وتوزيعهم لكل (10,000) نسمة						
Table (26): Number and health specialists rate with their distribution per (10,000) of population						
الملاكات البشرية The Staff					السنة Year	
الصيدلة Pharmacists		أطباء الأسنان Dentists		الأطباء Doctors		
المعدل Rate	العدد Number	المعدل Rate	العدد Number	المعدل Rate	العدد Number	
4.5	15,413	3.5	12,038	8.9	30,839	2020
5.2	21,316	4.6	18,796	10.3	42,329	2021
7.20	26,165	5.69	20,674	9.92	35,159	2022

- يتبع -

تابع/ جدول (26): عدد ومعدل كثافة الأخصائيين الصحيين وتوزيعهم لكل (10,000) نسمة  
 Con\Table (26): Number and health specialists rate with their distribution per (10,000) of population

الملاكات البشرية The Staff										السنة Year
الأطباء البيطريون Veterinarians		المساعدون الصحيون Health assistants		الملاكات المختبرية Laboratory staff		ذوي المهن الصحية Health professionals		الملاكات التمريضية Nursing staff		
المعدل Rate	العدد Number	المعدل Rate	العدد Number	المعدل Rate	العدد Number	المعدل Rate	العدد Number	المعدل Rate	العدد Number	
0.1	270	0.1	342	3.1	10,676	23.7	81,900	22.3	76,940	2020
0.1	244	0.5	2,170	3.6	14,853	26.7	109,944	24.0	99,022	2021
..	241	..	198	..	15,673	30.46	110,761	26.4	95,999	2022

.. بيانات غير متوفرة

ملاحظة:

سنة 2020: البيانات لا تشمل العاملين في إقليم كردستان ولا تشمل الأطباء المنسبين من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

سنة 2021: البيانات لا تشمل العاملين في إقليم كردستان بالنسبة للأطباء البيطريين

سنة 2022: البيانات لا تشمل العاملين في إقليم كردستان

المصدر: وزارة الصحة

الهدف السادس: كفالة توافر المياه  
وخدمات الصرف الصحي للجميع وإدارتها  
إدارة مستدامة





## الهدف السادس: كفاءة توافر المياه وخدمات الصرف الصحي للجميع وإدارتها إدارة مستدامة

- تؤثر ندرة المياه على أكثر من (40%) من السكان في جميع أنحاء العالم، وهو رقم مثير للقلق من المتوقع أن يزداد مع ارتفاع درجات الحرارة العالمية بسبب تغير المناخ. وعلى الرغم من أن (2.1) مليار شخص قد تمكنوا من الحصول على خدمات الصرف الصحي المحسنة للمياه منذ عام 1990، فإن تضاؤل إمدادات مياه الشرب الآمنة تعد مشكلة رئيسة تؤثر على كل القارات.
- وفي عام 2011، تعرض (41) بلداً لإجهاد مائي - توشك عشرة منها على إستنفاد إمداداتها من المياه العذبة المتجددة بالكامل مما سيضطرها للإعتماد على مصادر بديلة. وتتفاقم زيادة الجفاف وتسارع وتيرة التصحر من خطورة الأوضاع. فمن المتوقع أن يتأثر واحد من كل أربعة من سكان العالم على الأقل بنقص المياه المتكرر بحلول عام 2050.
- ويكتسب هذا الأمر أهمية خاصة بالنسبة للمنطقة العربية، فهي المنطقة الأكثر معاناة من إنعدام الأمن المائي في العالم، فيوجد بها (14) بلداً من البلدان العشرين الأكثر معاناة من ندرة المياه في العالم، ولا يتجاوز نصيب الفرد من المياه المتجددة فيها (12%) فقط من الحصة المتوسطة للمواطن عالمياً. وفي الوقت نفسه، تنبع أكثر من نصف مياه المنطقة من خارجها، وهو ما يجعل المنطقة العربية الأكثر اعتماداً على مصادر المياه الخارجية. كذلك إزداد إنعدام الأمن المائي بسبب تصاعد الصراعات في ليبيا وسوريا والعراق واليمن. ففي سوريا، على سبيل المثال، لا يحصل (70%) من السكان السوريين على مياه الشرب الآمنة بصورة منتظمة بسبب تدمير البنية الأساسية وانقطاع المياه بشكل متزايد.

## مقاصد الهدف 6

- 1.6 تحقيق هدف حصول الجميع بشكل منصف على مياه الشرب المأمونة والميسورة التكلفة بحلول عام 2030.
- 2.6 تحقيق هدف حصول الجميع على خدمات الصرف الصحي والنظافة الصحية، وإيلاء اهتمام خاص لإحتياجات النساء والفتيات ومن يعيشون في ظل أوضاع هشّة، بحلول عام 2030.
- 3.6 تحسين نوعية المياه عن طريق الحد من التلوث ووقف إلقاء النفايات والمواد الكيميائية الخطرة وتقليل تسربها إلى أدنى حد، وخفض نسبة مياه المجاري غير المعالجة إلى النصف، وزيادة إعادة التدوير وإعادة الإستخدام المأمونة بنسبة كبيرة على الصعيد العالمي، بحلول عام 2030.
- 4.6 زيادة كفاءة إستخدام المياه في جميع القطاعات زيادة كبيرة وضمان سحب المياه العذبة وإمداداتها على نحو مستدام من أجل معالجة شح المياه، والحد بدرجة كبيرة من عدد الأشخاص الذين يعانون من ندرة المياه، بحلول عام 2030.
- 5.6 تنفيذ الإدارة المتكاملة لموارد المياه على جميع المستويات من خلال التعاون العابر للحدود حسب الإقتضاء، بحلول عام 2030.
- 6.6 حماية وترميم النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه كالجبال والغابات والأراضي الرطبة والأنهار ومستودعات المياه الجوفية والبحيرات، بحلول عام 2020.
- 6.أ. تعزيز نطاق التعاون الدولي ودعم بناء القدرات في البلدان النامية في مجال الأنشطة والبرامج المتعلقة بالمياه والصرف الصحي، بما في ذلك جمع المياه، وإزالة ملوحتها، وكفاءة استخدامها، ومعالجة المياه العادمة، وتكنولوجيات إعادة التدوير وإعادة الإستعمال، بحلول عام 2030.
- 6.ب. دعم وتعزيز مشاركة المجتمعات المحلية في تحسين إدارة المياه والصرف الصحي.

## الغاية (6 - 1) بحلول عام 2030، تحقيق هدف حصول الجميع على نحوٍ منصفٍ على مياه الشرب

## المأمونة والميسورة التكلفة

## المؤشر (6 - 1.1) نسبة السكان الذين يستفيدون من خدمات مياه الشرب التي تدار بطريقة مأمونة

**تعريف المؤشر:** يتم قياس نسبة السكان الذين يستفيدون من خدمات مياه الشرب المدارة بطريقة آمنة عن طريق نسبة السكان الذين يستفيدون من مصادر مياه الشرب الأساسية والمحسنة وتكون متاحة عند الحاجة إليها وخالية من الملوثات البشرية (والمواد الكيميائية ذات الأولوية). المصدر "المحسن" هو التعريف المستخدم في عملية رصد الأهداف الإنمائية للألفية، أي المياه المنقولة بالأنابيب إلى المسكن أو الفناء أو إلى قطعة أرض، الصنابير العامة أو المواسير العمودية، الآبار الأنبوبية المحمية، الينابيع ومياه الأمطار المحمية.

جدول (27): نسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب			
Table (27): percentage of the population using safely managed drinking water services			
السنة	الحضر	الريف	المجموع
Year	Urban	Rural	Total
2020	91.7	65.6	83.4
2021	91.9	65.1	83.3
2022	93.3	71.1	86.2

المصدر: 1. وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / مديريات الماء في المحافظات

2. أمانة بغداد / دائرة ماء بغداد



جدول (28): نسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب المحافظة لسنة 2022  
 Table (28): percentage of the population using safely managed drinking water services by governorate for 2022

Governorate	المجموع Total	الريف Rural	الحضر Urban	المحافظة
Ninevah	90.3	80.0	97.0	نينوى
Kirkuk	93.7	90.0	95.0	كركوك
Diala	89.8	80.0	100.0	ديالى
Al –Anbar	77.5	75.0	80.0	الأنبار
Amant Baghdad	100.0	0.0	100.0	أمانة بغداد
Baghdad outskirts	87.0	87.0	87.0	أطراف بغداد
Babylon	75.1	65.0	86.0	بابل
Kerbela	93.7	87.0	97.0	كربلاء
Wasit	89.0	74.0	99.0	واسط
Salah Al-Deen	62.8	43.0	87.0	صلاح الدين
Al-Najaf	96.9	94.0	98.0	النجف
Al-Qadisiya	74.9	64.0	83.0	القادسية
Al-Muthanna	73.0	60.0	88.0	المتن
Thi-Qar	59.2	22.0	80.0	ذي قار
Missan	88.7	85.0	90.0	ميسان
AL-Basrah	89.1	85.0	90.0	البصرة

المصدر: 1. وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / مديريات الماء في المحافظات

2. أمانة بغداد / دائرة ماء بغداد

الغاية (6 - 2) تحقيق هدف حصول الجميع على خدمات الصرف الصحي والنظافة الصحية، وإنهاء التلوث في العراق، وإيلاء اهتمام خاص لإحتياجات النساء والفتيات ومن يعيشون في أوضاع هشّة، بحلول عام 2030.

المؤشر (6 - 2 - 1) نسبة السكان الذين يستفيدون (أ) من الإدارة السليمة لخدمات الصرف الصحي و(ب) مرافق غسل اليدين بالصابون والمياه.

تعريف المؤشر: يتم تعريف نسبة السكان الذين يستخدمون خدمات الصرف الصحي المدارة بأمان على أنها نسبة السكان الذين يستخدمون مرافق الصرف الصحي المحسنة التي لا تتم مشاركتها مع أسر أخرى وحيث يتم التخلص من الفضلات بشكل آمن في الموقع أو إزالتها ومعالجتها خارج الموقع. مرافق الصرف الصحي "المحسنة" هي تلك المصممة لفصل الفضلات البشرية عن الاتصال البشري بشكل صحي. وتشمل هذه التقنيات تقنيات الصرف الصحي الرطب مثل مراحيض الشطف والصب المتصلة بالمجاري، وخزانات الصرف الصحي أو مراحيض الحفر، وتقنيات الصرف الصحي الجاف مثل مراحيض الحفرة الجافة ذات الألواح، ومراحيض الحفر المحسنة ذات التهوية، ومراحيض السماد.

جدول (29): نسبة السكان المخدومين بشبكات المجاري (العامة، المشتركة) ونظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك) في العراق		
Table (29): Percentage of population served by sewage nets (wastewater and common) and septic-tank system in Iraq		
نسبة السكان المخدومين بنظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك) Percentage of population served by (septic-tank) system	نسبة السكان المخدومين بشبكات المجاري (العامة، المشتركة) Percentage of population served by sewage nets (wastewater and common)	السنة Year
57.1	34.0	2020
51.7	37.4	2021
53.5	36.0	2022

المصدر: 1. وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / مديريات المجاري في المحافظات

2. أمانة بغداد / دائرة مجاري بغداد

جدول (30): نسبة السكان المخدومين بشبكات المجاري (العامة، المشتركة) ونظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك)

حسب المحافظة لسنة 2022

Table (30): Percentage of population served by sewage nets (wastewater and common) and septic-tank system by Governorate for 2022

Governorate	نسبة السكان المخدومين بنظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك) Percentage of population served by (septic-tank) system	نسبة السكان المخدومين بشبكات المجاري (العامة، المشتركة) Percentage of population served by sewage nets (wastewater and common)	المحافظة
Ninevah	97.0	1.0	نينوى
Kirkuk	65.0	3.0	كركوك
Diala	80.0	7.9	ديالى
Al –Anbar	83.0	13.9	الأنبار
Amant Baghdad	3.2	95.8	أمانة بغداد
Baghdad outskirts	72.0	17.4	أطراف بغداد
Babylon	85.0	5.2	بابل
Kerbela	33.3	34.3	كربلاء
Wasit	40.0	38.5	واسط
Salah Al-Deen	80.0	6.1	صلاح الدين
Al-Najaf	37.0	57.6	النجف
Al-Qadisiya	80.0	11.8	القادسية
Al-Muthanna	75.0	21.4	المتن
Thi-Qar	52.0	35.9	ذي قار
Missan	26.6	71.3	ميسان
AL-Basrah	28.0	47.3	البصرة

المصدر: 1. وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / مديريات المجاري في المحافظات

2. أمانة بغداد / دائرة مجاري بغداد

الغاية (6 - 3) بحلول عام 2030، تحسين نوعية المياه بالحد من التلوث، ووقف إلقاء النفايات

والمواد الكيميائية الخطرة، وتقليل تسربها إلى أدنى حد، وخفض نسبة مياه المجاري غير المعالجة إلى

النصف، وزيادة إعادة التدوير وإعادة الاستخدام المأمون بنسبة كبيرة على الصعيد العالمي.

### المؤشر (6 - 3 - 1) نسبة تدفق مياه الصرف الصحي المنزلية والصناعية المعالجة بطريقة آمنة

تعريف المؤشر: نسبة مياه المجاري الناجمة عن الأسر المعيشية وعن الأنشطة الاقتصادية المعالجة بطريقة آمنة إسناداً إلى درجات

المعالجة على النحو المحدد في نظام المحاسبة البيئية والاقتصادية المتكاملة SEEA والتوصيات الدولية لإحصاءات المياه مقارنة

بمجموع مياه المجاري الناجمة عن الأسر المعيشية والأنشطة الاقتصادية .

جدول (31): نسبة تدفق مياه الصرف الصحي المنزلية المعالجة بطريقة آمنة			
Table (31): Percentage of safely treated domestic wastewater flow			
السنة	كمية المياه العادمة المتولدة لمحطات ووحدات المعالجة (م <sup>3</sup> /سنة)	كمية المياه العادمة المعالجة في محطات ووحدات المعالجة (م <sup>3</sup> /سنة)	النسبة المئوية للمياه العادمة المعالجة إلى المتولدة Percentage of treated to generated waste water %
Year	Amount of generated waste water to treatment stations and units (m <sup>3</sup> /year)	Amount of treated waste water by treatment stations and units (m <sup>3</sup> /year)	
2020	1,185,092,950	717,308,950	60.5
2021	1,197,860,650	706,935,650	59.0
2022	1,105,557,990	814,912,140	73.7

المصدر: 1. وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / مديريات المجاري في المحافظات

2. أمانة بغداد / دائرة مجاري بغداد

جدول (32): نسبة تدفق مياه الصرف الصحي المنزلية المعالجة بطريقة آمنة حسب المحافظة لسنة 2022  
 Table (32): percentage of safely treated domestic wastewater flow by governorate for 2022

Governorate	النسبة المئوية للمياه العادمة المعالجة الى المتولدة Percentage of treated to generated waste water %	كمية المياه العادمة المعالجة في محطات ووحدات المعالجة (م <sup>3</sup> /سنة) Amount of treated waste water by treatment stations and units (m <sup>3</sup> /year)	كمية المياه العادمة المتولدة لمحطات ووحدات المعالجة (م <sup>3</sup> /سنة) Amount of generated waste water to treatment stations and units (m <sup>3</sup> /year)	المحافظة
Ninevah	100.0	1,796,530	1,796,530	نينوى
Kirkuk	95.0	970,900	1,022,000	كركوك
Diala	0.0	0	2,190,000	ديالى
Al –Anbar	100.0	16,063,650	16,063,650	الأنبار
Amant Baghdad	100.0	528,418,530	528,418,530	أمانة بغداد
Baghdad outskirts	100.0	12,337,000	12,337,000	أطراف بغداد
Babylon	96.7	12,775,000	13,213,000	بابل
Kerbela	100.0	68,117,030	68,117,030	كربلاء
Wasit	0.0	0	25,039,000	واسط
Salah Al-Deen	17.7	2,007,500	11,315,000	صلاح الدين
Al-Najaf	60.4	29,565,000	48,910,000	النجف
Al-Qadisiya	25.0	5,475,000	21,900,000	القادسية
Al-Muthanna	93.3	10,220,000	10,950,000	المتن
Thi-Qar	0.0	0	127,750,000	ذي قار
Missan	38.7	55,626,000	143,810,000	ميسان
AL-Basrah	98.4	71,540,000	72,726,250	البصرة

المصدر: 1. وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / مديريات المجاري في المحافظات

2. أمانة بغداد / دائرة مجاري بغداد

**المؤشر (6-3-2) نسبة الكتل المائية الآتية من مياه محيطية ذات نوعية جيدة**

**تعريف المؤشر:** يتم تعريف المؤشر على أنه نسبة الكتل المائية الموجودة داخل البلد من مياه محيطية ذات نوعية جيدة. تشير نوعية المياه المحيطة إلى المياه الطبيعية غير المعالجة في الأنهار والبحيرات والمياه الجوفية والتي تمثل مزيجاً من التأثيرات الطبيعية جنباً إلى جنب مع تأثيرات جميع الأنشطة البشرية. يعتمد المؤشر على بيانات نوعية المياه المستمدة من القياس في الموقع وتحليل العينات التي يتم جمعها من المياه السطحية والجوفية. يتم تقييم (نوعية جودة المياه) عن طريق المعلمات الفيزيائية والكيميائية الأساسية التي تعكس نوعية المياه الطبيعية المتعلقة بالعوامل المناخية والجيولوجية، إلى جانب التأثيرات الرئيسية على نوعية المياه. فالمراقبة المستمرة لكافة أشكال المياه السطحية والمياه الجوفية غير مجدية إقتصادياً وغير مطلوبة لتحديد حالة المياه المحيطة في أي بلد بشكل كاف. لذلك تختار البلدان الكتل المائية من الأنهار والبحيرات والمياه الجوفية الممتلئة والمهمة لتقييم نوعية المياه وإدارتها لرصد المؤشر 2.3.6 والإبلاغ عنه.

يتم تصنيف حالة نوعية الكتل المائية الفردية بناءً على مدى إمتثال البيانات المتاحة لرصد جودة المياه للمعايير الأساسية مع القيم المستهدفة المحددة من قبل البلد. يتم احتساب المؤشر كنسبة من عدد من الكتل المائية المصنفة على أنها (ذات نوعية جيدة) أي مع الإمتثال بنسبة (80%) على الأقل إلى مجموع الكتل المائية المقيّمة، معبراً عنه بالنسبة المئوية.

(يتم العمل حالياً من قبل اللجنة الوزارية للتنمية المستدامة في وزارة الموارد المائية على احتساب هذا المؤشر).

المصدر: وزارة الموارد المائية / دائرة التخطيط والمتابعة/ قسم السياسات البيئية

**الغاية (6-4) بحلول عام 2030، تحقيق زيادة كبيرة في كفاءة استخدام المياه في جميع**

**القطاعات، وكفاءة سحب المياه العذبة وإمداداتها على نحو مستدام من أجل معالجة شح المياه،**

**والحد بقدر كبير من عدد الأشخاص الذين يعانون من ندرة المياه**

**المؤشر (6-4-1): التغيير في كفاءة استخدام المياه على مدى فترة من الزمن**

**تعريف المؤشر:** التغيير في كفاءة استخدام المياه على مدى فترة من الزمن (CWUE) هو التغيير في معدل القيمة المضافة إلى حجم استخدام المياه، مع مرور الوقت.

يتم تعريف كفاءة استخدام المياه (WUE) على أنها حجم المياه المستخدمة مقسوم على القيمة المضافة لقطاع رئيس معين.

بحسب التصنيف الصناعي الدولي الموحد - التتقيح ٤، يتم تعريف القطاعات على النحو التالي:

1. الزراعة، الحراجة، صيد الاسماك ISIC A، المشار إليها في ما يلي بقطاع "الزراعة".
2. التعدين والمحاجر، الصناعة التحويلية، إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء، البناء ISIC B, C, D, F، المشار إليها فيما يلي بـ "MIMEC"
3. جميع قطاعات الخدمات ISIC E و ISIC GT، المشار إليها في ما يلي بقطاع "الخدمات".  
يتم التعبير عن وحدة المؤشر بالقيمة / الحجم، عادةً بالدولار الأمريكي للمتر المكعب.

جدول (33): التغيير في كفاءة استخدام المياه على مدى فترة من الزمن Table (33): the change in water use efficiency over a period of time	
السنة Year	كفاءة استخدام المياه (الدولار الأمريكي للمتر المكعب) Water use efficiency (\$\ m^3)
2017	2.75
2018	3.20
2019	2.30
2020	2.34
2021	..
2022	..

.. بيانات غير متوفرة

المصدر: وزارة الموارد المائية / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم السياسات البيئية

## المؤشر (6 - 4 - 2) حجم الضغط الذي تتعرض له المياه: سحب المياه العذبة كنسبة من موارد المياه العذبة المتاحة

**تعريف المؤشر:** مستوى الإجهاد المائي: إن سحب المياه العذبة كنسبة من موارد المياه العذبة المتاحة هو النسبة بين إجمالي المياه العذبة المسحوبة من جميع القطاعات الرئيسية ومجموع موارد المياه العذبة المتجددة، بعد مراعاة متطلبات المياه البيئية. وتشمل القطاعات الرئيسية، وفقاً لمعايير التصنيف الصناعي الدولي الموحد، قطاع الزراعة، الغابات وصيد الأسماك، الصناعات التحويلية، الصناعات الكهربائية، وقطاع الخدمات. يُعرف هذا المؤشر أيضاً بكثافة سحب المياه.

جدول (34): حجم الضغط الذي تتعرض له المياه على مدى من الزمن Table (34): Water pressure for time period	
النسبة Percentage	السنة Year
124	2017
127	2018
69	2019
121	2020
..	2021
..	2022

.. بيانات غير متوفرة

المصدر: وزارة الموارد المائية / دائرة التخطيط والمتابعة/ قسم السياسات البيئية

الغاية (6 - 5) بحلول عام 2030، تنفيذ الإدارة المتكاملة لموارد المياه على جميع المستويات بوسائل

منها التعاون العابر للحدود، حسب الإقتضاء

المؤشر (6- 5 - 1): درجة تنفيذ الإدارة المتكاملة للموارد المائية

تعريف المؤشر:

الإدارة المتكاملة لموارد المياه: الإدارة المتكاملة لإدارة موارد المياه هي عملية تعزز التنمية والإدارة المنسقتين لموارد المياه والموارد من الأراضي والموارد ذات الصلة من أجل زيادة الرفاه الاقتصادي والاجتماعي الذي ينتج عن ذلك إلى أقصى حد وعلى نحو منصف وبدون تعريض استدامة النظم الإيكولوجية الحيوية للخطر. والإدارة المتكاملة لموارد المياه ليست غاية في حد ذاتها بل هي وسيلة لتحقيق ثلاثة أهداف استراتيجية أساسية هي:

- الكفاءة في استخدام موارد المياه على أفضل نحو ممكن.
- الإنصاف في توزيع المياه بين المجموعات الاجتماعية والاقتصادية.
- الإستدامة البيئية لحماية قاعدة موارد المياه وكذلك ما يرتبط بها من نظم إيكولوجية.

تدعم الأمم المتحدة للبيئة البلدان في مراقبة الهدف (6) من أهداف التنمية المستدامة، بما في ذلك الغاية (6 - 5) تنفيذ الإدارة المتكاملة لموارد المياه على جميع المستويات، بما في ذلك التعاون عبر الحدود حسب الإقتضاء بحلول عام 2030، وتدعم الغاية استخدام موارد المياه على نحو يتسم بالإنصاف والكفاءة، وهو أمر أساسي للتنمية الاجتماعية والاقتصادية، وكذلك للاستدامة البيئية.



**المفاهيم:**

يقاس مفهوم الإدارة المتكاملة للموارد المائية (IWRM) بأربعة مكونات رئيسية:

1. البيئة التمكينية: يشمل ذلك السياسات والقوانين والخطط والاستراتيجيات التي تخلق "البيئة التمكينية للإدارة المتكاملة للموارد المائية".
2. المؤسسات: تشمل نطاق وأدوار المؤسسات السياسية والاجتماعية والاقتصادية والإدارية التي تساعد في دعم تنفيذ الإدارة المتكاملة للموارد المائية.
3. أدوات الإدارة: الأدوات والأنشطة التي تمكن صانعي القرار والمستخدمين من إتخاذ خيارات عقلانية ومستنيرة بين الإجراءات البديلة.
4. التمويل: الميزانية والتمويل المتاحان والمستخدمان لتطوير وإدارة الموارد المائية من مصادر مختلفة. يستند هذا المؤشر إلى مسح وطني يتمحور حول هذه المكونات الرئيسية الأربعة (برنامج الأمم المتحدة للبيئة، 2016) يتم تقسيم كل مكون إلى قسمين، الأسئلة المتعلقة بـ "المستوى الوطني" و "مستويات أخرى" على التوالي. وتشمل "المستويات الأخرى" المستوى دون الوطني بما في ذلك المقاطعات/ الولايات في الدول الفدرالية، ومستوى الأحواض، والمستوى العابر للحدود، حسب الاقتضاء. ويتناول هذان الجزءان صياغة الغاية 5.6 "تنفيذ الإدارة المتكاملة للموارد المائية على جميع المستويات".

درجة تنفيذ الإدارة المتكاملة للموارد المائية لسنة 2016 (صفر - 100): 25.1

درجة تنفيذ الإدارة المتكاملة للموارد المائية لسنة 2017 (صفر - 100): 35.0

درجة تنفيذ الإدارة المتكاملة للموارد المائية لسنة 2020 (صفر - 100): 35.25

(ملاحظة: درجة تنفيذ الإدارة المتكاملة للموارد المائية تنفذ كل ثلاث سنوات)

المصدر: وزارة الموارد المائية/دائرة التخطيط والمتابعة/ قسم السياسات البيئية

## المؤشر (6 - 5 - 2): نسبة مناطق أحواض المياه العابرة للحدود التي لها ترتيبات تنفيذية تتعلق بالتعاون في مجال

**المياه**

**تعريف المؤشر:** يتم تعريف نسبة مناطق أحواض المياه العابرة للحدود التي لها ترتيبات تنفيذية تتعلق بالتعاون في مجال المياه على أنها نسبة مناطق أحواض المياه العابرة للحدود الموجودة ضمن البلد التي لها ترتيبات تنفيذية تتعلق بالتعاون في مجال المياه. ويمكن إستنباط هذه النسبة عن طريق إضافة المساحة السطحية في بلد يحتوي على هذه المسطحات المائية والخزانات الجوفية العابرة للحدود (أي الأحواض العابرة للحدود) التي تغطيها ترتيبات تشغيلية وقسمة المساحة التي تم الحصول عليها بالمجموع الكلي للمساحة في بلد يحتوي على كل الأحواض العابرة للحدود المسطحات المائية وخزانات المياه الجوفية. يتم ضرب النتيجة بـ 100 للحصول عليها كحصص بالنسبة المئوية.

نسبة مساحة الحوض العابر للحدود مع ترتيبات تشغيلية للتعاون المائي حيث بلغت 10.6% لعام 2020

المصدر: وزارة الموارد المائية/دائرة التخطيط والمتابعة/ قسم السياسات البيئية

## الغاية (6 - 6) بحلول عام 2020، حماية وترميم النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه، بما في ذلك

الجبال والغابات والأراضي الرطبة والأنهار ومستودعات المياه الجوفية والبحيرات:

## المؤشر (6-6-1): نسبة التغيير في نطاق النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه خلال فترة من الزمن

تعريف المؤشر: يغطي هذا المؤشر خمس فئات 1: الأراضي الرطبة 2: الأنهار ومصبات الأنهار 3: البحيرات 4: مستودعات المياه الجوفية 5: المسطحات المائية الاصطناعية. ولأغراض هذه المنهجية، يشير النص فقط إلى المصطلحات المتعلقة بهذه الفئات الخمسة من النظم الإيكولوجية. لمعالجة بعض أوجه التعقيد، قُسم المؤشر 1.6.6 إلى 5 مؤشرات فرعية، على نحو يسمح بتحديد مصادر البيانات والمنهجيات اللازمة لرصد العناصر المكونة لهذا المؤشر. وتتمثل مصادر البيانات في الوقت نفسه بالعينات الأرضية وعمليات رصد الأرض. قد تختلف المنهجية المتبعة في جمع البيانات اختلافاً كبيراً، تبعاً لنوع النظام الإيكولوجي المدروس ونوع النطاق الذي يجري قياسه. وفي هذا الإطار، يوصى بإعتماد نهج الرصد التدريجي على مستويين:

المستوى 1: مؤشران فرعيان يستندان إلى البيانات المتاحة عالمياً من عمليات رصد الأرض التي تُرسل إلى البلدان المعنية لتتحقق

من صحتها، وذلك بمقارنتها بمنهجياتها ومجموعات البيانات الخاصة بها:

- المؤشر الفرعي 1 - النطاق المكاني للنظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه
  - المؤشر الفرعي 2 - نوعية المياه في البحيرات والمسطحات المائية الاصطناعية
- المستوى 2: البيانات التي تجمعها البلدان من خلال 3 مؤشرات فرعية:
- المؤشر الفرعي 1 - كمية تصريف المياه في الأنهار ومصبات الأنهار
  - المؤشر الفرعي 2 - نوعية المياه المستوردة من مؤشر أهداف التنمية المستدامة 2.3.6 نسبة الكتل المائية الآتية من مياه محيطية ذات نوعية جيدة
  - المؤشر الفرعي 3 - كمية المياه الجوفية في طبقات المياه الجوفية

جدول (35): كمية المياه الجوفية في طبقات المياه الجوفية

Table (35): Amount of ground water in aquifer layers

نسبة المياه المسحوبة من مقدار التغذية Percentage of water withdrawal	كمية المياه المسحوبة من المياه الجوفية (مليار م <sup>3</sup> ) Amount of water withdrawal from ground water (billion m <sup>3</sup> )	مقدار التغذية السنوية للمياه الجوفية (مليار م <sup>3</sup> ) Amount of annual groundwater recharge (billion m <sup>3</sup> )	السنة Year
246.8	6,019	2,439	2021 - 2020
..	..	..	2022 - 2021

ملاحظة: البيانات تشمل كافة المحافظات عدا إقليم كردستان

.. بيانات غير متوفرة

المصدر: وزارة الموارد المائية / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم السياسات البيئية

الغاية (6 - أ) بحلول عام 2030، توسيع نطاق التعاون الدولي وتقديم الدعم في مجال بناء القدرات إلى البلدان النامية في الأنشطة والبرامج المتصلة بالمياه والصرف الصحي، بما في ذلك جمع المياه، وإزالة ملوحتها، وكفاءة استخدام المياه، ومعالجة المياه المستعملة، وتكنولوجيات إعادة التدوير وإعادة الاستخدام

المؤشر (6 - أ - 1): مقدار المساعدة الإنمائية الرسمية المتصلة بالمياه والصرف الصحي التي تعد جزءاً من خطة إنفاق تتولى الحكومة تنسيقها

تعريف المؤشر: يتم تعريف حجم المساعدات الإنمائية الرسمية المتعلقة بالمياه والصرف الصحي التي تشكل جزءاً من خطة إنفاق تتولى الحكومة تنسيقها على أنه نسبة مجموع الإنفاق الخاص بالمساعدات الإنمائية الرسمية المتعلقة بالمياه والصرف الصحي والمتضمنة في ميزانية الحكومة.

جدول (36): المساعدة الإنمائية الرسمية المتصلة بالمياه لدائرة ماء بغداد	
Table (36): Water related official development assistance to Baghdad Water Directorate	
السنة	مقدار المساعدة الإنمائية الرسمية المتصلة بالمياه
Year	Amount of water related official development assistance
2020	بلغ مقدار المساعدة الإنمائية الرسمية ذات الصلة بالمياه لسنة 2020: (4,770,138,106) دينار عراقي شملت القطاعات الآتية: 1. تجهيز مواد وأجهزة مختبرية. 2. تجهيز اذابيب دكتايل. 3. تجهيز مادة الشب. 4. تجهيز مادة الكلور.
2021	بلغ مقدار المساعدة الإنمائية الرسمية ذات الصلة بالمياه لسنة 2021 كالاتي: 1. (994,000,000) دينار عراقي ضمن الخطة الإستثمارية لدائرة ماء بغداد. 2. (4,000,000) دينار عراقي ضمن خطة تنمية الأقاليم. 3. (30,350,000,000) دينار عراقي قرض البنك الدولي.
2022	بلغ مقدار المساعدة الإنمائية الرسمية ذات الصلة بالمياه لسنة 2022: (7,170,262,425) دينار عراقي شملت القطاعات الآتية: 1. (4,884,000,000) دينار عراقي تأهيل مشروع شرق دجلة. 2. (2,286,262,425) دينار عراقي تمديد شبكات الماء الصافي واذابيب ناقلة رئيسية للمناطق الجديدة.

المصدر: أمانة بغداد / دائرة ماء بغداد

جدول (37): المساعدة الإنمائية الرسمية المتصلة بالمياه للمديرية العامة للماء	
Table (37): Water related official development assistance to the General Directorate of Water	
السنة Year	مقدار المساعدة الإنمائية الرسمية المتصلة بالمياه Amount of water related official development assistance
2020	بلغ مقدار المساعدة الإنمائية الرسمية ذات الصلة بالمياه لسنة 2020: (47.5) سبع وأربعون مليون وخمسمائة الف دولار أمريكي وتشمل المرحلة الثانية من إتفاقية القرض الطارئ للبنك الدولي لتطوير المناطق المحررة في محافظتي الأنبار ونيوى. (45) خمس وأربعون مليون يورو وتشمل قرض بنك التنمية الألماني.
2021	لا توجد مساعدات انمائية
2022	لا توجد مساعدات انمائية

المصدر: وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / المديرية العامة للماء

جدول (38): المساعدة الإنمائية الرسمية المتصلة بالصرف الصحي لدائرة مجاري بغداد	
Table (38): Sewage related official development assistance to Baghdad Sewage Directorate	
السنة Year	مقدار المساعدة الإنمائية الرسمية المتصلة بالصرف الصحي Amount of sewage related official development assistance
2020	لا تتوفر مساعدات إنمائية رسمية كجزء من خطة الإنفاق الحكومية. فيما يتعلق بالقروض، القرض الياباني وهو متوقف حالياً. قرض البنك الدولي تم إحالة بعض مشاريع دائرة مجاري بغداد عليه.
2021	لا توجد مساعدات انمائية
2022	لا توجد مساعدات انمائية

المصدر: أمانة بغداد / دائرة مجاري بغداد

جدول (39): المساعدة الإنمائية الرسمية المتصلة بالصرف الصحي للمديرية العامة للمجاري

Table (39): Sewage related official development assistance to the General Directorate of Sewage

Governorate	الملاحظات	الجهة المانحة	اسم المشروع	المحافظة	السنة Year
Salah Al-Deen	المنافسة قيد الدراسة والتحليل	قرض البنك الدولي	إعادة تأهيل محطة تصفية المجاري في الضباعي	صلاح الدين	2020
Wasit	قيد الدراسة الإستشارية المرحلة الأولى (مشاريع مقترحة)	منحة وزارة التعاون الإقتصادي والتطوير الألمانية BMZ عن طريق بنك التنمية الألماني KFW	إنشاء محطات مجاري متكاملة (محطات رفع + شبكات)	واسط	
Al-Qadisiya	قيد الدراسة الإستشارية المرحلة الأولى (مشاريع مقترحة) أعطيت الأولوية حسب توجيهات الوزارة	منحة وزارة التعاون الإقتصادي والتطوير الألمانية BMZ عن طريق بنك التنمية الألماني KFW	إنشاء محطات مجاري متكاملة (محطات رفع + شبكات)	القادسية	
Muthanna	قيد الدراسة الإستشارية المرحلة الأولى (مشاريع مقترحة) أعطيت الأولوية حسب توجيهات الوزارة	منحة وزارة التعاون الإقتصادي والتطوير الألمانية BMZ عن طريق بنك التنمية الألماني KFW	إعادة تأهيل وإنشاء محطات مجاري متكاملة (محطات رفع + شبكات)	المنثنى	
Al-Missan	قيد الدراسة الإستشارية المرحلة الأولى (مشاريع مقترحة)	منحة وزارة التعاون الإقتصادي والتطوير الألمانية BMZ عن طريق بنك التنمية الألماني KFW	إنشاء محطات مجاري متكاملة (محطات رفع + شبكات)	ميسان	
Thi-Qar	قيد الدراسة الإستشارية المرحلة الأولى (مشاريع مقترحة)	منحة وزارة التعاون الإقتصادي والتطوير الألمانية BMZ عن طريق بنك التنمية الألماني KFW	إنشاء محطات مجاري متكاملة (محطات رفع + شبكات)	ذي قار	
لا توجد مساعدات انمائية					2021
Salah Al-Deen	منجز	قرض البنك الدولي	مشروع مجاري الضباعي	صلاح الدين	2022
Al-Anbar	تم تحديث دراسة الجدوى وبانتظار تعيين استشاري التصميم	قرض الوكالة الفرنسية للتنمية	مشروع مجاري الخالدية	الانبار	
Al-Qadisiya	في مداولة تحديث دراسة الجدوى	قرض الوكالة الفرنسية للتنمية	مشروع مجاري الحمزة	القادسية	

المصدر: وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / المديرية العامة للمجاري

## الغاية (6 - ب) دعم وتعزيز مشاركة المجتمعات المحلية في تحسين إدارة المياه والصرف الصحي

**المؤشر (6 - ب - 1): نسبة الوحدات الإدارية المحلية التي لديها سياسات وإجراءات تنفيذية راسخة فيما يتعلق**

### **بمشاركة المجتمعات المحلية في إدارة خدمات المياه والصرف الصحي**

**تعريف المؤشر:** يقوم هذا المؤشر بتقييم النسبة المئوية للوحدات الإدارية المحلية والتي لديها آلية ثابتة وتشغيلية يمكن من خلالها للأفراد والمجتمعات المساهمة بشكل فعال في القرارات والتوجيهات المتعلقة بإدارة المياه والصرف الصحي. إن مؤشر نسبة الوحدات الإدارية المحلية ذات السياسات والإجراءات التنفيذية الراسخة في ما يتعلق بمشاركة المجتمعات المحلية في إدارة خدمات المياه والصرف الصحي أي بنسبة البلدان ذات الإجراءات المحددة بوضوح في القانون أو في السياسة الخاصة بمشاركة الجهات أو المجتمعات التي تستخدم الخدمة في برامج التخطيط لإدارة الموارد المائية والصرف الصحي وتعزيز النظافة الصحية ونسبة البلدان التي لديها مستويات عالية من الجهات أو المجتمعات المستخدمة المشاركة في برامج التخطيط وإدارة الموارد المائية والصرف الصحي وتعزيز النظافة الصحية.

**لا توجد مشاركة للمجتمعات المحلية في إدارة خدمات الصرف الصحي نظراً لكون المشاريع التابعة لخدمات المياه والصرف الصحي هي مشاريع حكومية.**

المصدر: وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / المديرية العامة للمجاري



الهدف التاسع: إقامة هياكل أساسية  
قادرة على الصمود وتحفيز التصنيع  
الشامل للجميع وتشجيع الإبتكار

9  
الصناعة والابتكار  
والهياكل  
الأساسية







## الهدف التاسع: إقامة هياكل أساسية قادرة على الصمود وتحفيز التصنيع الشامل للجميع

### وتشجيع الابتكار

- تمثل الإستثمارات في الصناعة والبنية التحتية والابتكار عوامل حاسمة الأهمية للنمو الإقتصادي والتنمية. ولأن أكثر من نصف سكان العالم يعيشون اليوم في المدن، إزدادت أهمية النقل الجماعي، والطاقة المتجددة، وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وكذلك نمو الصناعات الجديدة على نحو أكثر من أي وقت مضى.
- كذلك يُعد التقدم التكنولوجي أساسي لإيجاد حلول دائمة للتحديات الاقتصادية والبيئية، مثل توفير فرص عمل جديدة وتعزيز كفاءة استخدام الطاقة. كما أن تعزيز الصناعات المستدامة والاستثمار في البحث العلمي والابتكار، كلها طرق هامة لتعزيز التنمية المستدامة.

المصدر: برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في الدول العربية

## مقاصد الهدف 9

- 1.9. إقامة بنى تحتية جيدة النوعية وموثوقة ومستدامة وقادرة على الصمود، كالبنى التحتية الإقليمية والعابرة للحدود، لدعم التنمية الاقتصادية ورفاه الإنسان، مع التركيز على تيسير سبُل وصول الجميع إليها بتكلفة ميسورة وعلى قدم المساواة.
- 2.9. تعزيز التصنيع الشامل للجميع والمستدام، وتحقيق زيادة كبيرة بحلول عام 2030 في حصة الصناعة في العمالة وفي الناتج المحلي الإجمالي، بما يتماشى مع الظروف الوطنية، ومضاعفة حصتها في أقل البلدان نمواً.
- 3.9. زيادة فرص حصول المشاريع الصناعية الصغيرة الحجم وسائر المشاريع، ولا سيما في البلدان النامية، على الخدمات المالية الائتمانات ميسورة التكلفة، وإدماجها في سلاسل القيمة والأسواق.
- 4.9. تحسين البنى التحتية وتحديث الصناعات بحلول عام 2030 من أجل تحقيق إستدامتها، مع زيادة كفاءة استخدام الموارد وزيادة اعتماد التكنولوجيات والعمليات الصناعية النظيفة والسليمة بيئياً، ومع قيام جميع البلدان بإتخاذ إجراءات وفقاً لقدراتها.
- 5.9. تعزيز البحث العلمي وتحسين القدرات التكنولوجية في القطاعات الصناعية في جميع البلدان، ولا سيما البلدان النامية بحلول عام 2030 كتشجيع الابتكار وزيادة بنسبة كبيرة في عدد العاملين في مجال البحث والتطوير لكل مليون شخص، وزيادة إنفاق القطاعين العام والخاص على البحث والتطوير.
- 1.9. تيسير تطوير البنى التحتية المستدامة والقادرة على الصمود في البلدان النامية من خلال تحسين الدعم المالي والتكنولوجي والتقني المقدم للبلدان الأفريقية، و البلدان الأقل نمواً، والبلدان النامية غير الساحلية، والدول الجزرية الصغيرة النامية.
- 9.ب. دعم تطوير التكنولوجيا المحلية والبحث والابتكار في البلدان النامية، عن طريق كفاءة وجود بيئة مواتية من حيث السياسات للتنوع الصناعي وإضافة قيمة للسلع الأساسية بين أمور أخرى.
- 9.ج. تحقيق زيادة كبيرة في فرص الحصول على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والسعي إلى توفير فرص الوصول الشامل والميسور إلى شبكة الإنترنت في البلدان الأقل نمواً بحلول عام 2020.

الغاية (9 - 4) بحلول عام 2030، تحسين الهياكل الأساسية وتحديث الصناعات لجعلها مستدامة، مع زيادة كفاءة استخدام الموارد وزيادة اعتماد التكنولوجيات والعمليات الصناعية النظيفة والسليمة بيئياً، ومع قيام جميع البلدان باتخاذ إجراءات وفقاً لقدرات كل منها

#### المؤشر (9 - 4 - 1) انبعاثات ثاني أكسيد الكربون لكل وحدة من القيمة المضافة

**تعريف المؤشر:** ان انبعاث ثاني اوكسيد الكربون (CO<sub>2</sub>) لكل وحدة من القيمة المضافة هو مؤشر يحتسب كنسبة بين انبعاثات ثاني اوكسيد الكربون الناتجة عن احتراق الوقود والقيمة المضافة للأنشطة الاقتصادية المرتبطة بها. يمكن احتساب المؤشر للإقتصاد كله (مجموع انبعاثات ثاني اوكسيد الكربون/ الناتج المحلي الإجمالي) أو لقطاعات محددة ولاسيما قطاع الصناعات التحويلية (انبعاثات ثاني اوكسيد الكربون من الصناعات التحويلية لكل قيمة مضافة تصنيعية).

يتم التعبير عن انبعاثات ثاني اوكسيد الكربون لكل وحدة من الناتج المحلي الإجمالي في كيلو غرامات ثاني اوكسيد الكربون للناتج المحلي الإجمالي بمكافئ القدرة الشرائية بالدولار الثابت لعام 2010. ويتم قياس انبعاثات ثاني اوكسيد الكربون من الصناعات التحويلية لكل وحدة من القيمة المضافة التصنيعية في كيلو غرامات ثاني اوكسيد الكربون المعادل لكل وحدة من القيمة المضافة التصنيعية في الدولار الأمريكي لعام 2010.

(يعتبر هذا المؤشر من المستوى الثالث؛ وهو مؤشر لا توجد له منهجية واضحة ومعايير ولقد تم وضع تعريف له ولكن

الخبراء غير متأكدين من صحته في جميع الدول).

الغاية (9 - أ) تيسير إنشاء هياكل أساسية مستدامة وقادرة على الصمود في البلدان النامية، بتحسين الدعم المالي والتكنولوجي والتقني المقدم للبلدان الأفريقية، والبلدان الأقل نمواً، والبلدان النامية غير الساحلية، والدول الجزرية الصغيرة النامية

المؤشر (9 - أ - 1) مجموع الدعم الدولي (المساعدة الإنمائية الرسمية بالإضافة إلى التدفقات الرسمية الأخرى) الى الهياكل الأساسية

تعريف المؤشر: إجمالي مدفوعات مجموع المساعدات الإنمائية الرسمية والتدفقات الرسمية الأخرى من جميع الجهات المانحة لدعم البنية التحتية.

جدول (40): المساعدة الإنمائية الرسمية والتدفقات الرسمية الأخرى المسجلة لدى البنك المركزي العراقي			
Table (40): Official development assistance and other official flows registered to the Iraqi central bank			
السنة Year			الدول والمنظمات المانحة
2022	2021	2020	Giving countries and organizations
..	472,600	718,800	القطاع الحكومي / المنح الجارية 1000 USD Governmental sector/ ongoing grants 1000 USD

.. بيانات غير متوفرة

المصدر: البنك المركزي العراقي / دائرة الإحصاء والأبحاث

جدول (41): المساعدة الإنمائية الرسمية والتدفقات الرسمية الأخرى المسجلة لدى صندوق إعادة إعمار المناطق المتضررة	
Table (41): Official development assistance and other official flows registered to the damaged areas reconstruction fund	
السنة Year	الدول والمنظمات المانحة
2021	Giving countries and organizations
المنحة مقدمة لإعادة إعمار محطة ماء الإسحاق في ناحية يثرب في محافظة صلاح الدين	منحة البنك الإسلامي للتنمية Islamic development bank grant

المصدر: صندوق إعادة إعمار المناطق المتضررة

جدول (42): المساعدة الإنمائية الرسمية والتدفقات الرسمية الأخرى لدى وزارة التخطيط

Table (42): Official development assistance and other official flows registered to the Ministry of Planning

Years السنوات			الدول والمنظمات المانحة
2022	2021	2020	Giving countries and organizations
1,234,625.8	—	—	المنح المقدمة من قبل الجانب الألمانية (1000 EUR) Grants provided by the German side
51,160	7,000	69,500	المنح المقدمة من قبل الاتحاد الأوروبي (1000 EUR) Grants provided by the European union
92,520	—	15,000	المنح المقدمة من قبل البنك الدولي صندوق الاصلاح والتعاي وإعادة إعمار العراق I3RF (1000 USD) Grants provided by the World Bank Reform and Reconstruction Fund for Iraq
90,800	—	—	المنح المقدمة من قبل الجانب الكوري (1000 USD) Grants provided by the Korean side
40,749.1	—	—	المنح المقدمة من قبل الجانب الهولندي (1000 EUR) Grants provided by the Dutch side
23,058.8	—	—	المنح المقدمة من قبل الجانب النرويجي (1000 USD) Grants provided by the Norwegian side
601,100	—	—	المنح المقدمة من قبل الجانب السويدي 1000 كرونه سويدية Grants provided by the Swedish side
19,425.5	—	—	المنح المقدمة من قبل الجانب الياباني (1000 USD) Grants provided by the Japan side
1,000 7,000	—	—	المنح المقدمة من قبل المملكة العربية السعودية (1000 USD) (1000 ريال سعودي) Grants provided by the Saudi Arabia Kingdom
32,400.5 21,000 663,949.5	—	—	المنح المقدمة من قبل الجانب الصيني (1000 USD) 1000 يوان صيني 1000 دينار عراقي Grants provided by the Chinese side
513	—	—	المنح المقدمة من قبل الجانب السويسري 1000 فرنك سويسري Grants provided by the Swiss side
6,800	—	—	المنح المقدمة من قبل الجانب الكندي (1000 USD) Grants provided by the Canadian side

- يتبع -

تابع / جدول (42): المساعدة الإنمائية الرسمية والتدفقات الرسمية الأخرى لدى وزارة التخطيط Con\Table (42): Official development assistance and other official flows registered to the Ministry of Planning			
السنوات Years			الدول والمنظمات المانحة
2022	2021	2020	Giving countries and organizations
10,000	—	—	المنح المقدمة من قبل الجانب الفرنسي (1000 USD) Grants provided by the French side
209,337.9	—	—	المنح المقدمة من قبل الجانب التشيكي 1000 دينار Grants provided by the Czech side
17,690	—	—	البنك الدولي WB (1000 USD) World Bank
11,720	—	—	الصندوق الدولي للتنمية الزراعية IFAD (1000 USD) International Fun for Agricultural Development
24,000	—	15,000	بنك التنمية الألماني KFW (1000 EUR) German Development Bank

— لا توجد مساعدات مانحة  
المصدر: وزارة التخطيط / دائرة التعاون الدولي

الهدف الحادي عشر: جعل المدن  
والمستوطنات البشرية شاملة للجميع  
وآمنة وقادرة على الصمود ومستدامة

مدن ومجتمعات  
محلية مستدامة







## الهدف الحادي عشر: جعل المدن والمستوطنات البشرية شاملة للجميع وآمنة وقادرة على الصمود ومستدامة

- يعيش اليوم أكثر من نصف سكان العالم في المناطق الحضرية، وبحلول عام 2050، سيرتفع هذا الرقم إلى (6.5) مليار فرد، أي حوالي ثلثي البشرية جمعاء. ولا يمكن تحقيق التنمية المستدامة دون إحداث تغيير كبير في طريقة بناء وإدارة فضاءاتنا الحضرية.
- في عام 1990، كانت هناك عشر مدن كبرى تضم (10) ملايين نسمة أو أكثر، وارتفع العدد في عام 2014 إلى 28 مدينة كبرى، تسكنها حوالي (453) مليون نسمة. وقد أدى النمو السريع للمدن في العالم النامي، إلى جانب ازدياد الهجرة من الريف إلى الحضر، إلى هذه الزيادات الكبيرة في أعداد المدن الكبرى.
- وتسجل المنطقة العربية تحولاً حضرياً سريعاً إذ يشهد معدل التحضر نمواً سنوياً بمعدل (2.5%) (تقديرات عام 2015). واليوم يعيش أكثر من نصف السكان العرب (57%) في المناطق الحضرية في المتوسط، وإن كان هناك تفاوت كبير عبر المنطقة إذ تبلغ نسبة التحضر (99%) و(98%) في قطر والكويت على التوالي، وتصل النسبة إلى (58%) و(44%) في المغرب ومصر على التوالي، بينما تنخفض إلى (23%) و (28%) في السودان وجزر القمر، على التوالي. وعبر المنطقة العربية يعيش نحو (28%) من جميع سكان الحضر في أحياء فقيرة أو مستوطنات غير رسمية (عشوائيات)، وفي أقل البلدان نمواً في المنطقة، يعيش ما يقرب من ثلثي سكان الحضر في أحياء فقيرة.
- وكثيراً ما يتركز الفقر المدقع في المناطق الحضرية، وتكافح الحكومات الوطنية والمحلية من أجل إستيعاب أعداد السكان المتزايدة في تلك المناطق. ويتطلب العمل من أجل جعل المدن آمنة ومستدامة ضمان وصول السكان إلى مساكن آمنة وبأسعار معقولة، وتحسين بيئة الأحياء الفقيرة والمستوطنات غير الرسمية، كما يشمل الإستثمار في وسائل النقل العام، وخلق مساحات عامة خضراء، وتحسين نظم التخطيط والإدارة الحضريين لتكون شاملة لكل وتشاركية.

المصدر: برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في الدول العربية

## مقاصد الهدف 11

1.11. ضمان حصول الجميع على مساكن وخدمات أساسية ملائمة وآمنة وميسورة التكلفة، ورفع مستوى الأحياء الفقيرة، بحلول عام 2030.

2.11. توفير إمكانية وصول الجميع إلى نظم نقل مأمونة وميسورة التكلفة ويسهل الوصول إليها ومستدامة، وتحسين السلامة على الطرق، من خلال توسيع نطاق النقل العام، مع إيلاء اهتمام خاص لإحتياجات الأشخاص الذين يعيشون في ظل ظروف هشّة والنساء والأطفال والأشخاص ذوي الإعاقة وكبار السن، بحلول عام 2030.

3.11. تعزيز التوسع الحضري الشامل والمستدام للجميع، والقدرة على تخطيط وإدارة المستوطنات البشرية في جميع البلدان على نحو قائم على المشاركة والتكامل والإستدامة، بحلول عام 2030.

4.11. تعزيز الجهود الرامية إلى حماية وصون التراث الثقافي والطبيعي العالمي.

5.11. التقليل إلى درجة كبيرة من عدد الوفيات وعدد الأشخاص المتضررين، وتحقيق انخفاض كبير في الخسائر الاقتصادية المباشرة المتصلة بالنتائج المحلي الإجمالي العالمي التي تحدث بسبب الكوارث، بما في ذلك الكوارث المتصلة بالمياه، مع التركيز على حماية الفقراء والأشخاص الذين يعيشون في ظل أوضاع هشّة، بحلول عام 2030.

6.11. الحدّ من الأثر البيئي السلبي الفردي للمدن، عن طريق إيلاء اهتمام خاص لنوعية الهواء وإدارة نفايات البلديات وغيرها، بحلول عام 2030.

7.11. توفير سبل إستفادة الجميع من مساحات خضراء وأماكن عامة، آمنة وشاملة للجميع ويمكن الوصول إليها، ولا سيما بالنسبة للنساء والأطفال وكبار السن والأشخاص ذوي الإعاقة، بحلول عام 2030.

11.أ. دعم الروابط الإيجابية الاقتصادية والاجتماعية والبيئية بين المناطق الحضرية والمناطق المحيطة بالمناطق الحضرية والمناطق الريفية، من خلال تعزيز تخطيط التنمية الوطنية والإقليمية.

11.ب. العمل بحلول عام 2020، على الزيادة بنسبة كبيرة في عدد المدن والمستوطنات البشرية التي تعتمد وتنفذ سياسات وخططاً متكاملة من أجل شمول الجميع، وتحقيق الكفاءة في إستخدام الموارد، والتخفيف من تغير المناخ والتكيف معه، والقدرة على الصمود في مواجهة الكوارث، وضع وتنفيذ الإدارة الكلية لمخاطر الكوارث على جميع المستويات، بما يتماشى مع إطار سندي للحدّ من مخاطر الكوارث للفترة (2015 - 2030).

11.ج. دعم أقل البلدان نمواً، من خلال المساعدة المالية والتقنية في إقامة المباني المستدامة والقادرة على الصمود بإستخدام المواد المحلية.

الغاية (11 - 5) بحلول عام 2030، تحقيق إنخفاض كبير في عدد الوفيات وعدد الأشخاص المتأثرين، وإنخفاض كبير في الخسائر الاقتصادية المباشرة المتصلة بالنتائج المحلي الإجمالي العالمي التي تحدث بسبب الكوارث، بما في ذلك الكوارث المتصلة بالمياه، مع التركيز على حماية الفقراء والأشخاص الذين يعيشون في ظروف هشه

**المؤشر (11 - 5 - 1) عدد الأشخاص المتوفين والمفقودين ومن تأثروا مباشرة بسبب الكوارث من بين كل 100,000 من السكان**

تعريف المؤشر:

**الأشخاص المتوفون:** عدد الأشخاص الذين ماتوا أثناء الكارثة، أو بعدها مباشرة، كنتيجة مباشرة لهذا الحدث الخطير.

**الأشخاص المفقودون:** عدد الأشخاص غير المعروف مكان وجودهم منذ وقوع الحدث الخطير. ويشمل الأشخاص الذين يفترض إنهم ماتوا رغم عدم وجود أدلة مادية. والبيانات المتعلقة بعدد المتوفين وعدد المفقودين هي بيانات حصرية بشكل متبادل.

**الأشخاص المتضررون:** الأشخاص المتضررون، إما بشكل مباشر أو غير مباشر، بحدث خطير.

**الأشخاص المتضررون بشكل مباشر:** الأشخاص الذين عانوا من الإصابة أو المرض أو غيرها من الآثار الصحية، والذين تم إجلاؤهم أو تشريدتهم أو نقلهم أو عانوا من ضرر مباشر طال موارد رزقهم وأصولهم الاقتصادية والبدنية والاجتماعية والثقافية والبيئية.

**الأشخاص المتضررون بشكل غير مباشر:** الأشخاص الذين عانوا من عواقب، بخلاف أو بالإضافة إلى الآثار المباشرة، مع مرور الوقت بسبب الإضطراب أو التغييرات في الاقتصاد، والبنى التحتية الحيوية، والخدمات الأساسية، والتجارة، والعمل أو العواقب الاجتماعية والصحية والنفسية.

**ملاحظة:** لم تحدث فيضانات خلال السنوات (2020 – 2022) نتيجة سقوط الأمطار والسيول التي تعرض لها العراق

المصدر: وزارة الموارد المائية / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم السياسات البيئية

**المؤشر (11 - 5 - 2) الخسائر الاقتصادية المباشرة المتصلة بالنتائج المحلي الإجمالي العالمي والأضرار التي لحقت بالهياكل****الأساسية الحيوية وعدد الأعطال التي لحقت بالخدمات الأساسية بسبب الكوارث**

تعريف المؤشر: الخسائر الاقتصادية المباشرة: القيمة النقدية للتدمير الكلي أو الجزئي للأصول المادية الموجودة في المنطقة المتأثرة. تكاد تكون الخسائر الاقتصادية المباشرة معادلة للضرر المادي.

لا تتوفر بيانات

**الغاية (11 - 6) بحلول عام 2030، الحدّ من الأثر البيئي السلبي الفردي للمدن، بطرق منها إيلاء****إهتمام خاص لتنوعية الهواء وإدارة نفايات البلديات وغيرها****المؤشر (11 - 6 - 1) نسبة النفايات الصلبة للمدن، التي تُجمع بانتظام ويجري تفرّيغها نهائياً على نحو كافٍ، من****مجموع النفايات الصلبة للمدن، بحسب المدينة**

تعريف المؤشر: نسبة النفايات الصلبة للمدن، التي تُجمع بانتظام ويجري تفرّيغها نهائياً على نحو كافٍ، من مجموع النفايات الصلبة للمدن بحسب المدينة. يهدف هذا المؤشر إلى توليد نسبة النفايات الصلبة للمدن التي تُجمع بانتظام ويجري تفرّيغها نهائياً على نحو كافٍ، من مجموع النفايات الصلبة للمدن بحسب المدينة. يجب في نهاية المطاف إعادة تدويرها أو ترميدها أو التخلص منها.

جدول (43): النسبة المئوية للنفايات الصلبة الحضرية التي تُجمع بانتظام من مجموع النفايات الصلبة للمدن	
النسبة	السنة
Percentage	Year
60.0	2020
64.3	2021
66.3	2022

المصدر: 1. وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / مديريات البلديات في المحافظات  
2. أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئة

## المؤشر (11 - 6 - 2) المتوسط السنوي لمستويات الجسيمات (على سبيل المثال الجسيمات من الفئة 2.5 والجسيمات من الفئة 10) في المدن (المرجح حسب السكان)

تعريف المؤشر: يمثل متوسط التركيز السنوي للجسيمات الدقيقة المعلقة التي يقل قطرها عن (2.5) ميكرون، ويعتبر قياس تركيز الجسيمات فئة (2.5) مقياساً شائعاً لتلوث الهواء، ويتم التعبير عنه بالميكروجرام لكل متر مكعب [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]. هذه الجسيمات قادرة على إختراق عمق الجهاز التنفسي، وبالتالي تشكل خطراً على الصحة عن طريق زيادة معدل الوفيات الناجمة عن التهابات وأمراض الجهاز التنفسي، وسرطان الرئة، وأمراض القلب والأوعية الدموية المعينة.

جدول (44): المتوسط السنوي لمستويات الجسيمات (الجسيمات من الفئة 2.5 والجسيمات من الفئة 10) في المدن		
Table (44): Annual average of suspended particles (2.5 and 10 category) in the cities		
Stations	Pm2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	المحطات
<b>2020</b>		
Al- Wazeeriyah station	57	محطة الوزيرية
Al- Andulis station	35	محطة الأندلس
Abu Khistawi station	45	محطة أبو خستاوي
Hai nadir station	76	محطة حي نادر
<b>2021</b>		
Al- Andulis station	44	محطة الأندلس
Al- Saidiyah station	53	محطة السيدية
Babylon university station	42	محطة جامعة بابل
Hai nadir station	32	محطة حي نادر
Abu Khistawi station	44	محطة أبو خستاوي
Al- Muthanna station	48	محطة محافظة المثنى
<b>2022</b>		
Al- Saidiyah station	66	محطة السيدية
Abu Khistawi station	59	محطة أبو خستاوي
Babylon university station	53	محطة جامعة بابل
Hai nadir station	95	محطة حي نادر
Al- Muthanna station	52	محطة مديرية البيئة في المثنى

ملاحظة: لا تتوفر بيانات عن الجسيمات من الفئة 10 في المدن

المصدر: وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة

الغاية (11 - ب) بحلول عام 2020، العمل على تحقيق زيادة كبيرة في عدد المدن والمستوطنات البشرية التي تعتمد وتنفذ سياسات وخططاً متكاملة من أجل شمول الجميع، وتحقيق الكفاءة في استخدام الموارد، والتخفيف من تغير المناخ والتكيف معه، والقدرة على الصمود في مواجهة الكوارث، ووضع وتنفيذ الإدارة الكلية لمخاطر الكوارث على جميع المستويات، بما يتماشى مع إطار سندياي للحدّ من مخاطر الكوارث للفترة (2015 - 2030)

المؤشر (11 - ب - 1) عدد البلدان التي تعتمد وتنفذ استراتيجيات وطنية للحدّ من مخاطر الكوارث تماشياً مع إطار سندياي للحدّ من مخاطر الكوارث للفترة (2015 - 2030)

(العراق يعتمد حالياً على تطبيق محاور الإستراتيجية العربية للحدّ من مخاطر الكوارث 2030 وبالتعاون والتنسيق مع باقي الوزارات من خلال اللجنة الوزارية التنفيذية لإطار عمل سندياي للحدّ من مخاطر التلوث، كما تم انجاز التقرير السنوي لشعبة الحدّ من مخاطر الكوارث (2021).

المصدر: وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة

الهدف الثاني عشر: كفالة وجود  
أنماط إستهلاك وإنتاج مستدامة

الاستهلاك  
والإنتاج  
المسؤولان

١٢







## الهدف الثاني عشر: كفاءة وجود أنماط إستهلاك وإنتاج مستدامة

- تحقيق النمو الإقتصادي والتنمية المستدامة يقتضي منا أن نخفض بصمتنا الإيكولوجية على نحو عاجل، عن طريق تغيير الطرق التي ننتج بها السلع والموارد ونستهلكها. فالزراعة مثلاً هي أكبر مستهلك للمياه في العالم، وتمثل إستخدامات الري اليوم ما يقرب من (70%) من الإستخدام البشري للمياه العذبة.
- يعتمد تحقيق هدف التنمية المستدامة هذا على إدارتنا الفعالة للموارد الطبيعية المشتركة، والطريقة التي نتخلص بها من النفايات السامة والملوثات. كما يعتمد بقدر مماثل من الأهمية على تشجيع الصناعات والأعمال التجارية والمستهلكين على تقليل النفايات وإعادة تدويرها، وكذلك على دعم البلدان النامية في التحرك نحو أنماط إستهلاك أكثر إستدامة بحلول عام 2030.
- المنطقة العربية أحد أكثر مناطق العالم هشاشة من الناحية البيئية فيما يخص ندرة المياه، كما تكتسب فيها الضغوط المتزايدة على قدرتها على إستيعاب السكان أهمية خاصة لإستدامة جهود الحد من الفقر والتعالي من الصراع. فلقد تضاعف عدد سكان المنطقة ثلاث مرات تقريباً منذ عام 1970، إذ إرتفع من (124) مليون نسمة إلى (359) مليون نسمة في عام 2010، ويتوقع أن يبلغ عدد سكانها (604) مليون نسمة بحلول عام 2050، بزيادة قدرها الثلثين. ونتيجة لذلك، شهدت بلدان عديدة في المنطقة توسعاً كبيراً في البصمة الإيكولوجية، صاحبه إنخفاض متناسب في القدرة على إستيعاب السكان. وفاقمت تصاعد وتيرة الصراعات من هذا التحدي، مما زاد من هشاشة الأصول الطبيعية وهو ما يؤكد على الحاجة الملحة إلى إستعادة الحيوية البيئية.
- لا تزال حصة كبيرة من سكان العالم تستهلك القليل جداً لتلبية إحتياجاتهم الأساسية. يمكن رفع كفاءة سلاسل إنتاج وتوريد الغذاء إذا ما خفض المستهلكون ومتاجر التجزئة ناتج المخلفات الغذائية لكل فرد بمقدار النصف على المستوى العالمي، وهو ما يمكن أن يساعد بدوره في تحقيق الأمن الغذائي، وتحويل الإقتصاد نحو أنماط أكثر كفاءة في إستخدام الموارد.

المصدر: برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في الدول العربية

## مقاصد الهدف 12

- 1.12. تنفيذ الإطار العشري لبرامج الإستهلاك والإنتاج المستدامين، مع قيام جميع البلدان بإتخاذ إجراءات وتولي البلدان المتقدمة النمو دور الريادة، مع مراعاة مستوى التنمية في البلدان النامية وقدراتها.
- 2.12. تحقيق الإدارة المستدامة والإستخدام الكفوء للموارد الطبيعية، بحلول عام 2030.
- 3.12. تخفيض نصيب الفرد من النفايات الغذائية العالمية على صعيد أماكن البيع بالتجزئة والمستهلكين بمقدار النصف، والحد من خسائر الأغذية في مراحل الإنتاج وسلاسل الإمداد، بما في ذلك خسائر ما بعد الحصاد، بحلول عام 2030.
- 4.12. تحقيق الإدارة السليمة بيئياً للمواد الكيميائية والنفايات طوال دورة عمرها، وفقاً للأطر الدولية المتفق عليها، والحد بدرجة كبيرة من إطلاقها في الهواء والماء والتربة من أجل التقليل إلى أدنى حد من أثارها الضارة على صحة الإنسان والبيئة، بحلول عام 2020.
- 5.12. الحد بدرجة كبيرة من إنتاج النفايات، من خلال المنع والتخفيض وإعادة التدوير وإعادة الإستعمال، بحلول عام 2030.
- 6.12. تشجيع الشركات، ولاسيما الشركات الكبيرة وعبر الوطنية، على اعتماد ممارسات مستدامة وإدراج معلومات الإستدامة في دورة تقديم تقاريرها.
- 7.12. تعزيز ممارسات الشراء العام المستدامة، وفقاً للسياسات والأولويات الوطنية.
- 8.12. ضمان أن تتوافر للناس في كل مكان المعلومات ذات الصلة والوعي بالتنمية المستدامة وأنماط العيش في وئام مع الطبيعة بحلول عام 2030.
- 12.1. دعم البلدان النامية لتعزيز قدراتها العلمية والتكنولوجية للمضي قدماً نحو تحقيق أنماط الإستهلاك والإنتاج الأكثر إستدامة.
- 12.2. وضع وتنفيذ أدوات لرصد تأثيرات التنمية المستدامة على السياحة المستدامة التي توفر فرص العمل وتعزز الثقافة والمنتجات المحلية.
- 12.3. ترشيد إعانات الوقود الأحفوري غير المتسمة بالكفاءة والتي تشجع على الإستهلاك المسرف، من طريق القضاء على تشوهات الأسواق، وفقاً للظروف الوطنية عن طريق إعادة هيكلة الضرائب والتخلص بالتدريج من الإعانات الضارة، حيثما وجدت، لإظهار أثارها البيئية، على أن تراعى في تلك السياسات على نحو كامل الإحتياجات والظروف الخاصة للبلدان النامية، والتقليل إلى أدنى حد من الآثار الضارة التي قد تنال من تنميتها، وعلى نحو يكفل حماية الفقراء والمجتمعات المحلية المتضررة.

الغاية (12 - 4) بحلول عام 2020، تحقيق الإدارة السليمة بيئياً للمواد الكيميائية وجميع النفايات طوال دورة عمرها، وفقاً للأطر الدولية المتفق عليها، والحدّ كثيراً من إطلاقها في الهواء والماء والتربة من أجل التقليل إلى أدنى حدّ من آثارها الضارة على صحة الإنسان والبيئة

**المؤشر (12 - 4 - 1) عدد الأطراف في الاتفاقيات البيئية الدولية المتعددة الأطراف المتعلقة بنفايات المواد الخطرة وغيرها من المواد الكيميائية، التي تفي بتعهداتها والتزاماتها في نقل المعلومات على النحو الذي يتطلبه كل إتفاق ذي صلة**

تعريف المؤشر:

يشير المؤشر إلى عدد الأطراف أي البلدان التي صدّقت على أو قبلت أو وافقت على أو وصلت إلى الإتفاقيات البيئية المتعددة الأطراف التالية:

1. إتفاقية بازل بشأن التحكم بنقل النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود.
2. إتفاقية روتردام بشأن إجراء الموافقة المسبقة بالنسبة لبعض المواد الكيميائية والمبيدات آفات معينة خطرة متداولة في التجارة الدولية.
3. إتفاقية ستوكهولم بشأن الملوثات العضوية الثابتة.
4. بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون.
5. إتفاقية ميناماتا بشأن الزئبق.

إتفاقية بازل:

- تعيين جهة التنسيق وسلطة مختصة واحدة أو أكثر
- تقديم التقارير الوطنية السنوية

إتفاقية روتردام:

- تعيين السلطة أو السلطات الوطنية ونقاط الإتصال الرسمية
- تقديم ردود الإستيراد

إتفاقية ستوكهولم:

- تعيين نقاط الإتصال الرسمية لإتفاقية ستوكهولم وجهات التنسيق الوطنية
- تقديم خطط التنفيذ الوطنية
- تقديم خطة التنفيذ الوطنية المنقحة التي تتناول التعديلات
- تقديم التقارير الوطنية

**بروتوكول مونتريال:**

- الامتثال لمتطلبات الإبلاغ الخاصة بإنتاج وإستهلاك المواد المستنفذة للأوزون بموجب (المادة 7 من بروتوكول مونتريال)
- تقديم المعلومات عن أنظمة الترخيص بموجب (المادة 4 ب من بروتوكول مونتريال)

**اتفاقية ميناماتا:**

- تعيين جهة تنسيق وطنية لتبادل المعلومات بموجب المادة 17 من الاتفاقية
- تقديم التقارير الوطنية على النحو المطلوب بموجب المادة 21 من اتفاقية ميناماتا

**ملاحظة:**

1. لا توجد نسب إنجاز للاتفاقيات (بازل، روتردام، ستوكهولم) إنما تنفيذ التزامات العراق تجاه الاتفاقيات لكونه طرفاً في هذه الاتفاقيات.
2. تعمل اللجنة الوطنية للتآزر بين الاتفاقيات الكيميائية أعلاه لغرض تنفيذ الإلتزامات الخاصة بالاتفاقيات (بازل، روتردام، ستوكهولم).

**تنفيذ التزامات العراق تجاه الاتفاقيات:****اتفاقية بازل:****اتفاقية بازل التحكم في نقل النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود حسب تقرير وزارة البيئة لسنة 2021****الالتزامات العامة:**

- ضمان خفض توليد النفايات الخطرة الى أدنى حد.
- إتاحة مرافق كافية للتخلص من النفايات الخطرة لضمان الإدارة السليمة بيئياً.
- خفض التلوث بالمواد الخطرة وخفض التأثيرات الضارة الناجمة من التلوث.
- منع التصدير والاستيراد بالنفايات الخطرة الا في حالة التعاون بين الدول الاطراف في الاتفاقية في مجال التخلص.
- تعتبر الاطراف الاتجار غير المشروع بالنفايات الخطرة المتضمن عدم وجود موافقة مسبقة بالاتجار على انه فعل اجرامي.
- يشترط وضع البطاقات التي توضح الخطورة على المخلفات الخطرة عند تعبئتها ونقلها عبر الحدود.
- منع استيراد النفايات الخطرة والاخرى إذا كان هنالك اعتقاد ان النفايات لن تدار بصورة سليمة بيئياً.
- تقديم التقارير والمعلومات بشأن ادارة النفايات الخطرة سنوياً.

**الانجازات:**

- تشكيل شعبة النفايات الخطرة لتطبيق الاتفاقية وإدارة النفايات الخطرة ومن ضمنها وحدة اتفاقية بازل.
- اصدار تعليمات ادارة النفايات الخطرة رقم 3 لعام 2015.
- منح التراخيص لمشاريع معالجة النفايات الخطرة.

- منح الموافقات البيئية لاستيراد المواد المستعملة وفق مواد محددة خارج نطاق الاتفاقية.
- اعداد قواعد بيانات سنويا عن النفايات الخطرة في العراق.
- نشر الوعي حول الاتفاقية ومفاهيمها في القطاعين العام والخاص.
- دراسة طرق معالجة النفايات الخطرة ضمن التعليمات والمحددات البيئية واعطاء الرأي البيئي بشأنها.
- منح ترخيص لنقل النفايات الخطرة بالتنسيق مع جهاز الامن الوطني.
- تشكيل لجنة بنك المعلومات لاعادة استخدام المواد الكيميائية التالفة.
- وضع قانون رقم (13) لسنة 2021 انضمام جمهورية العراق الى تعديل اتفاقية بازل بشأن التحكم في نقل النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود.
- اعداد التقرير الوطني الخاص بالاتفاقية سنوياً.

#### التوصيات:

- نشر الوعي البيئي فيما يخص مخاطر النفايات الخطرة.
- تفعيل دور المنافذ الحدودية والهيئات الكمركية بشأن الحد من الاتجار غير المشروع بالنفايات الخطرة ومنع عبورها من الحدود الى داخل العراق.
- حث الوزارات المولدة للنفايات الخطرة على تقليل الاستهلاك لتقليل النفايات هذا من جهة ومن جهة اخرى وضع الحلول عن طريق استخدام التكنولوجيا الحديثة الكفيلة بتقليل التلوث بالمواد الخطرة ومعالجته.
- التعاون من قبل المؤسسات الحكومية مع وزارة البيئة في توفير البيانات حول النفايات الخطرة (انواعها -كمياتها -اسلوب التعامل معها) لوضع رؤية عن حجم المشكلة ووضع حلول لها علاوة على اعداد سجل وطني بذلك.
- تفعيل انشاء معامل اعادة تدوير المخلفات الخطرة بالاستعانة بالخبرات المحلية والدولية لتحويل المخلفات الخطرة من مواد ضارة الى مواد نافعة صديقة للبيئة وذات مردود اقتصادي للبلد.
- تفعيل دور المراقب البيئي للسيطرة ومراقبة على حركة النفايات في داخل المحافظة وخارجها في المحافظات التي تتوافر لديها منافذ حدودية.

#### اتفاقية ستوكهولم:

هي معاهدة دولية هدفها تقييد انتاج واستخدام وتصدير الملوثات العضوية الثابتة لما لها من اخطار صحية وبيئية كونها مواد ذات سمية عالية تتراكم احيائياً تنتقل في السلسلة الغذائية وتنتقل بعيداً عن اماكن اطلاقها في النظم الايكولوجية وتؤثر سلباً على صحة الانسان والبيئة وتضم 30 مادة لحد الان.

العراق طرف في هذه الاتفاقية منذ عام 2016 هناك أكثر من (170) دولة طرف وهناك ما يقارب (16) مركز اقليمي ودون اقليمي. نتيجة لهذا الانضمام تم حصول العراق على منحة مالية من قبل مرفق البيئة العالمي (GEF) والبرنامج الخاص التابع للأمم المتحدة لغرض تنفيذ مشروع الخطة الوطنية.

حيث قام البرنامج بتقييم الملوثات المدرجة حتى عام 2017 المواد التي تم ادراجها في عام 2019 في (COP- 9) لم تدرج لعدم وجود ارشادات لعملية الجرد الى الان من قبل امانة الاتفاقية.

بموجب امر اداري تم تشكيل ثلاث فرق للقيام بعملية جرد المواد التالية:

- 1 - الاطلاقات غير المقصودة بلغ اجمالي الانبعاثات (622,547) غم مكافئ سمي /سنة.
- 2 - المبيدات تم العثور على مبيد الاندوسلفان بكمية (421) لتر في محافظة واسط / مستودعات مخازن الصويرة.
- 3 - مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور:

جدول (45): كمية مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور Table (45): Amount of Polychlorinated biphenyl compounds					
الموقع	الكمية (طن) Amount (ton)	عدد البراميل No. of barrels	عدد المحولات الحاوية على المادة No. of generators containing material	المساحة الملوثة (م <sup>2</sup> ) Polluted area (m <sup>2</sup> )	Site
وزارة الكهرباء	200	390	231	6,726	Ministry of Electricity
وزارة الصناعة والمعادن	37	0	38	..	Ministry of Industry and Minerals
المجموع	237	390	269	6,726	Total

.. بيانات غير متوفرة

ملاحظة: محولات وزارة الكهرباء يتراوح تصنيفها ما بين سنة (1960 – 1990)

المصدر: وزارة البيئة

بناءً على هذه البيانات تم اقتراح خطة عمل لكل فريق

تتضمن العديد من الجوانب المختلفة منها ما يتعلق بتعزيز الاطر التشريعية والقانونية واصدار تعليمات ومحددات وطنية ومنها ما يخص تقييم الاداء المؤسسي وتوفير الدعم الفني والمالي بهذا المجال.

## اتفاقية روتردام:

اتفاقية روتردام بشأن اجراء الموافقة المسبقة عن علم بالنسبة لبعض المواد الكيميائية ومبيدات الآفات الخطرة المتداولة في التجارة

## العالمية

آثار نمو انتاج المواد الكيميائية وتجاريتها بشكل لافت للنظر خلال العقود الثلاثة الماضية انشغالاً جماهيرياً ورسمياً على حدّ سواء بشأن المخاطر المحتملة التي تشكلها المواد الكيميائية ومبيدات الآفات الخطرة .

شرع برنامج الامم المتحدة للبيئة (UNEP) ومنظمة الامم المتحدة للأغذية والزراعة (FAO) في استحداث وتعزيز برامج طوعية لتبادل المعلومات في منتصف الثمانينات، فأقرت منظمة الاغذية والزراعة مدونة قواعد السلوك الدولية بشأن توزيع المبيدات في عام 1985 وقام برنامج العالمي للبيئة عام 1987 بوضع مبادئ لندن التوجيهية لتبادل المعلومات بشأن المواد الكيميائية المتداولة في التجارة العالمية.

## اعتماد على الاتفاقية:

لقد اعتمدت الاتفاقية وفتح التوقيع عليها في مؤتمر للمندوبين المفاوضين الذي عقد في روتردام في 10 ايلول 1989 حيث دخلت الاتفاقية حيز النفاذ 24 شباط/فبراير عام 2004. حيث أسفر عن اضافة 14 مادة كيميائية جديدة الى المرفق الثالث واعتماد المرفق السادس بشأن التحكيم والتوفيق.

حيث تضطلع منظمتي (UNEP) و (FAO) معا في وظائف امانة اتفاقية روتردام.

## سنة الانضمام:

انضم العراق للاتفاقية وأصبح طرفاً بالاتفاقية بشهر تموز لسنة 2017

## هدف الاتفاقية:

الهدف من الاتفاقية هو تشجيع المشاركة في المسؤولية وفي الجهود التعاونية فيما بين الاطراف في الاتجار الدولي بمواد كيميائية خطيرة معينة بغية حماية صحة البشر والبيئة من الاضرار المحتملة والمساهمة في الاستخدام البيئي السليم وذلك بتيسير تبادل المعلومات عن خواصها وبالأعداد لعملية صنع القرارات الوطنية بشأن وارداتها وصادراتها وبتعميم القرارات على الاطراف.

بالتالي يلزم كل طرف من الاطراف في الاتفاقية ضرورة اعلام الدولة المصدر اليها المواد الكيميائية او مبيدات الآفات الزراعية المدرجة في المرفق الثالث في الاتفاقية عن هذه المواد وكميتها والجهة المستفيدة قبل التصدير واعلامها خطورة هذه المواد ومن حق الدولة المستقبلة لهذه المواد عدم ادخال هذه المواد او ادخالها بشروط.

## تسري هذه الاتفاقية على ما يلي:

أ. المواد الكيميائية المحظورة أو المقيدة بشدة.

ب. تركيبات مبيدات الآفات شديدة الخطورة.



**لا تسري هذه الاتفاقية على ما يلي:**

ج. العقاقير المخدرة والمؤثرة على العقل.

د. المواد المشعة.

هـ. النفايات.

و. الأسلحة الكيميائية.

ز. المستحضرات الصيدلانية، بما في ذلك العقاقير الطبية البشرية والبيطرية.

ح. المواد الكيميائية المستخدمة كمضافات للأغذية.

ط. الأغذية.

ي. المواد الكيميائية المستوردة بكميات لا يحتمل أن تؤثر على الصحة البشرية أو البيئة، شريطة أن تكون قد استوردت:

1 - لأغراض البحث أو التحليل.

2 - بواسطة فرد لاستخدامه أو للاستخدامات الشخصية وبكميات معقولة لذلك الاستخدام.

**الانجازات**

بعد اعلان العراق طرفاً في الاتفاقية ودخول الاتفاقية حيز النفاذ شرعت الدول الاطراف في الاتفاقية على مفاتحة العراق عن طريق سكرتارية الاتفاقية عن طريق اخطار التصدير بالموافقة على تصدير مواد كيميائية او مبيدات للعراق حيث بلغ عدد المواد الكيميائية والمبيدات التي تم دراستها من قبل وزارة البيئة لغرض الموافقة من عددها 60 مادة.

**بروتوكول مونتريال:****اتفاقية فيينا وبروتوكول مونتريال بشأن التخلص التدريجي من المواد المستنفذة لطبقة الاوزون**

- تعتبر اتفاقية فيينا وبروتوكول مونتريال من انجح الاتفاقيات البيئية وذلك لانضمام جميع دول العالم اليها البالغ عددها (197) دولة.
- انضم العراق بتاريخ 2008/8/26 الى كل من اتفاقية فيينا وبروتوكول مونتريال وتعديلاته.
- الحد من استيراد واستخدام المواد المستنفذة لطبقة الاوزون والتحول للبدايل الصديقة لطبقة الاوزون والبيئة ومنها التخلص التدريجي من مواد HCFC والتخلص من الاجهزة والمعدات التي تعمل بها وضمن جداول التخلص السنوية التدريجي لهذه المواد.
- تدريب وتوعية فنيي الصيانة واصحاب المصلحة على المواد المستنفذه لطبقة الاوزون، وضرورة التحول للمواد البديلة الصديقة للاوزون والبيئة ذات كفاءة عالية في توفير الطاقة.

- ارسال البلاغات السنوية وضمن محددات بروتوكول مونتريال لاستهلاك واستيراد المواد المقيدة في البروتوكول.
- التعاون وتبادل المعلومات مع الدول الاطراف حول السيطرة على التجارة بالمواد المستنفذة لطبقة الاوزون والحد من التجارة غير المشروعة.
- تدريب موظفي الكمارك والمنافذ الحدودية على الحد من التجارة غير المشروعة للمواد المستنفذة لطبقة الاوزون والبدائل المتاحة.
- توزيع عدد ومعدات كحواجز لفنيي صيانة اجهزة التبريد والتكييف لحثهم للتحويل للبدائل الصديقة للبيئة والحد من استخدام المواد المستنفذة لطبقة الاوزون وياشراف منظمة الامم المتحدة للتنمية الصناعية.
- طبع وتوزيع مواد توعية على جميع فئات المجتمع بمواضيع بروتوكول مونتريال والمواد المستنفذة لطبقة الاوزون والبدائل الصديقة للبيئة.
- العمل على تطوير نظام تراخيص الكتروني بالتعاون مع وزارة التجارة والهيئة العامة للكمارك للسيطرة على استيراد المواد المستنفذة لطبقة الاوزون.
- تحديث نظام التحكم بالمواد المستنفذة لطبقة الاوزون ليشمل مقررات تعديل كيكالي وارساله الى الجهات التشريعية لإقراره والبدء باجراء الانضمام لتعديل كيكالي.

#### اتفاقية ميناماتا بشأن الزئبق

##### هدف الاتفاقية:

هدف الاتفاقية هو إعداد صك ملزم قانوناً بشأن الزئبق يهدف الى السيطرة والحد من خطر الزئبق وتأثيراته على البيئة والصحة في العالم من خلال تحديد اهم مصادر الانبعاث وضمان حق الدول النامية بالدعم المالي ونقل أفضل التقنيات المتاحة وكل مايتعلق بالزئبق من منتجاته والاتجار به والمواقع الملوثة به واسلوب الخزن من خلال اخضاعها لبنود الاتفاقية.

##### اسلوب العمل المتبع:

بقرار من المجلس الحاكم في الامم المتحدة (GC) المرقم (5/25) بتشكيل مجموعة العمل مفتوحة العضوية (OEWG) والتي اجتمعت في تايلند والتي اوصت بتشكيل لجنة التفاوض الحكومية (Intergovernmental Negotiation) (INC) Committee) وبدأ اجتماع لجنة التفاوض الحكومية الاولى في السويد عام 2010 لتتم مناقشة مسودة لإعداد صك ملزم قانوناً بشأنه ويعقد مرة في كل عام بدأت منذ عام 2010 وتنتهي عام 2013 لتكون خمسة جولات تسبق كل مؤتمر اجتماعات اقليمية وعدد من الاجتماعات التحضيرية لرؤساء مجاميع الاتصال لتحديد اهم نقاط الاختلاف ليتم حسمها ومناقشتها في الاجتماع الحكومي.

## الاجتماعات المنعقدة:

1. حضر وفد العراق ممثلاً بوزارات (الصحة، النفط، العلوم والتكنولوجيا، الزراعة، الصناعة والمعادن، الخارجية) وبرئاسة وزارة البيئة جميع الاجتماعات الاقليمية والدولية كما حضر وفد وزارة البيئة الاجتماعات العربية وشارك بفاعلية في جميع هذه الاجتماعات وترأس لأكثر من مرة عدد من هذه الاجتماعات منها الاجتماع العربي الاخير في جمهورية مصر العربية ومجموعة الاتصال الخاصة بالانبعاثات والاطلاقات في الاجتماعين الاقليميين الاسيويين في اليابان وماليزيا على التوالي.
2. قدم العراق ورقة مؤتمر (CRP) عدد (2) خلال جولتي التفاوض الثالثة والرابعة موضحاً وجهة نظره حول عدد من الفقرات المهمة اولها كانت طلب لحذف النفط والغاز من المرفق (و، ز) وعدم اعتبارها كمصدر رئيسي لأنبعاث الزئبق وحظى بدعم الدول العربية وعدد من الدول المنتجة للنفط. والثانية اوضح فيها وجه نظر الوفد العراقي حول موضوع منتجات الزئبق والاتجار فيه.
3. قدم العراق عدد من الوثائق الفنية لدعم رايه بخصوص بعض الامور الفنية والتقنية وذلك من خلال مشاركته بالاجتماعات الفنية وخاصة فيما يخص موضوع النفط والغاز ومنتجات الزئبق فيما يخص فليمينات الزئبق والمستخدمه كمادة بادئة في انتاج الاسلحة والمتفجرات.
4. حضر وفد رسمي برئاسة وزارة البيئة وممثلي وزارات (الصحة والنفط) الاجتماع الرابع للجنة التفاوض الحكومية (INC4) في الاوروغواي في تموز عام 2012. وقدم العراق كلمة نيابة عن المجموعة العربية مؤكداً ضرورة الالتزام بينود الاتفاقية لتحقيق اهدافها للحد من تأثيرات الزئبق على البيئة والصحة في العالم وحق الدول النامية بالدعم المالي ونقل افضل التقنيات المتاحة. كما شارك بفاعلية في كافة مجاميع الاتصال والاجتماع التقني والفني وقدم ورقة المؤتمر حول منتجات الزئبق والاتجار فيه.
5. تم حضور وفد رسمي برئاسة وزارة البيئة وممثلي وزارات (الصحة، النفط، الزراعة، العلوم والتكنولوجيا، الصناعة والمعادن) الاجتماع الخامس والاخير للجنة التفاوض الحكومية (INC5) في سويسرا في كانون الثاني عام 2013. قدم العراق ورقة مؤتمر خاصة بفقرة (الانبعاثات والاطلاقات) وتم مناقشتها باستفاضة في مجاميع الاتصال وتم قبول اهم الفقرات المقدمة من خلالها وهي حذف النفط والغاز من مصادر انبعاث الزئبق بمباركة جميع الدول النفطية المتقدمة والنامية للوفد العراقي على جهوده في هذا المجال.
6. بعد انتهاء الجولة الاخيرة من جولات التفاوض وقرار المسودة النهائية للاتفاقية والتي من المقرر تسميتها باتفاقية (ميناماتا) وهي المدينة اليابانية المنكوبة بسبب مخلفات الزئبق تم حضور الاجتماع الدبلوماسي لوزراء الخارجية ووزراء الدول المشاركة والراغبة بالانضمام في اليابان في شهر اكتوبر عام 2013 وتم توقيع حكومة العراق ممثلة بمعالي وزير البيئة على الاتفاقية.
7. تم تشكيل لجنة وطنية لدراسة جدوى الانضمام للاتفاقية وانتهت اللجنة اعمالها وتم إحالة مشروع قانون الانضمام الى مجلس شؤون الدولة وتمت المناقشات ورفعت مسودة القانون الى مجلس الوزراء في عام 2015 وتم صدور القرار المرقم (308) لسنة 2016 من مجلس الوزراء بالموافقة على الانضمام الى الاتفاقية وإحالة مسودة القانون الى مجلس النواب لفرض إقراره وقد تم التصويت على القانون.

المصدر: وزارة البيئة

**المؤشر (12 - 4 - 2) (أ) نصيب الفرد من توليد النفايات الخطرة؛ و(ب) نسبة النفايات الخطرة المعالجة حسب نوع****المعالجة**

**تعريف المؤشر:** يُعنى هذا المؤشر بالنفايات الخطرة المتولدة، والنفايات الخطرة المتولدة حسب النوع، بما في ذلك نفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية كمؤشر فرعي، ونسبة النفايات الخطرة المعالجة. تسهم جامعة الأمم المتحدة في قياس المؤشر الفرعي الخاص بالنفايات الإلكترونية كمنظمة راعية شريكة.

النفايات الخطرة المتولدة (بالأطنان لكل كيلومتر مربع من مساحة الأرض وللأفراد الواحد): النفايات الخطرة المجمعة + النفايات الخطرة التي تسلمها الجهة المولدة للنفايات إلى مرافق المعالجة أو التخلص من النفايات + تقدير النفايات الخطرة التي لا يُعرف مصيرها.

النفايات الخطرة المتولدة حسب النوع، بما في ذلك النفايات الإلكترونية: توزيع النفايات الخطرة الناتجة عن النوع الرئيس للنفايات، بما في ذلك النفايات الإلكترونية.

نسبة النفايات الخطرة المعالجة: كمية النفايات الخطرة المعالجة خلال السنة المشمولة بالتقرير / كمية النفايات الخطرة المتولدة مضروبة ب (100)، المنهجية الكاملة المتبعة لهذا المؤشر في الوثيقة المعنونة "قياس النفايات في سياق أهداف التنمية المستدامة (يصدر قريباً عن برنامج الأمم المتحدة للبيئة).

جدول (46): كمية النفايات الخطرة المتولدة	
Table (46): Amount of generated hazardous waste	
السنة	كمية النفايات (كغم / يوم)
Year	Amount of waste (kg\ day)
2020	3,900
2021	7,600
2022	10,271

ملاحظة: كمية النفايات الخطرة المتولدة تمثل النفايات الخطرة المرفوعة من قبل المؤسسات البلدية

المصدر: 1. وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / مديريات البلديات العامة

2. أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئة

جدول (47): مصادر النفايات الخطرة حسب نوع المصدر (%)  
Table (47): Sources of hazardous waste by type of source (%)

السنة Year	المؤسسات الصحية Health institutions	المؤسسات الصناعية Industrial institutions	المجازر Massacres	المؤسسات الزراعية Agricultural institutions	أخرى Other
2020	6.3	0.0	12.5	0.0	6.3
2021	0.0	0.0	18.8	0.0	0.0
2022	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0

ملاحظة: مصدر النفايات الخطرة يمثل نسبة المحافظات التي ترفع مؤسساتها البلدية نفايات خطرة  
المصدر: 1. وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / مديريات البلديات العامة  
2. أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئة

جدول (48): النسبة المئوية لأساليب التخلص من النفايات الخطرة المرفوعة من قبل المؤسسات البلدية  
Table (48): Percentage of disposal method of the lifted hazardous waste by the municipalities institutions

Disposal method of the treated hazardous waste through the year	السنة / Year			اساليب التخلص من النفايات الخطرة المعالجة خلال السنة
	2022	2021	2020	
Collecting in the temporary collection sites	0.0	0.0	0.0	التجميع في مواقع التجميع المؤقت
Landfill in the health landfill sites	25.0	18.8	12.5	الطمر في المواقع المخصصة للطمر الصحي
Throwing in empty sites	0.0	0.0	0.0	الرمي في ساحات فارغة
Recycling	0.0	0.0	0.0	إعادة التدوير
Transforming into fertilizer	0.0	0.0	0.0	تحويلها الى سماد
Burning	6.3	6.3	6.3	الحرق
Throwing into rivers and trocars	0.0	0.0	0.0	الرمي في الأنهر والمبازل
Sell	0.0	0.0	0.0	البيع
Transforming into energy	0.0	0.0	0.0	التحويل الى طاقة
Hand it over to official authorities	0.0	0.0	0.0	تسليمها إلى جهات رسمية (وزارة الصحة والبيئة... الخ)

ملاحظة: النسبة المئوية لأساليب التخلص من النفايات الخطرة يمثل نسبة المحافظات التي ترفع مؤسساتها البلدية نفايات خطرة وتتخلص منها  
المصدر: 1. وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / مديريات البلديات العامة  
2. أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئة.

جدول (49): نصيب الفرد من توليد النفايات الخطرة Table (49): Per capita of hazardous waste generating		
المحافظات التي ترفع مؤسساتها البلدية نفايات خطرة Governorates	متوسط نصيب الفرد (كغم / يوم/ 1000 نسمة) Per capita average (kg\day\ 1000 population)	السنة Year
القادسية ، المثنى	1.76	2020
النجف ، القادسية ، المثنى	1.97	2021
النجف ، القادسية ، المثنى ، البصرة	1.43	2022

المصدر: 1. وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / مديريات البلديات العامة  
2. أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئة

الغاية (12 - 5) بحلول عام 2030 الحدّ كثيراً من إنتاج النفايات، من خلال المنع والتخفيض وإعادة

التدوير وإعادة الاستعمال

**المؤشر (12 - 5 - 1) معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني، وعدد أطنان المواد المعاد تدويرها**

**تعريف المؤشر:** يُعرف معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني لأغراض هذا المؤشر على أنه كمية المواد المعاد تدويرها في الدولة، مضافاً إليها الكميات المصدرة لإعادة التدوير من الكمية الإجمالية للنفايات التي تولدها الدولة، ومطروحاً منها المواد المستوردة المخصصة لإعادة التدوير. وتجدر الإشارة إلى أن إعادة التدوير تشمل الهضم اللاهوائي/ الهضم من دون أوكسجين والتسميد/ العملية الهوائية، لكنها لا تشمل الإحراق المنظم (الترميم) أو مدافن النفايات.

جدول (50): عدد معامل فرز وتدوير النفايات والكميات المعاد تدويرها والنسبة المئوية للفرز حسب المحافظة لسنة 2020 Table (50): Number of sorting and recycling waste factories, recycled quantities and the percentage of sorting by governorate for 2020				
المحافظة Governorate	النسبة المئوية للفرز Percentage of sorting	الكميات المعاد تدويرها (طن/سنة) Recycled quantities (ton/ year)	عدد معامل فرز وتدوير النفايات والحالة العملية Number of sorting and recycling waste factories and practical status	
			الحالة العملية Practical status	العدد No.
أمانة بغداد Mayorality of Baghdad	0.0	0	قيد الإنشاء	2
أطراف بغداد Suburbs of Baghdad	10.0	11,495	عاملة	1
ذي قار Thi-qar	..	..	عاملة	1

**.. بيانات غير متوفرة**

المصدر: 1. وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / مديريات البلديات العامة  
2. أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئة

جدول (51): عدد معامل فرز وتدوير النفايات والكميات المعاد تدويرها والنسبة المئوية للفرز حسب المحافظة لسنة 2021

Table (51): Number of sorting and recycling waste factories, recycled quantities and the percentage of sorting by governorate for 2021

المحافظة Governorate	النسبة المئوية للفرز Percentage of sorting	الكميات المعاد تدويرها (طن/سنة) Recycled quantities (ton\ year)	عدد معامل فرز وتدوير النفايات والحالة العملية Number of sorting and recycling waste factories and practical status		المحافظة
			الحالة العملية Practical status	العدد No.	
أمانة بغداد Mayoralty of Baghdad	0.0	0	قيد الإنشاء	2	أمانة بغداد
أطراف بغداد Suburbs of Baghdad	13.1	1,045.2	عاملة	1	أطراف بغداد
ذي قار Thi-qar	..	..	عاملة	1	ذي قار

**.. بيانات غير متوفرة**

المصدر: 1. وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / مديريات البلديات العامة  
2. أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئة

جدول (52): عدد معامل فرز وتدوير النفايات والكميات المعاد تدويرها والنسبة المئوية للفرز حسب المحافظة لسنة 2022

Table (52): Number of sorting and recycling waste factories, recycled quantities and the percentage of sorting by governorate for 2022

المحافظة Governorate	النسبة المئوية للفرز Percentage of sorting	الكميات المعاد تدويرها (طن/سنة) Recycled quantities (ton\ year)	عدد معامل فرز وتدوير النفايات والحالة العملية Number of sorting and recycling waste factories and practical status		المحافظة
			الحالة العملية Practical status	العدد No.	
أمانة بغداد Mayoralty of Baghdad	0.0	0	قيد الإنشاء	2	أمانة بغداد
أطراف بغداد Suburbs of Baghdad	12.1	915.0	عاملة	1	أطراف بغداد
ذي قار Thi-qar	0	0	متوقفة	1	ذي قار

**.. بيانات غير متوفرة**

المصدر: 1. وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / مديريات البلديات العامة  
2. أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئة

الهدف الثالث عشر : إتخاذ إجراءات  
عاجلة للتصدي لتغير المناخ وآثاره







## الهدف الثالث عشر : إتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي لتغير المناخ وآثاره

- لا يوجد بلد في العالم لا يعاني بشكل مباشر من الآثار الخطيرة الناجمة عن تغير المناخ. ولا تزال انبعاثات غازات الإحتباس الحراري في ارتفاع، ففي اليوم أعلى بنسبة (50%) من مستوياتها في عام 1990. وعلاوة على ذلك، يسبب الإحترار العالمي تغييرات طويلة الأمد في نظامنا المناخي، مما يهدد بعواقب لا رجعة فيها إذا لم نتخذ اليوم ما يلزم من إجراءات التخفيف والتكيف.
- ويبلغ متوسط الخسائر السنوية الناجمة عن الزلازل وأمواج تسونامي والأعاصير المدارية والفيضانات مئات المليارات من الدولارات، وهو ما يتطلب إستثمارات قدرها (6) مليارات دولار سنوياً في مجال إدارة مخاطر الكوارث وحده. يسعى هذا الهدف من أهداف التنمية المستدامة إلى تعبئة (100) مليار دولار سنوياً بحلول عام 2020 لتلبية إحتياجات البلدان النامية من أجل توسيع نطاق تدابير التخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معه.
- وتشهد المنطقة العربية ارتفاعاً في درجات الحرارة أسرع من المتوسط العالمي، حيث من المتوقع أن ترتفع درجات الحرارة فيها لتصل إلى (4) درجات مئوية بحلول نهاية القرن وقد أصبحت موجات الجفاف أكثر تواتراً وشدة، مما يهدد بإنخفاض الإنتاج الزراعي بنسبة (20%) بحلول عام 2080، كما يتوقع أن يؤدي تغير المناخ إلى خفض المياه المتجددة في المنطقة بنسبة (20%) بحلول عام 2030. ويشكل النزوح القسري الناجم عن المناخ، سواء بسبب الجفاف أو ارتفاع منسوب سطح البحر تهديداً خاصاً إذ يعيش حوالي (9%) من سكان المنطقة العربية في مناطق ساحلية ستكون أدنى من مستوى سطح البحر بحوالي خمسة أمتار. واليوم طورت جميع البلدان العربية خططاً وطنية بموجب إتفاق باريس لتوسيع نطاق إستثماراتها في تعزيز قدراتها على التكيف مع تغير المناخ.
- وفي هذا الصدد يجب أن تتواكب جهود إعانة المناطق الأكثر عرضة للخطر، مثل البلدان التي لا تمتلك منافذ ساحلية والدول الجزرية، على التكيف مع تغير المناخ مع الجهود الرامية إلى إدماج تدابير الحد من مخاطر الكوارث في الإستراتيجيات الوطنية. ومع توافر الإرادة السياسية ومجموعة واسعة من التدابير التكنولوجية، لا يزال بالإمكان الحد من الزيادة في متوسط درجة الحرارة العالمية إلى درجتين مئويتين فوق مستويات ما قبل الثورة الصناعية. وهذا يتطلب إجراءات جماعية عاجلة من قبل كل دول العالم.

المصدر: برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في الدول العربية

## مقاصد الهدف 13

- 1.13. تعزيز المرونة والقدرة على الصمود في مواجهة الأخطار المرتبطة بالمناخ والكوارث الطبيعية في جميع البلدان، وتعزيز القدرة على التكيف مع تلك الأخطار.
- 2.13. إدماج التدابير المتعلقة بتغير المناخ في السياسات والإستراتيجيات والتخطيط على الصعيد الوطني.
- 3.13. تحسين التعليم وإذكاء الوعي والقدرات البشرية والمؤسسية للتخفيف من تغير المناخ، والتكيف معه، والحد من أثره والإنذار المبكر به.
13. أ. تنفيذ ما تعهدت به الأطراف من البلدان متقدمة النمو في إتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ من التزام بهدف التعبئة المشتركة لمبلغ قدره (100) مليار دولار سنوياً بحلول عام 2020 من جميع المصادر لتلبية إحتياجات البلدان النامية، في سياق إجراءات التخفيف المجدية وشفافية التنفيذ، وجعل الصندوق الأخضر للمناخ في حالة تشغيل كامل عن طريق تزويده برأس المال في أقرب وقت ممكن.
13. ب. تعزيز آليات تحسين مستوى قدرات التخطيط والإدارة الفعالين المتعلقين بتغير المناخ في أقل البلدان نمواً، والدول الجزرية الصغيرة النامية، بما في ذلك التركيز على النساء والشباب والمجتمعات المحلية والمهمشة.

الغاية (13 - 1) تعزيز القدرة على الصمود في مواجهة المخاطر المرتبطة بالمناخ والكوارث الطبيعية في

جميع البلدان، وتعزيز القدرة على التكيف مع تلك المخاطر

المؤشر (13 - 1.1) عدد الأشخاص المتوفين والمفقودين ومن تضرروا مباشرة بسبب الكوارث ذات العلاقة بالمناطق المتأثرة

نتيجة التغيرات المناخية وارتفاع درجات الحرارة ونوع الأضرار من بين كل (100,000) من السكان

تعريف المؤشر:

**الأشخاص المتوفون:** عدد الأشخاص الذين ماتوا أثناء الكارثة، أو بعدها مباشرة، كنتيجة مباشرة لهذا الحدث الخطير.

**الأشخاص المفقودون:** عدد الأشخاص غير المعروف مكان وجودهم منذ وقوع الحدث الخطير. ويشمل الأشخاص الذين يفترض إنهم

ماتوا رغم عدم وجود أدلة مادية. والبيانات المتعلقة بعدد المتوفين وعدد المفقودين هي بيانات حصرية بشكل متبادل.

**الأشخاص المتضررون:** إما بشكل مباشر أو غير مباشر بحدث خطير.

**الأشخاص المتضررون بشكل مباشر:** الأشخاص الذين عانوا من الإصابة أو المرض أو غيرها من الآثار الصحية؛ والذين تم إجلاؤهم

أو تشريدتهم و نقلهم أو عانوا من ضرر مباشر طال موارد رزقهم وأصولهم الإقتصادية والبدنية والإجتماعية والثقافية والبيئية.

**الأشخاص المتضررون بشكل غير مباشر:** الأشخاص الذين عانوا من عواقب، بخلاف أو بالإضافة إلى الآثار المباشرة، مع مرور الوقت

بسبب الإضطراب أو التغيرات في الاقتصاد، البنى التحتية الحيوية، الخدمات الأساسية، التجارة، العمل أو العواقب الإجتماعية

والصحية والنفسية.

(لا تتوفر بيانات عنه)

**المؤشر (13 - 1 - 2) عدد البلدان التي تعتمد وتنفذ استراتيجيات وطنية خاصة بالمناطق المتأثرة نتيجة التغيرات****المناخية وارتفاع درجات الحرارة ونوع الأضرار**

تنفيذ استراتيجيات وطنية خاصة بالمناطق المتأثرة نتيجة التغيرات المناخية وارتفاع درجات الحرارة ونوع الأضرار:

1. العمل جاري على تقديم مشروع خطة التكيف الوطنية والممول من صندوق المناخ الأخضر لتنفيذ أنشطة التكيف للقطاعات والمناطق الأكثر هشاشة تماهياً مع أهداف ومحاور البرنامج الحكومي.
2. قدم العراق وثيقة مساهماته الوطنية تجاه إتفاق باريس وفي عام 2020 تم العمل وطنياً على تنفيذ هذه المساهمات بعد الإنضمام لهذا الإتفاق حيث تُعد هذه الوثيقة خطة استراتيجية وطنية للتعامل مع قضايا تغير المناخ والذي من المتوقع العمل على تحديثها خلال هذا العام وبالتعاون مع الـ UNDP.
3. العمل جاري على إعداد خارطة إجراءات التخفيف الملائمة وطنياً (NAMA - ROAD MAP).

المصدر: وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة

**الغاية (13 - 2) إدماج التدابير المتعلقة بتغير المناخ في السياسات والاستراتيجيات والخطط الوطنية****المؤشر (13 - 2 - 1) عدد البلدان ذات مساهمات محددة وطنياً، واستراتيجيات طويلة الأجل، وخطط وطنية****للتكيف واستراتيجيات على النحو المبلغ عنه في إتصالات التكيف وإتصالات وطنية، كما تم إبلاغ أمانة إتفاقية****الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ.**

**تعريف المؤشر:** المساهمات المحددة وطنياً يتطلب إتفاق باريس أن يعدّ كل طرف ويبلغ مساهمات متتالية محددة وطنياً، بما في ذلك تدابير التخفيف والتكيف والدعم.

وبموجب الفقرة 2 من المادة 4 لإتفاق باريس، يتعيّن أن "يعدّ كل طرف ويبلغ مساهمات متتالية محددة وطنياً يعتمزم تحقيقها ويتعهد بها". وتسعى الأطراف إلى اتخاذ تدابير تخفيف محلية بهدف تحقيق أهداف تلك المساهمات.

إعتباراً من عام 2023، ثم كل خمس سنوات، تضطلع الحكومات بعملية لإستخلاص حصيلة تنفيذ هذا الإتفاق لتقييم التقدم الجماعي المحرز نحو تحقيق غرض هذا الإتفاق وأهدافه الطويلة الأجل. ويُستَردّ بنتائج عملية إستخلاص الحصيلة العالمية لإعداد المساهمات المحددة وطنياً اللاحقة، لتعزيز مستوى الطموح والعمل المناخي نحو تحقيق الغرض من إتفاق باريس وأهدافه الطويلة الأجل.

## خطط التكيف الوطنية

أنشأت خطة التكيف الوطنية بموجب إطار كانكون المتعلق بالتكيف، وهي تمكّن الأطراف من صياغة وتنفيذ خطط وطنية للتكيف كسبيل لتحديد احتياجات التكيف على المديين المتوسط والطويل، ولإعداد الاستراتيجيات والبرامج اللازمة لتلبية تلك الاحتياجات. وصياغة الخطة الوطنية للتكيف هي عملية مستمرة وتدرجية وتكرارية، تتبع نهجاً قطرياً مراعيّاً للمساواة بين الجنسين، وقائماً على المشاركة والشفافية التامة.

## الاستراتيجيات الطويلة الأجل

بموجب إتفاق باريس، يتعيّن على جميع الأطراف وضع إستراتيجيات إنمائية طويلة الأجل لتخفيض انبعاثات الغازات الدفيئة، والإبلاغ عنها لتهيئة سياق ملائم ورؤية متكاملة وطويلة الأجل لمساهمتها المحددة وطنياً. وينصّ الاتفاق، في الفقرة 19 من المادة 4، أنه ينبغي أن تسعى جميع الأطراف إلى وضع استراتيجيات إنمائية لتخفيض انبعاثات الغازات الدفيئة وطويلة الأجل والإبلاغ عنها، وأضعة في إقرارها المادة 2 ومراعية مسؤولياتها المشتركة وإن كانت متباينة وقدرات كل منها، في ضوء الظروف الوطنية المختلفة.

## البلاغات المتعلقة بالتكيف:

ينبغي لكل طرف، حسب الإقتضاء، أن يقدم بلاغاً عن التكيف ويحدّثه دورياً، ويمكن أن يشمل هذا البلاغ أولوياته واحتياجاته في مجال التنفيذ والدعم، وخطته وإجراءاته دون التسبب في أي عبء إضافي يقع على الأطراف (البلدان) النامية وتُسجّل البلاغات المتعلقة بالتكيف في سجل عام تتعهده الأمانة.

## الإتصالات الوطنية:

استحدثت الإتفاقية العديد من العمليات الرامية إلى تعزيز الشفافية والمساءلة في ما يتعلق بإجراءات التصدي لتغيّر المناخ التي تتخذها البلدان المعنية. وبموجب المادة 12 من الإتفاق، يتعيّن على جميع الأطراف تقديم تقارير الجرد والإتصالات الوطنية اللازمة للإبلاغ عن التقدّم المُحرز في تنفيذ الإتفاقية. ويُطلب هذا الإبلاغ على مستويات مختلفة من الصرامة ويتواتر متفاوت بالنسبة لمختلف الأطراف.

- يعمل المركز الوطني للتغيرات المناخية على إعداد وثائق واستراتيجيات وطنية للمناطق المتأثرة نتيجة التغيرات المناخية وهي خطة التكيف الوطنية ومشروع تقييم الاحتياجات التكنولوجية ومشروع البلاغ الوطني الثاني للعراق.

المصدر: وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة

## المؤشر (13-2-2) إجمالي انبعاثات الغازات الدفيئة في السنة

**تعريف المؤشر:** هي انبعاثات الغازات الدفيئة الناتجة عن الأنشطة البشرية وهي غاز ثاني أكسيد الكربون، غاز الميثان، أكسيد النيتروز، الهيدروفلوروكربون، هيدروكربون مشبع بالفلور، سادس فلوريد الكبريت.

يتمثل الهدف الرئيس لإتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (إتفاقية المناخ)، في تثبيت تراكيز الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي عند مستوى يحول دون تدخل خطير من جانب الأنسان في النظام المناخي. وتقدير مستويات انبعاثات هذه الغازات، والعمل على إزالتها، يحظيان بأهمية حاسمة في الجهود الرامية إلى تحقيق هذا الهدف.

جدول (53): انبعاثات الغازات الدفيئة Table (53): Greenhouses gas Emissions				
Stations	استهلاك العراق من المواد المستنفذة لطبقة الأوزون HCFCs Iraq's consumption of substances that deplete the ozone layer	المعدل السنوي لغاز CH <sub>4</sub> Annual average of CH <sub>4</sub>	المحطات	السنة Year
	Ton \ طن	PPM		
Al- Wazeriyah	..	1.740	الوزيرية	2020
Al- Saidiyah	..	1.731	السيدية	2021

.. بيانات غير متوفرة

ملاحظة: عدم توفر بيانات لسنة 2022

المصدر: وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة

جدول (54): المعدل السنوي لتراكيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية لسنة 2020 Table (54): Annual average of air pollutants concentration in urban areas for 2020						
PM 2.5 µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> /ppm	NO /ppm	NO <sub>x</sub> /ppm	SO <sub>2</sub> /ppm	CO /ppm	رمز المحطة Station code
57	0.040	..	..	0.054	0.597	1
..	0.493	0.920	0.889	0.010	0.469	2
45	0.016	0.007	0.018	0.008	..	3
35	0.078	0.036	0.113	0.014	0.097	4
..	0.020	..	..	0.042	..	5
76	0.027	0.016	..	0.016	0.753	6
..	0.004	..	..	0.012	..	7

.. بيانات غير متوفرة

رمز المحطة:

(1): محطة الوزيرية (2): محطة المثنى (3): محطة أبو خستوي (4): محطة جامعة بابل (5): محطة مديرية بيئة كركوك (6):

محطة حي نادر (7): محطة مستشفى شوراو

المصدر: وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة

جدول (55): المعدل السنوي لتراكيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية لسنة 2021

Table (55): Annual average of air pollutants concentration in urban areas for 2021

PM 2.5 µg/m <sup>3</sup>	CO <sub>2</sub> /ppm	CH <sub>4</sub> /ppm	O <sub>3</sub> /ppm	NO <sub>2</sub> /ppm	NO /ppm	NO <sub>x</sub> /ppm	SO <sub>2</sub> /ppm	CO /ppm	رمز المحطة Station code
44	..	..	0.020	0.026	0.032	0.058	0.025	0.170	1
53	..	1.731	0.035	0.034	0.033	0.067	0.038	0.400	2
42	0.375	..	..	0.098	0.057	0.131	0.030	0.128	3
32	..	..	0.031	0.023	0.017	..	0.009	1.028	4
44	..	..	..	0.056	0.034	0.086	0.005	..	5
48	..	..	0.046	0.420	0.843	0.593	0.048	0.475	6
..	..	..	0.006	0.020	0.021	0.040	0.045	3.556	7
..	..	..	..	0.020	0.022	0.042	0.182	..	8

.. بيانات غير متوفرة

رمز المحطة:

(1): محطة الأندلس (2): محطة السيدية (3): محطة جامعة بابل (4): محطة حي نادر (5): محطة أبو خستاوي (6): محطة محافظة  
مديرية بيئة المثنى (7): محطة مديرية بيئة كركوك (8): محطة مستشفى كركوك العام

المصدر: وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة

جدول (56): المعدل السنوي لتراكيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية لسنة 2022

Table (56): Annual average of air pollutants concentration in urban areas for 2022

PM 2.5 µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> /ppm	NO <sub>2</sub> /ppm	NO /ppm	NO <sub>x</sub> /ppm	SO <sub>2</sub> /ppm	CO /ppm	رمز المحطة Station code
..	0.008	0.024	..	..	0.044	0.005	1
66	0.036	0.031	..	..	0.035	0.407	2
53	..	0.030	0.016	0.044	0.032	0.101	3
95	0.029	0.023	0.018	0.052	0.019	1.16	4
59	..	0.056	0.022	0.077	0.004	..	5
52	0.022	0.793	0.836	0.666	0.013	0.613	6
..	0.008	0.021	0.021	0.041	0.047	0.003	7
..	..	0.027	0.017	0.043	0.198	..	8
..	0.017	0.014	0.016	0.030	0.016	0.004	9
..	0.022	0.009	0.009	0.016	..	0.249	10

.. بيانات غير متوفرة

رمز المحطة:

(1): محطة الأندلس (2): محطة السيدية (3): محطة جامعة بابل (4): محطة حي نادر (5): محطة أبو خستاوي (6): محطة  
مديرية بيئة المثنى (7): محطة مديرية بيئة كركوك (8): محطة مستشفى كركوك العام كركوك (9): محطة مستشفى  
شوروا كركوك (10): محطة القادسية

المصدر: وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة



جدول (57): الكمية التخمينية لانبعاثات غاز CO <sub>2</sub> Table (57): Estimated amount of CO <sub>2</sub> gas emissions		
اجمالي الانبعاثات (طن) Total emissions (ton)	القطاع الصناعي (طن) Industrial sector (ton)	السنة Year
148,686,020	13,084,369	2019

المصدر: وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة

الغاية (13 - 3) تحسين التعليم وإذكاء الوعي والقدرات البشرية والمؤسسية بشأن التخفيف من تغير

المناخ، والتكيف معه، والحد من أثره والإنذار المبكر به

المؤشر (13 - 3 - 1) مدى تعميم (1) تعليم المواطنة العالمية و(2) التعليم من أجل التنمية المستدامة في (أ)

سياسات التعليم الوطنية (ب) المناهج (ج) إعداد المعلمين (د) تقييم الطلاب

( لا تتوفر معلومات وبيانات عنه )

الغاية (13 - أ) تنفيذ ما تعهدت به الأطراف من البلدان المتقدمة النمو في إتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ من إلتزام بهدف التعبئة المشتركة لمبلغ قدره (100) مليار دولار سنوياً بحلول عام 2020 من جميع المصادر لتلبية إحتياجات البلدان النامية، في سياق إجراءات تخفيفية مجدية وشفافية في التنفيذ، وجعل الصندوق الأخضر للمناخ في حالة تشغيل كامل بتزويده برأس المال في أقرب وقت ممكن.

### المؤشر (13 - أ - 1) المبالغ المقدمة بدولارات الولايات المتحدة سنوياً فيما يتعلق بإستمرار هدف التعبئة الجماعية الحالي المتمثل في الإلتزام بمبلغ (100) مليار دولار حتى عام 2025

تعريف المؤشر: اللجنة الدائمة: في سياق تنفيذ إتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، طلب مؤتمر الأطراف في الإتفاقية من اللجنة الدائمة المعنية بالتمويل إعداد تقييم عام كل سنتين عن تدفقات التمويل المتعلق بالمناخ، ليشمل معلومات عن التوازن الجغرافي والمواضيعي لهذه التدفقات، مع الإستفادة بمصادر المعلومات المتاحة، بما فيها البلاغات الوطنية وتقارير فترة السنتين المقدمّة من البلدان الأطراف. ولاتوفّر الإتفاقية تعريفاً متفقاً عليه بشأن العناصر الواجب إحتسابها في إطار تقييم التقدّم المحرز نحو الوفاء بإلتزام توفير مبلغ (100) مليار دولار.

تشير البيانات الواردة من الأمانة العامة للإتفاقية إلى الدعم المالي المخصص للمناخ والمقدّم إلى البلدان النامية الأطراف، وذلك إستناداً إلى المعلومات التي أبلغت عنها الأطراف المدرجة في المرفق الأول في تقاريرها لفترة السنتين. غير أنه لا ينبغي تفسير هذه البيانات على أنها مؤشر لقياس التقدّم المحرز نحو تحقيق هدف التعبئة الجماعية المتمثل في الإلتزام بتوفير مبلغ (100) مليار دولار. من المهام التي تضطلع بها اللجنة الدائمة هي تأمين المساعدة اللازمة لمؤتمر الأطراف في قياس الدعم المقدم إلى البلدان النامية الأطراف، والإبلاغ عنه، والتحقّق منه من خلال أنشطة مختلفة، منها مثلاً صياغة تقييم فترة السنتين. قد طلب مؤتمر الأطراف إلى اللجنة الدائمة إعداد تقييم عام كل سنتين عن تدفقات التمويل المتعلق بالمناخ، ليشمل معلومات عن التوازن الجغرافي والمواضيعي لهذه التدفقات.

( لا تتوفر بيانات عنه )



الهدف الرابع عشر : حفظ المحيطات والبحار  
والموارد البحرية واستخدامها على نحو  
مستدام لتحقيق التنمية المستدامة





## الهدف الرابع عشر: حفظ المحيطات والبحار والموارد البحرية واستخدامها على نحو

### مستدام لتحقيق التنمية المستدامة

- تُعد المحيطات - من خلال درجة حرارتها وتركيباتها الكيميائية وتيارات المياه بها وما تحويه من ثراء حيوي - أحد أهم مكونات النظم الطبيعية التي تجعل الأرض صالحة لسكن البشرية. وإن كيفية إدارة هذا المورد الحيوي الهام يُعد أمراً ضرورياً لبقاء البشرية جمعاء، ولتوازن آثار تغير المناخ.
- وتعتمد سبل عيش أكثر من ثلاثة مليارات من سكان الأرض على التنوع البيولوجي البحري والساحلي. ولكننا نشهد اليوم استغلالاً مفرطاً لحوالي ثلث الأرصدة السمكية في العالم، ينحدر بها إلى ما دون المستوى الذي يمكن أن تحافظ فيه على إنتاج مستدام.
- كما تستوعب المحيطات حوالي (30%) من ثاني أكسيد الكربون الذي ينتجه البشر، ونشهد زيادة بنسبة (26%) في حمضية المحيطات فوق ما كانت عليه منذ بداية الثورة الصناعية. ويصل التلوث البحري، الذي تأتي الأغلبية الساحقة منه من مصادر برية، إلى مستويات تبعث على الإنزعاج، حيث يحتوي كل كيلو متر مربع من المحيطات اليوم حوالي (13000) قطعة من النفايات البلاستيكية في المتوسط.
- المنطقة العربية محاطة بالمحيطين الأطلسي والهندي، بالإضافة إلى بحر العرب، والبحر الأبيض المتوسط، والبحر الأحمر. وتقع الموارد البحرية موقع القلب في التنمية الساحلية عبر المنطقة، بما لها من تأثير مباشر على مجتمعات الصيد وقطاعات حيوية أخرى مثل السياحة والطاقة والشحن. وقد ارتفع متوسط المعدلات السنوية لصيد الأسماك في المنطقة بنسبة تزيد عن (180%) بحلول عام 2013 مقارنة بعام 1990، مما أثر على النظم الإيكولوجية، في حين تتزايد عمليات صرف المخلفات من الزراعة والمدن وقطاع النقل البحري في البحار بشكل مطرد. كما تواجه النظم الإيكولوجية البحرية مخاطر جديدة وتنشأ من زيادة الإستثمارات في تنمية حقول النفط والغاز البحرية في جميع أنحاء المنطقة.
- وتسمى أهداف التنمية المستدامة إلى إدارة وحماية النظم الإيكولوجية البحرية والساحلية على نحو مستدام من التلوث، فضلاً عن معالجة آثار زيادة حمضية المحيطات. ومن شأن تعزيز الحفاظ على الموارد القائمة على المحيطات وترشيد استخدامها على نحو مستدام من خلال القانون الدولي أن يساعد في تخفيف بعض التحديات التي تواجه محيطاتنا.

المصدر: برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في الدول العربية

## مقاصد الهدف 14

- 1.14. منع التلوث البحري بجميع أنواعه والحد منه بدرجة كبيرة، ولاسيما من الأنشطة البرية، بما في ذلك الحطام البحري، وتلوث المغذيات، بحلول عام 2025.
- 2.14. إدارة النظم الإيكولوجية البحرية والساحلية على نحو مستدام وحمايتها، من أجل تجنب حدوث آثار سلبية كبيرة، عن طريق تعزيز قدرتها على الصمود، واتخاذ الإجراءات اللازمة من أجل تحقيق الصحة والإنتاجية للمحيطات، بحلول عام 2020.
- 3.14. تقليل حمض المحيطات إلى أدنى حد ومعالجة آثاره، من خلال تعزيز التعاون العلمي على جميع المستويات.
- 4.14. تنظيم الصيد على نحو فعال، وإنهاء الصيد المفرط والصيد غير القانوني وغير المبلغ عنه وغير المنظم وممارسات الصيد المدمرة، وتنفيذ خطط إدارة قائمة على العلم، من أجل إعادة الأرصد السميكية إلى ما كانت عليه في أقرب وقت ممكن، لتصل على الأقل إلى المستويات التي يمكن أن تتيح إنتاج أقصى غلة مستدامة وفقاً لما تحدده خصائصها البيولوجية، بحلول عام 2020.
- 5.14. حفظ (10%) على الأقل من المناطق الساحلية والبحرية، بما يتسق مع القانون الوطني والدولي وإستناداً إلى أفضل المعلومات العلمية المتاحة، بحلول عام 2020.
- 6.14. حظر أشكال الإعانات المقدمة لمصائد الأسماك التي تسهم في الإفراط في قدرات الصيد وفي صيد الأسماك، وإلغاء الإعانات التي تساهم في صيد الأسماك غير المشروع وغير المبلغ عنه وغير المنظم، والإحجام عن إستحداث إعانات جديدة من هذا القبيل، مع التسليم بأن المعاملة الخاصة والتفضيلية الملائمة والفعالة للبلدان النامية وأقل البلدان نمواً ينبغي أن تكون جزءاً لا يتجزأ من مفاوضات منظمة التجارة العالمية بشأن الإعانات لمصائد الأسماك، بحلول عام 2020.
- 7.14. زيادة الفوائد الإقتصادية التي تتحقق للدول الجزرية الصغيرة النامية وأقل البلدان نمواً من الإستخدام المستدام للموارد البحرية، من خلال الإدارة المستدامة لمصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية والسياحة، بحلول عام 2030.
- 1.14. زيادة المعارف العلمية، وتطوير قدرات البحث، ونقل التكنولوجيا البحرية، مع مراعاة معايير اللجنة الأوقيانوغرافية (اللجنة المتخصصة بعلم المحيطات) الحكومية الدولية ومبادئها التوجيهية المتعلقة بنقل التكنولوجيا البحرية، من أجل تحسين صحة المحيطات، وتعزيز إسهام التنوع البيولوجي البحري في تنمية البلدان النامية، ولاسيما الدول الجزرية الصغيرة النامية وأقل البلدان نمواً.
14. ب. توفير إمكانية وصول صغار الصيادين الحرفيين إلى الموارد البحرية والأسواق.
14. ج. تعزيز حفظ المحيطات ومواردها واستخدامها مستداماً بتنفيذ القانون الدولي بصيغته الواردة في اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار التي تضع الإطار القانوني لحفظ المحيطات ومواردها واستخدامها على نحو مستدام، على نحو ما تشير إليه الفقرة 158 من وثيقة "المستقبل الذي نصبو إليه"

الغاية (14 - 1) بحلول عام 2025، منع التلوث البحري بجميع أنواعه والحد منه بقدر كبير، ولاسيما

التلوث الناجم عن الأنشطة البرية، بما في ذلك الحطام البحري وتلوث المغذيات

المؤشر (14.1.1): (أ) مؤشر التلوث / المغذيات الساحلية (ب) كثافة حطام البلاستيك

تعريف المؤشر: يتناول هذا المؤشر مسألتين هما: (أ) مؤشر التلوث الساحلي أي عملية زيادة توليد الكتلة الحيوية في جسم مائي ناتج عن زيادة

تركيز المغذيات النباتية ومركبات الفسفور والنترات (ب) كثافة الحطام البلاستيكي، وسيُشار إلى كل من هاتين المسألتين خلال التقرير

بوصفهما مؤشرين مختلفين من مؤشرات أهداف التنمية المستدامة.

جدول (58): نوعية المياه البحرية لسنة 2019 Table (58): Marine water quality for 2019					
الفاو Al-Faw	خور الزبير Khor Al-Zubeir	ام قصر Um Qasr	وحدات القياس Unit	Tests	الفحوصات
8.3	8.1	8.1	-	PH	الدالة الحامضية
9.2	8.7	9.3	mg/l	DO	الاوksجين المذاب
240	146	163.1	NTU	TU	العكارة
1.9	36.9	37.1	ppt	Sa	الملوحة
1,055	10,607	10,421	mg/l	TH	العسرة الكلية
259	1,022	961	mg/l	Ca	الكالسيوم
98	1,923	1,916	mg/l	Mg	المغنيسيوم
733	21,027	21,589	mg/l	Cl	الكلوريدات
445	3,188	3,188	mg/l	SO4	الكبريتات
2,542	41,428	42,335	mg/l	T.D.S	الاملاح الكلية الذائبة
3,788	55,250	55,475	µS/cm	EC	التوصيلية الكهربائية
0.4	0.3	0.4	mg/l	PO4	الفوسفات
3.4	5.2	4.3	mg/l	NO3	النترات
634	13,275	13,850	mg/l	Na	الصوديوم
8	353	386	mg/l	K	البوتاسيوم
188	182	186	mg/l	Alk	القاعدية
4.2	5.1	5.8	mg/l	Oil	الزيوت

المصدر: وزارة النقل / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم البيئة



جدول (59): نوعية المياه البحرية لسنة 2020					
Table (59): Marine water quality for 2020					
الفاو Al-Faw	خور الزبير Khor Al-Zubeir	ام قصر Um Qasr	وحدات القياس Unit	Tests	الفحوصات
8.1	8	8	-	PH	الدالة الحامضية
6.4	7.1	6.6	mg/l	DO	الاوكسجين المذاب
94	14.7	23.7	NTU	TU	العكارة
4.9	21.5	21.7	ppt	Sa	الملوحة
2,572	8,406	9,248	mg/l	TH	العسرة الكلية
301	1,046	1,028	mg/l	Ca	الكالسيوم
310	1,389	1,601	mg/l	Mg	المغنيسيوم
3,817	12,052	12,342	mg/l	Cl	الكلوريدات
594	2,700	2,700	mg/l	SO4	الكبريتات
8,709	25,808	26,448	mg/l	T.D.S	الاملاح الكلية الذائبة
11,844	34,260	34,620	µS/cm	EC	التوصيلية الكهربائية
0.3	0.4	0.3	mg/l	PO4	الفوسفات
2.4	2.6	3.1	mg/l	NO3	النترات
3,146	7,880	8,220	mg/l	Na	الصوديوم
76	180	192	mg/l	K	البوتاسيوم
199	178	190	mg/l	Alk	القاعدية
2.9	3.6	3.3	mg/l	Oil	الزيوت

المصدر: وزارة النقل / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم البيئة

جدول (60): نوعية المياه البحرية لسنة 2021					
Table (60): Marine water quality for 2021					
الفاو Al-Faw	خور الزبير Khor Al-Zubeir	ام قصر Um Qasr	وحدات القياس Unit	Tests	الفحوصات
8	8.1	8	-	PH	الدالة الحامضية
7	6.1	6.2	mg/l	DO	الاوكسجين المذاب
113.9	58	55.2	NTU	TU	العكارة
22.5	33.6	35	ppt	Sa	الملوحة
5,870	8,964	9,077	mg/l	TH	العسرة الكلية

- يتبع -

تابع/ جدول (60): نوعية المياه البحرية لسنة 2021 Con\Table (60): Marine water quality for 2021					
الفاو Al-Faw	خورالزبير Khor Al-Zubeir	ام قصر Um Qasr	وحدات القياس Unit	Tests	الفحوصات
618	771	784	mg/l	Ca	الكالسيوم
1,036	1,684	1,706	mg/l	Mg	المغنيسيوم
11,615	20,158	19,649	mg/l	Cl	الكلوريدات
2,025	3,091	3,182	mg/l	SO4	الكبريتات
28,407	40,491	41,792	mg/l	T.D.S	الاملاح الكلية الذائبة
34,932	50,836	52,618	µS/cm	EC	التوصيلية الكهربائية
0.5	0.6	0.6	mg/l	PO4	الفوسفات
2.7	2.4	2.4	mg/l	NO3	النترات
10,104	12,718	14,418	mg/l	Na	الصوديوم
296	371	389	mg/l	K	البوتاسيوم
190	157	161	mg/l	Alk	القاعدية
2.6	2.4	2.5	mg/l	Oil	الزيوت

المصدر: وزارة النقل / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم البيئة

الغاية (14 - 2) بحلول عام 2020، إدارة النظم الإيكولوجية البحرية والساحلية على نحو مستدام

وحمايتها، من أجل تجنب حدوث آثار سلبية كبيرة، بوسائل منها تعزيز قدرتها على الصمود، وإتخاذ

الإجراءات اللازمة لإعادتها إلى ما كانت عليه من أجل تحقيق الصحة والإنتاجية للمحيطات

**المؤشر (14 - 2 - 1) عدد البلدان التي تستخدم النهج القائمة على النظم الإيكولوجية في إدارة المناطق البحرية**

تعريف المؤشر: يُقترح مؤشر "الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية"، الخاص ببرنامج تنسيق البحار الإقليمية، كمؤشر رئيسي. بالنسبة إلى

البلدان التي تعتمد تخطيط الحيز البحري، قد تُسهم هذه الخطط في تقييم الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية. أما بالنسبة إلى

البلدان الأخرى، فمن المهم تحديد طرق قياس الخطط الحالية وبناء القدرات لتحقيق التخطيط المتكامل. تستند جميع البيانات

الخاصة بهذا المؤشر إلى التقارير التي تقدمها البلدان إلى برنامج البحار الإقليمية.

- يعتبر العراق من البلدان التي تستخدم النهج القائمة على النظم الإيكولوجية في إدارة المناطق البحرية (تقرير الوطني الرابع لاتفاقية التنوع البيولوجي).

المصدر: وزارة البيئة

الغاية (14 - 3) تقليل تحمض المحيطات إلى أدنى حد ومعالجة آثاره، بجملة وسائل منها تعزيز التعاون

العلمي على جميع المستويات

**المؤشر (14 - 3 - 1) قياس متوسط الحموضة البحرية في مجموعة متفق عليها من محطات تمثيلية لأخذ العينات**

**تعريف المؤشر:** يُعرف تحمض المحيطات على أنه انخفاض الرقم الهيدروجيني في المحيطات على فترة زمنية تمتد عادةً على عقود أو أكثر، ويعود السبب في ذلك بشكل أساسي إلى امتصاص المياه لثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي.

يعتمد هذا المؤشر على الملاحظات التي تقيّد نظام كربون المحيط والضرورية لوصف تغير حموضة المحيطات. ويشير نظام الكربون في هذا السياق بشكل أساسي إلى المعايير الأربعة القابلة للقياس وهي:

1. الرقم الهيدروجيني PH .
2. إجمالي الكربون غير العضوي المذاب DIC .
3. ضغط ثاني أكسيد الكربون الجزئي pCO<sub>2</sub> .
4. القلوية الكلية TA .

أمّا متوسط تحمض المحيطات كما يظهر هنا، فهو المتوسط السنوي المتوازن.

أمّا المجموعة المتفق عليها من محطات تمثيلية لأخذ العينات، فهي عبارة عن مواقع تجري قياسات بشكل مستمرّ يناسب وصف الاختلافات والاتجاهات في كيمياء الكربونات من أجل تقديم معلومات مهمّة عن تعرض النظم البحرية لتحمض المحيطات وآثار ذلك على هذه النظم، وتقدّم كذلك بيانات عالية الجودة إضافةً إلى معلومات وصفية شاملة لكي تتكامل مع البيانات التي تقدّمها المواقع الأخرى في البلد.

**ملاحظة: بيانات الرقم الهيدروجيني (pH) والقلوية الكلية متوفرة في المؤشر (1.1.14)**

المصدر: وزارة النقل/دائرة التخطيط والمتابعة/قسم البيئة.

الغاية (14 - 4) بحلول عام 2020، تنظيم الصيد على نحو فعال، وإنهاء الصيد المفرط والصيد غير القانوني، وغير المبلغ عنه، وغير المنظم وممارسات الصيد المدمرة، وتنفيذ خطط إدارة قائمة على العلم، من أجل إعادة الأرصدة السمكية إلى ما كانت عليه في أقرب وقت ممكن، لتصل على الأقل إلى المستويات التي يمكن أن تتيح إنتاج أقصى غلة مستدامة وفقاً لتحده خصائصها البيولوجية

#### المؤشر (14 - 4.1) نسبة الأرصدة السمكية الموجودة ضمن المستويات المستدامة بيولوجياً

**تعريف المؤشر:** يُعنى مؤشر نسبة الأرصدة السمكية التي تُصاد ضمن مستويات مستدامة بقياس إستدامة مصائد الأسماك البحرية في العالم من خلال تقييم وفرة مخزونها. وتُصنف الأرصدة السمكية على أنها مستدامة بيولوجياً إذا ما حافظت على وفرة سمكية تساوي أو تفوق مستويات الغلة المستدامة القصوى. في المقابل، تُعتبر الأرصدة السمكية غير مستدامة بيولوجياً إذا ما انخفضت وفرتها عن مستويات الغلة المستدامة القصوى.

(لا تتوفر لدينا بيانات عن الأرصدة السمكية إنما فقط كميات الاسماك البحرية والنهرية التي يتم صيدها.)

جدول (61): كمية أسماك المياه البحرية والنهرية Table (61): Quantity of marine and internal water fish		
أسماك المياه البحرية (طن/سنة) Marine fish (ton\ year)	أسماك المياه النهرية (طن/سنة) Internal water fish (ton\ year)	السنة Year
14,143.4	45,005.5	2020
9,793.5	96,661.5	2021
15,894.085	56,700.56	2022

المصدر: وزارة الزراعة

الغاية (14 - 5) بحلول عام 2020، حفظ (10%) على الأقل من المناطق الساحلية والبحرية، بما

يتسق مع القانون الوطني والدولي، وإستناداً إلى أفضل المعلومات العلمية المتاحة

### المؤشر (14 - 5 - 1) نطاق المناطق المحمية مقابل المناطق البحرية

تعريف المؤشر: يُظهر المؤشر الإتجاهات الزمنية في النسبة المئوية المتوسطة لمواقع التنوع البيولوجي البحري الهامة المغطاة بالمناطق المحمية المعينة (المواقع التي تسهم إسهاماً كبيراً في صون التنوع البيولوجي على الصعيد العالمي).

(لا توجد بيانات إحصائية عن المناطق المحمية مقابل المناطق البحرية)

المصدر: وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة

الهدف الخامس عشر: حماية النظم الإيكولوجية  
البرية وترميمها وتعزيز إستخدامها على نحو  
مستدام، وإدارة الغابات على نحو مستدام،  
ومكافحة التصحر، ووقف تدهور الأراضي وعكس  
مساره، ووقف فقدان التنوع البيولوجي





## الهدف الخامس عشر: حماية النظم الإيكولوجية البرية وترميمها وتعزيز استخدامها على نحوٍ مستدام، وإدارة الغابات على نحوٍ مستدام، ومكافحة التصحر، ووقف تدهور الأراضي وعكس مساره، ووقف فقدان التنوع البيولوجي

- بقدر اعتمادها على المحيطات، تعتمد الحياة البشرية كذلك على الأرض للمعيشة ولتوفير سبل كسب العيش. فالحياة النباتية على الأرض توفر (80%) من الغذاء البشري، كما يعتمد البشر على الزراعة كمورد اقتصادياً هام وكأحد أهم وسائل التنمية. كما توفر الغابات التي تغطي (30%) من سطح الأرض الموئل الطبيعي لملايين أنواع وسلالات النباتات والحيوانات، فضلاً عن كونها مصادر هامة للهواء النقي والمياه، وما لها من دور حاسم في مكافحة تغير المناخ.
- ونشهد اليوم تدهوراً غير مسبوق في الأراضي، إذ يتم فقدان الأراضي الصالحة للزراعة بمعدل يتراوح بين (30 و35) ضعف المعدل التاريخي. كما أن الجفاف والتصحر آخذان في الإزدياد كل عام، بما ينتج عنه خسارة (12) مليون هكتار تؤثر بشكل كبير على المجتمعات الفقيرة على الصعيد العالمي. ومن بين (8300) سلالة حيوانية معروفة، إنقرضت بالفعل (8%) منها بينما تواجه (22%) منها كذلك خطر الإنقراض.
- يتكون نحو (80%) من المنطقة العربية من نظم إيكولوجية للأراضي الجافة، ولا سيما الهشة مع المخاطر المتقاربة الناجمة عن تغير المناخ. وتصل أعداد الأنواع الحيوية المهددة في المنطقة إلى أكثر من (1000) نوع، تتعرض أغلبيتها لخطر الانقراض، (24%) منها من الأسماك و (22%) من الطيور (20%) من الثدييات. وقد بذلت البلدان العربية جهوداً كبيرة للحفاظ على تنوعها البيولوجي، من خلال توسيع المناطق المحمية ونظم الإستخدام المستدام للنظم الإيكولوجية الرئيسية مثل الواحات. وكنسبة مئوية من إجمالي المساحة الإقليمية، نمت المناطق المحمية من (3.21%) في عام 1990 إلى (9.28%) في عام 2012.
- وتسعى أهداف التنمية المستدامة إلى حفظ واستعادة استخدام النظم الإيكولوجية الأرضية مثل الغابات والأراضي الرطبة والأراضي الجافة والجبال بحلول عام 2020. كما أن وقف إزالة الغابات أمر حيوي للتخفيف من آثار تغير المناخ. ويجب إتخاذ إجراءات عاجلة للحد من فقدان الموائل الطبيعية والتنوع البيولوجي التي تشكل جزءاً من التراث المشترك للبشرية كلها.

المصدر: برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في الدول العربية



## مقاصد الهدف 15

- 1.15. ضمان حفظ وترميم النظم الإيكولوجية البرية والنظم الإيكولوجية للمياه العذبة الداخلية وخدماتها، ولاسيما الغابات والأراضي الرطبة والجبال والأراضي الجافة، وضمان استخدامها على نحو مستدام، وذلك وفقاً للإلتزامات بموجب الإتفاقات الدولية، بحلول عام 2020.
- 2.15. تعزيز تنفيذ الإدارة المستدامة لجميع أنواع الغابات، ووقف إزالة الغابات وترميم الغابات المتدهورة وتحقيق زيادة كبيرة في نسبة زرع الغابات وإعادة زرع الغابات على الصعيد العالمي، بحلول عام 2020.
- 3.15. مكافحة التصحر، وترميم الأراضي والتربة المتدهورة، بما في ذلك الأراضي المتضررة من التصحر والجفاف والفيضانات، والسعي إلى تحقيق عالم خالٍ من ظاهرة تدهور الأراضي، بحلول عام 2030.
- 4.15. ضمان حفظ النظم الإيكولوجية الجبلية، بما في ذلك تنوعها البيولوجي، من أجل تعزيز قدرتها على توفير المنافع التي لا غنى عنها لتحقيق التنمية المستدامة، بحلول عام 2030.
- 5.15. إتخاذ إجراءات عاجلة وهامة للحد من تدهور الموائل الطبيعية، ووقف فقدان التنوع البيولوجي، والقيام بحماية الأنواع المهددة ومنع إنقراضها، بحلول عام 2020.
- 6.15. تعزيز التقاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن استخدام الموارد الجينية، وتعزيز سبل الوصول إلى تلك الموارد، على النحو المتفق عليه دولياً.
- 7.15. إتخاذ إجراءات عاجلة لوقف الصيد غير المشروع للأنواع المحمية من النباتات والحيوانات والإتجار بها، والتصدي لمنتجات الأحياء البرية غير المشروعة، على مستوي العرض والطلب على السواء.
- 8.15. إتخاذ تدابير لمنع إدخال الأنواع الغريبة الغازية إلى النظم الإيكولوجية للأراضي والمياه وتقليل أثر ذلك إلى حد كبير، ومراقبة الأنواع ذات الأولوية أو القضاء عليها، بحلول عام 2020.
- 9.15. إدماج قيم النظم الإيكولوجية والتنوع البيولوجي في عمليات التخطيط الوطني والمحلي والعمليات الإنمائية وإستراتيجيات الحد من الفقر والحسابات، بحلول عام 2020.
- 15.1. حشد الموارد المالية من جميع المصادر وزيادتها زيادة كبيرة بغرض حفظ التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية وإستخدامها إستخداماً مستداماً.
- 15.ب. حشد موارد كبيرة من جميع المصادر وعلى جميع المستويات بغرض تمويل الإدارة المستدامة للغابات وتوفير ما يكفي من الحوافز للبلدان النامية لتعزيز تلك الإدارة، بما في ذلك حفظ الغابات وإعادة زرع الغابات.
- 15.ج. تعزيز الدعم العالمي للجهود الرامية إلى مكافحة الصيد غير المشروع للأنواع المحمية والإتجار بها، وذلك بوسائل تشمل زيادة قدرات المجتمعات المحلية على السعي إلى الحصول على فرص سبل كسب الرزق المستدام.

**الغاية (15 - 1) بحلول عام 2020، كفاءة حفظ وترميم النظم الإيكولوجية البرية والنظم الإيكولوجية للمياه العذبة الداخلية وخدماتها، ولاسيما الغابات والأراضي الرطبة والجبال والأراضي الجافة، وكفاءة استخدامها على نحو مستدام، وذلك وفقاً للإلتزامات المنصوص عليها في الاتفاقات الدولية**

### **المؤشر (15 - 1.1) مساحة الغابات كنسبة من مجموع مساحة اليابسة.**

**تعريف المؤشر:** من أجل توفير تعريف دقيق للمؤشر من الضروري تعريف مفهوم "الغابات"، وفقاً لتعاريف منظمه الأغذية والزراعة، تعرف الغابة بأنها أرض تمتد على مساحة تتجاوز (0.5) هكتار ومزروعة بأشجار يصل إرتفاعها الى خمسة أمتار ولا تشمل الغابات الأراضي التي في الغالب تستخدم إستخداماً زراعياً ولا الأراضي الحضرية أو بمعنى أكثر تحديداً؛ يتم تحديد الغابات من خلال وجود الأشجار وغياب إستخدامات الأراضي السائدة الأخرى. يجب أن تكون الأشجار قادرة على بلوغ إرتفاع لا يقل عن خمسة أمتار.

تشمل مناطق مزروعة لأشجار صغيرة لم تبلغ بعد ولكن المتوقع أن تبلغ بغطاء ظل بنسبة (10%) على الأقل وإرتفاع (5) أمتار أو أكثر، كما تشمل أيضاً المناطق غير المشجرة مؤقتاً بسبب قطع الأشجار كجزء من ممارسة إدارة الغابات أو الكوارث الطبيعية والتي من المتوقع أن يتم تجديدها في غضون خمس سنوات وقد تبرر الظروف المحلية في حاله إستثنائية إستخدام أطار زمني أطول. الغابات في المتنزهات الوطنية والمحميات الطبيعية والمناطق المحمية الأخرى مثل المناطق ذات الأهمية البيئية والعلمية والتاريخية والثقافية والروحية.

مصداق الرياح وأحزمة الحماية ومميزات وممرات الأشجار بمساحة تتجاوز نصف هكتار وعرض يتجاوز (20) متراً. المناطق المفروزة بأشجار المانغروف في مناطق المد والجزر، بغض النظر عما إذا كانت هذه المنطقة مصنفة كمساحة من اليابسة أم لا. مزارع أشجار المطاط والفلين وأشجار الميلاذ.

المناطق التي تحتوي على الخيزران وأشجار النخيل بشرط أن تستوفي معايير إستخدام الأرض والإرتفاع وغطاء الظل. تستثني الأشجار الوحيدة الضخمة من نوع محدد في نظم الإنتاج الزراعي، مثل مزارع أشجار الفاكهة ونخيل الزيت وبساتين الزيتون ونظم الزراعة الحرجية عندما تزرع محاصيل تحت الغطاء الشجري.

ملاحظة: ينبغي تصنيف بعض نظم الزراعة الحرجة مثل نظام " تونوغيا" على إنه غابة حيث تزرع المحاصيل فقط خلال السنوات

الأولى من دورات الغابات.

ويساوي مجموعة مساحة اليابسة مجموع المساحة السطحية للبلد مطروحاً منها المساحة التي تغطيها المياه الداخلية، مثل الأنهار والبحيرات الرئيسية. يتم التعبير عن المؤشر كنسبة مئوية.

جدول (62): مساحة الغابات الطبيعية والاصطناعية كنسبة من مجموع مساحة اليابسة

Table (62): The area of natural and artificial forests as a percentage of the total land area

النسبة % percentage	المجموع الكلي لمساحة الغابات الطبيعية والاصطناعية (كم <sup>2</sup> ) The total area of natural and artificial forests (Km <sup>2</sup> )	المجموع الكلي لمساحة الغابات الطبيعية والاصطناعية (هكتار) The total area of natural and artificial forests (Ha)	المجموع الكلي لمساحة الغابات الطبيعية والاصطناعية (دونم) The total area of natural and artificial forests (Acres)	السنة Year
1.6	7,124	712,362	2,849,446	2020
1.3	5,525	552,521	2,210,085	2021
1.4	5,866	586,606	2,364,423	2022

ملاحظة: مساحة العراق عدا المياه الإقليمية (434128) كم<sup>2</sup>

الهكتار = الدونم/4

كم<sup>2</sup> = هكتار/100

المصدر: وزارة الزراعة

**المؤشر (15 - 1 - 2) نسبة المواقع الهامة التي تجسد التنوع البيولوجي لليابسة والمياه العذبة والتي تشمل المناطق المحمية حسب نوع النظام الأيكولوجي.**

**تعريف المؤشر:** إن مؤشر نسبة المواقع الهامة التي تجسد التنوع البيولوجي لليابسة والمياه العذبة والتي تشملها المناطق المحمية يظهر الاتجاهات الزمنية أي النسبة المئوية لكل موقع مهم للتنوع البيولوجي لليابسة والمياه العذبة (أي تلك المواقع التي تساهم بشكل كبير في استمرار التنوع البيولوجي في العالم) ويتم تغطيته بحسب مناطق محمية محددة.

**المنطقة المحمية:** عبارة عن مساحة من الأرض أو من المياه (الساحلية أو الداخلية) تحتوي على كائنات حية نباتية أو حيوانية أو ميزات طبيعية ذات قيمة ثقافية أو علمية أو سياحية أو جمالية توضع تحت الحماية القانونية لحماية ثرواتها البيئية ولإستدامة تنميتها. وإن هذا المؤشر يعنى بقياس المساحة المحمية من الأنظمة الإيكولوجية للأراضي، والأنظمة الإيكولوجية للمياه الداخلية والأنظمة الإيكولوجية البحرية كنسبة مئوية من مجموع مساحة الأنظمة الإيكولوجية للأراضي وللمياه الداخلية والأنظمة الإيكولوجية البحرية على التوالي.

يعتبر العراق بلد متنوع بيولوجياً وجغرافياً وهو غني بالتنوع الإحيائي ويشمل منطقتين أيكولوجية أرضية (الأراضي المشجرة والشجيرات، بلاد ما بين النهرين والأنهار) وثلاث مناطق أيكولوجية للمياه العذبة (المناطق العليا والسفلى لنهري دجلة والفرات والمناطق الداخلية) ومنطقة ساحلية واحدة (الخليج العربي).

تستخدم المنطقة المحمية والتي لا تقل مساحتها عن الـ (1000) هكتار كمتنزهات وطنية ومعالم طبيعية أو محميات للحياة البرية وحماية المناظر الطبيعية والمناظر البحرية أو محميات علمية محدودة النفاذ من الجمهور.

- نسبة المواقع الهامة للتنوع البيولوجي إلى مساحة العراق هي (6.5%) من مساحة العراق وأن نسبة المحميات هي (3.5%) من مساحة العراق.

جدول (63): المحميات الطبيعية المعلنة والمقترحة كمحميات وطنية في العراق  
Table (63): Natural and proposed protectors as a national protectors in Iraq

الموقع	حالة الموقع Site status	المساحة (كم <sup>2</sup> ) Area (km <sup>2</sup> )	النسبة المئوية لمساحة الموقع الى المساحة الكلية Percentage of site area	ت No
الأهوار الوسطى	• منتزه وطني (معلن) • رامسار • تراث عالمي • تم التصويت عليها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية	1,465	0.337	1
هور الحويزة	• رامسار • تراث عالمي • تم التصويت عليها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية	907	0.208	2
هور الدلج	• تم التصويت عليها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية	922	0.212	3
هور الحمّار الشرقي	• رامسار • تم التصويت عليها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية	330.7	0.076	4
هور الحمّار الغربي	• رامسار • تم التصويت عليها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية	1485.5	0.341	5
بحيرة الرزازة	• تم التصويت عليها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية	1563.8	0.359	6

- يتبع -

تابع/ جدول (63): المحميات الطبيعية المعلنة والمقترحة كمحميات وطنية في العراق Con\Table (63): Natural and proposed protectors as a national protectors in Iraq					
location	النسبة المئوية لمساحة الموقع الى المساحة الكلية Percentage of site area	المساحة (كم <sup>2</sup> ) Area (km <sup>2</sup> )	حالة الموقع Site status	الموقع	ت No
Sawa lake	0.046	201	<ul style="list-style-type: none"> <li>• رامسار</li> <li>• تراث عالمي</li> <li>• محمية معلنة من الامانة العامة لمجلس الوزراء</li> </ul>	بحيرة ساوة	7
Al- Thirthar lake	0.783	3,407.3	محمية مقترحة	بحيرة الثرثار	8
lake Al- Musel	0.111	481	محمية مقترحة	بحيرة الموصل	9
Barazan region	0.008	36.2	محمية مقترحة	منطقة بارازان	10
Bera macron mountain	0.039	167.5	محمية مقترحة	جبل بيعة مكرون	11
Snam mountain	0.007	29.2	تم التصويت عليها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية	جبل سنام	12
Alqush mountain	0.005	20	محمية مقترحة	جبل القوش	13
Skran mountain	0.075	326	<ul style="list-style-type: none"> <li>• منتزه وطني</li> <li>• محمية مقترحة</li> </ul>	جبل سكران	14
Qaradagh mountain	0.058	253.6	محمية مقترحة	جبل قره داغ	15
Zarbatya	0.357	1,552.6	تم التصويت عليها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية	زرباطية	16
Khur Al- zubair	0.073	318.5	محمية مقترحة	خور الزبير	17
Marine region	0.039	169	محمية مقترحة	المنطقة البحرية	18
Sleebat	0.195	849	محمية مقترحة	صليبات	19
Al- taib	0.314	1,367	محمية معلنة من الامانة العامة لمجلس الوزراء	الطيب	20
Al- wa'eer valley and sha'b Abu talha	0.329	1,429.6	محمية مقترحة	وادي الوعر وشعب ابو طلحة	21

- يتبع -

تابع/ جدول (63): المحميات الطبيعية المعلنة والمقترحة كمحميات وطنية في العراق  
 Con\Table (63): Natural and proposed protectors as a national protectors in Iraq

location	النسبة المئوية لمساحة الموقع الى المساحة الكلية Percentage of site area	المساحة (كم <sup>2</sup> ) Area (km <sup>2</sup> )	حالة الموقع Site status	الموقع	ت No
Hadeetha and wet lands in al- Baghdadiyah	0.111	482.6	محمية مقترحة	حديثة والاراضي الرطبة في البغدادية	22
Feedhat Al- Hadaniyah	0.017	75	تم اختيارها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية	فيضة الهدانية	23
Feedhat Al- Refa'yah	0.009	40	تم اختيارها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية	فيضة الرفاعية	24
Feedhat Al- Fawara	0.006	26.5	تم اختيارها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية	فيضة الفوارة	25
Al- Najaf and Al- Tarat	0.081	351	تم التصويت عليها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية	بحر النجف والطارات	26
Al- Qadiriya low	0.003	15	تم التصويت عليها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية	منخفض القادرية	27
<b>Total</b>	<b>4.2</b>	<b>18,272</b>			<b>المجموع</b>

المصدر: وزارة البيئة

**الغاية (15 - 2) بحلول عام 2020، تعزيز تنفيذ الإدارة المستدامة لجميع أنواع الغابات، ووقف إزالة الغابات، وترميم الغابات المتدهورة وتحقيق زيادة كبيرة في نسبة التشجير وإعادة غرس الغابات على**

### الصعيد العالمي

#### المؤشر (15 - 2 - 1) التقدم المحرز في إرساء الإدارة المستدامة للغابات

**تعريف المؤشر:** يتكون المؤشر من خمس مؤشرات فرعية لقياس التقدم المحرز نحو جميع أبعاد الإدارة المستدامة للغابات تغطي القيم البيئية للغابات ثلاث مؤشرات فرعية تركز على توسيع المساحة الحرجية والكتلة الحيوية في المناطق الحرجية وحماية وصون التنوع البيولوجي والموارد الطبيعية والثقافية المرتبطة بها. تتوافق القيم الاجتماعية والاقتصادية للغابات مع القيم البيئية من خلال خطة الإدارة المستدامة. ويوفر المؤشر الفرعي مزيداً من التأهيل لإدارة المناطق الحرجية، وذلك من خلال تقييم المناطق التي يتم التحقق منها بشكل مستقل للتوافق مع مجموعة من المعايير الوطنية أو الدولية.

المؤشرات الفرعية هي:

- معدل التغيير الصافي لمساحة الغابات.
- مخزون الكتلة الحيوية السطحية في الغابات.
- نسبة مساحة الغابات الواقعة داخل المناطق المحمية المنشأة بصورة قانونية.
- نسبة مساحة الغابات في إطار خطة طويلة المدى لإدارة الغابات.
- منطقة حرجية بموجب نظام إصدار شهادات إدارة الغابات تم التحقق منها بشكل مستقل.

يتم استخدام لوحة المعلومات لتقييم التقدم المتعلق بالمؤشرات الفرعية الخمسة.

((تتوفر لدينا بيانات عن مساحة الغابات الطبيعية ومساحة الغابات الاصطناعية))

- اوضحت وزارة الزراعة ان العمل قد اقتصر على ما تم انجازه من خطط سنوية خاصة بمشروع تنمية وتحسين الغابات وزراعة اشجار اليوكالبتوس من خلال عمل دوائر وزارة الزراعة المعتمد على انتاج الشتول وزراعة المساحات البيضاء ضمن مواقع الغابات التابعة للدائرة وإدامة ما موجود أصلا وذلك بسبب الظروف الاقتصادية والصحية وما رافقها من أزمة مالية وقلّة إطلاق الصرف على مشاريع الخطة الاستثمارية.

جدول (64): مساحة الغابات الطبيعية والصناعية Table (64): The artificial and natural forests area		
مساحة الغابات الصناعية (دونم) Artificial forests area (Acres)	مساحة الغابات الطبيعية (دونم) Natural forests area (Acres)	السنة Year
56,790	*2,792,656	2020
55,649	*2,154,436	2021
55,743	2,290,680	2022

\* انخفاض مساحة الغابات بسبب العمليات الإرهابية  
المصدر: وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

الغاية (15 - 3) بحلول عام 2030، مكافحة التصحر، وترميم الأراضي والتربة المتدهورة، بما في ذلك الأراضي المتأثرة بالتصحر والجفاف والفيضانات، والسعي إلى تحقيق عالمٍ خالٍ من ظاهرة تدهور الأراضي

المؤشر (15 - 3 - 1) نسبة الأراضي المتدهورة إلى مجموع مساحة اليابسة

تعريف المؤشر:

**تدهور الأراضي:** يُعرّف تدهور الأراضي بأنه "انخفاض أو فقدان الإنتاجية البيولوجية أو الإقتصادية وتعقيد الأراضي الزراعية المغذية أو الأراضي الزراعية المروية أو النطاق والمراعي والغابات والأحراج نتيجة لمجموعة من الضغوط، بما في ذلك ممارسات استخدام الأراضي وإدارتها. وقد اعتمدت هذا التعريف البلدان الـ (196) الأطراف في إتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.

**التعادل في تدهور الأراضي:** يُعرّف بأنه "حالة لا تزال فيها كمية ونوعية موارد الأرض اللازمة لدعم وظائف وخدمات النظم الإيكولوجية وتعزيز الأمن الغذائي مستقرة أو تزداد داخل النطاقات والنظم الإيكولوجية الزمنية والمكانية المحددة. مجموع مساحة اليابسة هي المساحة الإجمالية لبلد معين، باستثناء الأراضي التي تغطيها المياه الداخلية كالأنهار والبحيرات الكبيرة.



جدول (65): النسبة المئوية للأراضي المتصحرة والمهددة بالتحجر (بضمنها الأراضي الصحراوية)  
Table (65): Percentage of desert lands and threatened lands (including the desert lands)

النسبة Percentage	السنة Year
69.47	2020
69.80	2021
78.70	2022

المصدر: وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

الغاية (15 - 4) بحلول عام 2030، كفاءة حفظ النظم الإيكولوجية الجبلية، بما في ذلك تنوعها

البيولوجي، من أجل تعزيز قدرتها على توفير المنافع التي لا غنى عنها لتحقيق التنمية المستدامة

المؤشر (15-4-1) التغطية محسوبة بالمناطق المحمية من المواقع المهمة للتنوع البيولوجي الجبلي.

نسبة المناطق الهامة للتنوع البيولوجي بالنسبة لليابسة والمياه العذبة والمنطقة الجبلية في العراق الى المناطق المحمية هي (26.1%)

لسنة 2018

ملاحظة: بيانات متوفرة في المؤشر (2.1.15).

المصدر: وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة

المؤشر (15-4-2) مؤشر الغطاء الأخضر الجبلي

تعريف المؤشر: يهدف مؤشر الغطاء الأخضر الى قياس التغيرات في الغطاء النباتي الأخضر في المناطق الجبلية أي الغابات والأشجار والمراعي

وأراضي المحاصيل وما الى ذلك من أجل رصد التقدم في إحراز الغابات الخاصة بالجبال. من شأن هذا المؤشر أن يقدم المعلومات عن التغيرات

التي تطرأ على الغطاء النباتي وبالتالي سيقدم توضيحاً عن حالة حفظ البيانات الجبلية.

(لا تتوفر بيانات)

## الغاية (15 - 5) اتخاذ إجراءات عاجلة وهامة للحد من تدهور الموائل الطبيعية، ووقف فقدان التنوع

## البيولوجي والقيام بحماية الأنواع المهددة ومنع انقراضها بحلول عام 2020.

## المؤشر (15.5.1) مؤشر القائمة الحمراء.

تعريف المؤشر: "يقيس مؤشر القائمة الحمراء التغيير في خطر الانقراض الكلي عبر مجموعة الأنواع". وهو مبني على تغيير حقيقي في عدد الأنواع في كل فئة من فئات خطر الانقراض في القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة للأنواع المحددة (الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة لعام 2015) يعبر عنها كتغيرات في مؤشريتراوح من الصفر الى الواحد.

## مؤشر القائمة الحمراء

1. مهدد بشكل حرج بالانقراض (CR) Critically Endangered: يعتبر هذا النوع مهدد من الدرجة الأولى عندما تتفق

أفضل الأدلة المتاحة والتي تشير الى إن هذا النوع يواجه أعلى المخاطر التي تهدده بالانقراض في البرية.

جدول (66): مؤشر القائمة الحمراء/مهدد بشكل حرج بالانقراض Table (66): Red list indicator\critically endangered						
السنة Year	اللبائن Mammals	الطيور Birds	الأسماك Fishes	الزواحف Reptiles	البرمائيات Amphibians	النباتات بضمنها المتوطنة Plants
2020	..	..	..	..	..	..
2021	0	3	6	2	1	8
2022	0	3	6	2	1	8

.. بيانات غير متوفرة

المصدر: وزارة البيئة

2. مهدد بالانقراض (EN) Endangered: يعتبر هذا النوع مهدد بالانقراض عندما تتفق أفضل الأدلة المتاحة والتي تشير الى

إن هذا النوع يواجه المخاطر والتي تهدده بالانقراض في البرية.

جدول (67): مؤشر القائمة الحمراء / مهدد بالانقراض Table (67): Red list indicator\endangered						
السنة Year	اللبائن Mammals	الطيور Birds	الأسماك Fishes	الزواحف Reptiles	البرمائيات Amphibians	النباتات بضمنها المتوطنة Plants
2020	..	..	..	..	..	..
2021	4	6	10	4	0	27
2022	4	6	10	4	0	27

.. بيانات غير متوفرة

المصدر: وزارة البيئة

3. معرض لخطر الانقراض (VU): يعتبر هذا النوع معرض للانقراض عندما تتفق الأدلة المتاحة والتي تشير الى

إن هذا النوع تهدده الأخطار في البرية.

جدول (68): مؤشر القائمة الحمراء / معرض لخطر الانقراض  
Table (68): Red list indicator \ Vulnerable

النباتات بضمنها المتوطنة Plants	البرمائيات Amphibians	الزواحف Reptiles	الأسماك Fishes	الطيور Birds	اللبائن Mammals	السنة Year
..	..	..	..	..	..	2020
57	1	3	20	11	13	2021
57	1	3	20	11	13	2022

.. بيانات غير متوفرة

المصدر: وزارة البيئة

4. تحت وطأة خطر الانقراض (NT): يعتبر هذا النوع تحت التهديد عندما لا تتفق معايير تقييمه مع

فئات (CR , EN, VU) ولكنه مؤهل أن يصبح مهدداً بالمستقبل القريب.

جدول (69): مؤشر القائمة الحمراء / قريب من التهديد بالانقراض  
Table (69): Red list indicator \ Near Threatened

النباتات بضمنها المتوطنة Plants	البرمائيات Amphibians	الزواحف Reptiles	الأسماك Fishes	الطيور Birds	اللبائن Mammals	السنة Year
..	..	..	..	..	..	2020
7	0	2	23	23	8	2021
7	0	2	23	23	8	2022

.. بيانات غير متوفرة

المصدر: وزارة البيئة

5. أقل تهديداً (LC): يعتبر هذا النوع أقل تهديداً عندما لا تتفق معايير تقييمه مع أي من الفئات السابقة

وتتضمن هذه الفئة الأنواع الشائعة والمنتشرة.

لا تتوفر بيانات للسنوات (2020-2022)

المصدر: وزارة البيئة

6. لا تتوفر معلومات (DD):

لا تتوفر بيانات للسنوات (2020-2022)

المصدر: وزارة البيئة

7. غير مقيّم بالقائمة الحمراء (NE):

ملاحظة: لا تتوفر بيانات حول الحدود العليا والحدود الدنيا لمؤشر القائمة الحمراء

لا تتوفر بيانات للسنوات (2020-2022)

المصدر: وزارة البيئة

### أنواع إحيائية رئيسية

**تعريف المؤشر:** هو تباين أشكال الحياة على سطح الأرض وهو الغنى والاختلاف بالتراكيب الوراثية والمجتمعات والنظم البيئية وكافة مظاهر الطبيعة، ويوفر التنوع مادة أساسية يمكن أن تستخدم في مجال الانتخاب والإنتاج بحيث تبقى الأنواع قادرة على التأقلم مع الأوساط المختلفة وملائمة للاستعمالات المتعددة.

جدول (70): عدد الأنواع الإحيائية في العراق

Table (70): Number of ecological species in Iraq

النباتات بضمنها المتوطنة Plants	البرمائيات Amphibians	الزواحف Reptiles	الأسماك Fishes	الطيور Birds	اللبائن Mammals	السنة Year
..	..	..	..	..	..	2020
4,500	10	105	317	415	83	2021
4,500	10	105	317	415	83	2022

.. بيانات غير متوفرة

المصدر: وزارة البيئة

### نسبة الأنواع الإحيائية المهددة بالانقراض

**تعريف المؤشر:** تشمل جميع الأنواع النباتية أو الحيوانية التي كانت وافرة العدد في الماضي وتناقصت أعدادها نتيجة للنشاطات البشرية من زراعة وقطع ورعي وصيد وتلوث البيئة وتخريب الموائل.

جدول (71): نسبة الأنواع الإحيائية المهددة بالانقراض

Table (71): Percentage of endangered ecological species

النباتات بضمنها المتوطنة Plants	البرمائيات Amphibians	الزواحف Reptiles	الأسماك Fishes	الطيور Birds	اللبائن Mammals	السنة Year
..	..	..	..	..	..	2020
2.2	20.0	10.4	18.6	10.3	30.1	2021
2.2	20.0	10.4	18.6	10.3	30.1	2022

.. بيانات غير متوفرة

المصدر: وزارة البيئة

## عدد الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعدية

جدول (72): عدد الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعدية	
Table (72): Number of ecological invasive species	
العدد	السنة
No.	Year
..	2020
119	2021
119	2022

.. بيانات غير متوفرة

المصدر: وزارة البيئة

**الغاية (15 - 6) تعزيز التقاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن استخدام الموارد الجينية، وتعزيز**

**السبل المناسبة للوصول الى تلك الموارد، على النحو المتفق عليه دولياً.**

**المؤشر (15 - 6 - 1) عدد البلدان التي إعتمدت أطراً تشريعية وإدارية وسياساتها لكفالة تقاسم المنافع على نحو عادل**

**ومنصف.**

**تعريف المؤشر:** يتم تعريف المؤشر على إنه عدد البلدان التي إعتمدت أطراً تشريعية وإدارية وخاصة بالسياسات لضمان التقاسم العادل والمنصف للمنافع، منذ إعتقاد بروتوكول ناغويا بشأن الحصول على الموارد الجينية والتقاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن إستخدامها في إتفاقية التنوع البيولوجي 2010.

ويغطي البروتوكول الموارد الجينية والمعارف التقليدية المرتبطة بها، فضلاً عن المنافع الناشئة عن إستخدامها من خلال تحديد الإلتزامات الأساسية للأطراف المتعاقدة في إتخاذ تدابير تتعلق بالإنفاذ وتقاسم المنافع والأمثال.

ويوفر البروتوكول قدراً أكبر من اليقين القانوني والشفافية لمقدمي ومستخدمي الموارد الجينية والمعارف التقليدية المرتبطة بها. وهو يساعد على ضمان تقاسم المنافع، لاسيما عندما تترك الموارد الجينية البلد الذي يوفر هذه الموارد، ويحدد شروطاً أكثر قابلية للتنبؤ بالوصول الى الموارد الجينية والمعارف التقليدية المرتبطة بها.

ومن خلال تعزيز اليقين القانوني وتشجيع تقاسم المنافع، يشجع بروتوكول ناغويا على النهوض بالبحوث المتعلقة بالموارد الوراثية التي يمكن ان تؤدي الى إكتشافات جديدة تعود بالمنفعة على الجميع وينشئ بروتوكول ناغويا أيضاً حوافز لحفظ الموارد الجينية وإستخدامها على نحو مستدام، وبالتالي يعزز مساهمة التنوع البيولوجي في التنمية والرفاه للإنسان. وبالإضافة الى ذلك، يتعين على الأطراف في البروتوكول تشجيع المستخدمين والمزودين على توجيه المنافع الناشئة عن إستخدام الموارد الجينية من أجل الحفاظ على التنوع البيولوجي والإستخدام المستدام لمكوناتها.

## الأساس المنطقي:

يتطلب بروتوكول ناغويا ليكون تشغيلياً تلبية بعض الشروط التمكينية على المستوى الوطني من أجل تنفيذه بشكل فعال وعلى وجه الخصوص ستحتاج البلدان نظراً لظروفها الخاصة إلى تنقيح التدابير التشريعية أو الإدارية أو السياسية المعمول بها بالفعل أو وضع تدابير جديدة من أجل الوفاء بالالتزامات المنصوص عليها في البروتوكول.

وعلى وجه الخصوص ينص بروتوكول ناغويا على أن تتخذ الأطراف تدابير تشريعية أو إدارية أو خاصة بالسياسات حسب الإقتضاء لضمان التقاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن استخدام الموارد الجينية بما في ذلك الموارد الجينية التي تحتفظ بها المجتمعات الأصلية والفوائد الناشئة عن استخدام المعارف التقليدية المرتبطة بالموارد الجينية.

- العراق بلد غير منظم الى بروتوكول ناغويا الا انه يواصل متابعة الالتزامات والبنود التابعة للبروتوكول كونه أحد بروتوكولات اتفاقية التنوع البيولوجي علماً انه يتم حالياً تشكيل لجنة صيانة المصادر الوراثية ودراسة مبررات انضمام العراق للبروتوكول.

المصدر: وزارة البيئة

**الغاية (15 - 7) اتخاذ إجراءات عاجلة لوقف الصيد غير المشروع لأنواع المحمية من النباتات والحيوانات والإتجار بها، والتصدي لمنتجات الأحياء البرية غير المشروع، على مستوي العرض والطلب على السواء.**

**المؤشر (15 - 7 - 1) نسبة الأحياء البرية المتجر بها، التي جرى صيدها أو الإتجار بها على نحو غير مشروع.**

تعريف المؤشر: تعتبر حصة كل أتجار في الحياة البرية غير قانوني.

المفاهيم: " كل أتجار في الحياة البرية" هو مجموع قيم التجارة القانونية وغير القانونية.

التجارة القانونية" هي مجموع قيمة جميع الشحنات التي تمت وفقاً لإتفاقية الإتجار الدولي بأنواع الحيوانات والنباتات البرية المهددة بالإنقراض باستخدام تصاريح وشهادات صالحة.

" الإتجار غير المشروع" هو مجموع قيمة جميع العينات الواردة في قائمة إتفاقية الإتجار الدولي بأنواع الحيوانات والنباتات البرية المهددة بالإنقراض/المدرجة.

(لا تتوفر بيانات).

الغاية (15 - 8) بحلول عام 2020، اتخاذ تدابير لمنع إدخال الأنواع الغريبة الغازية إلى النظم الإيكولوجية للأراضي والمياه وتقليل أثر ذلك إلى حد كبير، ومراقبة الأنواع ذات الأولوية أو القضاء عليها

المؤشر (15 - 8 - 1) نسبة البلدان التي تعتمد تشريعات وطنية ذات صلة، وتخصص موارد كافية لمنع إدخال الأنواع الغريبة الغازية إلى النظم الإيكولوجية أو مراقبتها.

تعريف المؤشر: يقيس المؤشر نسبة البلدان التي تعتمد تشريعات وطنية ذات صلة، وتخصص موارد كافية لمنع الأنواع الغريبة الغازية أو التحكم بها، اعتماد تشريعات وطنية ذات صلة بمنع الأنواع الغريبة الغازية والتحكم بها.

- العراق من البلدان التي تعتمد تشريعات وطنية ذات صلة وانه بصدد اعداد تشريعات واستراتيجيات وطنية عن

الانواع الغريبة والغازية.

المصدر: وزارة البيئة

الغاية (15 - 9) بحلول عام 2020، إدماج قيم النظم الإيكولوجية والتنوع البيولوجي في عمليات التخطيط، والعمليات الإنمائية، وإستراتيجيات الحد من الفقر، والحسابات، على الصعيد الوطني والمحلي

المؤشر (15 - 9 - 1) (أ) عدد البلدان التي وضعت أهدافاً وطنية وفقاً أو مماثلة للغاية 2 من أهداف أيشي للتنوع البيولوجي من الخطة الإستراتيجية للتنوع البيولوجي (2011 - 2020) في إستراتيجياتها وخطط عملها الوطنية للتنوع البيولوجي والتقدم المحرز المبلغ عنه نحو هذه الأهداف؛ و(ب) إدماج التنوع البيولوجي في النظم الوطنية للمحاسبة والإبلاغ، التي تعرف بتنفيذ نظام المحاسبة البيئية - الاقتصادية

تعريف المؤشر: يقيس المؤشر التقدم المحرز نحو تحقيق الأهداف الوطنية المنشأة وفقاً للهدف 2 من أهداف أيشي المتعلقة بالتنوع البيولوجي من الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي للفترة (2011 - 2020)؛ بحلول العام 2020، على أقصى تقدير، تم إدماج قيم التنوع البيولوجي في العمليات الإنمائية وإستراتيجيات الحد من الفقر وعمليات التخطيط على الصعيد الوطني والمحلي، ويجري حالياً إدراجها في النظم الوطنية للحسابات ورفع التقارير، بحسب الإقتضاء.

لقد اتخذ العراق سلسلة من الاجراءات في تنفيذ بنود اتفاقية التنوع البيولوجي ومنها:

- اعداد التقرير الوطني السادس للتنوع البيولوجي في العراق والعمل على سد الثغرات الموجودة في التقرير الوطني من خلال تنفيذ الخطط الوطنية لتحقيق الاهداف.
- العمل جاري على موائمة الاهداف الوطنية مع اهداف الإطار العالمي للتنوع البيولوجي (2023 - 2030).
- عقدت اللجنة الوطنية الدائمة للسلامة وخرجت بعدد من التوصيات بتشكيل عدة لجان تصب عملها في تنفيذ العراق التزاماته تجاه بروتوكول قرطاجنة للسلامة الاحيائية ومنها:
- تشكيل لجنة فرعية وعلمية لدراسة خطط البحوث المعنية بالتحوير الوراثي واعداد المبادئ التوجيهية للعاملين في مجال التحوير الوراثي.
- تشكيل لجنة فرعية لتقييم المخاطر المحتملة الناتجة عن الكائنات الحية المحورة وراثياً ومنتجاتها بعضوية الوزارات المعنية.
- تشكيل الفريق التقني المعني بتقييم المختبرات المرشحة لفحص شحنات الكائنات الحية المحورة وراثياً.
- مفاتحة وزارات (الزراعة – الصحة – التعليم العالي والبحث العلمي) لبيان جاهزية مختبراتها التي تنطبق عليها وثيقة متطلبات مختبر فاحص للشحنات المحورة وراثياً.
- مناقشة حاجة البلد للاغذية والاعلاف المحورة وراثياً ومنتجاتها المطلوب استيرادها من قبل وزارة الزراعة حيث تقوم وزارة الزراعة بتزويد اللجنة الوطنية الدائمة للسلامة الاحيائية قائمة بالاعلاف والاغذية المحورة وراثياً ومنتجاتها المطلوب استيرادها من قبل الوزارة آنفاً ويشكل سنوي لیتسنی لوزارة البيئة مخاطبة الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية لاعداد المواصفة القياسية لكل نوع محور.
- متابعة اللجنة العلمية المتخصصة لدراسة ومراجعة مسودة الإطار الوطني للسلامة الاحيائية واستكمال المراحل الاخيرة من تقييم مسودة الإطار الوطني عن طريق التواصل مع اعضاء الفريق بالبريد الالكتروني.
- اعداد التقرير الوطني الرابع للسلامة الاحيائية الذي يعتبر ضمن التزامات العراق تجاه بنود بروتوكول قرطاجنة ضمن مشروع ممول دولياً من مرفق البيئة العالمي ودعم فني من برنامج الامم المتحدة للبيئة.



**الغاية (15 - أ) حشد الموارد المالية من جميع المصادر وزيادتها زيادة كبيرة بغرض حفظ التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية واستخدامها مستداماً**

**المؤشر (15 - أ - 1) (أ) المساعدات الإنمائية الرسمية بشأن حفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام؛ و(ب) الإيرادات**

**النتيجة وتعبئة الأموال من الأدوات الاقتصادية ذات الصلة بالتنوع البيولوجي**

**تعريف المؤشر:** يتم تعريف مؤشر المساعدة الإنمائية الرسمية والإنفاق العام الموجه لحفظ التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية واستخدامها على نحو مستدام على أنه المدفوعات الإجمالية لمجمل المساعدات الإنمائية الرسمية من كافة الجهات المانحة للتنوع البيولوجي.

أ - المساعدات الإنمائية الرسمية بشأن حفظ التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية واستخدامه المستدام (تمويل الإدارة المستدامة)

هناك مشروعين تندرج ضمنها هما:

- مشروع الخطوات الأولية لإنشاء شبكة المحميات الطبيعية في العراق.
- مشروع اعداد التقرير الوطني الرابع للسلامة الاحيائية.

ب - مؤشر (الإيرادات الناتجة وتعبئة الأموال من الأدوات الاقتصادية ذات الصلة بالتنوع البيولوجي)

لا تتوفر إيرادات ذات صلة بالتنوع البيولوجي في الوقت الحالي.

المصدر: وزارة البيئة

**الغاية (15 - ب) حشد موارد كبيرة من جميع المصادر وعلى جميع المستويات بغرض تمويل الإدارة المستدامة للغابات وتوفير ما يكفي من الحوافز للبلدان النامية لتعزيز تلك الإدارة، تحقيقاً لأغراض منها حفظ الغابات وإعادة التحريج**

**المؤشر (15 - ب - 1) (أ) المساعدات الإنمائية الرسمية بشأن حفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام؛ و(ب) الإيرادات**

**النتيجة وتعبئة الأموال من الأدوات الاقتصادية ذات الصلة بالتنوع البيولوجي**

**تعريف المؤشر:** يتم تعريف مؤشر المساعدة الإنمائية الرسمية والإنفاق العام الموجه لحفظ التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية واستخدامها على نحو مستدام على أنه المدفوعات الإجمالية لمجمل المساعدات الإنمائية الرسمية من كافة الجهات المانحة للتنوع البيولوجي.

(لم يتم الحصول على مساعدات إنمائية ذات الصلة بالإدارة المستدامة للغابات).

المصدر: وزارة البيئة

الغاية (15 - ج) تعزيز الدعم العالمي للجهود الرامية إلى مكافحة الصيد غير المشروع لأنواع المحمية والإتجار بها، وذلك بوسائل تشمل زيادة قدرات المجتمعات المحلية على السعي إلى الحصول على فرص سبل كسب الرزق المستدامة

**المؤشر (15- ج - 1) نسبة الأحياء البرية المتجر بها، التي جرى صيدها أو الإتجار بها على نحو غير مشروع**

**تعريف المؤشر:** كل أنتاج في الحياة البرية " هو مجموع قيم التجارة القانونية وغير القانونية.

"التجارة القانونية" هي مجموع قيمة جميع الشحنات التي تمت وفقاً لإتفاقية الإتجار الدولي بأنواع الحيوانات والنباتات البرية المهددة بالإنقراض باستخدام تصاريح وشهادات صالحة."

"الإتجار غير المشروع" هو مجموع قيمة جميع العينات الواردة في قائمة إتفاقية الإتجار الدولي بأنواع الحيوانات والنباتات البرية المهددة بالإنقراض / المدرجة.

**(لا تتوفر بيانات).**