

مؤشرات التنمية المستدامة (SDG) ذات البعد البيئي



قسم احصاءات البيئة 2022

مؤشرات التنمية المستدامة SDG ذات البعد البيئي



*** 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 ، الداخلية ، المالية ، أمانة بغداد ، النقل ، مجلس الوزراء / هيئة المستشارين ، صندوق إعادة الإعمار المناطق المتضررة والبنك المركزي العراقي) من خلال تزويدهم بالبيانات الخاصة بوزاراتهم .

المحتويات

الصفحة	الموضوع
1	المقدمة
1	مؤشرات التنمية المستدامة SDG ذات البعد البيئي
1	سبعة عشر هدفاً لإتفاذ العالم
4	التداعيات البيئية على التنمية المستدامة في العراق
5	الهدف من التقرير
5	طريقة جمع البيانات بموجب المفاهيم الدولية
7	الهدف الأول : القضاء على الفقر بجميع أشكاله في كل مكان
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 الإقتصادية والإجتماعية 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 الإقتصادية التي تعزى مباشرة إلى الكوارث مقابل الناتج المحلي الإجمالي العالمي
48	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
49	الهدف الثالث : ضمان تمتع الجميع بأنماط عيش صحية وبالرفاهية في جميع الأعمار
51	الهدف الثالث : ضمان تمتع الجميع بأنماط عيش صحية وبالرفاهية في جميع الأعمار
52	مقاصد الهدف 3
53	الغاية (3 - 1) خفض النسبة العالمية للوفيات النفاسية إلى أقل من (70) حالة لكل (100,000) من المواليد الأحياء
53	المؤشر (3 - 1 - 1) نسبة وفيات الأمهات
55	المؤشر (3 - 1 - 2) نسبة الولادات التي يشرف عليها أخصائون صحيون مهرة
57	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
57	المؤشر (3 - 2 - 1) معدل وفيات الأطفال دون سن الخامسة
59	المؤشر (3 - 2 - 2) معدل وفيات المواليد
61	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

المحتويات

الصفحة	الموضوع
61	عدد الإصابات الجديدة بفيروس نقص المناعة البشرية لكل 1000 شخص غير مصاب من السكان حسب الجنس والعمر والفئات الرئيسية من السكان
63	معدل إنتشار داء السل لكل 100,000 من السكان
65	عدد حالات الإصابة بالمalaria لكل 1000 من السكان
66	عدد الإصابات بأمراض التهاب الكبد الوبائي (B) لكل 100,000 من السكان
68	بحلول عام 2030 ، خفض الوفيات المبكرة الناجمة عن الأمراض غير المعدية بمقدار الثلث بتوفير الوقاية والعلاج وتعزيز الصحة والسلامة العقلية
68	معدل الوفيات الناجمة عن أمراض القلب والأوعية الدموية والسرطان وداء السكري والأمراض التنفسية المزمنة
70	معدل وفيات الإنتحار
72	بحلول عام 2030 ، خفض عدد الوفيات والإصابات الناجمة عن حوادث المرور على الصعيد العالمي إلى النصف
72	معدلات الوفيات الناجمة عن الإصابات جراء حوادث المرور على الطرق
74	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
74	نسبة السكان المستهدفين المشمولين بالخدمات الصحية الأساسية
75	بحلول عام 2030 ، الحد بقدر كبير من عدد الوفيات والأمراض الناجمة عن التعرض للمواد الكيميائية الخطرة، وتلوث الهواء والماء والتربة
75	معدل الوفيات المنسوب إلى التسمم غير المتعمد
76	تحقيق زيادة كبيرة في تمويل قطاع الصحة، وتوظيف قوى عاملة في هذا القطاع وتطويرها وتدريبها وإستبقائها في البلدان النامية، وبخاصة في البلدان الأقل نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية
76	معدل كثافة الأخصائيين الصحيين وتوزيعهم
79	الهدف السادس : كفاءة توافر المياه وخدمات الصرف الصحي للجميع وإدارتها إدارة مستدامة
81	الهدف السادس : كفاءة توافر المياه وخدمات الصرف الصحي للجميع وإدارتها إدارة مستدامة
82	مقاصد الهدف 6
83	بحلول عام 2030 ، تحقيق هدف حصول الجميع على نحو منصف على مياه الشرب المأمونة والميسورة التكلفة
83	نسبة السكان الذين يستفيدون من خدمات مياه الشرب التي تدار بطريقة مأمونة
85	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
85	نسبة تدفق مياه الصرف الصحي المنزلية والصناعية المعالجة بطريقة آمنة
87	نسبة الكتل المائية الآتية من مياه محيطية ذات نوعية جيدة

المحتويات

الصفحة	الموضوع
88	الغاية (6 - 4) بحلول عام 2030 ، تحقيق زيادة كبيرة في كفاءة استخدام المياه في جميع القطاعات، وكفالة سحب المياه العذبة وإمداداتها على نحو مستدام من أجل معالجة شح المياه، والحد بقدر كبير من عدد الأشخاص الذين يعانون من ندرة المياه
88	المؤشر (6 - 4 - 1) التغيير في كفاءة استخدام المياه على مدى فترة من الزمن
89	المؤشر (6 - 4 - 2) حجم الضغط الذي تتعرض له المياه : سحب المياه العذبة كنسبة من موارد المياه العذبة المتاحة
90	الغاية (6 - 5) بحلول عام 2030 ، تنفيذ الإدارة المتكاملة لمراد المياه على جميع المستويات بوسائل منها التعاون العابر للحدود، حسب الإقتضاء
90	المؤشر (6 - 5 - 1) درجة تنفيذ الإدارة المتكاملة للموارد المائية
92	المؤشر (6 - 5 - 2) نسبة مناطق أحواض المياه العابرة للحدود التي لها ترتيبات تنفيذية تتعلق بالتعاون في مجال المياه
92	الغاية (6 - 6) بحلول عام 2020 ، حماية وترميم النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه ، بما في ذلك الجبال والغابات والأراضي الرطبة والأنهار ومستودعات المياه الجوفية والبحيرات
92	المؤشر (6 - 6 - 1) نسبة التغيير في نطاق النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه خلال فترة من الزمن
94	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
94	المؤشر (6 - أ - 1) مقدار المساعدة الإنمائية الرسمية المتصلة بالمياه والصرف الصحي التي تعد جزءاً من خطة إنفاق تتولى الحكومة تنسيقها
97	الغاية (6 - ب) دعم وتعزيز مشاركة المجتمعات المحلية في تحسين إدارة المياه والصرف الصحي
97	المؤشر (6 - ب - 1) نسبة الوحدات الإدارية المحلية التي لديها سياسات وإجراءات تنفيذية راسخة في ما يتعلق بمشاركة المجتمعات المحلية في إدارة خدمات المياه والصرف الصحي
99	الهدف التاسع : إقامة هياكل أساسية قادرة على الصمود وتحفيز التصنيع الشامل للجميع وتشجيع الابتكار
101	الهدف التاسع : إقامة هياكل أساسية قادرة على الصمود وتحفيز التصنيع الشامل للجميع وتشجيع الابتكار
102	مقاصد الهدف 9
103	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
103	المؤشر (9 - 4 - 1) انبعاثات ثاني أكسيد الكربون لكل وحدة من القيمة المضافة
104	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
104	المؤشر (9 - أ - 1) مجموع الدعم الدولي (المساعدة الإنمائية الرسمية بالإضافة إلى التدفقات الرسمية الأخرى) إلى الهياكل الأساسية
109	الهدف الحادي عشر : جعل المدن والمستوطنات البشرية شاملة للجميع وآمنة وقادرة على الصمود ومستدامة
111	الهدف الحادي عشر : جعل المدن والمستوطنات البشرية شاملة للجميع وآمنة وقادرة على الصمود ومستدامة

المحتويات

الصفحة	الموضوع
112	مقاصد الهدف 11
113	الغاية (11 - 5) بحلول عام 2030، تحقيق إنخفاض كبير في عدد الوفيات وعدد الأشخاص المتأثرين، وإنخفاض كبير في الخسائر الاقتصادية المباشرة المتصلة بالنتاج المحلي الإجمالي العالمي التي تحدث بسبب الكوارث، بما في ذلك الكوارث المتصلة بالمياه، مع التركيز على حماية الفقراء والأشخاص الذين يعيشون في ظروف هشة
113	المؤشر (11 - 5 - 1) عدد الأشخاص المتوفين والمفقودين ومن تأثروا مباشرة بسبب الكوارث من بين كل 100,000 من السكان
116	المؤشر (11 - 5 - 2) الخسائر الاقتصادية المباشرة المتصلة بالنتاج المحلي الإجمالي العالمي والأضرار التي لحقت بالهياكل الأساسية الحيوية وعدد الأعطال التي لحقت بالخدمات الأساسية بسبب الكوارث
117	الغاية (11 - 6) بحلول عام 2030 ، الحد من الأثر البيئي السلبي الفردي للمدن، بطرق منها إيلاء اهتمام خاص لنوعية الهواء وإدارة نفايات البلديات وغيرها
117	المؤشر (11 - 6 - 1) نسبة النفايات الصلبة للمدن ، التي تُجمع بانتظام ويجري تفرغها نهائياً على نحو كافٍ، من مجموع النفايات الصلبة للمدن، بحسب المدينة
118	المؤشر (11 - 6 - 2) المتوسط السنوي لمستويات الجسيمات (على سبيل المثال الجسيمات من الفئة 2.5 والجسيمات من الفئة 10) في المدن (المرّجَح حسب السكان)
120	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
120	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
121	الهدف الثاني عشر : كفاءة وجود أنماط إستهلاك وإنتاج مستدامة
123	الهدف الثاني عشر : كفاءة وجود أنماط إستهلاك وإنتاج مستدامة
124	مقاصد الهدف 12
125	الغاية (12 - 4) بحلول عام 2020 ، تحقيق الإدارة السليمة بيئياً للمواد الكيميائية وجميع النفايات طوال دورة عمرها، وفقاً للأطر الدولية المتفق عليها، والحد كثيراً من إطلاقها في الهواء والماء والترربة من أجل التقليل إلى أدنى حد من أثارها الضارة على صحة الإنسان والبيئة
125	المؤشر (12 - 4 - 1) عدد الأطراف في الإتفاقات 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
135	المؤشر (12 - 4 - 2) (أ) نصيب الفرد من توليد النفايات الخطرة؛ و(ب) نسبة النفايات الخطرة المعالجة حسب نوع المعالجة
138	الغاية (12 - 5) بحلول عام 2030 الحد كثيراً من إنتاج النفايات، من خلال المنع والتخفيض وإعادة التدوير وإعادة الاستعمال
138	المؤشر (12 - 5 - 1) معدل إعادة التدوير على الصعيد الوطني، وعدد أطنان المواد المعاد تدويرها
143	الهدف الثالث عشر : إتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي لتغير المناخ وآثاره
145	الهدف الثالث عشر : إتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي لتغير المناخ وآثاره

المحتويات

الصفحة	الموضوع
146	مقاصد الهدف 13
147	الغاية (13 - 1) تعزيز القدرة على الصمود في مواجهة المخاطر المرتبطة بالمناخ والكوارث الطبيعية في جميع البلدان ، وتعزيز القدرة على التكيف مع تلك المخاطر
147	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
148	المؤشر (13 - 1 - 2) عدد البلدان التي تعتمد وتنفذ استراتيجيات وطنية خاصة بالمناطق المتأثرة نتيجة التغيرات المناخية وارتفاع درجات الحرارة ونوع الأضرار
149	الغاية (13 - 2) إدماج التدابير المتعلقة بتغير المناخ في السياسات والاستراتيجيات والخطط الوطنية
149	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
151	المؤشر (13 - 2 - 2) إجمالي إنبعاثات الغازات الدفينة في السنة
157	الغاية (13 - 3) تحسين التعليم وإذكاء الوعي والقدرات البشرية والمؤسسية بشأن التخفيف من تغير المناخ، والتكيف معه، والحد من أثره والإنذار المبكر به
157	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
157	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
157	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
158	الغاية (13 - ب) تعزيز الآليات اللازمة لتحسين 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
158	المؤشر (13 - ب - 1) عدد البلدان الأقل نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية ذات مساهمات محددة وطنياً، وإستراتيجيات طويلة الأجل ، وخطط وطنية للتكيف ، وإستراتيجيات على النحو المبلغ عنه في إتصالات التكيف وإتصالات وطنية ، كما تم إبلاغ أمانة إتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ
159	الهدف الرابع عشر : حفظ المحيطات والبحار والموارد البحرية واستخدامها على نحو مستدام لتحقيق التنمية المستدامة
161	الهدف الرابع عشر : حفظ المحيطات والبحار والموارد البحرية واستخدامها على نحو مستدام لتحقيق التنمية المستدامة
162	مقاصد الهدف 14
163	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
163	المؤشر (14 - 1 - 1) (أ) مؤشر التلوث \ المغذيات الساحلية (ب) كثافة حطام البلاستيك

المحتويات

الصفحة	الموضوع
170	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
170	المؤشر (14 - 2 - 1) عدد البلدان التي تستخدم النهج القائمة على النظم الإيكولوجية في إدارة المناطق البحرية
170	الغاية (14 - 3) تقليل حمض المحيطات إلى أدنى حد ومعالجة آثاره، بجملة وسائل منها تعزيز التعاون العلمي على جميع المستويات
170	المؤشر (14 - 3 - 1) قياس متوسط الحموضة البحرية في مجموعة متفق عليها من محطات تمثيلية لأخذ العينات
171	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 الأرصد السمكية إلى ما كانت عليه في أقرب وقت ممكن ، لتصل على الأقل إلى المستويات التي يمكن أن تتيح إنتاج أقصى غلة مستدامة وفقاً لمحدد خصائصها البيولوجية
171	المؤشر (14 - 4 - 1) نسبة الأرصد السمكية الموجودة ضمن المستويات المستدامة بيولوجياً
172	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
172	المؤشر (14 - 5 - 1) نطاق المناطق المحمية مقابل المناطق البحرية
173	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
175	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
176	مقاصد الهدف 15
177	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 إستخدامها على نحو مستدام ، وذلك وفقاً للإلتزامات المنصوص عليها في الإتفاقات الدولية
177	المؤشر (15 - 1 - 1) مساحة الغابات كنسبة من مجموع مساحة اليابسة
179	المؤشر (15 - 1 - 2) نسبة المواقع الهامة التي تجسد التنوع البيولوجي لليابسة و المياه العذبة والتي تشمل المناطق المحمية حسب نوع النظام الأيكولوجي
182	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
182	المؤشر (15 - 2 - 1) التقدم المحرز في إرساء الإدارة المستدامة للغابات
183	الغاية (15 - 3) 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
183	المؤشر (15 - 3 - 1) نسبة الأراضي المتدهورة إلى مجموع مساحة اليابسة

المحتويات

الصفحة	الموضوع
184	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
184	المؤشر (15 - 4 - 1) التغطية محسوبة بالمناطق المحمية من المواقع المهمة للتنوع البيولوجي الجبلي
185	المؤشر (15 - 4 - 2) مؤشر الغطاء الأخضر الجبلي
185	الغاية (15 - 5) إتخاذ إجراءات عاجلة وهامة للحد من تدهور الموائل الطبيعية، ووقف فقدان التنوع البيولوجي والقيام بحماية الأنواع المهددة ومنع إنقراضها بحلول عام 2020
185	المؤشر (15 - 5 - 1) مؤشر القائمة الحمراء
191	الغاية (15 - 6) تعزيز التقاسم العادل و المنصف للمنافع الناشئة عن استخدام الموارد الجينية، وتعزيز السبل المناسبة للوصول الى تلك الموارد ، على النحو المتفق عليه دولياً
191	المؤشر (15 - 6 - 1) عدد البلدان التي اعتمدت أطراً تشريعية وإدارية وسياساتها لكفاءة تقاسم المنافع على نحوٍ عادل ومنصف
192	الغاية (15 - 7) إتخاذ إجراءات عاجلة لوقف الصيد غير المشروع للأنواع المحمية من النباتات والحيوانات والإتجار بها، والتصدي لمنتجات الأحياء البرية غير المشروع ، على مستويي العرض والطلب على السواء
192	المؤشر (15 - 7 - 1) نسبة الأحياء البرية المتجر بها، التي جرى صيدها أو الإتجار بها على نحوٍ غير مشروع
193	الغاية (15 - 8) 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
193	المؤشر (15 - 8 - 1) نسبة البلدان التي تعتمد تشريعات وطنية ذات صلة ، وتخصص موارد كافية لمنع إدخال الأنواع الغريبة الغازية الى النظم الأيكولوجية أو مراقبتها
193	الغاية (15 - 9) بحلول عام 2020 ، إدماج قيم النظم الإيكولوجية والتنوع البيولوجي في عمليات التخطيط، والعمليات الإنمائية، وإستراتيجيات الحد من الفقر، والحسابات، على الصعيدين الوطني والمحلي
193	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
194	الغاية (15 - أ) حشد الموارد المالية من جميع المصادر وزيادتها زيادة كبيرة بغرض حفظ التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية وإستخدامها إستخداماً مستداماً
194	المؤشر (15 - أ - 1) (أ) المساعدات الإنمائية الرسمية بشأن حفظ التنوع البيولوجي وإستخدامه المستدام؛ و(ب) الإيرادات الناتجة و تعبئة الأموال من الأدوات الاقتصادية ذات الصلة بالتنوع البيولوجي
194	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
194	المؤشر (15 - ب - 1) (أ) المساعدات الإنمائية الرسمية بشأن حفظ التنوع البيولوجي وإستخدامه المستدام؛ و(ب) الإيرادات الناتجة و تعبئة الأموال من الأدوات الاقتصادية ذات الصلة بالتنوع البيولوجي
195	الغاية (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 المستدامة
195	المؤشر (15 - ج - 1) نسبة الأحياء البرية المتجر بها، التي جرى صيدها أو الإتجار بها على نحوٍ غير مشروع

محتويات الجداول

الصفحة	الجدول
12	جدول (1) الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2017
14	جدول (2) الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية لسنة 2018
14	جدول (3) الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2018
25	جدول (4) الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2019
37	جدول (5) الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2020
44	جدول (6) الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2021
53	جدول (7) وفيات الأمهات ومعدل الوفاة لكل 100,000 ولادة حية
54	جدول (8) وفيات الأمهات ومعدل الوفاة لكل 100,000 ولادة حية حسب المحافظة لسنة 2021
55	جدول (9) نسبة الولادات التي يشرف عليها أخصائيون صحيون مهرة
56	جدول (10) نسبة الولادات التي يشرف عليها أخصائيون صحيون مهرة حسب المحافظة لسنة 2021
57	جدول (11) عدد ومعدل وفيات الأطفال دون سن الخامسة
58	جدول (12) عدد ومعدل وفيات الأطفال دون سن الخامسة حسب المحافظة لسنة 2021
59	جدول (13) عدد ومعدل وفيات حديثي الولادة
60	جدول (14) عدد ومعدل وفيات حديثي الولادة حسب المحافظة لسنة 2021
61	جدول (15) عدد الإصابات والوفيات بالعوز المناعي والمعدل لكل 10,000 من السكان حسب الجنس
62	جدول (16) عدد الإصابات والوفيات بالعوز المناعي والمعدل لكل 10,000 من السكان حسب الجنس والمحافظة لسنة 2021
63	جدول (17) عدد الإصابات بالتدرن الكلي والمعدل لكل 100,000 من السكان حسب الجنس
64	جدول (18) عدد الإصابات بالتدرن الكلي والمعدل لكل 100,000 من السكان حسب الجنس والمحافظة لسنة 2021
65	جدول (19) عدد حالات الإصابة بالمalaria والمعدل لكل 10,000 من السكان حسب الجنس
66	جدول (20) عدد حالات الإصابة بأمراض التهاب الكبد الوبائي (B) والمعدل لكل 10,000 من السكان حسب الجنس
67	جدول (21) عدد حالات الإصابة بأمراض التهاب الكبد الوبائي (B) والمعدل لكل 10,000 من السكان حسب الجنس لسنة 2021
68	جدول (22) عدد ومعدل الوفيات الناجمة عن أمراض القلب والأوعية الدموية والسرطان وداء السكري والأمراض التنفسية المزمنة والمعدل لكل 1000 من السكان حسب المحافظة لسنة 2021

محتويات الجداول

الصفحة	الجدول
70	جدول (23) معدل وفيات الانتحار لكل 100,000 من السكان
71	جدول (24) عدد ومعدل حالات الإنتحار لكل 100,000 من السكان حسب الجنس والمحافظة لسنة 2021
72	جدول (25) معدلات الوفيات الناجمة عن الإصابات جراء حوادث المرور لكل 100,000 من السكان
73	جدول (26) عدد ومعدل الوفيات الناجمة عن الإصابات جراء حوادث المرور لكل 100,000 من السكان حسب المحافظة لسنة 2021
74	جدول (27) نسبة السكان المستهدفين المشمولين بالخدمات الصحية الأساسية
75	جدول (28) عدد الوفيات بالتسمم الغذائي
75	جدول (29) معدل الوفيات المنسوب إلى التسمم غير المتعمد لكل 100,000 من السكان
76	جدول (30) عدد ومعدل كثافة الأخصائيين الصحيين وتوزيعهم لكل (10,000) نسمة
83	جدول (31) نسبة السكان الذين يستفيدون من خدمات مياه الشرب التي تدار بطريقة مأمونة
84	جدول (32) نسبة السكان الذين يستفيدون من خدمات مياه الشرب التي تدار بطريقة مأمونة حسب المحافظة لسنة 2021
85	جدول (33) نسبة تدفق مياه الصرف الصحي المنزلية المعالجة بطريقة آمنة
86	جدول (34) نسبة تدفق مياه الصرف الصحي المنزلية المعالجة بطريقة آمنة حسب المحافظة لسنة 2021
89	جدول (35) سحب المياه العذبة كنسبة من موارد المياه العذبة المتاحة
90	جدول (36) سحب المياه العذبة كنسبة من موارد المياه العذبة المتاحة (المياه الجوفية)
94	جدول (37) المساعدة الإنمائية الرسمية المتصلة بالمياه والصرف الصحي
104	جدول (38) المساعدة الإنمائية الرسمية والتدفقات الرسمية الأخرى المقيدة لدى وزارة التخطيط
106	جدول (39) المساعدة الإنمائية الرسمية والتدفقات الرسمية الأخرى المسجلة لدى وزارة المالية
106	جدول (40) المساعدة الإنمائية الرسمية والتدفقات الرسمية الأخرى المسجلة لدى رئاسة مجلس الوزراء
107	جدول (41) المساعدة الإنمائية الرسمية والتدفقات الرسمية الأخرى المسجلة لدى صندوق إعادة أعمار المناطق المتضررة
107	جدول (42) المساعدة الإنمائية الرسمية والتدفقات الرسمية الأخرى المسجلة لدى البنك المركزي العراقي
113	جدول (43) عدد الفيضانات نتيجة الأمطار والسيول التي تعرض لها العراق حسب المحافظة لسنة 2015
114	جدول (44) عدد الفيضانات نتيجة الأمطار والسيول التي تعرض لها العراق حسب المحافظة لسنة 2016
114	جدول (45) عدد الفيضانات نتيجة الأمطار والسيول التي تعرض لها العراق حسب المحافظة لسنة 2017

محتويات الجداول

الصفحة	الجدول
114	جدول (46) عدد الفيضانات نتيجة الأمطار والسيول التي تعرض لها العراق حسب المحافظة لسنة 2018
115	جدول (47) عدد الفيضانات نتيجة الأمطار والسيول التي تعرض لها العراق حسب المحافظة لسنة 2019
116	جدول (48) عدد الفيضانات نتيجة الأمطار والسيول التي تعرض لها العراق حسب المحافظة لسنة 2020
116	جدول (49) عدد الفيضانات نتيجة الأمطار والسيول التي تعرض لها العراق حسب المحافظة لسنة 2021
116	جدول (50) قيمة التكلفة الكلية للوحدات المتضررة
117	جدول (51) النسبة المئوية للنفايات الصلبة الحضرية التي تُجمع بانتظام مع تفريغها نهائياً بقدر كاف من مجموع النفايات الصلبة للمدن
118	جدول (52) المتوسط السنوي لمستويات الجسيمات (الجسيمات من الفئة 2.5 والجسيمات من الفئة 10) في المدن
130	جدول (53) كمية مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكربون
133	جدول (54) المواد الكيماوية الواردة الى وزارة البيئة عبر سكرتارية إتفاقية روتردام
136	جدول (55) كمية النفايات الخطرة المتوَدَّة
136	جدول (56) مصادر النفايات الخطرة حسب نوع المصدر (%)
137	جدول (57) النسبة المئوية لأساليب التخلص من النفايات الخطرة المرفوعة من قبل المؤسسات البلدية
138	جدول (58) نصيب الفرد من توليد النفايات الخطرة
139	جدول (59) عدد معامل فرز وتدوير النفايات والكميات المعاد تدويرها والنسبة المئوية للفرز حسب المحافظة لسنة 2017
139	جدول (60) عدد معامل فرز وتدوير النفايات والكميات المعاد تدويرها والنسبة المئوية للفرز حسب المحافظة لسنة 2018
140	جدول (61) عدد معامل فرز وتدوير النفايات والكميات المعاد تدويرها والنسبة المئوية للفرز حسب المحافظة لسنة 2019
140	جدول (62) عدد معامل فرز وتدوير النفايات والكميات المعاد تدويرها والنسبة المئوية للفرز حسب المحافظة لسنة 2020
141	جدول (63) عدد معامل فرز وتدوير النفايات والكميات المعاد تدويرها والنسبة المئوية للفرز حسب المحافظة لسنة 2021
151	جدول (64) إنبعاثات الغازات الدفينة
152	جدول (65) المعدل السنوي لتراكيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية لسنة 2015
153	جدول (66) المعدل السنوي لتراكيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية لسنة 2016

محتويات الجداول

الصفحة	الجدول
153	المعدل السنوي لتراكيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية لسنة 2017
154	المعدل السنوي لتراكيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية لسنة 2018
155	المعدل السنوي لتراكيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية لسنة 2019
155	المعدل السنوي لتراكيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية لسنة 2020
156	المعدل السنوي لتراكيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية لسنة 2021
156	الكمية التخمينية لانبعاثات غاز CO ₂
163	نوعية المياه البحرية لسنة 2016
165	نوعية المياه البحرية لسنة 2017
168	نوعية المياه البحرية لسنة 2018
172	كمية أسماك المياه البحرية والنهرية
178	مساحة الغابات الطبيعية والصناعية كنسبة من مجموع مساحة اليابسة
180	المواقع المقترحة كمحميات طبيعية وطنية
183	مساحة الغابات الطبيعية والصناعية
184	النسبة المئوية للأراضي المتدهورة نسبة إلى مجموع مساحة اليابسة
185	مؤشر الغطاء الأخضر الجبلي
186	مؤشر القائمة الحمراء/مهديد بشكل حرج بالإنقراض
186	مؤشر القائمة الحمراء/ مهديد بالإنقراض
187	مؤشر القائمة الحمراء/ معرّض لخطر الانقراض
187	مؤشر القائمة الحمراء/ قريب من التهديد بالإنقراض
188	مؤشر القائمة الحمراء/ أقل تهديداً
188	مؤشر القائمة الحمراء/ لا تتوفر معلومات
189	مؤشر القائمة الحمراء/ غير مقيم بالقائمة الحمراء

محتويات الجداول

الصفحة	الجدول
189	جدول (89) عدد الأنواع الإحيائية في العراق
190	جدول (90) نسبة الأنواع الإحيائية المهددة بالإنقراض
190	جدول (91) عدد الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعدية

محتويات الأشكال البيانية

الصفحة	الشكل البياني
55	شكل (1) نسبة الولادات التي يشرف عليها أخصائيون صحيون مهرة
57	شكل (2) معدل وفيات الأطفال لكل (1000) ولادة حية
59	شكل (3) معدل وفيات حديثي الولادة لكل 1000 ولادة حية
63	شكل (4) عدد الإصابات بالتدخين الكلي حسب الجنس
66	شكل (5) عدد حالات الإصابة بأمراض التهاب الكبد الوبائي (B) حسب الجنس
69	شكل (6) معدل الوفيات الناجمة عن أمراض القلب والأوعية الدموية والسرطان وداء السكري والأمراض التنفسية المزمنة لكل 1000 من السكان حسب المحافظة لسنة 2021
70	شكل (7) عدد حالات الإنتحار حسب الجنس والمحافظة لسنة 2021
72	شكل (8) معدلات الوفيات الناجمة عن الإصابات جراء حوادث المرور لكل 100,000 من السكان
74	شكل (9) نسبة السكان المستهدفين المشمولين بالخدمات الصحية الأساسية

المقدمة

مؤشرات التنمية المستدامة SDG ذات البعد البيئي

أهداف التنمية المستدامة هي خطة لتحقيق مستقبل أفضل وأكثر إستدامة للجميع. وتتصدى 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.

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. وتدرك 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.

وعلى الرغم من أن أهداف التنمية المستدامة ليست ملزمة قانوناً، إلا إن الحكومات تأخذ زمام ملكيتها وتضع أطر وطنية لتحقيقها. ولذا فالدول هي التي تتحمل المسؤولية الرئيسية عن متابعة التقدم المحرز وإستعراضه، مما يتطلب جمع بيانات نوعية يسهل الوصول إليها في الوقت المناسب، بحيث تستند المتابعة والإستعراض على الصعيد الإقليمي إلى التحليلات التي تجري على الصعيد الوطني، وبما يساهم 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 تنمية ما بعد 2015 في كانون الثاني عام 2015 وانتهت في آب عام 2015. وبعد 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).

تتضمن الفقرة (54) من قرار الأمم المتحدة A/RES/70/1 المؤرخ 25 أيلول / سبتمبر 2015 الأهداف والغايات وشملت العملية التي تقودها الأمم المتحدة الدول الأعضاء فيها وعددها (193) دولة والمجتمع المدني العالمي والقرار 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 نصبو 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 أقصى حد ممكن إلى بيانات وطنية قابلة للمقارنة وموحدة والمخزنة في قاعدة بيانات مؤشرات أهداف التنمية المستدامة العالمية التي تحتفظ بها الشعبة الإحصائية للأمم المتحدة وإتفقت 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 ، ومع تفاقم تداعيات المشكلات البيئية تحولت الى قضايا ساخنة تفرض نفسها بشدة في شتى أنحاء العالم، على المستويين الرسمي للمتخصصين بشؤون البيئة أو على المستوى الاجتماعي 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 للآخرين ، مُطالب بحماية البيئة والعناية بها يبدأ بيد مع الآخرين الذين يشتركون معهم بالواقع المعاش في ظل البيئة ذاتها.

كما وان 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.

وخلال 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، مما 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 لمتجاوز إخفاق النظرية السلوكية التي تبنت نموذج الحداثة.

وتحاول حركة الإستدامة اليوم تطوير وسائل إقتصادية وزراعية جديدة تكون قادرة على تلبية إحتياجات الحاضر وتمتع 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 إحداث مثل تلك الأضرار.

وهذا 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 إحداث 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 .

والعراق 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 بسبب أهملنا هذا المجال المتطور ، المتضمن الحلول الشاملة لكل مشاكل الإنسان 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 أستمر الإنسان يعيش حياة عشوائية غير منظمة يسرف في التخريب والإستهلاك غير الممنهج ، وقد يأتي يوماً لا تجد فيه الأجيال المقبلة ما يديم حياتها إن واصل الإنسان تخريبه لكل ما يحيط به بشكل مباشر أو غير مباشر.

ومن خلال الأزمات التي مر ويمر بها العراق والتي أسهمت بشكل مباشر في تدمير الإنسان وبناء التحتية فإن العراق يسير بشكل مضطرب نحو إستنزاف موارده الطبيعية وغير الطبيعية وتلويث البيئة وتراجع مستويات الصحة العامة وتدني مستوى التعليم كما ونوعاً إضافة الى ما تعانيه البيئة العراقية من تراجع مناسب المياه ، والتصحر ، وفي تراجع التفاعل المشترك بين الإنسان في العراق وبيئته. وتكمن المشكلة بعدة تساؤلات هي :

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

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

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 كبيرةً 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 لازالت نادرة في بلادنا .

كما أن اتساع دائرة إستيراد مختلف 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 والأثار الجانبية التي تركتها الأسلحة الكيماوية، مثل اليورانيوم المنضب ، المواد المشعة على الصحة العامة في العراق .

أن هذا التلوث شكل تحديات بيئية كبيرة في العراق ، وأصبح يشكل مصدراً للقلق على جنوب العراق على وجه الخصوص وهناك مشكلة وخيمة أخرى ، ألا وهي ركام الحروب المنتشرة في أرجاء العراق في المزارع وفي أطراف المدن وداخلها بالقرب من الأحياء والمناطق السكنية ، وهو ملوث 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 .

وتراجعت المساحات الخضراء وتحول معظمها الى ساحات لرمي النفايات والقاذورات في كل مكان إضافة لإستخدام الأرصنة والجزرات الوسطية في الشوارع كمجازر لنهب 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 .

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.

طريقة جمع البيانات بموجب المفاهيم الدولية

1. مخاطبة أعضاء لجنة الإحصاءات البيئية والتي يرأسها السيد المدير العام للشؤون الفنية في الجهاز المركزي للإحصاء وتضم ممثلين من الوزارات والجهات ذات العلاقة ومن منتسبي قسم إحصاءات البيئة من خلال أعداد كتب رسمية يتم فيها تحديد المؤشرات والبيانات المطلوبة لكل قسم لغرض تهيأتها من دوائهم كل حسب إختصاصه وحسب الخطة الخاصة بعمل إحصاءات البيئة السنوية.
2. تدقيق وتبويب البيانات الواردة من أعضاء اللجنة ومقارنتها ببيانات الأعوام السابقة لكافة أقسام التقرير وتحليل البيانات وإضافة الرسوم البيانية.
3. الاعتماد على البيانات والمسوح والتقارير الصادرة من الجهاز المركزي للإحصاء للمؤشرات التي يتعذر حصولها من الوزارات.
4. إرسال التقرير الى المطبعة ليتم إعداده بصيغته النهائية وطبع عدد من التقارير توزع الى الجهات المختصة.
5. 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 انخفض 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.
- وقد أدى النمو الإقتصادي السريع في بلدان مثل الصين والهند إلى رفع الملايين من براثن 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 الحاجة للمزيد من العمل لإخراج الناس من براثن الفقر.
- وفي 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).
- وتمثل 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

- 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.
- تخفيض نسبة الرجال والنساء والأطفال من جميع الأعمار الذين يعانون الفقر بجميع أبعاده وفقاً للتعريف الوطنية بمقدار النصف على الأقل بحلول عام 2030.
- إستحداث نظم وتدابير حماية إجتماعية ملائمة على الصعيد الوطني للجميع ووضع حدود دنيا لها، وتحقيق تغطية صحية واسعة للفقراء والضعفاء بحلول عام 2030.
- 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.
- بناء قدرة الفقراء والفئات الضعيفة على الصمود والحد من تعرضها وتأثرها بالظواهر المتطرفة المتصلة بالمناخ وغيرها من الهزات والكوارث الإقتصادية والإجتماعية والبيئية بحلول عام 2030.
- كفاءة حشد موارد كبيرة من مصادر متنوعة، عن طريق التعاون الإنمائي المعزز، من أجل تزويد البلدان النامية ، لاسيما البلدان الأقل نمواً، بما يكفيها من الوسائل التي يمكن التنبؤ بها من أجل تنفيذ البرامج والسياسات الرامية إلى القضاء على الفقر بجميع أبعاده.
- 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 متوفين 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 تغيير إقتصادي ، 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 المحافظة لسنة 2017

عدد الوفيات والإصابات إن وجدت	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	أسباب الكارثة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	مختصر وصف الحالة	المحافظة
لا توجد	انهيار عدد من القناطر والجسور في منطقة الكارثة وموت المزروعات	سيول شديدة	ديالى/ قضاء بلدروز/ ناحية قزانية / قرى ترساق 2017/3/23 الساعة 8 صباحاً	سيول شديدة لمدة يومين وتأثر أكثر من 20 قرية تابعة لناحية قزانية ضمن وادي ترساق	ديالى
10 جرحى و 50 حالة إغماء وصدمة	خمسمائة مليون دينار (بني تحتية حكومية) مثل مستشفى خانقين العام وعدد من المساجد وبنائية محكمة خانقين وعشرة ملايين دينار (مباني أهلية) مثل دور ومحلات المواطنين	هزة أرضية بشدة 7.3 درجة على مقياس ريختر	ديالى/ قضاء خانقين بدرجة كبيرة وكافة أفضية المحافظة بتاريخ 2017/11/12 في الساعة 9 والنصف مساءً	زلزال لمدة 30 ثانية وبشدة 7.3 درجة على مقياس ريختر	ديالى
	لم يتم تسجيل أي أضرار مادية أو إصابات بشرية في المحافظة	هزة أرضية لمدة 20 ثانية وبشدة 7.4 درجة على مقياس ريختر	مدينة كركوك بتاريخ 2017/11/12 ساعة 9:10 مساءً	زلزال لمدة 20 ثانية وبشدة 7.4 درجة على مقياس ريختر	كركوك
	لم يتم تسجيل أي أضرار مادية أو إصابات بشرية في المحافظة		محافظة بابل بتاريخ 2017/11/12	هزة أرضية	بابل
	لم يتم تسجيل أي أضرار مادية أو إصابات بشرية في المحافظة	هزة أرضية بشدة 7.2 درجة على مقياس ريختر	محافظة واسط بتاريخ 2017/11/12	هزة أرضية	واسط
	لم يتم تسجيل أي أضرار مادية أو إصابات بشرية في المحافظة		محافظة ذي قار بتاريخ 2017/11/12	هزة أرضية	ذي قار

- يتبع -

تابع / جدول (1): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2017					
المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت
المنشي	هزة أرضية	محافظة المنشي بتاريخ 2017/11/12		لم يتم تسجيل أي أضرار مادية أو إصابات بشرية في المحافظة	
النجف	هزة أرضية	محافظة النجف بتاريخ 2017/11/12			
	* سيول ناجمة عن الفيضانات	المساكن التابعة لقرية الرهيمية وقرية العزبة وقرية الحياضية وقرية النور		الأشخاص المتأثرة بالكوارث الطبيعية هم سكان قرية النور وبعض سكان الدور العشوائية من جراء الفيضانات	
نينوى	هزة أرضية	سد الموصل بتاريخ 2017/11/12		لم يتأثر السد بالهزة الأرضية ولا توجد أي أضرار مؤثرة في مخازن الكلور والمبيدات	
صلاح الدين	هزة أرضية	2017/11/12		لم يتم تسجيل أي أضرار مادية أو إصابات بشرية في المحافظة	
القادسية	هزة أرضية	2017/11/12		لم يتم تسجيل أي أضرار مادية أو إصابات بشرية في المحافظة	

ملاحظة : 1. لا توجد كوارث في المحافظات (ميسان، البصرة وكربلاء).

2. لم يتم إرسال موقف الكوارث الخاص بمحافظة بغداد والأنبار لسنة 2017.

المصدر : 1. وزارة البيئة / قسم مراقبة الكيمياء وتقييم المواقع الملوثة.

* 2. وزارة الداخلية / وكالة الوزارة لشؤون الأمن الإتحادي

جدول (2): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية لسنة 2018		
السنة	البيانات	الأعداد
2018	عدد الوفيات الناجمة من الكوارث الطبيعية	2
	عدد الأشخاص المتأثرين بالكوارث الطبيعية	221 مواطن +85 عائلة
	عدد المساكن المتأثرة بالكوارث الطبيعية	2,037
	عدد المباني الحكومية ومباني المنشآت الاقتصادية التابعة للقطاع العام والخاص المتأثرة بالكوارث الطبيعية	1

المصدر: وزارة الداخلية / وكالة الوزارة لشؤون الأمن الإتحادي

جدول (3): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2018					
المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت
ميسان	هزة أرضية ارتدادية	بالساعة 1727 من يوم 2018/1/15	حصلت هزة أرضية ارتدادية مركزها جنوب غرب مركز مدينة العمارة تبعد (16 كم) عن المركز بلغت قوتها (4.4) درجة على مقياس ريختر وفق تقرير دائرة الأنواء الجوية	لا توجد أضرار مادية	لا توجد خسائر بشرية
	هزة أرضية	بالساعة 2135 من يوم 2018/1/15	حصلت هزة أرضية مركزها جنوب غرب قضاء المجر الكبير تبعد عن المركز (44) كم وعمق (10) كم بلغت قوتها (3) درجات على مقياس ريختر	لا توجد أضرار مادية	لا توجد خسائر بشرية
	هزة أرضية	بالساعة 1002 من يوم 2018/1/11	حصلت هزة أرضية تم الشعور بها بدرجات متفاوتة في محافظات العراق المذكورة	لا توجد أضرار مادية	لا توجد خسائر بشرية

- يتبع -

تابع / جدول (3): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2018

المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت
ديالى	الأصابة بأنفلونزا الطيور	أشهر كانون الثاني، شباط وآذار مناطق الخالص، جديدة الشط، هيب، الحديد، قرية البدوانية، الاسود خلف دور الزراعة، قرية جيزاني الامام/بعقوية ناحية كنعان، قرية فارس البدعة/ قضاء الخالص/ ناحية السلام، قرية جيزاني الجول / قضاء الخالص، قرية قدوري/قضاء الخالص، قرية فارس/ قضاء الخالص، قرية السندية قرب أعدادية صناعة الخالص		مجموع الدجاج المصاب البياض واللحم 527,250 دجاجة	
بابل	هزة أرضية لعدة ثواني	2018/1/11		لا توجد أضرار مادية	عدم وجود أي إصابات أو وفيات تم تسجيلها حسب اجابات المستشفيات والطب العدلي
النجف	حرائق	للفترة من 2018/1/1 ولغاية 2018/5/25	حرائق طمر صحي حرائق معامل حرائق مخازن كبيرة		
ديالى	هزة أرضية	بالساعة 1930 من يوم 2018/2/24	حصلت هزة أرضية محسوسة مدتها من (5 الى 10 ثواني) تبلغ درجتها (4.3) على مقياس ريختر في قضاء الخالص / ناحية المنصورية وقضاء المقدادية	لا توجد أضرار مادية	لا توجد خسائر بشرية

- يتبع -

تابع / جدول (3): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2018

المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت
ديالى	هزات أرضية	بالساعة 2300 من يوم 2018/3/28	حدوث عدد من الهزات الارتدادية بلغت قوتها (4.0) درجة على مقياس ريختر حيث تبعد (18 كم) شمال شرق قضاء خانقين / ديالى	لا توجد أضرار مادية	لا توجد خسائر بشرية
			حصلت هزة أرضية بلغت قوتها (3.8) درجة على مقياس ريختر حيث تبعد (18 كم) شمال شرق قضاء خانقين / ديالى		
			حصلت هزة أرضية بلغت قوتها (3.7) درجة على مقياس ريختر حيث تبعد (14 كم) شمال شرق خانقين / ديالى		
			حصلت هزة أرضية بلغت قوتها (2.8) درجة على مقياس ريختر حيث تبعد (8 كم) جنوب شرق كلار / السليمانية		
	حرائق بساتين	أشهر (أذار، نيسان ، أيار وحزيران) / قضاء بعقوبة والقرى المحيطة بها المقدادية والخالص	تنظيف البساتين من الحشائش وحرقتها ويفعل العوامل الجوية ساعدت على احتراق البساتين		
		إفتعال بعض الحرائق من قبل أصحاب البساتين لغرض تجريفها وتحويلها الى أراضي سكنية			
		بساتين متروكة ويتم رمي النفايات فيها وحرقتها وبالتالي حرق البساتين			
	هزة أرضية	بالساعة 1135 من يوم 2018/4/1	حدثت هزة أرضية ارتدادية بقوة (4.3) على مقياس ريختر في قضاء خانقين	لا توجد أضرار مادية	لا توجد خسائر بشرية

- يتبع -

تابع / جدول (3): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2018

المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت
واسط	هزة أرضية	بالساعة 1153 و 1250 و 0823 و 0425 من يوم 2018/4/28	حصلت هزات أرضية محسوسة مدتها من (5 الى 10 ثواني) تبلغ درجتها (4 و 2.7 و 2.9 و 3.3 و 3.6) على مقياس رختر في قضاء بكرة وجصان	لا توجد أضرار مادية	لا توجد خسائر بشرية
	جفاف / شهر حزيران	جفاف منذ بداية شهر تموز (قلعة صالح، الكحلاء، أهوار الحويضة)	تقليل الإطلاقات المائية من الدول المجاورة وعدم استخدام منظومات ري حديثة	تعرض أكثر من 120 الف هكتار للجفاف	
ميسان	حرائق	حرائق الأهوار المجاورة للحدود الإيرانية	عدم وجود أجهزة إنذار مبكر	تسببت الحرائق بأتلاف النباتات وهجرة الحيوانات وهلاك المواشي ومخاطر على التنوع الإحيائي وقلة الصيد و هجرة السكان	
كركوك ، ديالى وشمال شرق بغداد	هزة أرضية	بالساعة 1309 من يوم 2018/7/22	حصلت هزة أرضية تم الشعور بها في المحافظات المذكورة بلغت درجتها (5.9) على مقياس رختر	لا توجد أضرار مادية	لا توجد خسائر بشرية
السليمانية	هزة أرضية	بالساعة 1146 من يوم 2018/7/24	حدوث هزة ارتدادية في مدينة كرمناشاه بلغت قوتها (4.4) على مقياس رختر ثبت الشعور بها في مدينة حلبجة الحدودية	لا توجد أضرار مادية	لا توجد خسائر بشرية
كركوك	هزة أرضية	بالساعة 1741 من يوم 2018/8/10	حصول هزات أرضية غير محسوسة منذ (3) أيام تركزت شمال شرق وشرق كركوك بلغت قوتها (2.7) على مقياس رختر	لا توجد أضرار مادية	لا توجد خسائر بشرية

- يتبع -

تابع / جدول (3): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2018

المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت
بغداد، كركوك، ديالى وواسط	هزة أرضية	بالساعة (0116) من يوم 2018/8/26	حصلت هزة أرضية في محافظات بغداد وكركوك وديالى وواسط بلغت درجتها (6) على مقياس ريختر	لا توجد أضرار مادية	لا توجد خسائر بشرية
كربلاء	حرائق في شهر آب				
ذي قار	جفاف الأهوار (تقرير شهر آب)	قضاء الجبايش، الإصلاح، سوق الشيوخ (مستمرة منذ 2017 ولحد 2018)	شحة المياه في نهري دجلة والفرات، وارتفاع درجات الحرارة ونسبة التبخر وإقامة سد اليسو على نهر دجلة من قبل تركيا	جفاف أهوار مثل أبو زرك تماما وفي الجبايش نقصان شديد في المياه والحمار الغربي جفاف مساحات شاسعة من بداية هور السناف ونفوق الجاموس والثروة السمكية	نزوح العوائل الى مناطق تواجد المياه وهجرة عوائل أخرى
ديالى	هزة أرضية	بالساعة (830) من يوم 2018/9/1	حصلت هزة أرضية ارتدادية شمال غرب جمهورية إيران الإسلامية في منطقة كرمناشاه تم الشعور بها في محافظة ديالى / قضاء خانقين بلغت (4.5) درجات على مقياس ريختر	لا توجد أضرار مادية	لا توجد خسائر بشرية
ميسان	هزة أرضية	بالساعة (0049) من يوم 2018/9/7	حصلت هزة أرضية ارتدادية محسوسة من الجانب الإيراني في قضاء المجر الكبير تبعد بحدود (37 كم) عن مركز القضاء بلغت (3.9) درجات على مقياس ريختر	لا توجد أضرار مادية	لا توجد خسائر بشرية

- يتبع -

تابع / جدول (3): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2018

المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت
واسط	هزة أرضية	بالساعة (0117) من يوم 2018/9/24	حدوث هزة أرضية بقوة (4.2) درجة على مقياس ريختر مركزها يبعد (8 كم) شرق ناحية جصان	لا توجد أضرار مادية	لا توجد خسائر بشرية
	هزة أرضية	بالساعة (1035) من يوم 2018/9/24	حدوث هزة أرضية بقوة (3.4) درجة على مقياس ريختر تبعد (2 كم) جنوب غرب ناحية زرباطية	لا توجد أضرار مادية	لا توجد خسائر بشرية
	هزة أرضية	بالساعة (1042) من يوم 2018/9/24	حدوث هزة أرضية بقوة (3.1) درجة على مقياس ريختر تبعد (7 كم) شمال شرق ناحية زرباطية	لا توجد أضرار مادية	لا توجد خسائر بشرية
	هزة أرضية	بالساعة (1646) من يوم 2018/9/24	حدوث هزة أرضية بقوة (3.0) درجة على مقياس ريختر تبعد (11 كم) جنوب شرق قضاء بكرة	لا توجد أضرار مادية	لا توجد خسائر بشرية
بابل	نفوق أسماك بكميات هائلة	نهر الفرات في قضاء المسيب شمال محافظة بابل في 2018/10/28 وجميع مناطق العراق 2018/11/25	- تعفن الغلاصم الفطري وفقاً لتصريح المستشفى البيطري ومدير الثروة الحيوانية - كثرة انتشار الاقفاص العائمة المجازة وغير المجازة - عدد الاسماك فيها فوق المقرر - ضعف الوعي والارشاد لدى مربي الاسماك - عدم مراجعة المستوصف البيطري عند ظهور أصابات الاسماك - عدم وجود طبيب بيطري في المزارع - انخفاض مناسيب المياه وسرعتها - قيام احد مربي الاسماك بجلب كميات من الاسماك المصابة من منطقة الطارمية في بغداد لغرض تربيتها - عدم فحص الأعلاف والأسماك بصورة دورية .		

- يتبع -

تابع / جدول (3): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2018

المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت
نينوى	أمطار وسيول	نينوى 2018/11/23	هطول كميات كبيرة من الأمطار في محافظة نينوى مما أدى الى ارتفاع منسوب مياه نهر دجلة وتدفق المياه في الوديان	لا توجد أضرار مادية	لا توجد خسائر بشرية
صلاح الدين	أمطار وسيول	قضاء الشرقاط / قرية الحورية 2018/11/23	نتيجة ارتفاع منسوب مياه نهر دجلة بسبب هطول كميات كبيرة من الأمطار أدى الى دخول المياه الى قرية الحورية التابعة الى قضاء الشرقاط الأمر الذي أدى الى غرق الدور السكنية بارتفاع أكثر من (2 م) وغمرت المياه أكثر من (2000) دار سكن	الأضرار المادية جسيمة غرق أكثر من (2000) دار وعدد من العجلات المدنية بالإضافة الى عدد من المواشي	الخسائر البشرية وفاة مواطنين اثنين وإصابة (4) آخرين
السليمانية	هزة أرضية	بالساعة (2332) من يوم 2018/11/5	حدوث هزة أرضية بقوة (4.4) درجة على مقياس ريختر في إيران / منطقة سريل زهاب تبعد مسافة (50 كم) عن الحدود العراقية تم الشعور بها في منطقة حلبجة التابعة لمحافظة السليمانية	لا توجد أضرار مادية	لا توجد خسائر بشرية
ديالى	هزة أرضية	بالساعة (1930) من يوم 2018/11/25	حصلت هزة أرضية ارتدادية بقوة (6.3) درجة على مقياس ريختر في جمهورية إيران / منطقة سريل زهاب تبعد مسافة (20 كم) عن الحدود العراقية من جهة محافظة ديالى بالقرب من قضاء خانقين وناحية مندلي	الأضرار المادية انهيار جزئي في دار خالي من ساكنيه من الطراز القديم في محافظة بغداد / جانب الرصافة	لا توجد خسائر بشرية
ديالى	أمطار وسيول	قضاء بلدروز/ ناحية مندلي 2018/11/6	حصول فيضانات في قضاء بلدروز/ ناحية مندلي جراء هطول الأمطار الغزيرة والسيول القادمة من جمهورية إيران الإسلامية	الأضرار المادية جسيمة في دارين سكنية (مهدمة بالكامل)	لا توجد خسائر بشرية

- يتبع -

تابع / جدول (3): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2018

المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت
ديالى	سيول	شهر تشرين الثاني / ناحيتي قزانية ومنديني التابعة لقضاء بلدروز والواقعة ضمن الشريط الحدودي مع إيران			
	موجة سيول وأمطار عالية بمعدل (1120) م ³ /ثا معدل الأمطار بلغ 59 ملم	ناحية منديني، قزانية 2018/11/25		الاضرار شديدة بلغت حوالي 140 بستان تصل لأكثر من 500 دونم وأشجار النخيل وحمضيات متنوعة	
كربلاء	تقرير شهر تشرين الثاني/ نفوق كميات كبيرة من الاسماك وحدثت حالات نفوق جماعي للأسماك الموجودة في الأحواض المائية في النهر في تلك المنطقة				
	هزة أرضية	بالساعة 0740 من يوم 2018/11/25		لا توجد أضرار مادية	لا توجد خسائر بشرية
القتادسية	سيول قادمة من إيران كميتها 1200 م ³	2018/11/24 2018/11/25			
	سيول قوية	2018/11/23 - 22 قضاء الحمزة / مدينة الشنافية و 11 قرية هي (بني سلامة، الصفون، آل بشارة، الحنيفة، عين جاسوم، آل سوير، الثافية، آل عاشور، الديم، الرجيش وسيد عباس)	الأمطار الغزيرة وعدم وجود أجهزة إنذار مبكر	<ul style="list-style-type: none"> قرى محاصرة ولا يوجد لها طرق سالكة تضرر مساحات من الاراضي الزراعية 	

- يتبع -

تابع / جدول (3): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2018

المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت
القادسية	تكملة / سيول قوية	2018/11/23.22 قضاء الحمزة / مدينة الشنافية و 11 قرية هي (بني سلامة، الصفون، آل بشارة، الحنيفة، عين جوسم، آل سوير، الثافية، آل عاشور، الدير، الرجيش وسيد عباس)	الأمطار الغزيرة وعدم وجود أجهزة إنذار مبكر	خسائر في البنى التحتية شملت الحكومية والأهلية والقطاع المختلط	
				تضرر المزروعات، الثروة الحيوانية وأخرى وهدم دار واحد	
كركوك	هزة أرضية	في الساعة 1540 من يوم 2018/11/25	هزة أرضية شديدة بقوة (6.3) درجة على مقياس ريختر وسرعة (8) كم/ثا		
كركوك	حريق شديد	في الساعة 2350 من يوم 2018/11/26		تضرر أسواق القصيرة القديم وتضرر هيئة الآثار	
النجف	سيول عارمة	2018/11/18 ناحية النور/ منطقة بحر النجف			
ميسان	سيول مائية متدفقة كبيرة	2018/11/25 المرتفعات الحدودية المشتركة بين العراق وإيران / شمال محافظة ميسان / شمال مكون الحويضة / ناحية المشرح والجانب الأيسر للطريق بركة العظيم	أمطار غزيرة	لم تسجل أي أضرار مادية ولم يتم التبليغ عن أية انجرافات للأفام والقنائف غير المنفلقة	

- يتبع -

تابع / جدول (3): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2018

المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت
نينوى	أمطار وسيول	نينوى/ القوسيات/ الزهور 2018/12/1	هطول كميات كبيرة من الأمطار في مركز المحافظة مما أدى الى دخول مياه الأمطار الى الدور السكنية في أحياء (القوسيات والزهور والمهندسين والتأميم والزراعي والمالية) في الجانب الأيسر وأحياء (الشفاء والكلوات والجوسق) في الجانب الأيمن	الأضرار المادية بسيطة	لا توجد خسائر بشرية
نينوى	أمطار وسيول	ناحية النمروذ 2018/12/7	هطول أمطار غزيرة على محافظة نينوى/ ناحية النمروذ داخل مخيم النمروذ لأيواء النازحين مما أدى الى غرق خيم النازحين وذلك بدخول المياه بارتفاع أكثر من (1م) الى (7) خيم	الأضرار المادية جسيمة بالمخيم	لا توجد خسائر بشرية
كركوك	أمطار وسيول	قرية كورزوشان / قضاء الدبس 2018/12/6	هطول أمطار غزيرة على قرية كورزوشان التابعة الى قضاء الدبس / ناحية سركران وتعرضها الى سيول من نهر الزاب الاسفل والوديان المؤدية اليه	لا توجد معلومات حول الاضرار المادية لصعوبة الدخول للقرية المذكورة في الوقت الحالي	لا توجد خسائر بشرية
نينوى	أمطار وسيول	نينوى/ القوسيات 2018/12/8	هطول أمطار غزيرة على محافظة نينوى/ الجانب الأيسر/ حي القوسيات ودخول المياه بارتفاع (1م) الى عدد من الدور السكنية	الأضرار المادية تضرر (34) منزل بأضرار متوسطة	لا توجد خسائر بشرية
واسط	هزة أرضية	بالساعة (244) من يوم 2018/12/13	حصلت هزة أرضية تبعد مسافة (20 كم) جنوب غرب مركز محافظة واسط وبلغت (3.8) درجة على مقياس ريختر	لا توجد أضرار مادية	لا توجد خسائر بشرية
ديالى	هزة أرضية 6.6 بمقياس ريختر				

- يتبع -

تابع / جدول (3): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2018

المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت
بابل	جفاف الموسم الزراعي الصيفي 2018	عموم المحافظة	تقليل الإطلاقات المائية من الدول المجاورة وعدم استخدام منظومات ري حديثة		
القادسية	الجفاف	(الشامية، عفك، الحمزة)	تقليل الإطلاقات المائية من الدول المجاورة وعدم استخدام منظومات ري حديثة	تعرض مساحة 201409 دونم للجفاف	
	هزة أرضية / شهر شباط	أغلب المحافظة	أسباب طبيعية	لم تسجل أي أضرار مادية	لم تسجل أي خسائر بشرية
البصرة	امتداد اللسان الملحي	الفاو، أبو الخصيب، المركز، شط العرب (ثلاثي المحافظة) وناحية الزبير		الأضرار بالمحاصيل والمزروعات والثروة الحيوانية	
	سيول	قضاء الفاو	أمطار غزيرة	وجود العديد من الدور السكنية الأيالة للسقوط حيث يشكل خطورة على حياة المواطنين	

المصدر: 1. وزارة البيئة / قسم مراقبة الكيمياءويات وتقييم المواقع الملوثة

2. وزارة الداخلية / وكالة الوزارة لشؤون الأمن الإتحادي

جدول (4): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2019

المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت
نينوى	فيضانات وسيول	2019/3/16 في الساعة 1:00 بعد الظهر/مركز قضاء الموصل، قضاء الحضر ناحية الكيارة	امطار غزيرة سيول قادمة من خارج محافظة نينوى ادت الى انقلاب الاودية بسبب غزارة الامطار عدم وجود انظمة الانذار المبكر	تضرر الجسور وهي: انهيار جسر الخوصر المؤدي الى منطقة الفيصلية، انهيار جسر المشاة لجسر السويس وتم غلق الجسر. اغلاق جسر النصر العائم بعد غرقه، اغلاق جسر الحرية العائم بعد غرقه، اغلاق جسر الكيارة العائم بسبب الامطار الغزيرة التي ادت الى ارتفاع مستوى نهر دجلة وتضرر بساتين على حافة النهر. خسائر بالمحاصيل الزراعية والمعدات والمكائن.	الوفيات 2 الجرحى 6
	غرق العبارة وغرق المواطنين على متنها العابرين الى جزيرة ام السريعين السياحية وسط نهر دجلة	2019/3/21 في الساعة 3:15	تحميل العبارة بأكثر من طاقتها الاستيعابية حيث ان العدد المسموح به هو 70 شخص فقط وتم صعود 270 مواطن بالاضافة الى زيادة اطلاقات سد نينوى المائية مما سبب ارتفاع منسوب المياه وشدة التيار المائي بواقع 1400 متر مكعب بالثانية ادى الى انقلاب العبارة وغرق المواطنين	اكثر من 100 شخص متوفي و 40 جريح واكثر من 50 مفقود	
	حرائق عدد 137 متوسطة الى شديدة	وقت الحرائق غير محدد بتاريخ 2019/5/8 في مناطق قضاء البعاج قضاء سنجان، ناحية القيارة، ناحية الشورة، ناحية القحطانية، ناحية العدنانية باتجاه القروان ومنطقة كهريز وقرية كوجو	النزاعات العشائرية وتماسات كهربائية والاهمال في العمل		

- يتبع -

تابع / جدول (4): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2019

المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت
نيشوى	269 حالة حريق	حريق سوق القيصرية الكبير تسبب في احتراق القيصرية بكاملها. حريق معمل كبريت المشراق. بعشيق، النمرو، البوبر التابع للشورة، قرية الدراويش تل يارة، منطقة الشلالات، القوش، ادغال في منطقة التحرير ومخازن كوكجلي الثالثة صباحاً في 2019/6/14	التماس الكهربائي. الأهمال في العمل. النزاعات العشائرية. الارهاب		
	حريق متوسط الشدة	الشورى الساعة الثانية بعد الظهر في 2019/6/26 استمرت لمدة 56 ساعة	حرق الاحراش والادغال قرب الشركة ويسبب كثافة الادغال انتقلت الحرائق الى داخل الشركة وادت الى حرق نفايات الكبريت وتم السيطرة على الوضع وبيقت الحالة تحت المراقبة لضمان عدم حصول الاحتراق مرة اخرى	تأثر المناطق ضمن حدود الشركة العامة لكبريت المشراق	الوفيات 1 جرحى 5 حالات اختناق 85
	هزة ارضية بقوة 3.7	2019/9/22 ساعة 4:49 تبعد 22 كم جنوب الموصل			
	هزة ارضية بقوة 2.8	2019/9/23 الوقت صباحاً تبعد 2 كم جنوب مطار الموصل			
	زئزال شدته 4.5 ومدته ثواني	7:52 صباحا 2019/6/23			
كركوك	حريق في مناطق زراعية استمرت لمدة 1 ساعة و20 دقيقة	منطقة الملتقى عند الساعة 3.30 في 2019/6/4	شرارة من عمود كهربائي		لا يوجد اصابات بسبب عمليات الاطفاء والاغاثة من قبل افراد الدفاع المدني

- يتبع -

تابع / جدول (4): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2019

المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت
كركوك	حريق في مناطق زراعية لمدة 2 ساعة و 40 دقيقة شدته متوسط	10.20 الحويجة/ ناحية الزاب في 2019/6/21		خسارة وتلف 250 دونم منها 20 دونم مزروعات	
	حريق في مناطق زراعية لمدة خمس ساعات شدته متوسط	الحويجة/ قرية المدينة 10.30 في 2019/6/4		تلف 750 دونم من الاراضي الزراعية لمحصول الحنطة	
	حريق	2019/8/29 في شركة نضط الشمال/ المنطقة الصناعية			
صلاح الدين	حريق في مناطق زراعية لمحصولي الحنطة والشعير	سامراء . حقول بيجي . مكحول. البوعجيل . جزيرة تكريت. حاوي العوجة. جزيرة تكريت. الدور عوينات. الضباغي. تل كصيب. البعث. محيط قاعدة سبايكر جزيرة مكنسية في 2019/5/13	شرارة كهربائية حرق المناطق الزراعية	خسائر اقتصادية تمثلت في حرق حقول المحاصيل الزراعية	
	ارتفاع مستويات مناسيب مياه نهر ديالى بشكل كبير جداً عن المعدلات الطبيعية	2019/1/31 بحيرة حميرين وسد حميرين والطريق الرئيسي للبحيرة وسدة ديالى الصدور	زيادة الاطلاقات المائية من مؤخر سد حميرين حيث بلغت كمية التصريف حوالي 450 م مكعب/ثا.	تضرر الطريق الرئيسي للبحيرة نتيجة الارتفاع في مناسيب المياه وتضرر منازل المواطنين الساكنين بالقرب منها	لا توجد خسائر بالارواح

- يتبع -

تابع / جدول (4): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2019

المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت
ديالى	ارتفاع منسوب المياه تسد العظيم و سد حميرين	لأربعة ايام (الاثنين، الثلاثاء، الاربعاء والخميس) من تاريخ 2019/4/25 - 22	وجود مقالع للرمل والحصى على مسافة 700م في مؤخر سدة ديالى مما يندرج حدوث تأثيرات كبيرة على سدة ديالى في حال لم يتم العمل على ازالتها من قبل الجهات المختصة علما ان كمية التصريف الى عمود نهر ديالى تبلغ 600 م مكعب /ثا زيادة الاطلاقات المائية من السدود الى نهر ديالى ادى الى ارتفاع منسوبه بمستوى بلغ 42.40م مقارنة بالعام الماضي حيث بلغت 32 م في مدينة بعقوبة والذي كان له الاثر الايجابي في تحسين نوعية المياه .	غرق بعض البساتين في القرى القريبة من النهر (خرنابات، الهويدن السبتية بهرز شفتة/ حي المصطفى تضرر عدد من المنازل والدور السكنية الواقعة في حوض النهر للمناطق المذكورة اعلاه. تضرر الطريق الرئيسي لبحيرة حميرين الرابط بين خانقين والمقدادية بشكل كبير جدا تضرر عدد كبير من الاقفاص العائمة الخاصة بالاستزراع السمكي	
بغداد	سيول	2019/2/6 بغداد/ المدائن	امطار غزيرة وارتفاع مناسب الانهار عدم وجود اجهزة زيادة اطلاقات مائية لنهر ديالى وسدي الموصل وحميرين ادى الى ارتفاع مناسب النهر، عدم وجود اجهزة انذار مبكر	تضرر المناطق السكنية في منطقة المدائن، تلوث مياه نهر ديالى بمياه الصرف الصحي من مشروع الرستمية وتلوث نهر دجلة بمياه الصرف الصحي وتم توقف ضخ مياه الشرب من مشروع ماء المدائن لارتفاع نسبة التلوث وجسر ديالى	لا يوجد خسائر بالارواح
	فيضان استمر لمدة 3 اشهر	2019/4/6 بغداد الرصافة والكرخ		توقف مشاريع التحسس النائي للمصادر المائية والتلوث النفطي على نهر دجلة وديالى عن العمل والتابعة الى مديرية بيئة بغداد بسبب رفعها	

- يتبع -

تابع / جدول (4): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2019

المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت
بغداد	فيضان	2019/4/14 نهر دجلة ارتفاع المنسوب 30.65م. التصريف 591م مكعب /ثا محطات مشروع التحسس النائي (محطة شاطئ التاجي، محطة الشهيد احمد ساير، محطة السلاميات)		غرق مدينة العاب كورنيش الاعظمية ومرسى الجادرية ومقام الخضر عليه السلام وبعض المنشآت السياحية على نهر دجلة انغمار الاراضي الزراعية والبساتين وبحيرات الاسماك الطينية وبعض البيوت الواقعة على ضفاف نهر ديالى لارتفاع منسوب مياه النهر	
	فيضان	المصب العام 2019/4/14 محطة مشروع التحسس النائي في ابي غريب		غرق مضخات سحب المياه العائدة للمجمعات المائية (مجمع ماء المدائن 2، مجمع ماء الصمدية) وتوقف هذه المجمعات عن العمل لفترة محدودة. خسائر بالثروة الحيوانية 300 مليون الخسائر الاقتصادية هي: تعطل مشروع التحسس النائي للمصادر المائية عن العمل بسبب رفع المحطات الخاصة به. تعطل مشروع التلوث النفطي بسبب تفكيك ورفع المحطات الخاصة به. تفكيك جسر الكريعات العائم من قبل وزارة الاعمار والاسكان والبلديات العامة. غرق المنشأة السياحية على ضفاف نهر دجلة. خسائر بالثروة السمكية من خلال غرق البحيرات الطينية الخاصة بتربية الاسماك وانجراف الاسماك الى مياه نهر دجلة.	

- يتبع -

تابع / جدول (4): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2019

المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت
بغداد	فيضان	ارتفاع منسوب المياه في منطقة سراري بغداد 30.19 م التصريف 550 م مكعب/ثا	ارتفاع منسوب نهر دجلة ضمن محافظة بغداد بمقدار 4 - 5 متر بعد ان كانت تتراوح ما بين 2.5 - 3 متر والسبب عدم وجود كربي نظامي على طول النهر وتكدس الترسبات في مجرى النهر	تضررت بعض البساتين والمزارع واحواض الاسماك المتجاوزة بسبب ارتفاع المنسوب فوق المعدل الطبيعي	
	فيضان	ارتفاع منسوب نهر دجلة سراري بغداد / 28.69 م / التصريف التحادد 560 م مكعب/ثا	الزيادة الحاصلة في ايرادات نهر ديالى	تضرر المزارع المتجاوزة في جسر ديالى والمالية وقرية العماري. تعد منطقة المدائن اكثر المناطق تأثراً في الزيادة الحاصلة في ايرادات نهر ديالى حيث بلغ ارتفاع المنسوب الى 6 متر مقارنة بالعام السابق 3 متر .	
الانبار	ارتفاع منسوب المياه في نهر الفرات الاربعةاء 2019/4/24	نهر الفرات الاربعةاء 2019/4/24 منطقة القائم 167.50 م. سد حديثة 134.77 م. سدة الرمادي 48.80 م .		السيول القادمة من دول الجوار ادت الى زيادة منسوب المياه	
	ارتفاع منسوب مياه نهر الفرات	الخميس 2019/4/25 منطقة القائم 167.55 م. سد حديثة 135.07 م. سدة الرمادي 48.9 م			
	حريق استمر لمدة 24 ساعة	2019/5/29 الساعة التاسعة صباحا قضاء عنه		حجم المناطق المتأثرة بالكارثة 1,220 دونم بالاضافة الى مزروعات غير محددة	
	حريق استمر لمدة 24 ساعة	قضاء هيت، مدينة البغدادي		حجم المناطق المتأثرة بالكارثة 88 دونم حنطة، 4 دونم نخيل 5 دونم بساتين فاكهة .	

- يتبع -

تابع / جدول (4): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2019

المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت
كربلاء	اعصار قمعي استمر لمدة 20 دقيقة شدته 27م/ث. 110كم/ساعة	2019/4/29 الساعة الخامسة مساء	قلة المساحات الخضراء وعواصف رعدية، تخلخل بالضغط الجوي، رياح متغيرة الاتجاه	تضرر عموم اقصية ونواحي وقصبات المحافظة	الوفيات 5 والجرحى 62
النجف	انتشار مرض حبة بغداد والجرب (وباء)	قضاء المشخاب، ناحية القادسية، الكوفة 2019/2/18			اصابة 100 شخص
	حريق كبير في معمل بلاستيك (مدة الحريق 20 دقيقة الاخماد 20 د. التبريد ساعة)	قضاء الحلة/نادر3/الحي الصناعي يوم 2019/3/30 الساعة 5:15	تأخر ابلاغ كوادر مديرية الدفاع المدني وقلّة وعي المواطنين وجود مواد بلاستيكية مخزونة وشدة هبوب الرياح مما ادى الى توسع الحادث	اضرار مادية جسيمة في المعمل ومخزن الادوات الاحتياطية لوقوع السقف واحتراق المواد والمعدات الموجودة	عدم وجود اضرار بشرية
	انقلاب صهريج محمل بمادة النفط الأسود	الطريق السريع حلة - ديوانية / منطقة الخميسية في 2019/5/8	تجاوز السرعة المحددة وانقلاب الصهريج المحمل وحدوث الحريق	تلوث مكان الحادث على الطريق السريع بمادة النفط الاسود	لا توجد خسائر بشرية
بابل	حريق في محطة تجميع نفايات استمر لمدة 6 ساعات	قضاء القاسم 2019/4/29 نيلاً	تكدس النفايات في محطة وسطية غير حاصلة على الموافقة البيئية	تأثر المناطق المجاورة بالدخان	
	انقلاب صهريج محمل بالنفط الأسود	2019/5/19 الطريق السريع حلة - نيل . قرب جسر رقم 6	السرعة وعدم الالتزام بضوابط السير	تلوث الموقع بمادة النفط الاسود وتحطم العجلة (الصهريج)	وفاة سائق العجلة
	حريق في المحطة التحويلية استمر لمدة 10 ساعات	2019/5/11 / الحلة / شارع 80 تابعة لمديرية بلدية الحلة	تراكم النفايات وتكدسها	انبعاثات غازية هددت صحة وسلامة المواطنين في المناطق المجاورة لموقع الحادث	

- يتبع -

تابع / جدول (4): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2019

المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت
بابل	حادث حريق بسبب اصطدام صهريج محمول بمادة البنزين مع عجلة نوع سنثايف	2019/6/5 الطريق السريع حلة - ديوانية قرب جسر 7 يوم الاربعاء 2019/6/5	اندلاع حريق داخل صهريج محمل بوقود البنزين سعة 36 الف لتر	تلوث مكان الحادث بمادة البنزين اندلاع وحريق داخل الصهريج	وفاة العائلة داخل عجلة السنثايف
	حادث حريق بسبب انقلاب صهريج محمل بالمنتجات النفطية	2019/8/5 يوم الاثنين الساعة الثامنة صباحاً في الطريق السريع الرابط بين حلة - بغداد	السرعة وعدم الانتباه	تلوث 50 م مربع من الطريق بالمنتجات النفطية المحمل اضرار جسيمة بالصهريج	
	حالة طوارئ وبائية هي نفوق كميات متفاوتة من الاسماك في المزارع السمكية في نهر الفرات	2019/10/18 قضاء المسيب/ شمال محافظة بابل	كثرة انتشار الاقفاص العائمة المجازة وغير المجازة وزيادة عدد الاسماك فيها اكثر من المقرر. ضعف الوعي والارشاد لدى مربي الاسماك. عدم مراجعة المستوصف البيطري عند ظهور اصابات الاسماك وعدم وجود طبيب بيطري في المزارع - عدم فحص الاعلاف والاسماك بصورة دورية	خسارة كميات متفاوتة من الاسماك وخسائر اقتصادية تتطلب مواجهتها والحد منها معونة الحكومة المحلية والوطنية	ليس لاصابة الاسماك تأثير يذكر على الانسان وانما على حياة الاسماك فقط
ذي قار	سيول استمرت لمدة 20 يوم	2019/4/10 قضاء الشطرة، الفموكة الجنوبية مقاطعة 21، الفموكة الشمالية مقاطعة 20، عوينة مقاطعة 22، آل بو حمزة مقاطعة 23، آل معيوف مقاطعة 13، البويضة مقاطعة 21، آل جديثة مقاطعة 29، آل معن مقاطعة 36، البويضة مقاطعتي 21 و 37، العظيمين مقاطعة 38.	امطار غزيرة وارتفاع مناسيب المياه في الانهر والجداول	تضرر المناطق الزراعية لمحصولي الحنطة والشعير بمقدار 4,205 دونم	لا توجد اصابات صعبة او خطيرة

- يتبع -

تابع / جدول (4): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2019

المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت
البصرة	فيضان وسيول خطيرة عند حدوث المد وتنتهي عند الجزر وتعاد عند المد	2019/3/25 البصرة/ قضاء ابي الخصيب /مدينة السيبة / شط عرب الصالحية واحواض نهر شط العرب وحوض نهر الصالحية	السيول القادمة باتجاه البصرة نتيجة الامطار وانكسار السدود شمال البصرة وباقي المحافظات	غرق وتدمير 100 منزل ومساحات من الاراضي الزراعية تقدر بعدد من الدونمات وتضرر البنية التحتية للناحية والطرق المعبدة	لا يوجد
	هطول امطار غزيرة وتدفق السيول وفيضانات وغرق اغلب القرى بسبب المياه القادمة من هور الحويزة وتحطم جميع السدود ووصول المياه الى ناظم السويب الذي يصرفها الى شط العرب بالإضافة الى المياه القادمة عن طريق نهر الكارون مما سبب ارتفاع منسوب شط العرب الى مدينتي لم يسبق لها ان حدثت وبالتالي غرق القرى المحاذية لشط العرب	2019/3/26 و 2019/3/27 الساعة التاسعة صباحاً والساعة 12 ظهراً على التوالي قضاء ابي الخصيب / ناحية السيبة. قضاء القرنة وناحية كرمة علي . قضاء الفاو / البحار بصرة البراضعية/ القصور الرئاسية	وصول كميات كبيرة من المياه قادمة من شمال العراق ومن الحدود العراقية الايرانية قرب محافظة ميسان. هطول امطار غزيرة مما ادى الى تدفق السيول. قدوم كميات مياه كبيرة عن طريق نهر الكارون مما ادى الى ارتفاع منسوب شط العرب وغرق القرى المحاذية له. سيول قادمة من هور الحويزة ووجود حالة مد.	تحطم العديد من السدود مثل سدة ابو الفلين وسداد قرية الهويدية تضرر قضاء الفاو بالكامل تأثر حوض شط العرب واحواض هور الحويزة 63 عائلة تركوا منازلهم في منطقة الهويدي / قضاء القرنة 65 بناية (دار سكن) تضررت في منطقة المعارضة وبيت الزكمي. تضرر بعض الطرق والجسور في ناحية البحار وخاصة طرق قرية الفداغية وجسورها والدورة . تضرر الطرق الرئيسية الترابية في مناطق الاهور تضرر المساحات الزراعية في المناطق التي غرقت بمقدار 42,000 دونم من محصول الحنطة ومجموع مساحات الاراضي والمحاصيل الزراعية التي تضررت جراء السيول التي تضررت 17,598 دونم لمحصولي الحنطة والشعير. غرق قرى تضمنت 200 منزل قرى الهويدية والروطية.	لا يوجد وفيات

- يتبع -

تابع / جدول (4): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2019

المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت
البصرة	فيضان	2019/4/10 في مناطق ابو الخصيب/ حي العسكري/ قضاء الهارثة / مناطق احوار المسحب والصلال	امطار غزيرة	اغمار مساحات واسعة من الاراضي الزراعية في مناطق المسحب، الدبون، الهارونية، حرير، عظيمة، مناطق محاذية للاهوار. المساحات الزراعية المتضررة : هي (جزء من مقاطعات (3/اللقطة) مع نهر ابو فلوس ونهر باب سليمان من الضفاف قسم من مقاطعات البلجانية والعامية والواقعة على شط العرب ونهر البلجانية. قسم من مساحات المقاطعات (2/ جيكور، نهر خوز و8/ ابو مغيرة و4/ محيلة و56/ السليليات الغربية / على ضفاف شط العرب، قسم من مساحات المقاطعات (43/ فجة النعمة و59/ كوت الحمداني) اكثر المناطق التي تأثرت بارتفاع مناسيب المياه هي المناطق المتجاوز عليها (اكتاف الانهر) وقسم منها ازيلت اكتافها وخاصة (المكرية) منها والاراضي المفتتة. عدد الافراد للعوائل المهجرة (418) فرد، عدد العوائل المهجرة جراء السيول (173) عائلة، عدد القرى والمناطق التي غمرتها السيول (17) قرية ومنطقة. الجسور التي تعرضت لاضرار نتيجة ارتفاع مناسيب المياه القادمة من ايران والاهوار هي (2 جسر) جسر الهمايون العائم/ شمال البصرة وجسر الشرش	حالة وفاة شخص في منطقة الهارونية

- يتبع -

تابع / جدول (4): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2019

المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت
البصرة	موجة سيول وفيضانات قادمة من هور الحويزة	2019/4/22 منطقة اهور المسحب	امطار غزيرة وسيول قادمة من هور الحويزة من دولة ايران	تضرر مساحات واسعة من الاراضي الزراعية	لا يوجد
	هزة ارضية	السبت 2019/1/6 في الساعة 4:40 مساءً	ارتفاع منسوب شط العرب في جزيرة الصالحية واحواض نهر شط العرب وحوض نهر الصالحية	لم يتم تسجيل اي خسائر مادية او بشرية	
واسط	هزة ارضية بقوة 5 درجة على مقياس ريختر	2019/4/1 الساعة الواحدة مساءً			
	حادثة تسرب غاز الكلور	2019/3/15 الساعة الثامنة مساءً مشروع ماء شركة واسط للصناعات النسيجية في منطقة الكفاءات			اصابة 120 شخص بحالات اختناق قد تم معالجتها
	هزة ارضية بقوة 3.8 على مقياس ريختر	2019/5/14 الساعة الحادية عشر صباحاً			لم يتم تسجيل اي اضرار بشرية او مادية
	هزة ارضية بقوة 3.8 على مقياس ريختر	2019/6/10 الساعة الثانية والنصف صباحاً			
	هزات خفيفة استمرت يومين	2019/8/19 الساعة 2.09 ظهراً بقوة 3.8 ريختر 27 كم جنوب شرق زرباطية. فجر يوم الثلاثاء الموافق 2019/8/20 الساعة 1.2 فجراً بقوة 3.2 ريختر 32 كم شمال شرق زرباطية 2019/8/20 الساعة 1.57 فجراً بقوة 3.9 ريختر 38 كم شرق جصان على الشريط الحدودي لقضائي بدره وجصان			

- يتبع -

تابع / جدول (4): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب المحافظة لسنة 2019

المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت
المنشى	حرائق عدا النفايات والطمر الصحي والحشائش	شهر تموز 168 حريق	1. محولة او اسلاك شبكة الكهرباء الوطنية 2. اهمال 3. عبث اطفال		
ميسان	فيضان	2019/4/9 منطقة كصيبة الثانية، منطقة فدك الزهراء، مسار الفيضان 20 كم الى ناظم سدة المجر الكبير، منطقة كصيبة الثانية الواقعة على الجانب الايمن من النهر ومنطقة فدك الزهراء الجانب الايسر من النهر الى ناظم سدة المجر الكبير بطول 20 كم، قاطع هور الموودة في قضاء الميمونة، قاطع قضاء الكحلاء / ناحية بني هاشم	غلق وفتح الناظم الامر الذي ادى الى فيضان المناطق المذكورة وجود العديد من الفتحات الاروائية في السدة (فتحات غير نظامية) تكون على جانبي النهر ولا توجد فيها ناظم غلق وفتح وعدم معالجتها وعدم السيطرة عليها		

المصدر: وزارة البيئة / قسم مراقبة الكيمياءويات وتقييم المواقع الملوثة

جدول (5): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2020

ت	الكارثة او الحادثة	الخسائر الناجمة عنها	نوع ومستوى الاستجابة	الجهة المستجيبة
1	جائحة كورونا	<p>595,291 حالة إصابة</p> <p>537,841 حالة شفاء بعد الإصابة</p> <p>12,813 حالة وفاة</p> <p>هناك اعداد مازالت في ردهات العلاج وهو الفرق ما بين عدد الإصابات الكلية مطروحا منه (حالات الشفاء والوفيات).</p> <p>• ازدياد حالات الفقر بسبب الاغلاق</p> <p>• خسائر اقتصادية كبيرة لأصحاب المصانع والشركات.</p> <p>• توقف المشاريع الاستثمارية والبنى التحتية نتيجة الاغلاق .</p> <p>• هبوط في أسعار النفط العالمية نتيجة قلة الطلب عليه .</p>	<p>عالية جدا باعتبارها جائحة عالمية</p> <p>• تم تخصيص وانشاء العديد من المستشفيات وردحات العزل في العراق للتصدي لجائحة كورونا.</p> <p>• تم تخصيص العديد من المراكز الصحية لكل دائرة صحة في بغداد والمحافظات للتصدي لجائحة كورونا.</p> <p>• تم تخصيص العديد من مراكز فحص فيروس كورونا في بغداد والمحافظات للتصدي لجائحة كورونا.</p> <p>• تم صرف العديد من الادوية لمرضى كوفيد - 19 في بغداد والمحافظات للتصدي لجائحة كورونا للفترة من شباط 2020 وحسب البروتوكولات العالمية .</p> <p>• تم تجهيز العديد من الأجهزة والمستلزمات الطبية لمرضى كوفيد - 19 في بغداد والمحافظات للتصدي لجائحة كورونا.</p> <p>• تنفيذ القرارات الصادرة من اللجنة العليا للصحة والسلامة الوطنية من تعطيل دوام وغلق الحدود وغيرها بما يتوافق مع التوجهات العالمية بهذا الخصوص .</p> <p>• ادارة النفايات الصحية الخطرة (النفايات المعدية).</p> <p>• حملات التعقيم والتعقيم .</p> <p>• التوعية بمخاطر الفيروس والالتزام بالإجراءات الوقائية .</p> <p>• عدد المنشآت المعفزة : 36,247</p> <p>• عدد المناطق والطرق والأحياء المعفزة الفواك التي تم تعقيمها : 66,056</p> <p>• عدد المنازل المعفزة : 215,311</p> <p>• عدد المساحات التي تم تعفيرها (كم2) : 318,281</p> <p>• بالإضافة الى عمليات التعفير من قبل منظمات المجتمع المدني والأهالي .</p> <p>• التبرع ببلازما الدم من قبل المتعافين لعلاج المرضى المصابين بكورونا .</p>	<p>رئيس الوزراء / رئيس اللجنة العليا للصحة والسلامة الوطنية.</p> <p>• النائب الأول لرئيس مجلس النواب العراقي رئيس خلية الازمة النيابية.</p> <p>• وزير الصحة والمستشارين في الوزارة بالتعاون مع WHO</p> <p>• السادة المحافظين في المحافظات / رؤساء خلايا الازمة في محافظاتهم .</p> <p>• الدائرة الفنية ودائرة التوعية والاعلام البيئي ومديريات البيئة في المحافظات.</p> <p>• الوزارات كافة.</p> <p>• الدفاع المدني .</p>

- يتبع -

تابع / جدول (5): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2020

ت	الكارثة او الحادثة	الخسائر الناجمة عنها	نوع ومستوى الاستجابة	الجهة المستجيبة
2	حوادث حرائق المحاصيل الزراعية	242 حريق المساحة المحترقة (10,293) دونم المساحة المنقذة (183,906) دونم أسباب الحرائق (تماس كهربائي ، شرارة من مولد او حاصودة زراعية ، اعمال إرهابية، خلافات عشائرية ، أسباب 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.	• الدفاع المدني • الأدلة الجنائية • مديريات الزراعة • الجمعيات الفلاحية • الفلاحين
3	حرائق متنومة	عدد 29658 - تماس كهربائي - انفجار قنينة غاز - خطأ بشري - حادث تصادم		• الدفاع المدني في بغداد والمحافظات
4	الزلازل والهزات الأرضية	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 ومندي /ديالى وقضاء بكرة /واسط وكركوك واربييل مع تسجيل هزات ارضية في المناطق قريبة ومجاورة للعراق 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.		• الهيئة العامة للانواء الجوية والرصد الزلزالي.

- يتبع -

تابع / جدول (5): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2020

ت	الكارثة او الحادثة	الخسائر الناجمة عنها	نوع ومستوى الاستجابة	الجهة المستجيبة
5	نضوق الأسماك : الاصابة ناشئة من اصابة الاسماك بنوع من الامراض البكتيرية يدعى (الكوي هيريس) والذي يسبب تعفن الغلاصم وينتشر بشكل سريع ويتسبب بنضوق اعداد كبيرة جدا من الاسماك	- نسبة النضوق في عام 2020 كان ضمن النسبة الطبيعية لاتتجاوز 10% - 20% . - نزول اسعار الأسماك في الأسواق المحلية وقللة الاقبال عليها بسبب المرض مما يسبب خسائر اقتصادية للعاملين في هذا المجال. حدثت اكثر واقوى حالات النضوق في محافظة الديوانية - عك (منطقة المصب العام وهور الدلمج)	<ul style="list-style-type: none"> • توعية اصحاب مشاريع تربية الاسماك بضرورة الحفاظ على نظافة الانهار من بقايا الاسماك النافقة وعدم رميها في الانهر والتخلص منها بالطرق البيئية السليمة. • مفاحة الدوائر المعنية لاتخاذ الاجراءات بحق المشاريع الغير مجازة ورفع التجاوزات على الانهر. • استمرار اجراء الفحوصات اللازمة لنوعية المياه في الانهار واتخاذ الاجراءات العقابية ضد الانشطة الملوثة للبيئة. • توجيه كافة المستوصفات البيطرية في عموم المحافظة بتشكيل لجان تحري ومتابعة حقول تربية الاسماك ورصد الحالات المرضية. • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • تشكيل لجنة من الدوائر ذات العلاقة (المستشفى البيطري، دائرة الصحة، مديرية الزراعة، مديرية البيئة، قيادة الشرطة، ودائرة المياه) في المحافظات (بغداد، الانبار، ديالى، بابل، الديوانية) وهي المحافظات المعرضة لمثل هذا المرض. • مخاطبة شركة نفط الوسط لتوفير احزمة مطاطية لمنع انتشار الاسماك النافقة.
6	الفيضانات والسيول	سقطت كميات كبيرة من الامطار على محافظة بغداد في منتصف شهر تشرين الثاني والذي ادى الى غرق العدد من الاحياء السكنية	<p>- 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 لغزارة الامطار وتهالك الكثير من شبكات المجاري في بغداد وقللة الطاقة الاستيعابية لمحطات المعالجة في الرستمية وعدم اطلاق حملات استباقية لتنظيف وادامة عمل شبكات تصريف المياه في كافة مناطق محافظة بغداد.</p> <p>- وجه النائب الاول لرئيس مجلس النواب حسن الكعبي بتشكيل ازمة من اعضاء مجلس النواب لفرض التوجه الى الدوائر الخدمية لدرء خطر الامطار والفيضانات.</p>	

- يتبع -

تابع / جدول (5): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2020

الجهة المستجيبة	نوع ومستوى الاستجابة	الخسائر الناجمة عنها	الكارثة او الحادثة	ت
	<ul style="list-style-type: none"> - حدوث امطار غزيرة في وقت قصير تصل الى (170) ملم في الموصل وفي ربيعة (173) ملم وفي مركز المدينة (111) ملم ، ارتفاع المياه قد تصل الى (1) م في المدينة. - تأخر الاعمار ومحدودية الخدمات والبنى التحتية المتهالكة 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 لاختلاء المواطنين. التوصيات المقترحة: - إزالة 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 لفرض تسريع تصريف المياه . - ربط مجاري السيول من خارج المحافظة بالمصبات ومنع دخولها الى المدينة. - توعية المواطنين بعدم رمي النفايات في هذه المنهولات. 	<p>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 .</p>	الفيضانات والسيول	6

- يتبع -

تابع / جدول (5): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2020

الجهة المستجيبة	نوع ومستوى الاستجابة	الخسائر الناجمة عنها	الكارثة او الحادثة	ت
	<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 الفحوصات المختبرية اللازمة لها في مختبرات مديرية بيئة ديالى لتقييم نوعية المياه وبيان التأثيرات الصحية والبيئية الناتجة منها.</p> <p>- بلغت اعلى تصاريح للوديان الشرقية كانت وادي ترساق بمعدل (345 م/3ثا) ومن ثم وادي النفط بمعدل (175 م/3ثا) واقل تصريف هو وادي المعلا (34م/3ثا).</p> <p>- تم خلال الزيارة ملاحظة وجود خلل في السواتر الترابية الواقعة ضمن خط السيول والمخصصة لحجز المياه وتصريفها باتجاه الاودية مما ادى الى الحاق اضرار بالقرى القريبة منها.</p>	<p>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 أكثر من جسرين كما تأثر عدد من القرى الواقعة ضمن وادي ترساق بكارثة السيول التي ادت الى تضرر وانقطاع الطريق الرئيسي الرابط بين محافظة ديالى والكوت 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>	الفيضانات والسيول	6
	<p>- تعطيل الدوام الرسمي في المدارس والجامعات وكافة دوائر الدولة عدا الخدمية منها لسلامة المواطنين والطلاب .</p> <p>- تنبيه المواطنين الى سوء الأحوال الجوية واخذ الحيطة والحذر.</p> <p>- سحب المياه بواسطة الجهد البلدي .</p> <p>- الدعوة الى انشاء مبالز لتصريف المياه في الحالات المماثلة.</p> <p>- الإسراع في انجاز مشروع مجاري الحلة الكبير .</p>	<p>امطار غزيرة وفيضانات في محافظة بابل ليوم 2020/11/28</p> <p>تعطل ارزاق الكثير من الكسبة بسبب شدة الامطار وغرق الشوارع وصعوبة الحركة .</p>		
	<p>- تعطيل الدوام الرسمي في المحافظة.</p> <p>- قيام محافظ الديوانية 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>	<p>حدثت فيضان في محافظة الديوانية 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>		

- يتبع -

تابع / جدول (5): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2020

ت	الكارثة او الحادثة	الخسائر الناجمة عنها	نوع ومستوى الاستجابة	الجهة المستجيبة
7	احترق خزان نفطي في مصفى القيارة في نينوى	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 ³ . حيث كان يحتوي ليلة الحادثة على ما يقارب (4000) م ³ من المنتجات العرضية النفطية (المقصود بالمنتجات العرضية هي المواد الناتجة بشكل عرضي عن تكرير النفط في المصافي وهي مـــــــادة (HFO) (heavy fuel oil) 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 وانفصائه عنه وسقوطه ارضا . 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 والاحتوية ايضاً على منتجات نفطية لحين إحتراق كامل المنتج واطفاء النار. - توصية فريق وزارة البيئة بضرورة وضع مانعات الصواعق للخزانات النفطية ومنظومات التبريد الخاصة بهذه الخزانات .	- الدفاع المدني - وزارة النفط - وزارة البيئة - شركة مصافي الشمال - مصفى القيارة
8	انهيار بناية / نينوى	في منطقة الفاروق في الجانب الأيمن / النباية متهاككة واعمال هدم للابنية المجاورة بواسطة الكمبريسرات مما ادى الى انهيار صبة الطابق العلوي ووفاة احد العاملين واصابة اخر .		دوائر وزارة الإسكان والاعمار والبلديات العامة والدفاع المدني والبلدية.
9	انتشار الجراد المهاجر (اسراب) من الجراد بصورة كثيفة) من الدول المجاورة	في قضائي الشنافية والدير في محافظة الديوانية اضرار في المحاصيل الزراعية (الحنطة والشعير) في المزارع في القضائين انفا	حملات رش المزروعات للوقاية من الجراد المهاجر بواسطة مرشات محمولة	- وزارة الزراعة / دائرة وقاية المزروعات. - مديرية البيئة في المحافظة

- يتبع -

تابع / جدول (5): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2020

ت	الكارثة او الحادثة	الخسائر الناجمة عنها	نوع ومستوى الاستجابة	الجهة المستجيبة
10	حريق انقلاب صهريج محمل بمادة غاز الطبخ بجمولة (20) طن تقريبا	- انفجار احد الإطارات مما أدى الى اصطدامها بأحد الاعمدة الكهربائية واحتراقها. - إصابة سائق الصهريج. - احتراق العجلة بالكامل. - اضرار بسيطة بعجلة 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 مزارعهم المرابطة.	- الدفاع المدني - المرور العامة - المحافظة

المصدر: وزارة البيئة / قسم مراقبة الكيمياءويات وتقييم المواقع الملوثة

جدول (6): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2021

ت	الكارثة او الحادثة	الخسائر البشرية	الخسائر والأضرار المادية
1	جائحة كورونا	الإصابات (1,498,449) الوفيات (11,345)	<ul style="list-style-type: none"> • سبب الوفاء أضراراً اجتماعية واقتصادية عالمية بالغة تتضمن أضخم ركود اقتصادي عالمي منذ الكساد الكبير ، بالإضافة إلى تأجيل الأحداث الرياضية والدينية والسياسية والثقافية أو إلغائها، ونقص كبير في الإمدادات والمعدات تفاقم نتيجة حدوث حالة من هلع الشراء . • انخفاض انبعاثات الملوثات والغازات الدفيئة (استعادت الأرض عافيتها). • أغلقت المدارس والجامعات والكليات على الصعيدين الوطني أو المحلي في 190 دولة، ما أثر على نحو 73.5% من الطلاب في العالم. • انتشرت المعلومات الخاطئة حول الفيروس على الإنترنت . • ظهرت حالات من رهاب الأجانب والتمييز العنصري ضد الصينيين وأولئك الذين يُنظر إليهم على أنهم صينيون، أو ينتمون إلى مناطق ذات معدلات إصابة عالية.
2	الحمى النزفية	حالة وفاة واحدة	لا يوجد
3	الزلازل والهزات الأرضية	لم يتم تسجيل أية خسائر بشرية جراء حدوث النشاط الزلزالي لعام 2021 في العراق .	<p>بلغ عدد الهزات الأرضية الكلي المسجلة خلال هذا العام (354) هزة أرضية ، وتراوحت قواها بين (1,6 – 5,2) درجة . في حين بلغت أعماقها البؤرية بين (3-33) كم.</p> <p>تركز النشاط بشكل واضح في المناطق الشمالية والشمالية الشرقية وتحديدا عند الشريط الحدودي العراقي الإيراني في مناطق جنوب –جنوب شرق دريندخان السليمانية ، وخائفين ومنذلي ديالي وقضاء بدره /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 لعام 2021 في العراق .</p>
4	السيول والفيضانات	لا توجد خسائر بشرية	غرق قسم من الأراضي الزراعية في ناحية التون كويري في مقاطعة (51/صوب أربيل) وكذلك مقاطعة (45/قره بك) وقد سبب خسائر اقتصادية في المزروعات قدرت بمبلغ (800,000,000) ثمانمائة مليون دينار .
5	الحرائق 1 -بغداد	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 أ - حريق افران النور في منطقة المجموعة الثقافية ب - حريق مركز لبيع ومخزن للأجهزة الكهربائية في حي الزراعي	لا توجد دون حصول اي اصابات او خسائر بشرية	افران كبيرة من طابقيين تم احتراقها بالكامل مع معدات ومكائن واجهزة متنوعة مواد اولية متنوعة كون الفرن ينتج انواع مختلفة من الخبز والسمون وانواع اخرى من الكعك والحلويات وتقدر مساحة الحريق (220م ²) وهي مساحة الفرن بطابقيين. تقدر الخسائر المادية ب(250) مليون دينار عراقي كونه مخزن للأجهزة الكهربائية المتنوعة.

- يتبع -

تابع / جدول (6): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2021

ت	الكارثة او الحادثة	الخسائر البشرية	الخسائر والأضرار المادية
5	الحرائق 3 -ديالى حريق مجمع التحرير	لا توجد خسائر بشرية	احترق اكثر من 125 محل تجاري وبسطات وجناب اضافة الى تدمير المجمع بنسبة كبيرة، بالإضافة الى اعداد كبيرة من المواطنين تأثرت سبل عيشهم من الناحية الاقتصادية وخصوصا العاملين اصحاب المحال التجارية والبسطات والجناب.
	4 -كربلاء المقدسة حرائق متنوعة مابين دور ومعامل ومحلات وعجلات وموكب ومستشفى	بلغ عدد الوفيات (6) اشخاص	خسائر مادية بسيطة
	5 -المنشي : حدوث حرائق مختلفة الشدة (اماكن تجمع النفايات ، الدور السكنية والشقق المحال التجارية والمدارس واهران الصمون وبعض المولدات الاهلية).	لا توجد خسائر بشرية	الخسائر المادية ان حدثت فهي بسيطة
6	حرائق الغابات والمزارع 1 -نينوى: حريق الغابات	لا توجد	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 .
	2 -كربلاء:	لا توجد	حدوث حريق متوسط الشدة في 180 مزرعة في مختلف مناطق المحافظة.
	3 -بابل: حرائق متنوعة في 106 مابين مزرعة وبستان	لا توجد	الاضرار جسيمة في 9 منها، متوسطة في 68 ، البسيطة في 29 منها .
	4 -ديالى: أ - حرائق غابات كنعان ب -حرائق بساتين ومحاصيل زراعية	لا توجد	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 .
	5 -المنشي	لا توجد	حرائق (83) في البساتين ، وحريق بعدد (71) في الأراضي الزراعية وان الخسائر المادية ان حدثت فهي بسيطة .
7	حرائق المستشفيات 1 -حريق مستشفى ابن الخطيب	(82) حالة وفاة و(110) حالة إصابة	تضرر أجزاء كبيرة من المستشفى .

- يتبع -

تابع / جدول (6): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2021

ت	الكارثة او الحادثة	الخسائر البشرية	الخسائر والأضرار المادية
7	حرائق المستشفيات 2 - حريق مركز النقاء في الناصرية في مستشفى الامام الحسين التعليمي في مركز قضاء الناصرية	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 + احتراق ثلاث عجلات عائدة الى فوج طوارئ ذي قار ولواء 14 شرطة اتحادية من قبل مواطنين غاضبين قرب محل الحادث .
8	انفلونزا الطيور	لا توجد	هالك (1,103,610) دجاجة في محافظات (بغداد ، ديالى ، والبصرة) بالإضافة الى تضرر المواطنين نتيجة ارتفاع الأسعار وتضرر سبل معيشة اصحاب الحقول نتيجة الخسائر المادية الكبيرة.
9	نفوق الأسماك	لا توجد	- بلغت الأسماك النافقة في بغداد (683,310) لاسماك 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 لاكثر الأسماك ، اما في ديالى فقد بلغت الأسماك النافقة (40,000) سمكة. - تضرر سبل عيش المربيين للاسماك نتيجة هذا المرض.
10	الجفاف	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"> • انعكاسات هذه الازمة مباشرة على مياه الشرب ومياه السقي للبتاتين والاراضي الزراعية في المناطق الاكثر تضررا بالشحة وهي مناطق أذنا ب الانهار (جنوب بلدروز، جنوب كنعان، مندلي وقراها). • 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. • 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. • بسبب شحة المياه وتدهورها انتشرت ظاهرة إزالة البساتين وتحويلها الى وحدات سكنية. واقامت المنشآت الصناعية والتجارية على الأراضي الزراعية. • بسبب الجفاف ستعرض 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.

- يتبع -

تابع / جدول (6): الخسائر الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية حسب نوع الكارثة لسنة 2021

ت	الكارثة او الحادثة	الخسائر البشرية	الخسائر والأضرار المادية
11	الشحة المائية	لا توجد خسائر بشرية مباشرة وقد تكون هناك خسائر بشرية غير مباشرة بسبب الشحة المائية ولكن لا تذكر .	<ul style="list-style-type: none"> • ان اهم القرى والمقاطعات الزراعية الأكثر تضررا من شحة المياه هي (الجريه، الحصونه، ال جعفر، الكرامة، الجميدات، الحمرة (المصدك) ، الطاهرية، الترابية، ام الدهن، ال حيال، الصافعة، الفراغنة، الحمران، ال جزيرة، الجزيرة الغربية، الجزيرة الشرقية، الفرهة، ال سيد محسن، ال بوجاري، الصاصرة، ال حسن، ال بوحمود، ال مبادر، ال خشاب، ال تومان، ال حرامي، ال بوزياد، العبودة (3 قري)). • اما القرى الاقل ضرارا وهي (ال كويح، الترابية، 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 لغرض تزويد مياه الشرب. • لوحظ زيادة في عدد إصابات لدغة افعى سيد دخيل ويعود ذلك الى ازدياد مساحة مناطق الجفاف في المنطقة. • عند زيارة قرية الجبيشات والمكونة من أكثر من 60 بيت، اذ لوحظ اعتمادهم الرئيس في الزراعة على مياه الآبار ذات الملوحة العالية ، وعدم توافر مياه الشرب وتم اعلامنا بوجود خطة لغرض تزويدهم بمياه صالحة للشرب وبمسافة لا تتعدى 500م لغرض مد الانبوب الى قريتهم ووجود بعض المشكلات في هذا الموضوع أدت الى عرقلة اكمال هذا المشروع.
12	كوارث من صنع الانسان 1 -حادثة انهيار وسقوط المصعد / محافظة نينوى	المتوفين (2) والجرحى عدد(3)	تضرر المصعد
	2 -حادثة انهيار احد الشقوق لمجاري البلدية / محافظة نينوى	وفاة عامل واحد	لا يوجد
	3 -انهيار قنطرة جسر صندوقية من تنفيذ (شركة العذراء) / محافظة نينوى	وفاة عامل واصابة ثلاثة عمال	لا يوجد
	4 -حادثة انفجار الصهريج الخاص بنقل النفط الخام / محافظة بابل	وفاة عدد (2)	احترق خزان الصهريج، احترق محل لصيانة السيارات

المصدر : وزارة البيئة / الدائرة الفنية

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

سنديا للحد من مخاطر الكوارث للفترة 2015 - 2030

إطار سنديا للحد من مخاطر الكوارث للفترة (2015 - 2030): هو أول اتفاق رئيسي لخطة التنمية لما بعد عام 2015 وهو اتفاق طوعي غير ملزم مدته (15 عام) يحدد إن للدولة الحل الرئيس للحد من مخاطر الكوارث مع تقاسم المسؤولية مع اصحاب المصلحة الاخرين.

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



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

- لقد خطونا خطوات واسعة في سبيل الحد 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 انخفضت وفيات الأمهات بنسبة (45%) في جميع أنحاء العالم. وبين عامي 2000 و2013، تم إنقاذ أكثر من (6.2) مليون شخص من الملاريا، وانخفضت الإصابات الجديدة بفيروس نقص المناعة البشرية/الإيدز بنسبة (30%).
- وعلى 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 مهنيين متخصصين. كما يمثل الإيدز اليوم السبب الرئيس للوفاة بين المراهقين في جنوب الصحراء الكبرى في أفريقيا التي لا تزال تعاني بشدة بسبب إنتشار 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، انخفضت وفيات الأطفال في المنطقة العربية بشكل ملحوظ من (131) لكل (1000) ولادة حية في عام 1980 إلى (36.8) لكل (1000) ولادة حية 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

- خفض النسبة العالمية للوفيات التنفسية إلى أقل من (70) حالة وفاة لكل (100000) مولود حي بحلول عام 2030.
- 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 (1000) مولود حي ، وخفض وفيات الأطفال دون سن الخامسة على الأقل إلى (25) حالة وفاة لكل (1000) مولود حي.
- وضع نهاية لأوبئة الإيدز والسل والملاريا والأمراض المدارية المهملة ومكافحة الإلتهاب الكبدي الوبائي والأمراض المنقولة بالمياه والأمراض المعدية الأخرى بحلول عام 2030.
- تخفيض الوفيات المبكرة الناجمة عن الأمراض غير المعدية بمقدار الثلث من خلال الوقاية والعلاج وتعزيز الصحة والسلامة العقلية بحلول عام 2030.
- تعزيز الوقاية من إساءة استعمال المواد ، بما يشمل تعاطي المخدرات وتناول الكحول على نحو يضر بالصحة ، وعلاج ذلك.
- خفض عدد الوفيات والإصابات الناجمة عن حوادث المرور إلى النصف بحلول عام 2020.
- 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.
- 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.
- الحد بدرجة كبيرة من عدد الوفيات والأمراض الناجمة عن التعرض للمواد الكيميائية الخطرة وتلويث وتلوث الهواء والماء والترربة بحلول عام 2030.
- تعزيز تنفيذ الإتفاقية الإطارية لمنظمة الصحة العالمية لمكافحة التبغ في جميع البلدان، حسب الإقتضاء.
- 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.

- 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.
- تعزيز قدرات جميع البلدان ، لاسيما البلدان النامية ، في مجال الإنذار المبكر والحد 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

المؤشر (3.1.1) نسبة وفيات الأمهات

تعريف المؤشر:

تُعرف نسبة الوفيات النفاسية بعدد الوفيات النفاسية خلال فترة زمنية محددة لكل (100000) 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 علة مرتبطة بالحمل

أو متفاقمة بسببه أو بكييفية 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 أقل من سنة على إنتهاء الحمل.

جدول (7) : وفيات الأمهات ومعدل الوفاة لكل 100,000 ولادة حية			
السنة	عدد وفيات الأمهات	عدد الولادات الحية	معدل وفيات الأمهات لكل 100,000 ولادة حية
2015	335	1,046,018	32.0
2016	359	994,404	36.1
2017	322	1,051,775	30.6
2018	360	1,087,748	33.1
2019	328	1,041,604	31.5
2020	346	1,011,999	34.2
2021	489	1,059,781	46.1

المصدر : وزارة الصحة

جدول (8) : وفيات الأمهات ومعدل الوفاة لكل 100,000 ولادة حية حسب المحافظة لسنة 2021			
المحافظة	عدد وفيات الأمهات	عدد الولادات الحية	معدل وفيات الأمهات لكل 100,000 ولادة حية
نينوى	34	90,167	37.7
كركوك	14	39,911	35.1
ديالى	19	45,690	41.6
الأنبار	0	48,345	0.0
بغداد	138	203,810	67.7
بابل	21	61,932	33.9
كربلاء	28	42,476	65.9
واسط	17	40,250	42.2
صلاح الدين	0	41,281	0.0
النجف	33	46,426	71.1
القادسية	12	33,340	36.0
المنجلى	18	27,333	65.9
ذي قار	43	56,749	75.8
ميسان	25	35,295	70.8
البصرة	44	91,568	48.1
دهوك	8	43,360	18.5
السليمانية	20	48,402	41.3
أربيل	15	63,446	23.6

المصدر : وزارة الصحة

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

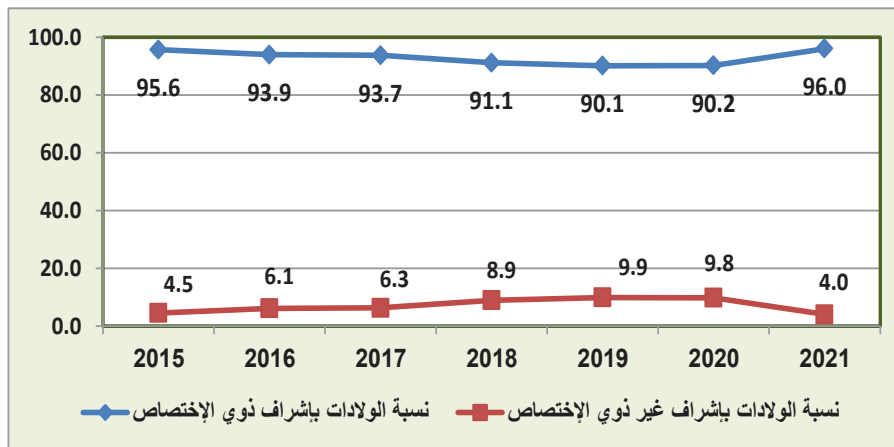
تعريف المؤشر: إن النسبة المئوية للولادات التي يشرف عليها أخصائيون صحيون ماهرون (أي الأطباء أو الممرضات أو القابلات عموماً) هي النسبة المئوية للولادات التي يشرف عليها أخصائيون صحيون مدربون في مجال الرعاية التوليدية التي تُنقذ الحياة والتي تتضمن الإشراف على النساء والإهتمام بهن وإرشادهن خلال فترة الحمل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

جدول (9) : نسبة الولادات التي يشرف عليها أخصائيون صحيون مهرة		
السنة	نسبة الولادات بإشراف ذوي الإختصاص	نسبة الولادات بإشراف غير ذوي الإختصاص
2015	95.6	4.5
2016	93.9	6.1
2017	93.7	6.3
2018	91.1	8.9
2019	90.1	9.9
2020	90.2	9.8
2021	96.0	4.0

المصدر : وزارة الصحة

ملاحظة : بيانات سنة 2021 تشمل كافة المحافظات عدا إقليم كردستان

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



جدول (10) : نسبة الولادات التي يشرف عليها أخصائيوون صحّيون مهرة حسب المحافظة لسنة 2021		
2021		
المحافظة	نسبة الولادات بإشراف ذوي الإختصاص	نسبة الولادات بإشراف غير ذوي الإختصاص
نينوى	99.8	0.2
كركوك	97.7	2.3
ديالى	99.7	0.3
الأنبار	94.3	5.7
بغداد	99.4	0.6
بابل	93.9	6.1
كربلاء	93.3	6.7
واسط	97.8	2.2
صلاح الدين	88.6	11.4
النجف	99.3	0.7
القادسية	89.3	10.7
المتنى	91.9	8.1
ذي قار	96.0	4.0
ميسان	99.8	0.2
البصرة	100.0	0.0

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 1000 مولود حي وخفض وفيات الأطفال دون سن الخامسة إلى 25 حالة وفاة على الأقل لكل 1000 مولود حي

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

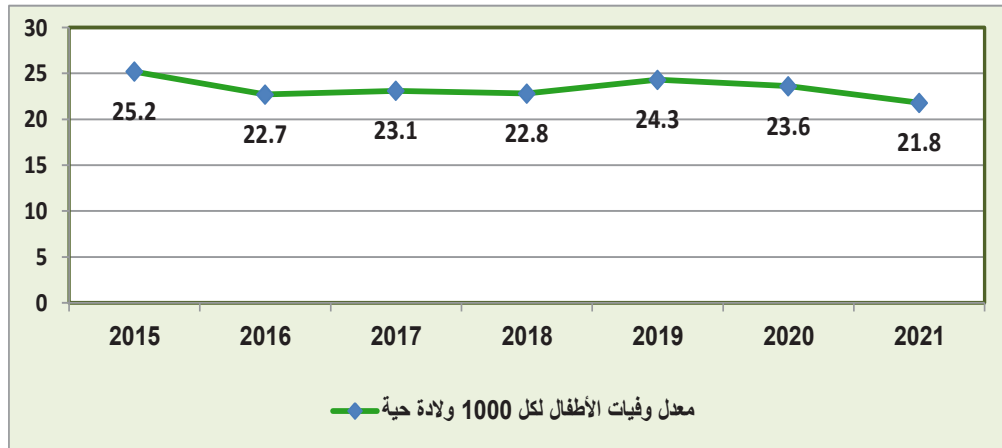
تعريف المؤشر:

إنّ معدّل وفيات الأطفال دون سن الخامسة هي احتمال وفاة طفل من بين كل (1000) 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 (11) : عدد ومعدل وفيات الأطفال دون سن الخامسة		
السنة	عدد وفيات الأطفال دون سن الخامسة	معدل وفيات الأطفال لكل 1000 ولادة حية
2015	21,419	25.2
2016	22,610	22.7
2017	23,133	23.1
2018	24,799	22.8
2019	25,285	24.3
2020	23,829	23.6
2021	23,111	21.8

المصدر : وزارة الصحة

شكل (2) : معدل وفيات الأطفال لكل (1000) ولادة حية



جدول (12) : عدد ومعدل وفيات الأطفال دون سن الخامسة حسب المحافظة لسنة 2021		
معدل وفيات الأطفال لكل 1000 ولادة حية	عدد وفيات الأطفال دون سن الخامسة	المحافظة
17.4	1,565	نينوى
23.7	946	كركوك
22.8	1,042	ديالى
12.7	615	الأنبار
27.6	5,630	بغداد
24.1	1,491	بابل
22.4	953	كربلاء
25.5	1,026	واسط
12.0	495	صلاح الدين
26.9	1,251	النجف
27.8	927	القادسية
13.6	373	المثنى
26.2	1,506	ذي قار
17.8	627	ميسان
26.6	2,438	البصرة
14.9	648	دهوك
13.8	667	السليمانية
14.4	911	أربيل

المصدر : وزارة الصحة

المؤشر (3-2-2) معدل وفيات المواليد

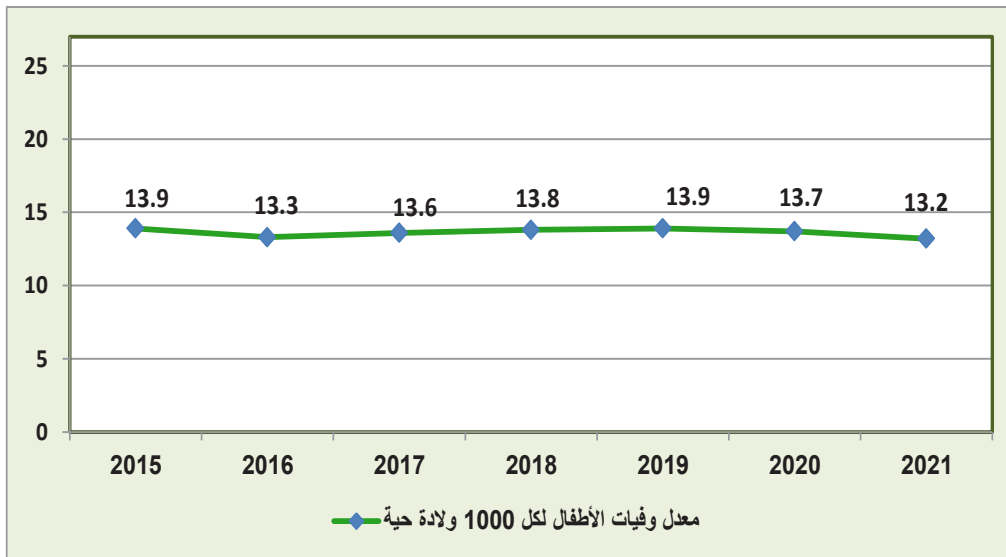
تعريف المؤشر:

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 بالسنة في تلك الفترة، مقاساً بالنسبة لكل (1000) مولود حي. يمكن تقسيم وفيات حديثي الولادة (الوفيات بين الولادات الحية خلال الأيام الثماني والعشرين الأولى من الحياة) إلى 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 (13) : عدد ومعدل وفيات حديثي الولادة		
السنة	عدد وفيات حديثي الولادة	معدل وفيات حديثي الولادة لكل 1000 ولادة حية
2015	11,855	13.9
2016	13,227	13.3
2017	13,584	13.6
2018	14,976	13.8
2019	14,455	13.9
2020	13,861	13.7
2021	14,013	13.2

المصدر: وزارة الصحة

شكل (3) : معدل وفيات حديثي الولادة لكل 1000 ولادة حية



جدول (14) : عدد ومعدل وفيات حديثي الولادة حسب المحافظة لسنة 2021		
المحافظة	عدد وفيات حديثي الولادة	معدل وفيات حديثي الولادة لكل 1000 ولادة حية
نينوى	1,009	11.2
كركوك	600	15.0
ديالى	655	14.3
الأنبار	480	9.9
بغداد	3,340	16.4
بابل	933	15.1
كربلاء	503	11.8
واسط	642	16.0
صلاح الدين	286	6.9
النجف	861	18.5
القادسية	593	17.8
المنجى	169	6.2
ذي قار	986	17.1
ميسان	376	10.7
البصرة	1,557	17.0
دهوك	424	9.8
السليمانية	194	4.0
أربيل	405	6.4

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 1000 شخص غير مصاب من السكان

حسب الجنس والعمر والفئات الرئيسية من السكان

تعريف المؤشر:

إن عدد الإصابات الجديدة بفيروس نقص المناعة البشرية لكل 1000 شخص غير مصاب بحسب الجنس والعمر والفئات الرئيسية من السكان هو عدد الإصابات الجديدة بفيروس نقص المناعة البشرية لكل 1000 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 المُحتسب هو لكل 10,000 شخص غير مصاب))

جدول (15) : عدد الإصابات والوفيات بالعوز المناهي والمعدل لكل 10,000 من السكان حسب الجنس								
معدل الوفيات	عدد الوفيات			معدل الإصابات	عدد الإصابات			السنة
	المجموع	إناث	ذكور		المجموع	إناث	ذكور	
0.001	4	1	3	0.013	32	6	26	2015
0.003	11	2	9	0.014	52	7	45	2016
0.002	7	2	5	0.026	95	10	85	2017
0.002	6	2	4	0.029	111	22	89	2018
0.002	9	1	8	0.052	204	32	172	2019
0.003	12	4	8	0.050	210	35	175	2020
0.005	21	2	19	0.080	329	62	267	2021

المصدر: وزارة الصحة

جدول (16) : عدد الإصابات والوفيات بالعوز المناعي والمعدل لكل 10,000 من السكان حسب الجنس والمحافظه لسنة 2021								
معدل الوفيات	عدد الوفيات			معدل الإصابات	عدد الإصابات			المحافظة
	المجموع	إناث	ذكور		المجموع	إناث	ذكور	
0.000	0	0	0	0.015	6	1	5	نينوى
0.010	1	0	1	0.030	6	1	5	كركوك
0.010	1	0	1	0.110	20	6	14	ديالى
0.000	0	0	0	0.000	0	0	0	الأنبار
0.010	3	1	2	0.170	63	8	55	بغداد/الكرخ
0.014	7	1	6	0.180	92	16	76	بغداد/الرصافة
0.004	1	0	1	0.070	16	3	13	بابل
0.010	1	0	1	0.130	17	8	9	كربلاء
0.000	0	0	0	0.030	4	0	4	واسط
0.000	0	0	0	0.010	1	0	1	صلاح الدين
0.010	2	0	2	0.130	20	6	14	النجف
0.000	0	0	0	0.060	9	2	7	القادسية
0.010	1	0	1	0.050	4	1	3	المنجى
0.004	1	0	1	0.140	32	6	26	ذي قار
0.000	0	0	0	0.000	0	0	0	ميسان
0.010	3	0	3	0.090	29	4	25	البصرة
0.000	0	0	0	0.040	5	0	5	دهوك
0.000	0	0	0	0.000	0	0	0	السليمانية
0.000	0	0	0	0.020	5	0	5	أربيل

المصدر : وزارة الصحة

المؤشر (3.3 - 2) معدل إنتشار داء السل لكل 100,000 من السكان

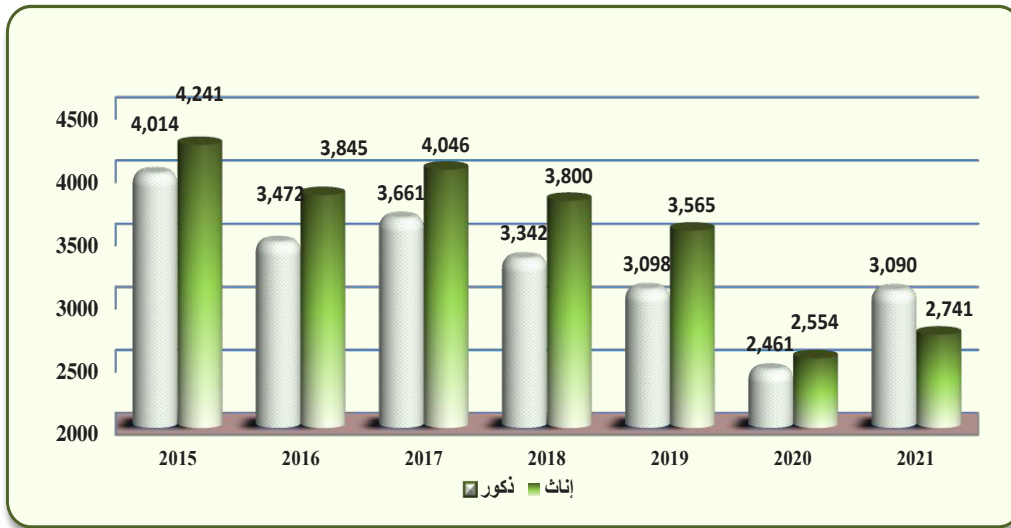
تعريف المؤشر:

يعرّف معدّل إنتشار السل لكلّ (100000) شخص على أنّه 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 محدّدة، ويشار إليها كمعدل لكل (100000) شخص.

جدول (17) : عدد الإصابات بالتدرن الكلي والمعدل لكل 100,000 من السكان حسب الجنس				
معدل الإصابة	عدد الإصابات			السنة
	المجموع	إناث	ذكور	
23	8,255	4,241	4,014	2015
20	7,317	3,845	3,472	2016
21	7,707	4,046	3,661	2017
19	7,142	3,800	3,342	2018
17	6,663	3,565	3,098	2019
12	5,015	2,554	2,461	2020
14	5,831	2,741	3,090	2021

المصدر : وزارة الصحة

شكل (4) : عدد الإصابات بالتدرن الكلي حسب الجنس



جدول (18) : عدد الإصابات بالتدخين الكلي والمعدل لكل 100,000 من السكان حسب الجنس والمحافظة لسنة 2021				
معدل الإصابة	عدد الإصابات			المحافظة
	المجموع	إناث	ذكور	
6	248	133	115	نينوى
13	217	112	105	كركوك
13	233	132	101	ديالى
9	170	77	93	الأنتبار
19	719	323	396	بغداد/الكرخ
24	1,235	645	590	بغداد/الرصافة
20	446	111	335	بابل
12	159	81	78	كربلاء
15	226	113	113	واسط
10	165	97	68	صلاح الدين
9	146	68	78	النجف
13	185	85	100	القادسية
14	127	72	55	المنثنى
21	475	166	309	ذي قار
12	141	70	71	ميسان
11	355	148	207	البصرة
8	108	53	55	دهوك
10	240	131	109	السليمانية
12	236	124	112	أربيل

المصدر : وزارة الصحة

المؤشر (3-3-3) عدد حالات الإصابة بالملاريا لكل 1000 من السكان

تعريف المؤشر:

يتم تعريف حالات الإصابة بالملاريا على أنه عدد الحالات الجديدة المعرضة للإصابة بالملاريا لكل 1000 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:

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

جدول (19) : عدد حالات الإصابة بالملاريا والمعدل لكل 10,000 من السكان حسب الجنس				
معدل الإصابة	عدد الإصابات			السنة
	المجموع	إناث	ذكور	
0.001	3	0	3	2015
0.000	0	0	0	2016
0.000	0	0	0	2017
0.000	0	0	0	2018
0.000	0	0	0	2019
0.000	0	0	0	2020
0.000	0	0	0	2021

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) المزمن، أي نسبة الحالات الإيجابية وفقاً لمؤشر العدوى الذي يُعرّف بثبوت وجود المستضد السطحي لإلتهاب الكبد الوبائي أو المستضد HBsAg.

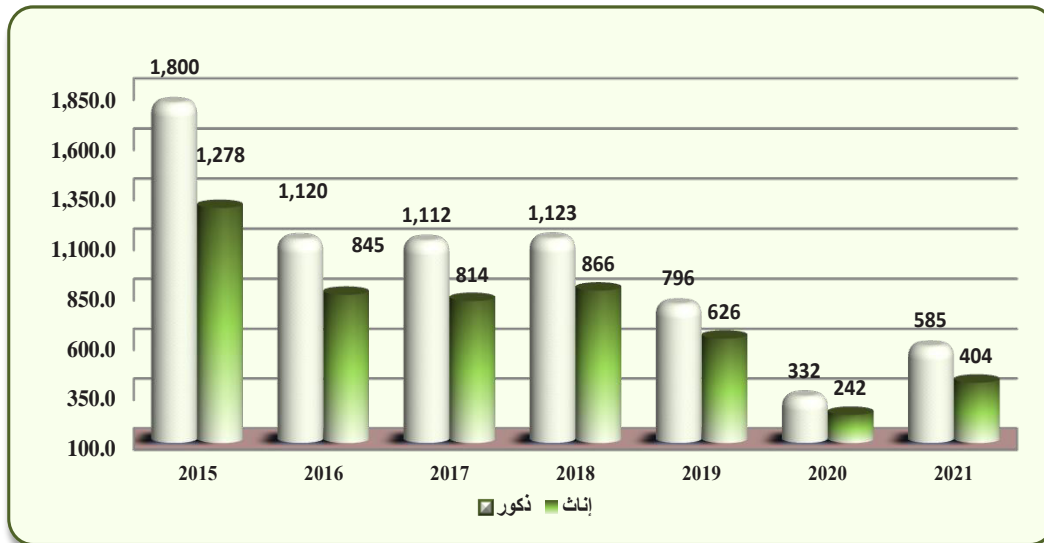
ملاحظة:

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

جدول (20) : عدد حالات الإصابة بأمراض التهاب الكبد الوبائي (B) والمعدل لكل 10,000 من السكان حسب الجنس				
معدل الإصابة	عدد الإصابات			السنة
	المجموع	إناث	ذكور	
0.83	3,078	1,278	1,800	2015
0.52	1,965	845	1,120	2016
0.52	1,926	814	1,112	2017
0.52	1,989	866	1,123	2018
0.36	1,422	626	796	2019
0.14	574	242	332	2020
0.24	989	404	585	2021

المصدر: وزارة الصحة

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



جدول (21) : عدد حالات الإصابة بأمراض التهاب الكبد الوبائي (B) والمعدل لكل 10,000 من السكان حسب الجنس لسنة 2021				
معدل الإصابة	عدد الإصابات			المحافظة
	المجموع	إناث	ذكور	
0.67	268	106	162	نينوى
0.60	102	40	62	كركوك
0.15	26	10	16	ديالى
0.87	167	75	92	الأنبار
0.15	54	31	23	بغداد/الكرخ
0.21	108	48	60	بغداد/الرصافة
0.42	93	29	64	بابل
0.06	8	3	5	كربلاء
0.18	27	13	14	واسط
0.38	66	22	44	صلاح الدين
0.16	25	8	17	النجف
0.04	5	3	2	القادسية
0.02	2	2	0	المنثى
0.05	11	6	5	ذي قار
0.02	2	1	1	ميسان
0.06	19	7	12	البصرة
0.00	0	0	0	دهوك
0.00	0	0	0	السليمانية
0.03	6	0	6	أربيل

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 احتمال الوفاة بين 30 و70 من العمر جرأ 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 (22) : عدد ومعدل الوفيات الناجمة عن أمراض القلب والأوعية الدموية والسرطان وداء السكري والأمراض التنفسية المزمنة والمعدل لكل 1000 من السكان حسب المحافظة لسنة 2021						
معدل الوفيات للأمراض غير الإنتقالية	المجموع الكلي	أمراض جهاز الدوران	جزء من أمراض الجهاز التنفسي	الأورام الخبيثة	السكري	المحافظة
3.2	3,525	2,527	201	596	201	نينوى
2.5	1,371	998	15	333	25	كركوك
3.4	1,857	1,188	57	300	312	ديالى
2.3	1,208	838	19	203	148	الأنبار
4.1	12,285	7,177	545	2,277	2,286	بغداد
2.6	1,745	990	75	381	299	بابل
4.6	1,780	761	483	304	232	كربلاء
2.9	1,250	741	95	256	158	واسط
2.8	1,338	1,015	71	187	65	صلاح الدين
5.2	2,389	1,204	582	352	251	النجف

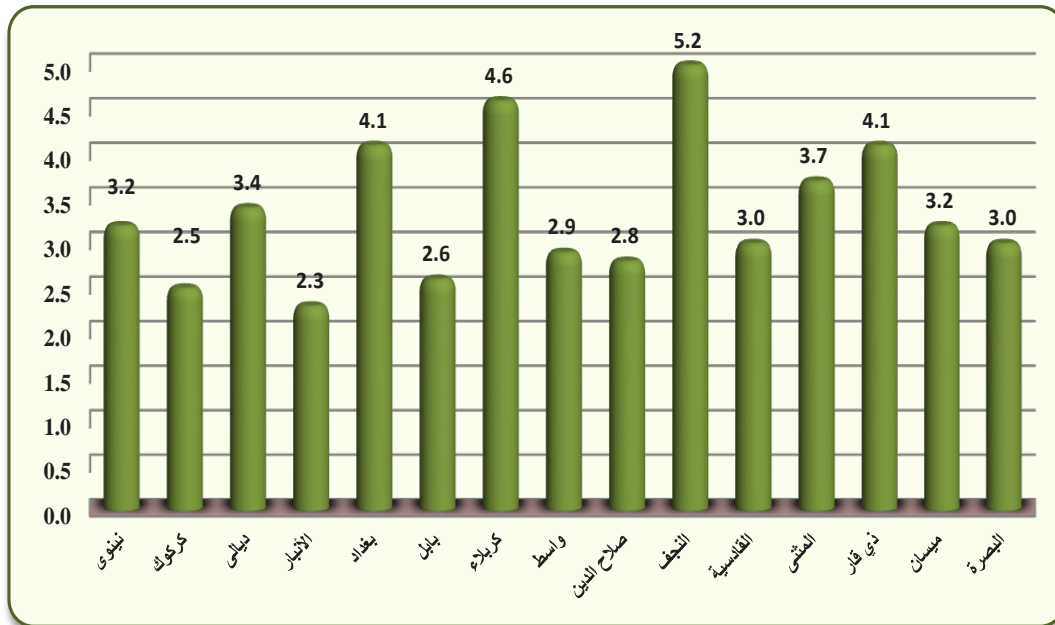
- يتبع -

تابع / جدول (22) : عدد معدل الوفيات الناجمة عن أمراض القلب والأوعية الدموية والسرطان وداء السكري والأمراض التنفسية المزمنة والمعدل لكل 1000 من السكان حسب المحافظة لسنة 2021

المحافظة	السكري	الأورام الخبيثة	جزء من أمراض الجهاز التنفسي	أمراض جهاز الدوران	المجموع الكلي	معدل الوفيات للأمراض غير الإنتقالية
القادسية	169	216	40	776	1,201	3.0
المنجى	80	122	82	598	882	3.7
ذي قار	182	241	774	1,404	2,601	4.1
ميسان	102	222	40	673	1,037	3.2
البصرة	167	749	78	1,752	2,746	3.0
الأجمالي	4,677	6,739	3,157	22,642	37,215	3.5

المصدر : وزارة الصحة

شكل (6) : معدل الوفيات الناجمة عن أمراض القلب والأوعية الدموية والسرطان وداء السكري والأمراض التنفسية المزمنة لكل 1000 من السكان حسب المحافظة لسنة 2021



المؤشر (3-4-2) معدل وفيات الإنتحار

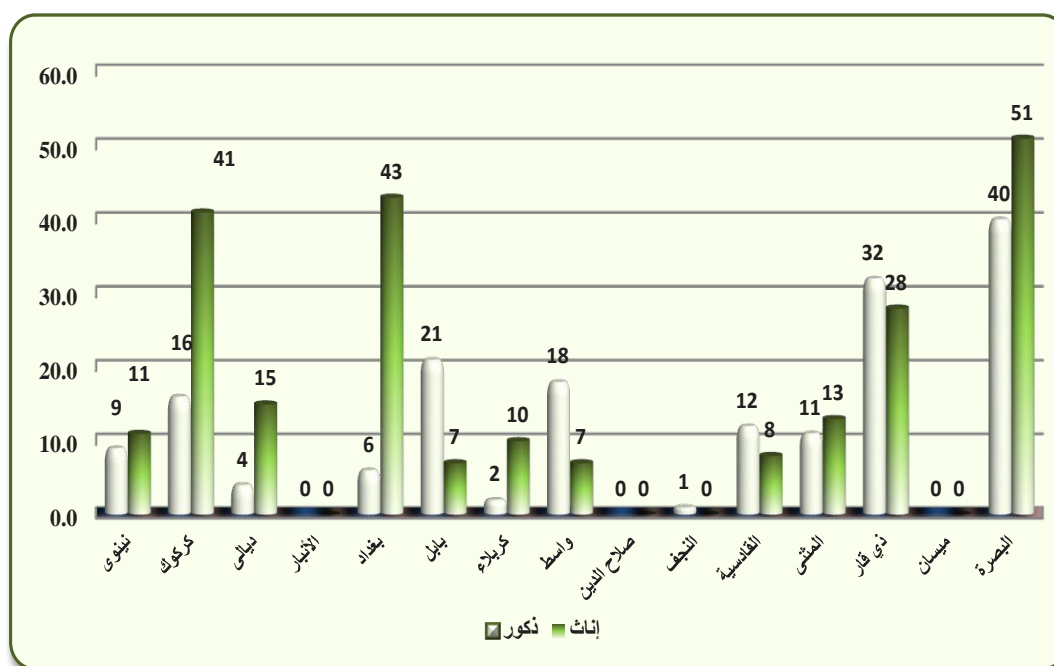
تعريف المؤشر:

إنّ معدل وفيات الإنتحار هو عدد الوفيات الناجمة عن الإنتحار خلال سنة واحدة، مقسوماً على عدد السكان ومضروباً بـ100000.

جدول (23) : معدل وفيات الانتحار لكل 100,000 من السكان	
السنة	المعدل
2016	1.40
2017	0.53
2018	1.10
2019	1.00
2020	1.10
2021	1.10

المصدر : وزارة الصحة

شكل (7) : عدد حالات الإنتحار حسب الجنس والمحافظة لسنة 2021



جدول (24) : عدد ومعدل حالات الإنتحار لكل 100,000 من السكان حسب الجنس والمحافظة لسنة 2021				
معدل حالات الإنتحار لكل 100,000 من السكان	المجموع	عدد حالات الإنتحار		المحافظة
		إناث	ذكور	
0.5	20	11	9	نينوى
3.3	57	41	16	كركوك
1.1	19	15	4	ديالى
0.0	0	0	0	الأنبار
0.6	49	43	6	بغداد
1.3	28	7	21	بابل
0.9	12	10	2	كربلاء
1.7	25	7	18	واسط
0.0	0	0	0	صلاح الدين
0.1	1	0	1	النجف
1.4	20	8	12	القادسية
2.7	24	13	11	المثنى
2.7	60	28	32	ذي قار
0.0	0	0	0	ميسان
2.9	91	51	40	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

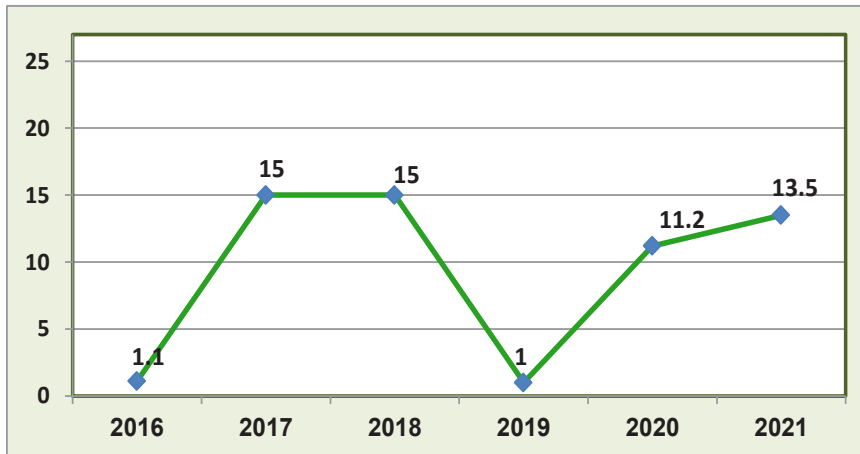
تعريف المؤشر:

معدل الوفيات الناجمة عن إصابات حوادث المرور هو عدد الوفيات الناجمة عن إصابات حوادث المرور المميتة لكل (100000) شخص.

جدول (25) : معدلات الوفيات الناجمة عن الإصابات جراء حوادث المرور لكل 100,000 من السكان	
السنة	المعدل
2016	1.1
2017	15.0
2018	15.0
2019	1.0
2020	11.2
2021	13.5

المصدر : وزارة الصحة

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



جدول (26) : عدد ومعدل الوفيات الناجمة عن الإصابات جراء حوادث المرور لكل 100,000 من السكان حسب المحافظة لسنة 2021		
معدل الوفيات الناجمة عن الإصابات جراء حوادث المرور لكل 100,000 من السكان	عدد المتوفين بحوادث المرور	المحافظة
5.2	208	نينوى
15.6	269	كركوك
21.1	374	ديالى
7.6	146	الأنبار
12.9	1,133	بغداد
10.2	228	بابل
19.1	252	كربلاء
21.8	324	واسط
8.5	146	صلاح الدين
24.0	381	النجف
20.4	284	القادسية
16.1	142	المثنى
14.7	332	ذي قار
12.1	145	ميسان
6.7	209	البصرة
14.8	207	دهوك
13.0	304	السليمانية
23.9	479	أربيل

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 والجيّدة والفعالة والميسورة التكلفة

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

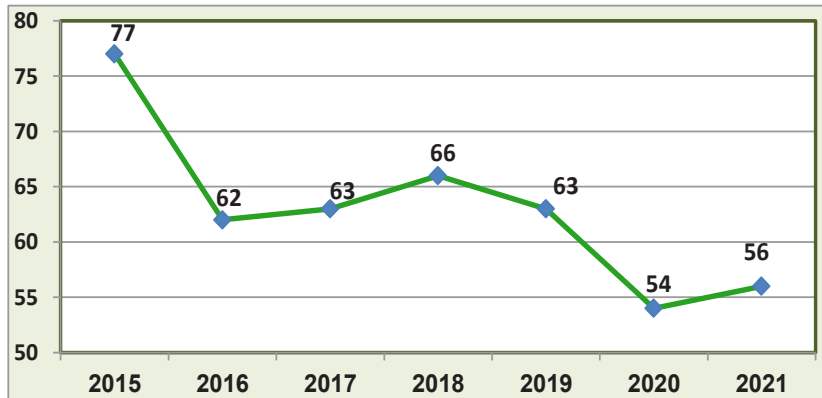
تعريف المؤشر:

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

جدول (27) : نسبة السكان المستهدفين المشمولين بالخدمات الصحية الأساسية	
النسبة %	السنة
77	2015
62	2016
63	2017
66	2018
63	2019
54	2020
56	2021

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:

إنّ معدل الوفيات المنسوبة إلى التسمّم غير المتعمّد هو عدد الوفيات الناجمة عن التسميم العرضي خلال سنة واحدة، مقسوماً على عدد السكان، ومضروباً بـ100000.

جدول (28) : عدد الوفيات بالتسمم الغذائي	
العدد	السنة
..	2016
0	2017
2	2018
18	2019
..	2020
..	2021

.. بيانات غير متوفرة

المصدر : وزارة الصحة

جدول (29) : معدل الوفيات المنسوب إلى التسمم غير المتعمد لكل 100,000 من السكان	
المعدل	السنة
0.19	2020
0.14	2021

المصدر : وزارة الصحة

الغاية (3 - ج) تحقيق زيادة كبيرة في تمويل قطاع الصحة، وتوظيف قوى عاملة في هذا القطاع وتطويرها وتدريبها واستبقائها في البلدان النامية، وبخاصة في البلدان الأقل 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 (10000) نسمة.

كثافة العاملين في مجال التمريض والقبالة: تشمل عدد العاملين في مجال التمريض والقبالة لكل (10000) نسمة.

كثافة العاملين في طب الأسنان: تشمل عدد أطباء الأسنان، والخبراء الفنيين ومساعدى أطباء الأسنان والعاملين في المهن المرتبطة بهذا الطب لكل (10000) نسمة .

كثافة العاملين في الصيدلة: تشمل عدد الصيادلة، والخبراء الفنيين ومساعدى الصيادلة والعاملين في المهن المرتبطة بها لكل (10000) نسمة.

جدول (30) : عدد ومعدل كثافة الأخصائيين الصحيين وتوزيعهم لكل (10,000) نسمة						
الملاكات البشرية						السنوات
الصيدلة		أطباء الأسنان		الأطباء		
المعدل	العدد	المعدل	العدد	المعدل	العدد	
2.5	8,001	2.3	7,277	8.5	26,975	2015
2.6	8,460	2.4	7,746	8.4	27,208	2016
3.3	10,939	2.8	9,524	9.4	31,451	2017
3.5	11,500	3.2	10,545	8.0	26,311	2018
4.3	14,566	3.8	12,796	8.7	29,217	2019
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

- يتبع -

تابع / جدول (30) : عدد ومعدل كثافة الأخصائيين الصحيين وتوزيعهم لكل (10000) نسمة						
الملاكات البشرية						السنوات
الملاكات المختبرية		ذوي المهن الصحية		الملاكات التمريضية		
المعدل	العدد	المعدل	العدد	المعدل	العدد	
2.8	8,724	18.6	58,791	18.6	58,687	2015
3.1	9,920	19.0	61,526	19.4	62,795	2016
2.9	9,715	19.0	59,961	20.3	64,297	2017
2.8	9,304	20.0	65,650	20.9	68,421	2018
3.1	10,485	24.2	81,497	23.1	77,836	2019
3.1	10,676	23.7	81,900	22.3	76,940	2020
3.6	14,853	26.7	109,944	24.0	99,022	2021

- يتبع -

تابع / جدول (30) : عدد ومعدل كثافة الأخصائيين الصحيين وتوزيعهم لكل (10000) نسمة				
الملاكات البشرية				السنوات
الأطباء البيطريين		المساعدون الصحيون		
المعدل	العدد	المعدل	العدد	
..	..	0.2	653	2015
..	..	0.2	695	2016
0.1	235	0.2	802	2017
0.1	268	0.1	233	2018
0.1	280	0.1	384	2019
0.1	270	0.1	342	2020
0.1	244	0.5	2,170	2021

.. بيانات غير متوفرة

ملاحظة:

سنة 2015 : البيانات تشمل العاملين في إقليم كردستان مع الأطباء المنسبين من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

سنة 2016 : البيانات تشمل العاملين في إقليم كردستان مع الأطباء المنسبين من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وبدون محافظتي نينوى والأنبار.

سنة 2017 : البيانات تشمل العاملين في إقليم كردستان مع الأطباء المنسبين من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وبدون محافظة نينوى، وبالنسبة لمحافظة أربيل فقط إحصائيات الأطباء وأطباء الأسنان والصيدلة.

السنوات 2018 . 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

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 المأمونة 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. وتفاقم 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 المأمونة بصورة منتظمة بسبب تدمير البنية الأساسية وإنقطاع المياه بشكل متزايد.

المصدر: برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في الدول العربية

مقاصد الهدف 6

- تحقيق هدف حصول الجميع بشكل منصف على مياه الشرب المأمونة والميسورة التكلفة بحلول عام 2030.
- تحقيق هدف حصول الجميع على خدمات الصرف الصحي والنظافة الصحية ، وإيلاء إهتمام خاص لإحتياجات النساء والفتيات ومن يعيشون في ظل أوضاع هشّة، بحلول عام 2030.
- 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.
- 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.
- تنفيذ الإدارة المتكاملة لموارد المياه على جميع المستويات، من خلال التعاون العابر للحدود حسب الإقتضاء ، بحلول عام 2030.
- حماية وترميم النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه، كالجبال والغابات والأراضي الرطبة والأنهار ومستودعات المياه الجوفية والبحيرات، بحلول عام 2020.
- تعزيز نطاق التعاون الدولي ودعم بناء القدرات في البلدان النامية في مجال الأنشطة والبرامج المتعلقة بالمياه والصرف الصحي ، كذلك جمع المياه ، وإزالة ملوحتها ، وكفاءة إستخدامها ، ومعالجة المياه العادمة ، وتكنولوجيات إعادة التدوير وإعادة الإستعمال ، بحلول عام 2030.
- 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 (31): نسبة السكان الذين يستفيدون من خدمات مياه الشرب التي تدار بطريقة مأمونة			
السنة	الحضر	الريف	المجموع
2015	91.3	73.7	86.1
2016*	89.4	69.9	83.6
2017	90.3	68.9	83.4
2018	91.7	63.3	82.6
2019	91.9	64.2	83.0
2020	91.7	65.6	83.4
2021	91.9	65.1	83.3

• البيانات الخاصة بسنة 2016 عدا محافظتي نينوى والأنبار

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

2. أمانة بغداد / دائرة ماء بغداد

جدول (32): نسبة السكان الذين يستفيدون من خدمات مياه الشرب التي تدار بطريقة مأمونة حسب المحافظة لسنة 2021			
المحافظة	الحضر	الريف	المجموع
نينوى	97.0	75.0	88.3
كركوك	94.0	89.0	92.7
ديالى	100.0	80.0	89.8
الأنبار	80.0	70.0	75.0
أمانة بغداد	100.0	0.0	100.0
أطراف بغداد	60.0	40.0	50.5
بابل	85.0	60.0	72.1
كربلاء	97.0	87.0	93.7
واسط	100.0	85.0	94.0
صلاح الدين	85.0	41.0	60.8
النجف	98.0	94.0	96.9
القادسية	83.0	64.0	74.9
المنجى	90.0	55.0	71.3
ذي قار	80.0	22.0	59.2
ميسان	90.0	85.0	88.7
البصرة	90.0	85.0	89.1

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

2. أمانة بغداد / دائرة ماء 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 إستناداً 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 (33): نسبة تدفق مياه الصرف الصحي المنزلية المعالجة بطريقة آمنة			
السنة	كمية المياه العادمة المتولدة لمحطات ووحدات المعالجة (م ³ /سنة)	كمية المياه العادمة المعالجة في محطات ووحدات المعالجة (م ³ /سنة)	النسبة المئوية للمياه العادمة المعالجة الى المتولدة
2015*	704,589,065	505,882,700	71.8
2016*	846,795,255	403,572,105	47.7
2017	1,212,919,455	546,294,405	45.0
2018	1,029,300,000	565,870,450	55.0
2019	1,111,960,820	669,982,320	60.3
2020	1,185,092,950	717,308,950	60.5
2021	1,197,860,650	706,935,650	59.0

• البيانات الخاصة بسنتي 2015 و 2016 عدا محافظتي نينوى والأنبار

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

2. امانة بغداد / دائرة مجاري بغداد

جدول (34): نسبة تدفق مياه الصرف الصحي المنزلية المعالجة بطريقة آمنة حسب المحافظة لسنة 2021			
المحافظة	كمية المياه العادمة المتولدة محطات ووحدات المعالجة (م ³ /سنة)	كمية المياه العادمة المعالجة في محطات ووحدات المعالجة (م ³ /سنة)	النسبة المئوية للمياه العادمة المعالجة الى المتولدة
نينوى	1,095,000	1,095,000	100.0
كركوك	430,700	430,700	100.0
ديالى	0	2,372,500	0.0
الأنبار	1,642,500	2,190,000	75.0
أمانة بغداد	428,875,000	666,125,000	64.4
أطراف بغداد	19,345,000	19,345,000	100.0
بابل	10,950,000	14,600,000	75.0
كربلاء	65,893,450	66,623,450	98.9
واسط	0	21,900,000	0.0
صلاح الدين	0	14,600,000	0.0
النجف	30,696,500	53,509,000	57.4
القادسية	14,600,000	20,075,000	72.7
المنى	10,220,000	10,950,000	93.3
ذي قار	0	122,275,000	0.0
ميسان	55,297,500	85,410,000	64.7
البصرة	67,890,000	96,360,000	70.5

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 المعلومات 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 - التتقيح⁴ ، 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 في ما 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.

((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

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 (35): سحب المياه العذبة كنسبة من موارد المياه العذبة المتاحة			
السنة	كمية المياه السطحية الواردة (مليار م ³)	كمية المياه المسحوبة من المياه السطحية (مليار م ³)	نسبة المياه المسحوبة من المياه السطحية % **
2015 - 2014	*35.34	37.15	105.12
2016 - 2015	54.75	41.01	74.90
2017 - 2016	*40.69	43.82	107.69
2018 - 2017	*33.20	35.71	107.56
2019 - 2018***	93.51	59.14	63.24
2020 - 2019	49.67	49.00	98.65
2021 - 2020	*31.24	46.00	147.25

السنة المائتية : تبدأ من شهر تشرين الأول من كل سنة (بداية سقوط الأمطار والثلوج) وتنتهي بشهر أيلول من السنة التي تليها.

(*) انخفضت الواردات المائتية لبعض السنوات المائتية يعود السبب في ذلك إلى الإنخفاض الكبير في الواردات المائتية لنهر دجلة من تركيا.

(**) إن كمية المياه المسحوبة من المياه السطحية لبعض السنوات المائتية أكثر من الإيرادات وذلك بسبب وجود خزين من المياه في البحيرات والخزانات والأنهار داخل العراق، وعندما يكون المسحوب من المياه أكثر من المياه الواردة تكون النسبة أكثر من 100%.

(***) السنة المائتية (2018 - 2019) هي سنة فيضانية

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

جدول (36): سحب المياه العذبة كنسبة من موارد المياه العذبة المتاحة (المياه الجوفية)			
السنة	مقدار التغذية السنوية للمياه الجوفية (مليار م ³)	كمية المياه المسحوبة من المياه الجوفية (مليار م ³)	نسبة المياه المسحوبة من مقدار التغذية %
2021 - 2020	2,439	6,019	246.8

ملاحظة: البيانات تشمل كافة المحافظات عدا إقليم كردستان

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 الإقتصادي والإجتماعي الذي ينتج عن ذلك إلى أقصى حد وعلى نحو منصف وبدون تعريض إستدامة النظم الإيكولوجية الحيوية للخطر. والإدارة المتكاملة لموارد المياه ليست غاية في حد ذاتها بل هي وسيلة لتحقيق ثلاثة أهداف استراتيجية أساسية هي:

○ الكفاءة في إستخدام موارد المياه على أفضل نحو ممكن.

○ الإنصاف في توزيع المياه بين المجموعات الإجتماعية والإقتصادية.

○ 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 إستخدام موارد المياه على نحو يتسم بالإنصاف والكفاءة، وهو أمر أساسي للتنمية الإجتماعية والإقتصادية، وكذلك للإستدامة 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 للإدارة المتكاملة للموارد المائية.
3. أدوات الإدارة : الأدوات والأنشطة التي تمكن صانعي القرار والمستخدمين من اتخاذ 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، الأسفلة 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 الإقتضاء. ويتناول هذان الجزعان صياغة الغاية 5.6 " تنفيذ للإدارة 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 وقسم 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 كحصة بالنسبة المئوية.

((لا تتوفر بيانات عن هذا المؤشر)).

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 التغير 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 الإصطناعية. 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 المكوّنة لهذا المؤشر. وتتمثل مصادر البيانات في الوقت نفسه بالعينات الأرضية وعمليات رصد الأرض. قد تختلف المنهجية المتبعة في جمع البيانات إختلافاً 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 لتحقيق 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 محيطة ذات نوعية

جيدة

المؤشر الفرعي 3 - كمية المياه الجوفية في طبقات المياه الجوفية

وتُعرض المنهجية الكاملة المتبعة لهذا المؤشر في الوثيقة المعنونة "أهداف التنمية المستدامة: منهجية رصد المؤشر 1.6.6

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

((قيمة المؤشر الفرعي 3 الخاص بكمية المياه الجوفية فقد توفرت بيانات لكميات التغذية والسحب في الجدول 36 ضمن المؤشر 6.4.2)) .

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، وتكنولوجيا 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 (37): المساعدة الإنمائية الرسمية المتصلة بالمياه	
السنة	مقدار المساعدة الإنمائية الرسمية المتصلة بالمياه لدائرة ماء بغداد
2020	بلغ مقدار المساعدة الإنمائية الرسمية ذات الصلة بالمياه لسنة 2020: (4,770,138,106) أربع مليارات وسبعمائة وسبعون مليون ومائة وثمان وثلاثون ألف ومائة وستة دينار عراقي شملت القطاعات الآتية: 1. تجهيز مواد وأجهزة مختبرية. 2. تجهيز أنابيب 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) تسعمائة وأربعة وتسعون مليون دينار عراقي ضمن الخطة الإستثمارية لدائرة ماء بغداد. 2. (4,000,000) أربع ملايين دينار عراقي ضمن خطة تنمية الأقاليم . 3. (30,350.000,000) ثلاثون ملياراً وثلاثمائة وخمسون مليون دينار عراقي قرض البنك الدولي .

المصدر : أمانة بغداد / دائرة ماء بغداد

جدول (37): المساعدة الإنمائية الرسمية المتصلة بالمياه	
السنة	مقدار المساعدة الإنمائية الرسمية المتصلة بالمياه للمديرية العامة للماء
2020	بلغ مقدار المساعدة الإنمائية الرسمية ذات الصلة بالمياه لسنة 2020: (47.5) سبع وأربعون مليون وخمسمائة ألف 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

المصدر: وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / المديرية العامة للماء

جدول (37): المساعدة الإنمائية الرسمية المتصلة بالصرف الصحي	
السنة	مقدار المساعدة الإنمائية الرسمية المتصلة بالصرف الصحي لدائرة مجاري بغداد
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

المصدر: أمانة بغداد / دائرة مجاري بغداد

جدول (37): المساعدة الإنمائية الرسمية المتصلة بالصرف الصحي				
مقدار المساعدة الإنمائية الرسمية المتصلة بالصرف الصحي للمديرية العامة للمجاري			السنة	
الملاحظات	الجهة المانحة	إسم المشروع		المحافظة
المنافسة قيد الدراسة والتحليل	قرض البنك الدولي	إعادة تأهيل محطة تصفية المجاري في الضباعي	صلاح الدين	2020
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	
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	
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)	الثنى	
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	
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	
إنجاز المشروع بتاريخ 2022/4/28	البنك الدولي القرض الاضائي	مشروع مجاري الضباعي والخط الناقل	صلاح الدين	2022

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 في ما 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

٩
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 الإقتصادية والبيئية ، مثل توفير فرص عمل جديدة وتعزيز كفاءة استخدام الطاقة . كما أن تعزيز الصناعات المستدامة ، والإستثمار في البحث العلمي والابتكار ، كلها طرق هامة لتعزيز التنمية المستدامة.

المصدر : برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في الدول العربية

مقاصد الهدف 9

- إقامة بنى تحتية جيدة النوعية وموثوقة ومستدامة وقادرة على الصمود، بما في ذلك البنى التحتية الإقليمية والعابرة للحدود، لدعم التنمية الاقتصادية ورفاه الإنسان، مع التركيز على تيسير سُبل وصول الجميع إليها بتكلفة ميسورة وعلى قدم المساواة.
- 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 البلدان الأقل نمواً.
- زيادة فرص حصول المشاريع الصناعية الصغيرة الحجم وسائر المشاريع ، ولا سيما في البلدان النامية ، على الخدمات المالية ، بما في ذلك الائتمانات ميسورة التكلفة ، وإدماجها في سلاسل القيمة والأسواق.
- 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.
- تعزيز البحث العلمي وتحسين القدرات التكنولوجية في القطاعات الصناعية في جميع البلدان ، ولا سيما البلدان النامية بحلول عام 2030 ، بما في ذلك تشجيع الابتكار وزيادة بنسبة كبيرة في عدد العاملين في مجال البحث والتطوير لكل مليون شخص ، وزيادة إنفاق القطاعين العام والخاص على البحث والتطوير.
- تيسير تطوير البنى التحتية المستدامة والقادرة على الصمود في البلدان النامية من خلال تحسين الدعم المالي والتكنولوجي والتقني المقدم للبلدان الأفريقية ، والبلدان الأقل نمواً ، والبلدان النامية غير الساحلية ، والدول الجزرية الصغيرة النامية.
- دعم تطوير التكنولوجيا المحلية والبحث والابتكار في البلدان النامية، عن طريق كفالة وجود بيئة مواتية من حيث السياسات للتنوع الصناعي وإضافة قيمة للسلع الأساسية بين أمور أخرى.
- 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 بإتخاذ 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 (CO₂) 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) إلى

الهياكل الأساسية

تعريف المؤشر:

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

جدول (38): المساعدة الإنمائية الرسمية والتدفقات الرسمية الأخرى المقيدة لدى وزارة التخطيط				
السنوات				الدول والمنظمات المانحة
2018	2017	2016	2015	
	50,400			المنح المقدمة من قبل الاتحاد الأوروبي 1000 USD
6,000	10,000	127,700	24,200	المنح المقدمة من قبل الاتحاد الأوروبي 1000 EUR
	3,550		350	المنح المقدمة من قبل البنك الدولي 1000 USD
33,000			33,115	المنح المقدمة من قبل منظمة UNDP 1000 USD
			34,992	المنح المقدمة من قبل منظمة UN.HABITAT 1000 USD
			1,000	المنح المقدمة من قبل اليابان 1000 USD
			1,500	المنح المقدمة من قبل البنك الإسلامي للتنمية 1000 USD
	11,306			المنح المقدمة من قبل الحكومة الألمانية 1000 EUR
	80			المنح المقدمة من قبل شركة سيركو 1000 USD
	1,770			المنح المقدمة من قبل المملكة العربية السعودية 1000 USD
				1000 USD IFAD
				بنك التنمية الألماني 1000 EUR KFW

- يتبع -

تابع / جدول (38): المساعدة الإنمائية الرسمية والتدفقات الرسمية الأخرى المقيّدة لدى وزارة التخطيط			
السنوات			الدول والمنظمات المانحة
2021	2020	2019	
			المنح المقدمة من قبل الاتحاد الأوروبي 1000 USD
7,000	69,500	15,000	المنح المقدمة من قبل الاتحاد الأوروبي 1000 EUR
	15,000		المنح المقدمة من قبل البنك الدولي 1000 USD
			المنح المقدمة من قبل منظمة UNDP 1000 USD
			المنح المقدمة من قبل منظمة UN.HABITAT 1000 USD
			المنح المقدمة من قبل اليابان 1000 USD
			المنح المقدمة من قبل البنك الإسلامي للتنمية 1000 USD
			المنح المقدمة من قبل الحكومة الألمانية 1000 EUR
			المنح المقدمة من قبل شركة سيركو 1000 USD
			المنح المقدمة من قبل المملكة العربية السعودية 1000 USD
		11,720	1000 USD IFAD
	15,000		بنك التنمية الألماني KFW 1000 EUR

المصدر: وزارة التخطيط / دائرة التعاون الدولي

جدول (39): المساعدة الإنمائية الرسمية والتدفقات الرسمية الأخرى المسجلة لدى وزارة المالية	
السنة	الدول والمنظمات المانحة
2017	
1,400	المنح المقدمة من قبل البنك الدولي USD 1000
100,000	المنح المقدمة من قبل دولة الكويت USD 1000
8,706	المنح المقدمة من قبل البنك الألماني للتنمية EUR 1000

المصدر: وزارة المالية / دائرة الدين العام

جدول (40): المساعدة الإنمائية الرسمية والتدفقات الرسمية الأخرى المسجلة لدى رئاسة مجلس الوزراء	
السنة	الدول والمنظمات المانحة
2017	
5,000	مشروع المسح الهيدروجيولوجي المتقدم للعراق / يشرف على تنفيذه منظمة اليونسكو EUR 1000
6,000	مشروع إنشاء نظام وطني موحد لمراقبة نوعية المياه/ يمول من الاتحاد الأوروبي وينفذ بالتعاون مع مجموعة DOMINUS الإسبانية الاستشارية EUR 1000
لا يمكن تحديد قيمة مشروع الإدارة المستدامة لمياه الري كونه مشروع مستمر وعبرة عن برامج تدريبية مستمرة	مشروع الإدارة المستدامة لمياه الري / الوكالة اليابانية للتعاون الدولي JICA وينفذ من قبل شركة NTC
5,000	المبادرة السويدية للتعاون حول حوضي دجلة والفرات / ممول من قبل المنظمة الدولية للتعاون الدولي Sida USD 1000

المصدر: رئاسة مجلس الوزراء / هيئة المستشارين

جدول (41): المساعدة الإنمائية الرسمية والتدفقات الرسمية المسجلة لدى صندوق إعادة إعمار المناطق المتضررة

السنوات			الدول والمنظمات المانحة
2021	2019	2017	
	100,000		المنح المقدمة من قبل الصندوق الكويتي للتنمية الاقتصادية العربية 1000 USD
	10,000	10,000	المنح المقدمة من قبل حكومة دولة التشيك 1000 كرونة تشيكية
	100,000		المنح المقدمة من قبل الحكومة الماليزية 1000 USD
		60,000	المنح المقدمة من قبل جمهورية الصين الشعبية 1000 يوان صيني
المنحة مقدمة لإعادة إعمار محطة ماء الإسحاق في ناحية يثرب في محافظة صلاح الدين			منحة البنك الإسلامي للتنمية

المصدر: صندوق إعادة إعمار المناطق المتضررة

جدول (42): المساعدة الإنمائية الرسمية والتدفقات

الرسمية الأخرى المسجلة لدى البنك المركزي العراقي

القطاع الحكومي / المنح الجارية 1000 USD	السنوات
1,161,700	2019
718,800	2020
472,600	2021

المصدر: البنك المركزي العراقي / دائرة الإحصاء والأبحاث

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



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 مدننا 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 البلدان الأقل 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

- ضمان حصول الجميع على مساكن وخدمات أساسية ملائمة وآمنة وميسورة التكلفة، ورفع مستوى الأحياء الفقيرة، بحلول عام 2030.
- 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.
- 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.
- تعزيز الجهود الرامية إلى حماية وصون التراث الثقافي والطبيعي العالمي.
- التقليل إلى درجة كبيرة من عدد الوفيات وعدد الأشخاص المتضررين، وتحقيق انخفاض كبير في الخسائر الإقتصادية 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.
- الحد من الأثر البيئي السلبي الفردي للمدن، عن طريق إيلاء اهتمام خاص لنوعية الهواء وإدارة نفايات البلديات وغيرها، بحلول عام 2030.
- 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.
- دعم الروابط الإيجابية الإقتصادية والإجتماعية والبيئية بين المناطق الحضرية والمناطق المحيطة بالمناطق الحضرية والمناطق الريفية، من خلال تعزيز تخطيط التنمية الوطنية والإقليمية.
- 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 سنداى للحد من مخاطر الكوارث للفترة (2015 - 2030).
- دعم البلدان الأقل نمواً، من خلال المساعدة المالية والتقنية في إقامة المباني المستدامة والقدرة 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 هشة

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: تتوفر بيانات عن عدد الفيضانات نتيجة الأمطار والسيول التي تعرض لها العراق حسب المحافظة

جدول (43): عدد الفيضانات نتيجة الأمطار والسيول التي تعرض لها العراق حسب المحافظة لسنة 2015			
المحافظة	الموقع	الإجراءات المتخذة	الأضرار
النجف	بحر النجف / قرية الغزالات	زيادة تصاريف القنطرتين الأنبوبية والصندوقية بإضافة 6 أنابيب وتقوية السدة الترابية وتكسيتهما وحماية القنطرة الأنبوبية من الإنهيار بإنشاء جدار ساند	لا توجد أضرار
	بحر النجف / قرية الغزالات	زيادة تصاريف القنطرة الصندوقية بإضافة 8 أنابيب وإنشاء قنطرة صندوقية مزدوجة على طريق الغزالات	لا توجد أضرار
	مركز المحافظة / حي العسكري	عمل مجرى مائي بتصريف 3000 م ³ /ثا وتطهير مبزل البو حداري في الكوفة 3.7 كم	لا توجد أضرار

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

جدول (44): عدد الفيضانات نتيجة الأمطار والسيول التي تعرض لها العراق حسب المحافظة لسنة 2016			
المحافظة	الموقع	الإجراءات المتخذة	الأضرار
لم تحدث فيضانات خلال سنة 2016 نتيجة سقوط الأمطار			

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

جدول (45): عدد الفيضانات نتيجة الأمطار والسيول التي تعرض لها العراق حسب المحافظة لسنة 2017			
المحافظة	الموقع	الإجراءات المتخذة	الأضرار
المثنى	الملحة	تم تسليك المجاري المائية وتنظيف القناطر باستخدام الآليات المناسبة ووضع أنبوب قطر (1) م أسفل طريق معامل الإسمنت لأمرار السيول من قبل دائرتنا في المحافظة	قطع طريق معمل الإسمنت

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

جدول (46): عدد الفيضانات نتيجة الأمطار والسيول التي تعرض لها العراق حسب المحافظة لسنة 2018			
المحافظة	الموقع	الإجراءات المتخذة	الأضرار
ديالى	مندلي، قزانية والواديان الشرقية	تهذيب وادي النفط مقدم ومؤخر جسر النفط وتكثيف ايسر الوادي لإستعياب الموجة الفيضانية	لا يوجد
القادسية	الشنافية	تم تصريف مياه السيول باتجاه نهر الفرات ومعالجة الأضرار	قطع طريق مثنى - النجف العام وتدمير قنطرة وادي الثماد

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

جدول (47): عدد الفيضانات نتيجة الأمطار والسيول التي تعرض لها العراق حسب المحافظة لسنة 2019			
المحافظة	الموقع	الإجراءات المتخذة	الأضرار
ديالى	الوديان الشرقية	تسليك الوديان وإعادة صيانة السداد وتكثيف المناطق الضعيفة	لا يوجد
الأنبار	وادي المحمدي / هيت	قامت مديرية الطرق والجسور في محافظة الأنبار بعمل جسر بديل وفتح الطريق وتم تأهيل القناطر والطريق	تضرر القناطر على طريق الرمادي - القائم وإنقطاع الطريق
	وادي زنكورة / الرمادي	تم معالجة الكسرة في سداد الوادي من قبل كوادرنا في محافظة الأنبار	تضرر قسم من الدور السكنية في زنكورة
ميسان	ميسان	تم توجيه جهد الوزارة ودعم المحافظة لتصريف المياه باتجاه الأهوار حيث تم كسر سداد المصنك وتوجيه المياه باتجاه المصنك إضافة إلى تصريف المياه إلى الأهوار الوسطى عن طريق قناة الخمس ونهر العز	غمر الأراضي ضمن حوض النهر وغمر المحاصيل الزراعية المزروعة ضمن حوض الأغمار للأهوار
صلاح الدين	العلم، البو عجيل، الزلاية، الشرقاط، المحزم، الحجاج	عمل إزالة الترسبات الطينية أسفل جسر تكريت / المرحلتين الأولى والثانية، ككري وعميق الجزيرة أمام محطة ضخ دجلة، إنشاء مقياس درجي في محطة ضخ العلم، صيانة مقياس درجي في قضاء بيجي، صيانة مقياس درجي في قضاء الشرقاط، تأهيل السداد الواقية في العلم، تأهيل السداد الواقية من الفيضان في البو عجيل، تأهيل السداد الواقية من الفيضان في الزلاية، تأهيل السداد الواقية من الفيضان في الزلاية والعباسية، معالجة التآكل في منطقة المحزم، تأهيل السداد الواقية من الفيضان في منطقة مكيشيفة من الكم 24+00 إلى الكم 600+24، تأهيل السداد الواقية من الفيضان في منطقة العباسية من الكم 25+100 إلى الكم 900+26، تلبية وتعريض السداد الواقية من الفيضان في منطقة العلم من الكم 00+700 إلى الكم 1+400، معالجة النضوح في السداد الفيضانية في منطقة الزلاية من الكم 2+00 إلى الكم 3+600، معالجة النضوح في السداد الفيضانية في منطقة العلم من الكم 14+00 إلى الكم 14+500، معالجة التآكل في ضفاف نهر دجلة في منطقة الحجاج	تآكل السداد الواقية

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

جدول (48): عدد الفيضانات نتيجة الأمطار والسيول التي تعرض لها العراق حسب المحافظة لسنة 2020			
المحافظة	الموقع	الإجراءات المتخذة	الأضرار
لم تحدث فيضانات خلال سنة 2020 نتيجة سقوط الأمطار			

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

جدول (49): عدد الفيضانات نتيجة الأمطار والسيول التي تعرض لها العراق حسب المحافظة لسنة 2021			
المحافظة	الموقع	الإجراءات المتخذة	الأضرار
لم تحدث فيضانات خلال سنة 2021 نتيجة سقوط الأمطار			

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

ملاحظة: إن المحافظات (نينوى، كركوك، بغداد، بابل، كربلاء، واسط، ذي قار والبصرة) لم تشهد فيضانات خلال السنوات (2015 - 2021)

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.

جدول (50): قيمة التكلفة الكلية للوحدات المتضررة	
السنة	القيمة (مليون دينار)
2016	..
2017	75,306,264
2018	..
2019	..
2020	..
2021	..

.. لا تتوفر بيانات

المصدر: مسح حصر وتقييم الأضرار للأنشطة الاقتصادية نتيجة الأعمال الإرهابية ومحاربة داعش لسنة 2017

الغاية (11 - 6) بحلول عام 2030 ، الحد من الأثر البيئي السلبي الفردي للمدن، بطُرق منها إيلاء إهتمام خاص لنوعية الهواء وإدارة نفايات البلديات وغيرها

المؤشر (11 - 6 - 1) نسبة النفايات الصلبة للمدن ، التي تُجمع بانتظام ويجري تفریفها نهائياً على نحو كافٍ، من

مجموع النفايات الصلبة للمدن، بحسب المدينة

تعريف المؤشر:

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

جدول (51): النسبة المئوية للنفايات الصلبة الحضرية التي تُجمع بانتظام مع تفریفها نهائياً بقدر كافٍ من مجموع النفايات الصلبة للمدن	
النسبة %	السنة
81.1	2015
65.4	2016
44.1	2017
53.1	2018
61.1	2019
60.0	2020
64.3	2021

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 (52): المتوسط السنوي لمستويات الجسيمات (الجسيمات من الفئة 2.5 والجسيمات من الفئة 10) في المدن		
Pm10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Pm2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	المحطات
2015		
165	..	محطة الوزيرية
251	..	محطة الأندلس
2016		
(لا تتوفر بيانات)		
2017		
169	..	محطة الوزيرية
201	..	محطة الأندلس
203	..	محطة السيدية

- يتبع -

تابع / جدول (52): المتوسط السنوي لمستويات الجسيمات (الجسيمات من الفئة 2.5 والجسيمات من الفئة 10) في المدن		
Pm10 µg/m ³	Pm2.5 µg/m ³	المحطات
2018		
160	..	محطة الوزيرية
212	..	محطة الأندلس
211	..	محطة السيدية
93	..	أبي الخصيب
87	..	جامعة البصرة
627	..	خور الزبير
6	5	محافظة المثنى
..	46	محطة أبو خستاوي
..	56	المحطة المتحركة / محافظة بابل
32	46	محطة جامعة بابل
2019		
..	46	محطة الوزيرية
..	51	محطة الأندلس
..	42	محطة السيدية
..	38	محطة أبو خستاوي
..	35	محطة جامعة بابل
..	62	محطة حي نادر
2020		
..	57	محطة الوزيرية
..	35	محطة جامعة بابل
..	45	محطة أبو خستاوي
..	76	محطة حي نادر

- يتبع -

تابع / جدول (52): المتوسط السنوي لمستويات الجسيمات (الجسيمات من الفئة 2.5 والجسيمات من الفئة 10) في المدن		
Pm10 µg/m ³	Pm2.5 µg/m ³	المحطات
2021		
..	44	محطة الأندلس
..	53	محطة السيدية
..	42	محطة جامعة بابل
..	32	محطة حي نادر
..	44	محطة أبو خستاوي
..	48	محطة محافظة المثنى

.. لا تتوفر بيانات

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 سندي للحد من مخاطر الكوارث للفترة 2015-2030.

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

((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 اذجاز التقرير السنوي لشعبة الحد من مخاطر الكوارث (2021)).

المصدر: وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة

الهدف الثاني عشر : كفالة وجود
أنماط إستهلاك وإنتاج مستدامة



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.
- ويعتمد 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.
- والمنطقة 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.
- ولا تزال حصة كبيرة من سكان العالم تستهلك القليل جداً لتلبية إحتياجاتهم الأساسية. ويمكن 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

- تنفيذ الإطار العشري لبرامج الإستهلاك والإنتاج المستدامين ، مع قيام جميع البلدان باتخاذ إجراءات وتولي البلدان المتقدمة النمو دور الريادة ، مع مراعاة مستوى التنمية في البلدان النامية وقدراتها.
- تحقيق الإدارة المستدامة والإستخدام الكفوء للموارد الطبيعية، بحلول عام 2030.
- 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.
- 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 آثارها الضارة على صحة الإنسان والبيئة، بحلول عام 2020.
- الحد بدرجة كبيرة من إنتاج النفايات ، من خلال المنع والتخفيض وإعادة التدوير وإعادة الإستعمال ، بحلول عام 2030.
- تشجيع الشركات ، ولاسيما الشركات الكبيرة وعبر الوطنية ، على اعتماد ممارسات مستدامة وإدراج معلومات الإستدامة في دورة تقديم تقاريرها.
- تعزيز ممارسات الشراء العام المستدامة، وفقاً للسياسات والأولويات الوطنية.
- ضمان أن تتوافر للناس في كل مكان المعلومات ذات الصلة والوعي بالتنمية المستدامة وأنماط العيش في وئام مع الطبيعة بحلول عام 2030.
- دعم البلدان النامية لتعزيز قدراتها العلمية والتكنولوجية للمضي قدماً نحو تحقيق أنماط الإستهلاك والإنتاج الأكثر استدامة.
- وضع وتنفيذ أدوات لرصد تأثيرات التنمية المستدامة على السياحة المستدامة التي توفر فرص العمل وتعزز الثقافة والمنتجات المحلية.
- ترشيد إعانات الوقود الأحفوري غير المتسمة بالكفاءة والتي تشجع على الإستهلاك المسرف، عن طريق القضاء على تشوهات الأسواق، وفقاً للظروف الوطنية عن طريق إعادة هيكلة الضرائب والتخلص بالتدريج من الإعانات الضارة ، حيثما وجدت ، لإظهار آثارها 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، والحد كثيراً من إطلاقها في الهواء والماء والترربة من أجل التقليل إلى أدنى حد من آثارها الضارة على صحة الإنسان والبيئة

المؤشر (12 - 4 - 1) عدد الأطراف في الإتفاقيات 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 المتعلقة بتطبيق إجراء الموافقة المسبقة عن علم على مواد كيميائية ومبيدات آفات معينة خطيرة متداولة في التجارة الدولية .
3. إتفاقية ستوكهولم بشأن الملوثات العضوية الثابتة.
4. برتوكول 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 للإتفاقيات (بازل ، روتردام ، ستوكهولم) إنما تنفيذ التزامات العراق تجاه الإتفاقيات لكونه طرفاً في هذه الإتفاقيات .
2. لا توجد بيانات خاصة بعام 2018 بسبب حادث الحريق الذي تعرّض له قسم الكيمياءويات في وزارة البيئة.
3. تعمل اللجنة الوطنية للتأزر بين الإتفاقيات الكيميائية أعلاه لغرض تنفيذ الإلتزامات الخاصة بالإتفاقيات (بازل ، روتردام ، ستوكهولم).

تنفيذ التزامات العراق تجاه الإتفاقيات :

اتفاقية بازل:

أهم ما تم إنجازه:

1. انضمام جمهورية العراق الى إتفاقية بازل بشأن التحكم في نقل النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود في تموز / 2011.
2. منع إستيراد النفايات الخطرة لكون العراق طرف في هذه الإتفاقية.
3. إستيراد بعض أنواع المواد المستعملة (البالات) والتي تم تحديدها من قبل لجنة الشؤون الإقتصادية .
4. تقديم تقارير سنوية عن واقع حال النفايات الخطرة في العراق كذلك الإجابة عن كافة الإستبيانات الواردة من المركز الإقليمي.
5. انضمام جمهورية العراق الى ((تعديل)) إتفاقية بازل بشأن التحكم في نقل النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود المعتمدة في الإجماع الثالث لمؤتمر الأطراف المنعقد في جنيف بتاريخ 22/9/1995 بموجب القرار المرقم (13) في 4/4/2021.

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 ادنى حد.
- اتاحة مرافق كافية للتخلص من النفايات الخطرة لضمان الادارة 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 أن 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 اذا كان هنالك اعتقاد ان النفايات لن تدار بصورة سليمة بيئياً.
- تقديم التقارير والمعلومات بشأن ادارة النفايات الخطرة سنوياً.

الانجازات:

- 1 - تشكيل شعبة النفايات الخطرة لتطبيق الاتفاقية وادارة النفايات الخطرة ومن ضمنها وحدة اتفاقية بازل.
- 2 - اصدار تعليمات ادارة النفايات الخطرة رقم 3 لعام 2015.
- 3 - منح التراخيص لمشاريع معالجة النفايات الخطرة.
- 4 - منح الموافقات البيئية لاستيراد المواد المستعملة وفق مواد محددة خارج نطاق الاتفاقية.
- 5 - اعداد قواعد بيانات سنوياً عن النفايات الخطرة في العراق.
- 6 - نشر الوعي حول الاتفاقية ومفاهيمها في القطاعين العام والخاص.
- 7 - دراسة طرق معالجة النفايات الخطرة ضمن التعليمات والمحددات البيئية واعطاء الرأي البيئي بشأنها.
- 8 - منح ترخيص لنقل النفايات الخطرة بالتنسيق مع جهاز الامن الوطني.
- 9 - تشكيل لجنة بنك المعلومات لإعادة استخدام المواد الكيمياوية التالفة.
- 10 - وضع قانون رقم (13) لسنة 2021 انضمام جمهورية العراق الى تعديل اتفاقية بازل بشأن التحكم في نقل النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود.
- 11 - اعداد التقرير الوطني الخاص بالاتفاقية سنوياً.

الثغرات:

- 1 - عدم توافر نظم ومرافق وبنية أساسية كافية لمعالجة المخلفات الخطرة والتخلص منها بطريقة بيئية سليمة.
- 2 - عدم توافر المختبرات والأجهزة المتخصصة والمعتمدة لإجراء الإختبارات الدقيقة لفحص الشحنات العابرة للحدود.
- 3 - تعدد الجهات المسؤولة عن مراقبة حركة السلع والمواد والبضائع المختلفة عبر الحدود والمنافذ البرية والبحرية والجوية المختلفة وضعف التنسيق فيما بينها وعدم توافر المعلومات الدقيقة عنها.
- 4 - نقص الكوادر المدربة والمؤهلة للكشف عن حالات الاتجار غير المشروع بالمخلفات الخطرة في مختلف الهيئات والجهات الحكومية ذات الصلة.
- 5 - قلة الوعي.
- 6 - نقص الدراسات بالاثار الضارة للنفايات الخطرة وكيفية التعامل مع هذه المخلفات وكيفية التخلص الآمن منها.
- 7 - نقص الموارد المالية والتكنولوجية والأجهزة اللازمة لضمان الإدارة السليمة بيئياً للنفايات الخطرة.
- 8 - قلة الكوادر والخبرات لإدارة النفايات الخطرة في البلد.

التوصيات:

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

اتفاقية ستوكهولم:

أهم ما تم إنجازه:

1. إنضمام جمهورية العراق الى إتفاقية ستوكهولم الخاصة بالملوثات العضوية الثابتة وأصبح عضو رسمي منذ 2016/6/6 .
2. بما إن العراق أصبح طرفاً في الإتفاقية في عام 2016 ونفرض تنفيذ التزاماته تجاه الإتفاقية يعمل على الشروع بتنفيذ الخطة الوطنية للإتفاقية (NIP).
3. تتم الإجابة عن كافة الإستبيانات الواردة من المركز الإقليمي بالإضافة الى بيان الرأي في عدد من المواد الكيميائية مثل حامض PFOA و PFOS وأملاحه ومبيد Dicofol بالإضافة الى مراجعة التقدم المحرز للقضاء على مركبات PCBs .
4. تأسيس وحدة إتفاقية ستوكهولم في شعبة مراقبة الكيمياويات والتي تعمل على التنسيق مع نقطة الإرتباط الوطنية لتنفيذ الإتفاقية كذلك تعمل على مراقبة ومنع إستيراد المواد الكيميائية المحظورة في الإتفاقية.

ملخص عن اتفاقية ستوكهولم واخر المستجدات لسنة 2021

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

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

حيث قام البرنامج بتقييم الملوثات المدرجة حتى عام 2017، المواد التي تم ادراجها في عام 2019 في (COP- 25) 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 (53): كمية مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكربون				
المساحة الملوثة (م ²)	عدد المحولات الحاوية على المادة	عدد البراميل	الكمية (طن)	الموقع
6,726	231	390	200	وزارة الكهرباء
..	38	..	37	وزارة الصناعة والمعادن
6,726	269	390	237	المجموع

المصدر: وزارة البيئة

.. بيانات غير متوفرة

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

بناء على هذه البيانات تم اقتراح خطة عمل لكل فريق

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

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

المقدمة:

لقد اثار نمو انتاج المواد الكيميائية وتجاريتها بشكل لافت للنظر خلال العقود الثلاثة الماضية انشغالاً جماهيرياً ورسمياً على حد سواء بشأن المخاطر المحتملة التي تشكلها المواد الكيميائية ومبيدات الافات الخطرة .

شرع برنامج الامم المتحدة للبيئة (UNEP) ومنظمة الامم المتحدة للاغذية 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 اسفر 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 واصبح 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 استخدامها استخدامها سليماً بيئياً وذلك بتيسير تبادل المعلومات عن خواصها وبالاعداد لعملية صنع القرارات الوطنية بشأن وارداتها وصادراتها وتعميم القرارات على الاطراف.

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

تسري هذه الاتفاقية على ما يلي:

- المواد الكيميائية المحظورة أو المقيدة بشدة.
- تركيبات مبيدات الآفات شديدة الخطورة.

لا تسري هذه الاتفاقية على ما يلي:

- العقاقير المخدرة والمؤثرة على العقل.
- المواد المشعة.
- النفايات.
- الأسلحة الكيميائية.
- المستحضرات الصيدلانية، بما في ذلك العقاقير الطبية البشرية والبيطرية.
- المواد الكيميائية المستخدمة كمضافات للأغذية.
- الأغذية.
- المواد الكيميائية المستوردة بكميات لا يحتمل أن تؤثر على الصحة البشرية أو البيئة، شريطة أن تكون قد استوردت:

1 - لأغراض البحث أو التحليل.

2 - أو للإستخدامات الشخصية وبكميات معقولة لذلك الاستخدام.

الهيكلية الادارية للاتفاقية في العراق

اولاً - السلطة الوطنية

ثانياً - قسم علاقات البيئة الدولية.

ثالثاً - نقطة الارتباط الوطني وريدف نقطة الارتباط الوطني .

رابعاً - وحدة اتفاقية روترام.

خامساً - اللجنة الانفاذ لتنفيذ الاتفاقية: والتي تتألف من الوزارات والجهات ذات العلاقة وهي

أ - وزارة البيئة.

ب - وزارة الصحة.

ج - مجلس الوزراء / جهاز المخبرات الوطني العراقي.

د - جهاز الامن الوطني.

هـ - وزارة الزراعة.

و -وزارة الداخلية / مديرية الدفاع المدني.

ز -وزارة الصناعة والمعادن.

ح -وزارة التجارة.

الانجازات

أهم ما تم إنجازه:

- 1 - يعتبر العراق طرفاً في الإتفاقية منذ تموز 2017 والعراق ملتزم بتنفيذ جميع الالتزامات المذكورة في الإتفاقية حيث تم تشكيل وحدة وطنية تتابع دخول أي مادة كيميائية الى العراق .
- 2 - تأسيس وحدة إتفاقية روترام في شعبة مراقبة الكيماويات / قسم مراقبة الكيماويات وتقييم المواقع الملوثة.
- 3 - المشاركة في الدورة التدريبية الخاصة في بناء القدرات لتنفيذ إتفاقية روترام في المملكة الأردنية الهاشمية في شهر نيسان من عام 2018 بمشاركة عدد من الوزارات ذات العلاقة (التجارة ، المالية ، الكمارك ، الزراعة والصناعة).
- 4 - إبداء الرأي على عدد من المواد الكيميائية الواردة الى وزارة البيئة عبر سكرتارية إتفاقية روترام من الإتحاد الأوروبي.

جدول (54) : المواد الكيميائية الواردة الى وزارة البيئة عبر سكرتارية إتفاقية روتردام		
COMMON NAME	المواد من الاتحاد الأوروبي	ت
DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE	1FAUJ2M3DF	1
1FBHK9805H	Nessler's reagent	2
1XRMR6TIW	Didecyldimethylammonium chlorid	3
1YLDQFHIFR	Didecyldimethylammonium chlorid	4
1Z33NZ6FQC	Benzene	5
1E6ATEOHGE	Chloroform	6
1CDC4PVKWX	cadmium chloride	7
1FBHK9805H	Nessler's reagent	8
1XRMR6TIW	Didecyldimethylammonium chlorid	9
1S970311NO	LUBRIZOL RO94HA-1	10
1RMHYE0QAC	VIROCID	11
CARBENDAZIM	GOIDAZIM SC	12
HYDROGEN, OXALATE , THIOIYZLAM	VISECT WP	13
LUBRIZOL 5731	DIPHENYLAMINE	14
5731_diphenylamine	Lurizol	15
RO94HA_diphenylamine	Lubrizol	16

بعد اعلان العراق طرفاً في الاتفاقية ودخول الاتفاقية حيز النفاذ شرعت الدول الاطراف في الاتفاقية على مفاحة 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 عدمها 60 مادة .

بروتوكول مونتريال:

أهم ما تم إنجازه:

بلغت النسبة المئوية لالتزام العراق ببروتوكول مونتريال الخاصة بإنتاج وإستهلاك المواد المستنفذة للأوزون (100%).

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 افضل 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 (25/5) بتشكيل مجموعة العمل مفتوحة العضوية (OEWG) والتي اجتمعت في تايلند والتي اوصت بتشكيل لجنة التفاوض الحكومية (INC) (Intergovernmental Negotiation Committee) وبدأ اجتماع لجنة التفاوض الحكومية الاول 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 ليطم حسنها ومناقشتها في الاجتماع الحكومي.

الاجتماعات المنعقدة:

1. شارك وفد العراق ممثلاً بوزارات (الصحة , النفط , العلوم والتكنولوجيا , الزراعة , الصناعة والمعادن , الخارجية) و برئاسة وزارة البيئة في 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 و مجموعة الاتصال الخاصة بالانبعاثات والاطلاقات في الاجتماعين الاقليميين الاسويين 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 وحضى 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 رأيه 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. شارك وفد رسمي برئاسة وزارة البيئة وممثلي وزارات (الصحة والنفط) الاجتماع الرابع للجنة التفاوض الحكومية (INC4) في الاورغواي في تموز عام 2012 . وقدم العراق كلمة نيابة عن المجموعة العربية مؤكداً ضرورة الالتزام ببنود 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. مشاركة 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. 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. 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 لغرض إقراره وقد تم التصويت على القانون.

المصدر: وزارة البيئة

المؤشر (12 - 4 - 2) (i) نصيب الفرد من توليد النفايات الخطرة؛ و(b) 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 المُعالجة. تسهم جامعة الأمم المتحدة في قياس المؤشر الفرعي الخاص بالنفايات الإلكترونية كمنظمة راعية شريكة.

النفايات الخطرة المتولدة (بالأطنان لكل كيلومتر مربع من مساحة الأرض ولل فرد 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 المُعالجة: كمية النفايات الخطرة المُعالجة خلال السنة المشمولة بالتقرير/كمية النفايات الخطرة المتولدة مضرورية ب 100، المنهجية الكاملة المثبتة لهذا المؤشر في الوثيقة المعنونة "قياس النفايات في سياق أهداف التنمية المستدامة (يصدر قريباً عن برنامج الأمم المتحدة للبيئة).

جدول (55): كمية النفايات الخطرة المتولدة	
السنوات	كمية النفايات (كغم / يوم)
2016	2,582.0
2017	4,414.0
2018	3,432.4
2019	11,921.0
2020	3,900.0
2021	7,600.0

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

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

2. امانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئة

جدول (56): مصادر النفايات الخطرة حسب نوع المصدر (%)					
السنوات	المؤسسات الصحية	المؤسسات الصناعية	المجازر	المؤسسات الزراعية	أخرى
2016	6.3	6.3	12.5	0.0	0.0
2017	12.5	6.3	12.5	0.0	0.0
2018	12.5	6.3	18.8	0.0	0.0
2019	12.5	6.3	18.8	0.0	0.0
2020	6.3	0.0	12.5	0.0	6.3
2021	0.0	0.0	18.8	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. امانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئة

جدول (57) : النسبة المئوية لأساليب التخلص من النفايات الخطرة المرفوعة من قبل المؤسسات البلدية					
السنوات	التجميع في مواقع التجميع المؤقت	الطمر في المواقع المخصصة للطمر الصحي	الرمي في ساحات فارغة	إعادة التدوير	تحويلها الى سماد
2016	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0
2017	6.3	18.8	0.0	0.0	0.0
2018	0.0	18.8	0.0	0.0	0.0
2019	6.3	18.8	0.0	0.0	0.0
2020	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0
2021	0.0	18.8	0.0	0.0	0.0

- يتبع -

تابع / جدول (57) : النسبة المئوية لأساليب التخلص من النفايات الخطرة المرفوعة من قبل المؤسسات البلدية					
السنوات	الحرق	الرمي في الأنهر والمبازل	البيع	التحويل الى طاقة	تسليمها الى جهات رسمية (وزارة الصحة والبيئة ،... الخ)
2016	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0
2017	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0
2018	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0
2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2020	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0
2021	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0

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. امانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئة

جدول (58) : نصيب الفرد من توليد النفايات الخطرة		
المحافظات التي ترفع مؤسساتها البلدية نفايات خطرة	متوسط نصيب الفرد (كغم / يوم/1000 نسمة)	السنوات
القادسية ، المثنى	1.24	2016
ديالى ، القادسية ، المثنى	1.21	2017
صلاح الدين ، القادسية ، المثنى	0.93	2018
بابل ، القادسية ، المثنى	2.79	2019
القادسية ، المثنى	1.76	2020
النجف ، القادسية ، المثنى	1.97	2021

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

2. أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئة

الغاية (12 - 5) بحلول عام 2030 الحد 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 (الترميد) أو مدافن النفايات.

جدول (59): عدد معامل فرز وتدوير النفايات والكميات المعاد تدويرها والنسبة المئوية للفرز حسب المحافظة لسنة 2017				
النسبة المئوية للفرز	الكميات المعاد تدويرها (طن/سنة)	عدد معامل فرز وتدوير النفايات والحالة العملية		المحافظة
		الحالة العملية	العدد	
0.0	0	قيد الإنشاء	2	أمانة بغداد
10.0	7,955	عاملة	1	أطراف بغداد
0.0	0	متوقفة	1	ذي قار

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

2. أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئة

جدول (60): عدد معامل فرز وتدوير النفايات والكميات المعاد تدويرها والنسبة المئوية للفرز حسب المحافظة لسنة 2018				
النسبة المئوية للفرز	الكميات المعاد تدويرها (طن/سنة)	عدد معامل فرز وتدوير النفايات والحالة العملية		المحافظة
		الحالة العملية	العدد	
0.0	0	قيد الإنشاء	2	أمانة بغداد
10.0	7,955	عاملة	1	أطراف بغداد
0.0	0	متوقفة	1	ذي قار

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

2. أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئة

جدول (61) : عدد معامل فرز وتدوير النفايات والكميات المعاد تدويرها والنسبة المئوية للفرز حسب المحافظة لسنة 2019				
النسبة المئوية للفرز	الكميات المعاد تدويرها (طن/سنة)	عدد معامل فرز وتدوير النفايات والحالة العملية		المحافظة
		الحالة العملية	العدد	
0.0	0	قيد الإنشاء	2	أمانة بغداد
10.0	11,495	عاملة	1	أطراف بغداد
..	..	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 (62) : عدد معامل فرز وتدوير النفايات والكميات المعاد تدويرها والنسبة المئوية للفرز حسب المحافظة لسنة 2020				
النسبة المئوية للفرز	الكميات المعاد تدويرها (طن/سنة)	عدد معامل فرز وتدوير النفايات والحالة العملية		المحافظة
		الحالة العملية	العدد	
0.0	0	قيد الإنشاء	2	أمانة بغداد
10.0	11,495	عاملة	1	أطراف بغداد
..	..	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 (63) : عدد معامل فرز وتدوير النفايات والكميات المعاد تدويرها والنسبة المئوية للفرز حسب المحافظة لسنة 2021				
النسبة المئوية للفرز	الكميات المعاد تدويرها (طن/سنة)	عدد معامل فرز وتدوير النفايات والحالة العملية		المحافظة
		الحالة العملية	العدد	
0.0	0	قيد الإنشاء	2	أمانة بغداد
13.1	1,045.2	عاملة	1	أطراف بغداد
..	..	عاملة	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 الاحتباس الحراري في ارتفاع ، فهي 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 استثمارات 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 احتياجات 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 استثماراتها في تعزيز قدراتها على التكيف مع تغير المناخ.
- وفي هذا الصدد يجب أن تتواكب جهود أمانة 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

- تعزيز المرونة والقدرة على الصمود في مواجهة الأخطار المرتبطة بالمناخ والكوارث الطبيعية في جميع البلدان ، وتعزيز القدرة على التكيف مع تلك الأخطار.
- إدماج التدابير المتعلقة بتغير المناخ في السياسات والإستراتيجيات والتخطيط على الصعيد الوطني.
- تحسين التعليم وإذكاء الوعي والقدرات البشرية والمؤسسية للتخفيف من تغير المناخ ، والتكيف معه ، والحد من أثره والإنذار المبكر به.
- 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.
- تعزيز آليات تحسين مستوى قدرات التخطيط والإدارة الفعالين المتعلقين بتغير المناخ في البلدان الأقل 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 الخطر. 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 ونقلهم أو عانوا من ضرر مباشر طال موارد رزقهم وأصولهم الإقتصادية والبدينية 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 والتمويل من صندوق المناخ الأخضر لتنفيذ أنشطة التكيف للقطاعات والمناطق الأكثر هشاشة تماشياً 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 تعد 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

وستراتيجيات على النحو المبلغ عنه في إتصالات التكيف واتصالات 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 والدمج.

و بموجب الفقرة 2 من المادة 4 لإتفاق باريس، يتعين أن "يعدّ كل طرف ويبلغ مساهمات متتالية محددة وطنياً يعتزم تحقيقها وبتعهداتها." وتسعى الأطراف إلى اتخاذ تدابير تخفيف محلية بهدف تحقيق أهداف تلك المساهمات.

إعتباراً من عام 2023 ، ثم كل خمس سنوات ، تضطلع الحكومات بعملية إستخلاص حصيلة تنفيذ هذا الإتفاق لتقييم التقدم الجماعي المحرز نحو تحقيق غرض هذا الإتفاق وأهدافه الطويلة الأجل. ويُسَرِّد 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 إحتياجات التكيف على المديين المتوسط والطويل ، وإعداد الاستراتيجيات والبرامج اللازمة لتلبية تلك الإحتياجات. 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، يتعين على جميع الأطراف وضع إستراتيجيات إنمائية طويلة الأجل لتخفيض انبعاثات الغازات الدفيئة، والإبلاغ عنها لتهيئة سياق ملائم ورؤية متكاملة وطويلة الأجل لمساهمتها المحددة وطنياً.

وينص 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، واضعةً في اعتبارها المادة 2 ومراعيةً 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 ويحدثه دورياً، ويمكن أن يشمل هذا البلاغ أولوياته وإحتياجاته في مجال التنفيذ والدعم، وخططه وإجراءاته دون التسبب في أي عبء إضافي يقع على الأطراف (البلدان) النامية وتُسجل البلاغات المتعلقة بالتكيف في سجل عام تتعهد الأمانة.

الإتصالات الوطنية:

استحدثت الإتفاقية العديد من العمليات الرامية إلى تعزيز الشفافية والمساءلة في ما يتعلق بإجراءات التصدي لتغير المناخ التي تتخذها البلدان المعنية. وبموجب المادة 12 من الإتفاق، يتعين على جميع الأطراف تقديم تقارير الجرد والإتصالات الوطنية اللازمة للإبلاغ عن التقدم المحرز في تنفيذ الإتفاقية. ويُطلب هذا الإبلاغ على مستويات مختلفة من الصرامة وتتواتر 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 ، وأكسيد النيتروز، الهيدرو فلورو كربون ، 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 (64): انبعاثات الغازات الدفيئة			
السنوات	المحطات	المعدل السنوي لغاز CH ₄	إستهلاك العراق من المواد المستنفذة لطبقة الأوزون HCFCs
		PPM	طن
2015	الوزيرية	1.758	..
	الأندلس	1.981	..
2016	الوزيرية	1.787	1,963
	الأندلس	1.779	1,963
2017	الوزيرية	1.740	1,664
	الأندلس	2.101	1,664
	السيدية	1.713	1,664
2018	الوزيرية	1.727	1,685
	السيدية	1.658	1,685
	محطة نوعية الهواء في مقر مديرية البصرة	0.984	1,685
	محطة نوعية الهواء في أبي الخصيب	1.834	1,685
	محطة نوعية الهواء في جامعة البصرة	1.219	1,685

.. بيانات غير متوفرة

- يتبع -

تابع / جدول (64): إنبعاثات الغازات الدفيئة			
إستهلاك العراق من المواد المستنفذة لطبقة الأوزون HCFCs	المعدل السنوي لغاز CH ₄	المحطات	السنوات
طن	PPM		
..	1.840	الوزيرية	2019
	1.890	الأندلس	
	1.948	السيدية	
	1.391	حي نادر	
..	1.740	الوزيرية	2020
..	1.731	السيدية	2021

.. بيانات غير متوفرة

المصدر: وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة

جدول (65): المعدل السنوي لتراكيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية لسنة 2015						
O ₃ /ppm	NO ₂ /ppm	NO /ppm	NO _x /ppm	SO ₂ /ppm	CO /ppm	رمز المحطة
0.029	0.037	0.044	0.080	0.033	0.807	1
0.023	0.029	0.040	0.069	0.035	0.637	2
0.030	0.010	0.010	0.010	0.020	0.03	3
0.030	0.030	0.020	0.050	0.010	0.020	4

رمز المحطة :

(1): محطة الوزيرية (2): محطة ساحة الأندلس (3): محطة أبو خستاوي (4): محطة جامعة بابل

المصدر: وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة

جدول (66) : المعدل السنوي لتراكيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية لسنة 2016						
رمز المحطة	CO /ppm	SO ₂ /ppm	NO _x /ppm	NO /ppm	NO ₂ /ppm	O ₃ /ppm
1	0.832	0.033	0.071	0.037	0.034	0.035
2	0.517	0.287	0.062	0.045	0.040	0.027
3	3.706	0.023	..	..	0.010	..
4	..	0.013	..	..	0.029	0.020
5	2.782	..	..	..	0.013	..

.. بيانات غير متوفرة

رمز المحطة :

- (1): محطة الوزيرية (2): محطة ساحة الأندلس (3): محطة أبو خستاوي (4): محطة جامعة بابل
(5): محطة جنوب بغداد

المصدر: وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة

جدول (67) : المعدل السنوي لتراكيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية لسنة 2017						
رمز المحطة	CO /ppm	SO ₂ /ppm	NO _x /ppm	NO /ppm	NO ₂ /ppm	O ₃ /ppm
1	0.802	0.039	0.080	0.040	0.040	..
2	0.500	0.021	0.076	0.044	0.035	..
3	..	0.02	0.01	0.00	0.01	..
4	..	0.01	0.05	0.02	0.03	..
5	4.037	0.054	..	..	0.073	..
6	0.5	..	0.046	0.015	0.03	..
7	0.4842	0.0606	0.2140	0.0236	0.0393	..
8	70.28	1.396	0.015	..	0.772	..
9	..	0.0190	0.0624	0.0132	0.0487	..
10	1.50	0.02	..	0.01	0.01	..

.. بيانات غير متوفرة

رمز المحطة :

- (1): محطة الوزيرية (2): محطة ساحة الأندلس (3): محطة أبو خستاوي (4): محطة جامعة بابل
(5): محطة جنوب بغداد (6): محطة اليرموك (7): محطة معهد النفط (8): محطة جامعة بغداد
(9): محطة الكاظمية (10): محطة مديرية بيئة بابل

المصدر: وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة

جدول (68) : المعدل السنوي لتراكيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية لسنة 2018

رمز المحطة	CO /ppm	SO ₂ /ppm	NO _x /ppm	NO /ppm	NO ₂ /ppm	PM 10 μg/m ³	PM 2.5 μg/m ³
1	0.618	0.032	0.049	0.021	0.027	160.417	..
2	..	0.017	0.046	0.029	0.018	211.750	..
3	..	0.019	0.012	0.005	0.010	..	46.222
4	0.303	0.010	0.069	0.042	0.027	32.117	46.164
5	..	..	..	..	..	..	..
6	0.498	..	0.047	0.017	0.038	..	..
7	0.495	0.036	0.027	0.032	0.059	..	..
8	3.793	0.569	0.086	0.097	0.149	..	..
9	..	0.007	0.049	0.011	0.038	..	..
10	..	..	..	..	..	..	..
11	0.386	0.029	0.059	0.028	0.031	210.917	..
12	0.866	0.021	..	0.017	0.026	..	55.553
13	7.345	..	..	..	..	627.326	..
14	0.271	0.010	0.061	0.022	0.039	..	..
15	0.102	0.010	0.806	0.790	0.398	6.379	5.234
16	0.110	0.005	0.023	0.250	0.015	..	..
17	0.113	0.012	0.015	0.116	0.023	93.333	..
18	0.241	0.006	0.006	0.000	0.006	86.667	..

.. بيانات غير متوفرة

رمز المحطة:

- (1): محطة الوزيرية (2): محطة ساحة الأندلس (3): محطة أبو خستاوي (4): محطة جامعة بابل (5): محطة جنوب بغداد
(6): محطة اليرموك (7): محطة معهد النفط (8): محطة جامعة بغداد (9): محطة الكاظمية (10): محطة مديرية بيئة بابل
(11): محطة السيدية (12): المحطة المتحركة (13): محطة خور الزبير (14): محطة القادسية (15): محطة المثنى
(16): محطة مقر مديرية البصرة (17): محطة أبي الخصيب (18): محطة جامعة البصرة

المصدر: وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة

جدول (69) : المعدل السنوي لتراكيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية لسنة 2019							
رمز المحطة	CO /ppm	SO ₂ /ppm	NO _x /ppm	NO /ppm	NO ₂ /ppm	O ₃ /ppm	PM 2.5 µg/m ³
1	0.827	0.038	..	..	0.032	..	46
2	0.480	0.038	0.047	0.030	0.017	..	51
3	..	0.009	0.013	0.004	0.009	..	38
4	0.252	0.016	0.142	0.074	0.064	..	35
5	0.404	0.029	0.057	0.027	0.031	..	42
6	1.051	0.017	..	0.018	0.027	..	62
7	0.397	0.014	0.841	0.825	0.421	0.033	..
8	4.236	0.044	..	..	0.023	0.014	..
9	2.593	0.010	..	..	0.002	0.011	..

.. بيانات غير متوفرة

رمز المحطة:

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

المصدر: وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة

جدول (70) : المعدل السنوي لتراكيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية لسنة 2020						
رمز المحطة	CO /ppm	SO ₂ /ppm	NO _x /ppm	NO /ppm	NO ₂ /ppm	PM 2.5 µg/m ³
1	0.597	0.054	..	..	0.040	57
2	0.469	0.010	0.889	0.920	0.493	..
3	..	0.008	0.018	0.007	0.016	45
4	0.097	0.014	0.113	0.036	0.078	35
5	..	0.042	..	..	0.020	..
6	0.753	0.016	..	0.016	0.027	76
7	..	0.012	..	..	0.004	..

.. بيانات غير متوفرة

رمز المحطة:

- (1): محطة الوزيرية (2): محطة المثنى (3): محطة أبو خستاوي (4): محطة جامعة بابل (5): محطة مديرية بيئة كركوك (6): محطة حي نادر (7): محطة مستشفى شوراو

المصدر: وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة

جدول (71) : المعدل السنوي لتراكيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية لسنة 2021

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

.. 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 المثنى (7): محطة مديرية بيئة كركوك (8): محطة مستشفى كركوك العام

المصدر: وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة

جدول (72) : الكمية التخمينية لانبعاثات غاز CO₂

السنة	القطاع الصناعي (طن)	أجمالي الانبعاثات (طن)
2019	13,084,369	148,686,020

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 - 1) تنفيذ ما تعهدت به الأطراف من البلدان المتقدمة النمو في إتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ من الإلتزام 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 - 1 - 1) المبالغ المقدمة بدولارات الولايات المتحدة سنوياً فيما يتعلق باستمرار 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. ولا توفر الإتفاقية تعريفاً متفقاً عليه بشأن العناصر الواجب إحتسابها في إطار تقييم التقدم المحرز نحو الوفاء بالإلتزام بتوفير مبلغ 100 مليار دولار. وتشير البيانات الواردة من الأمانة العامة للإتفاقية إلى الدعم المالي المخصص للمناخ والمقدم 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 التقدم المحرز نحو تحقيق هدف التعبئة الجماعية المتمثل في الإلتزام بتوفير مبلغ 100 مليار دولار.

ومن المهام التي تضطلع بها اللجنة الدائمة هي تأمين المساعدة اللازمة لمؤتمر الأطراف في قياس الدعم المقدم إلى البلدان النامية الأطراف، والإبلاغ عنه، والتحقق منه من خلال أنشطة مختلفة، منها مثلاً صياغة تقييم فترة السنتين. وقد 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)

الغاية (13 - ب) تعزيز الآليات اللازمة لتحسين 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

المؤشر (13 - ب - 1) عدد البلدان الأقل نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية ذات مساهمات محددة وطنياً، واستراتيجيات طويلة الأجل، وخطط وطنية للتكيف، واستراتيجيات على النحو المبلغ عنه في إتصالات التكيف واتصالات وطنية، كما تم إبلاغ أمانة إتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ

(لا تتوفر معلومات وبيانات عنه)

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



الهدف الرابع عشر : حفظ المحيطات والبحار والموارد البحرية وإستخدامها على نحو مستدام

لتحقيق التنمية المستدامة

- تعد 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 كفاءة 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 إستغلالاً 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.
- وتسعى 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 وترشيدها استخداماً 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

- منع التلوث البحري بجميع أنواعه والحد منه بدرجة كبيرة ، ولاسيما من الأنشطة البرية ، بما في ذلك الحطام البحري ، وتلوث المغذيات، بحلول عام 2025.
- 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.
- تقليل حمض المحيطات إلى أدنى حد ومعالجة آثاره ، من خلال تعزيز التعاون العلمي على جميع المستويات.
- 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 ، بحلول عام 2020.
- حفظ (10%) على الأقل من المناطق الساحلية والبحرية ، بما يتسق مع القانون الوطني والدولي واستناداً إلى أفضل المعلومات العلمية المتاحة، بحلول عام 2020.
- 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.
- زيادة الفوائد الاقتصادية 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.
- 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.
- توفير إمكانية وصول صغار الصيادين الحرفيين إلى الموارد البحرية والأسواق.

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 ، وسيشار إلى كل من هاتين المسألتين خلال التقرير بوصفهما مؤشرين مختلفين من مؤشرات أهداف التنمية المستدامة.

جدول (73): نوعية المياه البحرية لسنة 2016		
التفاصيل	نوع الفحص	التراكيز
المغذيات والكلوروفيل	تركيز النترات	0.1 - 5.3 مايكروغرام / غم
	تركيز النترات	3.8 - 89.9 مايكروغرام / غم
	تركيز الفوسفور	0.4 - 11.6 مايكروغرام / غم
	تركيز الكلوروفيل	1.7 ملي غرام / لتر
	المستويات القصوى المسموح بها	..
المعادن	تركيز النحاس في المياه البحرية	0.308 مايكروغرام / لتر
	تركيز الرصاص في المياه البحرية	0.144 مايكروغرام / لتر
	تركيز النيكل في المياه البحرية	0.206 مايكروغرام / لتر
	تركيز الحديد في المياه البحرية	2.688 مايكروغرام / لتر
	تركيز المنغنيز في المياه البحرية	0.352 مايكروغرام / لتر
	تركيز الكوبلت في المياه البحرية	0.059 مايكروغرام / لتر
	تركيز الفناديوم في المياه البحرية	0.550 مايكروغرام / لتر
	تركيز النحاس في الرواسب	26.520 مايكروغرام / غرام

- يتبع -

تابع / جدول (73) : نوعية المياه البحرية لسنة 2016		
التفاصيل	نوع الفحص	التركيبة
المعادن	تركيز الرصاص في الرواسب	106.616 مايكروغرام / غرام
	تركيز النيكل في الرواسب	2124.659 مايكروغرام / غرام
	تركيز الحديد في الرواسب	14401.712 مايكروغرام / غرام
	تركيز المنغنيز في الرواسب	389.780 مايكروغرام / غرام
	تركيز الكوبلت في الرواسب	41.503 مايكروغرام / غرام
	تركيز الفناديوم في الرواسب	28.234 مايكروغرام / غرام
الخصائص الفيزيائية والكيميائية	معدل درجة الحرارة عند ميناء البصرة النفطية	21.4 درجة مئوية
	المواد الذائبة الكلية TDS	38.34 غم / لتر
	معدل الملوحة عند ميناء البصرة النفطية	25 - 74 ملي سمنز / سم

.. بيانات غير متوفرة

المصدر : وزارة النقل / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء والقوى العاملة والتدريب

جدول (74) : نوعية المياه البحرية لسنة 2017

التفاصيل	نوع الفحص	التراكيز
المغذيات والكلوروفيل	تركيز النترات	5.83 µg - at N /l
	تركيز الفوسفات	0.929 µg - at PO ₄ /l
	تركيز الكلوروفيل	0.453 µg /l
	المستويات القصوى المسموح بها	..
المواد العضوية في مسطحات المياه البحرية	الطلب الحيوي للأوكسجين في مسطحات المياه البحرية	6.0 - 12.0 mg/l
	الطلب الكيميائي للأوكسجين في مسطحات المياه البحرية	75.0 - 200.0 mg/l
	المستويات القصوى المسموح بها	..
المرضات	تركيز القولونيات البرازية في مسطحات المياه البحرية	10 ⁴ - 10 ⁵ CFU
	المستويات القصوى المسموح بها	..
المعادن	تركيز الزئبق في المياه البحرية	0.0040 - 0.0089 mg/l
	تركيز الرصاص في المياه البحرية	0.8461 - 0.9230 mg/l
	تركيز النيكل في المياه البحرية	0.01 - 0.02 mg/l
	تركيز الزرنيخ في المياه البحرية	0.0680 - 0.1120 mg/l
	تركيز الكاديوم في المياه البحرية	0.0450 - 0.0660 mg/l
	المستويات القصوى المسموح بها	..
	تركيز الزئبق في الرواسب	< 0.0005 mg/g
	تركيز الرصاص في الرواسب	35.0 - 80.0 mg/g
	تركيز النيكل في الرواسب	16.97 - 55.91 mg/g
	تركيز الزرنيخ في الرواسب	0.5 - 40.0 mg/g
	تركيز الكاديوم في الرواسب	0.20 - 0.38 mg/g
	المستويات القصوى المسموح بها	..

- يتبع -

تابع / جدول (74) : نوعية المياه البحرية لسنة 2017		
التراكيز	نوع الفحص	التفاصيل
..	تركيز الزئبق في كائنات المياه البحرية الحية	المعادن
1.85 mg/g	تركيز الرصاص في كائنات المياه البحرية الحية	
5.43 mg/g	تركيز النيكل في كائنات المياه البحرية الحية	
..	تركيز الزرنيخ في كائنات المياه البحرية الحية	
0.083 - 0.11 mg/g	تركيز الكاديوم في كائنات المياه البحرية الحية	
..	المستويات القصوى المسموح بها	
..	تركيز مركبات ثنائية الفينيل متعدد الكلور في المياه البحرية	الملوثات العضوية
..	تركيز المبيدات الزراعية في المياه البحرية	
..	تركيز الديوكسينات في المياه البحرية	
..	تركيز الفينولات في المياه البحرية	
..	تركيز النفايات المشعة في المياه البحرية	
..	المستويات القصوى المسموح بها	
..	تركيز مركبات ثنائية الفينيل متعدد الكلور في الرواسب	
..	تركيز المبيدات الزراعية في الرواسب	
..	تركيز الديوكسينات في الرواسب	
..	تركيز الفينولات في الرواسب	
..	تركيز النفايات المشعة في الرواسب	
..	المستويات القصوى المسموح بها	
..	تركيز مركبات ثنائية الفينيل متعدد الكلور في كائنات المياه البحرية الحية	
..	تركيز المبيدات الزراعية في كائنات المياه البحرية الحية	
..	تركيز الديوكسينات في كائنات المياه البحرية الحية	

- يتبع -

تابع / جدول (74): نوعية المياه البحرية لسنة 2017		
التراكيز	نوع الفحص	التفاصيل
..	تركيز الفينولات في كائنات المياه البحرية الحية	الملوثات العضوية
..	تركيز النفايات المشعة في كائنات المياه البحرية الحية	
..	المستويات القصوى المسموح بها	
8.4 - 8.8	الأس الهيدروجيني	الخصائص الفيزيائية والكيميائية
17.8 - 19.5 °C	درجات الحرارة	
78.60 - 64.60 mg/l	المواد الصلبة العالقة الكلية	
39.1 - 44.4 ppt	الملوحة	
7.9 - 8.1 mg/l	الأوكسجين المذاب في مسطحات المياه العذبة	
61.6 - 65.8 mS cm ⁻¹	التوصيلية الكهربائية	
7.5 - 15.9 NTU	العكورة	
36900 - 39500 mg/l	المواد الصلبة الذائبة	
..	الكثافة	
..	المساحة المتضررة بتبييض الشعب المرجانية		إبيضاض الشعب المرجانية
..	كمية المخلفات البلاستيكية والأنقاض الأخرى في المياه البحرية	المخلفات البلاستيكية والأنقاض الأخرى في المياه البحرية
..	الحدوث	المد الأحمر
..	المناطق المتضررة	
..	الموقع	
..	الفترة	
..	مساحة البقع النفطية	التلوث النفطي
..	كمية كرات القطران	

.. بيانات غير متوفرة

المصدر: وزارة النقل / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء والقوى العاملة والتدريب

جدول (75): نوعية المياه البحرية لسنة 2018		
التفاصيل	نوع الفحص	التركيز
المغذيات والكلوروفيل	تركيز النترات في مسطحات المياه البحرية	5.83 مايكروغرام / لتر
	تركيز الفوسفات في مسطحات المياه البحرية	0.929 مايكروغرام / لتر
	تركيز الكلوروفيل في مسطحات المياه البحرية	0.453 مايكروغرام / لتر
المواد العضوية في مسطحات المياه البحرية	المتطلب الحيوي للأوكسجين في مسطحات المياه البحرية	6.0 - 12.0 ملي غرام / لتر
	المتطلب الكيميائي للأوكسجين في مسطحات المياه البحرية	75.0 - 200.0 ملي غرام / لتر
المرضات	تركيز القولونيات البرازية في مسطحات المياه البحرية	CFU 10 ⁴ - 10 ⁵
المعادن	تركيز الزرنيخ في المياه البحرية	0.0680 - 0.1120 ملي غرام / لتر
	تركيز الرصاص في المياه البحرية	0.8461 - 0.9230 ملي غرام / لتر
	تركيز النيكل في المياه البحرية	0.01 - 0.02 ملي غرام / لتر
	تركيز الكاديوم في المياه البحرية	0.0450 - 0.0660 ملي غرام / لتر
	تركيز الزئبق في المياه البحرية	0.0040 - 0.0089 ملي غرام / لتر
	تركيز الزرنيخ في الرواسب	0.5 - 40.0 ملي غرام / غرام
	تركيز الرصاص في الرواسب	35.0 - 80.0 ملي غرام / غرام
	تركيز النيكل في الرواسب	16.97 - 55.91 ملي غرام / غرام
	تركيز الكاديوم في الرواسب	0.20 - 0.38 ملي غرام / غرام
	تركيز الزئبق في الرواسب	< 0.0005 mg/g
	تركيز الزرنيخ في كائنات المياه البحرية الحية	..
	تركيز الرصاص في كائنات المياه البحرية الحية	1.85 ملي غرام / غرام
	تركيز النيكل في كائنات المياه البحرية الحية	5.43 ملي غرام / غرام
	تركيز الكاديوم في كائنات المياه البحرية الحية	0.083 - 0.11 ملي غرام / غرام
	تركيز الزئبق في كائنات المياه البحرية الحية	..

- يتبع -

تابع / جدول (75) : نوعية المياه البحرية لسنة 2018		
التراكيز	نوع الفحص	التفاصيل
8.8 - 8.4	الأس الهيدروجيني	الخصائص الفيزيائية والكيميائية
19.5 - 17.8 درجة مئوية	درجات الحرارة	
78.60 - 64.60 ملي غرام / لتر	المواد الصلبة العالقة الكلية	
ppt 44.4 - 39.1	الملوحة	
8.1 - 7.9 ملي غرام / لتر	الأوكسجين المذاب في مسطحات المياه العذبة	
$\frac{-1}{\text{mS cm}}$ 65.8 - 61.6	التوصيلية الكهربائية	
NTU 15.9 - 7.5	العكارة	
39500 - 36900 ملي غرام / لتر	المواد الصلبة الذائبة	
..	الكثافة	
..	الحدوث		المد الأحمر
..	المناطق المتضررة	
..	الموقع	
..	الفترة	
..	مساحة البقع النفطية	التلوث النفطي
..	كمية كرات القطران	

.. بيانات غير متوفرة

ملاحظة: لم تتوفر بيانات للسنوات (2019-2021)

المصدر: وزارة النقل / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء والقوى العاملة والتدريب

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 رئيس. 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.

(لا تتوفر بيانات عنه)

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 تحمّض المحيطات على أنه انخفاض الرقم الهيدروجيني في المحيطات على فترة زمنية تمتدّ عادةً على عقود أو أكثر ، ويعود السبب في ذلك بشكل أساسي إلى إمتصاص 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 pCO₂ .
4. القلوية الكلية TA .

أمّا متوسط تحمّض 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 لتحمّض المحيطات وآثار ذلك على هذه النظم ، وتقدّم كذلك بيانات عالية الجودة إضافة إلى معلومات وصفية شاملة لكي تتكامل مع البيانات التي تقدّمها المواقع الأخرى في البلد .

(لا تتوفر بيانات منه)

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 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

المؤشر (14 - 4 - 1) نسبة الأرصد السمكية الموجودة ضمن المستويات المستدامة بيولوجياً

تعريف المؤشر:

يُعدّ مؤشر نسبة الأرصد السمكية التي تُصاد ضمن مستويات مستدامة بقياس إستدامة مصائد الأسماك البحرية في العالم من خلال تقييم وفرة مخزونها. وتُصنّف الأرصد السمكية على أنها مستدامة بيولوجياً إذا ما حافظت على وفرة سمكية تساوي أو تفوق مستويات الغلة المستدامة القصوى . في المقابل ، تُعتبر الأرصد السمكية غير مستدامة بيولوجياً إذا ما إنخفضت وفرتها عن مستويات الغلة المستدامة القصوى .

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

جدول (76): كمية أسماك المياه البحرية والنهرية		
السنوات	أسماك المياه النهرية (طن/سنة)	أسماك المياه البحرية (طن/سنة)
2015	29,870.5	4,817.3
2016	36,733	5,160
2017	38,603	7,905
2018	56,767	10,764
2019	62,022	12,858
2020	45,005.5	14,143.4
2021	96,661.5	9,793.5

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 1.5.14 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 تتوفر بيانات عنه)

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 إستخدامها 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 إقتصادي 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 المتتارية 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 إستخدام 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

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- إتخاذ إجراءات عاجلة وهامة للحد من تدهور الموائل الطبيعية ، ووقف فقدان التنوع البيولوجي، والقيام بحماية الأنواع المهددة ومنع إنقراضها، بحلول عام 2020.
- تعزيز التقاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن استخدام الموارد الجينية ، وتعزيز سبل الوصول إلى تلك الموارد ، على النحو المتفق عليه دولياً.
- 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.
- 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.
- إدماج قيم النظم الإيكولوجية والتنوع البيولوجي في عمليات التخطيط الوطني والمحلي والعمليات الإنمائية وإستراتيجيات الحد من الفقر والحسابات، بحلول عام 2020.
- حشد الموارد المالية من جميع المصادر وزيادتها زيادة كبيرة بغرض حفظ التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية واستخدامها إستخداماً مستداماً.
- 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.
- 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 الإتفاقيات الدولية

المؤشر (15.1 - 1) مساحة الغابات كنسبة من مجموع مساحة اليابسة.

تعريف المؤشر:

من اجل 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 و لا تشمل الغابات الأراضي التي في الغالب تستخدم استخداماً زراعياً ولا الأراضي الحضرية أو بمعنى أكثر تحديداً:

-يتم تحديد الغابات من خلال وجود الأشجار وغياب استخدامات 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 استخدام أطار زمني أطول.

-الغابات في المتنزهات الوطنية و المحميات الطبيعية و المناطق المحمية الأخرى مثل المناطق ذات الأهمية البيئية والعلمية والتاريخية والثقافية والروحية.

-مصعدات الرياح وأحزمة الحماية ومميزات وممرات الأشجار بمساحة تتجاوز نصف هكتار و عرض يتجاوز (20) متراً.

- المناطق المغروزة بأشجار المانغروف في مناطق المد والجزر، بغض النظر عما إذا كانت هذه المنطقة مصنفة كمساحة من اليابسة أم لا.

-مزارع أشجار المطاط والفلين وأشجار الميلاء.

-المناطق التي تحتوي على الخيزران وأشجار النخيل بشرط أن تستوفي معايير استخدام الأرض والإرتفاع وغطاء الظل.

- تستثنى الأشجار الوحيدة الضخمة من نوع محدد في نظم الإنتاج الزراعي ، مثل مزارع أشجار الفاكهة و نخيل الزيت و بساتين الزيتون ونظم الزراعة الحرجية عندما تزرع محاصيل تحت الغطاء الشجري.

ملاحظة: ينبغي تصنيف بعض نظم الزراعة الحرجية مثل نظام " تونوغيا" على إنه غابة حيث تزرع المحاصيل فقط خلال السنوات الأولى من دورات الغابات.

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

جدول (77): مساحة الغابات الطبيعية والصناعية كنسبة من مجموع مساحة اليابسة				
نسبة مساحة الغابات من مجموع مساحة اليابسة %	المجموع الكلي لمساحة الغابات الطبيعية والصناعية (كم ²)	المجموع الكلي لمساحة الغابات الطبيعية والصناعية (هكتار)	المجموع الكلي لمساحة الغابات الطبيعية والصناعية (دونم)	السنوات
3.1	13,625	1,362,528	5,450,112	2016
3.1	13,625	1,362,486	5,449,942	2017
3.1	13,623	1,362,323	5,449,290	2018
1.6	7,121	712,112	2,848,448	2019
1.6	7,124	712,362	2,849,446	2020
1.3	5,525	552,521	2,210,085	2021

ملاحظة: مساحة العراق عدا المياه الإقليمية (434128) كم²

الهكتار = الدونم/4

كم² = 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 ثروتها 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 و للمياه الداخلية و الأنظمة الإيكولوجية البحرية على التوالي.

يعتبر العراق بلد متنوع بيولوجياً وجغرافياً وهو غني بالتنوع الإحيائي ويشمل منطقتين إيكولوجية أرضية (الأراضي المشجرة والشجيرات ، بلاد ما بين النهرين والأنهار) وثلاث مناطق إيكولوجية 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 .

إن إجمالي مساحة المناطق القائمة أو المقترحة كمناطق محميات طبيعية في العراق تقدر بحدود (18,271.6) كم² وهو ما يعادل تقريباً (4.2%) من إجمالي مساحة العراق عدا المياه الاقليمية البالغة (434,128) كم² .

جدول (78): المواقع المقترحة كمحميات طبيعية وطنية

ت	المحمية المقترحة	حالة الموقع	المساحة (كم ²)	النسبة المئوية لمساحة الموقع الى المساحة الكلية
1	الأهوار الوسطى	<ul style="list-style-type: none"> • منتزه وطني (معلن) • رامسار • تراث عالمي • تم التصويت عليها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية 	1,465	0.337
2	هور الحويزة	<ul style="list-style-type: none"> • موقع رامسار • موقع تراث عالمي • تم التصويت عليها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية 	907	0.209
3	هور الدلج	<ul style="list-style-type: none"> • تم التصويت عليها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية 	922	0.212
4	هور الحمّار الشرقي	<ul style="list-style-type: none"> • موقع رامسار • تم التصويت عليها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية 	330.7	0.076
5	هور الحمّار الغربي	<ul style="list-style-type: none"> • موقع رامسار • تم التصويت عليها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية 	1,485.5	0.342
6	بحيرة الرزازة	<ul style="list-style-type: none"> • تم التصويت عليها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية 	1,563.8	0.360
7	بحيرة ساوة	<ul style="list-style-type: none"> • موقع رامسار • موقع تراث عالمي • تم التصويت عليها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية 	201	0.046
8	بحيرة الثرثار	<ul style="list-style-type: none"> • محمية مقترحة 	3,407.3	0.785
9	بحيرة الموصل	<ul style="list-style-type: none"> • محمية مقترحة 	481	0.111
10	منطقة بارازان	<ul style="list-style-type: none"> • محمية مقترحة 	36.2	0.008
11	جبل بيهر مكرون	<ul style="list-style-type: none"> • محمية مقترحة 	167.5	0.039
12	جبل سنام	<ul style="list-style-type: none"> • تم التصويت عليها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية 	29.2	0.007

- يتبع -

تابع / جدول (78): المواقع المقترحة كمحميات طبيعية وطنية

النسبة المئوية لمساحة الموقع الى المساحة الكلية	المساحة (كم ²)	حالة الموقع	المحمية المقترحة	ت
0.005	20	• محمية مقترحة	جبل القوش	13
0.075	326	• متنزه وطني • محمية مقترحة	جبل سكران	14
0.058	253.6	• محمية مقترحة	جبل قره داغ	15
0.358	1,552.6	• تم التصويت عليها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية	زرباطية	16
0.073	318.5	• محمية مقترحة	خور الزبير	17
0.039	169	• محمية مقترحة	المنطقة البحرية	18
0.196	849	• محمية مقترحة	صليبيات	19
0.315	1,367	• محمية معلنة من الامانة العامة لمجلس الوزراء	الطيب	20
0.329	1,429.6	• محمية مقترحة	وادي الوعير وشعب أبو طلحة	21
0.111	482.6	• محمية مقترحة	حديثة والأراضي الرطبة في البغدادية	22
0.017	75	• تم اختيارها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية	فيضة الهدانية	23
0.009	40	• تم اختيارها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية	فيضة الرفاعية	24
0.006	26.5	• تم اختيارها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية	فيضة الفوارة	25
0.081	351	• تم التصويت عليها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية	بحر النجف والطارات	26
0.003	15	• تم التصويت عليها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية	منخفض القادرية	27
4.209	18,271.6			المجموع

ملاحظة: مساحة العراق عدا المياه الإقليمية (434128) كم²

المصدر: وزارة البيئة / قسم الأهوار والإدارة المستدامة للنظم البيئية الطبيعية

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 و الكتلة 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 دائرتنا 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 (79): مساحة الغابات الطبيعية والصناعية		
مساحة الغابات الصناعية (دونم)	مساحة الغابات الطبيعية (دونم)	السنوات
66,720	5,383,392	2016
66,550	5,383,392	2017
65,898	5,383,392	2018
55,792	*2,792,656	2019
56,790	*2,792,656	2020
55,649	*2,154,436	2021

* 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 عالم خالٍ من ظاهرة تدهور الأراضي

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

تعريف المؤشر:

تدهور الأراضي: يعرف 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: يُعرف 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، بإستثناء الأراضي التي تغطيها المياه الداخلية كالأنهار والبحيرات الكبيرة.

جدول (80): النسبة المئوية للأراضي المتدهورة نسبة إلى مجموع مساحة اليابسة	
النسبة %	السنوات
..	2016
79.81	2017
79.81	2018
69.47	2019
69.47	2020
69.80	2021

.. بيانات غير متوفرة

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

نسبة المواقع الهامة للتنوع البيولوجي (6.5%) من مساحة العراق، ونسبة المحميات (3.5%) من مساحة العراق لسنة 2021

المصدر: وزارة البيئة/الدائرة الفنية

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.

جدول (81): مؤشر الغطاء الأخضر الجبلي		
النسبة %	المساحة (كم ²)	السنوات
..	..	2016
4	9,468	2017
4	9,468	2018

.. بيانات غير متوفرة

لا تتوفر بيانات للسنوات (2019-2021)

المصدر: وزارة الزراعة

الغاية (15.5 - 5) إتخاذ إجراءات عاجلة وهامة للحد من تدهور الموائل الطبيعية، ووقف فقدان التنوع

البيولوجي والقيام بحماية الأنواع المهددة ومنع إنقراضها بحلول عام 2020 .

المؤشر (15.5 - 1) مؤشر القائمة الحمراء.

تعريف المؤشر:

" يقيس مؤشر القائمة الحمراء التغير في خطر الإنقراض الكلي عبر مجموعة الأنواع. وهو مبني على تغيير حقيقي في عدد الأنواع في كل فئة من فئات خطر الإنقراض في القائمة الحمراء للإتحاد الدولي لحفظ الطبيعة للأنواع المحددة (الإتحاد الدولي لحفظ الطبيعة لعام 2015) يعبر عنها كتغيرات في مؤشر يتراوح من الصفر الى الواحد.

مؤشر القائمة الحمراء

1. مهدد بشكل حرج بالإنقراض (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 بالإنقراض في البرية.

جدول (82): مؤشر القائمة الحمراء/مهدد بشكل حرج بالإنقراض

النباتات بضمنها المتوطنة	البرمائيات	الزواحف	الأسماك	الطيور	اللبائن	السنوات
..	..	..	..	..	..	2016
8	1	2	0	3	1	2017
8	1	2	6	3	0	2018
..	..	..	..	..	..	2019
..	..	..	..	..	..	2020
8	1	2	6	3	0	2021

.. بيانات غير متوفرة

المصدر: وزارة البيئة / الدائرة الفنية

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

إن هذا النوع يواجه المخاطر والتي تهدده بالإنقراض في البرية.

جدول (83): مؤشر القائمة الحمراء/ مهدد بالإنقراض

النباتات بضمنها المتوطنة	البرمائيات	الزواحف	الأسماك	الطيور	اللبائن	السنوات
..	..	..	..	..	..	2016
25	0	4	6	6	3	2017
27	0	4	10	6	4	2018
..	..	..	..	..	..	2019
..	..	..	..	..	..	2020
27	0	4	10	6	4	2021

.. بيانات غير متوفرة

المصدر: وزارة البيئة / الدائرة الفنية

3. معرض لخطر الإنقراض (VU) : Vulnerable يعتبر هذا النوع معرض للإنقراض عندما تتفق الأدلة المتاحة والتي تشير الى

إن هذا النوع تهدده الأخطار في البرية.

جدول (84) : مؤشر القائمة الحمراء/ معرض لخطر الإنقراض

النباتات بضمنها المتوطنة	البرمائيات	الزواحف	الأسماك	الطيور	اللبائن	السنوات
..	..	..	..	..	..	2016
58	1	3	13	8	7	2017
57	1	3	20	11	13	2018
..	..	..	..	..	..	2019
..	..	..	..	..	..	2020
57	1	3	20	11	13	2021

.. بيانات غير متوفرة

المصدر : وزارة البيئة / الدائرة الفنية

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

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

جدول (85) : مؤشر القائمة الحمراء/ قريب من التهديد بالإنقراض

النباتات بضمنها المتوطنة	البرمائيات	الزواحف	الأسماك	الطيور	اللبائن	السنوات
..	..	..	..	..	..	2016
4	0	2	16	22	6	2017
7	0	2	23	23	8	2018
..	..	..	..	..	..	2019
..	..	..	..	..	..	2020
7	0	2	23	23	8	2021

.. بيانات غير متوفرة

المصدر : وزارة البيئة / الدائرة الفنية

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

وتتضمن هذه الفئة الأنواع الشائعة والمنتشرة.

جدول (86): مؤشر القائمة الحمراء / أقل تهديداً						
السنوات	اللبائن	الطيور	الأسماك	الزواحف	البرمائيات	النباتات بضمنها المتوطنة
2016	..	..	..	..	..	..
2017	64	376	128	53	7	16

.. بيانات غير متوفرة

لا تتوفر بيانات للسنوات (2018-2021)

المصدر: وزارة البيئة / الدائرة الفنية

6. لا تتوفر معلومات (DD).

جدول (87): مؤشر القائمة الحمراء / لا تتوفر معلومات						
السنوات	اللبائن	الطيور	الأسماك	الزواحف	البرمائيات	النباتات بضمنها المتوطنة
2016	..	..	..	..	..	..
2017	2	0	13	2	1	10

.. بيانات غير متوفرة

لا تتوفر بيانات للسنوات (2018-2021)

المصدر: وزارة البيئة / الدائرة الفنية

7. غير مقيّم بالقائمة الحمراء (NE)

جدول (88): مؤشر القائمة الحمراء/ غير مقيّم بالقائمة الحمراء						
النباتات بضمنها المتوطنة	البرمائيات	الزواحف	الأسماك	الطيور	اللبائن	السنوات
..	..	..	..	..	..	2016
0	0	41	113	0	0	2017

.. بيانات غير متوفرة

لا تتوفر بيانات للسنوات (2018-2021)

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

المصدر : وزارة البيئة / الدائرة الفنية

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 للإستعمالات المتعددة.

جدول (89): عدد الأنواع الإحيائية في العراق						
النباتات بضمنها المتوطنة	البرمائيات	الزواحف	الأسماك	الطيور	اللبائن	السنوات
4500	10	105	296	418	83	2016
4500	10	105	299	415	83	2017
4500	10	105	299	415	83	2018
..	..	..	..	..	..	2019
..	..	..	..	..	..	2020
4500	10	105	317	415	83	2021

.. بيانات غير متوفرة

المصدر: وزارة البيئة / قسم الأهور والإدارة المستدامة للنظم البيئية الطبيعية

نسبة الأنواع الإحيائية المهددة بالإنقراض

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 (90): نسبة الأنواع الإحيائية المهددة بالإنقراض						
النباتات بضمنها المتوطنة	البرمائيات	الزواحف	الأسماك	الطيور	اللبائن	السنوات
0	2.0	7.6	17.5	6.7	12.0	2016
2	2.0	7.6	8.3	4.0	13.0	2017
2	2.0	7.6	8.3	4.0	13.0	2018
..	..	..	..	..	..	2019
..	..	..	..	..	..	2020
2.2	20.0	10.4	18.6	10.3	30.1	2021

.. بيانات غير متوفرة

المصدر: وزارة البيئة / قسم الأهور والإدارة المستدامة للنظم البيئية الطبيعية

عدد الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعدية

جدول (91): عدد الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعدية	
العدد	السنوات
101	2016
106	2017
106	2018
..	2019
..	2020
119	2021

.. بيانات غير متوفرة

المصدر: وزارة البيئة / قسم الأهور والإدارة المستدامة للنظم البيئية الطبيعية

الغاية (15 - 6) تعزيز التقاسم العادل و المنصف للمنافع الناشئة عن إستخدام 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 أنه عدد البلدان التي إعتمدت أطراً تشريعية وإدارية وخاصة بالسياسات لضمان التقاسم العادل والمنصف للمنافع ، منذ إعتداد بروتوكول ناغويا بشأن الحصول على الموارد الجينية والتقاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن إستخدامها في إتفاقية التنوع البيولوجي 2010.

ويغطي البرتوكول الموارد الجينية (وهي أي مواد من أصل نباتي أو حيواني أو جرثومي أو غيرها من الأصول وتحتوي على وحدات وراثية عاملة أو لها وظيفة معينة) و المعارف التقليدية المرتبطة بها، فضلاً عن المنافع الناشئة عن إستخدامها من خلال تحديد الإلتزامات الأساسية للأطراف المتعاقدة في إتخاذ تدابير تتعلق بالنفاذ وتقاسم المنافع والأمتثال.

ويوفر البروتوكول قدراً أكبر من اليقين القانوني والشفافية لمقدمي ومستخدمي الموارد الجينية والمعارف التقليدية المرتبطة بها. وهو يساعد على ضمان تقاسم المنافع، لا سيما عندما تستخدم هذه الموارد الجينية في بلد آخر غير البلد الأصلي لها، ويحدد شروطاً أكثر قابلية للتنبؤ للوصول 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 بالإلتزامات 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.

الشروط التمكينية على المستوى الوطني:

1. عدد البلدان التي اعتمدت أطراً تشريعية وإدارية وسياساتية لكفالة تقاسم المنافع على نحو عادل ومنصف.
العراق ليس طرفاً في البروتوكول لذا لا يترتب عليه أي التزام أو أطر تشريعية وسياساتية.
2. البلدان الأطراف في بروتوكول ناغويا
العراق ليس طرفاً في بروتوكول ناغويا
3. البلدان التي لديها إطار تشريعي وإداري وسياسات أو تدابير تم الإبلاغ عنها من خلال نظام الإبلاغ الإلكتروني بشأن الامتثال للمعاهدة الدولية بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة.
العراق ليست طرفاً في المعاهدة الدولية بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة.
4. البلدان الأطراف المتعاقدة في المعاهدة الدولية بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة.
العراق ليست طرفاً في المعاهدة الدولية بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة.
5. مجموع عدد التقارير عن الإتفاقيات الموحدة لنقل المواد التي تنقل الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة إلى البلد.
العراق ليست طرفاً في المعاهدة الدولية بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة.

الغاية (15 - 7) 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.
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 /الدرجة.

((لا تتوفر بيانات عنه)).

الغاية (15 - 8) 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

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.

((لا تتوفر بيانات عنه)).

الغاية (15 - 9) بحلول عام 2020 ، إدماج قيم النظم الإيكولوجية والتنوع البيولوجي في عمليات التخطيط، والعمليات الإنمائية، وإستراتيجيات الحد من الفقر، والحسابات، على الصعيدين 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 آيشي 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 واستراتيجيات الحد من الفقر وعمليات التخطيط على الصعيدين الوطني والمحلي ، ويجري حالياً إدراجها في النظم الوطنية للحسابات ورفع التقارير، بحسب الإقتضاء.

((لا تتوفر بيانات عنه)).

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 الناتجة 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 صلة بالتنوع البيولوجي)).

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 الناتجة وتعبئة الأموال من الأدوات الاقتصادية ذات الصلة بالتنوع البيولوجي

تعريف المؤشر:

يتم تعريف مؤشر المساعدة الإنمائية الرسمية والإنفاق العام الموجه لحفظ التنوع البيولوجي والنظم الأيكولوجية 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))

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 أُنجار 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 /الدرجة.

((لا تتوفر بيانات عنه)).