

مؤشرات البيئة والتنمية المستدامة ذات الأولوية في العراق



مؤشرات البيئة والتنمية المستدامة ذات الأولوية في العراق

تشرين الاول 2017

قسم إحصاءات البيئة

* شكر وتقدير *

تتقدم وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للإحصاء بالشكر والامتنان إلى كل الجهود التي ساهمت في إصدار التقرير من الوزارات وأجهزة الدولة غير المرتبطة بوزارة، لاسيما (وزارة التخطيط، الصحة / البيئة، الزراعة، الموارد المائية، الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة، أمانة بغداد والبنك المركزي العراقي) من خلال تزويدهم بالبيانات الخاصة بوزاراتهم، والدوائر الفنية في الجهاز المركزي للإحصاء (الحسابات القومية، الإحصاء الزراعي، الأرقام القياسية، الإحصاء الاجتماعي والتربوي، أحوال المعيشة، الإحصاء السكاني والقوى العاملة، أحوال المعيشة وإحصاء النقل والاتصالات).

المحتويات

الصفحة	الموضوع
1	المقدمة.
2	تعريف التنمية المستدامة
3	خلفية عامة عن المؤشرات
4	طريقة جمع البيانات بموجب المفاهيم الدولية.....
5	مصادر البيانات المعتمدة في التقرير.....
7	الفصل الأول : الفقر
9	(1-1) النسبة المئوية لمن هم دون خط الفقر الوطني
10	(2-1) نسبة المساكن التي لا تحصل على الكهرباء أو الطاقة الكهربائية التجارية
12	(3-1) نسبة السكان الذين يستخدمون مرافق الصرف الصحي في الحضر والريف
13	(4-1) نسبة السكان الذين يستخدمون مصدراً مطهراً لمياه الشرب
15	الفصل الثاني : الصحة
17	(1-2) معدل وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر.....
17	(2-2) توقع الحياة عند الولادة.....
18	(3-2) النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على خدمات الرعاية الصحية الأولية.....
18	(4-2) التلقيح ضد الأمراض المعدية لدى الأطفال.....
20	(5-2) إنتشار مشاكل الصحة العقلية
21	(6- 2) إنتشار الأمراض الخطيرة مثل فيروس نقص المناعة البشرية/الإيدز والمalaria والتذرن.....
21	(7- 2) الحالة التغذوية للأطفال
23	الفصل الثالث : التعليم
25	(1-3) معدل إكمال التعليم الابتدائي
26	(2-3) المعدل الصافي للالتحاق بالتعليم الابتدائي.....
26	(3-3) المعدل الصافي للالتحاق بالتعليم الثانوي.....
27	(4-3) معدل الإناث بالقراءة والكتابة
29	الفصل الرابع : الخصائص السكانية (الديموغرافية)
31	(1-4) معدل النمو السنوي للسكان في العراق.....
31	(2-4) النسبة المئوية لسكان الحضر من عدد السكان الكلي.....
32	(3-4) معدل الخصوبة الكلي.....
33	(4-4) معدل الإعالة (شباب - كهول).....

المحتويات

الصفحة	الموضوع
35	الفصل الخامس : الأمان والسلم والمخاطر الطبيعية
37	(1-5) معدل النازحين واللاجئين عن الحرب.....
39	(2-5) الخسائر البشرية الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية.....
43	الفصل السادس : الغلاف الجوي
45	(1-6) انبعاثات الغازات الدفيئة.....
45	(2-6) تركيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية.....
47	الفصل السابع : الزراعة والأراضي
49	(1-7) الأراضي المتاثرة بالتصحر وتدھور الأراضي.....
50	(2-7) الغطاء النباتي.....
51	(3-7) مساحة الأراضي الزراعية والأراضي الصالحة للزراعة.....
53	(4-7) استخدام الأسمدة.....
56	(5-7) استخدام المبيدات الزراعية.....
57	الفصل الثامن : البيئة البحرية والساخنة
59	(1-8) النسبة المئوية لمجموع السكان الذين يعيشون في المناطق الساحلية.....
59	(2-8) صيد الأسماك السنوي.....
61	الفصل التاسع : المياه
63	(1-9) نسبة المياه المسحوبة من المياه السطحية والجوفية من مجموع المياه المتاحة.....
64	(2-9) الاستخدام السنوي أو سحب المياه حسب النوع (الزراعي، المنزلي، الصناعي والبيئي).....
64	(3-9) معالجة مياه الصرف حسب التصنيف (أولي، ثانوي أو ثالثي) في المناطق الحضرية.....
66	(4-9) الحصول على المياه الصالحة للشرب.....
69	(5-9) تركيز BOD في المياه المعالجة المصرفية من وحدات المعالجة
71	(6-9) درجة تنفيذ الإدارة المتكاملة للموارد المائية (صفر- 100)
73	الفصل العاشر : التنوع البيولوجي
75	(1-10) مناطق نظم بيئية مختارة.....
82	(2-10) نسبة المناطق المحمية من المساحة الإجمالية.....
86	(3-10) أنواع إحيائية رئيسية.....
86	(4-10) نسبة الأنواع الإحيائية المهددة بالانقراض.....
87	(5-10) عدد الأنواع الإحيائية الدخلية أو المتعددة.....

المحتويات

الصفحة	الموضوع
95	الفصل الحادي عشر : التنمية الإقتصادية
97	(1-11) متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي.....
97	(2-11) نسبة الاستثمار من الناتج المحلي الإجمالي.....
98	(3-11) نسبة الأدخار الصافي من الناتج المحلي الإجمالي.....
99	(4-11) التضخم.....
100	(5-11) معدل البطالة.....
101	(6-11) وضع العمالة / معدل النشاط الاقتصادي.....
102	(7-11) عدد مستخدمي الانترنت لكل 100 نسمة.....
103	(8-11) عدد الخطوط الهاتفية الثابتة (الأرضي) لكل 100 نسمة
103	(9-11) عدد خطوط الهواتف النقالة لكل 100 نسمة.....
104	(10-11) عدد خطوط الهاتف اللاسلكي
104	(11-11) الحاسوب الشخصي لكل 100 نسمة.....
107	الفصل الثاني عشر : الشراكة العالمية
109	(1-12) العجز / الفائض كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي.....
109	(2-12) نسبة الواردات وال الصادرات إلى الناتج القومي الإجمالي.....
111	(3-12) نسبة المساعدات الرسمية من الناتج القومي الإجمالي
111	(4-12) صافي الاستثمار الأجنبي كنسبة مئوية من الناتج القومي الإجمالي.....
112	(5-12) تحويلات العملات كنسبة مئوية من الناتج القومي الإجمالي.....
113	الفصل الثالث عشر : أنماط الانتاج والاستهلاك
115	(1-13) التوزيع النسبي للإنفاق على المجمعات السكنية بأسعار السوق
118	(2-13) حصة الفرد من الاستهلاك (التجاري) السنوي للطاقة وبحسب القطاع.....
118	(3-13) معالجة النفايات والتخلص منها حسب طريقة المعالجة (إعادة تدوير، حرق، دفن).....
119	(4-13) نسبة السيارات من مجموع وسائل نقل الركاب.....

محتويات الجداول

الصفحة	الموضوع
9	جدول (1): نسبة الفقر في العراق حسب المناطق لسنة 2014
10	جدول (2): نسبة المساكن التي لا تحصل على الكهرباء أو الطاقة الكهربائية التجارية
11	جدول (3): نسبة المساكن التي لا تحصل على الكهرباء أو الطاقة الكهربائية التجارية حسب المحافظة لسنة 2014
12	جدول (4): نسبة السكان الذين يستخدمون مراافق الصرف الصحي في الحضر والريف
13	جدول (5): نسبة السكان الذين يستخدمون مراافق الصرف الصحي حسب المحافظة لسنة 2016
14	جدول (6): نسبة السكان الذين يستخدمون مصدراً مطروأً ل المياه الشرب
14	جدول (7): نسبة السكان الذين يستخدمون مصدراً مطروأً ل المياه الشرب حسب المحافظة لسنة 2016
17	جدول (8): معدل وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر / طفل متوفى لكل 1000 ولادة حية
17	جدول (9): توقع الحياة عند الولادة
18	جدول (10): النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على خدمات الرعاية الصحية الأولية
19	جدول (11): نسبة الأطفال الملتحين باللقاح الثلاثي (الخناق، الكزان، السعال الديكي) والحمصة وهشل الأطفال ومرض السل (BCG) ولقاح الكبد الفيروسي نوع (B) وذلك قبل بلوغهم العام الأول من حياتهم
20	جدول (12): نسبة النساء في عمر الإنجاب (15 - 49) سنة الملاحمات ضد الكزار
20	جدول (13): انتشار مشاكل الصحة العقلية
21	جدول (14): انتشار الأمراض الخطيرة مثل فيروس نقص المناعة البشرية/الإيدز والمalaria والتدرن
21	جدول (15): الحالة التغذوية للأطفال لسنة 2016
25	جدول (16): معدل إكمال التعليم الابتدائي
26	جدول (17): المعدل الصافي للالتحاق بالتعليم الابتدائي
26	جدول (18): المعدل الصافي للالتحاق بالتعليم الثانوي
27	جدول (19): معدل الإنفاق بالقراءة والكتابة
27	جدول (20): معدل الإنفاق بالقراءة والكتابة حسب المحافظة لسنة 2014
31	جدول (21): معدل النمو السنوي للسكان في العراق
31	جدول (22): النسبة المئوية لسكان الحضر من عدد السكان الكلي
32	جدول (23): النسبة المئوية لسكان الحضر من عدد السكان الكلي حسب المحافظة لسنة 2016
32	جدول (24): معدل الخصوبية الكلية
33	جدول (25): معدل الإعالة (شباب - كهول)
37	جدول (26): عدد الأسر والأفراد في المخيمات حسب الجنس والمحافظة لسنة 2017
38	جدول (27): عدد المخيمات حسب حدوث حالات الولادة والوفاة والمحافظة لسنة 2017
45	جدول (28): إنبعاثات الغازات الدفيئة

محتويات الجداول

الصفحة	الموضوع
45	جدول (29) : المعدل السنوي لتركيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية.....
46	جدول (29 ب) : المعدل السنوي لتركيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية.....
49	جدول (30) : المساحة المتأثرة بتعرية التربة والتصرّح في العراق
50	جدول (31) : مساحات الأراضي المزروعة والغابات والبساتين في العراق (بالدونم) حسب المحافظة لسنة 2016
51	جدول (32) : مساحة الأراضي الزراعية والأراضي الصالحة للزراعة والأراضي المزروعة
52	جدول (33) : مساحة الأراضي الزراعية والأراضي الصالحة للزراعة والأراضي المزروعة (دونم) حسب المحافظة لسنة 2016
53	جدول (34) : استخدام الأسمدة (طن) حسب المحافظة لسنة 2014
54	جدول (35) : استخدام الأسمدة (طن) حسب المحافظة لسنة 2015
55	جدول (36) : استخدام الأسمدة (طن) حسب المحافظة لسنة 2016
56	جدول (37) : استخدام المبيدات الزراعية
59	جدول (38) : صيد الأسماك السنوي.....
63	جدول (39) : نسبة المياه المنسحوبة من المياه السطحية والجوفية من مجموع المياه المتوفرة.....
64	جدول (40) : الاستخدام السنوي أو سحب المياه حسب النوع (الزراعي ، المنزلي ، الصناعي والبيئي) (مليار m^3 /سنة).....
65	جدول (41) : كمية المياه العادمة المتولدة والمعالجة
65	جدول (42) : كمية المياه العادمة المتولدة والمعالجة حسب المحافظة لسنة 2016
66	جدول (43) : معالجة مياه الصرف حسب التصنيف (أولي، ثانوي أو ثالثي) في المناطق الحضرية
66	جدول (44) : النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على مياه شرب آمنة حسب البيئة
67	جدول (45) : النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على مياه شرب آمنة حسب المحافظة لسنة 2016
68	جدول (46) : المصدر الرئيس للماء
68	جدول (47) : المصدر الرئيس للماء حسب المحافظة لسنة 2014
70	جدول (48) : تركيزات BOD في مشاريع الصرف الصحي للمحافظات التي تمتلك محطات ووحدات معالجة (ملغم/لتر) حسب المحافظة لسنة 2016
81	جدول (49) : أنواع النباتات المهددة والقريبة من التهديد بالإنقراض
83	جدول (50) : الواقع المقترن بكميات طبيعية وطنية
86	جدول (51) : أنواع إحيائية رئيسة
86	جدول (52) : نسبة الأنواع الإحيائية المهددة بالإنقراض.....
87	جدول (53) : الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المعتدية
97	جدول (54) : متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية.....
98	جدول (55) : نسبة الاستثمار من الناتج المحلي الإجمالي.....

محتويات الجداول

الصفحة	الموضوع
98	جدول (56): نسبة الادخار الصافي من الناتج المحلي الإجمالي.....
99	جدول (57): الرقم القياسي لأسعار المستهلك ومعدل التضخم السنوي.....
100	جدول (58): معدل البطالة
100	جدول (59): معدل البطالة حسب المحافظة سنة 2016
101	جدول (60): وضع العمالة / معدل النشاط الاقتصادي
101	جدول (61): وضع العمالة / معدل النشاط الاقتصادي حسب المحافظة سنة 2016
102	جدول (62): عدد مستخدمي الانترنت لكل 100 نسمة.....
102	جدول (63): نسبة الافراد حسب المكان الذي يستخدم فيه الانترنت
103	جدول (64): خطوط الهاتف الثابتة (الأرضي) لكل 100 نسمة
103	جدول (65): خطوط الهاتف النقالة لكل 100 نسمة.....
104	جدول (66):خطوط الهاتف اللاسلكي
104	جدول (67):الحاسوب الشخصي لكل 100 نسمة حسب البيئة
104	جدول (68):الحاسوب الشخصي لكل 100 نسمة حسب الجنس.....
105	جدول (69):نسبة الأفراد حسب المكان الذي يستخدم فيه الحاسوب
109	جدول (70): العجز / الفائض كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي.....
110	جدول (71): نسبة الواردات وال الصادرات من الناتج القومي الإجمالي.....
111	جدول (72): نسبة المساعدات الرسمية من الناتج القومي الإجمالي.....
112	جدول (73): صافي الاستثمار الأجنبي كنسبة من الناتج القومي الإجمالي.....
112	جدول (74): تحويلات العملات كنسبة من الناتج القومي الإجمالي.....
115	جدول (75): التوزيع النسبي للإنفاق على المjamع السلعية باسعار السوق
116	جدول (76): التوزيع النسبي للإنفاق على المjamع السلعية باسعار السوق حسب المحافظة سنة 2014
118	جدول (77): مجموع استهلاك الطاقة (التجارية) السنوي الإجمالي (طن/سنة)
118	جدول (78): معالجة النفايات والتخلص منها حسب طريقة المعالجة %
119	جدول (79): نسبة السيارات من مجموع وسائل نقل الركاب.....

محتويات الأشكال البيانية

الموضوع	الصفحة
شكل (1): نسبة المساكن التي لا تحصل على الكهرباء أو الطاقة الكهربائية التجارية لسنة 2014	12
شكل (2): نسبة السكان الذين يستخدمون مراافق الصرف الصحي في الحضر والريف لسنة 2016	12
شكل (3): النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على خدمات الرعاية الصحية الأولية لسنوات (2014 - 2016)	18
شكل (4): معدل إكمال التعليم الإبتدائي	25
شكل (5): مساحة الأراضي الصالحة للزراعة والزراعية والمزروعة (مليون دونم) لسنة 2016	51
شكل (6): الاستخدام السنوي أو سحب المياه حسب النوع (الزراعي ، المنزلي، الصناعي والبيئي) للسنة المالية (2015 - 2016) (مليار م ³ /سنة)	64
شكل (7): النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على مياه شرب آمنة لسنة 2016	67
شكل (8): المصدر الرئيس للماء لسنة 2014	68
شكل (9) : متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية (مليون دينار) لسنوات (2014 - 2016)	97
شكل (10) : نسبة الإدخار الصافي من الناتج المحلي الإجمالي لسنوات (2015 - 2013)	99
شكل (11) : نسبة الواردات والصادرات من الناتج القومي الإجمالي لسنوات (2015 - 2013)	110
شكل (12) : التوزيع النسبي للإنفاق على المجتمع السلعية لسنة 2014	115

المقدمة

يواجه المعنيون برسم السياسات والبرامج البيئية مشاكل عديدة تأتي في مقدمتها تلك التي تتعلق بضعف قاعدة البيانات والمعلومات البيئية، فالبلاد كانت تواجه عزلة شديدة وإنغلاق عن العالم في الوقت الذي تفاقمت المشاكل البيئية وتراءكت فيها، وهذه المشاكل ناتجة عن جميع الأنظمة المتعاقبة على العراق، والتي أصبحت فيها البلاد عرضة للتلوث البيئي بكافة عناصره. ولكي تردم الهوة المعرفية لا بد من اتخاذ إجراءات عملية في الطريق الصحيح لمعالجة هذه المشاكل لذا تكونت هيئات عليا على مستوى تشكيل وزارة معنية بشؤون البيئة، ومن جانب الجهاز المركزي للإحصاء تشكل قسم إحصاءات البيئة في صيف 2004 استجابة لتلك الحاجات الضرورية هدفه توفير بيانات إحصائية عن مختلف عناصر البيئة، بيانات عن ملوثات البيئة حسب أنواعها ومصادرها، إنشاء قاعدة بيانات بيئية. وقد قام قسم إحصاءات البيئة بمهامه بعد تشكيل لجنة الإحصاءات البيئية من كافة الوزارات والجهات ذات العلاقة وهي (الصحة والبيئة، الصناعة، النفط، الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة، الزراعة، الموارد المائية، النقل، العلوم والتكنولوجيا، الكهرباء، الثقافة، أمانة بغداد وهيئة إحصاء أقليم كردستان).

في ضوء ما تقدم، أكدت خطة عمل جوهانسبرج وقرارات دورات لجنة التنمية المستدامة على أهمية تطوير مؤشرات التنمية المستدامة من أجل مساعدة صانعي القرار في تبني سياسات تضمن تحقيق التنمية المستدامة، كما أكد الهدف السابع من الأهداف الإنمائية للألفية على أهمية تحقيق الاستدامة البيئية وتكون قاعدة بيانات لأهم مؤشراتها، وفي إطار ذلك فقد وضعت لجنة التنمية المستدامة في الأمم المتحدة في عام 2001 قائمة من (58) مؤشراً للتنمية المستدامة، كما قامت الدول والمنظمات الإقليمية بإكمال تطوير هذه المؤشرات لتنماشى مع الأولويات الوطنية والإقليمية.

وفي إطار تنفيذ قرار القمة العربية الذي أعتمد مخطط تنفيذ مبادرة التنمية المستدامة في المنطقة العربية وبتوجيه من مجلس الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة، عقدت الأمانة الفنية لمجلس الوزراء العرب، بالتعاون مع اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة/ المكتب الإقليمي لغربي آسيا "مجتمع الخبراء لتقديم مخرجات ما سبق أن تم طرحه من أنشطة بشأن مؤشرات البيئة والتنمية المستدامة وتحديد حزمة المؤشرات ذات الأولوية للقطاعات المختلفة" وذلك في الفترة 12/11/2005 - 13/11/2005 في مقر جامعة الدول العربية في القاهرة.

بناءً على توصيات إجتماع الخبراء المذكور أعلاه واستكمالاً للعمل إنعقد "إجتماع الخبراء حول تحديد حزمة مؤشرات البيئة والتنمية المستدامة ذات الأولوية للقطاعات المختلفة بالمنطقة العربية" في مقر الأمانة العامة للجامعة وذلك في الفترة 3/4/2012 - 3/12/2012. وقد نتج عن إجتماع الخبراء اختيار وإقتراح حزمة المؤشرات ذات الأولوية للقطاعات المختلفة والمتضمنة (48) مؤشراً.

وفي الفترة 12/10/2014 أيضاً تم عقد إجتماع مشترك لفريق العمل العربي المعنى بمؤشرات البيئة والتنمية المستدامة وتمت مناقشة التقدم المحرز في توفير مؤشرات البيئة والتنمية المستدامة ويعتبر العراق من الدول المتقدمة على بقية الدول العربية (والتي لم تطلق غالبيتها تقاريرها لعدم توفر بيانات عن المؤشرات) إذ يغطي بحدود (90%)

من المؤشرات الـ(48) إضافةً إلى توفير بيانات عن مؤشرات أخرى ليصل العدد إلى (70) مؤشراً وتم حذف وإضافة بعض المؤشرات ومناقشة أهم المعوقات التي تعاني منها الدول العربية.

وفي الاجتماع الثالث لفريق العمل العربي المعنى بمؤشرات البيئة والتنمية المستدامة المنعقد في الفترة 13 . 3 / 2017 في المملكة الأردنية الهاشمية برئاسة منظمة الأمم المتحدة للجنة الاقتصادية والإجتماعية لدول غرب آسيا (UNESCWA) ومركز البيئة والتنمية للإقليم العربي وأوروبا (CEDARE) تم تبني قائمة مصفرة من المؤشرات المهمة التي لها الأولوية للبيئة الإجتماعية والإقتصادية لتنفيذ أجندة عام 2030 للتنمية المستدامة وسوف يتم اختيار (21) مؤشراً من المؤشرات الـ(48) الآتية الذكر وإضافة قائمة أخرى من مؤشرات خطة 2030 للتنمية المستدامة والتي لها علاقة بالـ48 مؤشراً السابقة لاحقاً، وتم أيضاً تقييم البنى التحتية للبيانات الخاصة بمؤشرات التنمية المستدامة في المنطقة باستخدام إستبيان خاص للتعرف على مواطن القوة والضعف والتهديدات في جمع البيانات.

تعريف التنمية المستدامة

- لقد وردت عدة تعريفات للتنمية المستدامة منها:
- هي التنمية التي تلبّي الاحتياجات الحالية، دون الإضرار بتلبية الاحتياجات المستقبلية للأجيال القادمة.
 - هي تنمية اقتصادية واجتماعية متوازنة ومتناهية، تعنى بتحسين نوعية الحياة، مع حماية النظام الحيوي.
 - هي تنمية اقتصادية واجتماعية مستمرة، دون الإضرار بتنوعية الموارد الطبيعية التي تستخدم في الأنشطة البشرية وتعتمد عليها عملية التنمية.
 - هي التنمية التي تحمل مبادئ البيئة، والخدمات الاجتماعية والاقتصادية للمقيمين في المجتمع دون تهديد حيوية البناء الطبيعي والنظام الاجتماعي.
 - هي التنمية التي تفي باحتياجات الحاضر دون الإضرار بقدرة أجيال المستقبل على الوفاء باحتياجاتها الخاصة، وهي تقترن بحفظ الأصول الطبيعية لأغراض النمو والتنمية في المستقبل.

ومن خلال المقارنة بين التعريف السابقة الذكر نجد إن التركيز يكون على استخدام التعريف الأخير من قبل لجنة البيئة والتنمية المستدامة في الأمم المتحدة.

إن مؤشرات البيئة والتنمية المستدامة تعكس مدى نجاح الدول في تحقيق التنمية المستدامة وهي تقييم بشكل رئيس حالة الدول من خلال معايير رقمية يمكن حسابها ومقارنتها مع دول أخرى كما يمكن متابعة التغيرات والتوجهات في مدى التقدم أو التراجع في قيمة هذه المؤشرات مما يدل على سياسات الدول في مجال التنمية المستدامة فيما إذا كانت تسير في الطريق الصحيح نحو تحقيق التنمية المستدامة أم أنها لا زالت بطيئة ومتعددة، كما هي في معظم دول العالم. وإن وجود مثل هذه المؤشرات الرقمية بشكل دائم ومتجدد يساهم في إعطاء صورة واضحة عن حالة التنمية المستدامة في الدولة، وبالتالي يقدم المعلومات الدقيقة اللازمة لتخاذلي القرارات في الوصول إلى القرار الأكثر صواباً ودقة لما فيه المصلحة العامة والابتعاد عن القرارات العشوائية والتي غالباً ما تكون مبنية على معلومات خاطئة أو ميالة إلى المجاملة والانتقائية.

المصدر: تعريف صادر عن لجنة البيئة والتنمية المستدامة في الأمم المتحدة

خلفية عامة عن المؤشرات

المؤشر

هو تعبير على شكل رقم مطلق أو نسبي أو تعبير لفظي عن وضع سائد أو عن حالة معينة ويقيس المؤشر التغير الحاصل في ظاهرة معينة عبر الزمن كما يستخدم لقارنة الظواهر بين المناطق الجغرافية المختلفة.

فائدة المؤشر

يوفر المؤشر الدليل على حدوث ظرف معين أو مدى تحقق هدف معين، لتقدير التقدم باتجاه تحقيق الهدف.

مراحل إعداد المؤشر :

1. توفير قاعدة بيانات تفصيلية.
2. إعداد جداول إحصائية مبوبة.
3. حساب المؤشرات.
4. إجراء بعض التحاليل الإحصائية.
5. وضع الاستنتاجات والتوصيات.

أهداف وإستخدامات المؤشرات

1. إجراء مقارنات بين مناطق مختلفة والوصول إلى الاستنتاجات.
2. تساعد في تحديد المواضيع المطلوب قياسها وما تم إنجازه.
3. تقيس مدى التقدم الحاصل في مجال معين.
4. تساعد في اتخاذ القرارات الصحيحة وتحديد الإجراءات التي ينبغي اتخاذها.
5. تسهم في تبسيط البيانات والتعبير عنها بأرقام يسهل التعامل معها.

خصائص المؤشر الفعال

1. سهل الفهم.
2. مناسب ودقيق.
3. سهل الوصول إليه.
4. يقدم الأدوات لنشر الوعي بين مختلف الطبقات الاجتماعية والسياسية.
5. شفاف (صريح) قابل للقياس.

طريقة جمع البيانات بموجب المفاهيم الدولية:

إن مؤشرات التنمية المستدامة بإعتبارها مستحدثة مؤخراً هي مؤشرات متكاملة وقاعدة بيانات وافية ل مختلف المجالات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية، وبعد العراق من الدول التي أخذت على عاتقها جمع هذه المؤشرات وتوفير بيانات عنها، ولابد أولاً شرح المؤشرات من خلال تعريفها والغرض منها وتحديد وحدة قياس كل مؤشر مع طريقة إحتسابه، وقد تم الحصول على هذه المعلومات من الأمانة العامة لجامعة الدول العربية ومن خلال الشبكة الدولية (الانترنت) وكذلك التقارير الخاصة بالمنظمات المعنية بالبيئة مثل ESCWA و UNDP و PLAN و UNEP وغيرها مما ذكر في التقرير وبعد جمع هذه المعلومات تمت عملية جمع البيانات لسنوات (2014 و 2015 و 2016) و (61) مؤشراً من خلال تقارير الجهاز المركزي للإحصاء بإعتباره الجهة الرسمية لجمع وانتاج البيانات ونشرها وأما ما تذرع جمعه من مديريات الجهاز المركزي للإحصاء فقد تم التنسيق مع الوزارات ذات العلاقة لفرض تزويدها بها ومن ثم وضع الصيغة النهائية للمفاهيم والبيانات لغرض الطباعة والنشر.

ومن الجدير بالذكر إن هذا التقرير هو الثامن من نوعه ولابد من الإشارة إلى إن هناك نقاط فيه لعدم اكتمال جزء بسيط من المؤشرات مما يحفّز على تأمينها من خلال السوق أو الدراسات المتخصصة أو من خلال الوزارات والجهات ذات العلاقة لاحقاً.

مصادر البيانات المعتمدة في التقرير

1. التقارير السنوية الصادرة من مديريات الجهاز المركزي للإحصاء وهي:

- الإحصاء السكاني والقوى العاملة
- الإحصاء الاجتماعي والتربوي
- الإحصاء الزراعي
- الحسابات القومية
- الأرقام القياسية
- إحصاء النقل والاتصالات
- أحوال المعيشة

2. المسح الإحصائية والدراسات المنفذة في الجهاز المركزي للإحصاء وهي:

- آثار الأزمة المزدوجة للنزوح بسبب جرائم داعش وإنخفاض أسعار النفط على الوضع الاقتصادي والفقر في العراق لسنة 2014.
- المسح الاجتماعي والاقتصادي للأسرة المستمرة النصف سنوي في العراق لسنة 2014.
- مسح استخدام تكنولوجيا المعلومات والإتصالات للأسرة والأفراد لسنة 2014
- تحليل الأمان الغذائي والفتات الهشة في العراق لسنة 2016.
- المسح البيئي في العراق (المياه ، المجاري ، الخدمات البلدية) لسنة 2016
- مسح عدد الولادات والوفيات في مخيمات النازحين لسنة 2017.

3. الوزارات والجهات ذات العلاقة وهي:

- وزارة الصحة / البيئة
- وزارة الزراعة
- وزارة الموارد المائية
- وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة
- أمانة بغداد
- وزارة التخطيط
- البنك المركزي العراقي
- الهيئة العامة للموانئ

ملاحظة : الرمز (...) في الجداول يعني لا تتوفر بيانات.

الفصل الأول : الفقر

مؤشرات الفقر

النسبة المئوية لمن هم دون خط الفقر الوطني التجارية	(1-1)	فقر الدخل
نسبة السكان التي لا تحصل على الكهرباء أو الطاقة الكهربائية والريف	(2-1)	الطاقة المتاحة
نسبة السكان الذين يستخدمون مراافق الصرف الصحي في الحضر والريف	(3-1)	نظام الصرف الصحي
نسبة السكان الذين يستخدمون مصدراً مطروحاً لياباً الشرب	(4-1)	مياه الشرب



(١.١) النسبة المئوية من هم دون خط الفقر الوطني

تعريف المؤشر: هي النسبة المئوية للسكان الذين يعيشون تحت الخط المحدد للفقر (أي النقطة التي يعتبر الناس فقراء دون مستواها) وتحتلت التقديرات الوطنية بين البلدان وتستند إلى التقديرات المستمدّة من مسح أحوال الأسر المعيشية. ويقيس هذا المؤشر الأهمية النسبية للفقراء في المجتمع ويعكس نسبة الفقراء إلى مجموع السكان، وبغض النظر عن مستوى دخول هؤلاء الفقراء.

معادلة حساب المؤشر:

$$\text{نسبة الأفراد الفقراء} = \left(\frac{\text{عدد الأفراد تحت خط الفقر}}{\text{مجموع عدد السكان}} \right) \times 100$$

كما يمكن قياسه على مستوى الأسر وبالصيغة التالية

$$\text{نسبة الأسر الفقيرة} = \left(\frac{\text{عدد الأسر تحت خط الفقر}}{\text{مجموع عدد الأسر}} \right) \times 100$$

جدول (١): نسبة الفقر في العراق حسب المناطق لسنة 2014

المنطقة	المحافظات	نسبة الفقر (%)
إقليم كردستان	أربيل ، السليمانية ، دهوك	12.5
بغداد	بغداد	12.8
المناطق المتاثرة باحتلال داعش	الأبيار، نينوى، صلاح الدين	41.2
بقيّة محافظات شمال العراق	ديالى ، كركوك	17.7
محافظات الوسط	بابل ، واسط ، النجف ، كربلا	18.6
محافظات الجنوب	القادسية ، المثنى ، ذي قار ، ميسان ، البصرة	31.5
إجمالي العراق		22.5

المصدر: آثار الأزمة المزدوجة للنزوح بسبب جرائم داعش وإنخفاض أسعار النفط على الوضع الاقتصادي والفقر في العراق لسنة 2014

لم يكن غريباً إن كلاماً من إقليم كردستان والمحافظات الواقعة تحت إحتلال داعش لأراضيها كانت الأكثر تضرراً.

فقد إزدادت نسبة الفقر في إقليم كردستان من النسبة المتوقعة تحت إفتراض النمو الإعتيادي إلى (12.5%) كنتيجة لwave النزوح الكبيرة وفقدان فرص العمل وزيادة التنافس عليها والضغط أيضاً على السلع والخدمات. ففي المحافظات المتأثرة بإحتلال داعش لأراضيها تصاعدت نسبة الفقر لتصل إلى (41.2%) تحت إفتراض مؤشرات سيناريو الأزمة. في حين كان التأثير محدوداً في بقية مناطق العراق. إلا إن نسبة الفقر إزدادت في كل المحافظات لاسيما في الجنوب التي ظلت نسبة الفقر فيها مرتفعة تزيد على (30%) مع تزايد أثر الأزمة الاقتصادية عموماً.

ومع أن عدم المساواة لم يتاثر على المستوى الوطني وبقى قريباً من معدلاتها إلا إن هناك زيادة ملحوظة في ذلك في منطقة كردستان وفي بغداد وفي المحافظات التي تأثرت بإحتلال داعش.

(2 . 1) نسبة المساكن التي لا تحصل على الكهرباء أو الطاقة الكهربائية التجارية

تعريف المؤشر: يشير إلى عدم توفر الكهرباء في البيوت وهو نسبة المساكن التي لا تصل الكهرباء إليها وتعني بها الكهرباء التي يمكن شرائها تجاريًا عن طريق شبكات الكهرباء الوطنية أو عبر وسائل أخرى حسب تقرير التنمية البشرية.

جدول (2): نسبة المساكن التي لا تحصل على الكهرباء أو الطاقة الكهربائية التجارية

غير مشترك في مولدة %	لا توجد مؤلدة خاصة %	لا توجد شبكة عامة %	السنة
18.1	81.9	0.6	2014

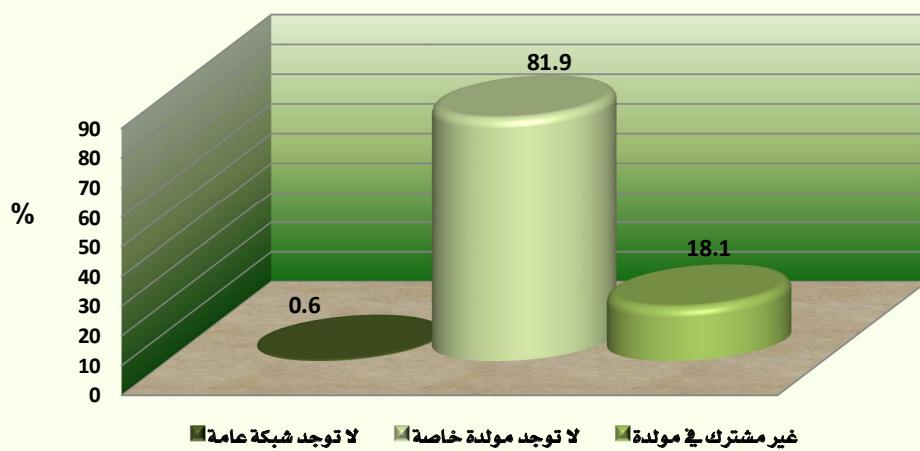
المصدر: المسح الاجتماعي والاقتصادي للأسرة المستمرة سنوي لسنة 2014

جدول (3): نسبة المساكن التي لا تحصل على الكهرباء أو الطاقة الكهربائية التجارية حسب المحافظة لسنة 2014

المحافظة	لا توجد شبكة عامة %	لا توجد مولدة خاصة %	غير مشترك في مولدة %
دهوك	0.0	92.0	8.9
نينوى	0.0	84.2	17.6
السليمانية	0.0	93.1	14.6
كركوك	0.0	68.2	29.6
أربيل	0.0	95.0	10.8
ديالى	0.7	73.7	33.4
الأستان	0.5	69.9	33.7
بغداد	0.8	87.9	7.8
بابل	0.2	69.2	17.2
كريلاء	0.0	61.2	23.6
واسط	0.0	90.5	35.7
صلاح الدين	0.0	85.8	13.5
النجف	0.4	63.2	11.8
القادسية	5.9	64.1	28.9
المثنى	0.5	89.1	31.3
ذي قار	2.8	83.5	24.3
ميسان	0.0	92.7	17.5
البصرة	0.0	79.7	19.6

المصدر: المسح الاجتماعي والاقتصادي للأسرة المستمرة النصف سنوي لسنة 2014

شكل (1): نسبة المساكن التي لا تحصل على الكهرباء أو الطاقة الكهربائية التجارية لسنة 2014



(١ . ٣) نسبة السكان الذين يستخدمون مراافق الصرف الصحي في الحضر والريف

تعريف المؤشر: وهي نسبة السكان الذين يستخدمون منشأة صرف صحي خاصة للتخلص من الفضلات البشرية ، أما في البيت أو عبر تخلص فوري مثل وجود توصيلة إلى شبكة المجاري أو خزانات التعفين أو دورات المياه الدافقة أو دورات المياه البسيطة أو المحسنة أو المهواة.

جدول (4): نسبة السكان الذين يستخدمون مراافق الصرف الصحي في الحضر والريف

% المجموع	% ريف	% حضر	السنة
99.8	99.7	99.8	2014
99.4	97.7	100.0	2016

سنة (2014) : المسح الاجتماعي والاقتصادي للأسر المستمرة النصف سنوي في العراق لسنة 2014

سنة (2016) : تحليل الأمان الغذائي والفتات الهشة في العراق لسنة 2016

شكل (2): نسبة السكان الذين يستخدمون مراافق الصرف الصحي في الحضر والريف

لسنة 2016



جدول (5): نسبة السكان الذين يستخدمون مرافق الصرف الصحي حسب المحافظة لسنة 2016

مصدر غير محسن	المصادر المحسنة			المحافظات
	مجري مكشوف	مجري مغطى	حوض تعفيف	
0.0	0.0	96.1	3.7	دهوك
(..)	(..)	(..)	(..)	نينوى
0.5	4.1	3.6	90.7	السليمانية
0.0	0.1	95.1	4.8	كركوك
0.0	0.9	84.3	14.2	أربيل
0.5	1.1	79.5	8.3	ديالى
(..)	(..)	(..)	(..)	الأنبار
0.0	1.6	18.1	79.7	بغداد
0.0	5.0	77.7	14.4	بابل
3.2	2.3	55.1	37.1	كريلاع
0.6	13.6	60.9	17.9	واسط
4.1	10.2	66.6	18.5	صلاح الدين
0.0	4.5	35.0	57.0	النجف
3.3	8.0	65.0	16.8	القادسية
0.2	24.0	60.0	9.7	المنفي
0.0	12.4	62.7	22.6	ذي قار
1.7	3.6	7.4	66.9	ميسان
0.5	4.0	59.6	33.0	البصرة

المصدر : تحليل الأمن الغذائي والثبات المعيشة في العراق لسنة 2016

(٤ - ١) نسبة السكان الذين يستخدمون مصدراً مطروحاً لمياه الشرب

تعريف المؤشر: هي النسبة المئوية للسكان الذين يمكنهم الوصول الى مصدر محسن لمياه الشرب في المسكن أو ضمن مسافة قريبة من مسكن المستخدم.

يستفاد من هذا المؤشر لعرفة مدى امكانية حصول السكان على ماء صالح للشرب والقدرة للوصول له للتقليل من الامراض الخطيرة والوبائية المنتشرة عبر مياه الشرب الملوثة والمخزونة بطريقة خاطئة .

جدول (6): نسبة السكان الذين يستخدمون مصدراً مطروأً لمياه الشرب

السنة	حضر %	ريف %	المجموع %
2014	99.1	78.5	6.2
2016	99.3	90.2	2.5

سنة (2014) : المسح الاجتماعي والاقتصادي للأسرة المستمرة النصف سنوي في العراق لسنة 2014

سنة (2016) : تحليل الأمن الغذائي والفتات الهشة في العراق لسنة 2016

جدول (7): نسبة السكان الذين يستخدمون مصدراً مطروأً لمياه الشرب

حسب المحافظة لسنة 2016

المحافظة	مستعملٍ مصادر مياه الشرب المحسنة (%)	مستعملٍ مصادر مياه غير المحسنة (%)
دهوك	98.9	1.2
نينوى	(..)	(..)
السليمانية	91.1	8.9
كركوك	99.7	0.3
أربيل	96.8	3.2
ديالى	92.5	7.5
الأفتاب	(..)	(..)
بغداد	99.6	0.4
بابل	98.3	1.8
كربلاء	100.0	0.0
واسط	97.7	2.2
صلاح الدين	99.7	0.4
النجف	100.0	0.0
القادسية	97.4	2.5
الثنى	98.8	1.2
ذي قار	91.8	8.2
ميسان	92.2	7.8
البصرة	100.0	0.0

ملاحظة: تشمل مصادر مياه الشرب المحسنة (الوحدات المرتبطة بالشبكة العامة، الحنفية العامة، السيارات الحوضية)

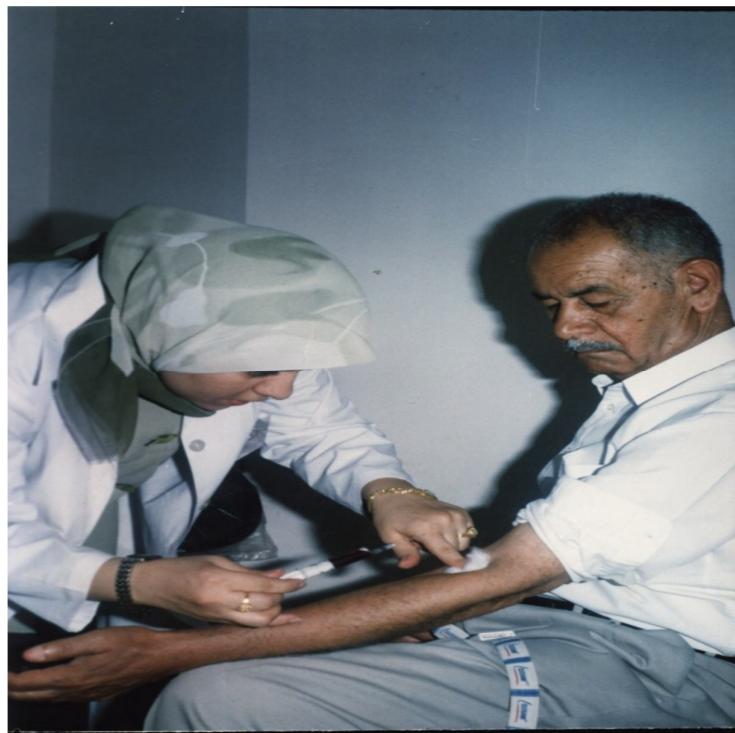
أما المصادر غير المحسنة فتشمل (نهر/ ساقية، بئر مكشوف أو مغطى، مصادر أخرى).

المصدر: تحليل الأمن الغذائي والفتات الهشة في العراق لسنة 2016

الفصل الثاني : الصحة

مؤشرات الصحة

(1-2) معدل وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر	الوفيات
(2-2) توقع الحياة عند الولادة	الوفيات
(3-2) النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على خدمات الرعاية الصحية الأولية	الرعاية الصحية عند التوليد
(4-2) التلقيح ضد الأمراض المعدية لدى الأطفال	الرعاية الصحية عند التوليد
(5-2) انتشار مشاكل الصحة العقلية	الحالة الصحية والمخاطر
(6-2) انتشار الأمراض الخطيرة مثل فيروس نقص المناعة البشرية/الإيدز والمalaria والتدرن	الحالة الصحية والمخاطر
(7-2) الحالة التغذوية للأطفال	الحالة الغذائية



2 - (1) معدل وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر

تعريف المؤشر: هو عدد وفيات الأطفال تحت عمر خمس سنوات لفترة زمنية معينة لكل 1000 ولادة حية خلال نفس الفترة قبل بلوغ الخامسة من العمر، مع احتمالية الوفاة بين الولادة وعيادة الميلاد الخامس حسب برنامج الأمم المتحدة للبيئة UNEP الغرض من هذا المؤشر هو تخمين نسبة المواليد الجدد التي تموت تحت عمر خمس سنوات وله أهمية في معرفة الحالة الصحية للأطفال دون الخمس سنوات وأسباب الوفاة المبكرة ومحاولته الحد منها.

معادلة حساب المؤشر:

$$(عدد وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر / عدد الولادات الحية) \times 1000$$

جدول (8): معدل وفيات الأطفال دون الخامسة من

العمر / طفل متوفى لكل 1000 ولادة حية

المعدل	السنوات
22.1	2014
25.2	2015
22.7	2016

المصدر: وزارة الصحة /البيئة / دائرة الإحصاء الصحي والحياتي

2 - (2) توقع الحياة عند الولادة

تعريف المؤشر: يشير إلى السن التي يتوقع أن يبلغها الطفل حديث الولادة في حال استمرار أنماط الوفيات الخاصة بالفئة العمرية السائدة وقت الولادة طوال حياة الطفل حسب برنامج الأمم المتحدة للبيئة UNEP. يستفاد من هذا المؤشر في معرفة احتياجات الطفل خلال سنوات عمره والحد من مشكلة الفناء السريع.

جدول (9): توقع الحياة عند الولادة

المجموع (سنة)	إناث (سنة)	ذكور (سنة)	السنوات
69.3	70.9	67.7	2014
69.4	71.0	67.8	2015
69.5	71.2	68.0	2016

المصدر : الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الإحصاء السكاني والقوى العاملة

2 . 3) النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على خدمات الرعاية الصحية الأولية

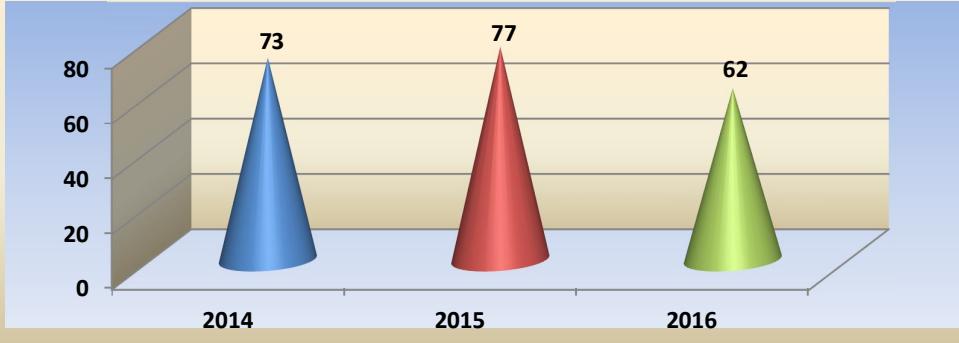
تعريف المؤشر: وهي نسبة السكان الذين يتلقون مساعدة صحية سواء من الأطباء أو الممرضين أو موظفي الصحة المؤهلين. أما الغرض من المؤشر هو تحديد ومعالجة أي مضاعفات صحية مثل فقر الدم والتسمم ومتابعة نمو الطفل والتثقيف الصحي.

جدول (10): النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على خدمات الرعاية الصحية الأولية

السنوات	النسبة %
2014	73
2015	77
2016	62

المصدر: وزارة الصحة / البيئة / دائرة الإحصاء الصحي والحياتي

شكل (3): النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على خدمات الرعاية الصحية الأولية للسنوات (2016-2014)



2 . 4) التلقيح ضد الأمراض المعدية لدى الأطفال

تعريف المؤشر: هو النسبة المئوية للسكان الذين تم تلقيحهم وفقاً لسياسات التلقيح الوطنية .
ويشمل التعريف ثلاثة مكونات:

(1): نسبة الأطفال الملتحين باللقاح الثلاثي (الخناق، الكزان، السعال الديكي) والحمبة وشلل الأطفال ومرض السل (BCG) ولقاح الكبد الفيروسي نوع (B) وذلك قبل بلوغهم العام الأول من حياتهم.

جدول (11): نسبة الأطفال الملتحين باللقاح الثلاثي (الختان، الكزان، السعال الديكي) والحسبة وشلل الأطفال ومرض السل (BCG) ولقاح الكبد الفيروسي نوع (B) وذلك قبل بلوغهم العام الأول من حياتهم

السنوات	شلل الأطفال واللقاح الثلاثي						الحسبة %	لقاح % BCG	لقاح التهاب الكبد الفيروسي (B) % * (ج 1)	لقاح %
	(ج 3) %	(ج 2) %	(ج 1) %	السنة						
2014	77.0	81.0	90.0		79.0	73.0	95.0		لقاح التهاب الكبد الفيروسي (B) % * (ج 1)	لقاح %
2015	68.0	69.0	75.0		68.0	64.0	75.0		لقاح التهاب الكبد الفيروسي نوع (B) % *	الحسبة %
2016	84.0	85.0	92.0		82.0	85.0	95.0		لقاح التهاب الكبد الفيروسي نوع (B) % *	لقاح % BCG

- يتبع -

تابع / جدول (11): نسبة الأطفال الملتحين باللقاح الثلاثي (الختان، الكزان، السعال الديكي) والحسبة وشلل الأطفال ومرض السل (BCG) ولقاح الكبد الفيروسي نوع (B) وذلك قبل بلوغهم العام الأول من حياتهم

السنوات	اللقاء الخامسي *					اللقاء الدوار ***
	% (ج 3)	% (ج 2)	% (ج 1)	% (ج 2)	% (ج 1)	
2014	30.0	52.0	61.0	75.0	86.0	
2015	(..)	40.0	50.0	63.0	71.0	
2016	(..)	58.0	69.0	82.0	80.0	

(*) لقاح الكبد الفيروسي جرعة واحدة وبباقي الجرع ضمن اللقاح الخامسي

(**) اللقاح الخامسي : يشمل (الختان، الكزان، السعال الديكي، الكبد الفيروسي والانفلونزا)

(***) اللقاح الدوار : يشمل (Rota virus ، Rota risk and Rix)

ملاحظة : البيانات الخاصة بسنة 2016 لا تشمل محافظتي ذيتوبي والأنبار

المصدر: وزارة الصحة / البيئة / دائرة الإحصاء المصحي والحياتي

(2): نسبة الأطفال الملتحين ضد الحمى الصفراء في الدول المتأثرة في إفريقيا.

(لا توجد إصابات بمرض الحمى الصفراء في العراق)

(3): نسبة النساء في عمر الإنجاب (15-49) سنة الملقحات ضد الكزاز.

جدول (12): نسبة النساء في عمر الإنجاب (49-15) سنة الملقحات ضد الكزاز			
النساء في سن الإنجاب	النساء غير الحوامل الملقحات	النساء الحوامل الملقحات	السنة
نسبة الجرعة الثانية فأكثـر	نسبة الجرعة الثانية فأكثـر	نسبة الجرعة الثانية فأكثـر	
15.0	9.0	50.0	2016

ملاحظة : البيانات الخاصة بسنة 2016 لا تشمل محافظتي نينوى والأنبار .

المصدر: وزارة الصحة /البيئة / دائرة الإحصاء الصحي والحياتي

٢.٥) إنتشار مشاكل الصحة العقلية

تعريف المؤشر: يشير إلى معدل إنتشار الأمراض العقلية للمرضى الراقدين لكل مائة ألف من السكان.

جدول (13): انتشار مشاكل الصحة العقلية

المعدل	السنوات
12.3	2014
12.8	2015
9.6	2016

ملاحظة : البيانات الخاصة بسنة 2016 عدا إقليم كردستان ونينوى والأنبار وصلاح الدين

المصدر: وزارة الصحة /البيئة / دائرة الإحصاء الصحي والحياتي

(6) إنتشار الأمراض الخطرة مثل فيروس نقص المناعة البشرية/الإيدز والمalaria والتدرن

تعريف المؤشر: يشير إلى عدد الأشخاص بعمر 15 سنة فما فوق المصابين بفيروس الإيدز أو الملاриا أو التدرن. إن الهدف من هذا المؤشر هو للحصول على معلومات لمساعدة مديرى البرامج وصانعي السياسات على التخطيط لبرامج أكثر فعالية لمنع الإصابة بالأمراض الخطرة مثل الإيدز، الملاриا، التدرن.

جدول (14): إنتشار الأمراض الخطرة مثل فيروس نقص المناعة البشرية/الإيدز والمalaria والتدرن

ال درن		الملاриا		الإيدز لكل 10000 من السكان		السنوات
عدد الوفيات	عدد الإصابات	عدد الوفيات	عدد الإصابات	عدد الوفيات	عدد الإصابات	
386	8,268	0	0	8	25	2014
386	8,255	0	3	4	32	2015
288	7,317	0	0	11	52	2016

المصدر: وزارة الصحة / البيئة / دائرة الإحصاء الصحي والحياتي

(7) الحالة التغذوية للأطفال

تعريف المؤشر: يقصد بالحالة التغذوية للأطفال هي نقص الوزن، التقرزم، الهازال. حيث أن نقص الوزن هو مقياس إنخفاض الوزن نسبة إلى العمر أي الحالة التي تعكس إنخفاض الوزن عن عمر معين، أما التقرزم فيحدد نقص التغذية أو سوء التغذية المزمن وهو مقياس الطول نسبة إلى العمر، بينما يساعد الهازال الذي هو مقياس إنخفاض الوزن نسبة إلى الطول في تشخيص الأطفال الذين يعانون من نقص الوزن الحالي (الحادي) حسب تقرير تحليل الأمان الغذائي والفتات الهشة في العراق لسنة 2005.

أن مقياس نقص الوزن يعكس حالي نقص الأغذية طويل الأمد (المزمن) و/أو قصير الأمد (الحادي) على الرغم من أنه لا يوفر امكانية التمييز بين النوعين، أما مقياس التقرزم فلا يعكس التغيرات قصيرة الأمد في سوء التغذية. بينما يكون مقياس الهازال مفيداً عندما يصعب تحديد الأعمار بشكل مضبوط ويصلح لقياس الآثار قصيرة المدى كالتغيرات الموسمية في عرض الغذاء أو المحددات قصيرة الأمد على الجانب التغذوي نتيجة المرض أو ما شابه ذلك.

جدول (15): الحالة التغذوية للأطفال لسنة 2016

النازحين	السكان الكلي	الحالة التغذوية
5.5	7.5	نقص الوزن (%)
19.2	16.6	التقرزم (%)
5.8	5.9	الهازال (%)

المصدر: تحليل الأمان الغذائي والفتات الهشة في العراق لسنة 2016

الفصل الثالث : التعليم

مؤشرات التعليم

مستوى التعليم	(1-3)	معدل إكمال التعليم الابتدائي
مستوى التعليم	(2-3)	المعدل الصافي للالتحاق بالتعليم الابتدائي
مستوى التعليم	(3-3)	المعدل الصافي للالتحاق بالتعليم الثانوي
الإلمام بالقراءة والكتابة	(4-3)	معدل الإلمام بالقراءة والكتابة



(1-3) معدل إكمال التعليم الإبتدائي

تعريف المؤشر: هو عدد الأطفال الناجحين من الصف السادس الابتدائي نسبة إلى عدد السكان بعمر إكمال المراحل الإبتدائية.

معادلة حساب المؤشر:

(عدد الأطفال الناجحين من الصف السادس الابتدائي / عدد السكان بعمر إكمال المراحل الإبتدائية) × 100

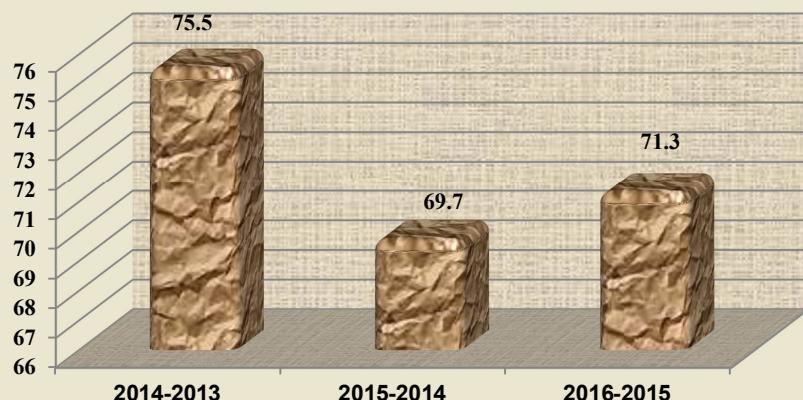
100 X

جدول (16): معدل إكمال التعليم الإبتدائي

السنوات	% التسبة
2014 - 2013	75.5
2015 - 2014	69.7
2016 - 2015	71.3

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الإحصاء الاجتماعي والتربوي / تقارير التعليم الابتدائي

شكل (4): معدل إكمال التعليم الإبتدائي



(2) المعدل الصافي للالتحاق بالتعليم الابتدائي

تعريف المؤشر: هو عدد التلاميذ الملتحقين بالمدارس الابتدائية الذين ينتمون إلى الفئة العمرية التي تتوافق مع التعليم الابتدائي من (11.6) سنة مقسومة على مجموع عدد الأطفال من نفس الفئة العمرية حسب تعريف منظمة اليونسكو/معهد الإحصاءات 2004 واليونيسف 2004).

معادلة حساب المؤشر:

(عدد التلاميذ الموجودين حالياً بالدراسة من الصف الأول الابتدائي إلى الصف السادس الابتدائي بالفئة العمرية

11-6) / مجموع الأطفال بالفئة العمرية (11-6) سنة X 100

جدول (17): المعدل الصافي للالتحاق بالتعليم الابتدائي

المعدل	السنوات
95.0	2014 - 2013
96.0	2015 - 2014
94.7	* 2016 - 2015

(*) : لم يتم شمول إقليم كردستان ومحافظتي الأنبار ونينوى

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / تقارير مديرية الإحصاء الاجتماعي والتربوي

(3) المعدل الصافي للالتحاق بالتعليم الثانوي

تعريف المؤشر: هو نسبة الطلبة البالغين سن الالتحاق بالمدارس الثانوية بعمر (17.12) سنة إلى السكان في نفس الفئة العمرية. يبين هذا المؤشر مستوى المشاركة في التعليم الثانوي.

معادلة حساب المؤشر:

(عدد التلاميذ الموجودين حالياً بالدراسة من الصف الأول المتوسط إلى الصف السادس الإعدادي بالفئة العمرية

17-12) / مجموع السكان بالفئة العمرية (17-12) سنة X 100

جدول (18): المعدل الصافي للالتحاق بالتعليم الثانوي

النسبة %	السنوات
50.6	2014 - 2013
54.3	2015 - 2014
58.3	2016 - 2015

(*) : لم يتم شمول إقليم كردستان ومحافظتي الأنبار ونينوى

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / تقارير مديرية الإحصاء الاجتماعي والتربوي

(4) معدل الإلئام بالقراءة والكتابة

تعريف المؤشر: هو نسبة السكان الكبار المتعلمين للفئة العمرية 15 سنة فما فوق أي لديهم إلئام بالقراءة والكتابة كنسبة من عدد السكان الإجمالي لنفس الفئة العمرية . يمكن اعتبار اي شخص ملّم بالقراءة والكتابة اذا كان بإمكانه الكتابة والقراءة بتفهم.

جدول (19): معدل الإلئام بالقراءة والكتابة

السنوات	المعدل	الملخصات
2014	80.9	للأشخاص بعمر (10 سنوات فأكثر)
2016	82.9	للأشخاص بعمر (10 سنوات فأكثر)

2014 : المسح الاجتماعي والإقتصادي للأسرة المستمرة النصف سنوي لسنة 2014

2016 : مسح الأمان الغذائي لسنة 2016

جدول (20): معدل الإلئام بالقراءة والكتابة حسب المحافظة لسنة 2014

المحافظة	المعدل	المحافظة	المعدل
دهوك	75.7	كريلاء	88.7
نينوى	72.6	واسط	82.0
السليمانية	75.9	صلاح الدين	83.3
كركوك	81.8	النجف	78.3
أربيل	71.8	القادسية	74.7
ديالى	86.0	المنثني	69.2
الأبيار	86.3	ذي قار	77.7
بغداد	88.0	ميسان	76.2
بابل	82.4	البصرة	84.1

(ملاحظة) : لا تتوفر بيانات على مستوى المحافظة لسنة 2016 بسبب صغر العينة / مسح الأمان الغذائي لسنة 2016

المصدر: المسح الاجتماعي والإقتصادي للأسرة المستمرة النصف سنوي لسنة 2014

الفصل الرابع: الخصائص السكانية (الديموغرافية)

مؤشرات الخصائص السكانية (الديموغرافية)

معدل النمو السنوي للسكان في العراق	(1-4)	التغير السكاني
النسبة المئوية لسكان الحضر من عدد السكان الكلي	(2-4)	التغير السكاني
معدل الخصوبية الكلي	(3-4)	التغير السكاني
معدل الإعالة (شباب - كهول)	(4-4)	التغير السكاني



(١ . ٤) معدل النمو السنوي للسكان في العراق

تعريف المؤشر: هو النسبة المئوية للتغير حجم السكان خلال فترة زمنية معينة والفرض منه قياس معدل النمو السكاني وكيفية تغير حجم السكان (برنامج الأمم المتحدة للبيئة UNEP). ويعتبر هذا المؤشر أساسى لصانعى القرار لما له من تأثير على البيئة حيث أن النمو السريع للسكان يؤدي إلى أجهاد للمصادر الطبيعية.

معادلة حساب المؤشر:

$$\text{معدل النمو} = \ln [p_1/p_0] / t \times 100$$

P_1 = التعداد الحالي

P_0 = التعداد السابق

t = عدد السنوات

جدول (21): معدل النمو السنوي للسكان في العراق

السنوات	المعدل
2015 - 2009	2.57
2016 - 2009	2.56

المصدر : الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الإحصاء السكاني والقوى العاملة

(٢ . ٤) النسبة المئوية لسكان الحضر من عدد السكان الكلي

تعريف المؤشر: يقصد به عدد السكان الكلي في الحضر مقسوم على عدد السكان الكلي الإجمالي مضروب في 100 حسب تعريف مديرية الإحصاء السكاني.

جدول (22): النسبة المئوية لسكان الحضر من عدد السكان الكلي

السنوات	النسبة %
2014	69.7
2015	69.9
2016	69.9

المصدر : الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الإحصاء السكاني والقوى العاملة

جدول (23): النسبة المئوية لسكان الحضر من عدد السكان الكلي حسب المحافظة لسنة 2016

المحافظة	% النسبة	المحافظة	% النسبة
دهوك	66.9	كريلاط	74.1
نينوى	60.3	واسط	60.7
السليمانية	45.2	صلاح الدين	84.8
كركوك	71.5	النجف	74.0
أربيل	57.4	القادسية	83.3
ديالى	45.5	المثنى	49.3
الأنبار	64.3	ذي قار	50.1
بغداد	73.9	ميسان	87.5
بابل	81.3	البصرة	48.4

المصدر : الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الإحصاء السكاني والقوى العاملة

(3 . 4) معدل الخصوبة الكلية

تعريف المؤشر: هو متوسط عدد الولادات الحية للمرأة خلال سن الإنجاب من (15 - 49) سنة في حالة ما إذا كانت المرأة ستعيش تلك الفترة مقارنة بمعدلات الخصوبة النوعية لسنة معينة، وبوحدة قياس طفل لكل امرأة.

جدول (24): معدل الخصوبة الكلية

السنوات	المعدل
2014	4.0
2015	4.0
2016	4.0

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الإحصاء السكاني والقوى العاملة

(4 . 4) معدل الإعالة (شباب - كهول)

تعريف المؤشر: يعرف بأنه عدد الأفراد بعمر (0 - 14) سنة مضافة إلى عدد الأفراد بعمر (15 - 65) سنة فاكثر مقسوم على عدد السكان بعمر (15 - 64) سنة.

أما معدل إعالة الأطفال فهو يمثل عدد الأفراد بعمر (0 - 14) سنة مقسوم على عدد السكان بعمر (15 - 64) سنة (مسح الأحوال المعيشية للأسرة في العراق لسنة 2004).

معادلة حساب المؤشر:

الإعالة= عدد الأفراد بعمر(0-14) سنة + عدد الأفراد بعمر(65) سنة فاكثر/عدد السكان بعمر(15-64) سنة X 100

إعالة الأطفال= عدد الأفراد بعمر(0 - 14) سنة/عدد السكان بعمر(15-64) سنة X 100

جدول (25): معدل الإعالة (شباب - كهول)

معدل إعالة الأطفال	معدل الإعالة	السنوات
67.7	72.9	2014
71.0	76.6	2015
71.0	76.6	2016

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الإحصاء السكاني والتقويم العاملة

الفصل الخامس: الأمن والسلم والمخاطر الطبيعية

مؤشرات الأمن والسلم والمخاطر الطبيعية

معدل النازحين واللاجئين عن الحروب

(1-5)

فقدان الأمن والسلم

الخسائر البشرية الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية

(2-5)

الاستعداد للكوارث والتصدي لها



(1-5) معدل النازحين واللاجئين عن الحروب

تعريف المؤشر: يشير إلى الأشخاص الذين فروا من بلادهم خشية الاضطهاد العرقي أو الديني أو الحروب أو بسبب آرائهم السياسية أو عضويتهم أو انتتمائهم إلى مجموعة اجتماعية معينة والذين لا يمكنهم أو لا يرغبون في العودة حسب تقرير التنمية البشرية.

جدول (26): عدد الأسر والأفراد في المخيمات حسب الجنس والمحافظة لسنة 2017

المحافظة	عدد المخيمات	عدد الأسر في المخيم	عدد الأفراد في المخيم حسب الجنس	عند الأطفال دون سن الخامسة عشر		
				المجموع	إناث	ذكور
نينوى	10	6517	16712	17431	34143	18502
السليمانية	2	3223	7613	8855	16468	7494
كركوك	5	6602	17470	18885	36355	13534
ديالى	3	1472	3659	3455	7114	2893
الأنبار	15	16063	41866	44714	86580	31233
بغداد	18	3026	7278	7979	15257	4858
بابل	17	356	853	855	1708	565
كريلاء	1	1198	3056	3244	6300	2666
واسط	0	0	0	0	0	0
صلاح الدين	10	5694	13852	17590	31442	10941
النجف	2	331	1061	1140	2201	957
القادسية	3	390	1070	980	2050	945
المثنى	0	0	0	0	0	0
ذي قار	2	47	321	274	595	429
ميسان	1	120	255	270	525	141
البصرة	1	31	71	64	135	48
إجمالي العراق	90	45070	115137	125736	240873	95206

ملاحظة : هناك ثلاثة مخيمات من مخيمات محافظة نينوى تحت إدارة محافظة دهوك

ال مصدر : مسح عدد الولادات والوفيات في مخيمات النازحين لسنة 2017

جدول (27): عدد المخيمات حسب حدوث حالات الولادة والوفاة والمحافظة لسنة 2017

المحافظة	عدد المخيمات	المخيمات التي حدثت فيها حالات ولادة		المخيمات التي حدثت فيها حالات وفاة		عدد حالات الوفاة	المحافظة
		النسبة	العدد	النسبة	العدد		
نينوى	10	80.0	8	231	70.0	33	
السليمانية	2	100.0	2	693	100.0	30	
كركوك	5	100.0	5	1041	100.0	53	
ديالى	3	100.0	3	168	100.0	22	
الأنبار	15	100.0	15	2703	93.3	319	
بغداد	18	94.4	17	246	83.3	70	
بابل	17	94.1	16	101	70.6	22	
كريلاء	1	100.0	1	230	100.0	22	
واسط	0	0.0	0	0	0.0	0	
صلاح الدين	10	100.0	10	904	60.0	124	
النجف	2	100.0	2	30	50.0	2	
القادسية	3	100.0	3	61	100.0	15	
المنفي	0	0.0	0	0	0.0	0	
ذي قار	2	100.0	2	13	50.0	7	
ميسان	1	100.0	1	75	100.0	3	
البصرة	1	100.0	1	15	100.0	5	
إجمالي العراق	90	95.6	86	6511	80.0	727	

المصدر: مسح عدد الولادات والوفيات في مخيمات النازحين لسنة 2017

نتيجة الظروف التي يمر بها البلد منذ منتصف عام 2014 والتي نتجت عن سيطرة العصابات الإرهابية على عدد من محافظات العراق وما عاثت فيه من فساد واجرام وقتل وما نجم عنها من سقوط اعداد كبيرة من الضحايا بين شهيد وجريح وما تعرضت له النساء من سبي ، أدى بدوره الى نزوح اعداد كبيرة من المواطنين من تلك المنطقة الى مناطق اخرى آمنة.

ونتيجة لهذا النزوح الكبير فقد كان لزاماً على الدولة أن تقيم المخيمات من أجل استيعاب هذه الأسر النازحة والتي توزعت في مختلف المحافظات ، كما ساهمت المنظمات الدولية ذات العلاقة بالجانب الإنساني وكذلك كان للمنظمات الوطنية دوراً في إقامة المخيمات وتقديم كافة أنواع الدعم لهذه الأسر.

وأسهاماً من الجهاز المركزي للإحصاء وتنفيذها للتوصيات المنبثقة عن الندوة التثقيفية الخاصة بموضوع المخيمات والنازحين ومن أجل رصد وتقدير الأوضاع في المخيمات ، نفذ الجهاز المركزي للإحصاء مسحًا ميدانياً حول أعداد المخيمات في المحافظات كافة عدا (مخيم الخازر) ولم يشمل المسح الأسر المنتشرة في الأحياء السكنية أو خارج المخيمات الرسمية، مع ملاحظة إن البيانات الخاصة بمسح مخيمات النازحين هو لشهري كانون الثاني وشباط سنة 2017.

٥-٢) الخسائر البشرية الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية

الكوارث الطبيعية هي ابتلاء أو دمار كبير بسبب حدث طبيعي ينطوي على خطورة و هناك تعريفات متعددة للكارثة حددتها المنظمات والهيئات الدولية والوطنية المتخصصة، ويشترط في التعريف الوضوح والشموليّة والإيجاز ودقة اختيار الكلمات، ومن هذه التعريفات:

- هيئة الأمم المتحدة:

الكارثة هي حالة مفجعة يتاثر من جرائها نمط الحياة اليومية فجأة ويصبح الناس بدون مساعدة ويعانون من ويلاتها ويكونون بأمس الحاجة إلى (حماية، ملابس، ملجاً، عنابة طبية واجتماعية واحتياجات الحياة الضرورية الأخرى).

- المنظمة الدولية للحماية المدنية :

الكارثة هي حوادث غير متوقعة ناجمة عن قوى الطبيعة، أو بسبب فعل الإنسان ويتربّ عليها خسائر في الأرواح وتدمير في الممتلكات، وتكون ذات تأثير شديد على الاقتصاد الوطني والحياة الاجتماعية وتتفوق إمكانيات مواجهتها قدرة الموارد الوطنية وتحتّل مساعدة دولية.

الأخطار الطبيعية: مثل ثورة البركان، الزلازل، الأعاصير وغيرها من الظواهر الطبيعية تسبب دمار كبير للممتلكات والبشر، في حالة حدوث الظواهر الطبيعية في مناطق غير مأهولة بالسكان لا تسمى كوارث طبيعية. وتختلف الكوارث حسب نسبة السكان المحيطة بظاهرة طبيعية منطقية أو قابلة للخطر، فكثير من المجتمعات تعيش بالقرب من براكين لها تاريخ مدمر كما حدث في بومبي وغيرها وهذا يعود للطبيعة البشرية ومشاكل الفقر وغيرها ، وتمثل الأخطار الطبيعية بـ :

- ١ - حدوث اضطرابات جوية أو عواصف تعقبها فترة هدوء.
- ٢ - سقوط أمطار غزيرة.
- ٣ - أحمرار قرص الشمس.
- ٤ - سماع أصوات من داخل الأرض.
- ٥ - زيادة الأبخرة في الجو لدرجة كبيرة.
- ٦ - الشعور بدوران في الرأس.

الكوارث الطبيعية : وتشمل: الكوارث الأرضية، الكوارث المناخية، الحرائق، الاحتباس الحراري، الصحة

1. الكوارث الأرضية : وتشمل البراكين ، الزلازل ، الانهيارات الجليدية ، الكوارث المائية ، التسونامي

البراكين : وهي انفجارات تظهر على سطح الأرض نتيجة خروج المواد الباطنية اثر التحركات التي تعتري القشرة الأرضية

الزلازل : هو ظاهرة طبيعية عبارة عن اهتزاز أرضي سريع ناتج عن حركات تكتونية في باطن الأرض وتكسر الصخور وإزاحتها بسبب تراكم اجهادات داخلية نتيجة لمؤثرات جيولوجية ينجم عنها تحرك الصفائح الأرضية. قد ينشأ الزلزال كنتيجة لأنشطة البراكين أو نتيجة لوجود انزلاقات في طبقات الأرض .

الزلازل ونمو النباتات : تساعد الزلازل في انفلاق بذور النباتات وسرعة نموها وزيادة خصبة الماء ويرجع ذلك إلى الأسباب التالية :

- أ - كثرة تولد غاز ثاني أكسيد الكربون.
- ب - انتشار السوائل المعدنية في التربة.
- ج - ازدياد تولد الكهربائية في التربة، وهذا ملاحظ بصفة خاصة في كاليفورنيا.

قياس الزلازل (سيسموغرافي Seismography) : تقاس الزلازل بجهاز رصد خاص يسمى (السيسموغراف Seismograph) وهو آلة أوتوماتيكية حساسة لتسجيل الاهتزازات وعدها ووقت حدوثها. وهو يتألف من (9) درجات. إذا كانت درجة الزلزال أكثر من (5) درجات فهو مدمر وتؤدي الزلازل إلى تشقق الأرض ونضوب الينابيع أو ظهور الينابيع الجديدة أو حدوث أمواج عالية إذا ما حصلت تحت سطح البحر فضلاً عن آثارها التخربيّة للمباني والمواصلات والمنشآت.

الانهيارات الجليدية : هو تحرك مقاجع لكمية من الجليد على جانب جبل، وتنجم عنه عدة كوارث وقد يؤدي بهلاك الآلاف من الأشخاص.

الكوارث المائية : السيل كارثة طبيعية تحدث نتيجة هطول كميات كبيرة من الأمطار لفترة طويلة من الزمن في منطقة محددة، أو ذوبان سريع لكميات كبيرة من الثلوج أو الأنهر أو العواصف والأعاصير. وتوجد بعض الكوارث المائية التي تؤثر على المدى البعيد مسببة تآكل السواحل الذي يؤدي إلى غرق بعض المدن.

التسونامي : هي موجة ضخمة محيطية تحتوي على سلسلة من الأمواج وقدراً هائلاً من المياه تسببها الزلازل والبراكين وغيرها، وتنشأ الموجة المدية عندما يحدث انزلاق عمودي في قاع البحر من شأنه ضعضة السطح الأفقي لقاع البحر فتشتد على سطح البحر الموجة المدية، و شأنها شأن أي موجة، تتجه الموجة المدية إلى الشواطئ ويعتمد على حجم الانزلاق الأرضي في قاع البحر.

2. الكوارث المناخية : وتشمل الجفاف ، الأعاصير ، الزوابع ، العواصف الثلجية

الجفاف : هو التغير الذي يحدث في طقس المنطقة من حيث استمرار حالة الطقس الجاف وعدم هطول الأمطار لمدة طويلة وقد يؤدي إلى مجاعة وخاصة في البلاد التي تعتمد على الزراعة. ويعتبر أحد أخطر الكوارث على مستوى الكره الأرضية ويسبب ضرر حقيقي بالناس.

الأعاصير : هي عواصف هوائية دوارة حلزونية عنيفة، تنشأ عادة فوق البحار الاستوائية، ولذها تعرف باسم الأعاصير الاستوائية أو المدارية أو الأعاصير الحلزونية لأن الهواء البارد (ذات الضغط المرتفع) يدور فيها حول مركز ساكن من الهواء الدافئ (ذات الضغط المنخفض)، ثم تندفع هذه العاصفة في اتجاه اليابسة فت فقد من سرعتها بالاحتكاك مع سطح الأرض، ولكنها تظل تتحرك بسرعات قد تصل إلى أكثر من (300) كيلو متر في الساعة. يصل قطر الدوامة الواحدة إلى (500) كيلو متر، وقد تستمر عدة أيام إلى أسبوعين متتاليين. ويعاشرها تكون كل من السحب الطباقيه والركامية إلى ارتفاع (15) كيلو مترًا ويتحرك الإعصار في خطوط مستقيمة أو منحنية فيسبب دماراً هائلاً على اليابسة بسبب سرعته الكبيرة الخاطفة، ومصاحبته بالأمطار الغزيرة والفيضانات والسيول، بالإضافة إلى ظاهري البرق والرعد، كما قد يتسبب الإعصار في ارتفاع أمواج البحار ويدمر القرى والمدن.

الزوابع : هي منطقة ضغط جوي منخفض مع رياح حلزونية تدور عكس عقارب الساعة في نصف الكره الشمالي وباتجاه عقارب الساعة في النصف الجنوبي.

العواصف الثلجية : تحدث عند تساقط الثلوج مع رياح بسرعة أعلى من (32) ميل/ساعة أو (51.5) كم/ساعة مع حجب كامل للرؤية وقد ينتج عنها خسائر بشرية ومادية معتبرة.

3. الحرائق : يمكن وصفها بأنها من أخطر المشاكل التي تواجهها البيئة بلا منازع، ويكون السبب الرئيس فيها هو المناخ الجاف، وقد تستمر هذه الحرائق لأيام أو أشهر وينجم عنها العديد من المخاطر وخاصة إنبعاث غاز أول أكسيد الكربون السام. وهناك عاملان أساسيان في نشوب مثل هذه الحرائق عوامل طبيعية لا دخل للإنسان فيها، وعوامل بشرية يكون الإنسان هو أساسها.

ويمكنا وصف حرائق الغابات بأنها إحدى أعظم الكوارث البيئية لهذا العقد، وكارثة أجيال لا تستطيع إتخاذ أي إجراءات وقائية بعيداً عن السياسات والحكومات، ولكن عليها أن تدفع الثمن وتتحمل العواقب. ومن المؤسف لا توجد هيئة جادة ترغب في حماية مصالح هذه الأجيال المجهول مصيرها.

4. الاحتباس الحراري : خطر تغير المناخ بسبب ارتفاع درجة الحرارة. يوجد العديد من العوامل التي تؤدي إلى الاحتباس الحراري منها النفايات النووية والتلوث الهوائي وكوارث الاحتباس الحراري كثيرة منها ارتفاع درجة الحرارة بإستمرار كل عام مما يؤدي إلى ذوبان القطب الجنوبي وبالتالي يؤدي إلى ارتفاع منسوب الماء وينتج عنه تآكل العديد من السواحل وغرق العديد من المدن.

5. الصحة : وتشمل الوباء : هو انتشار سريع لمرض معدى ويعتبر من أكثر الكوارث الطبيعية فتكاً، ومنها الطاعون الأسود الذي تفشى في القرن الرابع عشر وأدى إلى مقتل ما يزيد على (20) مليون من البشر أي ما يعادل ثلث سكان أوروبا . ووباء الجدري، والإيدز، وكذلك وجود تخوف لتحول أنفلونزا الطيور وأنفلونزا الخنازير إلى وباء.

ملاحظة: (لا تتوفر بيانات عن الكوارث الطبيعية والأخطار الطبيعية)

المصدر : ويكيبيديا / الموسوعة الحرة

الفصل السادس : الغلاف الجوي

مؤشرات الغلاف الجوي

انبعاثات الغازات الدفيئة	(1-6)	تغير المناخ
تركيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية	(2-6)	نوعية الهواء



(1) ابعاث الغازات الدفيئة

تعريف المؤشر: هي ابعاث الغازات الدفيئة الناتجة عن الأنشطة البشرية وهي غاز ثاني أوكسيد الكربون، غاز الميثان، أوكسيد النيتروز، الهيدروفلوروكربون، هيدروكربون مشبع بالفلور، سادس فلوريد الكبريت علماً أن البيانات المتوفرة هي لغاز الميثان CH_4 فقط.

جدول (28): ابعاث الغازات الدفيئة

المعدل السنوي لغاز CH_4	المحطات	السنوات
1.621	الوزيرية	2014
2.011	الأندلس	
1.758	الوزيرية	2015
1.981	الأندلس	
1.787	الوزيرية	2016
1.779	* الاندلس	

(*) : قراءات غاز CH_4 في محطة الأندلس هي لست أشهر الأولى من سنة 2016.

ملاحظة : بلغ إستهلاك العراق من المواد المستنفدة لطبقة الأوزون (HCFCs) 1963 طن لسنة 2016.

المصدر : وزارة الصحة /البيئة - دائرة التخطيط والمتابعة

(2) تركيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية

تعريف المؤشر: هو تركيز ملوثات الهواء المحيط لطبقة الأوزون، والجسيمات وثاني أوكسيد الكبريت، ثاني أوكسيد التتروجين والرصاص. بالإضافة إلى أوكسيد الكربون والمركبات العضوية المتطرافية بما فيها البنزين.

جدول (29) : المعدل السنوي لتركيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية

TSP			تراكيز الرصاص			الغبار غم/م ³ /شهر	السنوات
الدقائق العاملة مايكروغرام/م ³	البصرة مايكروغرام/م ³	نينوى مايكروغرام/م ³	بغداد مايكروغرام/م ³	البصرة مايكروغرام/م ³	نينوى مايكروغرام/م ³		
527.8	(..)	(..)	0.05	(..)	(..)	18	2014
373.5	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	19.6	2015
381.0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	19.77	2016

- يتبع -

- المحدد الوطني المقترن لمجموع الدقائق العاملة (350 مايكروغرام/م³)
- المحدد الوطني المقترن لتركيز الرصاص (2 مايكروغرام/م³)

جدول (29 ب): المعدل السنوي لتركيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية

السنوات	رمز المحطة	المحطة	CO/ppm	SO ₂ /ppm	NO _x /ppm	NO /ppm	NO ₂ /ppm	O ₃ /ppm	VOC _s	الدخان الأسود
2014	1	(4): محطة جامعة بابل	0.682	0.034	0.091	0.056	0.037	0.029	(..)	(..)
	2	(3): محطة ساحة الأنجلس	0.759	0.182	0.071	0.045	0.027	0.019	(..)	(..)
	1	(2): محطة أبو خستاوي	0.807	0.033	0.080	0.044	0.037	0.029	0.029	(..)
	2	(1): محطة الوزيرية	0.637	0.035	0.069	0.040	0.029	0.023	0.023	(..)
	3	(5): محطة جنوب بغداد	0.03	0.01	0.010	0.010	0.010	0.030	(..)	(..)
2015	4	(*)	0.02	0.05	(..)	0.02	0.034	0.035	0.035	(..)
	1	(**)	0.832	0.033	0.071	0.037	0.034	0.035	0.035	(..)
	2	(***)	* 0.517	0.287	0.062	0.045	0.040	0.027	(..)	(..)
	3	(****)	** 3.706	0.023	(..)	(..)	0.010	(..)	(..)	(..)
2016	4	(*****)	(..)	0.013	(..)	(..)	0.029	0.020	**** 0.020	(..)
	5	(*****)	2.782	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)

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

(*): التركيز للأشهر الثمانية الأولى فقط من سنة 2016

(**): التركيز للأشهر التسعة الأولى فقط من سنة 2016

(***): غير متوفرة التركيز للأشهر الثلاثة الأولى من سنة 2016

(****): التركيز للأشهر الأربع الأولى فقط من سنة 2016

المصدر: وزارة الصحة /البيئة . دائرة التخطيط والمتابعة

الفصل السابع : الزراعة والأراضي

مؤشرات الزراعة والأراضي

الأراضي المتأثرة بالتصحر وتدهور الأراضي	(1-7)	تدهور الأراضي والتصحر
الغطاء النباتي	(2-7)	الغطاء النباتي
مساحة الأراضي الزراعية والأراضي الصالحة للزراعة	(3-7)	الزراعة
استخدام الأسمدة	(4-7)	الزراعة
استخدام المبيدات الزراعية	(5-7)	الزراعة



7- (1) الأراضي المتأثرة بالتصحر وتدور الأرضي

تدور الأرضي: هو عملية استنزاف القدرة الطبيعية للأرض التي تؤدي إلى نقص قدرتها على استدامة المحاصيل أو الحياة البرية أو حتى الإنسان.

ويحدث في المناطق القاحلة وشبه القاحلة والجافة شبه الرطبة إنخفاض أو فقدان للإنتاجية والتنوع الإحيائيين والأقتصاديين لأراضي المحاصيل الحقلية وأراضي المحاصيل المروية والماعي والغابات نتيجة لاستخدامات الأرضي أو عملية ما أو مجموعة من العمليات الناجمة عن الأنشطة البشرية وأنماط السكن مثل:

- (1) تعرية التربة بفعل الرياح و/أو المياه
- (2) تدور الخواص الفيزيائية أو الكيميائية أو الإحيائية للتربة
- (3) فقدان الطويل الأجل للغطاء النباتي الطبيعي.

أما التصحر: فهو التدهور الكلي أو الجزئي لعناصر الأنظمة البيئية ينجم عنه تدني القدرة الإنتاجية لأراضيها وتحولها إلى مناطق شبيهة بالصحراء بسبب الاستغلال المكثف لوارداتها وسوء أساليب الإدارة المطبقة إضافة إلى التأثيرات السلبية للعوامل البيئية الأخرى غير الملائمة وخاصة عوامل المناخ الجاف.

جدول (30): المساحة المتأثرة بتعرية التربة والتصحر في العراق

نوع التصحر	الشدة	المساحة المتأثرة (الف دونم)
التعرية الريحية	خفيف . متوسط	5,724
	شديد . شديد جداً	2,612
التعرية المائية	خفيف . متوسط	18,764
	شديد . شديد جداً	
تسلح التربة	خفيف . متوسط	5,288
	شديد . شديد جداً	26,716
تصلب التربة	كلس	67,084
	جبس	34,400
الإجمالي		160,588

المصدر: وزارة الزراعة/دائرة التخطيط والمتابعة/قسم الإحصاء

(2) الغطاء النباتي

تعريف المؤشر: يشمل كل أنواع تغطية الأرض بالنباتات إبتداءً من الغطاء الذي يقع تحت الغابات إلى الأشجار أعلى من (5) م إلى أشجار معمرة ونباتات أهوار ومرجع ومراجع وسهوب التي تحتل مساحة كبيرة من الأرضي وحقول مزروعة ويساتين ونباتات موسمية ونباتات منخفضة حسب تعريف منظمة (UNEP).

جدول (31): مساحات الأرضي المزروعة والغابات والبساتين في العراق (بالدونم) حسب المحافظة لسنة 2016

البساتين	الغابات		الأراضي المستقلة حالياً (المزروعة)			المحافظات
	الغابات الطبيعية	الغابات الاصطناعية	الأراضي التي تستخدم مياه الآبار	الأراضي الديمومة	الأراضي المزروعة	
(..)	(..)	210	(..)	(..)	(..)	نينوى
4,158	638,220	5,559	52,591	321,592	92,690	كركوك*
108,976	(..)	669	158,593	0	273,264	ديالى
(..)	(..)	834	(..)	(..)	(..)	الأنبار
114,919	(..)	3,165	61,871	0	218,841	بغداد
133,663		1,821	0	0	363,588	بابل
117,783		237	31,045	0	41,433	كريلاء
69,891		10,332	1,340	0	978,982	واسط
156,024		140	729,405	28,000	104,124	صلاح الدين
31,191		658	71,558	0	175,463	النجف
38,380		820	3,450	0	583,306	القادسية
20,342		0	144,220	0	148,561	المنفي
45,410		0	495	0	371,040	ذي قار
12,528		250	1,806	0	493,633	ميسان
49,270		200	0	0	77,669	البصرة
902,525	638,220	24,895	1,256,374	349,592	3,922,594	إجمالي
(..)	1,304,368	1,445	(..)	(..)	(..)	أربيل
(..)	1,770,388	12,656	(..)	(..)	(..)	دهوك
(..)	1,670,416	27,724	(..)	(..)	(..)	السليمانية
(..)	4,745,172	41,825	(..)	(..)	(..)	إجمالي
902,525	5,383,392	66,720	1,256,374	349,592	3,922,594	إجمالي العراق

*ملاحظة: غابات محافظة كركوك عدا قضاء كرميان

المصدر: وزارة الزراعة/ دائرة التخطيط والتتابعة/قسم الإحصاء

7- (3) مساحة الأراضي الزراعية والأراضي الصالحة للزراعة

الأراضي الزراعية: تشمل الأراضي المزروعة بمحاصيل مؤقتة والمروج المؤقتة المخصصة للجزأ أو الرعي والأرض المستخدمة كبساتين تجارية أو بيتية وكذلك الأرضي المراحة المتراكمة مؤقتاً بدون زراعة حسب اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لدول غرب آسيا، يبين المؤشر مساحة الأرضي المتاحة لانتاج المحاصيل.

أما الأرضي الصالحة للزراعة: هي التي تستخدم معظم السنوات لزراعة المحاصيل المؤقتة، وتشمل الأرضي المستخدمة لزراعة المحاصيل المؤقتة في فترة إثنى عشر شهراً كفترة مرجعية وكذلك الأرضي التي عادة ما تستخدم لنفس الغرض ولكنها لظروف غير متوقعة تترك بوراً ولا تزرع ولا تشمل الأرضي الصالحة للزراعة الأرضي المنزرعة بمحاصيل مستديمة أو الأرضي التي لديها إمكانية الإستزراع ولكنها غير منتظمة. (منظمة الغذاء والزراعة (FAO

جدول (32): مساحة الأرضي الزراعية والأراضي الصالحة للزراعة والأراضي المزروعة

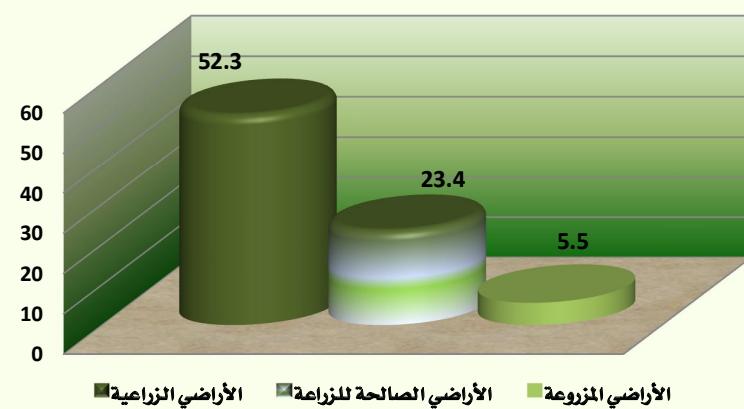
السنة	الأراضي الزراعية (مليون دونم)	الأراضي الصالحة للزراعة (مليون دونم) *	الأراضي المزروعة (مليون دونم)
2016	52.3	23.4	5.5

* ملاحظة : بيانات الأرضي الصالحة للزراعة تمثل مساحات الأرضي الزراعية والمنجزة من خلال استخدام الصور الفضائية للمدة

2004 . 2006 . 2007 . 2008 . 2009 . 2010 . 2011 . 2012 . 2013 . 2014 . 2015 . 2016

المصدر: وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

شكل (5): مساحة الأرضي الصالحة للزراعة والزراعية والمزروعة (مليون دونم) لسنة 2016



جدول (33): مساحة الأراضي الزراعية والأراضي الصالحة للزراعة والأراضي المزروعة (دونم) حسب المحافظة لسنة 2016

المحافظات	الأراضي الزراعية	الأراضي الصالحة للزراعة	الأراضي المزروعة
نينوى	7,846,652	5,539,200	(..)
كركوك	2,051,435	1,883,040	466,873
ديالى	3,360,652	2,164,000	431,857
الأنبار	1,211,809	417,640	(..)
بغداد	1,253,471	41,920	280,712
بابل	1,427,042	1,236,000	363,588
كريلاع	1,028,619	74,880	72,478
واسط	4,217,485	1,508,840	980,322
صلاح الدين	5,886,144	1,418,080	861,529
النجف	11,196,470	169,160	247,021
القادسية	1,833,761	988,000	586,756
المثنى	1,453,453	288,520	292,781
ذي قار	1,790,649	1,019,320	371,353
ميسان	2,547,273	1,184,520	495,439
البصرة	5,196,114	209,680	77,669
أربيل	(..)	2,345,080	(..)
السليمانية	(..)	589,680	(..)
دهوك	(..)	2,368,600	(..)

المصدر : وزارة الزراعة/ دائرة التخطيط والتاتبعه/ قسم الإحصاء

استخدام الأسمدة (4-7)

تعريف المؤشر: مدى استعمال الأسمدة لكل وحدة أرض زراعية (UNEP)، غرض المؤشر هو قياس كثافة استعمال الأسمدة والضغط البيئي المحتمل من الأنشطة الزراعية.

جدول (34): استخدام الأسمدة (طن) حسب المحافظة لسنة 2014

المجموع	سماد السوبر فوسفات الثلاثي	سماد السوبر فوسفات الأحادي	مركب 18x10	سماد الداب	سماد اليوريا المستورد	سماد اليوريا الم المحلي	المحافظات
45,057	4,861	0	2,126	0	0	38,070	نينوى
18,778	1,305	0	1,777	628	0	15,068	كركوك
13,534	2,149	12	678	217	0	10,478	ديالى
6,335	759	0	1,393	0	0	4,183	الأنبار
4,139	1,300	0.2	1,730	267	18	824	بغداد
16,021	1,453	0	1,716	1,405	96	11,351	بابل
1,320	139	1	155	115	0	910	كريلاط
27,990	2,156	0	622	2,824	16	22,372	واسط
27,012	2,888	23	4,682	0	0	19,419	صلاح الدين
15,822	2,036	0	2,746	1,024	0	10,016	النجف
20,002	1,768	0	2,804	1,780	24	13,626	القادسية
4,709	332	0	1,063	609	7	2,698	المنشى
7,080	151	0	1,468	556	0	4,905	ذي قار
12,596	917	0	824	688	212	9,955	ميسان
1,107	140	0	41	38	0	888	البصرة
221,466	22,354	36,2	23,825	10,151	373	164,763	الإجمالي

المصدر: وزارة الزراعة / الشركة العامة للتجهيزات الزراعية

جدول (35): استخدام الأسمدة (طن) حسب المحافظة لسنة 2015

المجموع	سماد النسبي فوسفات الثلاثي	مركب 18x10	سماد الداب	سماد النيوريا	المحافظات
(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	نينوى
1,572.0	79.8	483.9	1,008.3	0.0	كركوك
2,144.9	127.7	240.7	1,769.3	7.2	ديالى
(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	الأبيار
9,321.1	641.6	308.7	1,069.5	7,301.3	بغداد
16,666.0	0.8	101.4	2,269.9	14,293.9	بابل
2,520.8	0.0	13.3	437.6	2,069.9	كريلاع
48,227.6	1.3	864.8	6,435.3	40,926.2	واسط
(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	صلاح الدين
12,329.8	1.2	19.0	1,956.3	10,353.3	النجف
24,552.3	65.1	5.6	3,583.6	20,898.0	القادسية
6,881.3	0.0	266.0	1,089.9	5,525.4	المنفي
9,393.8	801.6	275.5	760.6	7,556.1	ذي قار
20,240.3	137.3	401.2	2,720.0	16,981.8	ميسان
2,058.1	0.1	157.6	104.5	1,795.9	البصرة
155,908.0	1,856.5	3,137.7	23,204.8	127,709.0	الإجمالي

المصدر: وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

جدول (36): استخدام الأسمدة (طن) حسب المحافظة لسنة 2016

المجموع	سماد السوبر فوسفات الثلاثي	مركب 18x10	سماد الداب	سماد النيوريا	المحافظات
3,875	0	0	2,008	1,867	نينوى
7,794	0	0	3,213	4,581	كركوك
37,048	24	0	11,262	25,762	ديالى
452	0	0	0	452	الأفتاب
15,650	0	0	4,293	11,357	بغداد
24,098	0	0	7,318	16,780	بابل
5,448	0	0	1,663	3,785	كريلاط
73,081	6	0	22,618	50,457	واسط
14,577	72	0	4,659	9,846	صلاح الدين
23,426	0	0	6,549	16,877	النجف
33,718	0	0	9,690	24,028	القادسية
8,158	0	0	1,939	6,219	المنفي
11,432	0	0	2,544	8,888	ذي قار
20,273	0	0	5,524	14,749	ميسان
2,369	48	0	556	1,765	البصرة
281,399	150	0	83,836	197,413	الإجمالي

المصدر: وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

(5-7) استخدام المبيدات الزراعية

تعريف المؤشر: مدى استعمال مبيدات الحشرات لكل وحدة أرض زراعية.

جدول (37): استخدام المبيدات الزراعية

مبيدات الأدغال		المبيدات الفطرية		المبيدات الحشرية		السنوات
كم	لتر	كم	لتر	كم	لتر	
134	6,895	8,786	2,692	99,751	382,400	2014
0	82,161	83,478	1,275	2,367	135,297	2015
0	84,498	51,518.3	10,297.1	400	79,896.5	2016

تابع / جدول (37): استخدام المبيدات الزراعية

المجموع		مبيد لا حشري		مبيد أمراض		السنوات
كم	لتر	كم	لتر	كم	لتر	
108,671	391,987	(..)	(..)	(..)	(..)	2014
85,845	218,733	(..)	(..)	(..)	(..)	2015
111,045.6	227,432.6	4,773	0	54,354.3	52,741	2016

المصدر: وزارة الزراعة / الشركة العامة للتجهيزات الزراعية

الفصل الثامن : البيئة البحرية والساحلية

مؤشرات البيئة البحرية والساحلية

النسبة المئوية لمجموع السكان الذين يعيشون في المناطق الساحلية	(1-8)	تدهور السواحل
صيد الأسماك السنوي	(2-8)	تدهور السواحل



(١ . ٨) النسبة المئوية لمجموع السكان الذين يعيشون في المناطق الساحلية

تعريف المؤشر: هي النسبة المئوية للسكان الذين يعيشون ضمن 100 كم من الشريط الساحلي، ويمكن أيضًا اعتبار النسبة المئوية للسكان الذين يعيشون في المناطق الساحلية المنخفضة الارتفاع عن سطح البحر (أي إن الارتفاع أقل من عشرة أمتار)، أو نسبة السكان الذين يعيشون في دلتا الانهار.

لا يعتبر العراق بلداً ساحلياً لأن الشريط الساحلي للعراق هو (36) ميل أي ما يعادل (57.6) كم.

المصدر: الهيئة العامة للموانئ

(٢ . ٨) صيد الأسماك السنوي

تعريف المؤشر: يقصد به الصيد السنوي للأسمدة متعلقاً بالكتلة العضوية إذا كانت متوفرة أو الحد الأعلى لصيد الأسماك في السنة وعلى شكل سلسلة زمنية (تقرير UNEP).

جدول (38): صيد الأسماك السنوي		
أسماك بحرية (طن/سنة)	أسماك مياه داخلية (طن/سنة)	السنوات
7,721	76,272	2014
6,422	*39,824	2015
6,879	**48,986	2016

* ملاحظة : عدم شمول المناطق الساخنة (نينوى، الأنبار، صلاح الدين) سنة 2015.

** ملاحظة : عدم شمول المناطق الساخنة (نينوى، الأنبار) سنة 2016.

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الإحصاء الزراعي

الفصل التاسع : المياه

مؤشرات المياه

نسبة المياه المسحوبة من المياه السطحية والجوفية من مجموع المياه المتاحة	(1-9)	توفر المياه حسب المصدر
الاستخدام السنوي أو سحب المياه حسب النوع (الزراعي ، المنزلي ، الصناعي والبيئي)	(2-9)	الطلب على المياه / الاستخدام الأمثل للمياه
معالجة مياه الصرف حسب التصنيف (أولى ، ثانوي أو ثالثي) في المناطق الحضرية	(3-9)	إدارة المياه
الحصول على المياه الصالحة للشرب	(4 -9)	الحصول على المياه
تركيز BOD في المياه المعالجة المصرفة من وحدات المعالجة	(5 -9)	تلويث المياه
درجة تنفيذ الإدارة المتكاملة للموارد المائية (صفر - 100)	(6 -9)	الإدارة المتكاملة للموارد المائية



(٩) نسبة المياه المنسوبة من المياه السطحية والجوفية من مجموع المياه المتاحة

تعريف المؤشر: هو الحجم الإجمالي السنوي الكلي للماء السطحي والجوفي المستخرج من المصدر للاستخدامات المختلفة (زراعية، صناعية ومنزلية) ويشمل خسائر العمل والفاضل كنسبة من المعدل الكلي المتوفر سنوياً من الماء العذب ، لحساب المؤشر تحتاج إلى مسحوبات المياه السنوية مقسمة على متوسط الماء المتوفر السنوي وبين وفرة مصادر المياه لتلبية حاجات البلاد وهو مهم لعرفة مقدار النقص في الماء لتلك الدولة.

جدول (٣٩): نسبة المياه المنسوبة من المياه السطحية والجوفية من مجموع المياه المتاحة

السنوات المائية	* كمية المياه السطحية الواردة (مليار م ³)	كمية المياه المنسوبة من المياه السطحية من المياه جوفية قابلة للسحب (مليار م ³)	نسبة المياه المنسوبة من المياه السطحية **	مياه جوفية قابلة للسحب (مليار م ³)
2014 – 2013	37.25	42.81	114.9	*** 4.0
2015 – 2014	35.34	37.15	105.1	****
2016 – 2015	54.75	41.01	74.9	****

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

(*) انخفضت الواردات المائية للسنوات المائية (2013.2014) و (2014.2015) و (2015.2016) ويعود السبب في ذلك إلى الانخفاض الكبير في الواردات المائية لنهر دجلة من تركيا .

(**) إن كمية المياه المنسوبة من المياه السطحية أكثر من الإيرادات وذلك بسبب وجود خزین من المياه من البحيرات والخزانات والأنهار داخل العراق ، وعندما يكون المسحوب من المياه أكثر من المياه الواردة تكون النسبة أكثر من 100% .

(***) إن الخزین المتجدد للمياه الجوفية في العراق والمحسوب سنوياً يقدر بحوالي (4) مليار م³ ، تعتمد هذه القيمة على الساقط المطري والظروف الأخرى حيث تزيد أو تنقص تبعاً لذلك ، علماً بأن هذا التقدير يشمل جميع الطبقات الجيولوجية المائية التي يصيّبها عامل التجدد .

(****) إن كمية المياه الجوفية المتتجدد والمياه الجوفية القابلة للسحب خلال السنوات المائية (2014.2015) و (2015.2016) تعتمد على كميات الأمطار الساقطة على مناطق التغذية سواء داخل العراق أو خارجه وحساب الموازنة المائية خلال فترة زمنية محددة وعليه فإن كميات المياه المتتجدد غير محسوبة لتلك السنة المائية كون إن الهيئة لم تزد بقراءات لمحطات الرصد المناخي لمناطق التغذية بسبب توقيتها إما لأسباب أمنية أو بسبب فقدان تلك البيانات ، أما المياه الجوفية القابلة للسحب فإن تلك الكميات قيد الدراسة حسب خطة الهيئة لدراسة المياه الجوفية .

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

(9-2) الاستخدام السنوي أو سحب المياه حسب النوع (الزراعي، المنزلي، الصناعي والبيئي)

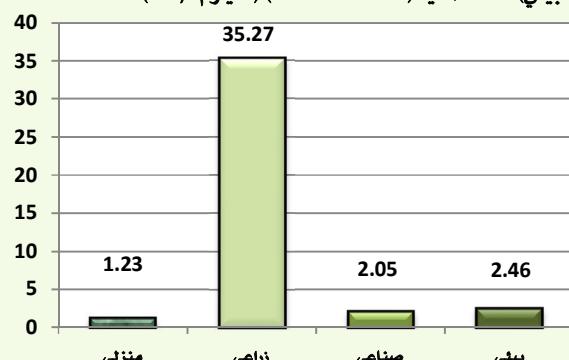
تعريف المؤشر: الحجم السنوي الكلي للماء (سطحى وجوى) الخاص للاستعمالات (الزراعية، المنزليه، الصناعية، التجارية والبيئي) حسب اد UNEP، الغرض منه معرفة مصادر المياه التي تستغل لتلبية مطالب البلد لغرض إدارة مصادر المياه العذبة وفي أي قطاع تستهلك أكثر.

جدول (40): الاستخدام السنوي أو سحب المياه حسب النوع (الزراعي، المنزلي، الصناعي والبيئي) (مليار m^3 /سنة)

السنوات المائية	منزلي	زراعي	صناعي	بيئي
2014 – 2013	1.30	36.60	2.10	2.60
2015 – 2014	1.11	31.95	1.86	2.23
2016 – 2015	1.23	35.27	2.05	2.46

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

شكل (6): الاستخدام السنوي أو سحب المياه حسب النوع (الزراعي، المنزلي، الصناعي والبيئي) للسنة المائية (2015 - 2016) (مليار m^3 /سنة)



(9-3) معالجة مياه الصرف حسب التصنيف (أولي، ثانوي أو ثالثي) في المناطق الحضرية

المياه العادمة المترددة: هي كافة أنواع المياه المستهلكة الصادرة عن الفعاليات البشرية المختلفة (منزليه، تجارية، صناعية...الخ) ويطلق عليها أحياناً مياه المجاري أو مياه الصرف الصحي لأنها تنقل في الغالب الى شبكة المجاري العامة.

المياه العادمة المعالجة: هي المياه الخارجى من محطة معالجة مياه الصرف الصحي بعد معالجتها بطريقة سليمة طبقاً للمعايير القياسية لنوعية مياه الصرف الصحي المعالجة حسب الغرض من استخدامها أو التخلص منها.

جدول (41): كمية المياه العادمة المتولدة والمعالجة

السنوات	كمية المياه العادمة المتولدة (م ³ /يوم)	كمية المياه العادمة المعالجة (م ³ /يوم)	النسبة المئوية للمياه المعالجة
*2014	1,724,267	1,211,388	70.3
** 2015	1,930,381	1,385,980	71.8
** 2016	2,319,987	1,105,677	47.7

(*) لا تتوفر بيانات عن المحافظات (نينوى، الأنبار، صلاح الدين) بسبب تدهور الوضع الأمني .

(**) لا تتوفر بيانات عن محافظتي (نينوى، الأنبار) بسبب تدهور الوضع الأمني .

سنة 2014 : وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / مديرية العامة للمجاري - وامانة بغداد / دائرة مجاري بغداد

سنة 2015 : المسح البيئي في العراق (المياه ، المجاري ، الخدمات البلدية) لسنة 2016

سنة 2016 : وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / مديرية مجري المحافظات - وامانة بغداد / دائرة مجاري بغداد

جدول (42): كمية المياه العادمة المتولدة والمعالجة حسب المحافظة لسنة 2016

المحافظة	كمية المياه العادمة المتولدة (م ³ /يوم)	كمية المياه العادمة المعالجة (م ³ /يوم)	النسبة المئوية للمياه المعالجة
نينوى *	4,000	3,500	87.5
كركوك	0	0	0.0
ديالى	(..)	(..)	(..)
الأربيل *	1,600,000	600,000	37.5
أمانة بغداد	18,000	18,000	100.0
أطراف بغداد	30,800	30,800	100.0
بابل	105,800	61,800	58.4
كريلاع	0	0	0.0
واسط	37,500	19,000	50.7
صلاح الدين	115,520	76,720	66.4
النجف	45,000	25,000	55.6
القادسية	20,000	18,000	90.0
المنفي	47,520	5,760	12.1
ذي قار	197,600	149,600	75.7
ميسان	98,247	97,497	99.2
البصرة			

(*) لا تتوفر بيانات عن المحافظات (نينوى، الأنبار) بسبب تدهور الوضع الأمني .

المصدر: وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / مديرية مجري المحافظات - وامانة بغداد / دائرة مجاري بغداد

جدول (43): معالجة مياه الصرف حسب التصنيف (أولي، ثانوي أو ثالثي) في المناطق الحضرية

السنوات	أولية وثانوية (ميكانيكية وبiology) (م ³ / يوم)	متقدمة أو ثالثية (كيميائية) (م ³ / يوم)
2014	1,211,388	0
2015	1,385,980	0
2016	1,105,677	0

سنة 2014: وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / المديرية العامة للمجاري - وامانة بغداد / دائرة مجاري بغداد

سنة 2015: المسح البيئي في العراق (المياه ، المجاري ، الخدمات البلدية) لسنة 2016

سنة 2016: وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / مديرية مياه المحافظات - وامانة بغداد / دائرة مجاري بغداد

4.4 الحصول على المياه الصالحة للشرب

تعريف المؤشر: هي النسبة المئوية للسكان الذين تصلهم كمية كافية من الماء الصالح للشرب الآمن في المسكن أما من أمداد مياه مستمرة داخل المنزل أو تجهيز داخل المسكن (متقطع) أو تجهيز ضمن مسافة سهلة من المسكن حسب برنامج الأمم المتحدة للبيئة UNEP.

يستفاد من هذا المؤشر لمعرفة مدى امكانية حصول السكان على ماء صالح للشرب والقدرة للوصول له للتقليل من الأمراض الخطيرة والوبائية المنتشرة عبر مياه الشرب الملوثة والمخزونة بطريقة خاطئة.

جدول (44): النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على مياه شرب آمنة حسب البيئة

السنوات	% الحضر	% الريف	% المجموع
2014	99.1	78.5	93.8
* 2015	91.4	75.0	86.8
** 2016	89.4	69.9	83.6

(*) لا تتوفر بيانات عن المحافظات (نينوى، الأنبار) بسبب تدهور الوضع الأمني .

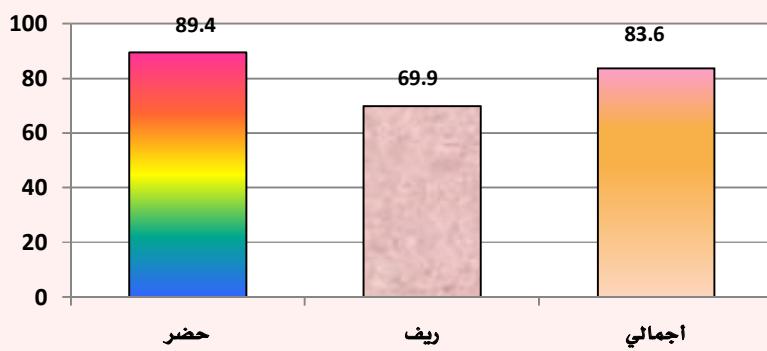
(**) لا تتوفر بيانات عن المحافظات (نينوى، الأنبار) بسبب تدهور الوضع الأمني كذلك البيانات الخاصة بسنة 2016 عدا إقليم كردستان.

سنة 2014 : المسح الاجتماعي والاقتصادي المستمر النصف سنوي لسنة 2014

سنة 2015 : المسح البيئي في العراق (المياه ، المجاري ، الخدمات البلدية) لسنة 2016

سنة 2016: وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / مديرية مياه المحافظات - وامانة بغداد / دائرة ماء بغداد

شكل (7) : النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على مياه شرب آمنة لسنة 2016



جدول (45) : النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على مياه شرب آمنة

حسب المحافظة لسنة 2016

المجموع	ريف	حضر	المحافظات
(..)	(..)	(..)	نينوى *
89.7	83.0	92.0	كركوك
92.4	85.0	100.0	ديالى
(..)	(..)	(..)	الأفتاب *
100.0	0.0	100.0	أمانة بغداد
54.0	54.0	54.0	أطراف بغداد
76.6	66.0	88.0	بابل
86.7	80.0	90.0	كريلاع
91.3	78.0	100.0	واسط
47.7	40.0	57.0	صلاح الدين
92.9	80.0	98.0	النجف
71.5	60.0	80.0	القادسية
76.5	66.0	89.0	المنفي
72.9	78.0	70.0	ذي قار
92.0	89.0	93.0	ميسان
90.0	90.0	90.0	البصرة

(*) لا تتوفر بيانات عن المحافظات (نينوى، الأنبار) بسبب تدهور الوضع الأمني .

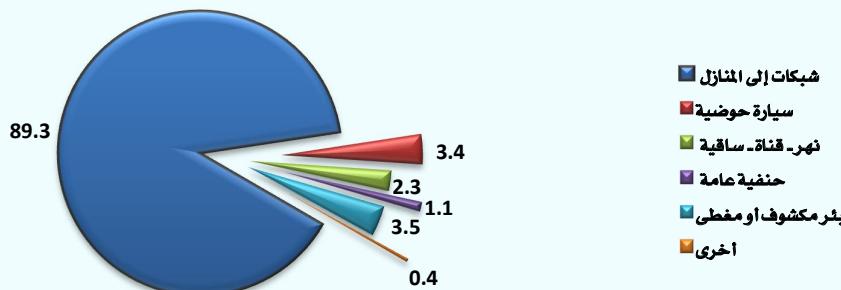
المصدر: وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / مديرية الماء في المحافظات - وأمانة بغداد / دائرة ماء بغداد

جدول (46): المصدر الرئيس للماء

الوحدة السكنية مرتبطة بالشبكة العامة	حنفية عامة	سيارة حوضية	نهر / قناة / ساقية / جدول	بئر مكشوف أو مغطى	آخرى	السنة
89.3	1.1	3.4	2.3	3.5	0.4	2014

المصدر : المسح الاجتماعي والاقتصادي للأسرة المستمرة لسنة 2014

شكل (8): المصدر الرئيس للماء لسنة 2014



جدول (47): المصدر الرئيس للماء حسب المحافظة لسنة 2014

المحافظات	الوحدة السكنية مرتبطة بالشبكة العامة	حنفية عامة	سيارة حوضية	نهر-قناة-ساقية	بئر مكشوف أو مغطى	مصادر أخرى
دهوك	85.7	6.1	0.0	4.6	3.5	0.0
نيتوى	68.2	0.4	21.2	0.0	9.7	0.4
السليمانية	91.4	1.8	0.0	6.8	0.0	0.0
كركوك	80.3	1.7	3.8	5.7	7.4	1.1
أربيل	91.8	0.0	1.3	0.0	5.6	1.3
ديالى	84.8	0.0	0.7	2.8	11.7	0.0
الأثنار	77.0	0.0	4.8	17.9	0.4	0.0
بغداد	97.3	2.4	0.3	0.0	0.0	0.9
بابل	84.1	0.9	6.7	4.2	3.0	0.9

- يتبع -

تابع / جدول (47): المصدر الرئيس للماء حسب المحافظة لسنة 2014

المحافظات	الوحدة السكنية مرتبطة بالشبكة العامة	حنفيّة عامة	سيارة حوضية	نهر - قناة - ساقية	مكشوف أو مغطى	مصادر أخرى
كريلاع	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
واسط	95.2	0.2	3.9	0.6	0.0	0.2
صلاح الدين	99.2	0.6	0.0	0.2	0.0	0.0
النجف	98.2	0.3	0.2	0.2	1.2	0.0
القادسية	84.5	0.0	4.8	0.0	10.5	0.2
المنفي	90.2	1.1	4.3	4.3	0.2	0.0
ذي قار	83.8	0.0	0.0	13.4	2.8	0.0
ميسان	99.6	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
البصرة	93.9	0.5	3.5	0.2	0.7	1.1

المصدر : المسح الاجتماعي والاقتصادي للأسرة المستمرة النصف سنوي لسنة 2014

(9.5) تركيز الاـ BOD في المياه المعالجة المصرفـة من وحدات المعالجة

تعريف المؤشر: هو الأوكسجين الناـئـب الذي تستهلكه الكائنات العضوية الحية للتـحلـلـ الهـوـائـيـ للمـوـادـ العـضـوـيـةـ الموجودةـ فيـ المـيـاهـ ويـقـاسـ عـلـىـ درـجـةـ حرـارـةـ 20ـ مـ°ـ وـلـدـةـ خـمـسـ أـيـامـ (الـلـجـنـةـ الـاـقـتـصـادـيـةـ وـالـاجـتمـاعـيـةـ لـدوـلـ غـرـبـ آـسـيـاـ -ـ الـاسـكـواـ)، يـعـطـيـ المؤـشـرـ مـعـلـومـاتـ عـنـ درـجـةـ تـلوـثـ المـيـاهـ بـالـمـوـادـ العـضـوـيـةـ عـلـمـاـ إـنـ المـحدـدـ الوـطـنـيـ لـهـ بـاـدـاـ الاـ بـوـدـ هوـ 10ـ مـلـفـمـ/ـلـترـ).

ملاحظة : نظراً لعدم توفر بيانات عن الاـ BOD في المياه السطحية لـنا تم نشر بيانات عن تركيز الاـ BOD في المياه المعالجة المصرفـة من محـطـاتـ المعـالـجـةـ.

جدول (48): تركيزاً BOD في مشاريع الصرف الصحي للمحافظات التي تمتلك محطات وحدات معالجة (ملغم/لتر) حسب المحافظة لسنة 2016

المحافظة	المياه الداخلة إلى المشروع	المياه الخارجة من المشروع
كركوك / حي الرشيد	255	25
كركوك / شوراو	278	76
كركوك / ذورستي	603	36
كركوك / مجتمع الصيادة	380	100
أمانة بغداد / الرستمية القديم	204	20
أمانة بغداد / الرستمية الثالث	230	27
أمانة بغداد / الوحدة 1	204	17
أمانة بغداد / الوحدة 2	204	20
أمانة بغداد / الوحدة 4	204	25
أطراف بغداد / المحمودية	370	150
أطراف بغداد / المدافن	120	35
بابل / المعيميرة	131	43
كريلاء / المنفهان	141	29
كريلاء / محرم عيشة	177	37
كريلاء / المجتمع السكني	340	90
صلاح الدين / الدجيل		
النجف / البراكية	145	43
النجف / كومباكت	167	23
المنثني / السماوة	170	45
ذي قار / الناصرية	200	110
ميسان / البتيرة	210	10
ميسان / المجر	210	10
ميسان / هور السناف	160	10
البصرة / حمدان		
البصرة / الفاو	70	11

ملاحظة : الحقول المظللة تعني عدم إجراء فحص الـ BOD فيها

المصدر: وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / مديريات المجاري في المحافظات - وامانة بغداد / دائرة مجاري بغداد

(9-6) درجة تنفيذ الإدارة المتكاملة للموارد المائية (صفر- 100)

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

- الكفاءة في استخدام موارد المياه على أفضل نحو ممكن.
- الإنصاف في توزيع المياه بين المجموعات الاجتماعية والاقتصادية.
- الاستدامة 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 (5-6): تنفيذ الإدارة المتكاملة لموارد المياه على جميع المستويات، بما في ذلك التعاون عبر الحدود حسب الاقتضاء، بحلول عام 2030 وتدعم الغاية استخدام موارد المياه على نحو يتسم بالإنصاف والكفاءة، وهو أمر أساسي للتنمية الاجتماعية والاقتصادية، وكذلك للاستدامة البيئية.

درجة تنفيذ الإدارة المتكاملة للموارد المائية (صفر- 100) = 25.1

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

الفصل العاشر : التنوع البيولوجي

مؤشرات التنوع البيولوجي

مناطق نظم بيئية مختارة	(1-10)	تدور النظام الإيكولوجي
نسبة المناطق محمية من المساحة الإجمالية	(2-10)	تدور النظام الإيكولوجي
أنواع إحيائية رئيسة	(3-10)	الأنواع الإحيائية
نسبة الأنواع الإحيائية المهددة بالانقراض	(4-10)	خسارة الأنواع
عدد الأنواع الإحيائية الدخلية أو الم入侵ية	(5-10)	الأنواع الإحيائية الدخلية أو الم入侵ية



(1-10) مناطق نظم بيئية مختارة

المناطق الجغرافية للعراق:

يقع العراق في غرب آسيا وفي الشمال الشرقي للوطن العربي بين خطى طول (42.23 و 48.42) شرقاً وخطى عرض (37.23 و 29.27) شمالاً وتبلغ المساحة الكلية للعراق حوالي (435052) كم².

يقسم العراق إلى أربعة مناطق جغرافية مختلفة (Guest, 1966)، وسيتم إستعراض كل منطقة جغرافية مع واقع التنوع البيولوجي لكل منطقة:

أولاً :- المنطقة الجبلية والمرتفعات:

تقع المنطقة الجبلية في القسم الشمالي والشمالي الشرقي والذي يشمل كردستان العراق بالإضافة إلى محافظتي نينوى وكركوك. وهي منطقة واسعة إذ تمثل ربع مساحة العراق تقريراً حوالي 920000 كيلو متراً مربعاً وتبدأ من جنوب كركوك حيث سلسلة جبال حميرين وتمتد شرقاً إلى إيران وغرباً إلى سوريا وشمالاً إلى تركيا. وتتميز هذه المنطقة بوفرة أمطارها واعتدال درجات حرارتها مما يشجع على تنوع موائلها وأنواع الكائنات المتواجدة فيها. والغطاء النباتي السائد في هذه المنطقة يتمثل بالغطاء الخضري للغابات، ويغطي الغطاء الخضري حوالي 70 % من سطح المنطقة . ومن أهم أنواع النباتات في هذه المنطقة أشجار البلوط *Quercus spp.* واللوز *Prunus orientalis* . والجوز *Juglans regia* والحبة الخضراء *Pistacia spp.* وأشجار الصفصاف *Salix spp.* . وشجيرات السماق *Populus spp.* وشجيرات الزعور *Rhus coriaria* .

أما بالنسبة للحيوانات البرية تحتوي هذه المنطقة على تنوع حيواني غني يعكس التنوع البيئي الفسي للمنطقة، وبالنظر لما توفره هذه المنطقة من بيئة جيدة تساهم في توفير الغذاء والمأوى ساهمت في تواجد أنواع مهددة بالانقراض وفقاً لاتحاد العالمي لصون الطبيعة (IUCN) مثل الماعز الجبلي *Capra aegagrus* والنمر الفارسي *Panthera pardus* والنمس الرخامي المتن *Vormela peregusna* وأنواع قريبة من التهديد مثل الضبع المخطط *Hyaena hyaena* وأنواع أخرى مهمة للنظام البيئي مثل الذئاب *Canis lupus* والقطط والخفزير البري *Sus scrofa* والسنجباب *Sciurus anomalus* . وتوجد ثلاثة مناطق مهمة للطيور عالمياً هي (بنية وسير عمادية وديوره) بالإضافة إلى المناطق البرية والمناطق الجبلية والتي تأوي عدداً من الطيور المقيمة والهجاءة التي تعود لعدة رتب. ومن الأنواع التابعة إلى رتبة الصقريات *Falconiformes* هي العقاب النهبي *Aquila* . فالعقاب الكبير *Aquila clanga* والنسر الأسود *Aquila chrysaetos* والصقر المرقط الكبير *Aegypius monachus* . والصقر الحوم المصرية *Gypaetus barbatus* والنسر الملتحي *Eophron percnopterus* والصقر المحنط *Buteo buteo* والصقر الحوم طويل الساق *Buteorhinus* والعويسق *Falco naumanni* وكذلك عدد من الأنواع التابعة لرتبة الدجاجيات *Galiformes* والمعصفوريات *Passeformes* منها الحجل *Lanius nubicus* والحباري الكبيرة *Alectoris chukar* والصرد المقنع *Otis tarda* والقرقف الحزين *Sittaneumayer* وكاسر البندق الغربي *Poecile lugubris* . وكسير الرمادية *Emberiza semenowi* والدرسة الرمادية *semitorquata ficedula* .

أما الأسماك فتتواجد في نهر دجلة وروافده إضافةً إلى عدد من البحيرات والجداول، وتعتبر أغلب الأنواع مهمة اقتصادياً وبعضاً تعتبر موطنة لخوض ذهري دجلة والفرات مثل سمك البز *Barbus esocinus*.

ثانياً : منطقة التلال والمنطقة المتموجة:

وهي المنطقة الوسطى الانتقالية بين السهول في الجنوب والمنطقة الجبلية في الشمال والشمال الشرقي في العراق وتعادل نصف مساحة المنطقة الجبلية تقريباً. وتقع هذه المنطقة ما بين نهر دجلة ونهر الفرات شمال مدينة سامراء إلى شمال مدينة هيت وإمتداداً إلى سوريا وتركيا وتعرف أيضاً بمنطقة الجزيرة لوقوعها بين النهرين. تمتاز بالسهول السهوبية والمنحدرات الجبلية المنخفضة إذ يتراوح ارتفاعها عن سطح البحر ما بين 200 - 500 متر وتتدخل ضمن هذا الإقليم منطقتين بيئيتين هما الصحراء الشجيرية بلاد ما بين النهرين (PA1320) Mesopotamian Shrub Desert Middle East Steppe(PA0812) ويزداد معدل الأمطار مع الاتجاه نحو الشمال. إن معظم أراضي السهول السهوبية قد تم تحويلها إلى أراضي زراعية.

ويزيد معدل سقوط الأمطار مع الاتجاه نحو الشمال حيث تتحول معظم أراضي السهول السهوبية إلى أراضي زراعية تشتهر بزراعة الحبوب المعتمدة على مياه الأمطار. أما جزاؤها غير المزروعة فتكسوها في الربيع طبقة كثيفة من الأعشاب التي تستخدم للرعي من قبل مربي الأغنام. وتمتاز هذه المنطقة بكون الغطاء النباتي من النوع السهوب (Moist Steppe) ويمكن تقسيمه إلى منطقتين متميزيتين السهوب الرطبة (Steppe vegetation) Dry Steppe والتي تمتد بمحاذاة المناطق الجبلية شماليًّاً، والسهوب الجافة (Dry Steppe) والتي تحادي المناطق الصحراوية والسهول الرسوبية جنوباً، كما أنها توفر موئلاً مهماً للتنوع الإحيائي الحيوي فيكثر تواجد الطيور خصوصاً الأنواع المهاجرة العابرة أو المشتية في موسم الهجرة وتبقى الأنواع المفرخة فيها في موسم التفريخ ومن الأنواع التي تشاهد بصورة مستمرة في هذه المنطقة هي عقاب البدائية *Aquila nipalesis* والصقر الحوام طويلاً الساق *Buteorufinus* والرخمة المصرية *Circus marcorurus* والمرزة البغثاء *Neophron percnopterus* ومرزة *Circus aeruginosus* ومرزة البطائح *Circus pygargus* ومرناتاكو *Francolinus francolinus* والحباري الآسيوي *Chlamydotismacqueenii* وقبرة البدائية موشمة الذنب *Petrocles alchata* والذباب شبه المطوق *Corvus ruficollis* والغراب بني العنق *Muscicapa albicollis*.

أما المجتمع النباتي في هذه المنطقة فيتميز بالعديد من أنواع النباتات العشبية والتي تشمل الحشائش وبعض النباتات البصلية والشوكيَّة وكذلك الأنواع الشجيرية المتوسطة الارتفاع إضافةً إلى عدد من النباتات المائية التي تتواجد في الأنهر والبحيرات ضمن نطاق المنطقة المتموجة. أما اللبان فتعتبر هذه المنطقة غنية بأنواع عديدة من اللبان و خاصة رتبة مجذحات الأيدي كالخفافيش كأنواع من عائلة *Hippotidae* و *Rinopomatidae* بالإضافة إلى *Vulpes vulpes* كأمثلة للأرانب *Leporidae* والدعلج *Hystricidae* وابن آوى *Ammomanes cincturus* كما توجد القضااعة الأوروبية في المناطق المائية والأجرف النهرية لنهر دجلة وتفرعاً له. أما الأسماك فتشتت تواجدها ضمن المناطق المائية وبالبحيرات وغالبيتها من الأنواع الاقتصادية المعروفة في البلد.

ثالثاً : الهضبة الغربية والبدائية الصحراوية:

تمتد الهضبة الغربية على طول المنطقة الواقعة غرب نهر الفرات وتمتد إلى صحراء سوريا والأردن والسعودية وهي منطقة جافة في معظم فصول السنة ويتراوح ارتفاعها ما بين 100 - 1000 مترًا عن مستوى سطح البحر ويسكنها البدو وفيها الكثير من الوديان والتي يصل طول بعضها إلى 400 كم وتشكل الأمطار المتساقطة في فصل الشتاء

فيضانات في بعض الأحيان والتي تهدد سكانها من البدو، وتحتل المنطقة حوالي نصف مساحة العراق أي ما يعادل 198000 كيلو متراً مربعاً وتشمل محافظات الأنبار والثلث والنجف والقادسية.

ونتيجة للتفاوت الكبير في درجات الحرارة بين الصيف والشتاء والليل والنهار ويسبب شحنة الأمطار القليلة فإن أنواع النباتات في هذه المنطقة متكيفة لهذه الظروف القاسية ومن أهمها الأثل والقيصوم والسدر والأشواك. وتعتبر أغلبها شجيرات إلى شجيرات صغيرة معمرة طورت نفسها بطرق مختلفة، وتعتبر بعضها نباتات مهمة لعدد من الحيوانات البرية مثل نبات الشيح *Artemisia herba-alba*، ويعتبر الغطاء النباتي في هذا المنطقة من النوع الصحراوي (Desert Vegetation).

أما بالنسبة لانتشار اللبائن في هذه المنطقة فتتميز هذه المنطقة بوجود أراضي صحراوية واسعة مميزة بذلك أنواع اللبائن المتواجدة فيها منها الغزال ضخم الدرقية *gazella subgutturosa* التي تقع المجتمعات السكانية الأكبر لها في العراق وإيران مقارنة بما موجود في الأردن وشبه الجزيرة العربية يوجد أيضاً الوشق الصحراوي *Felis caracal* والذئب *Canis lupus* والبُعْض المخطط *Hyaena hyaena* والذئب *Caracal caracal* وقط الرمال *Allactaginae* وأنواع تابعة لعائلة الجرذان *Murinae* واليرابيع *margarita* مثل اليرابع المصري الصغير الواسع الانتشار.

أما الأسماك فتقدر أعداد الأنواع المنتشرة في هذه المنطقة بحوالي 30 نوع وتوجد أنواع مختلفة من الطيور المنتشرة في هذه المناطق خصوصاً في موسمي الهجرة مثل عقاب الباادية *Aquila nipalesis* والرخمة المصرية *Falco naumanni* والعويسق *Neophron percnopterus* والهباري *Cursorius cursor* والكروان العسلى *Chlamydotismacqueenii* وأناشيد *Athena noctua* الصغير والبومة *Petroclessenegalensis* والسبد المصري *Sylvia nana* وهازجة الباادية *Hypocolius ampelinus* والخناق *Carprimulgus aegyptius*

رابعاً : السهل الرسوبي:

تبدأ هذه المنطقة من جنوب بغداد وتمتد إلى الخليج العربي بضمها منطقة نهر دجلة والفرات حيث يرتبط هذان النهاران بالعديد من الفروع والروافد كما تضم هذه المنطقة الأهوار التي يعتبر بعضها دائمياً والبعض الآخر موسمياً ومنها هور الحمار وهو رحويزة وقد سميت المنطقة بالسهل الرسوبي لترسب كميات كبيرة من أملاح نهر دجلة والفرات وترسبات الرمل والطين. وتوجد بحيرة في جنوب غرب بغداد يسمى بحيرة الملح إشارة إلى كثافة الترسبات الملحية والتي يصل سمكها 30 سم ويحتل السهل الرسوبي ربع مساحة العراق أي ما يعادل 132.000 كيلو متراً مربعاً ويمتد على شكل مستطيل طوله 650 كيلو متراً وعرضه 250 كيلو متراً ويمتد بين مدينة بلد على نهر دجلة ومدينة الرمادي في منطقة التل الأسود على نهر الفرات من جهة الشمال والحدود الإيرانية من جهة الشرق والهضبة الصحراوية من جهة الغرب.

الغطاء النباتي في هذا المنطقة يصنف على كونه صحراوي أو شبه صحراوي، ويتميز بانتشار الشجيرات المتحملة للملوحة خصوصاً الأنواع العائلة للعائلتين *Chenopodiaceae* و *Tamaricaceae* وأيضاً تعتبر أحد المناطق الزراعية المهمة في العراق وتنتشر فيها بساتين التخييل خصوصاً بمحاذة نهر دجلة والفرات، بالإضافة إلى مزارع الشعير وأيضاً مزارع الرز، فالآهوار تكون على شكل مثلث تقع ضمنه مدن الناصرية والعمارة والقرنة وتقع في هذه المنطقة أهم آهوار العراق وهما هور الحويزة وهو رحوار بسبب طبيعتها الطبوغرافية للمنطقة والتي كانت على هيئة منخفض تتجمع فيه المياه بشكل دائمي أو مؤقت كما أن طبيعة التربة الغرينية لها وفر سبباً لإحتفاظ المنطقة بالياب فاصبحت على شكل أراضي رطبة مما أدى إلى توفير بيئة مناسبة لنمو النباتات المائية مثل القصب والبردي.

وأيضاً بسبب طبيعة المنطقة الجيولوجية أدى إلى انتشار عدد من الحيوانات البرية منها اللبائن التي تضم ذئعين متوطنين لأهوار جنوب العراق هما القضاعة ناعمة الفراء *Lutrogaleperspicillata* وجرذ بني *Allactagaeuphratica* التي هي أنواع مهددة بالانقراض إضافة إلى اليربوع الفراتي *Nesokiabunii* والقضاعة الأوربية *Luttraluttra* أما بالنسبة للطيور فتعتبر هذه المنطقة ذات غنى وتنوع كبير من ناحية تواجد الطيور خصوصاً المائية لوجود الأرضي الرطبة ومن الأنواع ذات الأهمية الموجودة في المنطقة هي الغطاس الصغير القزمي *Phoenicopterusroseus* والغرنوك (الفلامنكو) *Phalacrocoraxpygmeus* والثڑارة العراقية *Turdoidesaltirostris* والدجاج الاسود *Turcolinusfrancolinus* والسباع قصب البصرة *Aythyanyroca*. ومن الأنواع المهددة بالانقراض أو المعرضة للخطر هي الإوزة الغراء الصغيرة *Ansererythropus* والبجع الأشعث *Marmaronettaangustirostris* والحنف المعرق *Pelecanuscrispus* والحمراوي أبيض العين *.Acrocephalusgriseldis*.

الأهوار

هي مجموعة المسطحات المائية التي تغطي الأراضي المنخفضة الواقعة في جنوبى السهل الرسوبي العراقي، وتكون على شكل مثلث تقع مدن العمارة والناصرية والقرنة على رؤوسه. وتنسخ مساحة الأرضي المغطاة بالمياه وقت الفيضان في أواخر الشتاء وخالل الربيع وتتقلص أيام الصيف.

واطلق العرب الأوائل على هذه المناطق اسم "البطائح"، جمع بطيبة، لأن المياه تبطح فيها، اي سالت واتسعت في الأرض وكان ينبت فيها القصب.

تقع منطقة الأهوار بين دائري عرض 30° 52' شمالاً و 30° 50' شمالي عرض 50° 52' شرقاً، وبين الحدود الإيرانية من الشرق، وحافة الهضبة من الغرب.

تقسم جغرافياً إلى:

- مجموعة الأهوار الواقعة شرقي نهر دجلة واهماها الحويزة وتبلغ مساحتها داخل العراق نحو 2863 كيلومتراً مربعاً.
- الأهوار الواقعة غربي دجلة واهماها هور الحمار الذي تبلغ مساحته نحو 2441 كيلومتراً مربعاً.
- اهوار الفرات التي تمتد من الخضر الى الكفل بين فرعى الفرات (الحلة والهندية). ويتتألف من عدد من الأهوار الصغيرة

في يوم 17 يوليو تموز 2016 وافق اليونسكو على وضع الأهوار ضمن لائحة التراث العالمي ك محمية طبيعية دولية بالإضافة إلى المدن الأثرية القديمة الموجودة بالقرب منها مثل أورواريدو والوركاء.

إن بيئه الأهوار تعتبر من المناطق الطبيعية المهمة لاحتواها على ثروات كثيرة ومتعددة ساعدت على إنشاء وتكوين التجمعات السكانية على أطرافها وفي عميقها ، ولكونها ذات طبيعة فطرية ولوفرة الثروات فيها ساعدت السكان على استثمارها وإقامة بعض الحرف اليدوية البسيطة وإقامة علاقات اجتماعية بسيطة وغير معقدة تعتمد الطابع العشائري.

تعتبر الاهوار مناطق غنية بالموارد المائية والثروات الاقتصادية التي لا تنضب فهي غنية بكمياتها الخضراء حيث تنبت في أكثر مناطق الاهوار غابات كثيرة من القصب والبردي وتمريضها بعض المسالك المائية . تحتوي الاهوار على ثروات حيوانية ونباتية هائلة وكبيرة يعيش على خيراتها سكان الاهوار وبعد عالم الاهوار من حيث مكوناته الطبيعية والاجتماعية امتداد حيا للتاريخ القديم نظرا لاستمرار المظاهر الحياتية البدائية كبناء البيوت من القصب وصناعة القوارب والنقل والصيد رغم التطور الهائل الذي طرأ على المظاهر الحياتية للعالم المحيط بالاهوار وتتصف بأنها شكل من الأشكال النادرة في العالم من حيث الامتداد التاريخي والسلالي لأقدم حضارة ما زالت تتواجد وتتواصل في عالمها الخاص ويطلق على مثل هذه المناطق الطبيعية التي لم تلوثها عناصر التطور الحديث بالمناطق البكر التي تسعى المنظمات الدولية لحمايتها.

التنوع البيولوجي في الاهوار

1. الأسماك

تؤلف الأسماك نحو 48% من مجموع أعداد الفقريات وتشكل أعلى نسبة مقارنة مع بقية أصناف الحيوانات الفقيرية الأخرى وتعد الثروة السمكية أحدى ميادين التنمية الاقتصادية الهامة لما تتمتع به من صفة الاستمرار والتتجدد ولا تنضب في ظل الاستغلال الاقتصادي لها وإن الموقع الجغرافي لبلدنا يتيح له الانفتاح على المصائد الدولية الفنية بالأسماك بالإضافة إلى مصادرنا المائية الداخلية. توجد في مياهنا الداخلية 68 نوع من الأسماك النهرية والتي يمكن تقسيمتها إلى مجموعتين رئيسيتين هما:

أولاً: المجموعة التي تعيش في المياه المفتوحة والجارية كالكتان والشلك والشبوط.

ثانياً: المجموعة التي تعيش في المياه الضحلة وقليلة الأوكسجين وتضم سمك الجري والسممنان وأبو الحلم وهناك مجموعة ثلاثة بينهما هي التي تعيش في المياه الملوحة (متوسطة الملوحة) وتضم سمك البنى والحرمي وتشكل عائلة الشبوطيات الغابية العظمى للأسماك النهرية في مياهنا الداخلية وقبل إدخال سمك الكارب في ستينيات القرن الماضي إلى البيئة المائية كانت سمك البنى تمثل المركز الأول بين سمك المياه العذبة وتعتبر هذه السمكة من الأسماك الهمة الاقتصادية" والمستساغة والمفضلة على بقية الأنواع من قبل المستهلك .

تعد الاهوار مصدر أساسى لإنتاج الأسماك لإحتواها على ثروة هائلة من مختلف أنواع النباتات الطبيعية كالقصب والبردي.

ويتواجد في أهوار جنوب العراق ما يقارب (44) نوعاً من الأسماك ، وإن أهوار العراق تحتوي على ست أنواع من الأسماك متواطنة لخوض مابين النهرين ، لذا تعتبر أهوار جنوب العراق واحدة من أهم المناطق للتنوع السمكي ، بالإضافة إلى ذلك تعتبر منطقة أساسية لتتكاثر وهجرة عدد من الأسماك البحرية مثل سمكة الصبور . *Tenuilosailisha*

2. البرمائيات والزواحف

هناك ما يقارب (20) نوعاً مختلف من الزواحف والبرمائيات تنتشر في الاهوار ، تم إدراج النوع سلحفاة الفرات ملساء الترس *Rafetuseuphraticus* وهي أحد الزواحف التي تنتشر في الممتلك كونها من الأنواع المهددة

بالإنقراض وتم إدراجها على القائمة الحمراء لاتحاد صون الطبيعة (IUCN) إذ تنتشر هذه السلحفاة بشكل واسع في المكونات الأربع للممتلك كاماً وينتشر في الممتلك نوع من الزواحف *Stenodactylusaffinis* والذي يعتبر من الأنواع شبه المتوطنة (المقيّدة للانتشار).

3. الطيور

تعد الاهوار والأراضي الرطبة في جنوب العراق مورداً هاماً للطيور ومكان استراحة ودفع وحماية ومصدر للأغذية المتأحة للطيور وهي تقع على طريق الهجرة لكثير من هذه الأنواع، حيث الغطاء النباتي الكثيف مع قدر ضئيل نسبياً من النشاط السكاني وقلة الضواري المفترسة للطيور والفترة التي تمضيها الطيور في الاهوار تكون مكرسه للراحة والتغذية، والذي يسمح لهذه الأنواع من تحسين أعدادها وقضاء مواسم الشتاء.

تقع الأهوار ضمن مسار الطيران غرب سيبيريا - قزوين - النيل وهو أحد أكبر مسالك الطيران لطيور البط في العالم، كما ينتمي الممتلك إلى مسار الطيران غرب آسيا - شرق أفريقيا وهو أحد أهم مسارات الطيران العالمية للطيور الخائفة *Waders* والطيور الشاطئية *Shorebirds* إذ توفر ملجاً ملائماً لحوالي (35) نوع من طيور الماء خلال هجرتها السنوية.

وذكر الباحثين George & Savage (1968) إن مكونات هوري الحمار والحويرة يوفران على الأرجح موئلاً ثالثياً للطيور المائية المشتية في الشرق الأوسط ، وتستضيف الأهوار (27) نوع من الطيور المهددة والقريبة من التهديد على المستوى العالمي وفقاً للإتحاد العالمي لصون الطبيعة ، وعدد من الأنواع المتوطنة والمقيّدة للانتشار مثل طير هازجة قصب البصرة *Acrocephalusgriseldis*.

4. اللبان

تحتوي الاهوار على أعداد هائلة من الأسماك ونباتات القصب والبردي ومناطقها صالحة لزراعة قصب السكر وتربية الجاموس الذي تتلاقم شروط تربيته مع بيئه الاهوار لوفرة العلف الطبيعي والماء. لا توجد دراسات أو مسوح عن اللبان المتواجدة في الاهوار خلال الفترة الأخيرة الا ان بعض المنظمات مثل منظمة طبيعة العراق أجرت بعض المسوح عن اللبان المتواجدة في المنطقة والتي أظهرت نتائجها اختفاء بعض الأنواع ذات الأهمية العلمية والبيئية التي يعتبر اختفائها مؤشر الى عدم عودة الاهوار الى البيئة الطبيعية التي كانت عليها.

ان عودة ظهور أنواع مختلفة كانت قد اختفت أمر لا يستهان به من منظور إعادة الوظائف البيئية الطبيعية الأصلية للمناطق الرطبة الموجودة بين دجلة والفرات من خلال إنشاء منطقة محمية لهذه المنطقة الحيوية لاستعادة الأنواع التي فقدت أثناء التجفيف فأن عودة ظهور الكثير من الحيوانات الأصلية تمثل واحدة من أهم النشاطات التي تهدف الى الاستعادة التامة لهذه المنطقة الحيوية .

يعتبر الجاموس من الحيوانات الأكثر أهمية لسكان الاهوار باعتباره المورد الاقتصادي المهم لعيشهم وهي لا تحتاج الى عناية كبيرة فالجاموس يحتاج الى المياه لغمر جسمه بغية التخلص من الحرارة وغذاؤه القصب المنتشر بشكل غابات في الاهوار.

وتأتي الأبقار بالدرجة الثانية من حيث الأهمية بعد الجاموس وهناك من يربى الماعز والأغنام وفي مناطق أخرى تأتي بعض الأقوام البدوية لرعاية الإبل في موسم الجفاف.

تعتبر الأهوار منطقة مهمة لعدد من اللبائن المهددة بالإنقراض والمحظوظة، وقد إكتُشف في أهوار جنوب العراق القضاعة ناعمة الفراء *Lutrogaleperspicillata* وجربة بني *Nesokiabunii* وهذين الحيوانين تم إكتشافهما فقط في منطقة الأهوار في العالم بالإضافة إلى ذلك تتوارد أنواع اللبائن المهددة والقريبة من التهديد بالإنقراض وفقاً للاتحاد العالمي لصون الطبيعة.

جدول (49): أنواع اللبائن المهددة والقريبة من التهديد بالإنقراض

الحالة بالنسبة لقائمة الحمراء IUCN	الإسم العلمي	الإسم العام للتنوع	ر
معرضة للتهديد بالإنقراض	<i>Myotiscapaccinii</i>	الخفاش ذات الأصابع الطويلة	1
قريبة من التهديد بالإنقراض	<i>Allactagaeuphratica</i>	اليربوع الفراتي	2
مهددة بالإنقراض	<i>Nesokiabunii</i>	جرذ بني	3
معرضة للتهديد بالإنقراض	<i>Lutrogaleperspicillata</i>	القضايا ناعمة الفراء	4
قريبة من التهديد بالإنقراض	<i>Luttralutra</i>	القضايا الأوربية	5
قريبة من التهديد بالإنقراض	<i>Hyaenahyaena</i>	الضبع المخطط	6

المصدر: وزارة الصحة / البيئة - الواقع البيئي لسنة 2012

الواقع الاجتماعي لسكان الأهوار

في دراسة لواقع الاجتماعي لسكان الأهوار والتي شملت (الواقع الاقتصادي، الصحي والثقافي) ، يعاني سكان الأهوار من ظروف قاسية وصعبة لا يمكن تحملها ولا يشعر بهذه المعاناة إلا من يتعايش معهم. حيث ان ثقافتهم لازالت بدائية وتقلدية وتتشتت الأممية في مجتمعاتهم والمستوى التعليمي متدني أو معدوم وانتشار الأمراض الانتقالية والمستوطنة وانعدام الخدمات، لذلك فإن الأهوار وسكانها بحاجة ماسة إلى مراقبة ومتابعة وتحسيس وخصوصاً في الوقت الحاضر للوصول إلى ما وصل إليه الإنسان في المجتمعات الأخرى كي يتمكن من تطوير واقعه الاقتصادي والاجتماعي نحو الأفضل.

تميز البيئة الاجتماعية لسكان الأهوار بكونها مختلفة عن البيئات المجاورة لها في الريف والحضر حيث ان سكان الأهوار لهم نسيجهم الخاص من العادات والتقاليد والأعراف والقيم التي يؤمنون بها ويتفاعلون معها لذلك بقيت مجتمعاتهم مغلقة على نفسها لفترات طويلة من الزمن. ولأهمية دراسة هذه المجتمعات تم إعداد استثمارات خاصة عن الواقع الاجتماعي لسكان هذه المناطق وتم تعليم هذه الاستثمارات على مديريات البيئة في المحافظات الجنوبية تتضمن كل الفقرات التي تتعلق ب حياتهم اليومية من طرق المعيشة والخدمات المقدمة لهم والمحافظات المشمولة بهذه الدراسة (البصرة، ميسان، ذي قار، واسط، المثنى والقادسية) .

الوضع الاستراتيجي لمناطق الأهوار

في يوم 17 تموز 2016 وافق اليونسكو على وضع الأهوار ضمن لائحة التراث العالمي كمحمية طبيعية دولية والأهوار المشمولة هي الحويزة (ميسان) والأهوار الوسطى (محافظتي ميسان وذي قار) والحمار الشرقي (البصرة) والحمار الغربي (ذي قار) وتقع كل هذه المحافظات في جنوب العراق. بالإضافة إلى المدن الأثرية القديمة الموجودة بالقرب منها مثل أور واريبيو والوركاء وهي جزء من بقايا مستوطنات نشأت في جنوب بلاد ما بين النهرين ما بين الألفية الثالثة والرابعة قبل الميلاد ، حيث ساعدت هذه المنطقة عبر الآف السنين على تهيئه طبيعة جغرافية لهذه الأرضي الرطبة الشاسعة والتي تمثل واحدة من أكثر المناطق حيوية في العالم لحماية العديد من أسراب الطيور المهاجرة فقد مثلت هذه الأهوار محطة راحة وتزود بالغذاء ويعتبر هذان العاملان ذوأهمية قصوى لبقاء المجاميع المهاجرة.

تشكلت أهوار الراقددين بواسطة نهرى دجلة والفرات وشط العرب وتعتبر واحدة من أهم المرات لهجرة أنواع مختلفة من الطيور وخلال فترات متعددة من حياتها تبدأ من مرحلة وضع البيض إلى السبات الشتوي والعكس بذلك لواقع العراق في منطقة جغرافية تعطيه صفة الطقس الدافئ، بين البرودة الشمالية والمناطق الاستوائية وشبه المدارية بالإضافة إلى موقعه بين البحر الأبيض المتوسط والخليج العربي حيث ان مثل هذا الموقع يسمح للعراق بإيواء أعداد كبيرة من الطيور المقيمة ومنطقة مناسبة في الشتاء لأعداد ضخمة من الطيور المائية والخواضة.

الفائدة من وضع الأهوار ضمن لائحة التراث العالمي:

1. سيصبح العراق بلد سياحي ولا يستطيع أي حكم أن يجفف الأهوار وغير مسموح لأي دولة من دول الجوار

قطع المياه عن العراق لأنها خاضعة للرقابة العالمية ولا يمكن لأي منظمة أو قوة إرهابية التعدي على الآثار

لأنها ستثير قضية دولية كبيرة.

2. يحرم الصيد غير القانوني للطيور والأسماك.

3. الأهوار لم تعد شأنًا داخلياً عراقياً لأنها باتت منطقة محظمة لا يجوز الحرب فيها ، لا يجوز تجفيفها وقطع

المياه عنها، لا يجوز تغيير معالمها الأثرية والتاريخية، نظراً لكونها أدرجت على لائحة الواقع السياحية العالمية

وإن تواجد السواح يعود بالعملة الصعبة للبلد.

(10) نسبة المناطق محمية من المساحة الإجمالية

تعريف المؤشر: المنطقة محمية: عبارة عن مساحة من الأرض أو من المياه (الساحلية أو الداخلية) تحتوي على كائنات حية نباتية أو حيوانية أو ميزات طبيعية ذات قيمة ثقافية أو علمية أو سياحية أو جمالية توضع تحت الحماية القانونية لحماية ثرواتها البيئية والإستدامة تنميتها.

وإن هذا المؤشر يعني بقياس المساحة المحمية من الأنظمة الإيكولوجية للأراضي، وأنظمة الإيكولوجية للمياه الداخلية وأنظمة الإيكولوجية البحرية كنسبة مئوية من مجموع مساحة الأنظمة الإيكولوجية للأراضي وللمياه الداخلية وأنظمة الإيكولوجية البحرية على التوالي.

العراق بلد متنوع بيولوجيًا وجغرافيًا وهو غني بالتنوع الإحيائي ويشمل منطقتين أيكولوجية أرضية (خابات البحرين المتوسط، الأرض المشجرة والشجيرات، بلاد ما بين النهرين والأهوار) وثلاث مناطق أيكولوجية للمياه العذبة (المناطق العليا والسفلى لنهرى دجلة والفرات والمناطق الداخلية) ومنطقة ساحلية واحدة (الخليج العربي).

وتشير المنطقة المحمية للمساحات المحمية كلياً أو جزئياً بمساحة لا تقل عن ١٠٠٠ هكتار، والتي تستخدم كمنتزهات 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 كمحميات طبيعية وطنية في العراق تقدر بحدود ١,٧٣٦,١٨١ (17,362) هكتاري حوالي $17,362 \text{ km}^2$ وهو ما يعادل تقريباً (4 %) من إجمالي مساحة العراق البالغة $(435052) \text{ km}^2$.

جدول (50): الواقع المقترحة كمحميات طبيعية وطنية

الشروط المطابقة لنظام المحميات	المعايير	مساحة الموقع (هكتار)	حالة الموقع	اسم الموقع	المحمية المقترحة	ت
توفر نوع واحد أو أكثر من الأنواع النادرة أو المهددة بخطر الإنقراض	تواجد طيور مهددة بالإنقراض وطيور معرضة للخطر	199,601	منتزه وطني (معلن) محمية مقترحة	(ذي قار وميسان)	الأهوار الوسطى	1
توفر نوع واحد أو أكثر من الأنواع النادرة أو المهددة بخطر الإنقراض	زواحف مهددة بالإنقراض وطيور مهددة بالإنقراض ومعرضة للخطر وبأئن معرضة للخطر	90,690	موقع رامسار موقع تراث عالي محمية مقترحة	(ميسان والبصرة)	هور الحوية	2
توفر نوع واحد أو أكثر من الأنواع النادرة أو المهددة بخطر الإنقراض	برمائيات مهددة بالإنقراض وطيور مهددة بالإنقراض ومعرضة للخطر	100,000	محمية مقترحة	(القادسية)	هور الدليج	3
توفر نوع واحد أو أكثر من الأنواع النادرة أو المهددة بخطر الإنقراض	زواحف مهددة بالإنقراض وطيور مهددة بالإنقراض ومعرضة للخطر	33,062	محمية مقترحة	(البصرة)	هور الحمار الشرقي	4
توفر نوع واحد أو أكثر من الأنواع النادرة أو المهددة بخطر الإنقراض	طيور مهددة بالإنقراض ومعرضة للخطر	148,393	محمية مقترحة	(ذي قار)	هور الحمار الغربي	5
توفر نوع واحد أو أكثر من الأنواع النادرة أو المهددة بخطر الإنقراض	صقر معرضة للخطر وبط معرض للخطر	156,234	محمية مقترحة	(الأنبار وكربلاء)	بحيرة الرزادة	6

- يتبع -

تابع / جدول (50): الواقع المقترحة كمحميات طبيعية وطنية

الشروط المطابقة لنظام المحميات	المعايير	مساحة الموقع (هكتار)	حالة الموقع	اسم الموقع	المحمية المقترحة	ت
1. توفر نوع واحد أو أكثر من الأنواع النادرة أو المهددة بخطر الانقراض. 2. أهمية التاريخ الجيولوجي خاصة المتحجرات التي تمثل سجل الحياة وتطورها عبر العصور الجيولوجية. 3. شكل أرضي مميز يكون ذات قيمة علمية وتاريخية أو جمالية	طيور معرضة للخطر وتركيب جيولوجي متميز	20,058	موقع راسمار موقع تراث عالي محمية مقترحة	المثنى	بحيرة ساوية	7
توفر نوع واحد أو أكثر من الأنواع النادرة أو المهددة بخطر الانقراض	طيور مهددة بالإنقراض	340,573	محمية مقترحة	الأنيار وصلاح الدين	بحيرة الشثار	8
توفر نوع واحد أو أكثر من الأنواع النادرة أو المهددة بخطر الانقراض	النسر المصري معرضة للخطر	48,274	محمية مقترحة	دهوك ونينوى	بحيرة الموصل	9
توفر نوع واحد أو أكثر من الأنواع النادرة أو المهددة بخطر الانقراض	طيور معرضة للخطر ولبيان معرضة للهجوم	114,821	محمية مقترحة	دهوك	منطقة بارازان	10
توفر نوع واحد أو أكثر من الأنواع النادرة أو المهددة بخطر الانقراض	لبيان مهددة بالإنقراض ومعرضة للخطر	16,737	محمية مقترحة	السليمانية	جبل بيرة مكرون	11
1. أهمية التاريخ الجيولوجي خاصة المتحجرات التي تمثل سجل الحياة وتطورها عبر العصور الجيولوجية. 2. شكل أرضي مميز يكون ذات قيمة علمية وتاريخية أو جمالية	تاريخ جيولوجي وشكل أرضي مميز	145	محمية مقترحة	البصرة	جبل سنام	12
1. توفر عدد مهم من الأنواع المنفردة المتواطنة لمكونات التنوع البايولوجي 2. توفر نوع واحد أو أكثر من الأنواع النادرة أو المهددة بخطر الانقراض	طيور معرضة للخطر ولبيان مهددة بالإنقراض نباتات متواطنة	2,086	محمية مقترحة	نينوى	جبل القوش	13

- يتبع -

تابع / جدول (50): الواقع المقترحة كمحميات طبيعية وطنية

الشروط المطابقة لنظام المحميات	المعايير	مساحة الموقع (هكتار)	حالة الموقع	اسم الموقع	المحمية المقترحة	ت
توفر نوع واحد أو أكثر من الانواع النادرة أو المهددة بخطر الانقراض	زواحف معرضة للخطر	34,151	منتزه وطني محمية مقترحة	أربيل	جبل سكران	14
توفر نوع واحد أو أكثر من الانواع النادرة أو المهددة بخطر الانقراض	الغزال والماعز الجبلي طيور مهددة بالإنقراض ومعرضة للخطر	25,345	محمية مقترحة	السليمانية	جبل قرة داغ	15
1. توفر عدد مهم من الانواع المنفردة المتواطنة لمكونات التنوع البايونولوجي 2. توفر نوع واحد أو أكثر من الانواع النادرة أو المهددة بخطر الانقراض	لبائن معرضة للخطر	66,997	محمية مقترحة	واسط	بدرة وزرباطية	16
توفر نوع واحد أو أكثر من الانواع النادرة أو المهددة بخطر الانقراض		31,854	محمية مقترحة	البصرة	خور الزبير	17
تميز وتفرد الموارد	الحيد المرجاني	2800	محمية مقترحة	البصرة	المنطقة البحرية	18
توفر نوع واحد أو أكثر من الانواع النادرة أو المهددة بخطر الانقراض	البط والجبارى معرضة للخطر	84,753	محمية مقترحة	ذى قار والمنشى	صلبيات	19
توفر نوع واحد أو أكثر من الانواع النادرة أو المهددة بخطر الانقراض	جبارى معرضة للخطر	28,578	محمية مقترحة	ميسان	الطيب	20
توفر نوع واحد أو أكثر من الانواع النادرة أو المهددة بخطر الانقراض	النسر المصري معرضة للخطر	142,755	محمية مقترحة	النجف	وادي الوعير وشعب أبو طلحة	21
توفر نوع واحد أو أكثر من الانواع النادرة أو المهددة بخطر الانقراض	طيور مهددة بالإنقراض ومعرضة للخطر	48,274	محمية مقترحة	الأنبار	حديثة والأراضي الرطبة في بغدادية	22

ملاحظة : $\text{كم}^2 = 100 \text{ هكتار}$

المصدر: وزارة الصحة / البيئة

(3) أنواع إحيائية رئيسة

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

جدول (51): أنواع إحيائية رئيسة

ن	المرتبة التصنيفية	عدد الأنواع في العراق	عدد الأنواع المتقطنة والتحت متقطنة في العراق
1	النباتات	4,500	195
2	الأسماء	96	14
3	البرمائيات والزواحف	115	2
4	الطيور	418	—
5	اللبائن	83	—

المصدر: وزارة الصحة / البيئة . مركز الإدارة المستدامة للنظم الطبيعية

(4) نسبة الأنواع الإحيائية المهددة بالانقراض

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

معادلة حساب المؤشر:

$$\text{نسبة الأنواع المهددة بالانقراض} = \frac{\text{عدد الأنواع المهددة بالانقراض}}{\text{العدد الكلي}} \times 100$$

جدول (52): نسبة الأنواع الإحيائية المهددة بالانقراض

ن	المرتبة التصنيفية	عدد الأنواع في العراق	عدد الأنواع المهددة بالإنقراض في العراق	نسبة الأنواع المهددة بالإنقراض
1	النباتات	4,500	0	0.0
2	الأسماء	96	17	17.7
3	البرمائيات والزواحف	115	11	9.6
4	الطيور	418	28	6.7
5	اللبائن	83	10	12.0

المصدر: وزارة الصحة / البيئة . مركز الإدارة المستدامة للنظم الطبيعية

(5-10) عدد الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعددة

جدول (53): الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعددة

مسارات مقدمة	طريقة الإنشاء	المتعددة	المصدر	المؤثر	الاسم الشائع	البلد / الموقع	الأنواع	نوع الكائن
غير معروفة	غير معروفة	غير محددة	بحري	ساحلي	Brodie's Siphon weed	العراق	<i>Polysiphonia brodiei</i>	طحلب
غير معروفة	غير معروفة	غير محددة	بحري	المياه العذبة	Water hyacinth	العراق	<i>Eichhomia crassipes</i>	نباتات مائية
غير معروفة	غير معروفة	متعددة	بحري	المياه العذبة	Hydrilla	هور المسحب	<i>Hydrilla verticillata</i>	نباتات مائية
غير معروفة	غير معروفة	متعددة	بحري	مائية	Causal – cholera	العراق	<i>Vibrio cholerae</i>	بكتيري
غير معروفة	غير معروفة	غير محددة	غير محدد	أرضية	Causal – Bubonic plague	العراق	<i>Yersinia pestis</i>	بكتيري
غير معروفة	غير معروفة	غير محددة	بحري	أرضية	Common myna	العراق	<i>Acridotheres tristis</i>	طيور
غير معروفة	هروب من القفص	غير محددة	بحري	أرضية	Rose – ringed parakeet	العراق	<i>Psittacula krameri</i>	طيور
غير معروفة	توسيع طبيعي	متعددة	بحري	أرضية	Laughing Dove	العراق	<i>Spilopelia senegalensis</i>	طيور
غير معروفة	توسيع طبيعي	غير محددة	بحري	أرضية	Namaqua Dove	العراق	<i>Oena copensis</i>	طيور
غير معروفة	توسيع طبيعي	غير محددة	بحري	أرضية	Black – shouldered Kite	العراق	<i>Elanus coerules</i>	طيور
غير معروفة	بالصدفة	غير محددة	بحري	المياه العذبة	Oriental River prawn	هور الحمار، هور الجبايش، هور الحوبيزة	<i>Macrobrachium nipponense</i>	القشريات
هيكل السفن	بالصدفة	غير محددة	بحري	ساحلي	Calanid copepod	شط العرب	<i>Pseudodiaptomus c.f.ardjuna</i>	القشريات
غير معروفة	غير معروف	غير محددة	بحري	المياه العذبة	Blackbrow bleak	العراق	<i>Acantholburnus microlepis</i>	الأسماك
تربيه الأحياء المائية	مقصودة	متعددة	بحري	المياه العذبة	Goldfish	هور الحمار، هور الجبايش، هور الحوبيزة	<i>Carassius auratus</i>	الأسماك
تربيه الأحياء المائية	مقصودة	غير محددة	بحري	المياه العذبة	North African catfish	العراق	<i>Clarias goriepinus</i>	الأسماك

- يتبع -

تابع / جدول (53): الأنواع الإحيائية الدخيلة أو الم入侵ة

مسارات مقدمة	طريقة الإنشاء	الم入侵ة	المصدر	المؤثر	الاسم الشائع	البلد / الموقع	الأنواع	نوع الكائن
تربيه الاحياء المائية/ الاعشاب	مقصودة	غير محددة	بحري	المياه العذبة	Grass carp	هور الحمار	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	الأسماء
تربيه الاحياء المائية	مقصودة	متعددة	بحري	المياه العذبة / المالحة	Common carp	هور الحمار، هور الجبايش، هور الحويرة	<i>Cyprinus carpio</i>	الأسماء
المكافحة البيولوجية (البعوض)	مقصودة	غير محددة	بحري	المياه العذبة	mosquitfish	جنوب العراق	<i>Gambusia affinis</i>	الأسماء
المكافحة البيولوجية (البعوض)	مقصودة	غير محددة	بحري	المياه العذبة	Eastern mosquitfish	هور الحمار، هور الجبايش	<i>Gombusia holbroki</i>	الأسماء
غير معروفة	غير معروف	غير محددة	بحري	المياه البحرية المياه العذبة	Sharpbelly	العراق	<i>Hemiculter leucisculus</i>	الأسماء
المكافحة البيولوجية (الواقع)	مقصودة	غير محددة	بحري	المياه البحرية المياه العذبة	Stinging catfish	هور الحمار، هور الجبايش، هور الحويرة	<i>Heteropneustes fossilis</i>	الأسماء
بحث الاحياء المائية	مقصودة	متعددة	بحري	المياه العذبة	Silver carp	العراق	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	الأسماء
تربيه الاحياء المائية	مقصودة	متعددة	بحري	المياه العذبة	Bighead carp	العراق	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	الأسماء
مصادف الأسماك	غير معروف	غير محددة	غير مؤكـد	المياه البحرية المياه العذبة المياه الساحلية	Greenback mullet	العراق	<i>Liza subviridis</i>	الأسماء
تربيه الاحياء المائية	مقصودة	غير محددة	بحري	المياه البحرية المياه العذبة المياه الساحلية	Rainbow trout	العراق	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	الأسماء

- يتبع -

تابع / جدول (53): الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعددة

نوع الكائن	الأنواع	البلد / الموقع	الإسم الشائع	المؤثر	المصدر	المتعددة	طريقة الإنشاء	مسارات مقدمة
الأسماء	<i>Oreochromis niloticus</i>	العراق	Nile tilapia	المياه البحرية المياه العذبة	بحري	غير محددة	مقصودة	تربيه الاحياء المائية/ الاعشاب
الأسماء	<i>Poecilia sphenops</i>	هور الحمار	Short – finned Molly	المياه البحرية المياه العذبة	بحري	غير محددة	غير معروف	
الأسماء	<i>Sarotherodon galilaeus</i>	العراق	Mango tilapia	المياه البحرية المياه العذبة	بحري	غير محددة	غير معروف	بحث الاحياء المائية
الأسماء	<i>Tilapia zilli</i>	العراق	Redbelly tilapia	المياه البحرية المياه العذبة	بحري	غير محددة	غير معروف	تربيه الاحياء المائية/ الاعشاب
الحشرات	<i>Culex quinquefasciatus</i>	العراق	Southern house mosquito	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	
الحشرات	<i>Leptocybe invasa</i>	دهوك / شمال العراق	Eucalyptus Gall wasp	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	
الحشرات	<i>Lymantria dispar</i>	العراق	Gypsy moth	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	
الحشرات	<i>Papilio demoleus</i>	العراق	Chequered swallowtail	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	
الحشرات	<i>Paratrechina longicornis</i>	العراق	Crazy ant	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	
الحشرات	<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	العراق	Red palm weevil	برى	بحري	متعددة	غير معروف	
الحشرات	<i>Tapinoma melanocephalum</i>	العراق	Ghost ant	برى	بحري	متعددة	غير معروف	
الحشرات	<i>Trogoderma granarium</i>	العراق	Khapra beetle	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	
الحشرات	<i>Varroa destructor</i>	العراق	Varrona mite	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	
النباتات العشبية	<i>Cynodon dactylon</i>	العراق	Bermuda grass	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	

- يتبع -

تابع / جدول (53): الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعددة

نوع الكائن	الأنواع	البلد/ الموقع	الاسم الشائع	المؤهل	المصدر	المتحدية	طريقة الإنشاء	مسارات مقدمة
النباتات العشبية	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	العراق	Crowfoot grass	برى	غير مؤكدة	غير معروف	غير غير	غير معروف
النباتات العشبية	<i>Imperata cylindrical</i>	العراق	Cogon grass	برى	غير مؤكدة	غير معروف	غير غير	غير معروف
النباتات العشبية	<i>Lolium temulentum</i>	العراق	Darnel	برى	غير مؤكدة	غير معروف	غير غير	غير معروف
النباتات العشبية	<i>Panicum repens</i>	العراق	Torpedo grass	برى	غير مؤكدة	غير معروف	غير غير	غير معروف
النباتات العشبية	<i>Paspalum distichum</i>	العراق	Knot grass	برى	غير مؤكدة	غير معروف	غير غير	غير معروف
عشبة	<i>Capsella bursapastoris</i>	العراق	Shepheard,s purse	برى	غير مؤكدة	غير معروف	غير غير	غير معروف
عشبة	<i>Cuscuta campestris</i>	العراق	Field dodder	برى	غير مؤكدة	غير معروف	غير غير	غير معروف
عشبة	<i>Emex spinosa</i>	العراق	Spiny emex	برى	غير مؤكدة	غير معروف	غير غير	غير معروف
عشبة	<i>Senna alexandrina</i>	العراق	Alexandrina senna	برى	غير مؤكدة	غير معروف	غير غير	غير معروف
عشبة	<i>Taraxocum officinale complex</i>	العراق	Dandelion	برى	غير مؤكدة	غير معروف	غير غير	غير معروف
النخيل	<i>Washingtonia robusta</i>	العراق	Washington fan palm	برى	غير مؤكدة	غير معروف	غير غير	غير معروف
النخيل	<i>Washingtonia filifera</i>	العراق	California fan palm	برى	غير مؤكدة	غير معروف	غير غير	غير معروف
البردي	<i>Cyperus rotundus</i>	العراق	Purple nutsedge	برى	متعددة	غير معروف	غير غير	غير معروف
الشجيرات	<i>Senna artemisioides</i>	العراق	Feathery cassia	برى	غير مؤكدة	غير معروف	غير غير	غير معروف
الشجيرات	<i>Senna corymbosa</i>	العراق	Argentine senna	برى	غير مؤكدة	غير معروف	غير غير	غير معروف
الشجيرات	<i>Senna didymobotrya</i>	العراق	African senna	برى	غير مؤكدة	غير معروف	غير غير	غير معروف
الشجيرات	<i>Senna occidentalis</i>	العراق	Coffee senna	برى	غير مؤكدة	غير معروف	غير غير	غير معروف

- يتبع -

تابع / جدول (53): الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعددة

نوع الكائن	الأنواع	البلد / الموقع	الاسم الشائع	المؤهل	المصدر	المتعددة	طريقة الإنشاء	مسارات مقدمة
الشجيرات	<i>Senna occidentalis</i>	العراق	Senna coffee	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الشجيرات	<i>Senna sophera</i>	العراق	---	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الشجيرات	<i>Tetrapanax papyrifer</i>	العراق	Rice – paper plant	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الشجيرات	<i>Prosopis spp.</i>	العراق	Mesquite	برى	بحري	متعددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	<i>Acacia karroo</i>	العراق	Karoothom	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	<i>Acacia saligna</i>	العراق	Orange wattle	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	<i>Albizia julibrissin</i>	العراق	Silk tree	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	<i>Albizia lebbeck</i>	العراق	Indian siris	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	<i>Bauhinia purpurea</i>	العراق	Butterfly tree	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	<i>Bauhinia variegata</i>	العراق	Butterfly tree	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	<i>Cassia fistula</i>	العراق	Golden shower	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	<i>Casuarinas equisetifolia</i>	العراق	Australian pine	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	<i>Dalbergia sissoo</i>	العراق	Indian rosewood	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	العراق	Red gum	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	<i>Eucalyptus spp.</i>	العراق	Gum	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	<i>Gleditsia triacanthos</i>	العراق	Honey locust	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	<i>Leucaena leucocephala</i>	العراق	Leucaena	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف

- يتبع -

تابع / جدول (53): الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعددة

نوع الكائن	الأنواع	البلد / الموقع	الاسم الشائع	المؤئل	المصدر	المتعددة	طريقة الإنشاء	مسارات مقدمة
الأشجار	<i>Melia azedarach</i>	العراق	Chinaberry	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	<i>Parkinsonia aculeate</i>	العراق	parkinsonia	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	<i>Pinus halepensis</i>	العراق	Aleppo pine	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	<i>Pithecellopium dulce</i>	العراق	Manila tamarind	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	<i>Robinia pseudoacacia</i>	العراق	Black locust	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	<i>Senegalio loteu</i>	العراق	---	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	<i>Vachellia comigera</i>	العراق	Bullhorn acacia	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	<i>Vachellia fomesiana</i>	العراق	Needle bush	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	<i>Vachellia nilotica</i>	العراق	Gum Arabic tree	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	<i>Ziziphus mourtiana</i>	العراق	Jujube	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الكرمة	<i>Canya Canadensis</i>	العراق	Canadian fleabane	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الكرمة	<i>Lonicera japonica</i>	العراق	Japanesa honeysuckle	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الكرمة	<i>Lonicera maakii</i>	العراق	Amur honeysuckle	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الكرمة	<i>Lonicera morrowii</i>	العراق	Morrow,s honeysuckle	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الكرمة	<i>Lonicera peridymenum</i>	العراق	European honeysuckle	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الثدييات	<i>Lonicera sempervirens</i>	العراق	Trumpet honeysuckle	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الثدييات	<i>Bos taunus</i>	العراق	Cattle	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف

-يتبع-

تابع / جدول (53): الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعددة

نوع الكائن	الأنواع	البلد / الموقع	الاسم الشائع	المؤئل	المصدر	المتعددة	طريقة الإنتشار	مسارات مقدمة
الثدييات	<i>Capra hircus</i>	العراق	Goat	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الثدييات	<i>Equus osinus</i>	العراق	Donkey	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الثدييات	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	العراق	Rabbit	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الثدييات	<i>Ovis aries</i>	العراق	Sheep	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الثدييات	<i>Suncus murinus</i>	العراق		برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الثدييات	<i>Rattus norvegicus</i>	العراق	Norway rat	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الرخويات	<i>Dreissena polymorpha</i>	محطة كهرباء المسيب	Zebra mussel	برى	بحري	غير محددة	انتشار طبيعي	دورة المياه
الرخويات	<i>Potamopyrgus antipodrum</i>	العراق	New Zealand mud snail	المياه العذبة	بحري	متعددة	غير معروف	غير معروف
القشريات	<i>Eriocheir hepuensis</i>	العراق	Hepu mitten crab	مالح	بحري	غير محددة	بالصدفة	أشكال اليرقات مع مياه الصوابير
القشريات	<i>Eriocheir sinensis</i>	شط العرب / البصرة	Chinese mitten crab	مالح	بحري	متعددة	بالصدفة	أشكال اليرقات مع مياه الصوابير
الزواحف	<i>Ramohotyphlops braminus</i>	العراق	Brahminy blind snake	برى	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف

المصدر: وزارة الصحة / البيئة - التقرير الوطني الخامس للتنوع البيولوجي/2014

الفصل الحادي عشر : التنمية الاقتصادية

مؤشرات التنمية الاقتصادية

متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي	(1-11)	الأداء الاقتصادي
نسبة الاستثمار من الناتج المحلي الإجمالي	(2-11)	الأداء الاقتصادي
نسبة الادخار الصافي من الناتج المحلي الإجمالي	(3-11)	الأداء الاقتصادي
التضخم	(4-11)	الأداء الاقتصادي
معدل البطالة	(5-11)	العمالة
وضع العمالة / معدل النشاط الاقتصادي	(6-11)	العمالة
عدد مستخدمي الانترنت لكل 100 نسمة	(7-11)	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
عدد الخطوط الهاتفية الثابتة (الأرضي) لكل 100 نسمة	(8-11)	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
عدد خطوط الهواتف النقالة لكل 100 نسمة	(9-11)	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
عدد خطوط الهاتف اللاسلكي	(10-11)	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
الحاسوب الشخصي لكل 100 نسمة	(11-11)	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



(11-1) متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي

تعريف المؤشر: هو نصيب الفرد من مجموع قيمة الإنتاج الإجمالي من السلع والخدمات مستبعداً منه قيمة الاستهلاك الوسيط من المستلزمات السلعية والخدمة ويستخرج هذا المؤشر من حاصل قسمة الناتج المحلي الإجمالي على عدد السكان ويعكس هذا المؤشر تطور العلاقة بين معدلات نمو الناتج المحلي ونمو السكان حيث إن ارتفاع المعدل يعني تحسّن مستوى رفاهية الفرد والعكس صحيح.

جدول (54): متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي
بالأسعار الجارية

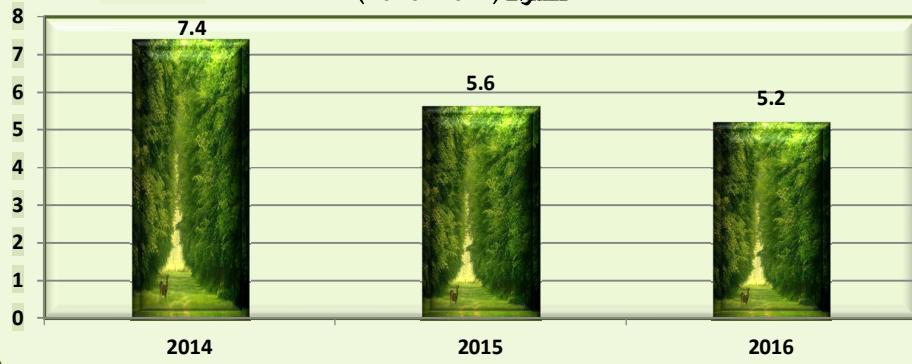
متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي مليون دينار عراقي	السنوات
7.4	2014
* 5.6	2015
** 5.2	2016

(*) : إن بيانات الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية لسنة 2015 هي تقديرات سنوية أولية

(**) : إن بيانات الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية لسنة 2016 هي تقديرات فصلية أولية

المصدر : الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الحسابات القومية

شكل (9): متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية (مليون دينار)
للسنوات (2014-2016)



(11-2) نسبة الاستثمار من الناتج المحلي الإجمالي

تعريف المؤشر: هو الإنفاق على الإضافات إلى الأصول الثابتة لل الاقتصاد كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي وإن ارتفاع النسبة مؤشر إيجابي على زيادة النمو الاقتصادي نتيجة لإضافة طاقات إنتاجية جديدة والذي يعني أن المجتمع يجدد قسماً من موارده لخلق طاقات إنتاجية جديدة تؤدي إلى زيادة ونمو الإنتاج.

معادلة حساب المؤشر:

$$(إجمالي تكوين رأس المال الثابت (الاستثمار) / الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق) \times 100$$

جدول (55): نسبة الاستثمار من الناتج المحلي الإجمالي

السنوات	بسعر السوق مليون دينار	الناتج المحلي الإجمالي	إجمالي تكوين رأس المال الثابت (الاستثمار) مليون دينار	النسبة %
2013	241,506,072.1	55,036,676	22.8	
2014	232,292,192.8	55,837,402.9	24.0	
2015	* 195,713,092	46,708,716	23.9	

(*) إن بيانات الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق لسنة 2015 هي تقديرات سنوية أولية

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الحسابات القومية

11- (3) نسبة الأدخار الصافي من الناتج المحلي الإجمالي

تعريف المؤشر: يقصد به الدخل المتاح للتصرف به مطروحاً منه الإنفاق على الاستهلاك النهائي.

معادلة حساب المؤشر:

$$(\text{الإدخار} / \text{الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق}) \times 100$$

جدول (56): نسبة الأدخار الصافي من الناتج المحلي الإجمالي

السنوات	بسعر السوق مليون دينار	الناتج المحلي الإجمالي	الإدخار مليون دينار	النسبة %
2013	241,506,072.1	51,836,536.8	51,836,536.8	21.5
2014	232,292,192.8	40,473,885.5	40,473,885.5	17.4
2015	* 195,713,092	14,658,826.5	14,658,826.5	7.5

(*) إن بيانات الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق لسنة 2015 هي تقديرات سنوية أولية

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الحسابات القومية

شكل (10): نسبة الأدخار الصافية من الناتج المحلي الإجمالي للسنوات (2013-2015)



4-11) التضخم

التضخم: هو الارتفاع المستمر بالأسعار خلال فترة زمنية معينة، ويقاس إحصائياً بالأرقام القياسية لأسعار المستهلك ويقارن بين فترتين الأولى تدعى فترة أساس (شهر، فصل، سنة) والثانية فترة مقارنة (جاربة).

الرقم القياسي: وهو عبارة عن رقم نسبي أو ملخص نسبي ينشأ لبيان وقياس الحركة أو التغير في ظاهرة معينة بالنسبة إلى أساس معين كظاهرة الأسعار، الكميات، الأجور، قوة العمل وغيرها . حيث ينسب فيه مجموعة أو معدل الظاهرة في فترة معينة أو مكان معين تدعى الفترة الجارية أو فترة المقارنة إلى نفس الظاهرة في فترة أخرى أو مكان آخر تدعى الفترة السابقة أو فترة الأساس حسب الأرقام القياسية.

معادلة حساب المؤشر:

1. الرقم القياسي لأسعار المستهلك = (أسعار الفترة الجارية / أسعار فترة الأساس) $\times 100$
2. معدل التضخم = التغير الحاصل بالرقم القياسي خلال الفترات الزمنية تتابعاً.

جدول (57): الرقم القياسي لأسعار المستهلك ومعدل التضخم السنوي

معدل التضخم السنوي	الرقم القياسي العام		السنوات
	100 = 2012	100 = 2007	
2.2	101.6	145.9	2014
1.4	104.0	148.0	2015
0.1	104.1	148.1	2016

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / قسم الأرقام القياسية

(5-11) معدل البطالة

تعريف المؤشر: هو عدد الأشخاص العاطلين الذين يبحثون عن عمل بعمر (15) سنة فأكثر مقسوماً على عدد السكان النشطين اقتصادياً بعمر (15) سنة فأكثر مضروباً في 100.

جدول (58): معدل البطالة

السنوات	رجل	إمراة	المعدل
2014	8.4	21.9	10.6
2016	8.5	22.2	10.8

سنة 2014 : المسح الاجتماعي والاقتصادي للأسرة المستمرة النصف سنوي لسنة 2014

سنة 2016 : تحليل الأمن الغذائي والغذاء الهشة في العراق لسنة 2016

جدول (59): معدل البطالة حسب المحافظة لسنة 2016

المحافظة	رجل	إمراة	المعدل
دهوك	12.8	43.6	16.6
السيامية	6.0	26.7	10.2
كركوك	7.2	23.5	9.9
أربيل	11.0	22.4	13.6
ديالى	3.2	20.4	5.7
بغداد	7.6	19.9	9.8
بابل	4.5	15.1	7.3
كريلاع	4.5	27.8	7.1
واسط	9.4	16.5	10.8
صلاح الدين	8.1	22.1	10.8
النجف	6.5	31.4	9.5
القادسية	8.4	29.5	11.9
المنثني	14.0	18.6	14.5
ذي قار	13.5	27.0	14.9
ميسان	17.2	14.7	17.1
البصرة	10.8	23.9	12.4

المصدر : تحليل الأمن الغذائي والغذاء الهشة في العراق لسنة 2016

(6-11) وضع العمالة / معدل النشاط الاقتصادي

معدل النشاط الاقتصادي: يقصد به عدد السكان النشطين إقتصادياً وهم العاملين والعاطلين الذين يبحثون عن عمل في الفئة العمرية (15) سنة فأكثر.

معادلة حساب المؤشر:

$$\text{عدد السكان بعمر 15 سنة فأكثر} / \text{عدد السكان الكلي} \times 100$$

جدول (60): وضع العمالة / معدل النشاط الاقتصادي

المعدل	إمرأة	رجل	السنة
42.7	13.5	72.4	2014
43.2	14.5	72.1	2016

سنة 2014 : المسح الاجتماعي والاقتصادي للأسرة المستمرة النصف سنوي لسنة 2014

سنة 2016 : تحليل الأمان الغذائي والثبات الهشة في العراق لسنة 2016

جدول (61): وضع العمالة / معدل النشاط الاقتصادي حسب المحافظة لسنة 2016

المعدل	إمرأة	رجل	المحافظة
39.3	9.7	68.2	دهوك
43.6	17.3	71.2	السليمانية
39.8	12.6	69.5	كركوك
47.5	21.3	74.3	أربيل
41.1	11.8	70.5	ديالى
44.6	16.3	73.6	بغداد
51.0	27.0	75.0	بابل
40.8	9.2	72.0	كريلاع
44.9	17.2	73.3	واسط
40.8	15.3	67.5	صلاح الدين
42.1	10.5	72.5	النجف
40.7	13.5	67.4	القادسية
37.2	7.3	67.1	المنفي
38.6	8.3	68.3	ذي قار
37.8	4.4	70.5	ميسان
44.0	10.9	76.7	البصرة

المصدر : تحليل الأمان الغذائي والثبات الهشة في العراق لسنة 2016

7-11) عدد مستخدمي الانترنت لكل 100 نسمة

تعريف المؤشر: يعرّف الانترنت على إنه شبكة الحاسوب العامة والمنتشرة حول العالم التي تؤمن النفاذ لعدد من خدمات الاتصال بما فيها الشبكة العالمية كما وتحمّل الرسائل الالكترونية والأخبار والتسلية وملفات البيانات .

وي يكن النفاذ الى الانترنت عبر الكمبيوتر والهواتف المحمولة المزودة بخدمة الانترنت والتلّفاز الرقمي وألات الالعاب الالكترونية . أما موقع الاستخدام فقد يكون أي مكان حتى مكان العمل إن مستخدمي الانترنت هم الأشخاص الذين يستخدمون الانترنت من أي مكان في العالم ، ويكون إحتسابه من خلال تقسيم عدد مستخدمي الانترنت على إجمالي عدد السكان وضرب الناتج في 100 .

معادلة حساب المؤشر:

$$\text{عدد مستخدمي الانترنت لكل 100 نسمة} = (\text{عدد المستخدمين}/\text{عدد السكان}) \times 100$$

جدول (62): عدد مستخدمي الانترنت لكل 100 نسمة

المجموع	ريف	حضر	السنة
16.33	7.01	19.83	2014

المصدر : مسح استخدام تكنولوجيا المعلومات والإتصالات للأسر والأفراد لسنة 2014

جدول (63): نسبة الأفراد حسب المكان الذي استخدم فيه الانترنت

أماكن أخرى	المكان الرئيس لاستخدام الانترنت										السنة
	أجهزة تفاذ متنقلة محمولة	الهاتف المحمول	مرفق تفاذ تجاري للأنترنت مدفوع	مرفق تفاذ عمومي مجاني للأنترنت مدفوع	الجامعات	المدرسة	منزل شخص آخر	مكان العمل	في المنزل		
0.53	9.04	33.76	3.57	2.15	3.54	1.19	8.50	14.07	89.95	2014	

المصدر : مسح استخدام تكنولوجيا المعلومات والإتصالات للأسر والأفراد لسنة 2014

8- (8) عدد خطوط الهاتف الثابتة (الأرضي) لكل 100 نسمة

تعريف المؤشر: يشير إلى عدد خطوط الهاتف التي تربط جهاز المشترك بشبكة التحويل الهاتفية لكل 100 نسمة

معادلة حساب المؤشر:

$$\text{عدد خطوط الهاتف الرئيسي (الأرضي) لكل 100 نسمة} = (\text{عدد خطوط الهاتف}/\text{عدد السكان}) \times 100$$

جدول (64): خطوط الهاتف الثابتة (الأرضي) لكل 100 نسمة

الهاتف الرئيسية	السنوات
7.0	2014
6.9	2015

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية إحصاء النقل والاتصالات / تقرير الإتصالات والبريد

9- (9) عدد خطوط الهاتف النقالة لكل 100 نسمة

تعريف المؤشر: يشير إلى المشتركين في خدمة عامة آلية للهواتف الخلوية أو الجوالات والتي توفر الوصول إلى شبكة التحويل الهاتفية باستخدام التكنولوجيا الخلوية، يعتبر هذا المؤشر أعمّم مقياس لدرجة تطور الاتصالات السلكية واللاسلكية في أي بلد.

معادلة حساب المؤشر:

$$\text{عدد خطوط الهاتف النقالة لكل 100 نسمة} = (\text{عدد خطوط الهاتف}/\text{عدد السكان}) \times 100$$

جدول (65): خطوط الهاتف النقالة لكل 100 نسمة

الهاتف النقالة	السنوات
99.6	2014
90.6	2015

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية إحصاء النقل والاتصالات / تقرير الإتصالات والبريد

(10-11) عدد خطوط الهاتف اللاسلكي

تعريف المؤشر: يشمل أنواع الاتصالات غير السلكية مثل شبكات الأجهزة المحمولة وأنظمة الإتصالات الفضائية وغيرها.

جدول (66): خطوط الهاتف اللاسلكي

الهواتف اللاسلكية	السنوات
1,226,718	2014
1,140,409	2015

المصدر : الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية إحصاء النقل والإتصالات / تقرير الإتصالات والبريد

(11-11) الحاسوب الشخصي لكل 100 نسمة

تعريف المؤشر: يشير إلى نسبة السكان القادرين على استخدام الحاسوب الشخصي لكل 100 نسمة .

$$\text{الحاسوب الشخصي لكل 100 نسمة} = (\text{عدد المستخدمين}/\text{عدد السكان}) \times 100$$

جدول (67): الحاسوب الشخصي لكل 100 نسمة حسب البيئة

المجموع	ريف	حضر	السنة
17.57	12.15	22.82	2014

ملاحظة : (الفئة العمرية 12 سنة فأكثر)

المصدر: مسح استخدام تكنولوجيا المعلومات والإتصالات للأسر والأفراد لسنة 2014

جدول (68): الحاسوب الشخصي لكل 100 نسمة حسب الجنس

المجموع	إناث	ذكور	السنة
14.76	10.47	18.89	2014

ملاحظة : (الفئة العمرية 5 سنوات فأكثر)

المصدر: مسح استخدام تكنولوجيا المعلومات والإتصالات للأسر والأفراد لسنة 2014

جدول (69) : نسبة الأفراد حسب المكان الذي استخدم فيه الحاسوب

المكان الرئيسي لاستخدام الحاسوب							السنة
أماكن أخرى	بيت الأصدقاء	مركز تجاري مجاني	مركز تجاري مدفوع الثمن	المدرسة أو الجامعة	مكان العمل	في المنزل	
1.17	6.26	0.69	2.71	8.10	13.89	93.46	2014

المصدر : مسح استخدام تكنولوجيا المعلومات والإتصالات للأسر والأفراد لسنة 2014

الفصل الثاني عشر : الشراكة العالمية

مؤشرات الشراكة العالمية

التجارة	(1-12)	العجز / الفائض كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي
التجارة	(2-12)	نسبة الواردات وال الصادرات الى الناتج القومي الإجمالي
التمويل الخارجي	(3-12)	نسبة المساعدات الرسمية من الناتج القومي الإجمالي
التمويل الخارجي	(4-12)	صافي الاستثمار الأجنبي كنسبة مئوية من الناتج القومي الإجمالي
التمويل الخارجي	(5-12)	تحويلات العملات كنسبة مئوية من الناتج القومي الإجمالي



(12) العجز / الفائض كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي

تعريف المؤشر: هو نسبة عجز الحساب الجاري ونسبة عجز الموازنة العامة للدولة من الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية (الحسابات القومية)

معادلة حساب المؤشر:

$$\text{عجز الحساب الجاري كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي} = \frac{\text{عجز الحساب الجاري}}{\text{الناتج المحلي الإجمالي}} \times 100$$

$$\text{عجز الموازنة العامة للدولة كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي} = \frac{(\text{أيرادات الموازنة} - \text{نفقات الموازنة})}{\text{الناتج المحلي الإجمالي}} \times 100$$

جدول (70): العجز / الفائض كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي

السنوات	الناتج المحلي الإجمالي (مليون دينار)	عجز (فائض) الحساب الجاري (مليون دينار)	الناتج المحلي الإجمالي (مليون دينار)	عجز (فائض) الموازنة العامة للدولة (مليون دينار)	النسبة من الناتج المحلي الإجمالي
2014	266,420,384.5	29,655,470.6	21,830,397	8.2	
* 2015	207,876,191.8	-4,579,358.1	-3,927,263	-1.9	
** 2016	196,536,350.8	(..)	-12,658,167	-6.4	

(*) إن بيانات الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية لسنة 2015 هي تقديرات سنوية أولية

(**) إن بيانات الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية لسنة 2016 هي تقديرات فصلية أولية

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الحسابات القومية

(2) نسبة الواردات وال الصادرات إلى الناتج القومي الإجمالي

تعريف المؤشر: يقصد به نسبة واردات السلع والخدمات من الناتج القومي الإجمالي ونسبة الصادرات من السلع والخدمات من الناتج القومي الإجمالي.

معادلة حساب المؤشر :

$$\text{نسبة الواردات من الناتج القومي الإجمالي} = \frac{\text{قيمة الواردات}}{\text{الناتج القومي الإجمالي}} \times 100$$

$$\text{نسبة الصادرات من الناتج القومي الإجمالي} = \frac{\text{قيمة الصادرات}}{\text{الناتج القومي الإجمالي}} \times 100$$

جدول (71): نسبة الواردات والصادرات من الناتج القومي الإجمالي

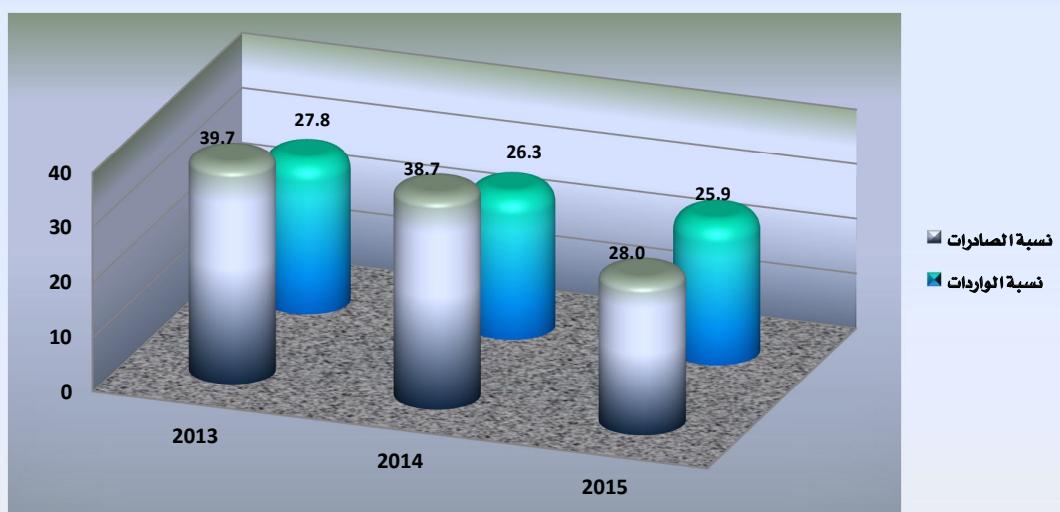
السنوات	الناتج القومي الإجمالي (مليون دينار)	الصادرات (مليون دينار)	النسبة من الناتج القومي الإجمالي	الواردات (مليون دينار)	النسبة من الناتج القومي الإجمالي
2013	272,998,466.0	108,514,489.6	39.7	75,910,914.2	27.8
2014	265,801,471.7	102,738,475.4	38.7	69,948,806.4	26.3
* 2015	207,154,168.9	58,001,417.1	28.0	53,626,567.5	25.9

(*) إن بيانات الناتج القومي الإجمالي بالأسعار الجارية لسنة 2015 هي تقديرات سنوية أولية

ملاحظة: إن نسبة الصادرات في الجدول تشمل الصادرات التفطية أيضاً.

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الحسابات القومية

شكل (11): نسبة الواردات والصادرات من الناتج القومي الإجمالي للسنوات (2013 – 2015)



(12-3) نسبة المساعدات الرسمية من الناتج القومي الإجمالي

تعريف المؤشر: هي نسبة المساعدات التنموية الخارجية التي يتم تقديمها أو الحصول عليها نسبة إلى الناتج القومي الإجمالي.

يتمثل هذا المؤشر بمجموع المساعدات الرسمية الإنمائية الممنوحة أو المتلقاة كحصة من الدخل القومي الإجمالي للبلد المانع أو المنوّع وبالتالي صافي تسديد القيمة الرئيسة. عندما يتم قياس قيمة المساعدات الإنمائية الرسمية التي تحصل عليها الدول النامية فهي تشمل المدفوعات من أموال الأمتيازات من المصادر الثنائية والمتمدة الأطراف.

جدول (72): نسبة المساعدات الرسمية من الناتج القومي الإجمالي

النسبة %	مساهمات الدول والمؤسسات من المانع (مليون دينار)	الناتج القومي الإجمالي (مليون دينار)	السنوات
0.11	305,002.3	265,801,471.7	2014
0.02	41,294.7	207,154,168.9	* 2015

(*) إن بيانات الناتج القومي الإجمالي بالأسعار الجارية لسنة 2015 هي تقديرات سنوية أولية

ملاحظة: إن بيانات المانع والقروض التنموية الخارجية لسنة 2016 في الوقت الحالي موزعة بين عدة جهات ، إذ أن بعضها ينفذ مباشرة من قبل الأمانة العامة لمجلس الوزراء أو وزارة الثانية أو قد تتبع من قبل المحافظات . مؤخراً صدر أمر ديواني بالرقم (40) أعطى مسؤولية إدارة ملف التعاون الدولي إلى لجنة الشؤون الاقتصادية حيث يتم العمل حالياً على توحيد بيانات المساعدات الدولية بكلفة إشكالها وأينما توفرت . أما فيما يتعلق بالمتوفّر منها في دائرة التعاون الدولي فهي مدرجة ضمن برنامج IDMS وهي فتحة التي يتم متابعتها من قبل وزارة التخطيط حصراً ولا يمكن نشرها على مستوى العراق ككل الا بعد توحيدها والعمل جاري بهذا الشأن.

المصدر: وزارة التخطيط / دائرة التعاون الدولي

(12-4) صافي الاستثمار الأجنبي كنسبة مئوية من الناتج القومي الإجمالي

تعريف المؤشر: يعرف البنك المركزي العراقي صافي الاستثمار الأجنبي بأنه شكل من أشكال تدفق رأس المال والذي ينقسم إلى قسمين:

استثمار أجنبي مباشر: وهو عبارة عن تمويل لمشاريع القطاع الحقيقي.

استثمار أجنبي غير مباشر: وهو ينصرف إلى الاستثمار في المحافظة الاستثمارية.

معادلة حساب المؤشر:

$$\text{صافي الاستثمار الأجنبي} = (\text{صافي الاستثمار المباشر}) / \text{الناتج القومي الإجمالي} \times 100$$

جدول (73): صافي الاستثمار الأجنبي كنسبة من الناتج القومي الإجمالي

السنوات	(مليون دينار)	الناتج القومي الإجمالي (مليون دينار)	صافي الاستثمار الأجنبي (مليون دينار)	النسبة %
2013	272,998,466.0	-6,041,851.2	-2.2	
2014	265,801,471.7	5,511,560.0	2.1	
* 2015	207,154,168.9	9,851,300.0	4.8	
2016	(..)	7,505,925.0	(..)	(..)

(*) إن بيانات الناتج القومي الإجمالي بالأسعار الجارية لسنة 2015 هي تقديرات سنوية أولية

المصدر: البنك المركزي العراقي/المديرية العامة للإحصاء والأبحاث/ قسم إحصاء ميزان المدفوعات

(5 - 12) تحويلات العملات كنسبة مئوية من الناتج القومي الإجمالي

جدول (74): تحويلات العملات كنسبة من الناتج القومي الإجمالي

السنوات	(مليون دولار)	الناتج القومي الإجمالي (مليون دولار)	(مليون دولار)	النقد	النسبة %	الحوالة (مليون دولار)	النسبة %	النحوة (%)
2013	234,132.5	12,226	5.2	41,005	17.5			
2014	218,946.8	14,563	6.7	37,165	17.0			
* 2015	166,122.0	5,989	3.6	38,315	23.1			
2016	(..)	4,690	(..)	15,710	(..)			

(*) إن بيانات الناتج القومي الإجمالي بالأسعار الجارية لسنة 2015 هي تقديرات سنوية أولية

المصدر: البنك المركزي العراقي / قسم الإحصاءات النقدية والمالية

الفصل الثالث عشر : أنماط الإنتاج والاستهلاك

مؤشرات أنماط الإنتاج والاستهلاك

أستهلاك المواد	(1-13) التوزيع النسبي للإنفاق على المجاميع السلعية بأسعار السوق
إنتاج واستخدام الطاقة	(2-13) حصة الفرد من الاستهلاك (التجاري) السنوي للطاقة حسب القطاع
تولد النفايات ومعالجتها	(3-13) معالجة النفايات والتخلص منها حسب طريقة المعالجة (إعادة تدوير ، حرق ، دفن)
النقل	(4-13) نسبة السيارات من مجموع وسائل نقل الركاب



(13) التوزيع النسبي للإنفاق على المجاميع السلعية بأسعار السوق

جدول (75): التوزيع النسبي للإنفاق على المجاميع السلعية بأسعار السوق

التربيـة والـتسليـة والـثقـافة	أثاث وتجهيزات منـزـلـية وصـيـانـة مـسـتـمـرـة لـلـسلـع المـنـزلـيـة	مسـكـنـ وـمـاءـ وـغـازـ وـكـهـرـيـاءـ وـمـحـرـوـقـاتـ أـخـرىـ	مـلـابـسـ وـأـحـذـيـةـ	مـشـرـوبـاتـ رـوـحـيـةـ وـقـبـعـ وـتـبـاكـ	المـوـادـ الـغـذـائـيـةـ وـالـمـشـرـوبـاتـ غـيرـ الـرـوـحـيـةـ	الـسـنـةـ
2.1	6.8	22.3	7.4	0.7	28.4	2014

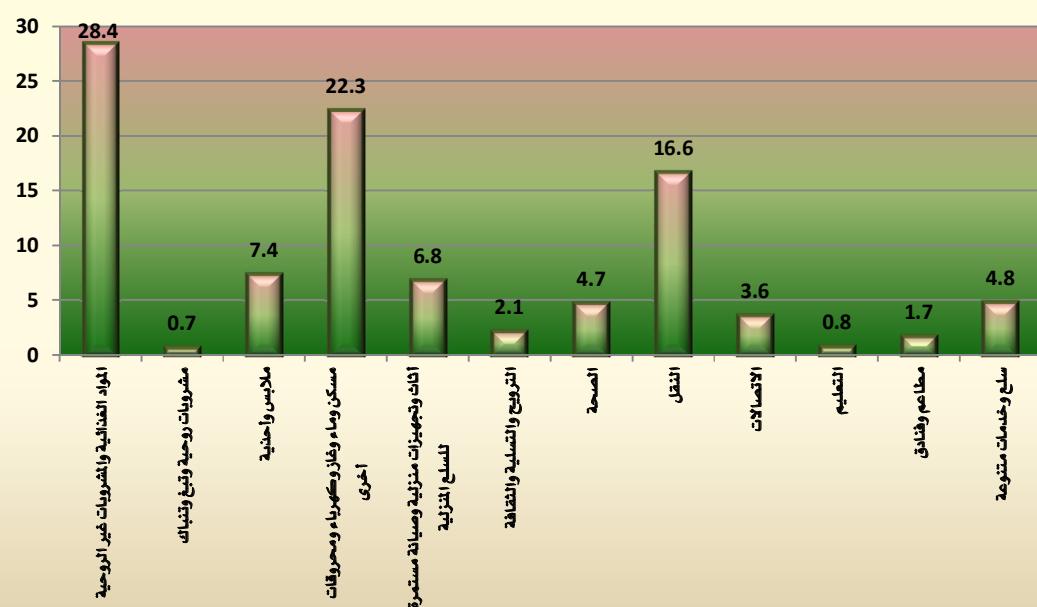
- يتبع -

تابع / جدول (75): التوزيع النسبي للإنفاق على المجاميع السلعية بأسعار السوق

مجموع الإنفاق	سلع وخدمات متعددة	مطاعم وفنادق	التعليم	الاتصالات	النقل	الصحة	السنة
100.0	4.8	1.7	0.8	3.6	16.6	4.7	2014

المصدر: المسح الاجتماعي والاقتصادي للأسرة في العراق النصف سنوي لسنة 2014

شكل (12): التوزيع النسبي للإنفاق على المجاميع السلعية لسنة 2014



جدول (76): التوزيع النسبي للإنفاق على المجاميع السلعية بأسعار السوق حسب المحافظة لسنة 2014

المحافظة	المواد الغذائية والمشروبات غير الروحية	مشروعات روحية وتبغ وتنباك	ملابس واحتذية	مسكن وماء وغاز وكهرباء ومحروقات أخرى	وصيادة مستمرة للسلع المنزلية	اثاث وتجهيزات منزلية	الترويج والتسليمة والثقافة
دهوك	21.9	0.9	10.9	17.0	19.9	6.5	2.4
نينوى	36.0	0.9	7.4	19.6	16.4	8.7	1.4
السليمانية	26.2	0.5	7.8	9.9	22.2	5.8	2.3
كركوك	36.2	0.5	9.9	21.1	19.5	7.5	1.8
أربيل	19.4	0.6	7.7	28.5	22.2	4.9	1.4
ديالى	38.2	0.3	8.5	6.1	7.0	4.8	1.1
الأفكار	41.9	0.7	7.0	8.3	20.9	7.1	2.0
بغداد	23.1	0.7	6.1	21.3	20.1	6.2	2.4
بابل	32.2	0.6	6.2	7.5	19.4	6.9	1.7
كريلاء	30.7	0.6	7.8	6.5	23.3	5.7	2.7
واسط	32.9	0.8	8.3	8.0	19.0	7.1	2.3
صلاح الدين	34.3	0.7	8.0	11.4	24.1	6.6	1.8
النجف	32.9	0.6	6.5	10.3	19.7	5.3	0.9
القادسية	35.2	0.6	8.3	6.5	20.5	5.3	1.8
المثنى	36.3	0.6	8.0	11.4	24.1	5.3	0.9
ذي قار	35.3	0.7	11.4	12.5	22.6	7.1	1.6
ميسان	22.1	0.4	6.5	12.5	20.5	10.3	1.8
البصرة	33.3	0.7	5.3	12.5	20.5	7.1	1.6

. يتبع.

تابع / جدول (76): التوزيع النسبي للإنفاق على المجاميع السلعية بأسعار السوق حسب المحافظة لسنة 2014

المجموع الإجمالي	سلع وخدمات متنوعة	مطاعم وفنادق	التعليم	الاتصالات	النقل	الصحة	المحافظة
100.0	7.7	2.0	0.6	3.5	20.3	5.0	دهوك
100.0	4.6	0.4	0.2	3.3	15.6	4.0	نينوى
100.0	4.5	2.2	0.3	2.9	23.7	3.9	السايامية
100.0	5.3	1.3	0.4	3.2	12.0	3.4	كركوك
100.0	5.3	3.7	1.1	2.9	23.0	5.8	أربيل
100.0	4.4	0.7	0.4	4.1	11.2	3.8	ديالى
100.0	4.4	1.0	0.5	3.0	11.8	4.3	الأفكار
100.0	4.7	1.8	1.3	4.2	15.1	6.0	بغداد
100.0	4.7	1.1	1.5	3.2	13.1	3.7	بابل
100.0	3.7	1.3	0.7	3.2	20.2	3.5	كريلا
100.0	5.1	1.4	1.3	3.6	13.9	4.6	واسط
100.0	3.9	1.4	0.4	3.7	15.4	4.8	صلاح الدين
100.0	5.1	1.2	0.6	3.3	13.1	4.9	النجف
100.0	4.3	1.3	0.6	3.9	12.5	4.8	القادسية
100.0	3.9	0.9	0.2	3.9	14.7	2.5	الثلثى
100.0	5.3	0.7	0.5	4.1	7.5	4.0	ذي قار
100.0	3.6	0.6	0.8	3.2	28.1	2.8	ميسان
100.0	4.6	1.7	0.8	3.9	14.9	3.5	البصرة

المصدر: المسح الاجتماعي والاقتصادي للأسرة في العراق النصف سنتوي لسنة 2014

(2) 13 . حصة الفرد من الاستهلاك (التجاري) السنوي للطاقة حسب القطاع

تعريف المؤشر: هي نسبة الطاقة سواء كانت (سائلة ، صلبة ، غازية أم كهربائية) المستخدمة في بلد معين خلال سنة محددة كإجمالي الاستهلاك ويحسب فئة المستخدم الأساسي.

(لا تتوفر بيانات عن حصة الفرد من الاستهلاك (التجاري) السنوي للطاقة ويحسب القطاع) لذا سيتم عرض مجموع استهلاك الطاقة (التجارية) السنوي الإجمالي (طن/سنة) والاستهلاك التجاري للكهرباء.

جدول (77): مجموع استهلاك الطاقة (التجارية) السنوي الإجمالي (طن/سنة)

السنوات	النفط الأبيض	البنزين	الغاز السائل	زيت дизيل	زيت الغاز / كاز اويل	وقود الطائرات	الكهرباء / الاستهلاك التجاري (ميغا واط.ساعة)
2013	2,762,899	5,710,541	878570	244,709	8,159,453	160,285	2,717,505
2014	1,209,481	6,340,193	414,450	85,458	6,259,590	176,890	2,791,115
2015	1.955.973	4.774.420	432.566	121.456	4.875.425	198.516	2,963,546
2016	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	1.936.788

المصدر:الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الحسابات القومية

(3) 13 . معالجة النفايات والتخلص منها حسب طريقة المعالجة (إعادة تدوير ، حرق ، دفن)

تعريف المؤشر: هي طريقة التخلص النهائي من النفايات والذي يشمل إعادة استخدام مواد النفايات في عملية الإنتاج عن طريق استرجاعها من النفايات والحرق أي حرق النفايات والدفن الذي يشمل إجمالي الكميات التي تذهب إلى الدفن (اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لدول غرب آسيا - الإسكوا).

جدول (78): معالجة النفايات والتخلص منها حسب طريقة المعالجة %

السنوات	الموافقة البيئية على الحاصلة في الواقع	غير الحاصلة على الموافقة البيئية في الواقع	الرمي في ساحات فارغة	التدوير أو إعادة الاستخدام	حرق	تحويلها إلى سماد	تحويلها إلى طاقة	بيع أخرى
2015	35.4	57.8	12.0	1.4	13.6	1.4	0.0	3.5
2016	78.6	92.9	42.9	7.1	21.4	7.1	0.0	0.0

سنة 2015: المسح البيئي في العراق (المياه ، المجاري ، الخدمات البلدية) سنة 2016

سنة 2016: الإحصاءات البيئية للعراق (الماء ، المجاري ، الخدمات البلدية) سنة 2016

13 . 4) نسبة السيارات من مجموع وسائل نقل الركاب

تعريف المؤشر: هو حصة كل وسيلة من وسائل النقل (سيارات الركاب، الباصات، الحافلات، القطارات) من مجموع النقل البري للركاب بالкиلو متر.

جدول (79) : نسبة السيارات من مجموع وسائل نقل الركاب

الشركة العامة للسكك الحديدية العراقية *			الشركة العامة لنقل المسافرين والتوفود			السنوات
النسبة المئوية للراكب لكل (كم)	عدد الكيلومترات السفرية (مليون مسافر. كم)	عدد المسافرين (ألف مسافر)	النسبة المئوية للراكب لكل (كم)	المسافة المقطوعة (ألف كم)	عدد المسافرين (ألف مسافر)	
0.2	74	146	561.2	2,174	12,200	2014
0.3	139	393	282.6	6,724	19,000	2015
0.3	146	417	176.9	9,214	16,300	2016

(*) البيانات الخاصة بالشركة العامة للسكك الحديدية العراقية تشمل المسافرين باجر فقط.

ملاحظة: تم إعتماد بيانات الشركة العامة لنقل المسافرين والتوفود والشركة العامة للسكك الحديدية العراقية والنسبة المئوية لكل راكب.

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية إحصاء النقل والاتصالات

