

## مؤشرات البيئة والتنمية المستدامة ذات الأولوية في العراق



# مؤشرات البيئة والتنمية المستدامة ذات الأولوية في العراق



## \*شكر وتقدير\*

يتقدم الجهاز المركزي للإحصاء بالشكر والإمتنان إلى

كل الجهود التي ساهمت في إصدار التقرير من الوزارات والجهات غير المرتبطة بوزارة،  
لاسيما (وزارة التخطيط، الصحة والبيئة، الزراعة، الموارد المائية، الإعمار والإسكان  
والبلديات والأشغال العامة، الداخلية، المالية، أمانة بغداد، مجلس الوزراء / هيئة  
المستشارين، الهيئة العامة للموائى، صندوق إعادة الإعمار والمناطق المتضررة والبنك  
المركزي العراقي) من خلال تزويدهم بالبيانات الخاصة بوزاراتهم، والدوائر الفنية في  
الجهاز المركزي للإحصاء (الحسابات القومية، الإحصاء الزراعي، الأرقام القياسية،  
الإحصاء الاجتماعي والتربوي، الإحصاء السكاني والقوى العاملة، أحوال المعيشة  
وإحصاء النقل والاتصالات).

## المحتويات

الصفحة	الموضوع
1	المقدمة.....
2	تعاريف التنمية المستدامة.....
3	خلفية عامة عن المؤشرات.....
4	طريقة جمع البيانات بموجب المفاهيم الدولية.....
5	مصادر البيانات المعتمدة في التقرير.....
7	<b>الفصل الأول :الفقر</b>
9	(1-1) النسبة المئوية لمن هم دون خط الفقر الوطني.....
10	(2-1) نسبة السكان دون خط الفقر العالمي (دولار واحد و/أو دولارين).....
10	(3-1) نسبة فجوة الفقر.....
11	(4-1) نسبة المساكن التي لا تحصل على الكهرباء أو الطاقة الكهربائية التجارية.....
12	(5-1) نسبة السكان الذين يستخدمون مرافق الصرف الصحي في الحضر والريف.....
14	(6-1) نسبة السكان الذين يستخدمون مصدراً مطوراً لمياه الشرب.....
17	<b>الفصل الثاني : الصحة</b>
19	(1-2) معدل وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر.....
19	(2-2) توقع الحياة عند الولادة.....
20	(3-2) النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على خدمات الرعاية الصحية الأولية.....
20	(4-2) معدلات انتشار وسائل منع الحمل (تنظيم الأسرة).....
21	(5-2) التلقيح ضد الأمراض المعدية لدى الأطفال.....
22	(6-2) انتشار التدخين.....
22	(7-2) إنتشار مشاكل الصحة العقلية.....
23	(8-2) إنتشار الأمراض الخطرة مثل فيروس نقص المناعة البشرية/الإيدز والملاريا والتدرن.....
23	(9-2) الحالة التغذوية للأطفال.....
25	<b>الفصل الثالث : التعليم</b>
27	(1-3) معدل إكمال التعليم الإبتدائي.....
28	(2-3) المعدل الصافي للالتحاق بالتعليم الإبتدائي.....
29	(3-3) المعدل الصافي للالتحاق بالتعليم الثانوي.....
30	(4-3) معدل الإلمام بالقراءة والكتابة.....

## المحتويات

الصفحة	الموضوع
<b>31</b>	<b>الفصل الرابع : الخصائص السكانية (الديموغرافية)</b>
33	(1-4) معدل النمو السنوي للسكان في العراق.....
33	(2-4) النسبة المئوية لسكان الحضر من عدد السكان الكلي.....
34	(3-4) معدل الخصوبة الكلي.....
35	(4-4) معدل الإعالة (شباب - كهول).....
35	(5-4) معدل الهجرة من المناطق الريفية الى المناطق الحضرية.....
<b>37</b>	<b>الفصل الخامس : الأمن والسلم والمخاطر الطبيعية</b>
39	(1-5) معدل النازحين واللاجئين عن الحروب.....
41	(2-5) الخسائر الاقتصادية والبشرية الناتجة عن الحروب كنسبة مئوية من السكان ومن الناتج المحلي والقومي الإجمالي.....
42	(3-5) الخسائر البشرية الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية.....
<b>49</b>	<b>الفصل السادس : الغلاف الجوي</b>
51	(1-6) انبعاثات الغازات الدفيئة.....
52	(2-6) تركيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية.....
<b>55</b>	<b>الفصل السابع : الزراعة والأراضي</b>
57	(1-7) الأراضي المتأثرة بالتصحرو تدهور الأراضي.....
59	(2-7) الغطاء النباتي.....
61	(3-7) مساحة الأراضي الزراعية والأراضي الصالحة للزراعة.....
63	(4-7) استخدام الأسمدة.....
67	(5-7) استخدام المبيدات الزراعية.....
<b>69</b>	<b>الفصل الثامن : البيئة البحرية والساحلية</b>
71	(1-8) النسبة المئوية لمجموع السكان الذين يعيشون في المناطق الساحلية.....
71	(2-8) صيد الأسماك السنوي.....
<b>73</b>	<b>الفصل التاسع : المياه</b>
75	(1-9) نسبة المياه المسحوبة من المياه السطحية والجوفية من مجموع المياه المتاحة.....
76	(2-9) الاستخدام السنوي أو سحب المياه حسب النوع (الزراعي، المنزلي، الصناعي والبيئي).....
77	(3-9) معالجة مياه الصرف حسب التصنيف ( أولي، ثانوي أو ثالثي ) في المناطق الحضرية.....
79	(4-9) الحصول على المياه الصالحة للشرب.....
82	(5-9) تركيز الـ BOD في المياه المعالجة المصرفة من وحدات المعالجة.....
84	(6-9) درجة تنفيذ الإدارة المتكاملة للموارد المائية (صفر 100).....

## المحتويات

الصفحة	الموضوع
<b>85</b>	<b>الفصل العاشر: التنوع البيولوجي</b>
87	(1-10) مناطق نظم بيئية مختارة.....
92	(2-10) نسبة المناطق المحمية من المساحة الإجمالية.....
96	(3-10) أنواع إحيائية رئيسية.....
97	(4-10) نسبة الأنواع الإحيائية المهددة بالانقراض.....
97	(5-10) عدد الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعدية.....
<b>99</b>	<b>الفصل الحادي عشر : التنمية الاقتصادية</b>
101	(1-11) متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي.....
102	(2-11) نسبة الاستثمار من الناتج المحلي الإجمالي.....
102	(3-11) نسبة الادخار الصافي من الناتج المحلي الإجمالي.....
103	(4-11) التضخم.....
104	(5-11) معدل البطالة.....
104	(6-11) وضع العمالة / معدل النشاط الاقتصادي.....
105	(7-11) عدد مستخدمي الانترنت لكل 100 نسمة.....
106	(8-11) عدد الخطوط الهاتفية الثابتة(الأرضي ) لكل 100 نسمة.....
106	(9-11) عدد خطوط الهواتف النقالة لكل 100 نسمة.....
107	(10-11) عدد خطوط الهاتف اللاسلكي.....
107	(11-11) الحاسوب الشخصي لكل 100 نسمة.....
108	(12-11) مساهمة السياحة من الناتج المحلي الإجمالي.....
<b>109</b>	<b>الفصل الثاني عشر : الشراكة العالمية</b>
111	(1-12) العجز / الفائض كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي.....
111	(2-12) نسبة الواردات والصادرات الى الناتج القومي الإجمالي.....
113	(3-12) نسبة المساعدات الرسمية من الناتج القومي الإجمالي.....
115	(4-12) صافي الاستثمار الأجنبي كنسبة مئوية من الناتج القومي الإجمالي.....
115	(5-12) تحويلات العملات كنسبة مئوية من الناتج القومي الإجمالي.....
<b>117</b>	<b>الفصل الثالث عشر : أنماط الإنتاج والاستهلاك</b>
119	(1-13) التوزيع النسبي للإنفاق على المجاميع السلعية بأسعار السوق.....
122	(2-13) حصة الفرد من الاستهلاك ( التجاري ) السنوي للطاقة حسب القطاع.....
122	(3-13) حصة استهلاك الموارد المتجددة من الطاقة.....
122	(4-13) توليد النفايات حسب القطاع.....
123	(5-13) توليد النفايات الخطرة.....
123	(6-13) معالجة النفايات والتخلص منها حسب طريقة المعالجة (إعادة تدوير، حرق، دفن).....
124	(7-13) عدد المسافرين والمسافة المقطوعة والنسبة المئوية للراكب.....

## محتويات الجداول

الصفحة	الموضوع
9	جدول (1): نسبة الفقر في العراق حسب المناطق لسنة 2014 .....
11	جدول (2): نسبة المساكن التي لا تحصل على الكهرباء أو الطاقة الكهربائية لتجارية .....
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 مرافق الصرف الصحي في الحضر والريف .....
13	جدول (5): نسبة السكان الذين يستخدمون مرافق الصرف الصحي حسب المحافظة لسنة 2016 .....
14	جدول (6): نسبة السكان الذين يستخدمون مصدراً مطوراً لمياه الشرب .....
15	جدول (7): نسبة السكان الذين يستخدمون مصدراً مطوراً لمياه الشرب حسب المحافظة لسنة 2016 .....
19	جدول (8): معدل وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر لكل 1000 ولادة حية .....
19	جدول (9): توقع الحياة عند الولادة .....
20	جدول (10): النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على خدمات الرعاية الصحية الأولية .....
21	جدول (11): نسبة الأطفال الملقحين باللقاح الثلاثي (الخنزق، الكزاز، السعال الديكي) والحصبة وشلل الأطفال ومرض السل (BCG) ولقاح الكبد الفيروسي نوع (B) قبل بلوغهم العام الأول من حياتهم .....
22	جدول (12): نسبة النساء في عمر الإنجاب (15 - 49) سنة الملقحات ضد الكزاز .....
22	جدول (13): إنتشار مشاكل الصحة العقلية .....
23	جدول (14): إنتشار الأمراض الخطيرة مثل فيروس نقص المناعة البشرية/الإيدز والملاريا والتدرن .....
23	جدول (15): الحالة التغذوية للأطفال .....
27	جدول (16): معدل إكمال التعليم الابتدائي .....
28	جدول (17): المعدل الصافي للالتحاق بالتعليم الابتدائي .....
29	جدول (18): المعدل الصافي للالتحاق بالتعليم الثانوي .....
30	جدول (19): معدل الإلمام بالقراءة والكتابة .....
33	جدول (20): معدل النمو السنوي للسكان في العراق .....
33	جدول (21): النسبة المئوية لسكان الحضر من عدد السكان الكلي .....
34	جدول (22): النسبة المئوية لسكان الحضر من عدد السكان الكلي حسب المحافظة لسنة 2017 .....
34	جدول (23): معدل الخصوبة الكلي .....
35	جدول (24): معدل الإعالة (شباب - كهول) .....
40	جدول (25): عدد الأسر والأفراد في المخيمات حسب الجنس والمحافظة لسنة 2017 .....
41	جدول (26): عدد المخيمات حسب حدوث حالات الولادة والوفاة والمحافظة لسنة 2017 .....
42	جدول (27): الخسائر الاقتصادية والبشرية الناتجة عن الحروب كنسبة مئوية من السكان ومن الناتج المحلي والقومي الإجمالي .....



## محتويات الجداول

الصفحة	الموضوع
45	جدول (28): الخسائر البشرية الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية .....
51	جدول (29): إنبعاثات الغازات الدفيئة .....
52	جدول (30 أ): المعدل السنوي لتراكيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية.....
52	جدول (30 ب): المعدل السنوي لتراكيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية.....
57	جدول (31): المساحة المتأثرة بتمرية التربة والتصحر في العراق لسنة 2016 .....
58	جدول (32): مساحة الأراضي الصحراوية والمهددة بالتصحر والكثبان الرملية والتملحة والمتفدقة (دونم) حسب المحافظة لسنة 2017 .....
59	جدول (33): مساحات الأراضي المزروعة والغابات والبساتين في العراق (بالدونم) حسب المحافظة لسنة 2016 .....
60	جدول (34): مساحات الأراضي المزروعة والغابات والبساتين في العراق (بالدونم) حسب المحافظة لسنة 2017 .....
61	جدول (35): مساحة الأراضي الصالحة للزراعة والأراضي المزروعة .....
62	جدول (36): مساحة الأراضي الصالحة للزراعة والأراضي المزروعة (دونم) حسب المحافظة لسنة 2017 .....
63	جدول (37): استخدام الأسمدة (طن) حسب المحافظة لسنة 2014.....
64	جدول (38): استخدام الأسمدة (طن) حسب المحافظة لسنة 2015.....
65	جدول (39): استخدام الأسمدة (طن) حسب المحافظة لسنة 2016 .....
66	جدول (40): استخدام الأسمدة (طن) حسب المحافظة لسنة 2017 .....
67	جدول (41): استخدام المبيدات الزراعية .....
71	جدول (42): صيد الأسماك السنوي.....
75	جدول (43): نسبة المياه السحوية من المياه السطحية والجوفية من مجموع المياه المتاحة.....
76	جدول (44): الاستخدام السنوي أو سحب المياه حسب النوع (الزراعي، المنزلي، الصناعي والبيئي) (مليار م <sup>3</sup> /سنة).....
77	جدول (45): كمية المياه العادمة المتولدة والمعالجة .....
78	جدول (46): كمية المياه العادمة المتولدة والمعالجة حسب المحافظة لسنة 2017 .....
79	جدول (47): معالجة مياه الصرف حسب التصنيف (أولي، ثانوي أو ثالثي) في المناطق الحضرية .....
79	جدول (48): النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على مياه شرب آمنة حسب البيئة .....
80	جدول (49): النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على مياه شرب آمنة حسب المحافظة لسنة 2017.....
81	جدول (50): المصدر الرئيسي للماء (%).....
82	جدول (51): المصدر الرئيسي للماء (%) حسب المحافظة لسنة 2014.....
83	جدول (52): تركيز الـ BOD للمحطات الثانوية والثالثية من الناحية التصميمية والفعلية (ملغم/لتر) حسب المحافظة لسنة 2017 .....
90	جدول (53): أنواع اللبائن المهدة والقريبة من التهديد بالإنقراض .....

## محتويات الجداول

الصفحة	الموضوع
93	جدول (54): المواقع المقترحة كمحميات طبيعية وطنية .....
96	جدول (55): أنواع إحيائية رئيسة .....
97	جدول (56): نسبة الأنواع الإحيائية المهددة بالانقراض.....
97	جدول (57): الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعدية .....
101	جدول (58): متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية.....
102	جدول (59): نسبة الاستثمار من الناتج المحلي الإجمالي.....
102	جدول (60): نسبة الادخار الصافي من الناتج المحلي الإجمالي.....
103	جدول (61): الرقم القياسي لأسعار المستهلك ومعدل التضخم السنوي.....
104	جدول (62): معدل البطالة.....
104	جدول (63): وضع العمالة / معدل النشاط الاقتصادي.....
105	جدول (64): عدد مستخدمي الانترنت لكل 100 نسمة.....
105	جدول (65): نسبة الافراد حسب المكان الذي إستخدم فيه الأنترنت .....
106	جدول (66): خطوط الهاتف الثابتة ( الأرضي ) لكل 100 نسمة .....
106	جدول (67): خطوط الهاتف النقالة لكل 100 نسمة.....
107	جدول (68): خطوط الهاتف اللاسلكي .....
107	جدول (69): الحاسوب الشخصي لكل 100 نسمة حسب البيئة .....
107	جدول (70): الحاسوب الشخصي لكل 100 نسمة حسب الجنس.....
108	جدول (71): نسبة الأفراد حسب المكان الذي إستخدم فيه الحاسوب .....
108	جدول (72): مساهمة السياحة من الناتج المحلي الإجمالي.....
111	جدول (73): العجز / الفائض كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي.....
112	جدول (74): نسبة الواردات والصادرات من الناتج القومي الإجمالي.....
113	جدول (75): نسبة المساعدات الرسمية من الناتج القومي الإجمالي.....
115	جدول (76): صافي الاستثمار الأجنبي كنسبة من الناتج القومي الإجمالي.....
115	جدول (77): تحويلات العملات كنسبة من الناتج القومي الإجمالي.....
119	جدول (78): التوزيع النسبي للإنفاق على المجاميع السلعية بأسعار السوق .....
120	جدول (79): التوزيع النسبي للإنفاق على المجاميع السلعية بأسعار السوق حسب المحافظة لسنة 2014.....
122	جدول (80): مجموع استهلاك الطاقة ( التجارية ) السنوي الإجمالي (طن/سنة) .....
124	جدول (81): معالجة النفايات الإعتيادية والتخلص منها حسب طريقة المعالجة .....
124	جدول (82): معالجة النفايات الخطرة والتخلص منها حسب طريقة المعالجة % .....
124	جدول (83): عدد المسافرين والمسافة المقطوعة والنسبة المئوية للراكب لكل (كم) .....

## محتويات الأشكال البيانية

الصفحة	الموضوع
12	شكل (1): نسبة المساكن التي لا تحصل على الكهرباء أو الطاقة الكهربائية التجارية لسنة 2014.....
20	شكل (2): النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على خدمات الرعاية الصحية الأولية للسنوات (2014 - 2017) .....
27	شكل (3): معدل إكمال التعليم الإبتدائي .....
61	شكل (4): مساحة الأراضي الصالحة للزراعة والمزروعة (مليون دونم) لسنة 2017 .....
76	شكل (5): الاستخدام السنوي أو سحب المياه حسب النوع ( الزراعي ، المنزلي، الصناعي والبيئي) للسنة المائية (2016 - 2017) (مليار م <sup>3</sup> /سنة) .....
80	شكل (6): النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على مياه شرب آمنة حسب البيئة لسنة 2017.....
81	شكل (7): المصدر الرئيس للماء (%) لسنة 2014 .....
101	شكل (8): متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية (مليون دينار) للسنوات (2014 - 2017) .....
103	شكل (9) : نسبة الإذخار الصافي من الناتج المحلي الإجمالي للسنوات (2013 - 2016) .....
112	شكل (10) : نسبة الواردات والصادرات من الناتج القومي الإجمالي للسنوات (2014 - 2016) .....
119	شكل (11) : التوزيع النسبي للإنفاق على المجاميع السلعية لسنة 2014 .....

## 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 وتراكمت فيها، وهذه المشاكل ناتجة عن جميع الأنظمة المتعاقبة على العراق، والتي أصبحت فيها البلاد عرضة للتلوث البيئي بكافة عناصره. ولكي نردم الهوة المعرفية لأبد من إتخاذ 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 إستجابة 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 إقليم كردستان).

في ضوء ما تقدم، أكدت خطة عمل جوهانسبرج وقرارات لجانة 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 وتكوين قاعدة بيانات لأهم مؤشراتنا، 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 بإستكمال تطوير هذه المؤشرات لتتماشى مع الأولويات الوطنية والإقليمية.

وفي إطار تنفيذ قرار القمة العربية الذي اعتمد 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 "إجتماع الخبراء لتقويم مخرجات ما سبق أن تم طرحه من أنشطة بشأن مؤشرات البيئة والتنمية المستدامة وتحديد حزمة المؤشرات ذات الأولوية للقطاعات المختلفة" وذلك في الفترة 12 - 13/11/2005 في مقر جامعة الدول العربية في القاهرة.

بناءً على توصيات إجتماع الخبراء المذكور أعلاه وإستكمالاً 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 - 4/12/2012. وقد نتج عن إجتماع الخبراء إختيار وإقتراح حزمة المؤشرات ذات الأولوية للقطاعات المختلفة والمتضمنة (48) مؤشراً.

وفي الفترة 12 - 16/10/2014 أيضاً تم عقد إجتماع مشترك لفريق العمل العربي المعني 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) إضافة الى توفير بيانات عن مؤشرات أخرى ليصل العدد الى (71) مؤشراً وتم حذف وإضافة بعض المؤشرات ومناقشة أهم المعوقات التي تعاني منها الدول العربية.

وفي الإجتماع الثالث لفريق العمل العربي المعني بمؤشرات البيئة والتنمية المستدامة المنعقد في الفترة 13 - 15/3/2017 في المملكة الاردنية الهاشمية برئاسة منظمة الأمم المتحدة للجنة الاقتصادية والإجتماعية لدول غرب آسيا (UNESCWA) ومركز البيئة والتنمية للإقليم العربي وأوربا (CEDARE) تم تبني قائمة مصفّرة من المؤشرات المهمة التي لها الأولوية للبيئة الإجتماعية والإقتصادية لتنفيذ أجندة عام 2030 للتنمية المستدامة وسوف يتم إختيار (21) مؤشراً من المؤشرات الـ(48) الأنفة الذكر وإضافة قائمة أخرى من مؤشرات خطة 2030 للتنمية المستدامة والتي لها علاقة بالـ(48) مؤشراً السابقة لاحقاً ، وتم أيضاً تقييم البنى التحتية للبيانات الخاصة بمؤشرات التنمية المستدامة في المنطقة بإستخدام إستبيان خاص للتعرف على مواطن القوة والضعف والتهديدات في جمع البيانات.

### تعريف التنمية المستدامة

لقد وردت عدة تعريف للتنمية المستدامة منها:

- هي التنمية التي تلبي الإحتياجات الحالية، دون الإضرار بتلبية الإحتياجات المستقبلية للأجيال القادمة.
- هي تنمية اقتصادية وإجتماعية متوازنة ومتناغمة، تعنى بتحسين نوعية الحياة، مع حماية النظام الحيوي.
- هي تنمية اقتصادية وإجتماعية مستمرة، دون الإضرار بنوعية الموارد الطبيعية التي تستخدم في الأنشطة البشرية وتعتمد عليها عملية التنمية.
- هي التنمية التي تحمل مبادئ البيئة، والخدمات الإجتماعية والإقتصادية للمقيمين في المجتمع دون تهديد حيوية البناء الطبيعي والنظام الإجتماعي.
- هي التنمية التي تفي بإحتياجات الحاضر دون الإضرار بقدرة أجيال المستقبل على الوفاء بإحتياجاتها الخاصة، وهي تفترض حفظ الأصول الطبيعية لأغراض النمو والتنمية في المستقبل.

ومن خلال المقارنة بين التعاريف 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 تقيم 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 لازالت بطيئة ومتردة، 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 لمتخذي 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 مائلة إلى المجاملة والانتقائية.

## خلفية عامة عن المؤشرات

### المؤشر

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

### فائدة المؤشر

يوفر المؤشر الدليل على حدوث ظرف معين أو مدى تحقق هدف معين، لتقييم التقدم بإتجاه 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 إتخاذ القرارات الصحيحة وتحديد الإجراءات التي ينبغي إتخاذها.
5. تساهم 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 باعتبارها مستحدثة مؤخراً هي مؤشرات متكاملة وقاعدة بيانات وافية لمختلف المجالات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية، ويعد العراق من الدول التي أخذت على عاتقها جمع هذه المؤشرات وتوفير بيانات عنها، ولا بد أولاً شرح المؤشرات من خلال تعريفها والغرض منها وتحديد وحدة قياس كل مؤشر مع طريقة احتسابه، 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 BLUE PLAN و UNEP وغيرها مما ذكر في التقرير وبعد جمع هذه المعلومات تمت عملية جمع البيانات للسنوات (2014 ، 2015 ، 2016 و 2017) من خلال تقارير الجهاز المركزي للإحصاء باعتباره الجهة الرسمية لجمع وإنتاج البيانات ونشرها وأما ما تعذر جمعه من مديريات الجهاز المركزي للإحصاء فقد تم التنسيق مع الوزارات ذات العلاقة لغرض تزويدنا بها ومن ثم وضع الصيغة النهائية للمفاهيم والبيانات لغرض الطباعة والنشر.

ومن الجدير بالذكر إن هذا التقرير هو التاسع من نوعه ولا بد من الإشارة الى إن هناك نواقص فيه لعدم اكتمال جزء بسيط من المؤشرات مما يحفز على تأمينها من خلال المسوح 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:

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

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

- آثار الأزمة المزدوجة للنزوح بسبب جرائم داعش وانخفاض أسعار النفط على الوضع الإقتصادي والفقير في العراق لسنة 2014.
- المسح الاجتماعي والاقتصادي للأسرة المستمر النصف سنوي في العراق لسنة 2014.
- مسح استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للأسر والأفراد لسنة 2014
- تحليل الأمن الغذائي والفئات الهشة في العراق لسنة 2016.
- المسح البيئي في العراق (المياه، المجاري، الخدمات البلدية) لسنة 2016
- مسح عد الولادات والوفيات في مخيمات النازحين لسنة 2017.
- مسح حصر وتقييم الأضرار للأنشطة الإقتصادية نتيجة الأعمال الإرهابية ومحاربة داعش لسنة 2017.
- المسح العنقودي متعدد المؤشرات mics6 لسنة 2018

3. الوزارات والجهات ذات العلاقة وهي:

- وزارة الصحة والبيئة / القطاع الصحي
- وزارة الصحة والبيئة / القطاع البيئي
- وزارة الزراعة



- وزارة الموارد المائية
- وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة
- وزارة التخطيط
- وزارة المالية
- وزارة الداخلية
- البنك المركزي العراقي
- أمانة بغداد
- مجلس الوزراء / هيئة المستشارين
- صندوق إعادة إعمار المناطق المتضررة

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

## الفصل الأول : الفقر

مؤشرات الفقر		
فقر الدخل	(1-1)	النسبة المئوية لمن هم دون خط الفقر الوطني
	(2-1)	نسبة السكان دون خط الفقر العالمي (دولار واحد و/أو دولارين)
عدم المساواة في الدخل	(3-1)	نسبة فجوة الفقر
	(4-1)	نسبة المساكن التي لا تحصل على الكهرباء أو الطاقة الكهربائية التجارية
نظام الصرف الصحي	(5-1)	نسبة السكان الذين يستخدمون مرافق الصرف الصحي في الحضر والريف
مياه الشرب	(6-1)	نسبة السكان الذين يستخدمون مصدراً مطوراً لمياه الشرب





## ( 1.1 ) النسبة المئوية لمن 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) وتختلف التقديرات الوطنية بين البلدان وتستند الى التقديرات المستمدة من مسوح احوال الأسر المعيشية. ويقاس هذا المؤشر الأهمية النسبية للفقراء في المجتمع ويمكس نسبة الفقراء الى مجموع السكان، ويفض النظر عن مستوى دخول هؤلاء الفقراء.

معادلة حساب المؤشر:

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

كما يمكن قياسه على مستوى الأسر وبالصيغة التالية

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

جدول (1): نسبة الفقر في العراق حسب المناطق لسنة 2014

المنطقة	المحافظات	نسبة الفقر (%)
إقليم كردستان	أربيل ، السليمانية ، دهوك	12.5
بغداد	بغداد	12.8
بقية محافظات شمال العراق	ديالى ، كركوك	17.7
محافظات الوسط	بابل ، واسط ، النجف ، كربلاء	18.6
محافظات الجنوب	القادسية ، المثنى ، ذي قار ، ميسان ، البصرة	31.5
إجمالي العراق		22.5

المصدر: آثار الأزمة المزدهجة للنزوح بسبب جرائم داعش وإنخفاض أسعار النفط على

الوضع الإقتصادي والفقر في العراق لسنة 2014

إزادت نسبة الفقر في إقليم كردستان من النسبة المتوقعة تحت افتراض النمو الإعتيادي الى (12.5%) كنتيجة لموجة النزوح الكبيرة وفقدان فرص العمل وزيادة التنافس عليها والضغط أيضاً على السلع والخدمات. ففي المحافظات المتأثرة بإحتلال داعش لأراضيها تضاعفت نسبة الفقر لتصل الى (41.2%) تحت افتراض مؤشرات سيناريو الأزمة. في حين كان التأثير محدوداً في بقية مناطق العراق. إلا أن نسبة الفقر إزدادت في كل المحافظات لاسيما في الجنوب التي ظلت نسبة الفقر فيها مرتفعة تزيد على (30%) مع تزايد اثر الأزمة الإقتصادية عموماً. ومع أن عدم المساواة لم يتأثر على المستوى الوطني وبقى قريباً من معدلاتها إلا أن هناك زيادة ملحوظة في ذلك في منطقة كردستان وفي بغداد وفي المحافظات التي تأثرت بإحتلال داعش.

### (2-1) نسبة السكان دون خط الفقر العالمي (دولار واحد و/أو دولارين)

**تعريف المؤشر:** يشير الى نسبة السكان الذين يقل دخلهم عن دولار واحد في اليوم (ما يعادل 1.08 دولار عام 1993 بالأسعار الدولية) و/أو يقل دخلهم عن دولارين في اليوم (ما يعادل 2.15 دولار عام 1993 بالأسعار الدولية).

قدرت نسبة السكان الذين يقل دخلهم اليومي عن دولار واحد (27.5%) في عام 1990، وفي عام 2005 تراجعت نسبة السكان الذين يقل دخلهم اليومي عن دولار واحد الى (23.2%). وأدت زيادة الرواتب في القطاع الحكومي في عام 2008 والتي تشكل (45.3%) من الدخل في العراق الى انخفاض النسبة الى (3.1%).

المصدر: مواجهة الفقر في العراق / 2009

### (3-1) نسبة فجوة الفقر

**تعريف المؤشر:** يقصد به حجم الفجوة الإجمالية الموجودة بين دخول الفقراء ومستوى خط الفقر، وتحسب بشكل مطلق بالوحدات النقدية الكافية لرفع مستويات إستهلاك الفقراء كافة الى مستوى خط الفقر. وتحسب كنسبة مئوية من القيمة الكلية لإستهلاك كافة السكان عندما يكون مستوى إستهلاك كل منهم مساوياً لخط الفقر، وإن عمق الفقر يوضح الفرق بين دخول الفقراء وخط الفقر.

معادلة حساب المؤشر:

عدد حالات الفقر X عمق الفقر (أي البعد عن خط الفقر)

(لا تتوفر بيانات حديثة عنه)

(4.1) 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 ونعني بها الكهرباء التي يمكن شرائها تجارياً عن طريق شبكات الكهرباء الوطنية أو عبر وسائل أخرى حسب تعريف جامعة الدول العربية.

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

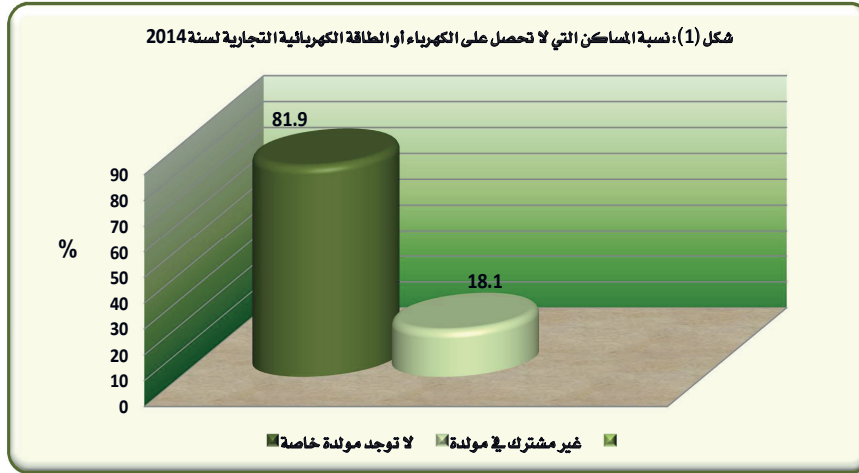
السنة	لا توجد شبكة عامه %	لا توجد مولدة خاصة %	غير مشترك في مولدة %
2014	0.6	81.9	18.1

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

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

المحافظة	لا توجد مولدة خاصة %	غير مشترك في مولدة %
دهوك	92.0	8.9
نينوى	84.2	17.6
السليمانية	93.1	14.6
كركوك	68.2	29.6
أربيل	95.0	10.8
ديالى	73.7	33.4
الأنبار	69.9	33.7
بغداد	87.9	7.8
بابل	69.2	17.2
كربلاء	61.2	23.6
واسط	90.5	35.7
صلاح الدين	85.8	13.5
النجف	63.2	11.8
القادسية	64.1	28.9
المنفى	89.1	31.3
ذي قار	83.5	24.3
ميسان	92.7	17.5
البصرة	79.7	19.6

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



#### (5.1) نسبة السكان الذين يستخدمون مرافق 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 مرافق الصرف الصحي في الحضر والريف

المجموع %	ريف %	حضر %	السنة
99.8	99.7	99.8	2014
99.4	97.7	99.9	2016

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

سنة (2016): تحليل الأمن الغذائي والنقطة المهمة في العراق لسنة 2016

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

المجموع	مصدر غير محسّن		المصادر المحسّنة			المحافظات
	أخرى	مجرى مكشوف	مجرى مغطى	حوض تعفين	الشبكة العمومية	
100.0	0.0	0.2	0.0	96.1	3.7	دهوك
100.0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	نينوى
100.0	0.5	1.0	4.1	3.6	90.7	السليمانية
100.0	0.0	0.0	0.1	95.1	4.8	كركوك
100.0	0.0	0.6	0.9	84.3	14.2	أربيل
100.0	0.5	10.7	1.1	79.5	8.3	ديالى
100.0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	الأنبار
100.0	0.0	0.6	1.6	18.1	79.7	بغداد
100.0	0.0	2.9	5.0	77.7	14.4	بابل
100.0	3.2	2.4	2.3	55.1	37.1	كربلاء
100.0	0.6	7.0	13.6	60.9	17.9	واسط
100.0	4.1	0.5	10.2	66.6	18.5	صلاح الدين
100.0	0.0	3.6	4.5	35.0	57.0	النجف
100.0	3.3	6.9	8.0	65.0	16.8	القادسية
100.0	0.2	6.1	24.0	60.0	9.7	المنجى
100.0	0.0	2.2	12.4	62.7	22.6	ذي قار
100.0	1.7	20.4	3.6	7.4	66.9	ميسان
100.0	0.5	2.9	4.0	59.6	33.0	البيصرة

المصدر: تحليل الأمن الغذائي والنفقات الهشة في العراق لسنة 2016



### (6-1) نسبة السكان الذين يستخدمون مصدراً مطوراً 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.

يستمد من هذا المؤشر معرفة مدى إمكانية حصول السكان على ماء صالح للشرب والقدرة للوصول له للتقليل من الأمراض الخطرة والوبائية المنتشرة عبر مياه الشرب الملوثة والمخزونة بطريقة خاطئة .

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

المجموع %		ريف %		حضر %		السنة
مستعملي مصادر مياه الشرب غير المحسنة	مستعملي مصادر مياه الشرب المحسنة	مستعملي مصادر مياه الشرب غير المحسنة	مستعملي مصادر مياه الشرب المحسنة	مستعملي مصادر مياه الشرب غير المحسنة	مستعملي مصادر مياه الشرب المحسنة	
6.2	93.8	21.5	78.5	0.9	99.1	2014
2.5	97.6	9.8	90.2	0.8	99.3	2016

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

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

جدول (7): نسبة السكان الذين يستخدمون مصدراً مطوراً لمياه الشرب حسب المحافظة لسنة 2016

المحافظة	مستعملي مصادر مياه الشرب المحسنة	مستعملي 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
الأنبار	(..)	(..)
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
المثنى	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، المياه المعبأة والسيارات الحوضية) أما المصادر غير المحسنة فتشمل (نهر/ساقية، بئر مكشوف أو مغطى، مصادر أخرى).

المصدر: تحليل الأمن الغذائي والفئات الهشة في العراق لسنة 2016



## الفصل الثاني : الصحة

مؤشرات الصحة		
معدل وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر	(1-2)	الوفيات
توقع الحياة عند الولادة	(2-2)	
النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على خدمات الرعاية الصحية الأولية	(3-2)	الرعاية الصحية عند التوليد
معدلات انتشار وسائل منع الحمل (تنظيم الأسرة)	(4-2)	
التلقيح ضد الأمراض المعدية لدى الأطفال	(5-2)	
انتشار التدخين	(6-2)	الحالة الصحية والمخاطر
انتشار مشاكل الصحة العقلية	(7-2)	
انتشار الأمراض الخطيرة مثل فيروس نقص المناعة البشرية/الإيدز والملاريا والتدرن	(8-2)	
الحالة التغذوية للأطفال	(9-2)	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 وعيد 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 ومحاولة الحد منها.

معادلة حساب المؤشر:

(عدد وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر/عدد الولادات الحية) X 1000

جدول (8): معدل وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر لكل 1000 ولادة حية

السنوات	المعدل
2014	22.1
2015	25.2
2016	22.7
2017	23.1
2018	26.0

المصدر: وزارة الصحة والبيئة / القطاع الصحي / قسم الإحصاء الصحي والحياتي  
سنة 2018: المسح العنقودي متعدد المؤشرات mics6 لسنة 2018

**(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

السنوات	ذكور (سنة)	إناث (سنة)	المجموع (سنة)
2014	67.7	70.9	69.3
2015	71.0	74.9	73.0
2016	71.3	75.2	73.2
2017	71.5	75.4	73.4

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية إحصاءات السكان والقوى العاملة

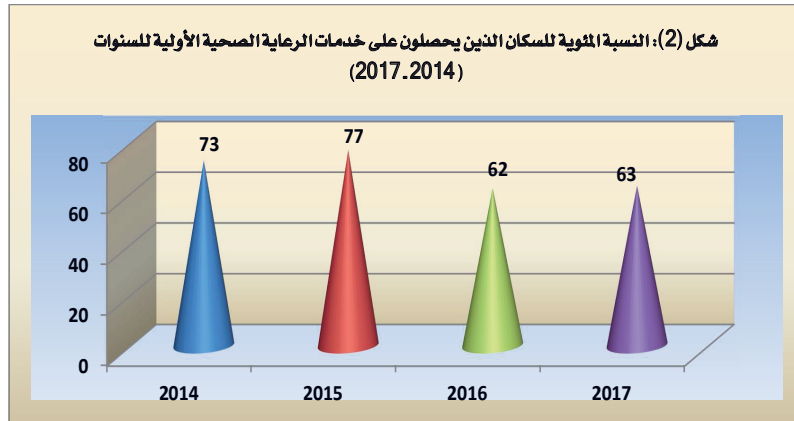
### (3.2) النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على خدمات الرعاية الصحية الأولية

**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

النسبة %	السنوات
73	2014
77	2015
62	2016
63	2017

المصدر: وزارة الصحة والبيئة / القطاع الصحي / قسم الإحصاء الصحي والحياتي



### (4.2) معدلات انتشار وسائل منع الحمل (تنظيم الأسرة)

( لا تتوفر بيانات حديثة عنه )

## (2 - 5) التلقيح ضد الأمراض المعدية لدى الأطفال

**تعريف المؤشر:** هو النسبة المئوية للسكان الذين تم تلقيحهم وفقاً لسياسات التلقيح الوطنية .

ويشمل التعريف ثلاث مكونات:

- (1): نسبة الأطفال الملقحين باللقاح الثلاثي (الخنق، الكزاز، السعال الديكي) والحصبة وشلل الاطفال ومرض السل (BCG) ولقاح الكبد الفيروسي نوع (B) قبل بلوغهم العام الأول من حياتهم.

جدول (11): نسبة الأطفال الملقحين باللقاح الثلاثي (الخنق، الكزاز، السعال الديكي) والحصبة وشلل الاطفال ومرض السل (BCG) ولقاح الكبد الفيروسي نوع (B) قبل بلوغهم العام الأول من حياتهم

المكونات الرئيسية	لقاح التهاب الكبد الفيروسي (B)*			لقاح الحصبة %	لقاح BCG %	شلل الأطفال واللقاح الثلاثي			السنوات	
	(ج 1) %	(ج 2) %	(ج 3) %			(ج 1) %	(ج 2) %	(ج 3) %		
	(..)	(..)	(..)	79.0	73.0	95.0	77.0	81.0	90.0	2014
	(..)	(..)	(..)	68.0	64.0	75.0	68.0	69.0	75.0	2015
	(..)	(..)	(..)	82.0	85.0	95.0	84.0	85.0	92.0	2016
	27.0	44.0	69.0	92.0	85.0	94.0	86.0	87.0	94.0	2017

- يتبع -

تابع / جدول (11): نسبة الأطفال الملقحين باللقاح الثلاثي (الخنق، الكزاز، السعال الديكي) والحصبة وشلل الاطفال ومرض السل (BCG) ولقاح الكبد الفيروسي نوع (B) قبل بلوغهم العام الأول من حياتهم

اللقاح الدوار ****			اللقاح السداسي ***			اللقاح الخماسي **		السنوات
(ج 3) %	(ج 2) %	(ج 1) %	(ج 3) %	(ج 2) %	(ج 1) %	(ج 2) %	(ج 1) %	
30.0	52.0	61.0	(..)	(..)	(..)	75.0	86.0	2014
(..)	40.0	50.0	(..)	(..)	(..)	63.0	71.0	2015
(..)	58.0	69.0	(..)	(..)	(..)	82.0	80.0	2016
(..)	63.0	74.0	84.0	85.0	92.0	(..)	(..)	2017

(\*) لقاح الكبد الفيروسي جرعة واحدة وباقي الجرعات ضمن اللقاح الخماسي

(\*\*) اللقاح الخماسي : يشمل (الخنق ، الكزاز، السعال الديكي، الكبد الفيروسي والانتفونزا)

(\*\*\*) اللقاح السداسي : يشمل (الخنق ، الكزاز، السعال الديكي، الكبد الفيروسي، الشلل والأنفلونزا)

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

ملاحظة : البيانات الخاصة بسنة 2016 لا تشمل محافظتي نينوى والانبار وسنة 2017 لا تشمل محافظة نينوى

المصدر: وزارة الصحة والبيئة / القطاع الصحي / قسم الإحصاء الصحي والحياتي



(2): نسبة الاطفال الملقحين ضد الحمى الصفراء في الدول المتأثرة في افريقيا.

( 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 (15-49) سنة الملقحات ضد الكزاز

النساء في سن الإنجاب	النساء غير الحوامل الملقحات	النساء الحوامل الملقحات	السنة
نسبة الجرعة الثانية فأكثر	نسبة الجرعة الثانية فأكثر	نسبة الجرعة الثانية فأكثر	
15.0	9.0	50.0	2016
14.0	8.0	51.0	2017

ملاحظة: البيانات الخاصة بسنة 2016 لا تشمل محافظتي نينوى والأنبار وسنة 2017 لا تشمل محافظة نينوى.

المصدر: وزارة الصحة والبيئة / القطاع الصحي / قسم الإحصاء الصحي والحياتي

## (6 - 2) إنتشار التدخين

تعريف المؤشر: هو النسبة المئوية للذكور والإناث الذين يدخنون.

( لا تتوفر بيانات حديثة عنه ).

## (7 - 2) إنتشار مشاكل الصحة العقلية

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

جدول (13): انتشار مشاكل الصحة العقلية

السنوات	المعدل
2014	12.3
2015	12.8
2016	9.6
2017	10.4

ملاحظة: 1. البيانات الخاصة بسنة 2016 عدا إقليم كردستان ونيوى والأنبار وصلاح الدين

2. البيانات الخاصة بسنة 2017 عدا إقليم كردستان ونيوى

المصدر: وزارة الصحة والبيئة / القطاع الصحي / قسم الإحصاء الصحي والحياتي

## (2 - 8) إنتشار الأمراض الخطرة مثل فيروس نقص المناعة البشرية/الإيدز والملاريا والتدرن

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

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

التدرن		الملاريا		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
307	7707	0	0	7	95	2017

المصدر: وزارة الصحة والبيئة / القطاع الصحي / قسم الإحصاء الصحي والحياتي

## (2 - 9) الحالة التغذوية للأطفال

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

أن مقياس نقص الوزن يعكس حالتي نقص الأغذية طويل الأمد (المزمن) و/أو قصير الأمد (الحاد) على الرغم من أنه لا يوفر إمكانية التمييز بين النوعين، أما مقياس التقزم فلا يعكس التغييرات قصيرة الأمد في سوء التغذية. بينما يكون مقياس الهزال 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

السنة	زيادة الوزن (%) في الحالات المعتدلة والشديدة	التقزم (%) في الحالات المعتدلة والشديدة	الهزال (%) في الحالات المعتدلة	الهزال (%) في الحالات الشديدة
2018	6.6	9.9	2.5	0.8

المصدر: المسح العنقودي متعدد المؤشرات mics6 لسنة 2018



### الفصل الثالث : التعليم

مؤشرات التعليم	
معدل إكمال التعليم الإبتدائي	(1-3)
المعدل الصافي للإلتحاق بالتعليم الإبتدائي	(2-3)
المعدل الصافي للإلتحاق بالتعليم الثانوي	(3-3)
معدل الإلمام بالقراءة والكتابة	(4-3)





### (1-3) معدل إكمال التعليم الإبتدائي

**تعريف المؤشر:** هو عدد الأطفال الناجحين من الصف السادس الإبتدائي نسبة الى عدد السكان بعمر إكمال المرحلة الإبتدائية.

معادلة حساب المؤشر:

(عدد الأطفال الناجحين من الصف السادس الإبتدائي / عدد السكان بعمر إكمال المرحلة الإبتدائية 11 سنة) X 100

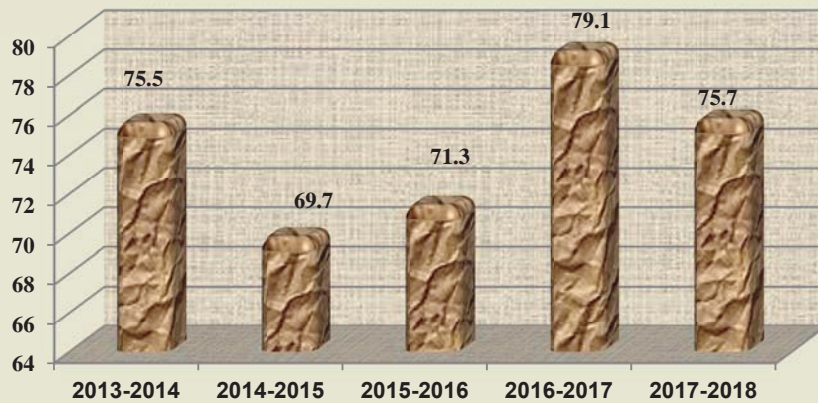
جدول (16): معدل إكمال التعليم الإبتدائي

النسبة %	السنوات
75.5	2014 - 2013
69.7	2015 - 2014
71.3	2016 - 2015
79.1	2017 - 2016
75.7	*2018 - 2017

المصدر : الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الإحصاء الإجتماعي والتربوي / تقارير التعليم الإبتدائي

\* سنة (2017 - 2018) : المسح العنقودي متعدد المؤشرات mics6 لسنة 2018

شكل (3): معدل إكمال التعليم الإبتدائي



## (3-2) المعدل الصافي للإلتحاق بالتعليم الإبتدائي

**تعريف المؤشر:** هو عدد التلاميذ الملتحقين بالمدارس الإبتدائية الذين ينتمون إلى الفئة العمرية التي تتوافق مع التعليم الإبتدائي من (6-11) 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 الإبتدائي الى الصف السادس الإبتدائي بالفئة العمرية

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

جدول (17): المعدل الصافي للإلتحاق بالتعليم الإبتدائي

المعدل	السنوات
95.0	2014 - 2013
96.0	2015 - 2014
94.7	* 2016 - 2015
92.9	2017 - 2016
91.6	**2018 - 2017

(\*) : لم يتم شمول إقليم كردستان ومحافظة الأنبار ونيوى

المصدر : الجهاز المركزي للإحصاء / تقارير مديرية الإحصاء الإجتماعي والترابي

\*\* سنة (2017 - 2018) : المسح المنقودي متعمد المؤشرات mics6 لسنة 2018

**(3-3) المعدل الصافي للإلتحاق بالتعليم الثانوي**

**تعريف المؤشر:** هو نسبة الطلبة البالغين سن الإلتحاق بالمدارس الثانوية بعمر (12-17) 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 (12-17) / مجموع السكان بالفئة العمرية (12-17) سنة X 100

جدول (18): المعدل الصافي للإلتحاق بالتعليم الثانوي

النسبة %	السنوات
50.6	2014 - 2013
54.3	2015 - 2014
58.3	* 2016 - 2015
57.4	2017 - 2016
57.5	**2018 - 2017
33.0	***2018 - 2017

(\*): لم يتم شمول إقليم كردستان ومحافظة الأنبار ونيوى

(\*\*): المعدل الصافي للإلتحاق بالمتوسطة

(\*\*\*): المعدل الصافي للإلتحاق بالاعدادية

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / تقارير مديرية الإحصاء الإجتماعي والتربوي  
سنة (2017 - 2018): المسح العنقودي متعدد المؤشرات mics6 لسنة 2018



## (3-4) معدل الإلمام بالقراءة والكتابة

**تعريف المؤشر:** هو نسبة السكان الكبار المتعلمين للفئة العمرية (15) سنة فما فوق أي لديهم إلمام بالقراءة والكتابة كنسبة من عدد السكان الإجمالي لنفس الفئة العمرية . يمكن إعتبار أي شخص ملّم بالقراءة والكتابة إذا كان بإمكانه الكتابة والقراءة بتفهم.

جدول (19): معدل الإلمام بالقراءة والكتابة

الملاحظات	المعدل	السنة
للأشخاص بعمر ( 10 سنوات فأكثر )	80.9	2014
للأشخاص بعمر ( 10 سنوات فأكثر )	82.9	2016
للنساء بعمر ( 15 - 49 ) سنة	69.0	2018

2014 : المسح الإجمالي والإقتصادي للأسرة المستمر النصف سنوي في العراق لسنة 2014

2016 : مسح تحليل الأمن الغذائي والفئات الهشة في العراق لسنة 2016

2018 : المسح المنقودي متعدد المؤشرات mics6 لسنة 2018

## 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)	
معدل الخصوبة الكلي	(3-4)	
معدل الإعالة (شباب - كهول)	(4-4)	
معدل الهجرة من المناطق الريفية الى المناطق الحضرية	(5-4)	الهجرة





#### ( 1 - 4 ) معدل النمو السنوي للسكان في العراق

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

معادلة حساب المؤشر:

$$\text{معدل النمو} = \left( \text{Ln} [ p1/p0 ] / t \right) \times 100$$

P1 = التعداد الحالي

P0 = التعداد السابق

t = عدد السنوات

جدول (20): معدل النمو السنوي للسكان في العراق

المعدل	السنوات
2.57	2014 - 2009
2.57	2015 - 2009
2.56	2016 - 2009
2.00	2017- 2009

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية إحصاءات السكان والقوى العاملة

#### ( 2 - 4 ) 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 (21): النسبة المئوية لسكان الحضر من عدد السكان الكلي

النسبة %	السنوات
69.7	2014
69.9	2015
69.9	2016
69.8	2017

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية إحصاءات السكان والقوى العاملة

جدول (22): النسبة المئوية لسكان الحضر من عدد السكان الكلي حسب المحافظة  
لسنة 2017

المحافظة	النسبة %	المحافظة	النسبة %
دهوك	74.1	كربلاء	66.9
نينوى	60.6	واسط	60.2
السليمانية	84.7	صلاح الدين	45.1
كركوك	73.9	النجف	71.4
أربيل	83.2	القادسية	57.3
ديالى	49.2	المنفى	45.4
الأنبار	50.0	ذي قار	64.2
بغداد	87.5	ميسان	73.9
بابل	48.3	البصرة	81.2

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية إحصاءات السكان والقوى العاملة

#### (3.4) معدل الخصوبة الكلي

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

جدول (23): معدل الخصوبة الكلي

المعدل	السنوات
4.0	2014
4.0	2015
4.0	2016
3.96	2017

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية إحصاءات السكان والقوى العاملة

#### ( 4 - 4 ) معدل الإعالة (شباب - كهول)

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

أما معدل أعالة الأطفال فهو يمثل عدد الأفراد بعمر (0 - 14) سنة مقسوم على عدد السكان بعمر (15- 64) سنة .

معادلة حساب المؤشر:

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

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

جدول (24): معدل الإعالة (شباب - كهول)

السنوات	معدل الإعالة	معدل إعالة الأطفال
2014	72.9	67.7
2015	76.6	71.0
2016	76.6	71.0
2017	77.1	71.7

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية إحصاءات السكان والقوى العاملة

#### ( 5 - 4 ) معدل الهجرة من المناطق الريفية الى المناطق الحضرية

( لا تتوفر بيانات حديثة عنه ).



## الفصل الخامس: الأمن والسلام والمخاطر الطبيعية

مؤشرات الأمن والسلام والمخاطر الطبيعية		
معدل النازحين واللاجئين عن الحروب	(1-5)	فقدان الأمن والسلام
الخسائر الاقتصادية والبشرية الناتجة عن الحروب كنسبة مئوية من السكان ومن الناتج المحلي والقومي الإجمالي	(2-5)	
الخسائر البشرية الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية	(3-5)	الاستعداد للكوارث والتصدي لها







**(5-1) معدل النازحين واللاجئين عن الحروب**

**تعريف المؤشر:** يشير إلى الأشخاص الذين فرّوا من بلادهم خشية الاضطهاد العرقي أو الديني أو الحروب أو بسبب آرائهم السياسية أو عضويتهم أو انتمائهم إلى مجموعة اجتماعية معينة والذين لا يمكنهم أو لا يرغبون في العودة. لقد أدت العمليات العسكرية بعد سيطرة العصابات الإرهابية وما عاثت فيه من فساد وإجرام وقتل وما نجم عنها من سقوط أعداد كبيرة من الضحايا بين شهيد وجريح وما تعرضت له النساء من سبي ، إلى حدوث عمليات نزوح لعدد كبير من الأسر والمواطنين في المحافظات من تلك المناطق إلى مناطق أخرى آمنة والذين استقرّوا في عدد من المخيمات التي أقيمت لإستيعابهم وتقديم الخدمات الضرورية للمعيشة.

ونتيجة لهذا النزوح الكبير فقد كان لزاماً على الدولة أن تقيم المخيمات من أجل إستيعاب هذه الأسر النازحة والتي توزّعت 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.

واسهاماً من الجهاز المركزي للإحصاء وتنفيذاً للتوصيات المنبثقة عن الندوة التثقيفية الخاصة بموضوع المخيمات والنازحين ومن أجل رصد وتقييم الأوضاع في المخيمات ، نفذ الجهاز المركزي للإحصاء مسحاً 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 لسنة 2017.

جدول (25): عدد الأسر والأفراد في المخيمات حسب الجنس والمحافظة لسنة 2017

عدد الأطفال دون سن الخامسة عشر	عدد الأفراد في المخيم حسب الجنس			عدد الأسر في المخيم	عدد المخيمات	المحافظة
	المجموع	إناث	ذكور			
18,502	34,143	17,431	16,712	6,517	10	نينوى
7,494	16,468	8,855	7,613	3,223	2	السليمانية
13,534	36,355	18,885	17,470	6,602	5	كركوك
2,893	7,114	3,455	3,659	1,472	3	ديالى
31,233	86,580	44,714	41,866	16,063	15	الأنبار
4,858	15,257	7,979	7,278	3,026	18	بغداد
565	1,708	855	853	356	17	بابل
2,666	6,300	3,244	3,056	1,198	1	كربلاء
0	0	0	0	0	0	واسط
10,941	31,442	17,590	13,852	5,694	10	صلاح الدين
957	2,201	1,140	1,061	331	2	النجف
945	2,050	980	1,070	390	3	القادسية
0	0	0	0	0	0	المنجى
429	595	274	321	47	2	ذي قار
141	525	270	255	120	1	ميسان
48	135	64	71	31	1	البيصرة
95,206	240,873	125,736	115,137	45,070	90	إجمالي العراق

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

المصدر : مسح عدد الولادات والوفيات في مخيمات النازحين لسنة 2017

جدول (26): عدد المخيمات حسب حدوث حالات الولادة والوفاة والمحافظات لسنة 2017

عدد حالات الوفاة	المخيمات التي حدثت فيها حالات وفاة		عدد حالات الولادة	المخيمات التي حدثت فيها حالات ولادة		عدد المخيمات	المحافظة
	النسبة	العدد		النسبة	العدد		
33	70.0	7	231	80.0	8	10	نينوى
30	100.0	2	693	100.0	2	2	السليمانية
53	100.0	5	1,041	100.0	5	5	كركوك
22	100.0	3	168	100.0	3	3	ديالى
319	93.3	14	2,703	100.0	15	15	الأنبار
70	83.3	15	246	94.4	17	18	بغداد
22	70.6	12	101	94.1	16	17	بابل
22	100.0	1	230	100.0	1	1	كربلاء
0	0.0	0	0	0.0	0	0	واسط
124	60.0	6	904	100.0	10	10	صلاح الدين
2	50.0	1	30	100.0	2	2	النجف
15	100.0	3	61	100.0	3	3	القادسية
0	0.0	0	0	0.0	0	0	المثنى
7	50.0	1	13	100.0	2	2	ذي قار
3	100.0	1	75	100.0	1	1	ميسان
5	100.0	1	15	100.0	1	1	البصرة
727	80.0	72	6,511	95.6	86	90	إجمالي العراق

المصدر: مسح عدّ الولادات والوفيات في مخيمات النازحين لسنة 2017

## (5-2) الخسائر الاقتصادية والبشرية الناتجة عن الحروب كنسبة مئوية من السكان ومن النتائج

### المحلي والقومي الإجمالي

نتيجة للظروف التي مر بها العراق منذ منتصف عام 2014 والتي نجمت عن سيطرة العصابات الإرهابية على عدد من محافظات العراق وما عاثت فيه من فساد وإجرام وتدمير للبنى التحتية للمحافظات في كافة القطاعات مثل (الصحة، الماء والصرف الصحي، التربية والتعليم، الطاقة الكهربائية، الزراعة، التجارة، ..... الخ) ذات المساس المباشر بحياة الإنسان ونتيجة لذلك بدأت العمليات العسكرية المباركة وبدعم دولي لتحرير المحافظات التي أصبحت تحت سيطرة العصابات الإرهابية والتي أدت بدورها إلى تعرض هذه القطاعات إلى أضرار كبيرة فيها.

ولفرض البدء بحملة الإعمار والتنمية للمحافظات المتضررة سُكّلت في وزارة التخطيط لجنة أخذت على عاتقها إعداد وثيقة سميت بـ(وثيقة الإطار العام للخطة الوطنية لإعادة الإعمار والتنمية للمحافظات المتضررة جراء العمليات الإرهابية ومحاربة داعش).

ولفرض تأشير وتأيير متطلبات مهمة إعادة الإعمار وبشكل علمي وتفصيلي مستند إلى بيانات إحصائية موثقة وفي ضوء هذه الوثيقة فقد صدر عن الأمانة العامة لمجلس الوزراء القرار المرقم (259) في الجلسة المنعقدة بتاريخ 2017/8/15 بتكليف وزارة التخطيط / الجهاز المركزي للإحصاء بمهام الإشراف على برامج ومشاريع مسح حصر وتقييم الأضرار التي تعرضت لها المحافظات السبعة وهي (نينوى، كركوك، صلاح الدين، ديالى، بغداد، الأنبار وبابل).

شمل المسح كافة القطاعات بضمنها قطاع السكن الذي تم العمل على تقدير أضراره باستخدام تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية مكتبياً. بسبب صعوبة الحصول على بيانات هذا القطاع ميدانياً.

جدول (27): الخسائر الاقتصادية والبشرية الناتجة عن الحروب كنسبة مئوية من السكان ومن الناتج المحلي والقومي الإجمالي

المتغير	المؤشر	القيمة
2017	مجموع التكلفة الكلية للوحدات المتضررة (مليون دينار)	75,306,264
	حصة الفرد من مجموع التكلفة الكلية للوحدات المتضررة (مليون دينار/نسمة) لسكان المحافظات المتضررة	3.8
	حصة الفرد من مجموع التكلفة الكلية للوحدات المتضررة (مليون دينار/نسمة) لسكان العراق (عدا إقليم كردستان)	2.4
	الخسائر الاقتصادية والبشرية الناتجة من الحروب كنسبة مئوية من الناتج القومي الإجمالي (%)	(..)
	الخسائر الاقتصادية والبشرية الناتجة من الحروب كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي (%)	33.3

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

### (3-5) الخسائر البشرية الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية

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

#### • هيئة الأمم المتحدة:

الكارثة هي حالة مضجعة يتأثر من جرائها نمط الحياة اليومية فجأة ويصبح الناس بدون مساعدة ويعانون من ويلاتها ويكونون بأمر الحاجة إلى (حماية، ملابس، ملجأ، عناية طبية واجتماعية واحتياجات الحياة الضرورية الأخرى).

**\* المنظمة الدولية للحماية المدنية :**

الكارثة هي حوادث غير متوقعة ناجمة عن قوى الطبيعة، أو بسبب فعل الإنسان ويترتب عليها خسائر في الأرواح وتدمير في الممتلكات، وتكون ذات تأثير شديد على الاقتصاد الوطني والحياة الاجتماعية وتفوق إمكانيات مواجهتها قدرة الموارد الوطنية وتتطلب 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 منطوية 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، وتتمثل الأخطار الطبيعية بـ :

- 1 – حدوث اضطرابات جوية أو عواصف تعقبها فترة هدوء.
- 2 – سقوط أمطار غزيرة.
- 3 – احمرار قرص الشمس.
- 4 – سماع أصوات من داخل الأرض.
- 5 – زيادة الأبخرة في الجو لدرجة كبيرة.

**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 تعترى 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 وازدياد خضرة المراعي ويرجع ذلك إلى الأسباب التالية :

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

قياس الزلازل (سيسموغرافيا Seismography) : تقاس الزلازل بجهاز رصد خاص يسمى (السيسموغراف Seismograph) وهو آلة أوتوماتيكية حساسة لتسجيل الهزات وعددها ووقت حدوثها. وهو يتألف من (9) درجات.

إذا كانت درجه الزلزال اكثر 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 التخريبية للمباني والمواصلات والمنشآت.

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

## 2. الكوارث المائية : وتشمل السيول والتسونامي.

**السيول :** كارثة طبيعية تحدث نتيجة هطول كميات كبيرة من الأمطار لفترة طويلة من الزمن في منطقة محددة، أو ذوبان سريع لكميات كبيرة من الثلوج أو الأنهار 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 ضعفة السطح الأفقي لقاع البحر فتنشأ على سطح البحر الموجة المدية، وشأنها شأن أي موجة، تتجه الموجة المدية إلى الشواطئ ويعتمد على حجم الانزلاق الأرضي في قاع البحر.

## 3. الكوارث المناخية : وتشمل الجفاف ، الأعاصير ، الزوايع ، 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 إحد أخطر الكوارث على مستوى الكرة الأرضية ويسبب ضرر حقيقي بالناس.

**الأعاصير :** هي عواصف هوائية دوارة حلزونية عنيفة، تنشأ عادة فوق البحار الاستوائية، ولذا 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 فتفقد من سرعتها بالاحتكاك مع سطح الأرض، ولكنها تظل تتحرك بسرعات قد تصل إلى أكثر من (300) كيلو متر في الساعة. ويصل قطر الدوامة الواحدة إلى (500) كيلو متر، وقد تستمر عدة أيام إلى أسبوعين متتاليين. ويصاحبها تكوّن كل من السحب الطباقية والركامية إلى ارتفاع (15) كيلو متراً ويتحرك الإعصار في خطوط مستقيمة أو منحنية فيسبب دماراً هائلاً على اليابسة بسبب سرعته الكبيرة الخاطفة، ومصاحبه بالأمطار الغزيرة والفيضانات والسيول، بالإضافة إلى ظاهرتي البرق والرعد، كما قد يتسبب الإعصار في ارتفاع أمواج البحار ويدمر القرى والمدن.

**الزوايع :** هي منطقة ضغط جوي منخفض مع رياح حلزونية تدور عكس عقارب الساعة في نصف الكرة 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.

**4. 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 لأشهر وينجم عنها العديد من المخاطر وخاصة انبعاث 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.

ويمكننا وصف حرائق الغابات بأنها إحدى أعظم الكوارث البيئية لهذا العقد، وكارثة أجيال لا تستطيع إتخاذ أية إجراءات وقائية بعيداً عن السياسات والحكومات، ولكن عليها أن تدفع الثمن وتحمل العواقب. ومن المؤسف عدم وجود هيئة جادة ترغب في حماية مصالحي هذه الأجيال المجهول مصيرها.

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

**6. الوباء :** هو انتشار سريع لمرض معدي 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.

المصدر : ويكيبيديا / الموسوعة الحرة



جدول (28): الخسائر البشرية الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية

السنة	المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت	الإجراءات المتخذة مع ربط الأولويات	
2017	ديالى	سيول شديدة لمدة يومين وتأثر أكثر من 20 قرية تابعة لناحية قزانية ضمن وادي ترساق	ديالى/ قضاء بلدروز/ ناحية قزانية/ قرى ترساق 2017/3/23 الساعة 8 صباحاً	سيول شديدة	انهيار عدد من القناطر والجسور في منطقة الكارثة وموت المزروعات	لا توجد	تم تشكيل خلية طوارئ برئاسة المحافظ وتشكيل فرق إغاثة وعمل سواتر ترابية للقرى المعرضة للسيول وقيام دائرة الموارد المائية بتوسيع وادي ترساق الواقع جنوب قزانية لاستيعاب أكبر كمية مياه قادمة من السيول وإعادة صيانة وتصليح الطرق والجسور المتأثرة بالسيول وتوعية المواطنين من خلال توزيع الفولدرات التوعوية	
		زلازل لمدة 30 ثانية ويشدة 7.3 درجة على مقياس ريختر	ديالى/ قضاء خانقين بدرجة كبيرة وكافة أفضية المحافظة بتاريخ 2017/11/12 في الساعة 9 والنصف مساءً	هزة أرضية بشدة 7.3 درجة على مقياس ريختر	خمسمائة مليون دينار (بني تحتية حكومية) مثل مستشفى خانقين العام وعدد من المساجد وبنية محكمة خانقين وعشرة ملايين دينار (مباني أهلية) مثل دور ومحلات المواطنين	10 جرحى و 50 حالة إغماء وصدمة	عمليات إغاثة شارك بها الدفاع المدني والصحة والبلدية ووضع خطة مستقبلية بالتنسيق مع دائرة الهلال الأحمر والاستعداد لأي هزة أرضية	
		زلازل لمدة 20 ثانية ويشدة 7.4 درجة على مقياس ريختر	مدينة كركوك بتاريخ 2017/11/12 ساعة 9:10 مساءً	هزة أرضية لمدة 20 ثانية ويشدة 7.4 درجة على مقياس ريختر	لم يتم تسجيل أي أضرار مادية أو إصابات بشرية في المحافظة			
		هزة أرضية	محافظة بابل بتاريخ 2017/11/12					توجيه كتب إلى عدد من الجهات ذات العلاقة هي ديوان محافظة بابل لمعرفة الخسائر المادية والبشرية ودائرة الأنواء الجوية لمعرفة شدة الهزة الأرضية ودائرة صحة بابل لمعرفة عدد المصابين والوفيات بسبب الهزة

- يتبع -

تابع / جدول (28): الخسائر البشرية الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية

السنة	المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت	الإجراءات المتخذة مع ربط الأوليات	
2017	واسط	هزة أرضية	محافظة واسط بتاريخ 2017/11/12	هزة أرضية بشدة 7.2 درجة على مقياس ريختر	لم يتم تسجيل اي أضرار مادية أو إصابات بشرية في المحافظة			
	ذي قار	هزة أرضية			لم يتم تسجيل اي أضرار مادية أو إصابات بشرية في المحافظة			
	المنى	هزة أرضية	محافظة المنى بتاريخ 2017/11/12		لم يتم تسجيل اي أضرار مادية أو إصابات بشرية في المحافظة		مفاتيحة مديرية الدفاع المدني في المحافظة لفرض الاستفسار عن الهزة الأرضية	
	النجف	هزة أرضية	محافظة النجف بتاريخ 2017/11/12					
		* سيول ناجمة عن الفيضانات				المساكن التابعة لقرية الرهيمية وقرية العزبة وقرية الحياضية	الاشخاص المتأثرة بالكوارث الطبيعية هم سكان قرية النور وبعض سكان الدور العشوائية من جراء الفيضانات	
	نينوى	هزة أرضية	سدالموصل بتاريخ 2017/11/12		لم يتأثر السد بالهزة الأرضية ولا توجد اي أضرار مؤثرة في مخازن الكلور والمبيدات			

- يتبع -

تابع / جدول (28): الخسائر البشرية الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية

السنة	المحافظة	مختصر وصف الحالة	مكان حدوث الكارثة وتاريخه	أسباب الكارثة	الأضرار المادية الناتجة عن الكارثة	عدد الوفيات والإصابات إن وجدت	الإجراءات المتخذة مع ربط الأولويات
2017	صلاح الدين	هزة أرضية	2017/11/12		لم يتم تسجيل أي أضرار مادية أو إصابات بشرية في المحافظة		
	القادسية	هزة أرضية	2017/11/12		لم يتم تسجيل أي أضرار مادية أو إصابات بشرية في المحافظة		

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

2. تم إرسال موقف الكوارث الخاص بمحافظة بغداد لسنة 2017.

المصدر: وزارة الصحة و البيئة / القطاع البيئي / قسم مراقبة الكيمياء وتقييم المواقع الملوثة.

\* وزارة الداخلية / وكالة الوزارة لشؤون الأمن الإتحادي

## 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





**(1.6) انبعاثات الغازات الدفيئة**

**تعريف المؤشر:** هي انبعاثات الغازات الدفيئة الناتجة عن الأنشطة البشرية وهي غاز ثاني أكسيد الكربون، غاز الميثان، أكسيد النيتروز، الهيدروفلورو كربون، هيدروكربون مشبع بالفلور، سداس فلوريد الكبريت علماً أن البيانات المتوفرة هي لغاز الميثان CH<sub>4</sub> فقط.

جدول (29): انبعاثات الغازات الدفيئة

إستهلاك العراق من المواد المستنفذة لطبقة الأوزون HCFC <sub>s</sub> (طن)	المعدل السنوي لغاز CH <sub>4</sub> PPM	المحطات	السنوات
(..)	1.621	الوزيرية	2014
	2.011	الاندلس	
(..)	1.758	الوزيرية	2015
	1.981	الاندلس	
1963	1.787	الوزيرية	2016
	1.779	الاندلس *	
1664	1.740	الوزيرية	2017
	2.101	الاندلس **	

(\*) : قراءات غاز CH<sub>4</sub> في محطة الأندلس هي لثلاث أشهر الأولى من سنة 2016.

(\*\*) : قراءات غاز CH<sub>4</sub> في محطة الأندلس هي للسبع أشهر الأولى من سنة 2017.

ملاحظة : بلغ استهلاك العراق من المواد المستنفذة لطبقة الأوزون (HCFC<sub>s</sub>) 1 طن لسنة 2016.

المصدر : وزارة الصحة والبيئة / القطاع البيئي / دائرة التخطيط والمتابعة

## 2.6) تركيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية

**تعريف المؤشر:** هو تركيز ملوثات الهواء المحيط لطبقة الأوزون ( الجسيمات وثاني أكسيد الكبريت، ثاني أكسيد النتروجين والرصاص بالإضافة الى أكسيد الكربون والمركبات العضوية المتطايرة بما فيها البنزين).

جدول (130): المعدل السنوي لتراكيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية

الدقائق العائمة TSP			تراكيز الرصاص			القياس	السنوات
بغداد	البصرة	نينوى	بغداد	البصرة	نينوى	غم/2م/شهر	
مايكروغرام/م <sup>3</sup>	مايكروغرام/م <sup>3</sup>	مايكروغرام/م <sup>3</sup>	مايكروغرام/م <sup>3</sup>	مايكروغرام/م <sup>3</sup>	مايكروغرام/م <sup>3</sup>		
527.8	(..)	(..)	0.05	(..)	(..)	18	2014
373.5	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	19.6	2015
381.0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	19.77	2016
822.0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	18.17	2017

- المحدد الوطني المقترح لتركيز مجموع الدقائق العائمة (350 مايكروغرام/م<sup>3</sup>)
- المحدد الوطني المقترح لتركيز الرصاص (2 مايكروغرام/م<sup>3</sup>)

جدول (30 ب): المعدل السنوي لتراكيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية

الدخان الأسود	VOC <sub>s</sub>	O <sub>3</sub> /ppm	NO <sub>2</sub> /ppm	NO/ppm	NO <sub>x</sub> /ppm	SO <sub>2</sub> /ppm	CO/ppm	رمز المحطة	السنوات
(..)	(..)	0.029	0.037	0.056	0.091	0.034	0.682	1	2014
(..)	(..)	0.019	0.027	0.045	0.071	0.182	0.759	2	
(..)	(..)	0.029	0.037	0.044	0.080	0.033	0.807	1	2015
(..)	(..)	0.023	0.029	0.040	0.069	0.035	0.637	2	
(..)	(..)	0.030	0.010	0.010	0.010	0.020	0.03	3	
(..)	(..)	0.03	0.03	0.02	0.05	0.01	0.02	4	
(..)	(..)	0.035	0.034	0.037	0.071	0.033	0.832	1	2016
(..)	(..)	0.027	0.040	0.045	0.062	0.287	(a) 0.517	2	
(..)	(..)	(..)	0.010	(..)	(..)	0.023	(b) 3.706	3	
(..)	(..)	(d) 0.020	0.029	(..)	(..)	0.013	(..)	4	
(..)	(..)	(..)	(c) 0.013	(..)	(..)	(..)	2.782	5	

-يتبع-

تابع / جدول (30 ب): المعدل السنوي لتراكيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية

الدخان الأسود	VOC <sub>s</sub>	O <sub>3</sub> /ppm	NO <sub>2</sub> /ppm	NO/ppm	NO <sub>x</sub> /ppm	SO <sub>2</sub> /ppm	CO/ppm	رمز المحطة	السنوات
(..)	(..)	(..)	0.040	0.040	0.080	(e) 0.039	0.802	1	2017
(..)	(..)	(..)	0.035	0.044	0.076	0.021	(b) 0.500	2	
(..)	(..)	(..)	0.01	0.00	0.01	0.02	(..)	3	
(..)	(..)	(..)	0.03	0.02	0.05	0.01	(..)	4	
(..)	(..)	(..)	0.073	(..)	(..)	0.054	4.037	5	
(..)	(..)	(..)	0.03	0.015	0.046	(..)	0.5	6	
(..)	(..)	(..)	0.0393	0.0236	0.2140	0.0606	0.4842	7	
(..)	(..)	(..)	(i) 0.772	(..)	(h) 0.015	(g) 1.396	(f) 70.28	8	
(..)	(..)	(..)	0.0487	0.0132	0.0624	0.0190	(..)	9	
(..)	(..)	(..)	(k)0.01	(k) 0.01	(..)	(c) 0.02	(j) 1.50	10	

رمز المحطة :

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

ملاحظات :

- (a): التركيز للأشهر الثمانية الأولى فقط من سنة 2016  
 (b): التركيز للأشهر التسعة الأولى فقط من سنة 2016 و2017  
 (c): غير متوفرة التراكم للأشهر الثلاثة الأولى من سنة 2016 و2017  
 (d): التركيز للأشهر الأربعة الأولى فقط من سنة 2016  
 (e): غير متوفرة القراءة لشهر آب من سنة 2017  
 (f): غير متوفرة القراءة لشهري آذار وتموز من سنة 2017  
 (g): غير متوفرة القراءة للأشهر آذار، تموز، تشرين الثاني وكانون الأول من سنة 2017  
 (h): القراءات المتوفرة للأشهر آيار، حزيران وتشيرين الأول من سنة 2017  
 (i): القراءات المتوفرة للأشهر آيار، حزيران، تشرين الأول وتشيرين الثاني من سنة 2017  
 (j): غير متوفرة القراءة لشهر تشرين الأول من سنة 2017  
 (k): غير متوفرة القراءة لشهري تشرين الثاني وكانون الأول من سنة 2017  
 (..): لا توجد قراءات

المصدر: وزارة الصحة والبيئة / القطاع البيئي / 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
إستخدام الأسمدة	(4-7)	
إستخدام المبيدات الزراعية	(5-7)	





## (7- 1) الأراضي المتأثرة بالتصحّر وتدهور الأراضي

**تدهور الأراضي:** 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 والاقتصاديين لأراضي المحاصيل الحقلية وأراضي المحاصيل المروية والمراعي والغابات نتيجة لاستخدامات الأراضي أو لعملية ما أو مجموعة من العمليات الناجمة عن الأنشطة البشرية وأنماط السكن مثل:

(1) تعرية التربة بفعل الرياح و/أو المياه

(2) تدهور 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 لمواردها وسوء أساليب الإدارة المطبقة إضافة إلى التأثيرات السلبية للعوامل البيئية الأخرى غير الملائمة وخاصة عوامل المناخ الجاف.

جدول (31): المساحة المتأثرة بتعرية التربة والتصحر في العراق لسنة 2016

النوع	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	
تملح التربة	خفيف - متوسط	5,288
	شديد - شديد جداً	26,716
تصلب التربة	كلس	67,084
	جيس	34,400
الإجمالي		160,588

المصدر: وزارة الزراعة/ دائرة التخطيط والمتابعة/ قسم الإحصاء

جدول (32): مساحة الأراضي الصحراوية والمهددة بالتصحروالكثبان الرملية والمتملحة والمتغدقة (دونم) حسب المحافظة لسنة 2017

المحافظة	الأراضي الصحراوية	الأراضي المهددة بالتصحروالكثبان الرملية	الأراضي المتملحة والمتغدقة	المجموع
نيثوى	2,293,220.0	4,137,640.0	1,078,000.0	7,508,860.0
كركوك	11,725.1	661,980.0	(..)	673,705.1
ديالى	657,476.0	1,759,030.0	103,204.0	2,568,857.6
الأنبار	7,467,920.0	45,804,400.0	2,344,330.0	55,688,776.0
بغداد	87,973.6	414,612.0	(..)	502,585.6
بابل	26,921.8	317,202.0	40,510.0	387,290.0
كربلاء	428,932.0	1,094,350.0	89,255.2	1,642,305.4
واسط	1,106,680.0	2,093,360.0	269,713.0	3,495,517.7
صلاح الدين	929,360.0	4,982,240.0	585,488.0	7,732,508.0
النجف	666,568.0	10,287,900.0	369,067.0	11,355,132.3
القادسية	338,226.0	1,300,360.0	102,796.0	1,800,898.0
الثنى	6,515,160.0	13,796,000.0	7,283,000.0	29,080,930.0
ذي قار	1,459,660.0	1,759,030.0	539,384.0	3,826,640.4
ميسان	1,439,960.0	2,423,940.0	1,162,620.0	5,118,244.4
البصرة	3,348,780.0	2,920,310.0	626,952.0	6,906,823.8
الإجمالي	26,778,562.5	93,752,354.0	13,516,319.2	138,289,074.3

(..) بيانات غير متوفرة

المصدر: وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الاحصاء

## (7- 2) الغطاء النباتي

**تعريف المؤشر:** يشمل كل أنواع تغطية الأرض بالنبات ابتداءً من الغطاء الذي يقع تحت الغابات إلى الأشجار أعلى من (5) م إلى أشجار معمرة ونباتات أهوار ومرج ومراعي وسهوب التي تحتل مساحة كبيرة من الأراضي وحقول مزروعة وبساتين ونباتات موسمية ونباتات منخفضة حسب تعريف منظمة (UNEP).

جدول (33): مساحات الأراضي المزروعة والغابات والبساتين في العراق (بالدونم) حسب المحافظة لسنة 2016

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

\* ملاحظة : غابات محافظة كركوك عدا قضاء كرميان

ملاحظة : الحقول المظللة تعني عدم وجود غابات طبيعية

(..) بيانات غير متوفرة

المصدر : وزارة الزراعة/ دائرة التخطيط والمتابعة/ قسم الإحصاء

جدول (34): مساحات الأراضي المزروعة والغابات والبساتين في العراق (بالدونم) حسب المحافظة لسنة 2017

البساتين	الغابات		الأراضي المستغلة حالياً (المزروعة)			المحافظات
	الغابات الطبيعية	الغابات الاصطناعية	الأراضي التي تستخدم مياه الآبار	الأراضي الدائمة	الأراضي المروية	
15,580	(..)	210	195,310	5,249,281	17,750	نينوى
4,964	638,220	5,559	151,340	247,718	119,486	كركوك*
107,550	(..)	669	78,644	15,000	224,746	ديالى
37,163		664	346,560	0	134,300	الأنبار
115,405		3,165	20,161	0	180,586	بغداد
132,122		1,821	0	0	294,700	بابل
117,783		237	43,904	0	29,440	كربلاء
59,225		10,332	2,500	28,000	1,137,688	واسط
137,101		140	785,310	0	163,908	صلاح الدين
30,503		658	58,563	0	205,210	التنجف
38,562		820	5,622	0	555,830	القادسية
23,339		0	146,570	0	152,110	المنجى
44,893		0	360	0	355,681	ذي قار
4,964		250	1,798	0	391,460	ميسان
50,997		200	32,510	0	37,105	البصرة
920,151	638,220	24,725	1,869,152	5,539,999	4,000,000	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
920,151	5,383,392	66,550	1,869,152	5,539,999	4,000,000	إجمالي العراق

\* ملاحظة : غابات محافظة كركوك عند قضاء كرميان

ملاحظة : الحقول المظللة تعني عدم وجود غابات طبيعية

(..) بيانات غير متوفرة

المصدر : وزارة الزراعة/ دائرة التخطيط والمتابعة/ قسم الإحصاء

## (7-3) مساحة الأراضي الزراعية والأراضي الصالحة للزراعة

**الأراضي الزراعية:** تشمل الأراضي المزروعة بمحاصيل مؤقتة والمروج المؤقتة المخصصة للجزء أو الرعي والأرض المستخدمة كبساتين تجارية أو بيتيه وكذلك الأراضي المراحة المتروكة مؤقتاً بدون زراعة حسب اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لدول غرب آسيا، يبين المؤشر مساحة الأراضي المتاحة لإنتاج المحاصيل.

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

جدول (35): مساحة الأراضي الصالحة للزراعة والأراضي المزروعة

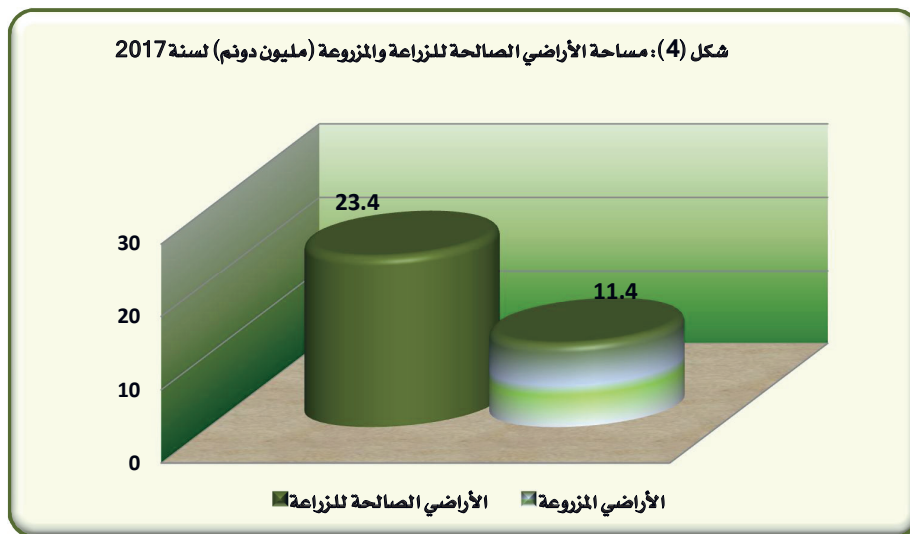
الأراضي المزروعة (مليون دونم)	الأراضي الصالحة للزراعة (مليون دونم) *	السنة
5.5	23.4	2016
11.4	23.4	2017

\* ملاحظة : بيانات الأراضي الصالحة للزراعة تمثل مساحات الأراضي الزراعية المنجزة من خلال إستخدام الصور الفضائية للمدة

(2004 . 2006) والمنفذة من قبل وزارة الزراعة / دائرة التخطيط / قسم الخرائط البيئية الزراعية

المصدر: وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

شكل (4): مساحة الأراضي الصالحة للزراعة والأراضي المزروعة (مليون دونم) لسنة 2017





جدول (36): مساحة الأراضي الصالحة للزراعة والأراضي المزروعة (دونم) حسب المحافظة لسنة 2017

المحافظات	الأراضي الصالحة للزراعة	الأراضي المزروعة
نينوى	5,539,200	5,462,341
كركوك	1,883,040	518,544
ديالى	2,164,000	318,390
الأنبار	417,640	480,860
بغداد	* 41,920	200,747
بابل	1,236,000	294,700
كربلاء	74,880	73,344
واسط	1,508,840	1,168,188
صلاح الدين	1,418,080	949,218
النجف	169,160	263,773
القادسية	988,000	561,452
المتن	288,520	298,680
ذي قار	1,019,320	356,041
ميسان	1,184,520	393,258
البصرة	209,680	69,615
أربيل	2,345,080	(..)
السليمانية	2,368,600	(..)
دهوك	589,680	(..)

(..) بيانات غير متوفرة

(\*) بيانات الأراضي الصالحة للزراعة تمثل مساحات الأراضي الزراعية المتجزئة من خلال استخدام الصور الفضائية للمدة (2004 - 2006) والمنفذة من قبل وزارة الزراعة/ دائرة التخطيط / قسم الخرائط البيئية الزراعية

المصدر: وزارة الزراعة/دائرة التخطيط، والمتابعة/قسم الإحصاء

## (7- 4) استخدام الأسمدة

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

جدول (37): استخدام الأسمدة (طن) حسب المحافظة لسنة 2014

المحافظات	سماد اليوريا المحلي	سماد اليوريا المستورد	سماد الداب	مركب 18x10	سماد السوبر فوسفات الأحادي	سماد السوبر فوسفات الثلاثي	المجموع
نينوى	38,070	0	0	2,126	0	4,861	45,057
كركوك	15,068	0	628	1,777	0	1,305	18,778
ديالى	10,478	0	217	678	12	2,149	13,534
الأنبار	4,183	0	0	1,393	0	759	6,335
بغداد	824	18	267	1,730	0	1,300	4,139
بابل	11,351	96	1,405	1,716	0	1,453	16,021
كربلاء	910	0	115	155	1	139	1,320
واسط	22,372	16	2,824	622	0	2,156	27,990
صلاح الدين	19,419	0	0	4,682	23	2,888	27,012
النجف	10,016	0	1,024	2,746	0	2,036	15,822
القادسية	13,626	24	1,780	2,804	0	1,768	20,002
المنجى	2,698	7	609	1,063	0	332	4,709
ذي قار	4,905	0	556	1,468	0	151	7,080
ميسان	9,955	212	688	824	0	917	12,596
البصرة	888	0	38	41	0	140	1,107
الإجمالي	164,763	373	10,151	23,825	36	22,354	221,502

المصدر: وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم البيئة

جدول (38): استخدام الأسمدة (طن) حسب المحافظة لسنة 2015

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

(..) بيانات غير متوفرة

المصدر: وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم البيئة

جدول (39): استخدام الأسمدة (طن) حسب المحافظة لسنة 2016

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

المصدر: وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

جدول (40): استخدام الأسمدة (طن) حسب المحافظة لسنة 2017

المحافظات	سماد اليوريا	سماد النداب	مركب 18x10	سماد السوبر فوسفات الثلاثي	المجموع
نينوى	31,972.7	2862.6	0	0	34,835.3
كركوك	13,998.5	11,471.1	0	0	25,469.6
ديالى	24,817.3	14,644.2	0	0	39,461.5
الأنبار	21,722.1	5,905.3	0	0	27,627.4
بغداد	24,419.5	7,645.7	0	0	32,065.2
بابل	22,738.3	10,238.8	0	0	32,977.1
كربلاء	4,409.7	2,794.9	0	0	7,204.6
واسط	63,606.0	22,906.3	0	0	86,512.3
صلاح الدين	11,030.9	16,201.8	0	0	27,232.7
النجف	20,331.9	11,904.4	0	0	32,236.3
القادسية	38,157.4	17,173.7	0	0	55,331.1
المنجى	11,206.5	4,723.1	0	0	15,929.6
ذي قار	18,109.4	5,090.7	0	0	23,200.1
ميسان	29,171.4	7,865.2	0	0	37,036.6
البصرة	1,980.6	842.5	0	0	2,823.1
الإجمالي	337,672.2	142,270.3	0	0	479,942.5

المصدر: وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

(7- 5) استخدام المبيدات الزراعية

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

جدول (41): استخدام المبيدات الزراعية

مبيدات الأذغال		المبيدات الفطرية		المبيدات الحشرية		السنوات
كغم	لتر	كغم	لتر	كغم	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	69,409.0	48,450.8	9,797.1	400	79,896.5	2016
59,946.0	270,832.0	8,206.0	11,052.0	727.4	108,243.0	2017

تابع / جدول (41): استخدام المبيدات الزراعية

المجموع		مبيد لا حشري		مبيد أمراض		السنوات
كغم	لتر	كغم	لتر	كغم	لتر	
108,671	391,987	(..)	(..)	(..)	(..)	2014
85,845	218,733	(..)	(..)	(..)	(..)	2015
96,529.1	186,970.6	4,773	0	42,905.3	27,868.0	2016
75,999.1	390,772.0	7,120.0	575.0	0.0	70.0	2017

(..) بيانات غير متوفرة

المصدر: وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء



## 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)	







### ( 1.8 ) النسبة المئوية لمجموع السكان الذين يعيشون في المناطق الساحلية

**تعريف المؤشر:** هي النسبة المئوية للسكان الذين يعيشون ضمن 100 كم من الشريط الساحلي، ويمكن أيضاً 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 الأنهار.

يمتلك العراق شريطاً ساحلياً ضيقاً نسبياً لا يتعدى طوله (105) كم ومياهها إقليمية مساحتها (716) كم<sup>2</sup>.

المصدر: وزارة الصحة والبيئة / القطاع البيئي / تقرير توقعات البيئة في العراق (التقرير الأول)

### ( 2.8 ) صيد الأسماك السنوي

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

جدول (42): صيد الأسماك السنوي

السنوات	أسماك مياه داخلية (طن/سنة)	أسماك بحرية (طن/سنة)
2014	76,272	7,721
2015	*39,824	6,422
2016	**48,986	6,879
2017	**52,771	10,539

\* ملاحظة : عدم شمول المناطق الساخنة (فينوي، الأنبار وصلاح الدين) لسنة (2015).

\*\* ملاحظة : عدم شمول المناطق الساخنة (فينوي، الأنبار) لسنتي (2016 و 2017).

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 ( أولي ، ثانوي أو ثالثي ) في المناطق الحضرية	(3-9)	إدارة المياه
الحصول على المياه الصالحة للشرب	(4 -9)	الحصول على المياه
تركيز الـ BOD في المياه المعالجة المصرفة من وحدات المعالجة	(5 -9)	تلوث المياه
درجة تنفيذ الإدارة المتكاملة للموارد المائية (صفر- 100)	(6 -9)	الإدارة المتكاملة للموارد المائية





## (9-1) نسبة المياه المسحوبة 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، منزلية وبيئية) ويشمل خسائر الحمل والفائض كنسبة من المعدل الكلي المتوفر سنوياً من الماء العذب، لحساب المؤشر نحتاج إلى مسحوبات المياه السنوية مقسمة على متوسط الماء المتوفر السنوي ويبين وفرة مصادر المياه لتلبية حاجات البلاد وهو مهم لمعرفة مقدار النقص في الماء لتلك الدولة.

جدول (43): نسبة المياه المسحوبة من المياه السطحية والجوفية من مجموع المياه المتاحة

السنوات المائية	كمية المياه السطحية الواردة (مليار م <sup>3</sup> ) *	كمية المياه المسحوبة من المياه السطحية (مليار م <sup>3</sup> )	نسبة المياه المسحوبة من المياه السطحية **	مياه جوفية قابلة للسحب (مليار م <sup>3</sup> )
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	****
2017 – 2016	40.69	43.82	107.7	****

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

(\*) انخفضت الموارد المائية للسنوات المائية (2013-2014)، (2014-2015) و(2016-2017) ويعود السبب في ذلك إلى الانخفاض الكبير في الواردات المائية لنهر دجلة من تركيا .

(\*\*) إن كمية المياه المسحوبة من المياه السطحية أكثر من الإيرادات وذلك بسبب وجود خزين من المياه من البحيرات والخزانات والأنهار داخل العراق، وعندما يكون المسحوب من المياه أكثر من المياه الواردة تكون النسبة أكثر من 100%. (\*\*\*) إن الخزين المتجدد للمياه الجوفية في العراق والمحسوب سنوياً يقدر بحوالي (4) مليار م<sup>3</sup>، تعتمد هذه القيمة على الساقط المطري والظروف الأخرى حيث تزيد أو تنقص تبعاً لذلك، علماً بأن هذا التقدير يشمل جميع الطبقات الجيولوجية المائية التي يصيبها عامل التجديد.

(\*\*\*\*) إن كمية المياه الجوفية المتجددة 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 المتجددة غير محسوبة لتلك السنة المائية كون إن الهيئة لم تزود بقراءات لمحطات الرصد المناخي لمناطق التغذية بسبب توقفها 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

(2.9) الاستخدام السنوي أو سحب المياه حسب النوع (الزراعي، المنزلي، الصناعي والبيئي)

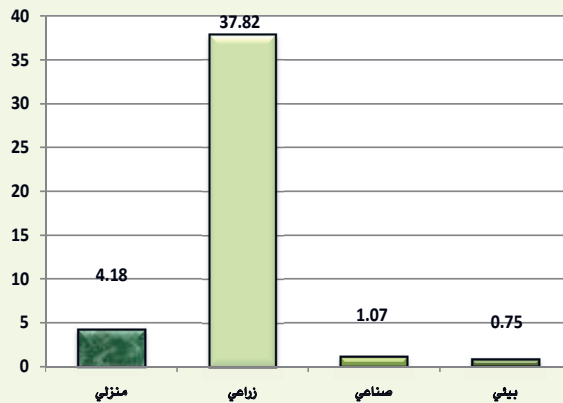
**تعريف المؤشر:** الحجم السنوي الكلي للماء (سطحي وجوي) الخاص للاستعمالات (الزراعية، المنزلية، الصناعية، التجارية والبيئية) حسب الـ UNEP، الفرض منه معرفة مصادر المياه المستخدمة لتلبية مطالب البلد لغرض إدارة مصادر المياه العذبة وفي أي قطاع تستهلك أكثر.

جدول (44): الاستخدام السنوي أو سحب المياه حسب النوع (الزراعي، المنزلي، الصناعي والبيئي) (مليار م<sup>3</sup>/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
2017 – 2016	4.18	37.82	1.07	0.75

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

شكل (5): الاستخدام السنوي أو سحب المياه حسب النوع (الزراعي، المنزلي، الصناعي والبيئي) للسنة المائية (2016 - 2017) (مليار م<sup>3</sup>/سنة)



### 3.9) معالجة مياه الصرف حسب التصنيف (أولي، ثانوي أو ثالثي) في المناطق الحضرية

**المياه العادمة المتولدة:** هي كافة أنواع المياه المستهلكة الصادرة عن الفعاليات البشرية المختلفة (منزلية، 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 الخارجة 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 (45): كمية المياه العادمة المتولدة والمعالجة

السنوات	كمية المياه العادمة المتولدة (م <sup>3</sup> /يوم)	كمية المياه العادمة المعالجة (م <sup>3</sup> /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
2017	3,323,067	1,496,697	45.0

(\*) 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 / المديرية العامة للمجاري - وأمانة بغداد / دائرة مجاري بغداد

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

سنة ( 2016 و 2017 ) : وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / مديريات مجاري المحافظات - وأمانة بغداد / دائرة

مجاري بغداد



جدول (46): كمية المياه العادمة المتولدة والمعالجة حسب المحافظة لسنة 2017

المحافظة	كمية المياه العادمة المتولدة (م <sup>3</sup> /يوم)	كمية المياه العادمة المعالجة (م <sup>3</sup> /يوم)	النسبة المئوية للمياه المعالجة
نينوى	0	0	0.0
كركوك	4,000	3,500	87.5
ديالى	0	0	0.0
الأنبار	984,000	0	0.0
أمانة بغداد	1,575,000	975,000	61.9
أطراف بغداد	30,000	30,000	100.0
بابل	30,800	30,000	97.4
كربلاء	67,000	60,000	89.6
واسط	20,000	0	0.0
صلاح الدين	37,500	14,700	39.2
النجف	117,520	71,000	60.4
القادسية	45,000	25,000	55.6
المنجى	20,000	18,000	90.0
ذي قار	108,000	8,000	7.4
ميسان	185,000	163,000	88.1
البصرة	99,247	98,497	99.2

المصدر: وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / مديريات مجاري المحافظات - وأمانة بغداد / دائرة مجاري بغداد

جدول (47): معالجة مياه الصرف حسب التصنيف (أولي، ثانوي أو ثالثي) في المناطق

السنوات	أولية وثانوية (ميكانيكية وبيولوجية) (م <sup>3</sup> / يوم)	متقدمة أو ثالثة (كيميائية) (م <sup>3</sup> / يوم)
2014	1,211,388	0
2015	1,385,980	0
2016	1,105,677	0
2017	1,496,697	0

سنة 2014 : وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / المديرية العامة للمجاري - وأمانة بغداد / دائرة مجاري بغداد  
سنة 2015 : المسح البيئي في العراق (المياه ، المجاري ، الخدمات البلدية) لسنة 2016  
سنة ( 2016 و 2017 ) : وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / مديريات مجاري المحافظات - وأمانة بغداد / دائرة مجاري بغداد

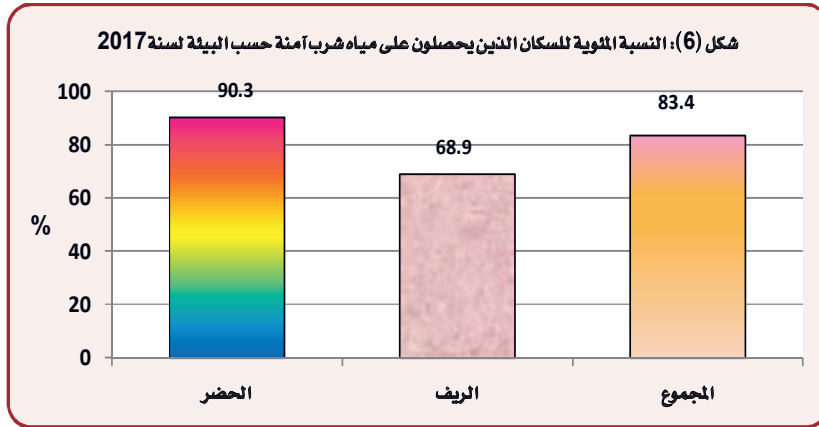
#### 9-4) الحصول على المياه الصالحة للشرب

**تعريف المؤشر:** هي النسبة المئوية للسكان الذين تصلهم كمية كافية من الماء الصالح للشرب الآمن في المسكن أما من أمداد مياه مستمر 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 إمكانية حصول السكان على ماء صالح للشرب والقدرة للوصول له للتقليل من الأمراض الخطرة والوبائية المنتشرة عبر مياه الشرب الملوثة والمخزونة بطريقة خاطئة.

جدول (48): 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
2017	90.3	68.9	83.4

(\*) 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 في العراق لسنة 2014  
سنة 2015 : المسح البيئي في العراق (المياه ، المجاري ، الخدمات البلدية) لسنة 2016  
سنة ( 2016 و 2017 ) : وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / مديريات الماء في المحافظات - وأمانة بغداد / دائرة ماء بغداد



جدول (49): النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على مياه شرب آمنة حسب المحافظة لسنة 2017

المحافظة	حضر	ريف	المجموع
نينوى	95.0	75.0	87.1
كركوك	92.0	83.0	89.7
ديالى	100.0	79.0	89.3
الأنبار	90.0	70.0	80.0
أمانة بغداد	100.0	0.0	100.0
أطراف بغداد	60.0	40.0	50.5
بابل	80.0	57.0	68.1
كربلاء	96.0	86.0	92.7
واسط	90.0	65.0	80.0
صلاح الدين	72.0	56.0	63.2
النجف	98.0	82.0	93.4
القادسية	81.0	62.0	72.9
المنجى	89.0	66.0	76.4
ذي قار	70.0	78.0	72.9
ميسان	92.0	88.0	91.0
البصرة	90.0	90.0	90.0

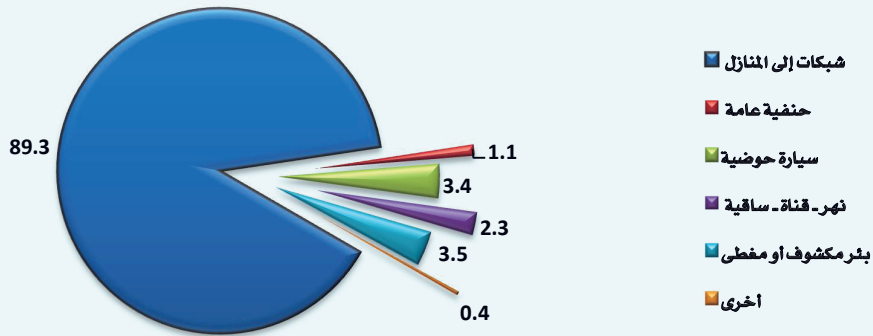
المصدر: وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / مديريات الماء في المحافظات - وأمانة بغداد / دائرة ماء بغداد

جدول (50): المصدر الرئيسي للماء (%)

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

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

شكل (7): المصدر الرئيسي للماء (%) لسنة 2014



جدول (51): المصدر الرئيس للماء (%) حسب المحافظة لسنة 2014

المحافظات	الوحدة السكنية مرتبطة بالشبكة العامة	حنفية عامة	سيارة حوضية	نهر- قناة - ساقية	بشر مكشوف أو مغطى	مصادر أخرى
دهوك	85.7	6.1	0.0	0.0	4.6	3.5
نينوى	68.2	0.4	21.2	0.0	9.7	0.4
السليمانية	91.4	1.8	0.0	0.0	6.8	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
الأنبار	77.0	0.0	4.8	17.9	0.4	0.0
بغداد	97.3	2.4	0.3	0.0	0.0	0.0
بابل	84.1	0.9	6.7	4.2	3.0	0.9
كربلاء	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
المنجى	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 المستمر النصف سنوي في العراق لسنة 2014

#### 9-5) تركيز الـ BOD في المياه المعالجة المصرفة من وحدات المعالجة

**تعريف المؤشر:** هو الأوكسجين الذائب الذي تستهلكه الكائنات العضوية الحية لتحلل الهوائي للمواد العضوية الموجودة في المياه ويقاس على درجة حرارة 20 م° ولمدة خمس أيام (اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لدول غرب آسيا - الاسكوا)، يعطي المؤشر معلومات عن درجة تلوث المياه بالمواد العضوية علماً إن المحدد الوطني للـ BOD هو (10 ملغم/لتر).

ملاحظة: نظراً لعدم توفر بيانات عن الـ BOD في المياه السطحية لذا تم نشر بيانات عن تركيز الـ BOD في المياه المعالجة المصرفة من محطات المعالجة.

جدول (52): تركيز الـ BOD للمحطات الثانوية والثالثية من الناحية التصميمية والفعلية (ملغم/لتر) حسب المحافظة لسنة 2017

المحافظة	التصميمية	الفعلية
نينوى	لا توجد محطات	لا توجد محطات
كركوك	لا توجد محطات	لا توجد محطات
ديالى	لا توجد محطات	لا توجد محطات
الأنبار	20	المحطة متوقفة
أمانة بغداد	40	20
أطراف بغداد	20	5
بابل	40	60
كربلاء	لا توجد محطات	لا توجد محطات
واسط	40	المحطة متوقفة
صلاح الدين	40	40
النجف	40	27.5
القادسية	40	100
الثنى	40	20
ذي قار	40	140
ميسان	40	13
البصرة	40	68

المصدر: وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / مديريات المجاري في المحافظات - وأمانة 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 وبدون تعريض استدامة النظم الإيكولوجية الحيوية للخطر. والإدارة المتكاملة لموارد المياه ليست غاية في حد ذاتها بل هي وسيلة لتحقيق ثلاثة أهداف استراتيجية أساسية هي:

- الكفاءة في استخدام موارد المياه على أفضل نحو ممكن.
- الإنصاف في توزيع المياه بين المجموعات الاجتماعية والاقتصادية.
- 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 لسنة 2016 (صفر - 100) = 25.1**

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

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

## الفصل العاشر : التنوع البيولوجي

مؤشرات التنوع البيولوجي		
مناطق نظم بيئية مختارة	(1-10)	تدهور النظام الإيكولوجي
نسبة المناطق المحمية من المساحة الإجمالية	(2-10)	
أنواع إحيائية رئيسة	(3-10)	الأنواع الإحيائية
نسبة الأنواع الإحيائية المهددة بالإنقراض	(4-10)	خسارة الأنواع
عدد الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعدية	(5-10)	الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعدية







## (10 - 1) مناطق نظم بيئية مختارة

### النظم البيئية الطبيعية والبيئات الحساسة وذات الاهمية الخاصة

• أغلب مناطق العراق تقع ضمن توصيف الجهات العالمية ذات التنوع البيولوجي المهم، ما يجعلها جديرة بالحماية والمحافظة عليها كونها مناطق حساسة تضم تنوعاً حيوياً كبيراً.

• تضم النظم البيئية الرئيسية في العراق العديد من المناطق الرئيسية والمناطق الثانوية التي تنتمي الى عالم القطب الشمالي القديم **Palaearctic Realm**، الذي يشكل النظم البيئية الأرضية للعراق وتتضمن المناطق البيئية الرئيسية الخمس التي تشمل معظم مناطق العراق :

- 1- الحوض الملحي الفريزي لنهري دجلة والفرات (PA0906) ومساحته 35600 كم<sup>2</sup>.
- 2- الصحراء العربية والاراضي الشجرية الجافة الصحراوية العربية - الشرقية (PA1303) ومساحته 1851300 كم<sup>2</sup>.
- 3- الصحراء الشجرية لبلاد ما بين النهرين (PA1320) ومساحته 211000 كم<sup>2</sup>.
- 4- سهل الشرق الاوسط (PA0812) ومساحته 132300 كم<sup>2</sup>.
- 5- سهل غابات جبال زاكروس (PA0446) ومساحته 397800 كم<sup>2</sup>.

• في العراق ايضاً أجزاء صغيرة من المناطق البيئية التالية :

- 1- الغابات الصنوبرية لشرق البحر المتوسط والغابات ذات الاوراق الصلبة والعريضة (PA1207) ومساحتها 143000 كم<sup>2</sup>.
- 2- صحراء وشبه صحراء الاقليم النوبي - السندي المدارية للبحر الأحمر (PA1325) ومساحتها 651300 كم<sup>2</sup>.
- 3- صحراء وشبه صحراء الاقليم النوبي - السندي لجنوب ايران (PA1328) ومساحتها 351500 كم<sup>2</sup>.
- 4- صحراء وشبه صحراء الخليج (PA1323) ومساحتها 72600 كم<sup>2</sup>.

### الأهوار

هي مجموعة المسطحات المائية التي تغطي الاراضي المنخفضة الواقعة في جنوبي السهل الرسوبي العراقي، وتكون على شكل مثلث تقع مدن العمارة والناصرية والقرنة على رؤوسه. وتتسع مساحة الاراضي المغطاة بالمياه وقت الفيضان في اواخر الشتاء وخلال الربيع وتتقلص ايام الصيهد.

واطلق العرب الاوائل على هذه المناطق اسم "البطائح"، جمع بطيحة، لأن المياه تبطحت فيها، اي سالت واتسعت في الأرض وكان ينبت فيها القصب.

تقع منطقة الأهوار بين دائرتي عرض 30° 50 و 30° 52 شمالاً، وبين الحدود الايرانية من الشرق، وحافة الهضبة من الغرب.

تقسم الأهوار جغرافياً إلى:

- مجموعة الأهوار الواقعة شرقي نهر دجلة واهمها الحويضة وتبلغ مساحتها داخل العراق نحو 2863 كيلومتراً مربعاً.
- الأهوار الواقعة غربي دجلة واهمها هور الحمّار الذي تبلغ مساحته نحو 2441 كيلومتراً مربعاً.
- أهوار الفرات التي تمتد من الخضر الى الكفل بين فرعي الفرات (الحلة والهندية). وتتألف من عدد من الأهوار الصغيرة

في يوم 17 يوليو (تموز) 2016 وافق اليونسكو على وضع الأهوار ضمن لائحة التراث العالمي كحمية طبيعية دولية بالإضافة إلى المدن الأثرية القديمة الموجودة بالقرب منها مثل أور وإريدو والوركاء. ان بيئة الأهوار تعتبر من المناطق الطبيعية المهمة لاحتوائها على ثروات كثيرة ومتنوعة ساعدت على إنشاء وتكوين التجمعات السكانية على أطرافها وفي عمقها ، ولكونها ذات طبيعة فطرية وتوفرة الثروات فيها ساعدت السكان على استثمارها وإقامة بعض الحرف اليدوية البسيطة وإقامة علاقات اجتماعية بسيطة وغير معقدة تعتمد الطابع العشائري.

تعتبر الأهوار مناطق غنية بالموارد المائية والثروات الاقتصادية التي لا تنضب فهي غنية بكسائها الخضري حيث تنبت في أكثر مناطق الأهوار غابات كثيرة من القصب والبردي وتوفر فيها بعض المسالك المائية . تحتوي الأهوار على ثروات حيوانية ونباتية هائلة وكبيرة يعيش على خيراتها سكان الأهوار ويعد عالم الأهوار من حيث مكوناته الطبيعية والاجتماعية إمتداداً حياً للتاريخ القديم نظراً لاستمرار المظاهر الحياتية البدائية كبناء البيوت من القصب وصناعة القوارب والنقل والصيد رغم التطور الهائل الذي طرأ على المظاهر الحياتية للعالم المحيط بالأهوار وتتصف بأنها شكل من الأشكال النادرة في العالم من حيث الإمتداد التاريخي والسلافي لأقدم حضارة مازالت تتوالد 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 الأهوار

#### 1. الأسماك

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

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

ثانياً: المجموعة التي تعيش في المياه الضحلة وقليلة الأوكسجين وتضم أسماك الجري والسمنان وأبو الحكم وهناك مجموعة ثالثة بينهما هي التي تعيش في المياه المويحة (متوسطة الملوحة) وتضم أسماك البني والحمرى وتشكل عائلة الشبوطيات الغالبية العظمى للأسماك النهرية في مياهنا الداخلية وقبل إدخال أسماك الكارب في ستينيات القرن

الماضي الى البيئية المائية كانت اسماك البني تمثل المركز الأول بين اسماك المياه العذبة وتعتبر هذه السمكة من الأسماك المهمة اقتصادياً والمستساغة والمفضلة على بقية الأنواع من قبل المستهلك .  
تعد الأهوار مصدر أساسي لإنتاج الأسماك لإحتوائها 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 متوطنة لحوض ما بين النهرين ، لذا تعتبر أهوار جنوب العراق واحدة من أهم المناطق للتنوع السمكي ، بالإضافة الى ذلك تعتبر منطقة أساسية لتكاثر وهجرة عدد من الاسماك البحرية مثل سمكة الصبور .  
*Tenualosailisha*

## 2. البرمائيات والزواحف

هنالك ما يقارب (20) نوعاً مختلف من الزواحف والبرمائيات تنتشر في الأهوار ، 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 لإتحاد صون الطبيعة (IUCN) إذ تنتشر هذه السلحفاة بشكل واسع في المكونات الأربعة للممتلك كما وينتشر في الممتلك نوع من الزواحف *Stenodactylusaffinis* والذي يعتبر من الأنواع شبه المتوطنة (المقيّد الانتشار).

## 3. الطيور

تُعد الأهوار والأراضي الرطبة في جنوب العراق مورداً هاماً للطيور ومكان استراحة ودفء وحماية ومصدر للأغذية المتاحة للطيور فهي تقع على طريق الهجرة لكثير من هذه الأنواع، حيث الغطاء النباتي الكثيف مع قدر ضئيل نسبياً من النشاط السكاني وقلّة الضواري المفترسة للطيور والفترة التي تمضيها الطيور في الأهوار 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 الى مسار الطيران غرب آسيا - شرق أفريقيا وهو أحد أهم مسارات الطيران العالمية للطيور الخائضة *Waders* والطيور الشاطئية *Shorebirds* إذ توفر ملجأ ملائم لحوالي (35) نوع من طيور الماء خلال هجرتها السنوية.

وذكر الباحثين George & Savage (1968) إن مكونات هوري الحمّار والحويزة يوفران على الأرجح موئلاً لثلثي الطيور 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 والمقيدة الانتشار مثل طير هازجة قصب البصرة *Acrocephalusgriseldis* .

## 4. اللبائن

تحتوي الأهوار على أعداد هائلة من الأسماك ونباتات القصب والبردي ومناطقها صالحة لزراعة قصب السكر وتربية الجاموس الذي تتلائم شروط تربيته مع بيئة الأهوار لوفرة العلف الطبيعي والماء. لا توجد دراسات أو مسح عن اللبائن

المتواجدة في الأهوار خلال الفترة الأخيرة إلا ان بعض المنظمات مثل منظمة طبيعة العراق أجرت بعض المسوح عن اللبائن المتواجدة في المنطقة والتي أظهرت نتائجها اختفاء بعض الأنواع ذات الأهمية العلمية والبيئية التي يعتبر اختفائها مؤشراً على عدم عودة الأهوار إلى 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 فإن عودة ظهور الكثير من الحيوانات الأصلية تمثل واحدة من أهم النشاطات التي تهدف إلى الاستعادة التامة لهذه المنطقة الحيوية .

يُعتبر الجاموس من الحيوانات الأكثر أهمية لسكان الأهوار باعتباره المورد الاقتصادي المهم لمعيشتهم وهي لا تحتاج إلى عناية كبيرة فالجاموس يحتاج إلى المياه لغمور جسمه بغيه التخلص من الحرارة وغداؤه القصب المنتشر بشكل غابات في الأهوار.

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

تعتبر الأهوار منطقة مهمة لعدد من اللبائن المهددة بالإنقراض والمتوتنة، وقد اكتُشف في أهوار جنوب العراق القضاة ناعمة الفراء *Lutrogaleperspicillata* وجرذ بني *Nesokiabunii* وهذين الحيوانين تم إكتشافهما فقط في منطقة الأهوار في العالم بالإضافة إلى ذلك تتواجد أنواع اللبائن المهددة والقريبة من التهديد بالإنقراض وفقاً للإتحاد العالمي لصون الطبيعة.

جدول (53): أنواع اللبائن المهددة والقريبة من التهديد بالإنقراض

ت	الإسم العام للنوع	الإسم العلمي	الحالة بالنسبة للقائمة الحمراء IUCN
1	الخفاش ذات الأصابع الطويلة	<i>Myotis capaccinii</i>	معرضة للتهديد بالإنقراض
2	اليربوع الفراتي	<i>Allactagaeuphratica</i>	قريبة من التهديد بالإنقراض
3	جرذ بني	<i>Nesokiabunii</i>	مهددة بالإنقراض
4	القضاة ناعمة الفراء	<i>Lutrogaleperspicillata</i>	معرضة للتهديد بالإنقراض
5	القضاة الأوروبية	<i>Luttraluttra</i>	قريبة من التهديد بالإنقراض
6	الضبع المخطط	<i>Hyaenahyaena</i>	قريبة من التهديد بالإنقراض

المصدر: وزارة الصحة والبيئة / القطاع البيئي - الواقع البيئي لسنة 2012

### الواقع الاجتماعي لسكان الأهوار

في دراسة للواقع الاجتماعي لسكان الأهوار والتي شملت ( الواقع الاقتصادي، الصحي والثقافي )، يعاني سكان الأهوار من ظروف قاسية وصعبة لا يمكن تحملها ولا يشعر بهذه المعاناة الا من يتعايش معهم. حيث ان ثقافتهم لازالت بدائية وتقليدية وتتفشى الأمية في مجتمعاتهم والمستوى التعليمي متدني أو معدوم وانتشار الأمراض الانتقالية والمستوطنة وانعدام الخدمات، لذلك فإن الأهوار وسكانها بحاجة ماسة الى مراقبة ومتابعة وتوعية وخصوصا في الوقت الحاضر للوصول الى ما وصل اليه الإنسان في المجتمعات الأخرى كي يتمكن من تطوير واقعه الاقتصادي والاجتماعي نحو الأفضل.

تتميز 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 استمارات خاصة عن الواقع الاجتماعي لسكان هذه المناطق وتم تعميم هذه الاستمارات على مديريات البيئة في المحافظات الجنوبية تتضمن كل الفقرات التي تتعلق بحياتهم اليومية من طرق المعيشة والخدمات المقدمة لهم والمحافظات المشمولة بهذه الدراسة هي ( 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 (محافظة 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 وإريدو 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 آلاف السنين على تهيئة طبيعة جغرافية لهذه الأراضي 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 ذو أهمية قصوى لبقاء المجاميع المهاجرة.

تشكلت أهوار الرافدين بواسطة نهري دجلة والفرات وشط العرب وتعتبر واحدة من أهم الممرات لهجرة أنواع مختلفة من الطيور وخلال فترات متعددة من حياتها تبدأ من مرحلة وضع البيض الى السبات الشتوي والعكس بالعكس وذلك لوقوع العراق في منطقة جغرافية تعطيه صفة الطقس الدافئ، بين البرودة الشمالية والمناطق الاستوائية وشبه المدارية بالإضافة الى 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 والخواصة.

### 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 الأثار لأنها ستثير قضية دولية كبرى.

2. يحرم الصيد غير القانوني للطيور والأسماك.

3. الأهوار لم تعد شأناً داخلياً عراقياً لأنها باتت منطقة محرمة لا يجوز الحرب فيها ، لا يجوز تجفيفها وقطع المياه عنها، لا يجوز تغيير معالمها الأثرية والتراثية، نظراً لكونها أدرجت على لائحة المواقع السياحية العالمية وإن تواجد السواح يعود بالعملة الصعبة للبلد .

### (10 - 2) نسبة المناطق المحمية من المساحة الإجمالية

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

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

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

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

إن إجمالي مساحة المناطق القائمة أو المقترحة كمناطق محميات طبيعية في العراق تقدر بحدود (1,757,251) هكتار أي حوالي (17,572.5) كم<sup>2</sup> وهو ما يعادل تقريباً (4 %) من إجمالي مساحة العراق البالغة (435,052) كم<sup>2</sup> .

**ملاحظة :** المجموع الكلي لمساحات المحميات الطبيعية (كم<sup>2</sup>) = المساحة الكلية (هكتار) / 100

جدول (54): المواقع المقترحة كمحميات طبيعية وطنية

ت	المحمية المقترحة	الاحداثيات الجغرافية	المحافظة	المساحة (هكتار)	حالة الموقع
1	الأهوار الوسطى	E:47.027 N:31.081	ميسان وذي قار	141,615	<ul style="list-style-type: none"> <li>متنزه وطني (معلن)</li> <li>موقع تراث عالمي</li> <li>تم اختيارها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية ويصدد إستحصال موافقة الأمانة العامة</li> <li>موقع رامسار</li> </ul>
2	هور الحويضة	E:47.657 N:31.562	ميسان والبصرة	164,023	<ul style="list-style-type: none"> <li>متنزه وطني (معلن)</li> <li>موقع تراث عالمي</li> <li>تم اختيارها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية ويصدد إستحصال موافقة الأمانة العامة</li> <li>موقع رامسار</li> </ul>
3	هور الدلمج	E:45.46 N:32.2	القادسية وواسط	100,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>تم اختيارها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية ويصدد إستحصال موافقة الأمانة العامة</li> </ul>
4	هور الحمّار الشرقي	E:47.483 N:30.741	البصرة	82,968	<ul style="list-style-type: none"> <li>تم اختيارها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية ويصدد إستحصال موافقة الأمانة العامة</li> <li>موقع تراث عالمي</li> </ul>
5	هور الحمّار الغربي	E:46.837 N:30.825	ذي قار	136,326	<ul style="list-style-type: none"> <li>تم اختيارها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية ويصدد إستحصال موافقة الأمانة العامة</li> <li>موقع تراث عالمي</li> </ul>

- يتبع -



تابع / جدول (54): المواقع المقترحة كمحميات طبيعية وطنية

ت	المحمية المقترحة	الاحداثيات الجغرافية	المحافظة	المساحة (هكتار)	حالة الموقع
6	بحيرة ساوة	E:45 N:31.31	المنثنى	550	<ul style="list-style-type: none"> <li>تم اختيارها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية ويصدد إستحصال موافقة الأمانة العامة</li> <li>موقع رامسار</li> </ul>
7	زرباطية	E:46.03 N:33. 25	واسط	66,996	<ul style="list-style-type: none"> <li>تم اختيارها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية ويصدد إستحصال موافقة الأمانة العامة</li> </ul>
8	الطيب	E:47.25 N:32.40	ميسان	124000	<ul style="list-style-type: none"> <li>تم اختيارها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية ويصدد إستحصال موافقة الأمانة العامة</li> </ul>
9	وادي الضباع	E:46.10 N:30.30	المنثنى	3000	<ul style="list-style-type: none"> <li>تم اختيارها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية ويصدد إستحصال موافقة الأمانة العامة</li> </ul>
10	منخفض هدانبة	E:45.15 N:30.82	المنثنى	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>تم اختيارها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية ويصدد إستحصال موافقة الأمانة العامة</li> </ul>
11	منخفض شاوية	E:45.21 N:30.93	المنثنى	300	<ul style="list-style-type: none"> <li>تم اختيارها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية ويصدد إستحصال موافقة الأمانة العامة</li> </ul>
12	منخفض الفوار	E:45.40 N:30.08	المنثنى	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>تم اختيارها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية ويصدد إستحصال موافقة الأمانة العامة</li> </ul>

- يتبع -

تابع / جدول (54): المواقع المقترحة كمحميات طبيعية وطنية

ت	المحمية المقترحة	الاحداثيات الجغرافية	المحافظة	المساحة (هكتار)	حالة الموقع
13	فيضة الرفاعية	E:45.21 N:30.65	المنثنى	100	• تم اختيارها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية ويصدد إستحصال موافقة الأمانة العامة
14	فيضة الزهرة	E:45.80 N:30.28	المنثنى	2	• تم اختيارها محمية وطنية من قبل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية ويصدد إستحصال موافقة الأمانة العامة
15	بحيرة الرزازة	E:43.66 N:32.68	الانبار وكربلاء	156,234	• محمية مقترحة
16	بحيرة الثرثار	E:43.27 N:33.97	الانبار وصلاح الدين	340,573	• محمية مقترحة
17	بحيرة الموصل	E:42.65 N:36.73	دهوك و نينوى	48,274	• محمية مقترحة
18	منطقة بارازان	E:44.19 N:36.94	دهوك	4707	• محمية مقترحة
19	جبل بيهر مكرون	E:45.23 N:35.76	السليمانية	16,737	• محمية مقترحة
20	جبل سنام	E:47.37 N:30.08	البصرة	14,5	• محمية مقترحة
21	جبل القوش	E:43.12 N:36.70	نينوى	2,086	• محمية مقترحة
22	جبل سكران	E:45.01 N:36.64	اربيل	32,634	• متنزه وطني • محمية مقترحة
23	جبل قره داغ	E:45.42 N:35.22	السليمانية	25,345	• محمية مقترحة
24	خور الزبير	E:47.92 N:30.19	البصرة	31,854	• محمية مقترحة
25	المنطقة البحرية	E:48.48 N:29.37	البصرة	2800	• محمية مقترحة

- يتبع -

تابع / جدول (54): المواقع المقترحة كمحميات طبيعية وطنية

ت	المحمية المقترحة	الاحداثيات الجغرافية	المحافظة	المساحة (هكتار)	حالة الموقع
26	صليبيات	E:45.88 N:30.83	ذي قار والمثنى	84,753	• محمية مقترحة
27	وادي الوعير وشعب ابو طلحة	E:44.01 N:31.06	النجف	142,755	• محمية مقترحة
28	حدينة والاراضي الرطبة في البغدادية	E:42.54 N:33.91	الانبار	48,274	• محمية مقترحة

ملاحظة : 2كم = 100 هكتار

المصدر: وزارة الصحة والبيئة / القطاع البيئي - قسم الأهور والادارة المستدامة للنظم البيئية الطبيعية

### (10- 3) أنواع إحيائية رئيسية

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

جدول (55): أنواع إحيائية رئيسية

عدد الأنواع في العراق	المرتبة التصنيفية
5412	النباتات، الأسماك، الطيور، اللافقاريات البرمائيات والزواحف

المصدر: وزارة الصحة والبيئة / القطاع البيئي - قسم الأهور والادارة المستدامة للنظم البيئية الطبيعية

## (10 - 4) نسبة الأنواع الإحيائية المهددة بالإنقراض

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

جدول (56): نسبة الأنواع الإحيائية المهددة بالانقراض

المرتبة التصنيفية	نسبة الأنواع المهددة بالإنقراض (%)
النباتات، الأسماك، الطيور، اللبائن البرمائيات والزواحف	36.9

المصدر: وزارة الصحة والبيئة / القطاع البيئي - قسم الأهور والادارة المستدامة للنظم البيئية الطبيعية

## (10 - 5) عدد الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعدية

جدول (57): الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعدية

عدد الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعدية	106
---	-----

المصدر: وزارة الصحة والبيئة / القطاع البيئي - قسم الأهور والادارة المستدامة للنظم البيئية الطبيعية



## الفصل الحادي عشر : التنمية الاقتصادية

مؤشرات التنمية الاقتصادية		
متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي	(1-11)	الأداء الاقتصادي
نسبة الإستثمار من الناتج المحلي الإجمالي	(2-11)	
نسبة الإيداع الصافي من الناتج المحلي الإجمالي	(3-11)	
التضخم	(4-11)	
معدل البطالة	(5-11)	العمالة
وضع العمالة / معدل النشاط الاقتصادي	(6-11)	
عدد مستخدمي الإنترنت لكل 100 نسمة	(7-11)	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
عدد الخطوط الهاتفية الثابتة (الأرضي) لكل 100 نسمة	(8-11)	
عدد خطوط الهواتف النقالة لكل 100 نسمة	(9-11)	
عدد خطوط الهاتف اللاسلكي	(10-11)	
الحاسوب الشخصي لكل 100 نسمة	(11-11)	السياحة
مساهمة السياحة من الناتج المحلي الإجمالي	(12-11)	





### (1.11) 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 والخدمية 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 (58): متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي  
بالأسعار الجارية

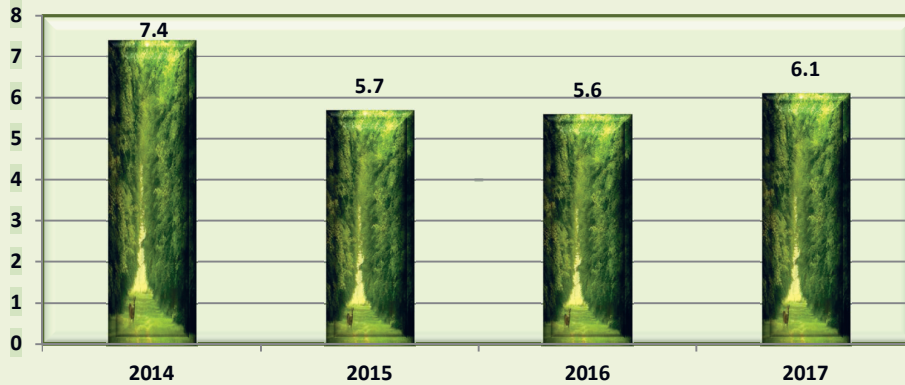
متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي مليون دينار عراقي	السنوات
7.4	2014
5.7	2015
* 5.6	2016
** 6.1	2017

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

(\*\*) : إن بيانات الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية لسنة 2017 هي تقديرات فصلية أولية

المصدر : الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الحسابات القومية

شكل (8): متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية (مليون دينار)  
للسنوات (2014-2017)



### (2.11) نسبة الإستثمار من الناتج المحلي الإجمالي



**تعريف المؤشر:** هو الإنفاق على الإضافات إلى الأصول الثابتة للاقتصاد كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي وإن ارتفاع النسبة مؤشر إيجابي على زيادة النمو الإقتصادي نتيجة لإضافة طاقات إنتاجية جديدة والذي يعني إن المجتمع يجتهد قسماً من موارده لخلق طاقات إنتاجية جديدة تؤدي الى زيادة ونمو الإنتاج.  
معادلة حساب المؤشر:

$$(\text{إجمالي تكوين رأس المال الثابت (الإستثمار) / الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق}) \times 100$$

جدول (59): نسبة الإستثمار من الناتج المحلي الإجمالي

النسبة %	إجمالي تكوين رأس المال الثابت (الإستثمار) مليون دينار	الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق مليون دينار	السنوات
22.8	55,036,676	241,506,072.1	2013
24.0	55,837,402.9	232,292,192.8	2014
26.9	50,650,572.7	188,309,982.9	2015
20.8	39,634,030.0	* 190,927,899.9	2016

(\*) : إن بيانات الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق لسنة 2016 هي تقديرات سنوية أولية

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الحسابات القومية

### (11- 3) نسبة الإيداع الصافي من الناتج المحلي الإجمالي

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

معادلة حساب المؤشر:

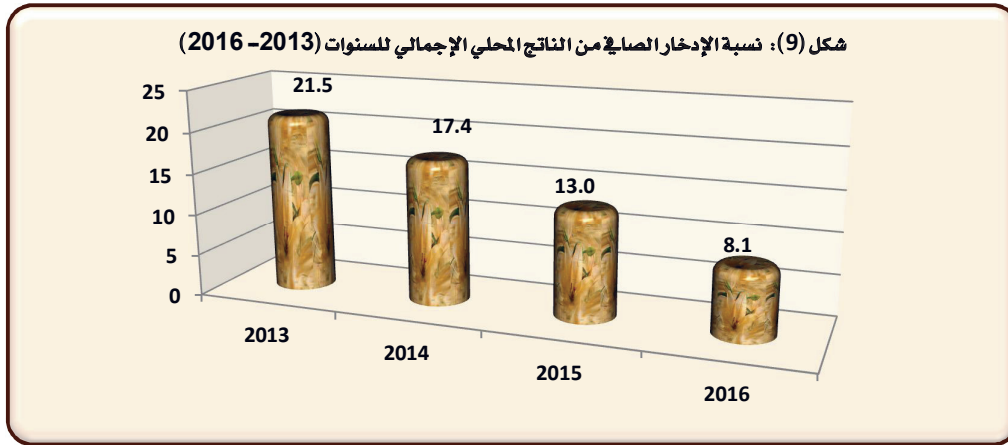
$$(\text{الإيداع} / \text{الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق}) \times 100$$

جدول (60): نسبة الإيداع الصافي من الناتج المحلي الإجمالي

النسبة %	الإيداع مليون دينار	الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق مليون دينار	السنوات
21.5	51,836,536.8	241,506,072.1	2013
17.4	40,473,885.5	232,292,192.8	2014
13.0	24,551,689.7	188,309,982.9	2015
8.1	15,468,643.7	* 190,927,899.9	2016

(\*) : إن بيانات الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق لسنة 2016 هي تقديرات سنوية أولية

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الحسابات القومية



#### (11- 4) 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 (جارية).

**الرقم القياسي:** وهو عبارة عن رقم نسبي أو ملخص لعدة أرقام نسبية ينشأ لبيان وقياس الحركة أو التغير في ظاهرة معينة بالنسبة إلى أساس معين كظاهرة الأسعار، الكميات، الأجور، قوة العمل وغيرها . حيث ينسب فيه مجموع 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) X 100
2. معدل التضخم = التغير الحاصل بالرقم القياسي خلال الفترات الزمنية تتابعياً.

جدول (61): 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
0.2	104.3	148.4	2017

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / قسم الأرقام القياسية

(11- 5) معدل البطالة

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

جدول (62): معدل البطالة

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

سنة 2014 : المسح الاجتماعي والإقتصادي للأسرة المستمر النصف سنوي لسنة 2014

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

(11- 6) وضع العمالة / معدل النشاط الإقتصادي

**معدل النشاط الإقتصادي:** 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 (63): وضع العمالة / معدل النشاط الإقتصادي

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

سنة 2014 : المسح الاجتماعي والإقتصادي للأسرة المستمر النصف سنوي في العراق لسنة 2014

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

## (11- 7) عدد مستخدمي الإنترنت لكل 100 نسمة

**تعريف المؤشر:** يعرف الإنترنت على أنه شبكة الحاسوب العامة والمنتشرة حول العالم التي تؤمن النفاذ لعدد من خدمات الاتصال بما فيها الشبكة العالمية كما وتؤمن تحميل الرسائل الألكترونية والأخبار والتسلية وملفات البيانات .

ويمكن النفاذ الى الإنترنت عبر الكمبيوتر والهواتف المحمولة المزودة بخدمة الإنترنت والتلفاز الرقمي وآلات الالعاب الالكترونية. أما موقع الاستخدام فقد يكون أي مكان حتى مكان العمل. إن مستخدمي الإنترنت هم الأشخاص الذين يستخدمون الإنترنت من أي مكان في العالم ، ويكون احتسابه من خلال تقسيم عدد مستخدمي الإنترنت على إجمالي عدد السكان وضرب الناتج في 100.

معادلة حساب المؤشر:

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

جدول (64): عدد مستخدمي الإنترنت لكل 100 نسمة

السنة	حضر	ريف	المجموع
2014	19.83	7.01	16.33

المصدر : مسح استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للأسر والأفراد لسنة 2014

جدول (65): نسبة الافراد حسب المكان الذي استخدم فيه الإنترنت

المكان الرئيس لاستخدام الإنترنت										السنة
أماكن أخرى	أجهزة نفاذ متنقلة محمولة	الهاتف المحمول	مرفق نفاذ تجاري للأنترنترنت مدفوع	مرفق نفاذ عمومي مجاني للأنترنترنت	الجامعات	المدارس	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 والاتصالات للأسر والأفراد لسنة 2014

(11- 8) عدد الخطوط الهاتفية 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:

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

جدول (66): خطوط الهاتف الثابتة (الأرضي) لكل 100 نسمة

السنوات	الهواتف الرئيسية
2014	7.0
2015	6.9
2016	6.9

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

(11- 9) عدد خطوط الهواتف النقالة لكل 100 نسمة

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

معادلة حساب المؤشر:

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

جدول (67): خطوط الهاتف النقالة لكل 100 نسمة

السنوات	الهواتف النقالة
2014	99.6
2015	90.6
2016	92.3

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

### (11 - 10) عدد خطوط الهاتف اللاسلكي

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

جدول (68): خطوط الهاتف اللاسلكي

السنوات	إجمالي خطوط الهاتف اللاسلكي للشركة العامة للاتصالات والبريد (أمنية + وطنية)	إجمالي خطوط الهاتف اللاسلكي (اتصالنا، كلمات، فائوس)	مجموع الهواتف اللاسلكية
2014	753,911	472,807	1,226,718
2015	569,576	570,833	1,140,409
2016	289,935	*99,877	389,812

(\*) : لم تتوفر بيانات من شركة اتصالنا لوجود إجراءات قانونية لدى الشركة.

المصدر : الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية إحصاء النقل والاتصالات / تقرير إحصاءات الاتصالات 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 (69): الحاسوب الشخصي لكل 100 نسمة حسب البيئة

السنة	حضر	ريف	المجموع
2014	22.82	12.15	17.57

ملاحظة : (الفئة العمرية 12 سنة فأكثر)

المصدر: مسح استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للأسر والأفراد لسنة 2014

جدول (70): الحاسوب الشخصي لكل 100 نسمة حسب الجنس

السنة	ذكور	إناث	المجموع
2014	18.89	10.47	14.76

ملاحظة : (الفئة العمرية 5 سنوات فأكثر)

المصدر : مسح استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للأسر والأفراد لسنة 2014

جدول (71): نسبة الافراد حسب المكان الذي استخدم فيه الحاسوب

المكان الرئيس لاستخدام الحاسوب							النسبة
اماكن اخرى	بيت الاصدقاء	مركز تجاري مجاني	مركز تجاري مدفوع الثمن	المدسة او 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 والاتصالات للأسر والأفراد لسنة 2014

### (11- 12) مساهمة السياحة من الناتج المحلي الإجمالي

معادلة حساب المؤشر:

مساهمة السياحة في الناتج المحلي الإجمالي = (القيمة المضافة / الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق) X 100

القيمة المضافة = قيمة الإنتاج بسعر المنتج في نشاط شركات السفر والسياحة - قيمة المستلزمات الوسيطة

جدول (72): مساهمة السياحة من الناتج المحلي الإجمالي

النسبة (%)	السنوات
0.006751	2009
0.012096	2011
0.013314	2013
0.020215	2016

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الحسابات القومية  
ومديرية إحصاء النقل والاتصالات

## الفصل الثاني عشر : الشراكة العالمية

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







## (12-1) العجز / الفائض كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي

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

معادلة حساب المؤشر:

عجز الحساب الجاري كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي = عجز الحساب الجاري / الناتج المحلي الإجمالي بالاسعار الجارية  $100 \times$

عجز الموازنة العامة للدولة كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي = (إيرادات الموازنة - نفقات الموازنة) / الناتج المحلي الإجمالي بالاسعار الجارية  $100 \times$

جدول (73): العجز / الفائض كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي

النسبة من الناتج المحلي الاجمالي	عجز (فائض) الموازنة العامة للدولة (مليون دينار)	النسبة من الناتج المحلي الاجمالي	عجز (فائض) الحساب الجاري (مليون دينار)	الناتج المحلي الاجمالي (مليون دينار)	السنوات
-4.0	-10,573,461	7.1	18,847,026	266,420,384.5	2014
-5.1	-10,267,266	-1.1	-2,276,589	199,715,699.9	2015
-9.9	-20,157,557	1.3	2,567,901	203,869,832.2	* 2016
0.8	1,845,840	(..)	(..)	225,995,179.1	** 2017

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

(\*\*) : إن بيانات الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية لسنة 2017 هي تقديرات فصلية أولية

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الحسابات القومية

## (12-2) نسبة الواردات والصادرات الى 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:

نسبة الواردات من الناتج القومي الإجمالي = قيمة الواردات / الناتج القومي الإجمالي  $100 \times$

نسبة الصادرات من الناتج القومي الإجمالي = قيمة الصادرات / الناتج القومي الإجمالي  $100 \times$

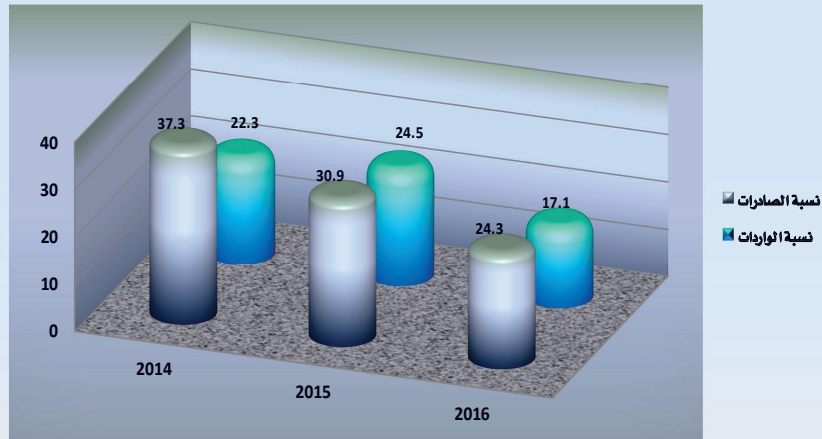
جدول (74): نسبة الواردات والصادرات من الناتج القومي الإجمالي

النسبة من الناتج القومي الاجمالي	الواردات (مليون دينار)	النسبة من الناتج القومي الاجمالي	الصادرات (مليون دينار)	الناتج القومي الإجمالي (مليون دينار)	السنوات
22.3	59,176,656	37.3	99,043,560	265,801,471.7	2014
24.5	48,562,710	30.9	61,080,320	197,945,944.4	2015
17.1	34,601,630	24.3	49,144,620	202,022,957.2	* 2016
(..)	39,208,120	(..)	68,182,240	(..)	2017

(\*) : إن بيانات الناتج القومي الإجمالي بالأسعار الجارية لسنة 2016 هي تقديرات سنوية أولية  
ملاحظة: إن نسبة الصادرات في الجدول تشمل الصادرات النفطية أيضاً.

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الحسابات القومية

شكل (10): نسبة الواردات والصادرات من الناتج القومي الإجمالي للسنوات (2014 – 2016)



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

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

يتمثل هذا المؤشر بمجموع المساعدات الرسمية الإنمائية الممنوحة أو المتلقاة كحصة من الدخل القومي الإجمالي للبلد المانح أو الممنوح وبالتالي صافي تسديد القيمة الرئيسية. عندما يتم قياس قيمة المساعدات الإنمائية الرسمية التي تحصل عليها الدول النامية فهي تشمل المدفوعات من أموال الامتيازات من المصادر الثنائية والمتعددة الأطراف.

جدول (75): نسبة المساعدات الرسمية من الناتج القومي الإجمالي

السنوات				الدول والمنظمات المانحة
2017	2016	2015	2014	
50,400			23,700	المنح المقدمة من قبل الاتحاد الاوربي (1000 USD) *
10,000	127,700	24,200		المنح المقدمة من قبل الاتحاد الاوربي (1000 EUR) *
		350		المنح المقدمة من قبل البنك الدولي (1000 USD) *
		33,115	840	المنح المقدمة من قبل UNDP (1000 USD) *
			12,000	المنح المقدمة من قبل كوريا (1000 USD) *
		34,992		المنح المقدمة من قبل UN . HABITAT (1000 USD) *
		1,000		المنح المقدمة من قبل اليابان (1000 USD) *
		1,500		المنح المقدمة من قبل البنك الاسلامي للتنمية (1000 USD) *
80				المنح المقدمة من قبل شركة سيركو (1000 USD) *
1,770				المنح المقدمة من قبل المملكة العربية السعودية (1000 USD) *
11,306				المنح المقدمة من قبل الحكومة الالمانية (1000 EUR) **
100,000				المنح المقدمة من قبل حكومة دولة الكويت - الصندوق الكويتي للتنمية الاقتصادية العربية (1000 USD) **
10,000				المنح المقدمة من قبل حكومة دولة التشيك ( الف كرونة تشيكية) ***
60,000				المنح المقدمة من قبل حكومة جمهورية الصين الشعبية (الف يوان صيني) ***
1,400				المنح المقدمة من قبل البنك الدولي (1000 USD) **
5,000				مشروع المسح الهيدروجيولوجي المتقدم للعراق / يشرف على تنفيذه منظمة اليونسكو (1000 EUR) ****
6,000				مشروع إنشاء نظام وطني موحد لمراقبة نوعية المياه/ يمول من الاتحاد الاوربي وينفذ بالتعاون مع مجموعة DOMINUS الاسبانية الاستشارية (1000EUR) ****

- يتبع -

تابع / جدول (75): نسبة المساعدات الرسمية من الناتج القومي الإجمالي

السنوات				الدول والمنظمات المانحة
2017	2016	2015	2014	
لا يمكن تحديد قيمة مشروع الإدارة المستدامة لمياه الري كونه مشروع مستمر وعبارة عن برامج تدريبية مستمرة				مشروع الإدارة المستدامة لمياه الري / الوكالة اليابانية للتعاون الدولي JICA وينفذ من قبل شركة NTC (ANSWER) ****
5,000				المبادرة السويدية للتعاون حول حوضي دجلة والفرات / ممول من قبل المنظمة الدولية للتعاون الدولي Sida (1000 EUR) ****
206.1	148.1	99.0	36.5	المجموع الكلي للمساعدات (مليون دولار)
(..)	169,767	166,341	223,739	الناتج القومي الإجمالي (مليون دولار)
(..)	0.09	0.06	0.02	نسبة المساعدات الرسمية من الناتج القومي الإجمالي

المصدر: \* وزارة التخطيط / دائرة التعاون الدولي

\*\* وزارة المالية

\*\*\* صندوق إعادة اعمار المناطق المتضررة.

\*\*\*\* مجلس الوزراء - هيئة المستشارين.

## (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 الى قسمين:

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

استثمار أجنبي غير مباشر: وهو ينصرف الى الاستثمار في المحافظ الاستثمارية.

معادلة حساب المؤشر:

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

جدول (76): صافي الاستثمار الأجنبي كنسبة من الناتج القومي الإجمالي

النسبة %	صافي الاستثمار الأجنبي (مليون دينار)	الناتج القومي الإجمالي (مليون دينار)	السنوات
4.7	12,375,871.2	265,801,471.7	2014
4.6	9,189,061.0	197,945,944.4	2015
3.9	7,806,638.0	202,022,957.2	* 2016

(\*) : إن بيانات الناتج القومي الإجمالي بالأسعار الجارية لسنة 2016 هي تقديرات سنوية أولية

المصدر: البنك المركزي العراقي/ دائرة الإحصاء والأبحاث/ قسم إحصاء ميزان المدفوعات

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

جدول (77): تحويلات العملات كنسبة من الناتج القومي الإجمالي

النسبة %	الحوالة (مليون دولار)	النسبة %	النقد (مليون دولار)	الناتج القومي الإجمالي (مليون دولار)	السنوات
16.6	37,165	6.5	14,563	223,739	2014
23.0	38,315	3.6	5,989	166,341	2015
9.3	15,710	2.8	4,690	169,767	*2016
(..)	31,375	(..)	9,352	(..)	2017

(\*) : إن بيانات الناتج القومي الإجمالي بالأسعار الجارية لسنة 2016 هي تقديرات سنوية أولية

المصدر: البنك المركزي العراقي / دائرة الإحصاء والأبحاث / قسم الإحصاءات النقدية والمالية



## الفصل الثالث عشر : أنماط الإنتاج والاستهلاك

### مؤشرات أنماط الإنتاج والاستهلاك

التوزيع النسبي للإنفاق على المجاميع السلعية بأسعار السوق	(1-13)	استهلاك المواد
حصة الفرد من الاستهلاك ( التجاري ) السنوي للطاقة حسب القطاع	(2-13)	إنتاج واستخدام الطاقة
حصة إستهلاك الموارد المتجددة من الطاقة	(3-13)	
توليد النفايات حسب القطاع	(4-13)	تولد النفايات ومعالجتها
توليد النفايات الخطرة	(5-13)	
معالجة النفايات والتخلص منها حسب طريقة المعالجة (إعادة تدوير ، حرق ، دفن)	(6-13)	
عدد المسافرين والمسافة المقطوعة والنسبة المئوية للراكب	(7-13)	النقل







(1 - 13) التوزيع النسبي للإنفاق على المجاميع السلعية بأسعار السوق

جدول (78): التوزيع النسبي للإنفاق على المجاميع السلعية بأسعار السوق

الترويج والتسوية والثقافة	أثاث وتجهيزات منزلية وصيانة مستمرة للسلع المنزلية	مسكن وماء وغاز وكهرباء ومحروقات أخرى	ملابس وأحذية	مشروبات روحية وتبغ وتبناك	المواد الغذائية والمشروبات غير الروحية	السنة
2.1	6.8	22.3	7.4	0.7	28.4	2014
(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2017

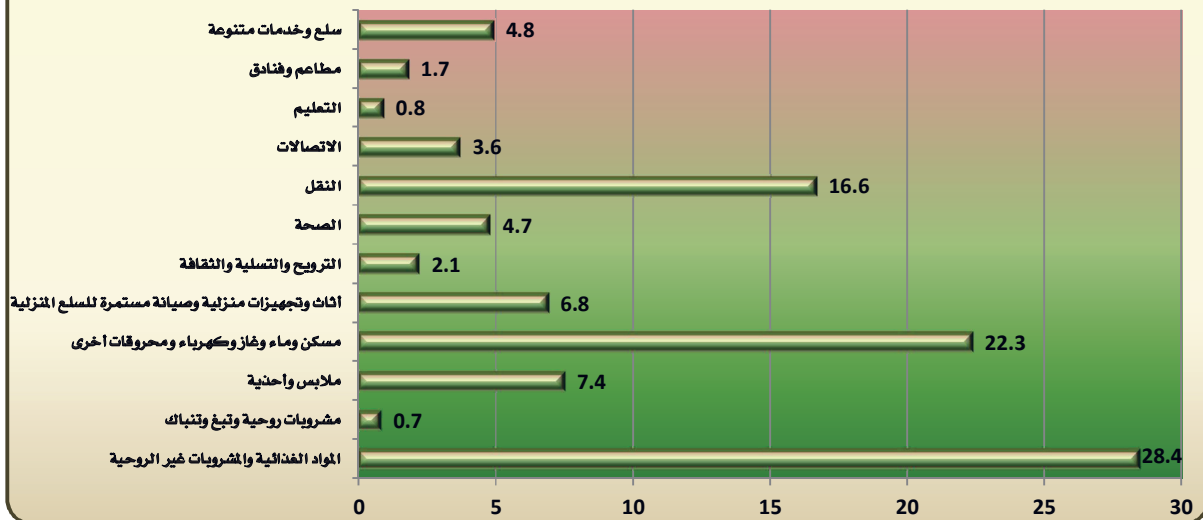
- يتبع -

تابع / جدول (78): التوزيع النسبي للإنفاق على المجاميع السلعية بأسعار السوق

مجموع الإنفاق	سلع وخدمات متنوعة	مطاعم وفنادق	التعليم	الاتصالات	النقل	الصحة	السنة
100.0	4.8	1.7	0.8	3.6	16.6	4.7	2014
(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2017

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

شكل (11): التوزيع النسبي للإنفاق على المجاميع السلعية لسنة 2014



جدول (79): التوزيع النسبي للإنفاق على المجموع السلمية بأسعار السوق حسب المحافظة لسنة 2014

المحافظة	المواد الغذائية والمشروبات غير الروحية	مشروبات روية وتبغ وتنباك	ملابس وأحذية	مسكن وماء وغاز وكهرباء ومحروقات أخرى	اثاث وتجهيزات منزلية وصيانة مستمرة للسلع المنزلية	الترويح والتسلية والثقافة
دهوك	21.9	0.9	10.9	17.0	7.7	2.4
نينوى	36.0	0.9	7.4	19.9	6.5	1.4
السليمانية	26.2	0.5	7.8	16.4	8.7	3.0
كركوك	36.2	0.5	9.9	19.6	5.8	2.3
أربيل	19.4	0.6	7.7	21.1	7.5	1.8
ديالى	38.2	0.3	8.5	22.2	4.9	1.4
الأنبار	41.9	0.7	7.0	19.5	4.8	1.1
بغداد	23.1	0.7	6.1	28.5	6.2	2.4
بابل	32.2	0.6	8.3	21.3	7.7	2.5
كربلاء	30.7	0.6	6.2	20.9	7.1	2.0
واسط	32.9	0.8	7.8	20.1	5.9	2.6
صلاح الدين	34.3	0.7	7.5	19.4	6.9	1.7
النجف	32.9	0.6	6.5	23.3	5.7	2.7
القادسية	35.2	0.6	8.3	19.0	7.1	2.3
المثنى	36.3	0.6	8.0	20.5	6.6	1.8
ذي قار	35.3	0.7	11.4	24.1	5.3	0.9
ميسان	22.1	0.4	6.5	19.7	10.3	1.8
البصرة	33.3	0.7	5.3	22.6	7.1	1.6

يتبع.

تابع / جدول (79): التوزيع النسبي للإنفاق على المجاميع السلعية بأسعار السوق حسب المحافظة لسنة 2014

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

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

### 13. 2) 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 وبحسب فئة المستخدم الأساسي.

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

جدول (80) : مجموع استهلاك الطاقة (التجارية) السنوي الإجمالي (طن/سنة)

السنوات	النفط الأبيض	البنزين	الغاز السائل	زيت الديزل	زيت الفاز/كاز أويل	وقود الطائرات	الكهرباء/الاستهلاك التجاري (ميكا واط. ساعة)
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	2,002,200	5,036,279	334,371	106,590	5,062,965	225,066	1,936,788
2017	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	2,483,965

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الحسابات القومية

### 13. 3) حصة استهلاك الموارد المتجددة من الطاقة

**تعريف المؤشر:** هو حصة الطاقة من المصادر المتجددة (الرياح، الطاقة الشمسية والأمواج) من إجمالي الطاقة المستخدمة في بلد معين.

(لا تتوفر أي بيانات عنه لحدائق الموضوع في العراق)

### 13. 4) توليد النفايات حسب القطاع

**النفايات:** هي مواد ليست منتجات رئيسة والتي تتولد ولا يوجد لها استخدام من قبل منتجها لأغراضه الإنتاجية أو التحويلية أو الاستهلاكية الخاصة والتي يريد التخلص منها. وتتولد النفايات من (الصناعة، الزراعة، المناجم والمحاجر، الصناعات التحويلية، إنتاج الطاقة، الإنشاءات) ومن أنواع النفايات هي النفايات البلدية والنفايات الخطرة (اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لدول غرب آسيا - الاسكوا)، النفايات هي ناتج جانبي للاستخدام غير الفعال للموارد والتي تؤثر بدرجة خطيرة على صحة الإنسان والبيئة.

**تعريف المؤشر :** هو نسبة النفايات كافة الخطرة منها وغير الخطرة والتي تتولد عن المجموعات الرئيسية للقطاع الصناعي أو القطاعات الاقتصادية والتي يتم تناولها كحصاة الفرد والوحدة من القيمة المضافة بالدولار الأمريكي للأنشطة الاقتصادية ( بالأسعار الثابتة ) .

ويتم تناول الفئات الموصى بها في التصنيف الدولي للمواصفات الصناعية (ISIC4) لكل الأنشطة الاقتصادية، النسخة الرابعة وهو يشمل ( الصناعة، المناجم والمقالع، البناء، التجهيزات الكهربائية والغازية والبخارية وتكييف الهواء، الزراعة والأحراج، الأسر المعيشية وكل الأنشطة الاقتصادية الأخرى).

ويمكن أيضاً جمع بيانات الاقتصاد ككل من دون تفصيله وفق النشاط الاقتصادي وفي هذه الحالة لا بد من قسمة المؤشر على الناتج المحلي الإجمالي ( بالأسعار الثابتة ) .

( لا تتوفر أي بيانات عنه)

### ( 13 - 5 ) توليد النفايات الخطرة

**النفايات الخطرة :** هي النفايات التي تحتوي على خصائص معينة مثل (سامة، معدية، مشعة، قابلة للاشتعال والتي تشكل خطر حقيقي أو خطر كامن على صحة الإنسان والكائنات الحية الأخرى على البيئة).

**تعريف المؤشر :** مجموع نسبة النفايات الخطرة المتولدة سنوياً من الأنشطة الصناعية والأنشطة الأخرى المولدة للنفايات، لكل وحدة من الناتج المحلي الإجمالي وفقاً لتعريف النفايات الخطرة كما ورد في إتفاقية بازل والمعاهدات الأخرى ذات الصلة بالموضوع.

( لا تتوفر أي بيانات عنه)

### ( 13 - 6 ) 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 (81): معالجة النفايات الإعتيادية والتخلص منها حسب طريقة المعالجة %

السنوات	الطمر في المواقع الحاصلة على الموافقة البيئية	الطمر في المواقع غير الحاصلة على الموافقة البيئية	الرمي في ساحات فارغة	التدوير أو إعادة الاستخدام	حرق	تحويلها الى سماد	تحويلها الى طاقة	بيع	أخرى
2015	35.4	57.8	12.0	1.4	13.6	1.4	0.0	0.3	3.5
2016	78.6	92.9	42.9	7.1	21.4	7.1	0.0	0.0	0.0
2017	81.3	93.8	43.8	6.3	6.3	6.3	0.0	0.0	0.0

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

سنة (2016 و 2017): وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة وأمانة بغداد

جدول (82): معالجة النفايات الخطرة والتخلص منها حسب طريقة المعالجة %

السنوات	التجميع في مواقع التجميع المؤقت	الطمر في المواقع المخصصة للطمر الصحي	الرمي في ساحات فارغة	إعادة التدوير	تحويلها الى سماد	الحرق	الرمي في الأنهر والمبازل	البيع	تحويلها الى طاقة	تسليمها الى جهات رسمية	أخرى
2017	6.3	18.8	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

المصدر: وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة وأمانة بغداد

### (7.13) عدد المسافرين والمسافة المقطوعة والنسبة المئوية للراكب

جدول (83): عدد المسافرين والمسافة المقطوعة والنسبة المئوية للراكب لكل (كم)

السنوات	الشركة العامة لنقل المسافرين والوفود			الشركة العامة للسكك الحديدية العراقية*		
	عدد المسافرين (ألف مسافر)	المسافة المقطوعة (ألف كم)	النسبة المئوية للراكب لكل (كم)	عدد المسافرين (ألف مسافر)	عدد الكيلومترات السفريّة (مليون مسافر . كم)	النسبة المئوية للراكب لكل (كم)
2014	12,200	2,174	561.2	146	74	0.2
2015	19,000	6,724	282.6	393	139	0.3
2016	16,300	9,214	176.9	417	146	0.3
2017	19,320	13,308	145.2	435	169	0.3

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

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية إحصاء النقل والاتصالات