جمهورية العراق
وزارة التخطيط - الجهاز المركزي للإحصاء

CSO

Central Statistical Organization **IRAQ**

مؤشرات البيئة والتنمية المستدامة
ذات الأولوية في العراق

قسم إحصاءات البيئة
تشرين الثاني 2016

حقوق التصميم و الطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
الجهاز المركزي للإحصاء 2016
printing.press@mop.gov.iq

جمهورية العراق
وزارة التخطيط - الجهاز المركزي للإحصاء

CSO
Central Statistical Organization IRAQ

مؤشرات البيئة والتنمية المستدامة ذات الأولوية في العراق

قسم إحصاءات البيئة

تشرين الأول 2016

* شكـــر وتقـديـــر *

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

المحتويات

الموضـــوع		الصفحة
المقدمة		1
تعاريف التنمية المستدامة		2
خلفية عامة عن المؤشرات		3
طريقة جمع البيانات بموجب المفاهيم الدولية		4
مصادر البيانات المعتمدة في التقرير		5
الفصل الأول : السكن		**7**
(1-1)	نسبة المساكن التي لا تحصل على الكهرباء أو الطاقة الكهربائية التجارية	9
(2-1)	نسبة السكان الذين يستخدمون مرافق الصرف الصحي في الحضر والريف	10
(3-1)	نسبة السكان الذين يستخدمون مصدراً مطوراً لمياه الشرب	11
الفصل الثاني : الصحة		**13**
(1-2)	معدل وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر	15
(2-2)	توقع الحياة عند الولادة	16
(3-2)	النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على خدمات الرعاية الصحية الأولية	17
(4-2)	التلقيح ضد الأمراض المعدية لدى الأطفال	18
(5-2)	إنتشار مشاكل الصحة العقلية	22
(2 -6)	إنتشار الأمراض الخطرة مثل فيروس نقص المناعة البشرية/الإيدز والملاريا والتدرن	22
الفصل الثالث : التعليم		**23**
(1-3)	نسبة الاطفال الذين يصلون الى الصف الأخير في المدرسة الابتدائية	25
(2-3)	المعدل الصافي للالتحاق بالتعليم الابتدائي	26
(3-3)	المعدل الصافي للالتحاق بالتعليم الثانوي	26
(4-3)	معدل الإلمام بالقراءة والكتابة	27
الفصل الرابع : الخصائص السكانية (الديموغرافية)		**29**
(1-4)	معدل النمو السنوي للسكان في العراق	31
(2-4)	النسبة المئوية لسكان الحضر من عدد السكان الكلي	31
(3-4)	معدل الخصوبة الكلي	32
(4-4)	معدل الإعالة (شباب- كهول)	33
الفصل الخامس : الأمن والسلم والمخاطر الطبيعية		**35**
(1-5)	معدل النازحين واللاجئين عن الحروب	37
(2-5)	الخسائر البشرية الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية	37

المحتويات

الموضـــوع		الصفحة
الفصل السادس : الغلاف الجوي		**41**
(1-6)	انبعاثات الغازات الدفيئة	43
(2-6)	تركيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية	43
الفصل السابع : الزراعة والأراضي		**45**
(1-7)	الأراضي المتأثرة بالتصحر وتدهور الأراضي	47
(2-7)	الغطاء النباتي	49
(3-7)	مساحة الأراضي المزروعة والأراضي الصالحة للزراعة	51
(4-7)	استخدام الأسمدة	53
(5-7)	استخدام المبيدات الزراعية	54
الفصل الثامن : البيئة البحرية والساحلية		**55**
(1-8)	النسبة المئوية لمجموع السكان الذين يعيشون في المناطق الساحلية	57
(2-8)	صيد الأسماك السنوي	57
الفصل التاسع : المياه		**59**
(1-9)	نسبة المياه المسحوبة من المياه السطحية والجوفية من مجموع المياه المتاحة	61
(2-9)	الاستخدام السنوي أو سحب المياه حسب النوع (الزراعي، المنزلي، الصناعي، والبيئي)	62
(3-9)	معالجة مياه الصرف حسب التصنيف (أولي، ثانوي أو ثالثي) في المناطق الحضرية	62
(4-9)	الحصول على المياه الصالحة للشرب	64
(5-9)	تركيز الـ BOD في المياه المعالجة المصرفة من وحدات المعالجة	67
الفصل العاشر : التنوع البيولوجي		**69**
(1-10)	مناطق نظم بيئية مختارة	71
(2-10)	نسبة المناطق المحمية من المساحة الإجمالية	78
(3-10)	أنواع إحيائية رئيسة	80
(4-10)	نسبة الأنواع الإحيائية المهددة بالانقراض	81
(5-10)	عدد الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعدية	82
الفصل الحادي عشر : التنمية الإقتصادية		**89**
(1-11)	متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي	91
(2-11)	نسبة الاستثمار من الناتج المحلي الإجمالي	91
(3-11)	نسبة الادخار الصافي من الناتج المحلي الإجمالي	92
(4-11)	التضخم	93

المحتويات

الموضـــوع		الصفحة
تكملة / الفصل الحادي عشر : التنمية الإقتصادية		**89**
(5-11)	معدل البطالة	93
(6-11)	وضع العمالة / معدل النشاط الإقتصادي.....	94
(7-11)	عدد مستخدمي الانترنت لكل 100 نسمة.....	96
(8-11)	عدد الخطوط الهاتفية الثابتة لكل 100 نسمة	97
(9-11)	عدد المشتركين في الهواتف النقالة لكل 100 نسمة.....	97
(10-11)	الحاسوب الشخصي لكل 100 نسمة.....	98
الفصل الثاني عشر : الشراكة العالمية		**99**
(1-12)	العجز / الفائض كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي.....	101
(2-12)	نسبة الواردات والصادرات الى الناتج القومي الإجمالي.....	101
(3-12)	نسبة المساعدات الرسمية من الناتج القومي الإجمالي	103
(4-12)	صافي الاستثمار الأجنبي كنسبة مئوية من الناتج القومي الإجمالي.....	103
(5-12)	تحويلات العملات كنسبة مئوية من الناتج القومي الإجمالي.....	104
الفصل الثالث عشر : أنماط الإنتاج والاستهلاك		**105**
(1-13)	التوزيع النسبي للإنفاق على المجاميع السلعية بأسعار السوق	107
(2-13)	حصة الفرد من الاستهلاك (التجاري) السنوي للطاقة وبحسب القطاع.....	110
(3-13)	حصة استهلاك الموارد المتجددة من الطاقة.....	110
(4-13)	توليد النفايات حسب القطاع	110
(5-13)	توليد النفايات الخطرة.....	111
(6-13)	معالجة النفايات والتخلص منها حسب طريقة المعالجة (أعادة تدوير، حرق، دفن).....	111
(7-13)	نسبة السيارات من مجموع وسائل نقل الركاب.....	113

محتويات الجداول

الموضـــوع	الصفحة
جدول (1): نسبة المساكن التي لا تحصل على الكهرباء أو الطاقة الكهربائية التجارية	9
جدول (2): نسبة المساكن التي لا تحصل على الكهرباء أو الطاقة الكهربائية التجارية حسب المحافظة لسنة 2014	9
جدول (3): النسبة المئوية للسكان الذين يستخدمون مرافق الصرف الصحي في الحضر والريف	10
جدول (4): النسبة المئوية للسكان الذين يستخدمون مرافق الصرف الصحي حسب المحافظة لسنة 2014	11
جدول (5): نسبة السكان الذين يستخدمون مصدراً مطوراً لمياه الشرب	11
جدول (6): النسبة المئوية للسكان الذين يستخدمون مصدراً مطوراً لمياه الشرب حسب المحافظة لسنة 2014	12
جدول (7): معدل وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر / طفل متوفى لكل 1000 ولادة حية	15
جدول (8): معدل وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر / طفل متوفى لكل 1000 ولادة حية حسب المحافظة لسنة 2015	15
جدول (9): توقع الحياة عند الولادة.....	16
جدول (10): توقع الحياة عند الولادة حسب المحافظة لسنة 2015	16
جدول (11): النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على خدمات الرعاية الصحية الأولية.....	17
جدول (12): نسبة الأطفال الملقحين باللقاح الثلاثي (الخناق، الكزاز، السعال الديكي) والحصبة وشلل الأطفال ومرض السل (BCG) ولقاح الكبد الفيروسي نوع (B) وذلك قبل بلوغهم العام الأول من حياتهم	18
جدول (13): نسبة الأطفال الملقحين باللقاح الثلاثي (الخناق، الكزاز، السعال الديكي) والحصبة وشلل الأطفال ومرض السل (BCG) ولقاح الكبد الفيروسي نوع (B) وذلك قبل بلوغهم العام الأول من حياتهم حسب المحافظة لسنة 2015	19
جدول (14): نسبة النساء في عمر الإنجاب (15 ـ 49) سنة الملقحات ضد الكزاز	21
جدول (15): نسبة النساء في عمر الإنجاب (15 ـ 49) سنة الملقحات ضد الكزاز حسب المحافظة لسنة 2015	21
جدول (16):انتشار مشاكل الصحة العقلية.....	22
جدول (17):إنتشار الأمراض الخطرة مثل فيروس نقص المناعة البشرية/الإيدز والملاريا والتدرن	22
جدول (18): نسبة الاطفال الذين يصلون الى الصف الأخير في المدرسة الابتدائية.....	25
جدول (19): المعدل الصافي للالتحاق بالتعليم الابتدائي.....	26
جدول (20): المعدل الصافي للالتحاق بالتعليم الثانوي.....	26
جدول (21): معدل الإلمام بالقراءة والكتابة	27
جدول (22): معدل الإلمام بالقراءة والكتابة حسب المحافظة لسنة 2014.....	27
جدول (23): معدل النمو السنوي للسكان في العراق.....	31
جدول (24): النسبة المئوية لسكان الحضر من عدد السكان الكلي.....	31
جدول (25):النسبة المئوية لسكان الحضر من عدد السكان الكلي حسب المحافظة لسنة 2015.....	32
جدول (26): معدل الخصوبة الكلي.....	32

محتويات الجداول

الموضـــوع	الصفحة
جدول (27): معدل الإعالة (شباب ـ كهول)	33
جدول (28): النازحين واللاجئين عن الحروب	37
جدول (29): إنبعاثات الغازات الدفيئة	43
جدول (30 أ): تركيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية	43
جدول (30 ب): تركيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية	44
جدول (31): الأراضي المتأثرة بالتصحر وتدهور الأراضي (بالدونم) حسب المحافظة لسنة 2014	47
جدول (32): الأراضي المتأثرة بالتصحر وتدهور الأراضي (بالدونم) حسب المحافظة لسنة 2015	48
جدول (33): مساحات الاراضي الزراعية في العراق (بالدونم) حسب المحافظة لسنة 2014	49
جدول (34): مساحات الاراضي الزراعية في العراق (بالدونم) حسب المحافظة لسنة 2015	50
جدول (35): مساحة الأراضي المزروعة والأراضي الصالحة للزراعة	51
جدول (36): مساحة الأراضي المزروعة والأراضي الصالحة للزراعة (بالمليون دونم) حسب المحافظة لسنة 2015	52
جدول (37): استخدام الأسمدة (طن) حسب المحافظة لسنة 2014	53
جدول (38): استخدام الأسمدة (طن) حسب المحافظة لسنة 2015	54
جدول (39): استخدام المبيدات الزراعية لسنة 2015	54
جدول (40): صيد الأسماك السنوي	57
جدول (41): نسبة المياه المسحوبة من المياه السطحية والجوفية من مجموع المياه المتاحة	61
جدول (42): الاستخدام السنوي أو سحب المياه حسب النوع (الزراعي ، المنزلي ، الصناعي والبيئي) (مليار م^3/سنة)	62
جدول (43): كمية المياه العادمة المتولّدة والمعالجة	63
جدول (44): كمية المياه العادمة المتولّدة والمعالجة حسب المحافظة لسنة 2015	63
جدول (45): معالجة مياه الصرف حسب التصنيف (اولي، ثانوي او ثالثي) في المناطق الحضرية	64
جدول (46):النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على مياه شرب آمنة حسب البيئة	64
جدول (47):النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على مياه شرب آمنة حسب المحافظة لسنة 2014	65
جدول (48): نسبة الحصول على المياه الصالحة للشرب	66
جدول (49): المصدر الرئيس للماء حسب المحافظة لسنة 2014	67
جدول (50): تركيز الـ BOD في المياه المعالجة المصرفة من محطات المعالجة (ملغم / لتر)حسب المحافظة لسنة 2015	68
جدول (51): أنواع اللبائن المهددة والقريبة من التهديد بالإنقراض	77
جدول (52): المواقع المقترحة كمحميات طبيعية وطنية	79
جدول (53): أنواع إحيائية رئيسة	81

محتويات الجداول

الموضـــوع	الصفحة
جدول (54): نسبة الأنواع الإحيائية المهددة بالانقراض	81
جدول (55): الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعدية	82
جدول (56): متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية	91
جدول (57): نسبة الاستثمار من الناتج المحلي الإجمالي	92
جدول (58): نسبة الادخار الصافي من الناتج المحلي الإجمالي	92
جدول (59): الرقم القياسي لأسعار المستهلك ومعدل التضخم السنوي	93
جدول (60): معدل البطالة	93
جدول (61): معدل البطالة حسب المحافظة لسنة 2014	94
جدول (62): وضع العمالة / معدل النشاط الإقتصادي	95
جدول (63): وضع العمالة / معدل النشاط الإقتصادي حسب المحافظة لسنة 2014	95
جدول (64): عدد مستخدمي الانترنت لكل 100 نسمة	96
جدول (65): نسبة الافراد حسب المكان الذي إستخدم فيه الأنترنت	96
جدول (66): خطوط الهاتف الرئيسة لكل 100 نسمة	97
جدول (67): خطوط الهاتف النقالة لكل 100 نسمة	97
جدول (68):الحاسوب الشخصي لكل 100 نسمة حسب البيئة	98
جدول (69):الحاسوب الشخصي لكل 100 نسمة حسب الجنس	98
جدول (70):نسبة الأفراد حسب المكان الذي إستخدم فيه الحاسوب	98
جدول (71): العجز / الفائض كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي	101
جدول (72): نسبة الواردات والصادرات من الناتج القومي الإجمالي	102
جدول (73): نسبة المساعدات الرسمية من الناتج القومي الإجمالي	103
جدول (74): صافي الاستثمار الأجنبي كنسبة من الناتج القومي الإجمالي	103
جدول (75): تحويلات العملات كنسبة من الناتج القومي الإجمالي	104
جدول (76): التوزيع النسبي للإنفاق على المجاميع السلعية بأسعار السوق	107
جدول (77): التوزيع النسبي للإنفاق على المجاميع السلعية بأسعار السوق حسب المحافظة لسنة 2014	108
جدول (78): مجموع استهلاك الطاقة (التجارية) السنوي الإجمالي (طن/سنة)	110
جدول (79): معالجة النفايات والتخلص منها حسب طريقة المعالجة ٪	111
جدول (80): معالجة النفايات والتخلص منها حسب طريقة المعالجة ٪ والمحافظة لسنة 2015	112
جدول (81): نسبة السيارات من مجموع وسائل نقل الركاب	113

محتويات الاشكال البيانية

الموضـــوع	الصفحة
شكل (1): نسبة المساكن التي لا تحصل على الكهرباء أو الطاقة الكهربائية التجارية لسنة 2014	10
شكل (2): النسبة المئوية للسكان الذين يستخدمون مرافق الصرف الصحي في الحضر والريف لسنة 2014	10
شكل (3): النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على خدمات الرعاية الصحية الأولية لسنتي (2014 ـ 2015)	17
شكل (4): نسبة الاطفال الذين يصلون الى الصف الأخير في المدرسة الابتدائية.....	25
شكل (5):مساحة الأراضي الصالحة للزراعة (مليون دونم) لسنتي (2014 ـ 2015)	51
شكل (6): مساحة الأراضي المزروعة (مليون دونم) لسنتي (2014 ـ 2015).....	51
شكل (7): الاستخدام السنوي أو سحب المياه حسب النوع (الزراعي ، المنزلي، صناعي والبيئي) للسنة المائية (2014 ـ 2015) (مليار م^3/سنة)	62
شكل (8) : النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على مياه شرب آمنة لسنة 2014.....	64
شكل (9) : نسبة الحصول على المياه الصالحة للشرب لسنة 2014.....	66
شكل (10) : متوسط نصيب الفرد (مليون دينار) من الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية لسنتي (2014 ـ 2015)	91
شكل (11) : نسبة الإدخار الصافي من الناتج المحلي الإجمالي لسنتي (2013 ـ 2014)	92
شكل (12) : نسبة الواردات والصادرات من الناتج القومي الإجمالي لسنتي (2013 ـ 2014)	102
شكل (13) : التوزيع النسبي للإنفاق على المجاميع السلعية لسنة 2014	107

المقـــــــدمة

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 هي ناتجة عن جميع الأنظمة المتعاقبة على العراق، والتي أصبحت فيها البلاد عرضة للتلوث البيئي بكافة عناصره. ولكي نردم الهوّة المعرفية لا بد من إتخاذ إجراءات عملية في الطريق الصحيح لمعالجة هذه المشاكل فلقد 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 بمهامه بعد تشكيل لجنة الإحصاءات البيئية من كافة الوزارات ذات العلاقة وهي (البيئة، الصناعة، الصحة، النفط، البلديات والأشغال العامة، الزراعة، الموارد المائية ، النقل، العلوم والتكنولوجيا ، الكهرباء، حقوق الإنسان، الثقافة وأمانة بغداد).

في ضوء ما تقدّم، أكّدت خطة عمل جوهانسبرج وقرارات دورات لجنة التنمية المستدامة على أهمية تطوير مؤشرات التنمية المستدامة من أجل مساعدة صانعي القرار في تبنّي سياسات تضمن تحقيق التنمية المستدامة، كما أكّد الهدف السابع من الأهداف الإنمائية للألفية على أهمية تحقيق الاستدامة البيئية وتكوين قاعدة بيانات لأهم مؤشراتها، وفي إطار ذلك فقد وضعت لجنة التنمية المستدامة في الأمم المتحدة في العام 2001 قائمة من 58 مؤشراً للتنمية المستدامة، كما قامت المنظمات الإقليمية والدول بإستكمال تطوير هذه المؤشرات لتتماشى مع الأولويات الوطنية والإقليمية.

وفي إطار تنفيذ قرار القمة العربية الذي أعتمد مخطط تنفيذ مبادرة التنمية المستدامة في المنطقة العربية وبتوجيه من مجلس الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة، عقدت الأمانة الفنية لمجلس الوزراء العرب ، بالتعاون مع اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة/ المكتب الإقليمي لغربي آسيا "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 ـ 2005/11/13 في مقر جامعة الدول العربية في القاهرة.
بناءاً على توصيات إجتماع الخبراء المذكور أعلاه وإستكمالاً للعمل إنعقد "إجتماع الخبراء حول تحديد حزمة مؤشرات البيئة والتنمية المستدامة ذات الأولوية للقطاعات المختلفة بالمنطقة العربية" بمقر الأمانة العامة للجامعة وذلك في الفترة 3 ـ 2006/12/4. وقد نتج عن إجتماع الخبراء إختيار وإقتراح حزمة المؤشرات ذات الأولوية للقطاعات المختلفة.

تعاريف التنمية المستدامة

لقد وردت عدة تعاريف للتنمية المستدامة منها:

- هي التنمية التي تلبي الاحتياجات الحالية، دون الإضرار بتلبية الاحتياجات المستقبلية للأجيال القادمة.
- هي تنمية اقتصادية واجتماعية متوازنة ومتناغمة، تعنى بتحسين نوعية الحياة، مع حماية النظام الحيوي.
- هي تنمية اقتصادية واجتماعية مستمرة، دون الإضرار بنوعية الموارد الطبيعية التي تستخدم في الأنشطة البشرية وتعتمد عليها عملية التنمية.
- هي التنمية التي تحمل مبادئ البيئة، والخدمات الاجتماعية والاقتصادية للمقيمين في المجتمع دون تهديد حيوية البناء الطبيعي والنظام الاجتماعي.
- هي التنمية التي تفي 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 أستخدام 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 تقيّم 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 متباطئة ومترددة، كما هي في معظم دول العالم. 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 ميالة إلى المجاملة والانتقائية.

المصدر: تعاريف صادرة عن لجنة البيئة والتنمية المستدامة في الأمم المتحدة

خلفية عامة عن المؤشرات

المؤشر

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

فائدة المؤشر

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

مراحل إعداد المؤشر :

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

أهداف وإستخدامات المؤشرات

1. إجراء مقارنات بين مناطق مختلفة والوصول إلى الاستنتاجات.
2. تساعد في تحديد المواضيع المطلوب قياسها وما تم إنجازه.
3. تقيس مدى التقدم الحاصل في مجال معين.
4. تساعد في اتخاذ القرارات الصحيحة وتحديد الإجراءات التي ينبغي أتخاذها.
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 بإعتبارها 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، ولابد أولاً شرح المؤشرات من خلال تعريفها والغرض منها وتحديد وحدة قياس كل مؤشر مع طريقة إحتسابه، وقد تم الحصول على هذه المعلومات من الأمانة العامة لجامعة الدول العربية ومن خلال الشبكة الدولية (الانترنت) وكذلك التقارير الخاصة بالمنظمات المعنية بالبيئة مثل ESCWA و UNDP و BLUE PLAN وUNEP وغيرها مما ذكر في التقرير وبعد جمع هذه المعلومات تم جمع البيانات لسنتي (2014 و 2015) ولـ (60) مؤشراً من خلال تقارير الجهاز المركزي للإحصاء بإعتباره 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 السابع من نوعه ولابد من الإشارة الى إن هناك نواقص فيه لعدم اكتمال جزء بسيط من المؤشرات مما يحفّز 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:
   - الإحصاء الاجتماعي والتربوي
   - الحسابات القومية
   - الإحصاء الزراعي
   - الأرقام القياسية
   - أحوال المعيشة
   - الإحصاء السكاني والقوى العاملة
   - إحصاء النقل والاتصالات

2. المسوح الإحصائية المنفّذة في الجهاز المركزي للإحصاء وهي:
   - المسح الوطني للنازحين في العراق لسنة 2014
   - مسح إستخدام تكنولوجيا المعلومات والإتصالات للأسرة والأفراد لسنة 2014
   - المسح الاجتماعي والاقتصادي المستمر النصف سنوي في العراق لسنة 2014
   - المسح البيئي في العراق (الماء ، المجاري ، الخدمات البلدية) لسنة 2016

3. الوزارات والجهات ذات العلاقة وهي:
   - وزارة الصحة
   - وزارة البيئة
   - وزارة الزراعة
   - وزارة الموارد المائية
   - وزارة التخطيط
   - وزارة البلديات والأشغال العامة
   - أمانة بغداد
   - البنك المركزي العراقي

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

الفصل الأول : السكن

مؤشرات السكن		
الطاقة المتاحة	(1-1)	نسبة المساكن التي لا تحصل على الكهرباء أو الطاقة الكهربائية التجارية
نظام الصرف الصحي	(2-1)	نسبة السكان الذين يستخدمون مرافق الصرف الصحي في الحضر والريف
مياه الشرب	(3-1)	نسبة السكان الذين يستخدمون مصدراً مطوراً لمياه الشرب

(1-1) 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 العادية أو عبر وسائل أخرى حسب تقرير التنمية البشرية.

جدول (1): نسبة المساكن التي لا تحصل على الكهرباء أو الطاقة الكهربائية التجارية

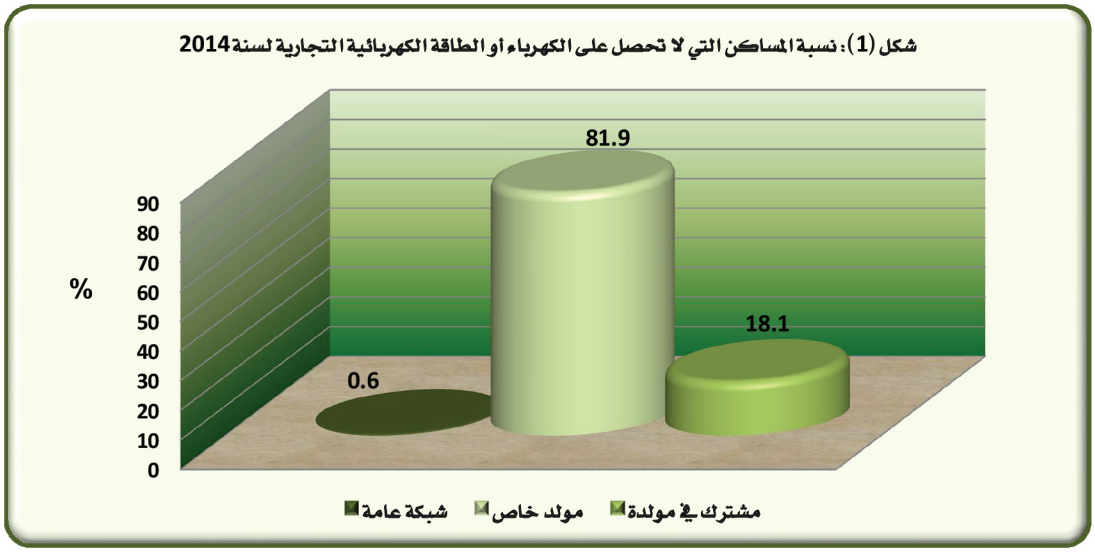
السنة	شبكة عامة %	مولد خاص %	مشترك في مولدة %
2014	0.6	81.9	18.1

المصدر: المسح الاجتماعي والاقتصادي المستمر النصف سنوي لسنة 2014

جدول (2): نسبة المساكن التي لا تحصل على الكهرباء أو الطاقة الكهربائية التجارية حسب المحافظة لسنة 2014

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

المصدر: المسح الاجتماعي والاقتصادي المستمر النصف سنوي لسنة 2014



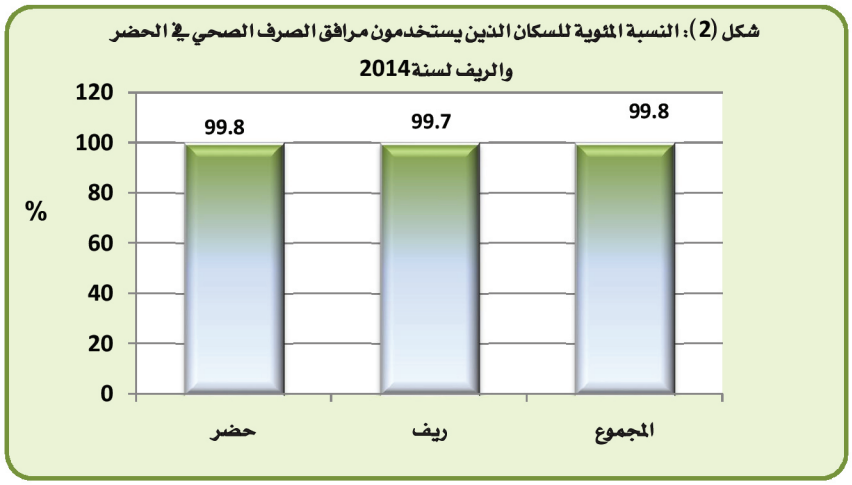
(1- 2) نسبة السكان الذين يستخدمون مرافق الصرف الصحي في الحضر والريف

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 (3): النسبة المئوية للسكان الذين يستخدمون مرافق الصرف الصحي في الحضر والريف

السنوات	حضر %	ريف %	المجموع %
2014	99.8	99.7	99.8

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



جدول (4): النسبة المئوية للسكان الذين يستخدمون مرافق الصرف الصحي حسب المحافظة لسنة 2014

المحافظات	النسبة %	المحافظات	النسبة %
دهوك	100.0	كربلاء	99.9
نينوى	100.0	واسط	100.0
السليمانية	100.0	صلاح الدين	99.8
كركوك	100.0	النجف	100.0
أربيل	97.7	القادسية	100.0
ديالى	100.0	المثنى	99.5
الأنبار	100.0	ذي قار	100.0
بغداد	100.0	ميسان	100.0
بابل	100.0	البصرة	100.0

ملاحظة : تشمل وسائل الصرف الصحي (الشبكة العمومية، حوض التعفين، مجرى مغطى ، مجرى مكشوف).

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

(3 -1) نسبة السكان الذين يستخدمون مصدرا مطورا لمياه الشرب

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

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

جدول (5): نسبة السكان الذين يستخدمون مصدراً مطوراً لمياه الشرب

السنة	حضر %		ريف %		المجموع %	
	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	مستعملي مصادر مياه الشرب غير المحسنة
2014	99.1	0.9	78.5	21.5	93.8	6.2

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

جدول (6):النسبة المئوية للسكان الذين يستخدمون مصدراً مطوراً لمياه الشرب حسب المحافظة لسنة 2014

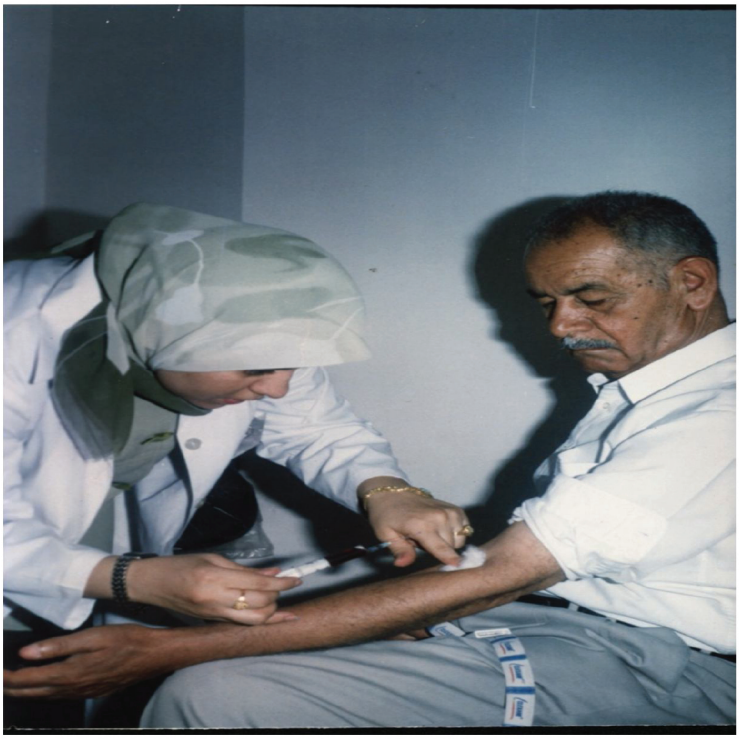
السنوات	مستعملي مصادر مياه الشرب المحسّنة	مستعملي مصادر مياه الشرب غير المحسّنة
دهوك	91.8	8.1
نينوى	89.8	10.1
السليمانية	93.2	6.8
كركوك	85.8	14.2
أربيل	93.1	6.9
ديالى	85.5	14.5
الأنبار	81.8	18.3
بغداد	100.0	0.0
بابل	91.7	8.1
كربلاء	100.0	0.0
واسط	99.3	0.8
صلاح الدين	99.8	0.2
النجف	98.7	1.4
القادسية	89.3	10.7
المثنى	95.6	4.5
ذي قار	83.8	16.2
ميسان	100.0	0.0
البصرة	97.9	2.0

ملاحظة : تشمل مصادر مياه الشرب المحسّنة (الوحدات المرتبطة بالشبكة العامة، الحنفية العامة، السيارات الحوضية) أما المصادر غير المحسّنة فتشمل (نهر/ساقية، بئر مكشوف أو مغطى، مصادر أخرى) .

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

الفصل الثاني : الصحة

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



(1-2) 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 أحتمالية 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 (7): معدل وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر / طفل متوفى لكل 1000 ولادة حية

السنوات	المعدل
2014	17.4
2015	25.2

سنة (2014 ـ 2015): وزارة الصحة/دائرة الإحصاء الصحي والحياتي

جدول (8): معدل وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر أو طفل متوفى لكل 1000 ولادة حية حسب المحافظة لسنة 2015

المحافظة	المعدل	المحافظة	المعدل
نينوى	30.3	صلاح الدين	18.9
كركوك	22.8	النجف	30.5
ديالى	25.8	القادسية	25.1
الأنبار	(..)	المثنى	16.1
بغداد	27.1	ذي قار	24.0
بابل	25.2	ميسان	* 5.6
كربلاء	24.7	البصرة	29.2
واسط	18.5	المعدل	25.2

ملاحظة : إنخفاض معدل وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر في محافظة ميسان يعود الى ضعف التوثيق الإحصائي بخصوص الوفيات للفئة المذكورة أعلاه وخصوصاً الوفيات لأقل من سنة لعدم توفر هوية الأحوال المدنية للطفل.

المصدر : وزارة الصحة/دائرة الإحصاء الصحي والحياتي

(2-2) توقع الحياة عند الولادة

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

جدول (9): توقع الحياة عند الولادة

السنوات	ذكور (سنة)	إناث (سنة)	المجموع (سنة)
2014	67.7	70.9	69.3
2015	71.2	74.0	72.6

سنة 2014 : الجهاز المركزي للإحصاء /مديرية الإحصاء السكاني والقوى العاملة

سنة 2015 : وزارة الصحة/دائرة الإحصاء الصحي والحياتي

جدول (10): توقع الحياة عند الولادة حسب المحافظة لسنة 2015

المحافظة	ذكور	إناث	المجموع	المحافظة	ذكور	إناث	المجموع
نينوى	69.6	77.7	73.5	النجف	70.9	74.5	72.7
كركوك	68.3	74.8	71.5	القادسية	70.6	72.5	71.5
ديالى	66.7	73.9	70.2	المثنى	71.6	73.9	72.7
الأنبار	(..)	(..)	(..)	ذي قار	70.6	73.5	72.0
بغداد	65.2	73.0	68.9	ميسان	74.3	77.6	75.9
بابل	71.5	73.6	72.7	البصرة	73.2	73.3	73.2
كربلاء	68.9	72.0	70.4	أربيل	71.0	74.6	72.7
واسط	71.0	74.2	72.6	دهوك	72.8	74.9	73.8
صلاح الدين	(..)	(..)	(..)	السليمانية	77.6	73.3	75.5

المصدر : وزارة الصحة/دائرة الإحصاء الصحي والحياتي

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

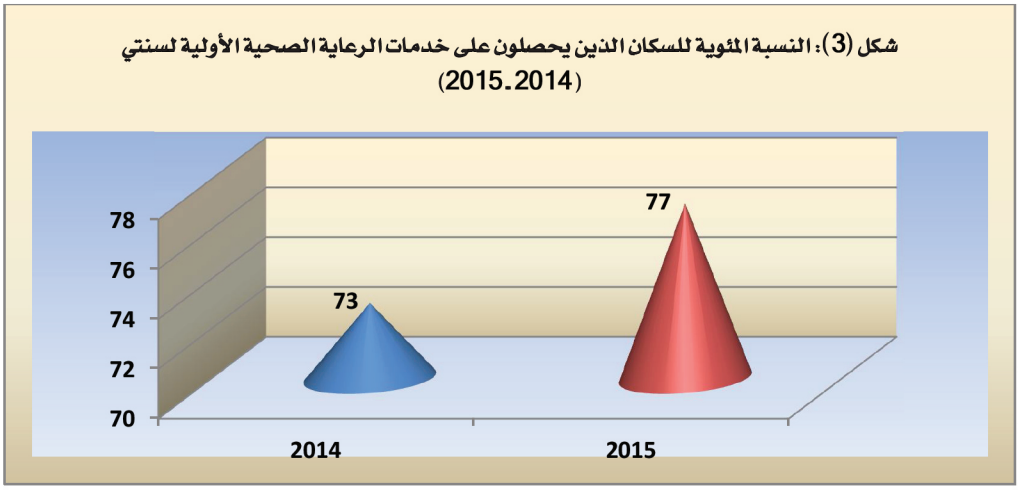
تعريف المؤشر: وهي نسبة السكان الذين يتلقون مساعدة صحية سواء من الأطباء أو الممرضين أو موظفي الصحة المؤهلين. أما الغرض من المؤشر هو تحديد ومعالجة أي مضاعفات صحية مثل فقر الدم والتسمم ومتابعة نمو الطفل والتثقيف الصحي.

جدول (11): النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على خدمات الرعاية الصحية الأولية

السنوات	النسبة %
2014	73
2015	77

المصدر: وزارة الصحة/دائرة الإحصاء الصحي والحياتي

شكل (3): النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على خدمات الرعاية الصحية الأولية لسنتي (2015.2014)



(2-4) 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 (الخناق، الكزاز، السعال الديكي) والحصبة وشلل الاطفال ومرض السل (BCG) ولقاح الكبد الفيروسي نوع (B) وذلك قبل بلوغهم العام الأول من حياتهم.

جدول (12): نسبة الأطفال الملقحين باللقاح الثلاثي (الخناق، الكزاز، السعال الديكي) والحصبة وشلل الاطفال ومرض السل (BCG) ولقاح الكبد الفيروسي نوع (B) وذلك قبل بلوغهم العام الأول من حياتهم

السنوات	شلل الأطفال واللقاح الثلاثي			لقاح BCG	لقاح الحصبة	لقاح الكبد الفيروسي (B)
	(ج 1)	(ج 2)	(ج 3)			(ج 1) *
2014	90.0	81.0	77.0	95.0	73.0	79.0
2015	75.0	69.0	68.0	75.0	64.0	68.0

- يتبع -

تابع / جدول (12): نسبة الأطفال الملقحين باللقاح الثلاثي (الخناق، الكزاز، السعال الديكي) والحصبة وشلل الاطفال ومرض السل (BCG) ولقاح الكبد الفيروسي نوع (B) وذلك قبل بلوغهم العام الأول من حياتهم

السنوات	اللقاح الخماسي **		اللقاح الدوار ***		
	(ج 1)	(ج 2)	(ج 1)	(ج 2)	(ج 3)
2014	86.0	75.0	61.0	52.0	30.0
2015	71.0	63.0	50.0	40.0	(..)

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

(**) اللقاح الخماسي : يشمل (الخناق ، الكزاز، السعال الديكي، الكبد الفيروسي والانفلونزا)

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

المصدر: وزارة الصحة/دائرة الإحصاء الصحي والحياتي

جدول (13): نسبة الأطفال الملقحين باللقاح الثلاثي (الخناق، الكزاز، السعال الديكي) والحصبة وشلل الاطفال ومرض السل (BCG) ولقاح الكبد الفيروسي نوع (B) وذلك قبل بلوغهم العام الأول من حياتهم حسب المحافظة لسنة 2015

المحافظات	شلل الأطفال واللقاح الثلاثي			لقاح BCG	لقاح الحصبة	لقاح الكبد الفيروسي
	(ج 1)	(ج 2)	(ج 3)			
دهوك	93	88	87	95	84	49
نينوى	28	24	22	16	32	18
السليمانية	86	83	81	89	76	79
كركوك	60	57	54	52	59	60
أربيل	91	87	82	89	81	72
ديالى	81	77	74	82	70	86
الأنبار	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
بغداد	81	73	71	84	74	82
بابل	84	76	70	87	63	83
كربلاء	85	77	71	85	65	118
واسط	85	76	76	83	61	28
صلاح الدين	17	15	13	22	15	22
النجف	88	81	81	86	74	24
القادسية	81	73	68	83	66	85
المثنى	80	73	70	75	61	85
ذي قار	89	81	81	92	67	99
ميسان	85	80	78	90	81	91
البصرة	85	79	70	88	55	84

ملاحظة: وجود زيادة في نسب الملقحين في بعض المحافظات بسبب التهجير من محافظات أخرى اليها.

- يتبع -

تابع / جدول (13): نسبة الأطفال الملقحين باللقاح الثلاثي (الخناق، الكزاز، السعال الديكي) والحصبة وشلل الاطفال ومرض السل (BCG) ولقاح الكبد الفيروسي نوع (B) وذلك قبل بلوغهم العام الأول من حياتهم حسب المحافظة لسنة 2015

المحافظات	اللقاح الخماسي		اللقاح الدوار	
	(ج 1)	(ج 2)	(ج 1)	(ج 2)
دهوك	92	87	70	55
نينوى	17	12	10	8
السليمانية	85	82	69	58
كركوك	58	54	43	38
أربيل	91	82	73	67
ديالى	78	70	52	42
الأنبار	(..)	(..)	(..)	(..)
بغداد	79	70	52	41
بابل	79	66	58	44
كربلاء	81	69	59	50
واسط	78	73	52	40
صلاح الدين	15	11	13	9
النجف	83	76	54	38
القادسية	78	62	52	33
المثنى	78	66	47	37
ذي قار	80	76	55	38
ميسان	85	81	73	70
البصرة	79	65	57	41

ملاحظة: وجود زيادة في نسب الملقحين في بعض المحافظات بسبب التهجير من محافظات أخرى اليها.

المصدر: وزارة الصحة/دائرة 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 (14): نسبة النساء في عمر الإنجاب (15-49) سنة الملقحات ضد الكزاز

السنوات	الجرعة الأولى	الجرعة الثانية	الجرعة الثالثة	الجرعة الرابعة	الجرعة الخامسة
2014	6.0	6.0	5.0	4.0	3.0
2015	4.0	3.0	3.0	2.0	1.0

المصدر: وزارة الصحة/دائرة الإحصاء الصحي والحياتي

جدول (15): نسبة النساء في عمر الإنجاب (15-49) سنة الملقحات ضد الكزاز حسب المحافظة لسنة 2015

المحافظات	الجرعة الأولى	الجرعة الثانية	الجرعة الثالثة	الجرعة الرابعة	الجرعة الخامسة
دهوك	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
نينوى	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
السليمانية	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
كركوك	4.0	3.0	2.0	2.0	2.0
أربيل	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
ديالى	7.0	7.0	4.0	3.0	2.0
الأنبار	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
بغداد / الكرخ	6.0	6.0	5.0	3.0	3.0
بغداد / الرصافة	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0
بابل	4.0	4.0	3.0	3.0	2.0
كربلاء	9.0	5.0	5.0	4.0	3.0
واسط	5.0	3.0	3.0	1.0	1.0
صلاح الدين	2.0	1.0	1.0	1.0	0.0
النجف	4.0	4.0	3.0	3.0	2.0
القادسية	6.0	5.0	4.0	3.0	2.0
المثنى	9.0	5.0	3.0	2.0	1.0
ذي قار	4.0	3.0	3.0	2.0	1.0
ميسان	4.0	3.0	3.0	2.0	2.0
البصرة	4.0	3.0	2.0	2.0	1.0

المصدر: وزارة الصحة/دائرة الإحصاء الصحي والحياتي

(2- 5) إنتشار مشاكل الصحة العقلية

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

جدول (16):انتشار مشاكل الصحة العقلية

السنوات	المعدل
2014	12.3
2015	12.8

المصدر: وزارة الصحة/دائرة الإحصاء الصحي والحياتي

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

تعريف المؤشر: يشير إلى عدد الأشخاص بعمر 15 سنة فما فوق المصابين بفيروس الايدز 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 الايدز، الملاريا، التدرن.

جدول (17):إنتشار الأمراض الخطرة مثل فيروس نقص المناعة البشرية/الإيدز والملاريا والتدرن

السنوات	الايدز		الملاريا		التدرن	
	عدد الإصابات	عدد الوفيات	عدد الإصابات	عدد الوفيات	عدد الإصابات	عدد الوفيات
2014	25	8	0	0	8,268	386
2015	32	4	3	0	8,255	386

المصدر: وزارة الصحة/دائرة الإحصاء الصحي والحياتي

الفصل الثالث : التعليم

مؤشرات التعليم		
مستوى التعليم	(1-3)	نسبة الأطفال الذين يصلون إلى الصف الأخير في المدرسة الابتدائية
مستوى التعليم	(2-3)	المعدل الصافي للالتحاق بالتعليم الابتدائي
مستوى التعليم	(3-3)	المعدل الصافي للالتحاق بالتعليم الثانوي
الإلمام بالقراءة والكتابة	(4-3)	معدل الإلمام بالقراءة والكتابة

(3- 1) نسبة الأطفال الذين يصلون الى الصف الأخير في المدرسة الابتدائية

تعريف المؤشر: هو نسبة الأطفال الذين يلتحقون بالصف الاول ويصلون الى الصف الأخير في المدرسة الابتدائية.

معادلة حساب المؤشر:

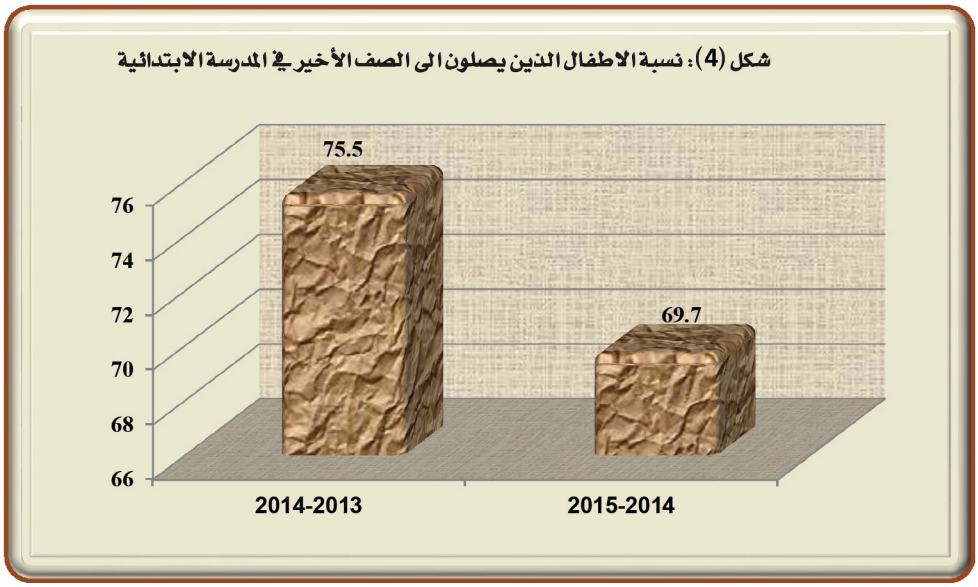
(عدد التلاميذ الموجودين بالصف السادس الابتدائي [السنة الحالية] /عدد التلاميذ المقبولين بالصف الأول الإبتدائي قبل ست سنوات [من السنة الحالية]) X 100

ملاحظة : تم الأعتماد على بيانات معدل إكمال التعليم الإبتدائي ٪

جدول (18): نسبة الاطفال الذين يصلون الى الصف الأخير في المدرسة الابتدائية

السنوات	النسبة %
2014 - 2013	75.5
2015 – 2014	69.7

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



(3- 2) المعدل الصافي للالتحاق بالتعليم الابتدائي

تعريف المؤشر: هو عدد التلاميذ الملتحقين بالمدارس الابتدائية الذين ينتمون إلى الفئة العمرية التي تتوافق مع التعليم الابتدائي من (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 (6-11) / مجموع الأطفال بالفئة العمرية (6-11) سنة X 100

جدول (19): المعدل الصافي للالتحاق بالتعليم الابتدائي

السنوات	المعدل
2014 - 2013	95.0
2015 – 2014	96.0

المصدر : الجهاز المركزي للإحصاء / تقارير مديرية الإحصاء الاجتماعي والتربوي

(3- 3) المعدل الصافي للالتحاق بالتعليم الثانوي

تعريف المؤشر: هو نسبة الطلبة البالغين سن الالتحاق 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 الى الصف السادس الإعدادي بالفئة العمرية (12-17) / مجموع السكان بالفئة العمرية (12-17) سنة X 100

جدول (20): المعدل الصافي للالتحاق بالتعليم الثانوي

السنوات	النسبة %
2014 - 2013	50.6
2015 – 2014	54.3

المصدر : الجهاز المركزي للإحصاء / تقارير مديرية الإحصاء الاجتماعي والتربوي

(3- 4) معدل الإلمام بالقراءة والكتابة

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

جدول (21): معدل الإلمام بالقراءة والكتابة

السنة	المعدل	الملاحظات
2014	80.9	للأشخاص بعمر (10 سنوات فأكثر)

المصدر : المسح الإجتماعي والإقتصادي المستمر النصف سنوي لسنة 2014

جدول (22): معدل الإلمام بالقراءة والكتابة حسب المحافظة لسنة 2014

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

المصدر : المسح الإجتماعي والإقتصادي المستمر النصف سنوي لسنة 2014

الفصل الرابع: الخصائص السكانية (الديموغرافية)

مؤشرات الخصائص السكانية (الديموغرافية)

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

(4- 1) 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 أساسي لصانعي القرار لما له من تأثير على البيئة حيث أن النمو السريع للسكان يؤدي إلى أجهاد للمصادر الطبيعية.

معادلة حساب المؤشر:

معدل النمو = $\left(Ln\ [\ p1/p0] / t \right) x100$

P1= التعداد الحالي

P0= التعداد السابق

t = عدد السنوات

جدول (23): معدل النمو السنوي للسكان في العراق

السنة	المعدل
2015 - 2009	2.57

المصدر : الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الإحصاء السكاني والقوى العاملة

(4- 2) 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 (24): النسبة المئوية لسكان الحضر من عدد السكان الكلي

السنوات	النسبة %
2014	69.7
2015	69.9

المصدر : الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الإحصاء السكاني والقوى العاملة

جدول (25):النسبة المئوية لسكان الحضر من عدد السكان الكلي حسب المحافظة لسنة 2015

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

المصدر : الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الإحصاء السكاني والقوى العاملة

(4- 3) معدل الخصوبة الكلي

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

جدول (26): معدل الخصوبة الكلي

السنوات	المعدل
2014	4.03
2015	4.1

المصدر : الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الإحصاء السكاني والقوى العاملة

(4-4) معدل الإعالة (شباب- كهول)

تعريف المؤشر: يعرف بأنه عدد الأفراد بعمر (0 ـ14) سنة مضاف إلى عدد الأفراد بعمر (65) سنة فأكثر مقسوم على عدد السكان بعمر (15ـ 64) سنة.

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

معادلة حساب المؤشر:

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

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

جدول (27): معدل الإعالة (شباب - كهول)

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

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الإحصاء السكاني والقوى العاملة

الفصل الخامس: الأمن والسلم والمخاطر الطبيعية

مؤشرات الأمن والسلم والمخاطر الطبيعية

فقدان الأمن والسلم	(1-5)	معدل النازحين واللاجئين عن الحروب
الاستعداد للكوارث والتصدي لها	(2-5)	الخسائر البشرية الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية

(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 حسب تقرير التنمية البشرية.

جدول (28): النازحين واللاجئين عن الحروب

السنة	عدد الأسر النازحة	عدد أفراد الأسر النازحة
2014	150,027	782,392

بلغ عدد الأسر النازحة المشمولة بالمسح الوطني للنازحين لسنة 2014 في العراق (150027) أسرة يتركز أكثرها في المحافظات (كركوك، بغداد، ديالى، كربلاء والنجف).

بلغ عدد أفراد الأسر النازحة (782392) فرد ، بلغت نسبة الذكور منهم (50.1٪) ونسبة الإناث (49.9٪) وقدر متوسط حجم الأسرة النازحة (6.8) فرد في الأسرة الواحدة .

علما إن البيانات الخاصة بعدد الأسر النازحة وعدد أفراد الأسر النازحة عدا إقليم كردستان .

المصدر : المسح الوطني للنازحين في العراق لسنة 2014.

(5- 2) الخسائر البشرية الناجمة عن الكوارث والمخاطر الطبيعية

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

- **هيئة الأمم المتحدة:**

الكارثة هي حالة مفجعة يتأثر من جرائها نمط الحياة اليومية فجأة ويصبح الناس بدون مساعدة ويعانون من ويلاتها ويكونون بأمسّ الحاجة الى (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.

أولاً: الأخطار الطبيعية: الكوارث 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 وأنها :

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.

6 – الشعور بدوار في الرأس.

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

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

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

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

الزلازل ونمو النباتات : تساعد الزلازل في انفلاق بذور النباتات وسرعة نموها وازدياد خضرة المراعي ويرجع ذلك إلى الأسباب التالية :

أ – كثرة تولد غاز ثاني أكسيد الكربون.

ب – انتشار السوائل المعدنية في التربة.

ج – ازدياد تولد الكهربائية في التربة، وهذا ملاحظ بصفة خاصة في كاليفورنيا.

قياس الزلازل (سيسموغرافي Seismography) : تقاس الزلازل بجهاز رصد خاص يسمى (السيسموغراف Seismograph) وهو آلة أوتوماتيكية حساسة لتسجيل الهزات وعددها ووقت حدوثها. وهو يتألف من (9) درجات. إذا كانت درجه الزلزال أكثر من (5) درجات فهو مدمر و تؤدي 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، وتنجم عنه عدة كوارث وقد يؤدي بهلاك الآلاف من الأشخاص.

الكوارث المائية : السيل كارثة طبيعية تحدث نتيجة هطول كميات كبيرة من الأمطار لفترة طويلة من الزمن في منطقة محددة، أو ذوبان سريع لكميات كبيرة من الثلوج أو 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 ضعضعة السطح الأفقي لقاع البحر فتنشأ على سطح البحر الموجة المديّة، وشأنها شأن أي موجه، تتجه الموجة المدية إلى الشواطئ ويعتمد على حجم الأنزلاق الأرضي في قاع البحر.

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

الجفاف : هو التغير الذي يحدث في طقس المنطقة من حيث أستمرار 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، ومصاحبته بالأمطار الغزيرة والفيضانات والسيول، بالإضافة إلى ظاهرتي البرق والرعد، كما قد يتسبب الإعصار في ارتفاع أمواج البحار ويدمر القرى والمدن.

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

3. الحرائق : يمكن وصفها بأنها من أخطر المشاكل التي تواجهها البيئة بلا منازع، ويكون السبب الرئيس فيها هو المناخ الجاف، وقد تستمر هذه الحرائق لأيام أو لأشهر وينجم عنها العديد من المخاطر وخاصة إنبعاث غاز أول

أكسيد الكربون السام. وهناك عاملان أساسيان في نشوب مثل هذه الحرائق عوامل طبيعية لا دخل للإنسان فيها، وعوامل بشرية يكون الإنسان هو أساسها.

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 وتتحمل العواقب. ومن المؤسف لا توجد هيئة جادة ترغب في حماية مصالح هذه الأجيال المجهول مصيرها.

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

5. الصحة : وتشمل الوباء : هو انتشار سريع لمرض 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 الى وباء.

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

المصدر : ويكيبيديا / الموسوعة الحرة

الفصل السادس : الغلاف الجوي

مؤشرات الغلاف الجوي

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

(6- 1) انبعاثات الغازات الدفيئة

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

جدول (29): انبعاثات الغازات الدفيئة

السنوات	المحطات *	CH_4
2014	الوزيرية	1.621
	الاندلس	2.011
2015	الوزيرية	1.758
	الاندلس	1.981

(*): عدم وجود بيانات لغاز CH4 في محطة بابل وأبو خستاوي بسبب وجود عطل فني في الاجهزة الخاصة بالقياس.

المصدر : وزارة البيئة/ دائرة التخطيط والمتابعة

(6- 2) تركيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية

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

جدول (30 ا): تركيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية

السنوات	الغبار غم/م^2/شهر	تراكيز الرصاص			الدقائق العالقة TSP		
		نينوى مايكرو غرام/م^3	البصرة مايكرو غرام/م^3	بغداد مايكرو غرام/م^3	نينوى مايكرو غرام/م^3	البصرة مايكرو غرام/م^3	بغداد مايكرو غرام/م^3
2014	18	(..)	(..)	0.05	(..)	(..)	527.8
2015	19.6	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	373.5

-يتبع-

- المحدد الوطني المقترح لتركيز مجموع الدقائق العالقة (350 مايكرو غرام/م^3)
- المحدد الوطني المقترح لتركيز الرصاص (2 مايكرو غرام/م^3)

جدول (30 ب): تركيز الملوثات في الهواء المحيط في المناطق الحضرية

السنوات	رمز المحطة	CO/ppm	SO_2 /ppm	NO_x /ppm	NO /ppm	NO_2 /ppm	O_3/ppm	VOC_S	الدخان الأسود
2014	1	0.682	0.034	0.091	0.056	0.037	0.029	(..)	(..)
	2	0.759	0.182	0.071	0.045	0.027	0.019	(..)	(..)
2015	1	0.807	0.033	0.080	0.044	0.037	0.029	(..)	(..)
	2	0.637	0.035	0.069	0.040	0.029	0.023	(..)	(..)
	3	0.03	0.020	0.010	0.010	0.010	0.030	(..)	(..)
	4	0.02	0.01	0.05	0.02	0.03	0.03	(..)	(..)

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

المصدر: وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة

الفصل السابع : الزراعة والأراضي

مؤشرات الزراعة والأراضي

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

(7- 1) الأراضي المتأثرة بالتصحر 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 لأستخدامات 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) الفقدان 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 المطبّقة إضافة إلى التأثيرات السلبية للعوامل البيئية الأخرى غير الملائمة وخاصة عوامل المناخ الجاف.

جدول (31): الأراضي المتأثرة بالتصحر وتدهور الأراضي (بالدونم) حسب المحافظة لسنة 2014

المحافظات	الأراضي الصحراوية	الأراضي المهددة بالتصحر	مساحة الكثبان الرملية	مساحة الأراضي المتملحة والمتغدقة	المساحة المتأثرة بتعرية التربة والتصحر	المساحة المتضررة نتيجة الغمر بالمياه
نينوى	0	1,385,842	0	0	0	0
كركوك	13,059	0	0	41,095	0	0
ديالى	394,588	447,859	0	2,327,185	0	0
الأنبار	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
بغداد	27,703	75,402	0	104,493	0	0
بابل	148,480	0	0	332,741	36,657	0
كربلاء	5,500	0	0	46,267	0	0
واسط	1,202,750	0	0	2,489,901	0	0
صلاح الدين	739,080	520,000	2,320	49,576	0	0
النجف	205,000	210,000	0	4,350	27,500	0
القادسية	122,852	39,250	18,600	670,000	5,600	81,257
المثنى	19,183,758	275,000	0	438,284	0	0
ذي قار	73,000	0	2,000	912,107	0	0
ميسان	232,800	0	0	0	0	2,100,000
البصرة	8,808	0	0	653,350	0	2,124
المجموع	22,357,378	2,953,353	22,920	8,069,349	69,757	2,183,381

المصدر : وزارة الزراعة/دائرة التخطيط والمتابعة/قسم البيئة

جدول (32): الأراضي المتأثرة بالتصحر وتدهور الأراضي (بالدونم) حسب المحافظة لسنة 2015

المحافظات	الأراضي الصحراوية	الأراضي المهددة بالتصحر	مساحة الكثبان الرملية	مساحة الأراضي المتملحة والمتغدقة	المساحة المتأثرة بتعرية التربة والتصحر	المساحة المتضررة نتيجة الغمر بالمياه
نينوى	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
كركوك	13,059	0	0	41,095	0	0
ديالى	130,000	447,859	57,415	270,994	0	0
الأنبار	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
بغداد	47,902	53,402	0	73,227	0	0
بابل	110,523	56,992	3,710	373,948	300	3,800
كربلاء	5,500	0	0	46,267	0	0
واسط	1,202,750	0	0	2,489,901	0	0
صلاح الدين	739,080	520,000	2,320	49,576	739,080	265,000
النجف	205,000	210,000	0	4,350	27,500	0
القادسية	122,852	39,250	18,600	670,000	5,600	81,257
المثنى	19,183,758	275,000	0	41,752	0	0
ذي قار	73,000	812,667	13,000	1,206,200	670,800	2,000
ميسان	232,800	294,364	52,000	2,115,203	642,046	2,100,000
البصرة	10,521	0	0	655,472	0	29,000
المجموع	22,076,745	2,709,534	147,045	8,037,985	2,085,326	2,481,057

المصدر : وزارة الزراعة

(7-2) الغطاء النباتي

تعريف المؤشر: يشمل كل أنواع تغطية الأرض بالنبات إبتداءاً من الغطاء الذي يقع تحت الغابات إلى الأشجار أعلى من (5) م إلى أشجار معمرة ونباتات أهوار ومروج ومراعي وسهوب التي تحتل مساحة كبيرة من الأراضي وحقول مزروعة وبساتين ونباتات موسمية ونباتات منخفضة حسب تعريف منظمة (UNEP). يبين المؤشر المساحة المغطاة بالنباتات مع أسباب تغيرها من زيادة ونقصان مع مرور الزمن وتأثير الحضارة والتطور البشري على الغطاء النباتي.

جدول (33): مساحات الأراضي الزراعية في العراق (بالدونم) حسب المحافظة لسنة 2014

المحافظات	الأراضي المروية	الأراضي الديمية	الغابات الطبيعية	الغابات الاصطناعية	البساتين	الأراضي التي تستخدم مياه الأبار
نينوى	276,124	5,820,770	0	210	15,580	148,038
كركوك	433,619	392,001	638,220	3,244	6,292	162,526
ديالى	370,752	0	0	669	120,700	165,152
الأنبار	361,669	0	0	834	59,796	341,493
بغداد	556,832	0	0	3,165	133,082	400
بابل	558,171	0	0	1,821	121,320	0
كربلاء	61,572	0	0	237	117,576	23,365
واسط	1,097,605	27,175	0	10,332	73,727	0
صلاح الدين	249,973	0	0	140	148,975	850,854
النجف	236,002	0	0	658	34,902	43,304
القادسية	777,065	0	0	820	35,039	2,800
المثنى	207,860	0	0	0	17,129	73,740
ذي قار	581,625	0	0	0	59,085	650
ميسان	614,530	0	0	250	13,189	1,470
البصرة	96,303	0	0	0	46,741	29,500
المجموع	6,479,702	6,239,946	638,220	22,380	1,003,133	1,843,292

المصدر : وزارة الزراعة/دائرة التخطيط والمتابعة/قسم البيئة

جدول (34): مساحات الأراضي الزراعية في العراق (بالدونم) حسب المحافظة لسنة 2015

المحافظات	الأراضي المروية	الأراضي الديمية	الغابات الطبيعية	الغابات الاصطناعية	البساتين	الأراضي التي تستخدم مياه الأبار
نينوى	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
كركوك	131,805	277,341	* 638220	5,559	6,292	87,499
ديالى	420,082	49,108	(..)	669	133,135	0
الأنبار	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
بغداد	688,545	(..)	(..)	3,165	117,687	112,201
بابل	635,617	0		1,821	123,143	26,528
كربلاء	151,867	0		237	117,731	46,018
واسط	(..)	(..)		10,332	(..)	(..)
صلاح الدين	286,000	171,650		140	148,975	968,000
النجف	587,653	0		658	42,000	30,000
القادسية	604,100	0		820	37,261	0
المثنى	123,172	0		0	(..)	128,960
ذي قار	525,045	0		0	12,078	300
ميسان	622,567	0		250	12,528	1,548
البصرة	197,841	0		200	60,339	38,035
المجموع	4,974,294	498,099	* 638220	23,851	811,169	1,439,089

(*) غابات محافظة كركوك عدا قضاء كرميان

المصدر : وزارة الزراعة

(7- 3) مساحة الأراضي المزروعة والأراضي الصالحة للزراعة

الأراضي المزروعة: تشمل الأراضي المزروعة بمحاصيل مؤقتة والمروج المؤقتة المخصصة للجز 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: يقصد بها كل أرض مهما كان صنفها تستغل أو تصلح بحالتها الراهنة للأستغلال في أنتاج المحاصيل الزراعية.

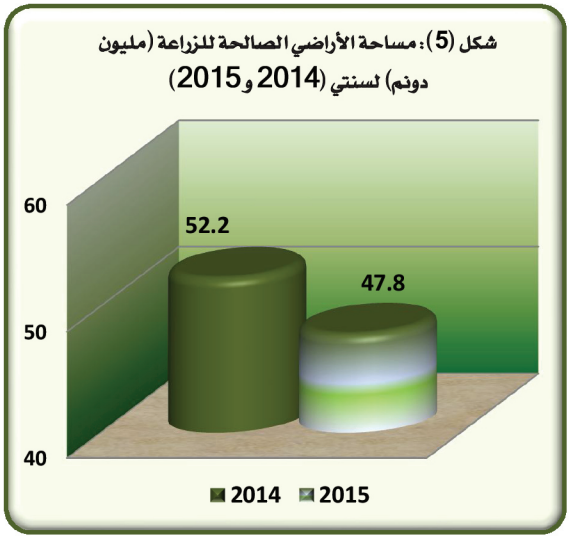
جدول (35): مساحة الأراضي المزروعة والأراضي الصالحة للزراعة

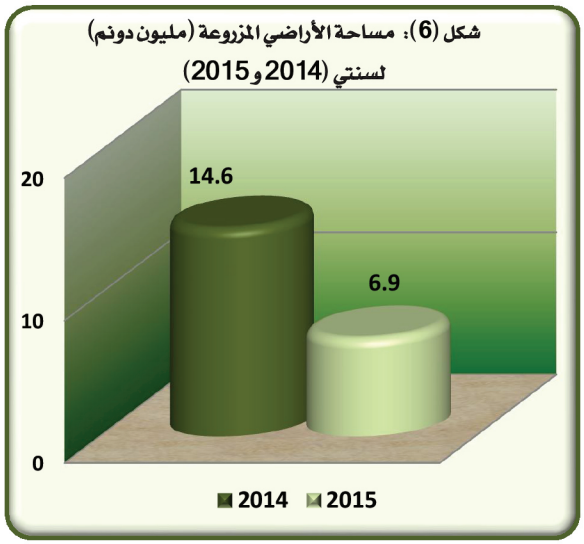
السنوات	الأراضي الصالحة للزراعة (مليون دونم)	الأراضي المزروعة (مليون دونم)
2014	52.2	14.6
2015	47.8	6.9

الأراضي المزروعة: الجهاز المركزي للإحصاء/ مديرية الإحصاء الزراعي

الأراضي الصالحة للزراعة (2014): وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم البيئة

سنة 2015: وزارة الزراعة





جدول (36): مساحة الأراضي المزروعة والأراضي الصالحة للزراعة (بالمليون دونم) حسب المحافظة لسنة 2015

المحافظات	الأراضي الصالحة للزراعة	الأراضي المزروعة
نينوى	7.8	(..)
كركوك	2.1	0.5
ديالى	3.3	0.5
الأنبار	1.2	(..)
بغداد	1.3	0.8
بابل	1.3	0.7
كربلاء	1.0	0.2
واسط	4.7	(..)
صلاح الدين	6.0	1.4
النجف	11.2	0.6
القادسية	1.8	0.6
المثنى	0.5	0.3
ذي قار	2.5	0.5
ميسان	2.5	0.6
البصرة	5.2	0.2

المصدر : وزارة الزراعة/دائرة التخطيط والمتابعة/قسم البيئة

(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
نينوى	38,070	0	0	2,126	0	4,861
كركوك	15,068	0	628	1,777	0	1,305
ديالى	10,478	0	217	678	12	2,149
الأنبار	4,183	0	0	1,393	0	759
بغداد	824	18	267	1,730	0.2	1,300
بابل	11,351	96	1,405	1,716	0	1,453
كربلاء	910	0	115	155	1	139
واسط	22,372	16	2,824	622	0	2,156
صلاح الدين	19,419	0	0	4,682	23	2,888
النجف	10,016	0	1,024	2,746	0	2,036
القادسية	13,626	24	1,780	2,804	0	1,768
المثنى	2,698	7	609	1,063	0	332
ذي قار	4,905	0	556	1,468	0	151
ميسان	9,955	212	688	824	0	917
البصرة	888	0	38	41	0	140
المجموع	164,763	373	10,151	23,825	36.2	22,354

المصدر: وزارة الزراعة / الشركة العامة للتجهيزات الزراعية

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

المحافظات	سماد اليوريا	سماد الداب	مركب 18x10	سماد السوبر 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
المثنى	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
المجموع	127,709.0	23,204.8	3,137.7	1,856.5	155,908.0

المصدر: وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم البيئة

(7-5) استخدام المبيدات الزراعية

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

جدول (39): استخدام المبيدات الزراعية لسنة 2015

السنوات	المبيدات الحشرية		المبيدات الفطرية		مبيدات الأدغال	
	لتر	كغم	لتر	كغم	لتر	كغم
2014	382,400	99,751	2,692	8,786	6,895	134
2015	135,297	2,367	1,275	83,478	82,161	0

المصدر: وزارة الزراعة / الشركة العامة للتجهيزات الزراعية

الفصل الثامن : البيئة البحرية والساحلية

مؤشرات البيئة البحرية والساحلية

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

(8- 1) 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 إعتبار النسبة المئوية للسكان الذين يعيشون في المناطق الساحلية المنخفضة الارتفاع عن سطح البحر (أي إن الارتفاع أقل من عشرة أمتار)، أو نسبة السكان الذين يعيشون في دلتا الانهار.

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

المصدر: الهيئة العامة للموانئ

(8- 2) صيد الأسماك السنوي

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

جدول (40): صيد الأسماك السنوي

السنوات	أسماك مياه داخلية (طن/سنة)	أسماك بحرية (طن/سنة)
2014	76,272	7,721
2015	* 39,824	6,422

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

المصدر : مديرية الإحصاء الزراعي

الفصل التاسع : المياه

مؤشرات المياه		
توفر المياه حسب المصدر	(1-9)	نسبة المياه المسحوبة من المياه السطحية والجوفية من مجموع المياه المتاحة
الطلب على المياه / الاستخدام الأمثل للمياه	(2-9)	الاستخدام السنوي أو سحب المياه حسب النوع (الزراعي ، المنزلي ، الصناعي والبيئي)
إدارة المياه	(3-9)	معالجة مياه الصرف حسب التصنيف (أولي ، ثانوي أو ثالثي) في المناطق الحضرية
الحصول على المياه	(4-9)	الحصول على المياه الصالحة للشرب
تلوث المياه	(5-9)	تركيز الـ BOD في المياه المعالجة المصرّفة من وحدات المعالجة

(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 ومنزلية) 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 (41): نسبة المياه المسحوبة من المياه السطحية والجوفية من مجموع المياه المتاحة

السنة المائية	كمية المياه السطحية الواردة (مليار م^3) *	كمية المياه المسحوبة من المياه السطحية (مليار م^3)	نسبة المياه المسحوبة من المياه السطحية **	مياه جوفية قابلة للسحب (مليار م^3)
2014–2013	37.25	42.81	114.9	*** 4.0
2015 – 2014	35.34	37.15	105.1	****

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

(*) انخفضت الواردات المائية للسنوات المائية (2013_2014) و (2014 ـ 2015) 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 يقدّر بحوالي (4) مليار م^3 ، 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 السنة المائية (2014 ـ 2015) تعتمد على كميات الامطار 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

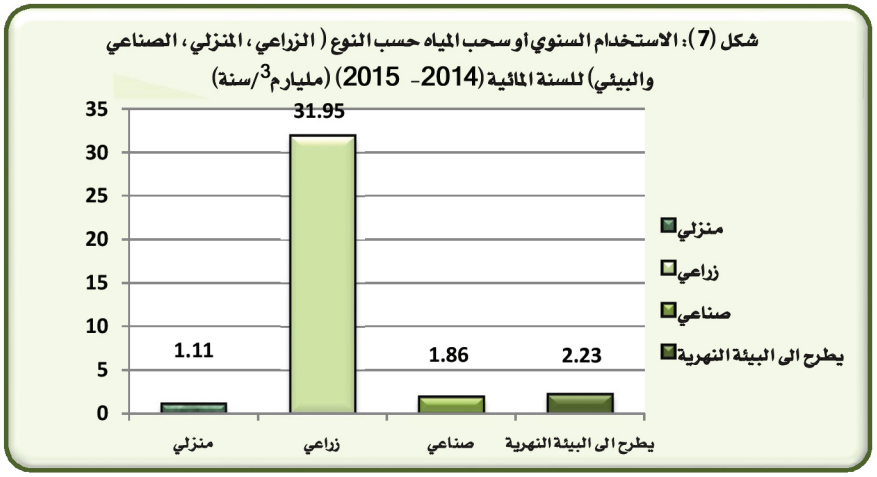
(9- 2) الاستخدام السنوي أو سحب المياه حسب النوع (الزراعي، المنزلي، الصناعي والبيئي)

تعريف المؤشر: الحجم السنوي الكلي للماء (سطحي وجوفي) الخاص للاستعمالات (الزراعية، المنزلية، الصناعية، التجارية والبيئي) حسب الـ UNEP، الغرض منه معرفة مصادر المياه التي تستغل لتلبية مطالب البلد لغرض أدارة مصادر المياه العذبة وفي أي قطاع تستهلك أكثر.

جدول (42): الاستخدام السنوي أو سحب المياه حسب النوع (الزراعي ، المنزلي ، الصناعي والبيئي) (مليار م^3/سنة)

السنوات	منزلي	زراعي	صناعي	يطرح إلى البيئة النهرية
2015 – 2014	1.11	31.95	1.86	2.23

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



(9- 3) 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 تنتقل 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 أستخدامها أو التخلص منها.

جدول (43): كمية المياه العادمة المتولدة والمعالجة

السنوات	كمية المياه العادمة المتولدة (م^3/يوم)	كمية المياه العادمة المعالجة (م^3/يوم)	النسبة المئوية للمياه المعالجة
*2014	1,724,267	1,211,388	70.3
** 2015	1,930,381	1,385,980	71.8

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

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

سنة 2014 : وزارة البلديات والأشغال / المديرية العامة للمجاري ـ وامانة بغداد / دائرة مجاري بغداد

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

جدول (44): كمية المياه العادمة المتولدة والمعالجة حسب المحافظة لسنة 2015

المحافظة	كمية المياه العادمة المتولدة (م^3/يوم)	كمية المياه العادمة المعالجة (م^3/يوم)	النسبة المئوية للمياه المعالجة
دهوك	0	0	0
نينوى ❖	(..)	(..)	(..)
السليمانية	0	0	0
كركوك	3,000	2,800	93.3
أربيل	0	0	0
ديالى	0	0	0
الأنبار ❖	(..)	(..)	(..)
أمانة بغداد	1,193,400	955,000	80
أطراف بغداد	20,000	20,000	100
بابل	30,800	30,800	100
كربلاء	79,000	60,000	75.9
واسط	0	0	0
صلاح الدين	37,500	14,700	39.2
النجف	178,000	83,000	46.6
القادسية	45,000	25,000	55.6
المثنى	20,000	20,000	100
ذي قار	40,000	33,000	82.5
ميسان	189,500	141,500	74.7
البصرة	94,181	180	0.2

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

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

جدول (45): معالجة مياه الصرف حسب التصنيف (أولي، ثانوي أو ثالثي) في المناطق الحضرية

السنوات	أولية وثانوية (ميكانيكية وبيولوجية) ($م^3$ / يوم)	متقدمة أو ثالثية (كيمياوية) ($م^3$ / يوم)
2014	1,211,388	0
2015	1,385,980	0

سنة (2014): وزارة البلديات والأشغال / المديرية العامة للمجاري ـ وأمانة بغداد / دائرة مجاري بغداد

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

(9- 4) الحصول على المياه الصالحة للشرب

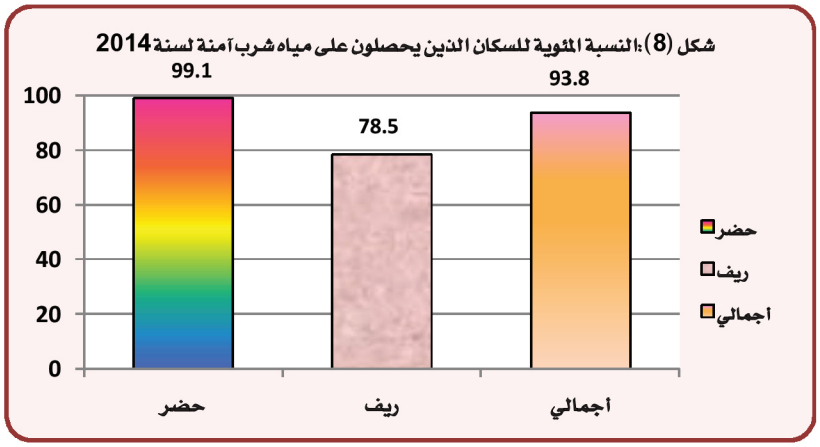
تعريف المؤشر: هي النسبة المئوية للسكان الذين تصلهم كمية كافية من الماء الصالح للشرب الآمن في المسكن أما من أمداد مياه مستمر داخل المنزل أو تجهيز داخل المسكن (متقطع) أو تجهيز ضمن مسافة سهلة من المسكن حسب برنامج الأمم المتحدة للبيئة UNEP .

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

جدول (46):النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على مياه شرب آمنة حسب البيئة

السنوات	الحضر %	الريف %	المجموع %
2014	99.1	78.5	93.8

سنة 2014 : المسح الاجتماعي والاقتصادي المستمر النصف سنوي لسنة 2014



جدول (47):النسبة المئوية للسكان الذين يحصلون على مياه شرب آمنة حسب المحافظة لسنة 2014

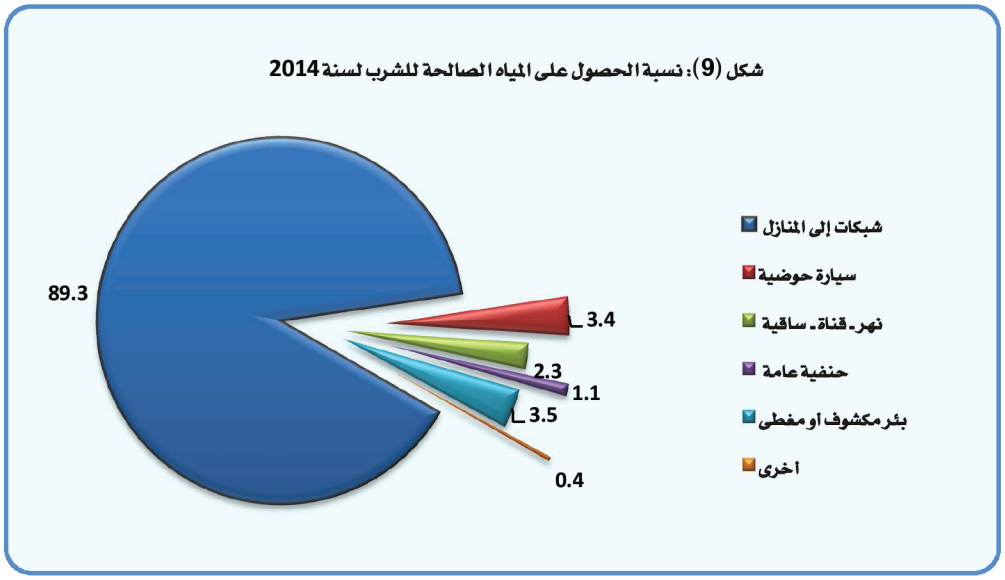
السنوات	النسبة %
دهوك	91.8
نينوى	89.8
السليمانية	93.2
كركوك	85.8
أربيل	93.1
ديالى	85.5
الأنبار	81.8
بغداد	100.0
بابل	91.7
كربلاء	100.0
واسط	99.3
صلاح الدين	99.8
النجف	98.7
القادسية	89.3
المثنى	95.6
ذي قار	83.8
ميسان	100.0
البصرة	97.9

المصدر: المسح الاجتماعي والاقتصادي المستمر النصف سنوي لسنة 2014

جدول (48): نسبة الحصول على المياه الصالحة للشرب

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

المصدر : المسح الاجتماعي والاقتصادي المستمر النصف سنوي لسنة 2014



جدول (49): المصدر الرئيس للماء حسب المحافظة لسنة 2014

السنوات	الوحدة السكنية مرتبطة بالشبكة العامة	حنفية عامة	سيارة حوضية	نهر- قناة - ساقية	بئر مكشوف أو مغطى	مصادر أخرى
دهوك	85.7	6.1	0.0	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
المثنى	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 المستمر النصف سنوي لسنة 2014

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

تعريف المؤشر: هو الأوكسجين الذائب الذي تستهلكه الكائنات العضوية الحية للتحلل 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 لـ 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 (50): تركيز الـ BOD في المياه المعالجة المصرفة من محطات المعالجة (ملغم/لتر) حسب المحافظة لسنة 2015

المحافظة	من الناحية التصميمية	من الناحية الفعلية
دهوك	0.0	0.0
نينوى	(..)	(..)
السليمانية	0.0	0.0
كركوك	0.0	0.0
أربيل	0.0	0.0
ديالى	0.0	0.0
الأنبار	(..)	(..)
أمانة بغداد	40.0	20.0
أطراف بغداد	40.0	20.0
بابل	40.0	48.0
كربلاء	35.0	50.0
واسط	0.0	0.0
صلاح الدين	40.0	40.0
النجف	20.0	28.0
القادسية	30.0	60.0
المثنى	40.0	36.0
ذي قار	60.0	75.0
ميسان	30.0	40.0
البصرة	20.0	50.0

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

الفصل العاشر : التنوع البيولوجي

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

(10- 1) مناطق نظم بيئية مختارة

المناطق الجغرافية للعراق:

يقع العراق في غرب آسيا وفي الشمال الشرقي للوطن العربي بين خطي طول (38.42 و48.23) شرقاً وخطي عرض (29.27 و37.23) شمالاً وتبلغ المساحة الكلية للعراق حوالي(435052) كم^2.

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

أولاً :- المنطقة الجبلية والمرتفعات:

تقع المنطقة الجبلية في القسم الشمالي والشمالي الشرقي والذي يشمل كردستان العراق بالإضافة الى محافظتي نينوى وكركوك. وهي منطقة واسعة إذ تمثل ربع مساحة العراق تقريباً حوالي (920000 كيلو متراً مربعاً) وتبدأ من جنوب كركوك حيث سلسلة جبال حمرين وتمتد شرقاً الى إيران وغرباً الى سوريا وشمالاً الى تركيا. وتتميز هذه المنطقة بوفرة أمطارها وإعتدال درجات حرارتها مما يشجع على تنوع موائلها وأنواع الكائنات المتواجدة فيها. والغطاء النباتي السائد في هذه المنطقة يتمثل بالغطاء الخضري للغابات، ويغطي الغطاء الخضري حوالي 70 % من سطح المنطقة . ومن أهم أنواع النباتات في هذه المنطقة أشجار البلوط Quercusspp. واللوز Prunusorientalis والجوز Juglansregia والحبة الخضراء Pistaciaspp. وأشجار الصفصاف Salix spp. والحور Populus spp. وشجيرات السماق Rhuscoriaria و الزعرور Crataegusspp.

أما بالنسبة للحيوانات البرية تحتوي هذه المنطقة على تنوع حيواني غني يعكس التنوع البيئي الغني للمنطقة، وبالنظر لما توفره هذه المنطقة من بيئة جيدة تساهم في توفير الغذاء والمأوى ساهمت في تواجد أنواع مهددة بالانقراض وفقاً للاتحاد العالمي لصون الطبيعة (IUCN) مثل الماعز الجبلي Capra aegagrus والنمر الفارسي Pantherapardus والنمس الرخامي المنتن Vormelaperegusnaوأنواع قريبة من التهديد مثل الضبع المخطط Hyaenahyaena وأنواع أخرى مهمة للنظام البيئي مثل الذئاب Canislupus والقطط والخنزير البري Susscrofa والسنجاب Sciurusanomalus. وتوجد ثلاث مناطق مهمة للطيور عالمياً هي (بنافي وسير عمادية وديوره) بالإضافة الى المناطق البرية والمناطق الجبلية والتي تأوي عدداً من الطيور المقيمة والمهاجرة التي تعود لعدة رتب. ومن الأنواع التابعة إلى لرتبة الصقريات Falconiformes هي العقاب الذهبي Aquila chrysaetos والعقاب المرقط الكبير Aquila clanga والنسر الأسود Aegypiusmonachus والرخمة المصرية eophronpercnopterus والنسر الملتحي Gypaetusbarbatus والصقر الحوام Buteobuteo والصقر الحوّام طويل الساق Buteorufinus و العويسق Falco naumanni وكذلك عدد من الأنواع التابعة لرتبة الدجاجيات Galiformes والعصفوريات Passeformes منها الحَجَل Alectorischukar والحبارى الكبيرة Otis tarda والصرد المقنع Laniusnubicus والقرقف الحزين Poecilelugubris وكاسر البندق الغربي Sittaneumayer وخطاف الذباب شبه المطوق semitorquataficedula والدرسة الرمادية Emberizasemenowi .

أما الاسماك فتتواجد في نهر دجلة وروافده إضافةً الى عدد من البحيرات والجداول، وتعتبر أغلب الأنواع مهمة إقتصادياً وبعضها تعتبر متوطنة لحوض نهري دجلة والفرات مثل سمك البز Barbusesocinus.

ثانياً :- منطقة التلال والمنطقة المتموجة:

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

ويزداد معدل سقوط الأمطار مع الاتجاه نحو الشمال حيث تتحول معظم أراضي السهول السهوبية إلى أراضي زراعية تشتهر بزراعة الحبوب المعتمدة على مياه الأمطار. أما أجزاؤها غير المزروعة فتكسوها في الربيع طبقة كثيفة من الأعشاب التي تستخدم للرعي من قبل مربي الأغنام. وتمتاز هذه المنطقة بكون الغطاء النباتي من النوع السهوب (Steppe vegetation) ويمكن تقسيمه الى منطقتين متميزتين السهوب الرطبة (Moist Steppe) والتي تمتد بمحاذاة المناطق الجبلية شمالاً، والسهوب الجافة (Dry Steppe) والتي تحاذي المناطق الصحراوية والسهل الرسوبي جنوباً، كما أنها توفر موئلاً مهما للتنوع الإحيائي الحيواني فيكثر تواجد الطيور خصوصاً الأنواع المهاجرة العابرة أو المشتية في مواسم الهجرة وتبقى الأنواع المفرخة فيها في موسم التفريخ ومن الأنواع التي تشاهد بصورة مستمرة في هذه المنطقة هي عقاب البادية Aquila nipalesis والصقر الحوام طويل الساق Buteorufinus والرخمة المصرية Neophronpercnopterus والمرزة البغثاء Circus marcrourus ومرزة مونتاكو Circus pygargus ومرزة البطائح Circus aeruginosus والحبارى الآسيوي Chlamydotismacqueenii والدراج الاسود Francolinusfrancolinus والقطا العراقي Petroclesalchata وقبرة البادية موشمة الذنب Ammomanescincturus والخناق الرمادي وخطاف الذباب شبه المطوق Muscicapaalbicollis والغراب بني العنق Corvusruficollis.

أما المجتمع النباتي في هذه المنطقة فيمتاز بالعديد من أنواع النباتات العشبية والتي تشمل الحشائش وبعض النباتات البصلية والشوكية وكذلك الأنواع الشجيرية المتوسطة الارتفاع إضافة الى عدد من النباتات المائية التي تتواجد في الأنهر والبحيرات ضمن نطاق المنطقة المتموجة. أما اللبائن فتعتبر هذه المنطقة غنية بأنواع عديدة من اللبائن وخاصة رتبة مجنحات الأيدي كالخفافيش كأنواع من عائلة Rinopomatidae و Hipposideidae بالإضافة الى الأرانب Leporidae والدعلج Hystrixindica وابن آوى Vulppesvulpus كما توجد القضاعة الأوربية في المناطق المائية والاجرف النهرية لنهر دجلة وتفرعاته . أما الاسماك فتنحسر مناطق تواجدها ضمن المناطق المائية والبحيرات وغالبيتها من الأنواع الاقتصادية المعروفة في البلد.

ثالثاً :- الهضبة الغربية والبادية الصحراوية:

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

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

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

أما بالنسبة لإنتشار اللبائن في هذه المنطقة فتتميز هذه المنطقة بوجود أراضي صحراوية واسعة مميزة بذلك أنواع اللبائن المتواجدة فيها منها الغزال ضخم الدرقية gazellasubgutturosa التي تقع المجتمعات السكانية الأكبر لها في العراق وايران مقارنة بما موجود في الأردن وشبه الجزيرة العربية يوجد أيضاً الوشق الصحراوي Caracal caracal والضبع المخطط Hyaenahyaena والذئاب Canis lupus وقط الرمال Felis margarita وانواع تابعة لعائلة الجرذان Murinae واليرابيع Allactaginae مثل اليربوع المصري الصغير الواسع الانتشار.

أما الاسماك فتقدر أعداد الأنواع المنتشرة في هذه المنطقة بحوالي 30 نوع وتوجد أنواع مختلفة من الطيور ينتشر في هذه المناطق خصوصاً في موسمي الهجرة مثل عقاب البادية Aquila nipalesis والرخمة المصرية Neophronpercnopterus والعويسق Falco naumanni والحبارى Chlamydotismacqueenii والكروان العسلي Cursorius cursor والقط المرقط Petroclessenegallus والبومة الصغير Athena noctua والسبد المصري Carprimulgusaegyptius والخناق Hypocoliusampelinus وهازجة البادية Sylvia nana

رابعاً :- السهل الرسوبي:

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

الغطاء النباتي في هذا المنطقة يصنف على كونه صحراوي أو شبه صحراوي، ويمتاز بإنتشار الشجيرات المتحملة للملوحة خصوصاً الأنواع العائدة للعائلتين Tamaricaceaeو Chenopodiaceae وأيضاً تعتبر أحد المناطق الزراعية المهمة في العراق وتنتشر فيها بساتين النخيل خصوصاً بمحاذاة نهري دجلة والفرات، بالإضافة الى مزارع الشعير وأيضاً مزارع الرز، فالأهوار تكون على شكل مثلث تقع ضمنه مدن الناصرية والعمارة والقرنة وتقع في هذه المنطقة أهم أهوار العراق وهما هور الحويزة وهور الحمار بسبب طبيعتها الطبوغرافية للمنطقة والتي كانت على هيئة منخفض تتجمع فيه المياه بشكل دائمي أو مؤقت كما ان طبيعة التربة الغرينية لها وفر سبباً لإحتفاظ المنطقة بالمياه فأصبحت على شكل أراضي رطبة مما أدى الى توفير بيئة مناسبة لنمو النباتات المائية مثل القصب والبردي.

وأيضاً بسبب طبيعة المنطقة الجيولوجية أدى الى إنتشار عدد من الحيوانات البرية منها اللبائن التي تضم نوعين متوطنين لأهوار جنوب العراق هما القضاعة ناعمة الفراء *Lutrogaleperspicillata* وجرذ بني *Nesokiabunii* التي هي أنواع مهددة بالانقراض إضافة الى اليربوع الفراتي *Allactagaeuphratica* والقضاعة الأوربية *Luttraluttra* أما بالنسبة للطيور فتعتبر هذه المنطقة ذات غنى وتنوع كبير من ناحية تواجد الطيور خصوصاً المائية لوجود الأراضي الرطبة ومن الأنواع ذات الأهمية الموجودة في المنطقة هي الغطاس الصغير *Tachybaptusruficollis* والزقة *Anhinga rufa* والبلشون الجبار *Ardea goliath* وغراب الماء القزمي *Phalacrocoraxpygmeus* والغرنوك (الفلامنكو) *Phoenicopterusroseus* والثرثارة العراقية *Turdoidesaltirostris* والدراج الاسود *Francolinusfrancolinus* في الأراضي البرية.

ومن الأنواع المهددة بالانقراض أو المعرضة للخطر هي الإوزة الغراء الصغيرة *Ansererythropus* والبجع الأشعث *Pelecanuscrispus* والحذف المعرق *Marmaronettaangustirostris* والحمراوي ابيض العين *Aythyanyroca* وهازجة قصب البصرة *Acrocephalusgriseldis*.

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 الصيهود.

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 الاهوار بين دائرتي عرض 50 ˚30 و52 ˚30 شمالاً، وبين الحدود الايرانية من الشرق، وحافة الهضبة من الغرب.

تقسم جغرافيا الى:

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

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

ان بيئة الاهوار تعتبر من المناطق الطبيعية المهمة لاحتوائها على ثروات كثيرة ومتنوعة ساعدت على انشاء وتكوين التجمعات السكانية على أطرافها وفي عمقها ، ولكونها ذات طبيعة فطرية ولوفرة الثروات فيها ساعدت السكان على استثمارها وإقامة بعض الحرف اليدوية البسيطة وإقامة علاقات اجتماعية بسيطة وغير معقدة تعتمد الطابع العشائري.

تعتبر الاهوار مناطق غنية بالموارد المائية والثروات الاقتصادية التي لا تنضب فهي غنية بكسائها الخضري حيث تنبت في أكثر مناطق الاهوار غابات كثيرة من القصب والبردي وتمر فيها بعض المسالك المائية .

تحتوي الاهوار على ثروات حيوانية ونباتية هائلة وكبيرة يعيش على خيراتها سكان الاهوار ويعد عالم الاهوار من حيث مكوناته الطبيعية والاجتماعية امتداد حيا للتاريخ القديم نظرا لاستمرار المظاهر الحياتية البدائية كبناء البيوت من القصب وصناعة القوارب والنقل والصيد رغم التطور الهائل الذي طرأ على المظاهر الحياتية للعالم المحيط بالاهوار وتتصف بأنها شكل من الأشكال النادرة في العالم من حيث الامتداد التاريخي والسلالي لأقدم حضارة 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 الاهوار

1. الأسماك

تؤلف الأسماك نحو 48% من مجموع أعداد الفقريات وتشكل أعلى نسبة مقارنة مع بقية أصناف الحيوانات الفقرية الأخرى وتعد الثروة السمكية أحدى 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 الى مصادرنا المائية الداخلية. توجد في مياهنا الداخلية 68 نوع من الأسماك النهرية والتي يمكن تقسيمها الى مجموعتين رئيسيتين هما:

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

ثانياً: المجموعة التي تعيش في المياه الضحلة وقليلة الأوكسجين وتضم اسماك الجري والسمنان وأبو الحكم وهناك مجموعة ثالثة بينهما هي التي تعيش في المياه المويلحة (متوسطة الملوحة) وتضم اسماك البني والحمري وتشكل عائلة الشبوطيات الغالبية العظمى للأسماك النهرية في مياهنا الداخلية وقبل إدخال اسماك الكارب في ستينيات القرن الماضي الى البيئة المائية كانت اسماك البني تمثل المركز الأول بين اسماك المياه العذبة وتعتبر هذه السمكة من الأسماك المهمة اقتصاديا" والمستساغة والمفضلة على بقية الأنواع من قبل المستهلك .

تعد الاهوار 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 مابين 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 الإنتشار).

3. الطيور

تعد الاهوار 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 وقلة الضواري المفترسة للطيور والفترة التي تمضيها الطيور في الاهوار تكون مكرسه للراحة والتغذية، والذي يسمح لهذه الأنواع من تحسين أعدادها وقضاء مواسم الشتاء.

تقع الأهوار ضمن مسار الطيران غرب سيبيريا - قزوين - النيل وهو أحد أكبر مسالك الطيران لطيور البط في العالم ، كما ينتمي الممتلك 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 الاهوار على أعداد هائلة من الأسماك ونباتات القصب و البردي ومناطقها صالحة لزراعة قصب السكر وتربية الجاموس الذي تتلائم شروط تربيته مع بيئة الاهوار لوفرة العلف الطبيعي والماء. لا توجد دراسات أو مسوح عن اللبائن المتواجدة في الاهوار خلال الفترة الأخيرة الا 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 مؤشر الى عدم عودة الاهوار الى البيئة الطبيعية التي كانت عليها.

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

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

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

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

جدول (51): أنواع اللبائن المهددة والقريبة من التهديد بالإنقراض

ت	الإسم العام للنوع	الإسم العلمي	الحالة بالنسبة للقائمة الحمراء IUCN
1	الخفاش ذات الأصابع الطويلة	*Myotiscapaccinii*	معرضة للتهديد بالإنقراض
2	اليربوع الفراتي	*Allactagaeuphratica*	قريبة من التهديد بالإنقراض
3	جرذ بني	*Nesokiabunii*	مهددة بالإنقراض
4	القضاعة ناعمة الفراء	*Lutrogaleperspicillata*	معرضة للتهديد بالإنقراض
5	القضاعة الأوربية	*Luttraluttra*	قريبة من التهديد بالإنقراض
6	الضبع المخطط	*Hyaenahyaena*	قريبة من التهديد بالإنقراض

المصدر: وزارة البيئة / الواقع البيئي لسنة 2012

الواقع الاجتماعي لسكان الاهوار

في دراسة للواقع الاجتماعي لسكان الاهوار والتي شملت (الواقع الاقتصادي، الصحي، والثقافي) ، يعاني سكان الاهوار 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 فأن الاهوار وسكانها بحاجة ماسة الى مراقبة ومتابعة وتوعية وخصوصا في الوقت الحاضر للوصول الى ما وصل إليه الإنسان في المجتمعات الأخرى كي يتمكن من تطوير واقعه الاقتصادي والاجتماعي نحو الأفضل.

تتميز البيئة الاجتماعية لسكان الاهوار بكونها مختلفة عن البيئات المجاورة لها في الريف والحضر حيث ان سكان الاهوار 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 (البصرة، ميسان، ذي قار، واسط، المثنى والقادسية) .

الوضع الاستراتيجي لمناطق الأهوار

في يوم 17 يوليو تموز 2016 وافق اليونسكو على وضع الأهوار ضمن لائحة التراث العالمي كمحمية طبيعية دولية والأهوار المشمولة هي الحويزة (ميسان) والأهوار الوسطى (محافظتا ميسان وذي قار) والحمّار الشرقي (البصرة) والحمّار الغربي (ذي قار) وتقع كل هذه المحافظات في جنوب العراق. بالإضافة إلى المدن الأثرية القديمة الموجودة بالقرب منها مثل أور واريدو والوركاء وهي جزء من بقايا مستوطنات نشأت في جنوب بلاد ما بين النهرين ما بين الألفية الثالثة والرابعة قبل الميلاد ، حيث ساعدت هذه المنطقة عبر الآف السنين على 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 الاهوار محطة راحة وتزود بالغذاء و يعتبر 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 والخواضة.

الفائدة من وضع الأهوار ضمن لائحة التراث العالمي:

1. سيصبح العراق بلد سياحي ولا يستطيع أي حكم أن يجفف الأهوار وغير مسموح لأي دولة من دول الجوار قطع المياه عن العراق لأنها خاضعة للرقابة العالمية ولا يمكن لأي منظمة أو قوة إرهابية التعدّي على الآثار لأنها ستثير قضية دولية كبرى.
2. يحرّم الصيد غير القانوني للطيور والأسماك.
3. الأهوار لم تعد شأناً داخلياً عراقياً لأنها باتت منطقة محرّمة 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.

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

وتشير المنطقة المحمية للمساحات المحمية كلياً أو جزئياً بمساحة لا تقل عن الـ 1000 هكتار، والتي تستخدم 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 (1694844) هكتار أي حوالي (16948) كم^2 وهو مايعادل (3.9%) من إجمالي مساحة العراق البالغة (435052) كم^2 .

جدول (52): المواقع المقترحة كمحميات طبيعية وطنية

ت	إسم الموقع	حالة الموقع	مساحة الموقع (هكتار)
1	الاهوار الوسطى	متنزه وطني (معلن) محمية مقترحة	141,615
2	هور الحويزة	موقع رامسار موقع تراث عالمي محمية مقترحة	164,023
3	هور الدلمج	محمية مقترحة	100,000
4	هور الحمار الشرقي	محمية مقترحة	82,968
5	هور الحمار الغربي	محمية مقترحة	136,326
6	بحيرة الرزازة	محمية مقترحة	156,234
7	بحيرة ساوة	موقع رامسار موقع تراث عالمي محمية مقترحة	20,058
8	بحيرة الثرثار	محمية مقترحة	340,573
9	بحيرة الموصل	محمية مقترحة	48,274

- يتبع -

تابع / جدول (52): المواقع المقترحة كمحميات طبيعية وطنية

ت	اسم الموقع	حالة الموقع	مساحة الموقع (هكتار)
10	منطقة بارازان	محمية مقترحة	4,707
11	جبل بيرة مكرون	محمية مقترحة	16,737
12	جبل سنام	محمية مقترحة	145
13	جبل القوش	محمية مقترحة	2,086
14	جبل سكران	متنزه وطني محمية مقترحة	32,634
15	جبل قرة داغ	محمية مقترحة	25,345
16	بدرة وزرباطية	محمية مقترحة	66,997
17	خور الزبير	محمية مقترحة	31,854
18	المنطقة البحرية	محمية مقترحة	28كم2
19	صليبات	محمية مقترحة	84,753
20	الطيب	محمية مقترحة	28,578
21	وادي الوعير وشعب ابو طلحة	محمية مقترحة	142,755
22	حديثة والاراضي الرطبة في البغدادية	محمية مقترحة	48,274
23	الفيضات	محمية مقترحة	(..)

المصدر: وزارة البيئة

(10-3) أنواع إحيائية رئيسة

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

جدول (53): أنواع إحيائية رئيسة

ت	المرتبة التصنيفية	عدد الأنواع في العراق	عدد الأنواع المتوطنة والتحت متوطنة في العراق
1	النباتات	4,500	195
2	الأسماك	96	14
3	البرمائيات والزواحف	115	2
4	الطيور	418	—
5	اللبائن	83	—

المصدر: وزارة البيئة / مركز الإدارة المستدامة للنظم الطبيعية

(10-4) نسبة الأنواع الإحيائية المهددة بالانقراض

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

معادلة حساب المؤشر:

(عدد الأنواع المهددة بالانقراض/العدد الكلي X 100)

جدول (54): نسبة الأنواع الإحيائية المهددة بالانقراض

ت	المرتبة التصنيفية	عدد الأنواع في العراق	عدد الأنواع المهددة بالإنقراض في العراق	نسبة الأنواع المهددة بالإنقراض
1	النباتات	4,500	-	0.0
2	الأسماك	96	2	2.1
3	البرمائيات والزواحف	115	11	11.6
4	الطيور	418	28	6.7
5	اللبائن	83	10	12.1

المصدر: وزارة البيئة / مركز الإدارة المستدامة للنظم الطبيعية

(10- 5) عدد الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعددة

جدول (55): الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعددة

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

-يتبع-

تابع / جدول (55): الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعدية

نوع الكائن	الأنواع	البلد/ الموقع	الإسم الشائع	الموئل	المصدر	المتعدية	طريقة الإنشاء	مسارات مقدمة
الأسماك	*Ctenopharyngodon idella*	هور الحمار	Grass carp	المياه العذبة	بحري	غير محددة	مقصودة	تربية الاحياء المائية/ الاعشاب
الأسماك	*Cyprinus carpio*	هور الحمّار، هور الجبايش، هور الحويزة	Common carp	المياه العذبة / المالحة	بحري	متعدية	مقصودة	تربية الاحياء المائية
الأسماك	*Gambusia affinis*	جنوب العراق	mosquitfish	المياه العذبة	بحري	غير محددة	مقصودة	المكافحة البيولوجية (البعوض)
الأسماك	*Gombusia holbroki*	هور الحمّار، هور الجبايش	Eastern mosquitfish	المياه العذبة	بحري	غير محددة	مقصودة	المكافحة البيولوجية (البعوض)
الأسماك	*Hemiculter leucisculus*	العراق	Sharpbelly	المياه البحرية، المياه العذبة	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروفة
الأسماك	*Heteropneustes fossilis*	هور الحمّار، هور الجبايش، هور الحويزة	Stinging catfish	المياه البحرية، المياه العذبة	بحري	غير محددة	مقصودة	المكافحة البيولوجية (القواقع)
الأسماك	*Hypophthalmichthys molitrix*	العراق	Silver carp	المياه العذبة	بحري	متعدية	مقصودة	بحث الأحياء المائية
الأسماك	*Hypophthalmichthys nobilis*	العراق	Bighead carp	المياه العذبة	بحري	متعدية	مقصودة	تربية الاحياء المائية
الأسماك	*Liza subviridis*	العراق	Greenback mullet	المياه البحرية، المياه العذبة، المياه الساحلية	غير مؤكّد	غير محددة	غير معروف	مصائد الأسماك
الأسماك	*Oncorhnchus mykiss*	العراق	Rainbow trout	المياه البحرية، المياه العذبة، المياه الساحلية	بحري	غير محددة	مقصودة	تربية الاحياء المائية

-يتبع-

تابع / جدول (55): الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعدية

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

-يتبع-

تابع / جدول (55): الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعدية

نوع الكائن	الأنواع	البلد/ الموقع	الإسم الشائع	الموئل	المصدر	المتعدية	طريقة الإنشاء	مسارات مقدمة
النباتات العشبية	*Dactyloctenium aegyptium*	العراق	Crowfoot grass	بري	غير مؤكد	غير محددة	غير معروف	غير معروف
النباتات العشبية	*Imperata cylindrical*	العراق	Cogon grass	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
النباتات العشبية	*Lolium temulentum*	العراق	Darnel	بري	غير مؤكد	غير محددة	غير معروف	غير معروف
النباتات العشبية	*Panicum repens*	العراق	Torpedo grass	بري	غير مؤكد	غير محددة	غير معروف	غير معروف
النباتات العشبية	*Paspolum distchum*	العراق	Knot grass	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
عشبة	*Capsella bursapastoris*	العراق	Shepheard,s purse	بري	غير مؤكد	غير محددة	غير معروف	غير معروف
عشبة	*Cuscuta campestris*	العراق	Field dodder	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
عشبة	*Emex spinosa*	العراق	Spiny emex	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
عشبة	*Senna alexandrina*	العراق	Alexandrina senna	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
عشبة	*Taraxocum officinale complex*	العراق	Dandelion	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
النخيل	*Washingtonia robusta*	العراق	Washington fan palm	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
النخيل	*Washingtonia filifera*	العراق	California fan palm	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
البردي	*Cyperus rotundus*	العراق	Purple nutsedge	بري	بحري	متعدية	غير معروف	غير معروف
الشجيرات	*Senna artemisioides*	العراق	Feathery cassia	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الشجيرات	*Senna corymbosa*	العراق	Argentine senna	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الشجيرات	*Senna didymobotrya*	العراق	African senna	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الشجيرات	*Senna occidentalis*	العراق	Coffee senna	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف

-يتبع-

تابع / جدول (55): الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعدية

نوع الكائن	الأنواع	البلد/ الموقع	الإسم الشائع	الموئل	المصدر	المتعدية	طريقة الإنشاء	مسارات مقدمة
الشجيرات	*Senna occidentalis*	العراق	Senna coffee	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الشجيرات	*Senna sophera*	العراق	---	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الشجيرات	*Tetrapanox papyrifer*	العراق	Rice – paper plant	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الشجيرات	*Prosopis spp.*	العراق	Mesquite	بري	بحري	متعدية	غير معروف	غير معروف
الأشجار	*Acasia karroo*	العراق	Karoothom	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	*Acocia saligna*	العراق	Orange wattle	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	*Albizia julibrissin*	العراق	Silk tree	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	*Albizia lebbeck*	العراق	Indian siris	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	*Bauhinia purpurea*	العراق	Butterfly tree	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	*Bauhinia variegate*	العراق	Butterfly tree	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	*Cassia fistula*	العراق	Golden shower	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	*Casuarinas equisetifolia*	العراق	Australian pine	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	*Dalbergia sissoo*	العراق	Indian rosewood	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	*Eucalyptus camaldulensis*	العراق	Red gum	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	*Eucalyptus spp.*	العراق	Gum	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	*Gleditsia triaconthos*	العراق	Honey locust	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	*Leucoena leucoephala*	العراق	Leucaena	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف

-يتبع-

تابع / جدول (55): الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعدية

نوع الكائن	الأنواع	البلد/ الموقع	الإسم الشائع	الموئل	المصدر	المتعدية	طريقة الإنشاء	مسارات مقدمة
الأشجار	*Melia azedarach*	العراق	Chinaberry	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	*Parkinsonia aculeate*	العراق	parkinsonia	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	*Pinus halepensis*	العراق	Aleppo pine	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	*Pithecellopium dulce*	العراق	Manila tamarind	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	*Robinia pseudoacasia*	العراق	Black locust	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	*Senegalia loteu*	العراق	---	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	*Vachelia comigera*	العراق	Bullhorn acacia	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	*Vachelia fomesiana*	العراق	Needle bush	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	*Vachelia nilotica*	العراق	Gum Arabic tree	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الأشجار	*Ziziphus mourtiana*	العراق	Jujube	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الكرمة	*Canyza Canadensis*	العراق	Canadian fleabane	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الكرمة	*Lonicera japonica*	العراق	Japanesa honeysuckle	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الكرمة	*Lonicera maakii*	العراق	Amur honeysuckle	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الكرمة	*Lonicera morrowii*	العراق	Morrow,s honeysuckle	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الكرمة	*Lonicera peridymenum*	العراق	European honeysuckle	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الكرمة	*Lonicera sempervirens*	العراق	Trumpet honeysuckle	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الثدييات	*Bos taunus*	العراق	Cattle	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف

-يتبع-

تابع / جدول (55): الأنواع الإحيائية الدخيلة أو المتعدية

نوع الكائن	الأنواع	البلد/ الموقع	الإسم الشائع	الموئل	المصدر	المتعدية	طريقة الإنشاء	مسارات مقدمة
الثدييات	*Capra hircus*	العراق	Goat	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الثدييات	*Equus osinus*	العراق	Donkey	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الثدييات	*Oryctolagus cuniculus*	العراق	Rabbit	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الثدييات	*Ovis aries*	العراق	Sheep	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الثدييات	*Suncus murinus*	العراق	Asian house shrew	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الثدييات	*Rattus nonvegicus*	العراق	Norway rat	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف
الرخويات	*Dreissena polymorpha*	محطة كهرباء المسيب	Zebra mussel	بري	بحري	غير محددة	إنتشار طبيعي	دورة المياه
الرخويات	*Potamopyrgus antipodrum*	العراق	New Zealand mud snail	المياه العذبة	بحري	متعدية	غير معروف	غير معروف
القشريات	*Eriocheir hepuensis*	العراق	Hepu mitten crab	مالح	بحري	غير محددة	بالصدفة	أشكال اليرقات مع مياه الصوابير
القشريات	*Eriocheir sinensis*	شط العرب/ البصرة	Chinese mitten crab	مالح	بحري	متعدية	بالصدفة	أشكال اليرقات مع مياه الصوابير
الزواحف	*Ramohotyphlops braminus*	العراق	Brahminy blind snake	بري	بحري	غير محددة	غير معروف	غير معروف

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

الفصل الحادي عشر : التنمية الاقتصادية

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

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

تعريف المؤشر: هو نصيب الفرد من مجموع قيمة الإنتاج الإجمالي من السلع والخدمات مستبعداً منه قيمة الاستهلاك الوسيط من المستلزمات السلعية 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 (56): متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية

السنوات	متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي مليون دينار عراقي
2014	* 7.2
2015	** 5.2

(*):إن بيانات الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية لسنة 2014 هي تقديرات سنوية أولية

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

المصدر : الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الحسابات القومية

شكل (10): متوسط نصيب الفرد (مليون دينار) من الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية لسنتي (2014-2015)

(11- 2) نسبة الاستثمار من الناتج المحلي الإجمالي

تعريف المؤشر: هو الإنفاق على الإضافات إلى الأصول الثابتة للاقتصاد كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي وإن أرتفاع النسبة مؤشر أيجابي على زيادة النمو الاقتصادي نتيجة لإضافة طاقات أنتاجية جديدة والذي يعني إن المجتمع يجنّد قسماً من موارده لخلق طاقات إنتاجية جديدة تؤدي الى زيادة ونمو الإنتاج.

معادلة حساب المؤشر:

(إجمالي تكوين رأس المال الثابت (الاستثمار) / الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق) x 100

جدول (57): نسبة الاستثمار من الناتج المحلي الإجمالي

السنوات	الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق مليون دينار	إجمالي تكوين رأس المال الثابت (الاستثمار) مليون دينار	النسبة %
2013	241,506,072.1	55,036,676	22.8
2014	224,772,441.4*	59,227,769.2	26.4

(*):إن بيانات الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق لسنة 2014 هي تقديرات سنوية أولية

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الحسابات القومية

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

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

معادلة حساب المؤشر:

(الادخار/ الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق) x 100

جدول (58): نسبة الادخار الصافي من الناتج المحلي الإجمالي

السنوات	الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق مليون دينار	الإدخار مليون دينار	النسبة %
2013	241,506,072.1	51,836,536.8	21.5
2014	224,772,441.4*	40,000,795.7	17.8

(*):إن بيانات الناتج المحلي الإجمالي بسعر السوق لسنة 2014 هي تقديرات سنوية أولية

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الحسابات القومية

شكل (11): نسبة الادخار الصافي من الناتج المحلي الإجمالي لسنتي (2013-2014)

(11- 4) التضخم

تعريف المؤشر:

يقصد بالتضخم: 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. حساب الرقم القياسي لأسعار المستهلك = (أسعار الفترة الجارية/أسعار فترة الأساس) X 100
2. معدل التضخم = التغير الحاصل بالرقم القياسي خلال الفترات الزمنية تتابعياً.

جدول (59): الرقم القياسي لأسعار المستهلك ومعدل التضخم السنوي

السنوات	الرقم القياسي العام		معدل التضخم السنوي
	100 = 1993	100 = 2007	
2014	28,863.4	145.9	2.2
2015	29,278.8	148.0	1.4

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية 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 (60): معدل البطالة %

السنة	رجل	إمرأة	المعدل
2014	8.4	21.9	10.6

المصدر : المسح الاجتماعي والاقتصادي المستمر النصف سنوي لسنة 2014

جدول (61): معدل البطالة حسب المحافظة لسنة 2014 %

المحافظة	رجل	إمرأة	المعدل
دهوك	7.4	14.8	8.8
نينوى	7.1	24.0	8.2
السليمانية	4.1	12.3	5.7
كركوك	3.1	2.2	2.9
أربيل	3.5	29.5	8.3
ديالى	3.2	46.1	8.8
الأنبار	17.2	31.2	19.6
بغداد	10.9	24.4	13.3
بابل	9.6	9.1	9.5
كربلاء	4.1	19.9	6.7
واسط	7.0	8.0	7.2
صلاح الدين	5.4	30.0	8.2
النجف	4.5	28.8	8.3
القادسية	9.9	24.9	13.2
المثنى	7.4	14.2	8.0
ذي قار	14.6	35.2	17.4
ميسان	11.7	46.7	16.5
البصرة	12.0	14.5	12.2

المصدر : المسح الاجتماعي والاقتصادي المستمر النصف سنوي لسنة 2014

(11- 6) وضع العمالة / معدل النشاط الإقتصادي

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

معادلة حساب المؤشر:

عدد السكان بعمر 15 سنة فأكثر / عدد السكان الكلي X 100

جدول (62): وضع العمالة / معدل النشاط الإقتصادي %

السنة	رجل	إمرأة	المعدل
2014	72.4	13.5	42.7

المصدر : المسح الاجتماعي والاقتصادي المستمر النصف سنوي لسنة 2014

جدول (63): وضع العمالة / معدل النشاط الإقتصادي %حسب المحافظة لسنة 2014

المحافظة	رجل	إمرأة	المعدل
دهوك	70.1	15.6	42.3
نينوى	73.5	5.3	39.2
السليمانية	73.8	17.8	45.7
كركوك	73.7	19.9	46.0
أربيل	79.2	18.5	49.1
ديالى	70.9	10.0	39.7
الأنبار	67.7	14.8	41.8
بغداد	72.0	16.5	44.7
بابل	69.7	17.5	42.4
كربلاء	75.4	14.5	44.9
واسط	70.8	12.8	42.6
صلاح الدين	72.6	9.2	40.2
النجف	75.8	13.4	43.9
القادسية	74.4	19.3	45.6
المثنى	68.0	6.4	35.3
ذي قار	69.6	10.4	39.3
ميسان	69.9	11.7	41.3
البصرة	73.8	7.2	39.3

المصدر: المسح الاجتماعي والاقتصادي المستمر النصف سنوي لسنة 2014

(11- 7) عدد مستخدمي الانترنت لكل 100 نسمة

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

ويمكن النفاذ الى الانترنت عبر الكمبيوتر والهواتف المحمولة المزوّدة بخدمة الانترنت والتلفاز الرقمي وآلات الالعاب الالكترونية .أما موقع الاستخدام فقد يكون أي مكان حتى مكان العمل

إن مستخدمي الانترنت هم الأشخاص الذين يستخدمون الانترنت من أي مكان في العالم ، ويكون إحتسابه من خلال تقسيم عدد مستخدمي الانترنت على إجمالي عدد السكان وضرب الناتج في 100.

معادلة حساب المؤشر:

عدد مستخدمي الانترنت لكل 100 نسمة = (عدد المستخدمين/عدد السكان) x 100

جدول (64): عدد مستخدمي الانترنت لكل 100 نسمة

السنة	حضر	ريف	المجموع
2014	19.83	7.01	16.33

المصدر : مسح إستخدام تكنولوجيا المعلومات والإتصالات للأسر والأفراد لسنة 2014

جدول (65): نسبة الافراد حسب المكان الذي أستخدم فيه الانترنت

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

المصدر : مسح إستخدام تكنولوجيا المعلومات والإتصالات للأسر والأفراد لسنة 2014

(11- 8) عدد الخطوط الهاتفية الثابتة لكل 100 نسمة

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

معادلة حساب المؤشر:

عدد خطوط الهاتف الرئيسي لكل 100 نسمة = (عدد خطوط الهاتف/عدد السكان) x 100

جدول (66): خطوط الهاتف الرئيسة لكل 100 نسمة

السنوات	الهواتف الرئيسة
2013	6.8
2014	7.0

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

(11- 9) عدد المشتركين في الهواتف النقالة لكل 100 نسمة

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

معادلة حساب المؤشر:

عدد خطوط الهواتف النقالة لكل 100 نسمة = (عدد خطوط الهاتف/عدد السكان) x 100

جدول (67): خطوط الهاتف النقالة لكل 100 نسمة

السنوات	الهواتف النقالة
2013	97.6
2014	99.6

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

(10 -11) الحاسوب الشخصي لكل 100 نسمة

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

الحاسوب الشخصي لكل 100 نسمة = (عدد المستخدمين/عدد السكان) x 100

جدول (68): 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 إستخدام تكنولوجيا المعلومات والإتصالات للأسر والأفراد لسنة 2014

جدول (69): 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 إستخدام تكنولوجيا المعلومات والإتصالات للأسر والأفراد لسنة 2014

جدول (70): نسبة الافراد حسب المكان الذي أستخدم فيه الحاسوب

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

المصدر : مسح إستخدام تكنولوجيا المعلومات والإتصالات للأسر والأفراد لسنة 2014

الفصل الثاني عشر : الشراكة العالمية

مؤشرات الشراكة العالمية

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

(12- 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 x 100

عجز الموازنة العامة للدولة كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي = (أيرادات الموازنة – نفقات الموازنة) / الناتج المحلي الإجمالي بالاسعار الجارية x 100

جدول (71): العجز / الفائض كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي

السنوات	الناتج المحلي الاجمالي (مليون دينار)	عجز (فائض) الحساب الجاري	النسبة من الناتج المحلي الاجمالي	عجز (فائض) الموازنة العامة للدولة	النسبة من الناتج المحلي الاجمالي
* 2014	258,900,633.1	29,655,470.6	11.5	-6,638,275.1	-2.6
** 2015	191,715,791.8	(..)	(..)	-25,414,065.4	-13.3

(*): إن بيانات الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية لسنة 2014 هي تقديرات سنوية أولية

(**): إن بيانات الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية لسنة 2015 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 x 100

نسبة الصادرات من الناتج القومي الإجمالي = قيمة الصادرات / الناتج القومي الإجمالي x 100

جدول (72): نسبة الواردات والصادرات من الناتج القومي الإجمالي

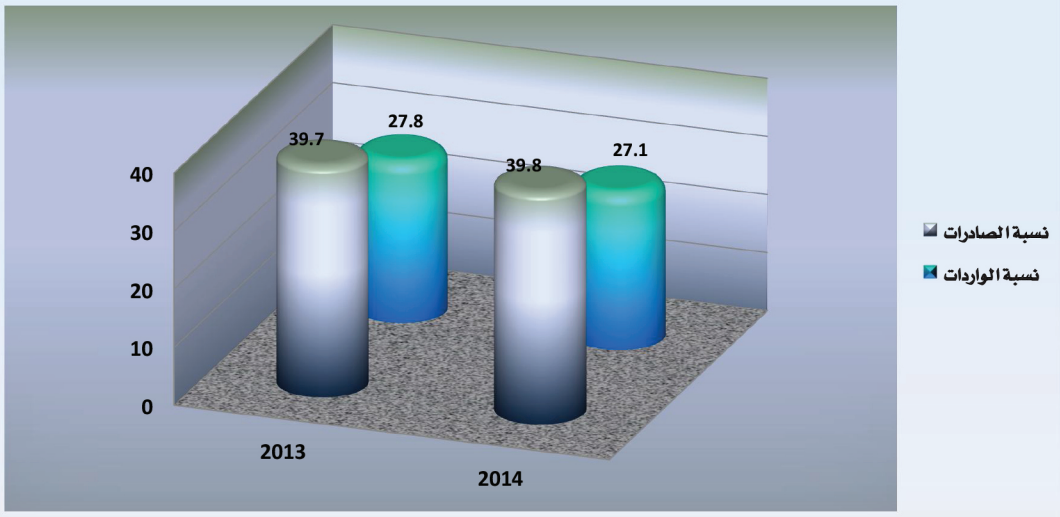
السنوات	الناتج القومي الإجمالي (مليون دينار)	الصادرات مليون دينار	النسبة من الناتج القومي الاجمالي	الواردات مليون دينار	النسبة من الناتج القومي الاجمالي
2013	272,998,466	108,514,489.6	39.7	75,910,914.2	27.8
* 2014	258,281,720.3	102,738,475.4	39.8	69,948,806.4	27.1

(*):إن بيانات الناتج القومي الإجمالي بالأسعار الجارية لسنة 2014 هي تقديرات سنوية أولية

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

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية الحسابات القومية

شكل (12): نسبة الواردات والصادرات من الناتج القومي الإجمالي لسنتي (2013 – 2014)



(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 الرئيسة. عندما يتم قياس قيمة المساعدات الإنمائية الرسمي التي تحصل عليها الدول النامية فهي تشمل المدفوعات من أموال الأمتيازات من المصادر الثنائية والمتعددة الأطراف.

جدول (73): نسبة المساعدات الرسمية من الناتج القومي الإجمالي

السنوات	الناتج القومي الإجمالي (مليون دينار)	مساهمات الدول والمؤسسات من المنح (مليون دينار)	النسبة %
* 2014	258,281,720.3	305,002.3	0.12
2015	(..)	41,294.65	(..)

(*):إن بيانات الناتج القومي الإجمالي بالأسعار الجارية لسنة 2014 هي تقديرات سنوية أولية

المصدر: وزارة التخطيط / الهيئة الإستراتيجية العراقية لإعادة الإعمار/ دائرة التعاون الدولي

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

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

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

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

معادلة حساب المؤشر:

صافي الاستثمار الأجنبي= (صافي الاستثمار المباشر) / الناتج القومي الإجمالي X 100

جدول (74): صافي الاستثمار الأجنبي كنسبة من الناتج القومي الإجمالي

السنوات	الناتج القومي الإجمالي (مليون دينار)	صافي الاستثمار الأجنبي (مليون دينار)	النسبة %
2013	272,998,466	-6,041,851.2	-2.2
* 2014	258,281,720.3	-5,511,924.2	-2.1

(*):إن بيانات الناتج القومي الإجمالي بالأسعار الجارية لسنة 2014 هي تقديرات سنوية أولية

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

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

جدول (75): تحويلات العملات كنسبة من الناتج القومي الإجمالي

السنوات	الناتج القومي الاجمالي مليون دولار	النقد (مليون دولار)	النسبة %	الحوالة (مليون دولار)	النسبة %
2013	234,132.5	12,226	5.2	41,005	17.5
* 2014	221,510.9	14,563	6.6	37,165	16.8
2015	(..)	5,989	(..)	38,315	(..)

(*):إن بيانات الناتج القومي الإجمالي بالأسعار الجارية لسنة 2014 هي تقديرات سنوية أولية

المصدر: البنك المركزي العراقي / قسم الإحصاءات النقدية والمالية

الفصل الثالث عشر : أنماط الإنتاج والاستهلاك

مؤشرات أنماط الإنتاج والاستهلاك

أستهلاك المواد	(1-13)	التوزيع النسبي للإنفاق على المجاميع السلعية بأسعار السوق
أنتاج واستخدام الطاقة	(2-13)	حصة الفرد من الاستهلاك (التجاري) السنوي للطاقة وبحسب القطاع
أنتاج واستخدام الطاقة	(3-13)	حصة استهلاك الموارد المتجددة من الطاقة
تولد النفايات ومعالجتها	(4-13)	توليد النفايات حسب القطاع
تولد النفايات ومعالجتها	(5-13)	توليد النفايات الخطرة
تولد النفايات ومعالجتها	(6-13)	معالجة النفايات والتخلص منها حسب طريقة المعالجة (أعادة تدوير ، حرق ، دفن)
النقل	(7-13)	نسبة السيارات من مجموع وسائل نقل الركاب

(13- 1) التوزيع النسبي للإنفاق السنوي للفرد وحسب المجاميع السلعية

جدول (76): التوزيع النسبي للإنفاق على المجاميع السلعية بأسعار السوق

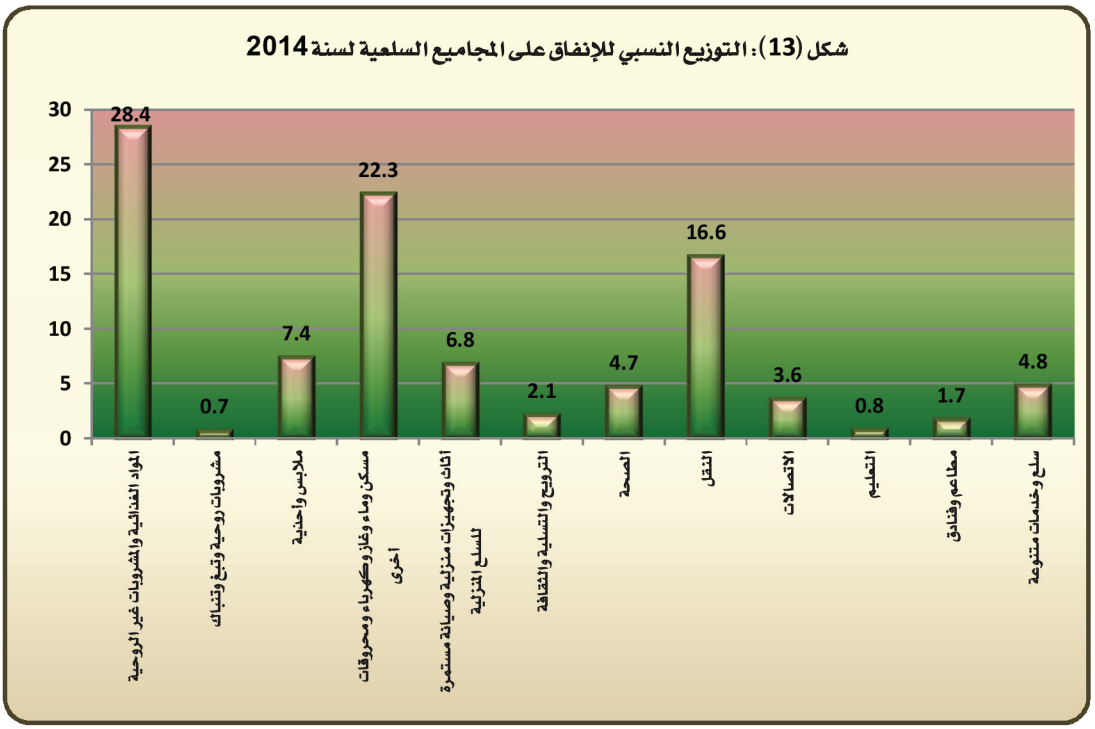
السنة	المواد الغذائية والمشروبات غير الروحية	مشروبات روحية وتبغ وتنباك	ملابس وأحذية	مسكن وماء وغاز وكهرباء ومحروقات أخرى	أثاث وتجهيزات منزلية وصيانة مستمرة للسلع المنزلية	الترويح والتسلية والثقافة
2014	28.4	0.7	7.4	22.3	6.8	2.1

تابع / جدول (76): التوزيع النسبي للإنفاق على المجاميع السلعية بأسعار السوق

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

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

شكل (13): التوزيع النسبي للإنفاق على المجاميع السلعية لسنة 2014



جدول (77): التوزيع النسبي للإنفاق على المجاميع السلعية بأسعار السوق حسب المحافظة لسنة 2014

المحافظة	المواد الغذائية والمشروبات غير الروحية	مشروبات روحية 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 (77): 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 لسنة 2014

(13- 2) حصة الفرد من الاستهلاك (التجاري) السنوي للطاقة وبحسب القطاع

تعريف المؤشر: هي نسبة الطاقة سواء أكانت سائلة أم صلبة أم غازية أم كهربائية المستخدمة في بلد معين خلال سنة محددة كإجمالي الإستهلاك 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 (78): مجموع استهلاك الطاقة (التجارية) السنوي الإجمالي (طن/سنة)

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

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، الأمواج) من إجمالي الطاقة المستخدمة في بلد معين.

(لا تتوفر أي بيانات عنه)

(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، أنتاج 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 الرئيسة للقطاع الصناعي أو القطاعات الإقتصادية والتي يتم تناولها كحصة الفرد والوحدة من القيمة المضافة بالدولار الأمريكي للأنشطة الإقتصادية (بالأسعار الثابتة).

ويتم تناول الفئات الموصى بها في التنصيف الصناعي الدولي الموحد (ISIC4) لكل الأنشطة الإقتصادية، النسخة الرابعة وهو يشمل: الصناعة، المناجم والمقالع، البناء، التجهيزات الكهربائية والغازية والبخارية وتكييف الهواء، الزراعة والأحراج، الأسر المعيشية وكل الأنشطة الإقتصادية الأخرى.

ويمكن أيضاً جمع بيانات الاقتصاد ككل من دون تفصيله وفق النشاط الإقتصادي وفي هذه الحالة لابد 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 المولّدة 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 (79): معالجة النفايات والتخلص منها حسب طريقة المعالجة %

السنة	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	بيع	أخرى
2015	35.4	57.8	12.0	1.4	13.6	1.4	0.3	3.5

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

جدول (80): معالجة النفايات والتخلص منها حسب طريقة المعالجة % والمحافظة لسنة 2015

المحافظة	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	بيع	أخرى
دهوك	43.6	46.2	0.0	10.3	12.8	2.6	0.0	17.9
السليمانية	22.9	68.6	8.6	0.0	11.4	1.4	0.0	0.0
كركوك	44.4	66.7	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	11.1
أربيل	51.6	43.5	17.7	0.0	38.7	0.0	0.0	3.2
ديالى	15.0	80.0	20.0	0.0	10.0	5.0	0.0	0.5
أمانة بغداد	50.0	71.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
أطراف بغداد	12.5	81.3	6.3	6.3	12.5	6.3	6.3	0.0
بابل	62.5	37.5	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
كربلاء	85.7	14.3	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
واسط	58.8	35.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8
صلاح الدين	8.3	91.7	16.7	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0
النجف	22.2	55.6	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
القادسية	33.3	26.7	40.0	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0
المثنى	81.8	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ذي قار	15.0	75.0	20.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0
ميسان	13.3	80.0	6.7	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0
البصرة	6.7	80.0	20.0	0.0	13.3	0.0	0.0	0.0

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

(13- 7) نسبة السيارات من مجموع وسائل نقل الركاب

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

جدول (81): نسبة السيارات من مجموع وسائل نقل الركاب

السنوات	الشركة العامة لنقل المسافرين والوفود			الشركة العامة للسكك الحديد العراقية *		
	عدد المسافرين (الف مسافر)	المسافة المقطوعة (الف كم)	النسبة المئوية للراكب لكل (كم)	عدد المسافرين (الف مسافر)	المسافة المقطوعة (الف كم)	النسبة المئوية للراكب لكل (كم)
2014	12,200	174,2	561.2	146	74,000	0.2
2015	19,000	6,724	282.6	393	139,000	0.3

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

المصدر : الجهاز المركزي للإحصاء / مديرية إحصاء النقل والاتصالات