**وصف مؤشرات الإحصاءات البيئية**

1. **مصدر البيانات**

تم تنفيذ المسح البيئي في العراق لقطاع (الماء – المجاري- الخدمات البلدية ) لاول مرة في الجهاز المركزي للإحصاء وهو من المسوح الدورية التي يتم تنفيذها كل خمس سنوات حيث تم تنفيذها في سنة 2006 وبجهود وطنية وتضم نتائج المسح بيانات عن سنة 2005 , وفي سنة 2011 تم تنفيذ المسح للمرة الثانية وبدعم فني من قبل منظمة الامم المتحدة للطفولة (UNICEF) حيث ضمن نتائج المسح بيانات عن سنة 2010 , وقد تم تجميع البيانات على مستوى المديريات العامة للماء والمجاري اما الخدمات البلدية فقد تم تجميع البيانات على مستوى البلدية.

**اهداف المصدر**: يسعى المسح لتوفير قاعدة بيانات عن كل مايتعلق بواقع حال المؤسسات ذات العلاقة بقطاع (المياه, المجاري والخدمات البلدية).

**2. المنهجية:**

شمل مسح 2005 كافة محافظات العراق عدا محافظتي دهوك واربيل, إما المسح المنفذ لسنة 2010 فقد شمل كافة محافظات العراق بما فيها محافظات إقليم كردستان وكان استيفاء البيانات وعرضها بالنسبة لقطاعي المياه والمجاري على مستوى المحافظة، ونظراً لوجود فصل في المسؤوليات فيما يخص قطاع المياه في محافظة بغداد وأمانة بغداد ومحافظات إقليم كردستان لذا تم استيفاء البيانات على مستوى مركز المحافظة وأطراف المحافظة، في حين تم إستيفاء بيانات قطاع المجاري على مستوى المحافظة باستثناء بغداد, أما قطاع الخدمات البلدية فكان على مستوى البلدية وعرضت النتائج على مستوى المحافظة.

**استمارات المسح**: تم إعداد ثلاث أنواع من الإستمارات وقد أُوليت إستمارات المسح اهتماماً كبيراً لأهمية الموضوع إستمارة قطاع المياه فقد شملت مؤشرات عن عدد السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب وكمية المياه المجهزة والحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب في المحافظة، بالإضافة إلى عدد المشاريع والمجمعات المائية ومحطات الآبار والطاقة الشمسية ومحطات التحلية (التناضح العكسيRO ) مع بيان طاقاتها التصميمية وكميات المياه المنتجة.

اما بالنسبة لإستمارة قطاع المجاري فقد تضمنت مؤشرات عن عدد السكان المخدومين بشبكات المجاري والأمطار والشبكات المشتركة ونظام المعالجة المستقلة في المحافظة وكميات المياه العادمة المتخلفة والمعالجة منها.

استمارة قطاع الخدمات البلدية تضمنت ثلاثة أنواع من الاستمارات حيث صُممت الاستمارات اعتماداً على الاختلاف في المسؤوليات ما بين الدوائر البلدية في المحافظات والدوائر البلدية في أمانة بغداد وكالآتي:

1. إستمارة (3 - أ): تم إستيفاء بياناتها من الدوائر البلدية في المحافظات وكذلك محافظة بغداد. وقد تضمنت الإستمارة مؤشرات عن عدد ونسبة السكان المشمولين بخدمة جمع النفايات ضمن مسؤولية البلدية وكميات النفايات الاعتيادية والخطرة وبيانات عن أعداد الحاويات الموزعة حسب المناطق وايضا بيانات عن المحطات التحويلية (النظامية وغير النظامية) ومساحتها ومواقع الطمر (الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية).
2. إستمارة (3 - ب): تم إستيفاء بياناتها من الدوائر البلدية التابعة لأمانة بغداد. وقد تضمنت الاستمارة المؤشرات المستوفاة في الاستمارة (3- أ) بإستثناء المؤشرات الخاصة بمواقع الطمر الحاصلة وغير الحاصلة على الموافقة البيئية ومساحتها ونوعيتها والمحطات التحويلية النظامية وغير النظامية.
3. إستمارة (3 - ج): تم إستيفاء بياناتها من دائرة المخلفات الصلبة والبيئة في أمانة بغداد. وقد تضمنت الاستمارة بيانات عن إدارة المحطات ومواقع التجميع المؤقت غير النظامية ومواقع الطمر النظامية وغير النظامية، ايضا شملت بيانات عن معامل تكسير الأنقاض التابعة لأمانة بغداد وأعداد الآليات ومصادر الأنقاض وكمياتها، وبيانات عن مواقع الفرز وإعادة التدوير التابعة لأمانة بغداد.

وقد تم إستخدام نظام (CS Pro) في بناء منظومة برامج إدخال البيانات ومعالجتها، وقد تم وضع قواعد تدقيق على أغلب حقول الاستمارة لغرض السيطرة على البيانات المدخلة. وتم استخدام البرنامج الجاهز (SPSS) لإنتاج جداول الاخراج والتحليل الاحصائي.

علماً معدل الإستجابة (100%).

* التغطية: يشمل التقرير كافة محافظات العراق بما فيها محافظات اقليم كردستان.

**3. المفاهيم والتعاريف:**

قطـــاع الميــاه :

**السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب**: هم السكان الذين تصلهم المياه الصالحة للشرب من شبكات توزيع المياه المنتجة من دوائر الماء الحكومية حصراً وهي المسؤولة عن التجهيز.

**سكان الحضر**: هم السكان ضمن حدود البلدية.

**سكان الريف:** هم السكان خارج حدود البلدية.

**المياه المفقودة (الضياعات):** هي كمية المياه المفقودة بسبب التسرب أثناء النقل من نقطة خروج المياه من دوائر الانتاج ونقطة الاستعمال أو بسبب تجاوزات المواطنين على الشبكة أو وجود تكسرات في أنابيب الشبكة الناقلة للمياه.

**الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب:** هي كمية المياه الصالحة للشرب المطلوب توفيرها لسد احتياج السكان من المياه.

**المشروع المائي:** هو عبارة عن مجموعة من المحطات المترابطة تبدأ بسحب الماء من المصادر المختلفة (نهر، بحيرة، بئر، حوض تجميع ,ابار مجوفة.....الخ) مروراً بمراحل التصفية والتعقيم ومن ثم ضخ الماء إلى المدن الكبيرة مباشرة أو عن طريق محطات تقوية.

**المجمع المائي:** هو عبارة عن وحدات تصفية صغيرة الحجم بنفس مراحل المشروع المائي تكون هياكلها حديدية مغلونة لسرعة نصبها وتكون كفائتها أقل من كفاءة المشاريع وتستخدم في القرى والنواحي الصغيرة نسبياً.

**محطات الآبار:** هي محطات إنتاج المياه الصالحة للشرب تكون منصوبة على الآبار وتشمل المشاريع والمجمعات المائية والمحطات العاملة بالطاقة الشمسية.

**مياه الآبار:** وهي المياه التي تكون تحت طبقات سطح الارض بعمق (10م) فاكثر .

**محطات تحلية المياه (التناضح العكسي RO):** هي محطات صغيرة تقوم بإزالة الأملاح الذائبة الكلية وأملاح العسرة والكبريتات من مياه الشرب لتكون ضمن الحدود المسموح بها بيئياً.

**المحطات العاملة بالطاقة الشمسية:** هي محطات لتصفية وتعقيم المياه تعمل بالطاقة الشمسية بدون إضافة شب أو كلور.

**الطاقة التصميمية:** هي الطاقة التي يتم على أساسها تصميم المشروع أو المجمع المائي أو محطات الآبار أو محطات تحلية المياه التناضح العكسي (RO) أو المحطات العاملة بالطاقة الشمسية وتكون وحدة قياسها (م3/ساعة) أو (م3/يوم).

**الطاقة المتاحة:** هي الطاقة التي بالإمكان إنتاجها من المشروع أو المجمع المائي أو محطات الآبار أو محطات تحلية المياه التناضح العكسي (RO) أو المحطات العاملة بالطاقة الشمسية وتكون وحدة قياسها (م3/ساعة) أو (م3/يوم).

**الطاقة الفعلية:** هي الطاقة التي يتم إنتاجها حالياً من المشروع أو المجمع المائي أو محطات الآبار أو محطات تحلية المياه التناضح العكسي (RO) أو المحطات العاملة بالطاقة الشمسية وتكون وحدة قياسها (م3/ساعة) أو (م3/يوم).

**الفحوصات البايولوجية:** هي الفحوصات الخاصة بالكائنات الحية الممرضة والتي تشمل: بكتريا القولون البرازية, بكتريا القولون المعوية, العدّ البكتيري. وهذه الفحوصات تجرى على المياه الخام والمياه المعدّة للشرب أو للأغراض المنزلية وعلى أن لا تحتوي على أي من العوامل الممرضة المنقولة بواسطة المياه.

**الفحوصات الفيزياوية:** هي الخصائص الفيزياوية للمياه والتي تشمل كل من اللون، العكورة، الطعم، الرائحة، الأس الهيدروجيني.

**الفحوصات الكيمياوية:** هي مقدار تراكيز المواد العضوية واللاعضوية المتواجدة في المياه الخام والشرب وتشمل الأملاح الذائبة الكلية (TDS)، الصوديوم، البوتاسيوم، الكادميوم، الكروم السداسي، الفلورايد، النترات، الألمنيوم، الكلوريدات، النحاس، العسرة الكلية، الحديد، الكبريتات، الكالسيوم، النيكل ....الخ.

**فحص الكلور:** يعتبر فحص الكلور من الفحوصات التابعة للفحوصات الكيمياوية وقد اُدرج له حقل خاص لأهمية هذا الفحص علماً بأن المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية لا يتم فيها إجراء هذا الفحص.

**توزيع المياه المنتجة حسب القطاعات:** تشمل القطاع المنزلي والحكومي والأخرى .

**القطاع المنزلي:** ويشمل المياه المجهزة إلى المساكن.

**القطاع الحكومي:** ويشمل كافة المؤسسات العائدة إلى الدولة.

**الأخرى:** تشمل كافة الأنشطة الاقتصادية غير العائدة ملكيتها إلى الدولة (القطاع الخاص).

قطاع المجــاري :

**شبكات المجاري (شبكات الصرف الصحي):** هي كافة التمديدات والتجهيزات المستخدمة لجمع ونقل وإيصال مخلفات مياه الصرف الصحي إلى مواقع المعالجة أو التصريف وتشمل الأنابيب وخزانات الجمع ومحطات الضخ ومنهولات وصمامات التهوية وغيرها .

**شبكات مياه الأمطار:** وهي شبكات مجاري تتولى جمع ونقل وتصريف مياه الأمطار من الشوارع ومن على أسطح البيوت أو ما شابه.

**شبكات المياه المشتركة:** وهي شبكات تتولى جمع ونقل مياه الصرف الصحي ومياه الأمطار في شبكة واحدة مشتركة.

**المياه العادمة المتولدة:** هي كافة أنواع المياه المستهلكة الصادرة عن الفعاليات البشرية المختلفة (منزلية، تجارية، صناعية) ويطلق عليها أحياناً مياه المجاري أو مياه الصرف الصحي لأنها تنقل في الغالب عن طريق شبكة المجاري العامة الى محطات المياه المركزية او وحدات المعالجة الصغيرة.

**محطات المعالجة المركزية:** هي منشآت تقوم في مواقع معينة لغاية أكسدة المواد العضوية وفصل الشوائب الصلبة عن مياه الصرف الصحي حتى يمكن تصريفها دون ضرر بالصحة أو إعادة استخدامها مرة اخرى.

**المعالجة التمهيدية:** هي إزالة المواد العالقة في مياه الفضلات مثل القطع البالية والأوراق وسيقان الأشجار والحصى والزيوت والشحوم وذلك لمنع تحطم أو تدمير وحدات المعالجة.

**المعالجة الابتدائية (الأولية):** وتشمل إزالة البروتينات والمواد العالقة والمواد العضوية.

**المعالجة الثانوية:** هي إزالة المواد العضوية المتحللة بايولوجياً (في المحلول أو العالق) والمواد الصلبة العالقة وقد تتضمن هذه المرحلة عملية التعقيم.

**المعالجة الثلاثية (الثالثية):** هي مجموعة العمليات التي تأتي بعد المرحلة الثانوية لضمان معالجة أكفأ مثل إزالة (الحمل العضوي، العكارة، النتروجين، الفسفور، المعادن) وتكون العمليات فيزياوية كيمياوية مثل التخثير والترشيح وامتزاز المواد العضوية باستخدام الكاربون المنشط والتناضح العكسي والتعقيم بطرق متقدمة تكنولوجياً.

**جهة التصريف:** هو أي مصب لصرف مياه الأمطار أو مياه الصرف الصحي المعالجة وغير المعالجة لتتدفق في مجرى مائي أو مبزل أو بحيرة أو الاستخدام المباشر أو جهة أي اخرى.

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

**تركيز المتغيرBOD5:**هو الطلب الكيميائي البايولوجي على الأوكسجين وهو كمية الأوكسجين اللازمة للكائنات الحيّة الهوائية للقيام بعملية تحليل المادة العضوية الموجودة في المياه وهذا المقياس يعطي معلومات عن درجة تلوث المياه من المادة العضوية.

**وحدات المعالجة الصغيرة:** هي عبارة عن وحدات صغيرة تصمم لمعالجة مياه الصرف الصحي للمجمعات السكنية الصغيرة والمخلفات السائلة للأنشطة الصحية والصناعية الملوثة.

**الأنشطة الملوثة:** وهي جميع الأنشطة الصناعية والصحية والزراعية التي تنتج مخلفات ملوثة ضارة للبيئة والإنسان.

**المخلفات السائلة المتولدة:** وهي المخلفات المصرفة من المجمعات السكنية والصحية والصناعية والزراعية والحاوية على مجموعة واسعة من الملوثات الناجمة عن اختلاط الفضلات من مصادرها المختلفة.

**المخلفات السائلة المعالجة:** وهي المياه الناتجة عن عمليات المعالجة في محطات المعالجة أو وحدات المعالجة والخالية من الملوثات الضارة.

**محطات الضخ:** هي جميع المحطات المستخدمة لتعزيز دفع مياه الأمطار إلى المصدر المائي ومياه الصرف الصحي إلى محطات المعالجة المركزية وتشمل على محطات الدفع والرفع والمحطات الغاطسة.

**نظام المعالجة المستقلة (سبتك تانك):** وهي عبارة عن خزانات تحت الأرض تقوم بتجميع مياه الصرف الصحي للوحدات السكنية الغير مخدومة بشبكات المجاري لغرض نقلها إلى محطات المعالجة أو المصادر الأخرى.

**الحمأة:** هي كمية النفايات الصلبة التي تتراكم نتيجة عمليات معالجة مياه الصرف الصحي لتنقية المياه العادمة حيث يتم فصلها عن المياه العادمة أثناء عملية المعالجة.

قطاع الخدمــات البلديـــة :

**النفايات الخطرة:** هي المخلفات التي تحتوي على مواد سامة أو تركيزات عالية من المواد ذات القابلية على الاحتراق أو الانفجار أو التفاعل أو التآكل والتي تؤثر على صحة الإنسان أو الحيوان أو النبات أو البيئة سواء بمفردها أو عند اتصالها بمواد اخرى.

**الآليات العاملة:** هي الآليات التي تستخدم لتقديم خدمات البلدية في الوقت الحالي .

**الآليات المتوقفة:** هي الآليات الصالحة للعمل ولكن لا تستخدم حالياً في تقديم خدمات البلدية.

**الآليات العاطلة:** هي الآليات التي لا تستخدم حالياً في تقديم الخدمات بسبب وجود عطل في الآلية.

**الآليات المؤجرة:** هي الآليات التي قامت بتأجيرها البلدية للتنفيذ المباشر.

**المحطات التحويلية النظامية**: هي عبارة عن أماكن وسطية لتجميع المخلفات الصلبة تحتوي على موازين لوزن النفايات المجمعة وكبسها بواسطة مكابس ليتم بعد ذلك تفريغها في ناقلات (مقطورات) ذات أحجام كبيرة مخصصة لهذا الغرض لنقلها إلى مواقع الطمر الصحي.

**المحطات التحويلية (غير نظامية):** هي مواقع التجميع المؤقت وعبارة عن ساحات مفتوحة ترمى فيها النفايات بشكل مؤقت لغرض تجميعها ومن ثم يتم نقلها إلى مواقع الطمر الصحي وهي عادة غير نظامية حيث لا يوجد فيها أي متطلبات بيئية.

**مواقع طمر النفايات الحاصلة على الموافقة البيئية:** هي المواقع التي توفر أراضي رخيصة وتُعد من أرخص وأنسب طرق طرح المخلفات الصلبة وأكثرها شيوعاً في العالم، يقسم موقع الطمر إلى عدة خلايا لتجميع النفايات تُغطى كل خلية بالتراب بعد ملئها بالنفايات لتفتح الخلية اللاحقة وفيها يجري تبطين الأراضي بطبقة غير نافذة وتُمد فيها منظومة أنابيب تجميع الراشح أو العصارة الناتجة من النفايات.

**مواقع طمر النفايات غير الحاصلة على موافقة بيئية:** هي ساحات مفتوحة أو منخفضات ترمى فيها النفايات بشكل غير نظامي وغير مسيطر عليه ولا تحتوي على أي متطلبات بيئية.

**برامج التوعية البيئية:** وهي برامج تُقام من قبل المنظمات الدولية أو الجهات الرسمية ذات العلاقة لغرض التوعية البيئية والصحية عن مخاطر النفايات وأثرها على البيئة والمجتمع.

**النسب المئوية:** إن الاسئلة التي تحتوي اكثر من اجابة فان مجموع النسب لايساوي 100%.

**التوزيع النسبي:** اما الاسئلة التي تحتوي على اجابة واحدة فقط فان مجموع النسب يساوي 100%.

1. **طرق الاحتساب:** تكون طرق احتساب المؤشر عن طريق المديرية وحسب ماموضح

|  |  |
| --- | --- |
| المؤشر | طريقة الاحتساب |
| نسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب | عدد السكان المخدومين/عدد السكان الكلي ×100 |
| النسبة المئوية لمصادر المياه الخام المستخدمة في محطات إنتاج المياه | عدد المحطات حسب المصدر/ عدد المحطات الكلية ×100 |
| النسبة المئوية لعدد محطات انتاج المياه | عدد محطات انتاج المياه حسب النوع/ المجموع الكلي للمحطات ×100 |
| نسبة المياه المنتجة الى الطاقة التصميمية | كمية المياه المنتجة (م3/يوم) /مجموع الطاقات التصميمية (م3/يوم)×100 |
| النسبة المئوية لمحطات انتاج المياه حسب الحالة العملية | عدد محطات انتاج المياه حسب الحالة (العاملة) / المجموع الكلي للمحطات ×100  \*وكذلك الحال بالنسبة للحالة (العاملة جزئيا – المتوقفة ) |
| النسب المئوية لاحتياج المحافظات إلى محطات إنتاج مياه جديدة وتوفر بدائل للطاقة في المحطات العاملة بالطاقة الشمسية وتوفر مقاييس المياه في المحافظات | عدد المحافظات التي تحتاج الى مشاريع /عدد المحافظات الكلي ×100  \*وكذلك الحال بالنسبة لبقية محطات انتاج المياه |
| عدد ونسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب البيئة | عدد السكان المخدومين في الحضر/عدد سكان الحضر الكلي ×100  عدد السكان المخدومين في الريف/عدد سكان الريف الكلي ×100 |
| النسبة المئوية لمحطات إنتاج المياه حسب النوع | عدد المشاريع /عدد محطات انتاج المياه ×100  \*وكذلك الحال بالنسبة لبقية المحطات (المجمعات المائية –محطات الابار –محطات التحلية –محطات الطاقة الشمسية ) |
| النسبة المئوية لمحطات إنتاج المياه | عدد محطات انتاج المياه العاملة للمشاريع /العدد الكلي للمشاريع ×100  وكذلك الحال بالنسبة لبقية المحطات (المجمعات المائية –محطات الابار –محطات التحلية –محطات الطاقة الشمسية ) |
| النسبة المئوية لمحطات إنتاج المياه حسب الحالة العملية | عدد محطات انتاج المياه حسب الحالة العملية/مجموع المحطات ×100  \*وتطبق على كل الانواع الاخرى |
| النسبة المئوية لمعدل كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر لمحطات انتاج المياه | معدل المياه الخام المسحوبة للمشاريع /مجموع كميات المياه المسحوبة الكلية ×100  \*وكذلك الحال بالنسبة لبقية المحطات (المجمعات المائية –محطات الابار –محطات التحلية –محطات الطاقة الشمسية ) |
| النسبة المئوية لمعدل كميات المياه الصالحة للشرب المنتجة في محطات أنتاج المياه | معدل كميات المياه الصالحة للشرب للمشاريع /مجموع كميات المياه الصالحة للشرب الكلية ×100  \*وكذلك الحال بالنسبة لبقية المحطات (المجمعات المائية –محطات الابار –محطات التحلية –محطات الطاقة الشمسية ) |
| النسبة المئوية لمعدل كميات المياه المفقودة أثناء النقل بشبكة توزيع المياه | كميات المياه المفقودة اثناء النقل بشبكة توزيع المياه / كميات المياه المنتجة من محطات انتاج المياه ×100 |
| النسبة المئوية لكميات المياه المجهزة للسكان حسب البيئة | المياه المجهزة للسكان حسب البيئة/مجموع المياه المجهزة للسكان ×100 |
| متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب المجهزة للمخدومين في المحافظة | مجموع كميات المياه الصالحة للشرب المجهزة للسكان /مجموع عدد السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب |
| متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب المجهزة للسكان في المحافظة | مجموع كميات المياه الصالحة للشرب المجهزة للسكان /مجموع السكان الكلي في المحافظة |
| النسبة المئوية لكميات المياه المنتجة الى الطاقة التصميمية | كمية المياه المنتجة (م3/يوم)/مجموع الطاقات التصميمية (م3/يوم)×100 |
| التوزيع النسبي للمجمعات المائية حسب الحالة العملية | عدد المجمعات المائية للحالة العملية/مجموع المجمعات المائية ×100  \*وكذلك الحال بالنسبة للحالة (العاملة جزئيا – المتوقفة ) |
| التوزيع النسبي لمحطات انتاج المياه المنصوبة على الابار حسب الحالة العملية | عدد محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار حسب الحالة العملية/ مجموع محطات إنتاج المياه المنصوبة على الابار الكلية ×100  \*وكذلك الحال بالنسبة للحالة (العاملة جزئيا – المتوقفة ) |
| النسبة المؤية لمحطات تحلية المياه (RO) | عدد المحطات تحلية المياه (RO)في المحافظة /مجموع محطات تحلية المياه (RO) في العراق ×100 |
| التوزيع النسبي لمعدل كميات المياه الخام المستخدمة في محطات تحلية المياه (RO) | كمية المياه المسحوبة حسب المصدر / مجموع كميات المياه حسب المصادر المسحوبة منها ×100 |
| التوزيع النسبي لمحطات تحلية المياه (Ro) حسب الحالة العملية | عدد محطات تحلية المياه (RO) حسب الحالة العملية/ مجموع المحطات ×100 |
| النسبة المئوية للمحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية | عدد المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية للحالة العاملة /مجموع المحطات التي تعمل بالطاقة الشمسية ×100  \*وكذلك الحال بالنسبة للحالة (العاملة جزئيا – المتوقفة ) |
| النسبة المئوية للفحوصات البايولوجية للفحوصات التي تجري على المياه الخام في محطات انتاج المياه | الفحوصات البايولوجية للمياه الخام/مجموع الفحوصات ×100  \*وكذلك الحال بالنسبة للفحوصات الكيمياوية والفيزياوية والكلور |
| النسبة المئوية للفحوصات البايولوجية التي تجري على المياه المنتجة في المحطات انتاج المياه وشبكات توزيع المياه | الفحوصات البايولوجية للمياه المنتجة/مجموع الفحوصات ×100  \*وكذلك الحال بالنسبة للفحوصات الكيمياوية والفيزياوية والكلور |
| النسبة المئوية للفحوصات البايولوجية للنماذج المسحوبة للفحوصات التي تجري على المياه الخام في محطات انتاج المياه | الفحوصات البايولوجية المسحوبة للمياه الخام /مجموع الفحوصات البايولوجية ×100  \*وكذلك الحال بالنسبة للفحوصات الكيمياوية والفيزياوية والكلور |
| النسبة المئوية للفحوصات البايولوجية للنماذج المسحوبة للفحوصات التي تجري على المياه المنتجة في محطات انتاج المياه وشبكات توزيع المياه | الفحوصات البايولوجية المسحوبة للمياه المنتجة / مجموع الفحوصات البايولوجية ×100  \*وكذلك الحال بالنسبة للفحوصات الكيمياوية والفيزياوية والكلور |
| النسبة المئوية لحالة (عاملة – عاملة جزئياً – متوقفة) توفر كمية المياه المنتجة الواصلة للمستهلك عبر الشبكات | عدد المحافظات حسب الحالة( عاملة – عاملة جزئياً – متوقفة) / العدد الكلي للمحافظات ×100 |
| نسبة الوحدات التي تتوفر لديها مقاييس للماء | عدد الوحدات التي تتوفر لديها مقاييس للماء/المجموع الكلي للوحدات التي تتوفر لديها مقاييس للماء في العراق ×100 |
| النسبة المئوية لاهم المشاكل التي يعاني منها قطاع المياه | عدد المحافظات المشمولة بالمشاكل /المجموع الكلي للمحافظات المشمولة بالمشاكل ×100 |
| النسبة المئوية لمحطات انتاج المياه قيد الانشاء للمشاريع | عدد محطات انتاج المياه قيد الانشاء للمشاريع/المجموع الكلي للمحطات ×100  \*وكذلك الحال بالنسبة للمجمعات المائية ,محطات الابار ,محطات التحلية ومحطات الطاقة الشمسية |
| النسبة المئوية للسكان المخدومين بشبكات المياه العامة (مجاري)والشبكات المشتركة | عدد السكان المخدومين بشبكات المياه العادمة (مجاري) والشبكات المشتركة /عدد سكان المحافظة الكلي ×100 |
| النسبة المئوية للطاقات الفعلية الي التصميمية | معدل الطاقات الفعلية (م3/يوم)/ مجموع الطاقات التصميمية ×100 |
| النسبة المئوية لكمية المياه العادمة المعالجة الى المتولدة | كمية المياه العادمة المعالجة(م3/يوم)/كمية المياه المتولدة (م3/يوم)×100 |
| النسبة المئوية لكمية المياه العادمة المعالجة الى كمية المياه العادمة المتولدة في محطات المعالجة المركزية | كمية المياه المعالجة(م3/يوم) /كمية المياه العادمة المتولدة لمحطات المعالجة المركزية (م3/يوم)×100 |
| النسبة المئوية لكمية المخلفات السائلة المعالجة الى كمية المخلفات السائلة المتولدة في وحدات المعالجة الصغيرة | كمية المخلفات السائلة المعالجة في وحدات المعالجة الصغيرة للانشطة الملوثة(م3/يوم) /كمية المخلفات السائلة المتولدة عن الانشطة الملوثة (م3/يوم)×100 |
| النسبة المئوية لحالة محطات الضخ | محطات الضخ حسب الحالة العملية(جيدة)/عدد محطات الضخ للمحافظة  ×100  \*وكذلك الحال بالنسبة للحالة (العاملة جزئيا والمتوقفة ) |
| السكان المتجاوزين على شبكات مياه الامطار | نسبة السكان المتجاوزين على شبكات مياه الامطار ×عدد سكان الكلي للمحافظة /100 |
| السكان المخدومين بنظام معالجة مستقلة (سبتك تانك) | نسبة السكان المخدومين بنظام معالجة مستقلة (سبتك تانك)×عددالسكان الكلي للمحافظة/100 |
| النسبة المئوية لاصناف البلديات | عدد البلديات حسب الصنف /عدد البلديات الكلي للمحافظة ×100 |
| النسبة المئوية للسكان المخدومين بخدمة جمع النفايات حسب البيئة | عدد السكان المخدومين بخدمة جمع النفايات (حضر)/عدد سكان المحافظة الكلي ×100  \*وكذلك الحال بالنسبة للريف |
| النسبة المئوية لوجود الحاويات | عدد البلديات التي وزعت حاويات /عدد البلديات الكلي للمحافظة ×100 |
| النسبة المئوية للحاويات الموزعة على المناطق (السكنية) | عدد الحاويات الموزعة على المناطق (السكنية )/ مجموع الحاويات الموزعة على المناطق السكنية في العراق ×100  \*وكذلك الحال بالنسبة للمناطق التجارية,المؤسسات الحكومية,الحدائق العامة و الشوارع العامة . |
| نسبة وجود اليات لتغطية خدمات البلدية | عدد البلديات التي تمتلك اليات لتغطية الخدمات البلدية /عدد البلديات الكلي ×100 |
| النسبة المئوية للبلديات المكتفية بالاليات | عدد البلديات المكتفية بالاليات /عدد البلديات الكلي ×100 |
| النسبة المئوية للبلديات الغير مكتفية بالاليات | عدد البلديات الغير مكتفية بالاليات /عدد البلديات الكلي×100 |
| معدل عدد مرات جمع النفايات في المحافظة | مجموع عدد مرات جمع النفايات في البلديات التابعة للمحافظة/عدد بلديات المحافظة |
| النسبة المئوية للبلديات المتعاقدة مع شركات او مقاولين | عدد البلديات المتعاقدة مع شركات او مقاولين /عدد البلديات الكلي ×100 |
| كمعدل عدد مرات جمع النفايات في الاسبوع من قبل الشركات او المقاولين | مجموع عدد مرات جمع النفايات في الاسبوع من قبل الشركات او المقاولين / سبعة ايام |
| النسبة المئوية للبلديات التي تعاني من مشاكل تفاقم الانقاض مخلفات الحروب(للمناطق السكنية) | عدد البلديات التي تعاني من مشاكل تفاقم الانقاض (المناطق السكنية)/عدد البلديات الكلي للمحافظة ×100  \*وكذلك الحال بالنسبة للمناطق التجارية , المؤسسات الحكومية , الحدائق العامة و الشوارع العامة |
| النسبة المئوية لوجود محطات تحويلية نظامية | عدد البلديات التي تمتلك محطات التحويلية النظامية /عدد البلديات في الكلي ×100 |
| النسبة المئوية لوجود مواقع تجمع مؤقت غير نظامية | عدد البلديات التي تمتلك مواقع التجمع المؤقت /عدد البلديات الكلي×100 |
| النسبة المئوية للمواقع الحاصلة على موافقة بيئية | عدد المواقع الحاصلة على موافقة بيئية /عدد مواقع الطمر الصحي الحاصلة والغير الحاصلة على موافقة بيئية ×100 |
| النسبة المئوية للمواقع الغير حاصلة على موافقة بيئية | عدد المواقع الغير حاصلة على موافقة بيئية /عدد مواقع الطمر الصحي الحاصلة والغير الحاصلة على موافقة بيئية ×100 |
| النسبة المئوية لنوعية مواقع طمر النفايات (اراضي مكشوفة ) | عدد الاراضي المكشوفة /عدد البلديات في المحافظة ×100  \*وكذلك الحال بالنسبة ( منخفضات متروكة, منخفضات طبيعية و الاخرى ) |
| النسبة المئوية لاهم المشاكل التي تعاني منها قطاع الخدمات البلدية في جمع النفايات | قلة الاليات (كابسات)/عدد البلديات في المحافظة ×100  \*وكذلك الحال بالنسبة (ضعف صيانة الاليات, شحة المواد الاحتياطية, قلة التخصيصات المالية, قلة العاملين ,قلة اجور العاملين ,قلة توفر المستلزمات المخصصة لجمع النفايات ,ضعف الوعي البيئي ومشاكل اخرى ) |
| النسبة المئوية للبرامج المنفذة من قبل الجهة او المنظمة | عدد البرامج المنفذة من قبل جهة او منظمة /العدد الكلي للبرامج المنفذة من قبل جهة او منظمة ×100 |

1. **التصانيف** : لايوجد
2. **توفر البيانات:**

* المدى الجغرافي: يتم نشرهذه البيانات على مستوى البلد وعلى مستوى المحافظة.
* الفترة الدورية: كل خمس سنوات
* طريقة النشر: يكون النشر بشكل تقرير ورقي ومحمل على قرص مرن CD

وكذلك النشر على موقع الجهاز بصغة فايل PDF