

الإحصاءات البيئية للعراق

كمية ونوعية المياه لسنة 2020



قسم احصاءات البيئة 2021

الإحصاءات البيئية للعراق

كمية ونوعية المياه

لسنة 2020



حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
الجهاز المركزي للإحصاء 2021
printing.press@mop.gov.iq

موقع الجهاز المركزي للإحصاء / العراق

www.cosit.gov.iq

شكر وتقدير

يتقدم الجهاز المركزي للإحصاء بالشكر والتقدير الى

كل الجهات التي ساهمت في إصدار التقرير، لاسيما

وزارات (الموارد المائية ، الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال

العامة/ المديرية العامة للماء في المحافظات، الصحة والبيئة،

أمانة بغداد / دائرة ماء بغداد) من خلال تزويدنا بالبيانات

الخاصة بوزاراتهم، بالإضافة الى الدوائر الفنية في الجهاز

المركزي للإحصاء.

فريق إعداد التقرير :

مدير قسم إحصاءات البيئة

■ السيد سامي علي أبو كطيف - مدير قسم إحصاءات البيئة

المشرف على إصدار التقرير

■ السيدة لهيب جليل عبود - مشرف شعبة المياه

العاملين على إصدار التقرير

■ السيدة لهيب جليل عبود - مشرف شعبة المياه

■ السيدة هديل نعمان عزيز - قسم إحصاءات البيئة

■ السيدة مها عايد احمد - قسم إحصاءات البيئة

مشرفو الإحصاءات الأخرى في المحافظات

السيد وعد مرعي عبد الله - مديرية إحصاء نينوى

السيد وريا هادي فرض علي - مديرية إحصاء كركوك

السيد صكبان حسين علكة - مديرية إحصاء ديالى

السيد أحمد جبير جاسم - مديرية إحصاء الأنبار

السيد قيس عريبي حميد - مديرية إحصاء بغداد

السيد مهند عبد الهادي سلمان - مديرية إحصاء بابل

السيدة حنان جواد هادي - مديرية إحصاء كربلاء

السيد ميثم ظاهر مطلق - مديرية إحصاء واسط

السيد مهند عساف صالح - مديرية إحصاء صلاح الدين

السيد نبيل صالح محمد رضا - مديرية إحصاء النجف

السيد علاء حميد عجمي - مديرية إحصاء القادسية

السيد معين لويتي إبراهيم - مديرية إحصاء المثنى

السيد حمودي لازم محمد - مديرية إحصاء ذي قار

السيد مخلص نجم عبود - مديرية إحصاء ميسان

السيد علاء محمود طه - مديرية إحصاء البصرة

مدراء الإحصاء في المحافظات

■ السيد نوفل سليمان طلب - مدير إحصاء نينوى

■ السيدة درياه عبد الجليل - مدير إحصاء كركوك

■ السيد جاسم سعيد حسين - مدير إحصاء ديالى

■ السيد علي فخري عبد الملك - مدير إحصاء الأنبار

■ السيد احمد أسماعيل إبراهيم - مدير إحصاء بغداد

■ السيد علاء حسن حميد - مدير إحصاء بابل

■ السيد عباس ظامي عناد - مدير إحصاء كربلاء

■ السيد عادل لطيف غافل - مدير إحصاء واسط

■ السيد عمر عادل محي - مدير إحصاء صلاح الدين

■ السيد فاضل عبد الحر عبد - مدير إحصاء النجف

■ السيد محمد عبد مرشد - مدير إحصاء القادسية

■ السيد أنمار طالب صالح - مدير إحصاء المثنى

■ السيد خالد احمد فرحان - مدير إحصاء ذي قار

■ السيد علي عريان صالح - مدير إحصاء ميسان

■ السيد شهدي عبد الأمير ماجد - مدير إحصاء

البصرة

لجنة الإحصاءات البيئية

- السيد قصي عبد الفتاح رؤوف - المدير العام للشؤون الفنية
- السيد عادل عيدان حمزة - المدير العام للشؤون الإدارية والمالية
- د. غفران ذياب عبد الحسين - وزارة الموارد المائية / قسم السياسات البيئية
- السيد نشوان محمد خضير - وزارة النفط / دائرة الدراسات والتخطيط والمتابعة
- الست جلنار عبد الصاحب - أمانة بغداد / دائرة ماء بغداد
- الست سحر عبد الرزاق حمد - أمانة بغداد / دائرة المخلفات الصلبة والبيئية
- الست وسن فؤاد رحيم - أمانة بغداد / دائرة مجاري بغداد
- الست رباب مدلول زيدان - وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / المديرية العامة للماء
- الست عدوية جمعة كاظم - وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / المديرية العامة للمجاري
- السيد أسامة لطيف محمد - وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / مديرية البلديات العامة
- د. أرجوان مروان شعبان - وزارة الصحة والبيئة / القطاع الصحي / دائرة التخطيط وتنمية الموارد
- الست سامية ناصر حسين - وزارة الصحة والبيئة / القطاع البيئي / دائرة التخطيط والمتابعة الفنية
- السيد حسين مهلان عمار - وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة
- السيد مصطفى محمد هذال - وزارة الصناعة والمعادن / دائرة التطوير والتنظيم الصناعي / قسم البيئة
- السيد علي عبد الوهاب علي - وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة
- الست نيرة ناجي عبد الرزاق - وزارة النقل / الهيئة العامة للأنواء الجوية والرصد الزلزالي
- السيد محمود عبد اللطيف حميد - وزارة النقل / الهيئة العامة للأنواء الجوية والرصد الزلزالي
- الست ندى سعد غدار - وزارة الكهرباء / مركز المعلوماتية والنظم
- الست آلاء إسماعيل الجلبلي - وزارة الثقافة / هيئة السياحة
- السيد سامي علي أبو كطيف - مدير قسم إحصاءات البيئة
- السيدة تهيب جليل عبود - قسم إحصاءات البيئة
- الست ندى هادي زاير - قسم إحصاءات البيئة
- السيدة شيماء فريد لازم - قسم إحصاءات البيئة
- السيدة هديل نعمان عزيز - قسم إحصاءات البيئة
- السيدة سعاد حسن فاضل - قسم إحصاءات البيئة

■ السيدة مها عايد احمد - قسم إحصاءات البيئة

■ السيد سيف فوزي عباس - قسم إحصاءات البيئة

■ الست ذكرى عبد الكريم هادي - قسم إحصاءات البيئة

■ السيد عباس فاضل عباس - قسم إحصاءات البيئة

■ السيدة داليا صبري عبد الكريم - قسم إحصاءات البيئة

المحتويات

| الصفحة | الموضوع |
|--------|--|
| 1 | 1- تمهيد |
| 1 | 1.1 المقدمة |
| 1 | 2.1 أهداف قسم إحصاءات البيئة |
| 1 | 3.1 مصادر البيانات الإحصائية البيئية |
| 2 | 4.1 منهجية ومراحل الإعداد وجمع البيانات |
| 3 | 5.1 قطاع المياه |
| 4 | -2 المفاهيم والمصطلحات |
| 7 | -3 أهم مؤشرات كمية ونوعية المياه لسنة 2020 |
| 8 | - 4 تحليل نتائج كمية ونوعية المياه |
| 53 | إستمارة قطاع المياه لسنة 2020 |

محتويات الجداول

| الصفحة | الموضوع |
|--------|--|
| 15 | جدول (1) الواردات المائية لنهر دجلة وروافده ونهر الفرات للسنة المائية (2019-2020) حسب الأشهر |
| 16 | جدول (2) نصيب الفرد من واردات نهر دجلة وروافده ونهر الفرات للسنوات المائية من (2009 – 2010) الى (2019 – 2020) |
| 17 | جدول (3) كميات المياه المجهزة للاستخدامات (الزراعية، المنزلية، الصناعية والبيئية) للسنة المائية (2019-2020) والنسبة المئوية للاستخدامات حسب المحافظة |
| 18 | جدول (4) معدل التصاريح المجهزة للأحواض لمختلف الأغراض خلال السنة المائية (2019-2020) مقارنة مع السنة المائية (2018-2019) حسب الأشهر |
| 19 | جدول (5) كمية الأمطار الساقطة لمواقع منتخبة ومقارنتها بالمعدل العام خلال السنة المائية (2019-2020) حسب الأشهر |
| 20 | جدول (6) كمية التبخر من السدود والخزانات حسب الأشهر للسنة المائية (2019-2020) |
| 21 | جدول (7) مناسيب الخزن المتحققة في السدود والبحيرات (الخزانات) بتاريخ 2020/10/1 مقارنة مع نفس التاريخ لسنة 2019 |
| 22 | جدول (8) كمية المياه المطروحة في البحيرات والخزانات حسب الأشهر للسنة المائية (2019-2020) |
| 23 | جدول (9) عدد ونسبة مشاريع المياه حسب الطاقات التصميمية والمتاحة والمنتجة والمياه الخام المسحوبة وحسب المحافظة لسنة 2020 |
| 24 | جدول (10) عدد ونسبة المجمعات المائية حسب الطاقات التصميمية والمتاحة والمنتجة والمياه الخام المسحوبة وحسب المحافظة لسنة 2020 |
| 25 | جدول (11) عدد ونسبة محطات تحلية المياه (RO) حسب الطاقات التصميمية والمتاحة والمنتجة والمياه الخام المسحوبة وحسب المحافظة لسنة 2020 |
| 26 | جدول (12) عدد ونسبة الآبار ومحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار حسب الطاقات التصميمية والمتاحة والمنتجة والمياه الخام المسحوبة وحسب المحافظة لسنة 2020 |
| 27 | جدول (13) عدد ونسبة المحطات العاملة بالطاقة الشمسية حسب الطاقات التصميمية والمتاحة والمنتجة والمياه الخام المسحوبة وحسب المحافظة لسنة 2020 |
| 28 | جدول (14) عدد محطات إنتاج المياه الصالحة للشرب حسب النوع والحالة العملية وحسب المحافظة لسنة 2020 |
| 29 | جدول (15) معدل كميات المياه الخام المسحوبة من المياه السطحية والجوفية لمحطات إنتاج المياه ونسبها المئوية وكمية المياه المسحوبة من المشاريع والمجمعات المائية لمحطات تحلية المياه حسب النوع والمحافظة لسنة 2020 |
| 30 | جدول (16) معدل كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه ونسبها المئوية حسب النوع والمحافظة لسنة 2020 |
| 31 | جدول (17) كمية المياه الخام الكلية والمنتجة ونسبة ومعدل كميات المياه المفقودة أثناء النقل بشبكة توزيع المياه وكمية المياه الموزعة مجاناً والمباة حسب المحافظة لسنة 2020 |
| 32 | جدول (18) عدد ونسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب البيئة والمحافظة لسنة 2020 |
| 33 | جدول (19) عدد السكان الكلي ومعدل كميات المياه الصالحة للشرب للمجهزة للسكان ومتوسط نصيب الفرد منها حسب البيئة والمحافظة لسنة 2020 |
| 34 | جدول (20) عدد السكان الكلي وعدد السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب ومتوسط نصيب الفرد من المياه المجهزة للسكان الكلي و السكان المخدومين حسب البيئة والمحافظة لسنة 2020 |
| 35 | جدول (21) عدد السكان الكلي والحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب حسب البيئة والمحافظة لسنة 2020 |
| 36 | جدول (22) التوزيع النسبي لكمية المياه الصالحة للشرب المنتجة والموزعة حسب القطاع والمحافظة لسنة 2020 |

محتويات الجداول

| الصفحة | الموضوع |
|--------|---|
| 37 | جدول (23) النسب المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع المياه في المحافظات لسنة 2020 |
| 38 | جدول (24) عدد النماذج البكتريولوجية المفحوصة والفاشلة لمياه الشرب ونسبتها المئوية حسب المحافظة لسنة 2020 |
| 39 | جدول (25) الحدود الدنيا والعليا ومعدل الفحوصات البكتريولوجية لماء نهر دجلة عند مأخذ مشاريع دائرة ماء بغداد لسنة 2020 |
| 40 | جدول (26) الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية لماء النهر والشرب لمشاريع دائرة ماء بغداد لسنة 2020 |
| 42 | جدول (27) الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2020 |
| 50 | جدول (28) موقف الإعمار للأهوار حسب المحافظة لسنة 2020 |
| 51 | جدول (29) كمية المياه الداخلة الى الأهوار لسنة 2020 |
| 52 | جدول (30) المعدل الشهري للتصريف الداخلة للأهوار لسنة 2020 |

محتويات الأشكال البيانية

| الصفحة | الموضوع |
|--------|---|
| 8 | شكل (1) نصيب الفرد من واردات نهر دجلة وروافده ونهر الفرات للسنوات المائتية من (2009 - 2010) إلى (2019 - 2020) |
| 9 | شكل (2) كمية الأمطار الساقطة لمواقع منتخبة خلال السنة المائتية (2019 - 2020) |
| 10 | شكل (3) مجموع معدلات كمية الماء الصافي المنتج (الانتاج الفعلي) في مشاريع المديرية العامة للماء ودائرة ماء بغداد لسنة 2020 |
| 10 | شكل (4) مجموع معدلات الماء الصافي المنتج (الانتاج الفعلي) في المجمعات المائتية التابعة للمديرية العامة للماء ودائرة ماء بغداد لسنة 2020 |
| 11 | شكل (5) عدد محطات إنتاج المياه الكلية العائدة إلى المديرية العامة للماء ودائرة ماء بغداد لسنة 2020 |
| 12 | شكل (6) نسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب البيئة لسنة 2020 |
| 12 | شكل (7) متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب المجهزة للسكان الكلي من محطات إنتاج المياه العائدة إلى المديرية العامة للماء ودائرة ماء بغداد حسب المحافظة لسنة 2020 |
| 13 | شكل (8) التوزيع النسبي للمياه المنتجة والموزعة حسب القطاع لسنة 2020 |

1 . تمهيد

1.1 المقدمة

تعرف البيئة: بأنها إجمالي الظروف الخارجية التي تؤثر في حياة الكائن الحي ونموه وبقائه، ومن المعروف إن البيئة الطبيعية تعتمد على ثلاثة عناصر رئيسية هي الماء والهواء والأرض وتعتبر من أساسيات الحياة ويتميز النظام البيئي بالتوازن بين عناصره ويمكن للنظام البيئي أن يحافظ على هذا التوازن ولكن ضمن حدود معينة قابلة للتأثر. تعتبر البيئة التي نعيش فيها ، بمواردها المختلفة ، عنصراً أساسياً من عناصر التنمية المستدامة ، إذ توفر البيئة الظروف الملائمة لمعيشة الإنسان وتمده بمقومات الحياة من هواء وماء وغذاء ومسكن وملبس ، وفي الوقت نفسه تعتمد التنمية بمختلف اتجاهاتها اعتماداً أساسياً على الموارد البيئية في تلبية إحتياجات السكان وتحسين وتطوير نوعية حياتهم وتوسيع خياراتهم. وقد أدى ذلك في كثير من الأحيان الى تغييرات في البيئة انعكست سلباً على التنمية الإجتماعية والإقتصادية للموارد البيئية الطبيعية بسبب تجاوز حدود قدرة البيئة على العطاء. لقد أولى العراق لهذا الجانب أهمية واضحة وذلك من خلال تشكيل مجلس حماية وتحسين البيئة في وزارة الصحة سابقاً والذي كان يقوم برصد ومتابعة الجهات التي تساهم في التدهور البيئي واتخاذ الإجراءات اللازمة بحقها بموجب القوانين الصادرة ومن ثم تشكيل وزارة البيئة عام 2003. وفي عام 2004 تم تشكيل قسم في الجهاز المركزي للإحصاء سُمي باسم قسم إحصاءات البيئة، يقوم هذا القسم بمهامه والمتضمنة جمع البيانات والإحصاءات عن طريق لجنة تضم في عضويتها منتسبي القسم والوزارات ذات العلاقة بالجوانب البيئية وبدأ العمل بإعداد وإصدار الإحصاءات البيئية منذ عام 2004 حيث يصدر عدد من التقارير البيئية وكذلك تنفيذ مسوحات بيئية متخصصة.

1.2 أهداف قسم إحصاءات البيئة

يسعى قسم إحصاءات البيئة لتحقيق الأهداف الآتية:

1. توفير بيانات إحصائية عن مختلف عناصر البيئة.
2. توفير بيانات عن ملوثات البيئة حسب أنواعها ومصادرها.
3. إنشاء قاعدة بيانات بيئية.

1.3 مصادر البيانات الإحصائية البيئية

تُجمع البيانات من مختلف الوزارات والمؤسسات الحكومية كل حسب إختصاصه عن طريق لجنة الإحصاءات البيئية ومن هذه الوزارات والمؤسسات:

1. وزارة الموارد المائية
2. وزارة الصحة والبيئة
3. وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة
4. أمانة بغداد

1. 4 منهجية ومراحل الإعداد وجمع البيانات

1. تشكيل لجنة الإحصاءات البيئية برئاسة السيد المدير العام للشؤون الفنية في الجهاز المركزي للإحصاء وعضوية ممثلين من الوزارات والجهات ذات العلاقة (الموارد المائية، النفط، الصحة/ البيئة، الصناعة والمعادن، الزراعة، النقل، الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة ، الكهرباء، العلوم والتكنولوجيا، الثقافة وأمانة بغداد) ومن منتسبي قسم إحصاءات البيئة.
2. إعداد كتب رسمية الى الوزارات والجهات ذات العلاقة (الموارد المائية ، الصحة / البيئة، الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة وأمانة بغداد) لتوفير البيانات الخاصة بالمؤشرات المطلوبة.
3. لغرض اعداد التقرير فقد تم اعداد استمارة خاصة لقطاع المياه وتضمنت كافة المؤشرات والبيانات المطلوبة وفي بداية السنة يتم إرسالها الى مديريات الإحصاء في بغداد والمحافظات كافة (عدا اقليم كردستان) لغرض العمل على جمع البيانات الخاصة بها .
- حيث يتم إستيفاء البيانات من دائرة ماء بغداد التابعة الى أمانة بغداد ومن المديريات العامة للماء في بغداد والمحافظات والتابعة الى وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة.
4. التعليمات : توضع تعليمات وقواعد الاستمارة الإحصائية لكي يتمكن الباحث والمدقق من فهم اسئلة الاستمارة والغرض منها تسهيل عملية جمع وتدقيق بيانات ذات جودة عالية .
5. تدقيق وتبويب البيانات الواردة في الإستمارات من المحافظات ومقارنتها ببيانات الاعوام السابقة وإضافة الرسوم البيانية .
6. إدخال الإستمارات بإستخدام برنامج Excel وإستخراج النتائج .
7. إرسال التقرير الى لجنتي التنسيق والتدقيق.
8. إرسال التقرير الى المطبعة ليتم اعداده بصيغته النهائية وطبع عدد من التقارير للتوزيع الى الجهات المختصة.
9. نشر البيانات على الموقع الرسمي للجهاز المركزي للإحصاء.

1. 5 قطاع المياه

تُعد المياه السطحية من الموارد المائية الرئيسية في العراق وتتكون من نهري دجلة وروافده والفرات وشط العرب والبحيرات وتتفاوت كمياتها من سنة إلى أخرى تبعاً لتباين كميات المياه الواردة من خارج العراق أو كميات الأمطار والثلوج المتساقطة.

إن الملوثات المطروحة في المصادر المائية تكون إما بصورة مباشرة مثل (طرح مياه الصرف الصحي أو مياه البزل) أو نتيجة تلوث الهواء والتي تسقط مع الأمطار إلى الأراضي أو المياه وتسبب تلوثها وتعرض الكائنات الحية إلى التسمم.

شمل قطاع المياه عدّة مؤشرات منها الواردات المائية لنهري دجلة والفرات ونصيب الفرد منها ومعدلات الأمطار الساقطة ومقدار التبخر الشهري للخزانات والسدود بالإضافة إلى المؤشرات الخاصة بقطاع الماء التي سبق وإن تمّ إستيفائها من دوائر الماء في المحافظات كما شمل القسم الفحوصات (البكتريولوجية، الكيمائية والفيزيائية). تضمنت إستمارة قطاع المياه مؤشرات عن عدد ونسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب وكمية المياه الخام والمنتجة والمجهزة والحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب في المحافظة، بالإضافة إلى عدد المشاريع والمجمعات المائية ومحطات التحلية (التناضح العكسي RO) ومحطات الآبار والمحطات العاملة بالطاقة الشمسية مع بيان طاقتها التصميمية والمتاحة وكميات المياه المنتجة كما تطرقت الإستمارة إلى أهم المشاكل التي يعاني منها قطاع مياه الشرب في المحافظة.

2. المفاهيم والمصطلحات

الواردات المائية لأنهار العراق : تمثل كمية المياه السطحية المارة في الأنهار في محطة قياس معينة خلال السنة المائية وبوحدة قياس (مليار م³/سنة).

السنة المائية في العراق : تبدأ من (1 تشرين الأول من كل سنة) لغاية (30 أيلول من السنة اللاحقة) ويطلق عليها بـ (السنة المائية).

الإستخدامات السنوية : هو الحجم الإجمالي السنوي للماء السطحي والجوفي الوارد من المصدر للإستخدامات المختلفة ويشمل خسائر الحمل والفاوض كنسبة من المعدل المتوفر سنوياً من الماء العذب.

الإستخدامات البيئية : تمثل متطلبات الحد الأدنى للحفاظ على استمرارية معيشة الأحياء المائية المختلفة فهناك حد أدنى من المياه (كمياً ونوعاً) يتم توفيرها سواءاً في الأنهر الرئيسية أو في الأهوار (متطلبات الأغراض البيئية) تؤخذ بعين الاعتبار عند تصريف الموارد المائية.

معدل التصريف المجهّز للأحواض: هي كمية المياه المجهّزة في حوض النهر أما من خارج الحدود أو من الأمطار.

السدود والخزانات : هي المنشآت التي تقام على الأنهر والروافد والوديان لخرن المياه للإستفادة منها في درء أخطار الفيضان وتأمين المياه للأغراض المختلفة وبالأخص خلال الموسم الصيفي عند انحسار الواردات المائية وزيادة الإحتياجات إلى توليد الطاقة الكهرومائية (الطاقة النظيفة والرخيصة) كما أن السدود تعتبر منتجعات سياحية، وأيضاً فائدتها في تنمية الثروة السمكية وهناك سدود وخزانات كبيرة وصغيرة تُصنّف اعتماداً على حجم المياه المخزونة أو على إرتفاع المياه فيها.

المنسوب المائي : هو ارتفاع سطح المياه في الخزان أو البحيرة عن سطح الأرض أي فوق بوابات السدّ وبوحدة قياس (م) .

السعة: هو الخزن الحي الذي يتوفر عند وصول المنسوب المائي إلى مستوى إرتفاع يحقق إيرادات مائية يمكن خزنها في البحيرة أو في السدّ وتكون بوحدة قياس (مليار م³).

الخزن الحي : هو كمية المياه الموجودة في الخزان والتي يمكن استخدامها لأي غرض من الأغراض مثل إطلاقها في السدود لتوليد الطاقة الكهربائية و الإستخدام الزراعي أو يمكن إبقاؤها مخزونة لإستخدامها في حالة حدوث شحة في المياه .

الخزن الميت : هو كمية المياه الموجودة في الخزان والتي لا يمكن استخدامها مطلقاً لأن هذه المياه دون مستوى التصريف أي إن المضخات لا يمكن أن تصل إليها في البحيرة ولا يمكن توصيلها إلى بوابات السد لإطلاقها للمشاريع المائية.

سطوح مائية: هي أحواض مائية داخلية محدودة المساحة محاطة باليابس من جميع الجهات، ساعد على تكوينها وجود القيعان العميقة المكونة من صخور صماء وتشكل جزءاً من المياه السطحية غير الجارية في نظام الدورة المائية، والسطوح المائية تكون إما مالحة أو عذبة.

البحيرات : هي منخفضات طبيعية استغلت واستثمرت كمشاريع لخرن المياه بعد إقامة منشآت سيطرة أو نواظم للتحكم بالمياه المحولة إليها والخارجة منها والإستفادة منها في درء أخطار الفيضان والإرواء والسياحة وتنمية الثروة السمكية مثل بحيرة الرثار والحبانية والرزازة.

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

المجمع المائي : هو عبارة عن وحدات تنقية صغيرة الحجم بنفس مراحل المشروع المائي تكون هياكلها حديدية مغلونة لسرعة نصبها وتكون كفاءتها 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: هي المياه الجوفية وتكون بعمق (10) متر أو أكثر تحت سطح الأرض.

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 لتنقية 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 أي في حالة توفر كافة مستلزمات الإنتاج (مياه، طاقة كهربائية، أيدي عاملة) وتكون وحدة قياسها (م³/ساعة) أو (م³/يوم)

الإنتاج المخطط : هي الطاقة المخططة للإنتاج 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)

الإنتاج الفعلي (المياه المنتجة) : هي الطاقة الفعلية 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).

المياه السطحية : هي المياه التي تتدفق أو التي تخزن في المناطق المنخفضة على سطح الأرض.

المياه الجوفية : هي المياه المجمعة في الطبقات تحت الأرضية في طبقات تربة مسامية أو صخرية نفاذة أو غير نفاذة.

الماء الموزع مجاناً: هو الماء الذي لا تصدره قوائم أجور .

الضياعات : هي كمية المياه المفقودة بسبب التسرب أثناء النقل بين نقطة الإنتاج ونقطة الاستعمال أو بسبب تجاوزات المواطنين على الشبكة أو وجود تكسرات في أنابيب الشبكة الناقلة للمياه ويمثل الفرق بين ما ينتج في محطات إنتاج الماء وما يصل إلى المستهلك من الماء الصالح للشرب .

الماء المباع : هو الماء الذي صدرت به قوائم أجور .

نصيب الفرد من الماء الصافي : هو ما يستهلكه الفرد من الماء خلال (24) ساعة للشرب وجميع الاحتياجات الأخرى مثل الغسل ودورة المياه.

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

الحاجة التقديرية من الماء : هي كمية المياه الصالحة للشرب المطلوب توفيرها لسد إحتياج السكان من المياه وتكون بوحدة قياس (م³/ساعة) أو (م³/يوم).

الفحوصات البيولوجية للمياه : هي الفحوصات الخاصة بالكائنات الحية الممرضة والتي تشمل:

■ بكتريا القولون البرازية (100) T.E.coli/ml

■ بكتريا القولون المعوية (100) T.Coliform /ml

■ العدّ البكتيري (1) T.Plate count /ml

وهذه الفحوصات تجرى على المياه الخام والمياه المعدّة للشرب أو للأغراض المنزلية على أن لا تحتوي على أي من العوامل الممرضة المنقولة بواسطة المياه وتكون عينة لكل (100 مل) من مياه الشرب على الأشريشيا القولونية، بالإضافة إلى فحوصات الفيروسات والطفيليات وتجري على مياه الشرب.

الفحوصات الفيزيائية : هي الفحوصات التي تجرى على الخصائص الفيزيائية للمياه والتي تشمل كل من اللون، العكورة، الطعم، الرائحة، الأس الهيدروجيني.

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

النماذج البكتريولوجية الفاشلة: هي نتائج الفحص البكتريولوجي الفاشل فقط إي الملوث .

الأهوار : هو تعبير جامع يعني مساحات الأراضي المنخفضة التي تغطيها المياه الدائمة والموسمية والتجمعات الكثيفة للنباتات المائية والقصب والبردي وتلك المكشوفة التي يطلق عليها اسم البركة، ويشمل التعريف أيضاً شبكات الجداول الواردة إلى تلك الأراضي والخارجة منها .

المساحة المؤهلة للأعمار : هي المساحة الكلية للأهوار القابلة لخرن المياه السطحية فيها وهي تتناقص وتتزايد حسب السنة المائية وكمية التجهيز إلى الأهوار والأمطار الساقطة إن وجدت حسب خطة تشغيل نهري دجلة والفرات بالإضافة إلى مستويات استخدامها وتبخرها على مدى الأشهر والسنة وتكون بوحدة قياس (كم²).

تصارييف المغذيات الداخلة للأهوار : تعني المواقع التي من خلالها تجهز الأهوار بكميات المياه وهذه المواقع تحوي محطات قياس أوتوماتيكية لقياس المنسوب ونوعية المياه وتحسب التصارييف أي كمية المياه بوحدة قياس (م³/ ثا) .

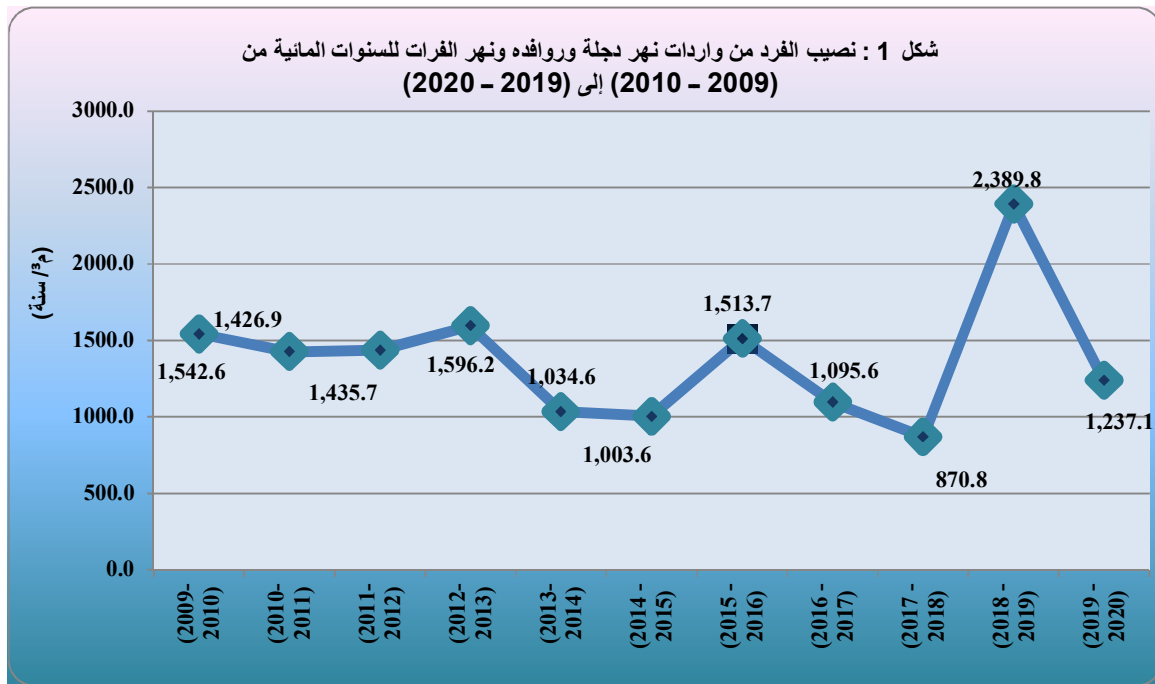
3 . أهم مؤشرات كمية ونوعية المياه لسنة 2020

| قيمة المؤشر | المؤشرات |
|-------------|---|
| 49.67 | الواردات المائية لنهر دجلة وروافده ونهر الفرات للسنة المائية (2019 - 2020) (مليار م ³ /سنة) |
| 1,237.09 | نصيب الفرد من الواردات المائية (م ³ / سنة) |
| 48.98 | كمية المياه المجهزة للإستخدامات (الزراعية، المنزلية، الصناعية والبيئية) (مليار م ³ / سنة) |
| 567 | أعلى مجموع سنوي لكمية الأمطار الساقطة في دربندخان (مم) |
| 2,403.34 | أعلى كمية للتبخر السنوي من السدود والخزانات في بحيرة الثرثار (مليون م ³) |
| 5,327 | عدد محطات إنتاج المياه الكلية |
| 18.7 | معدل كميات المياه الخام المسحوبة لمحطات إنتاج المياه (مليون م ³ / يوم) |
| 15.8 | معدل كميات المياه الصالحة للشرب المنتجة من محطات إنتاج المياه (مليون م ³ / يوم) |
| 10.4 | كمية الإنتاج الفعلي للماء الصافي من مشاريع المياه (مليون م ³ / يوم) |
| 5.3 | كمية الإنتاج الفعلي للماء الصافي في المجمعات المائية (مليون م ³ / يوم) |
| 20.1 | النسبة المئوية لمعدل كمية المياه المفقودة (الضياعات) (%) |
| 83.4 | نسبة السكان المخدومين بشبكات الماء الصالح للشرب (%) |
| 91.7 | نسبة السكان المخدومين في الحضر بشبكات الماء الصالح للشرب (%) |
| 65.6 | نسبة السكان المخدومين في الريف بشبكات الماء الصالح للشرب (%) |
| 356 | متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب المجهزة لسكان الكلي (لتر / يوم) |
| 11.0 | الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب (مليون م ³ / يوم) |
| 12.3 | معدل كميات المياه المجهزة للسكان (الماء المباع) (مليون م ³ / يوم) |
| 86.1 | نسبة المياه المنتجة الموزعة للقطاع المنزلي (%) |
| 100.0 | إن شحة وتذبذب الطاقة الكهربائية اللازمة للتشغيل وضعف الوعي لدى المواطن بترشيد الإستهلاك من أهم المشاكل التي يعاني منها قطاع المياه في المحافظات (%) |
| 5,453 | كمية المياه الداخلة الى الأهوار (مليون م ³ / سنة) |

4. تحليل نتائج كمية ونوعية المياه

يُظهر الجدول (1) مجموع الواردات المائية لنهر دجلة وروافده ونهر الفرات للسنة المائية (2019 – 2020) حسب الأشهر إذ بلغ إجمالي الواردات (49.67) مليار م³ / سنة مقارنة بـ (93.51) مليار م³ / سنة للسنة المائية (2018 – 2019) أي بنقصان مقدارها (46.9%) مع الإشارة إلى أن السنة المائية (2018 – 2019) هي سنة فيضانية.

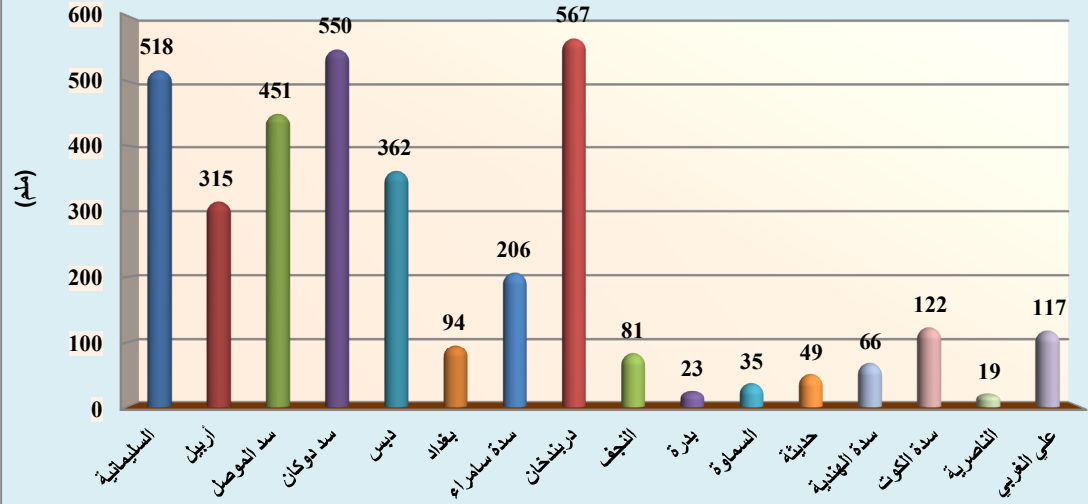
يوضح الجدول (2) نصيب الفرد من واردات نهر دجلة وروافده ونهر الفرات للسنوات المائية من (2009 – 2010) إلى (2019 – 2020)، إذ يلاحظ إن نصيب الفرد قد إنخفض بمقدار (48.2%) للسنة المائية (2019 – 2020) مقارنة بالسنة المائية (2018 – 2019) إذ بلغ (1237.09) م³/سنة مقابل (2389.84) م³/سنة وكما في شكل (1).



يبين الجدول (3) نسب وكميات المياه المجهزة للاستخدامات (الزراعية، المنزلية، الصناعية والبيئية) للسنة المائية (2019 – 2020) إذ كانت أعلى كمية من المياه مجهزة للاستخدامات الزراعية حيث بلغت (32.7) مليار م³/سنة وقد شكّل ما نسبته (66.7%)، وأقل كمية من المياه مجهزة للاستخدامات الصناعية بواقع (1.7) مليار م³/سنة ونسبة (3.5%).

يوضح الجدول (5) كمية الأمطار الساقطة لمواقع منتخبة في العراق ومقارنتها بالمعدل العام خلال السنة المائية (2019 – 2020) سُجلت أعلى كمية منها في دريندخان وبواقع (567) ملم، وأقل كمية في الناصرية وبلغت (19) ملم وكما موضح في شكل (2).

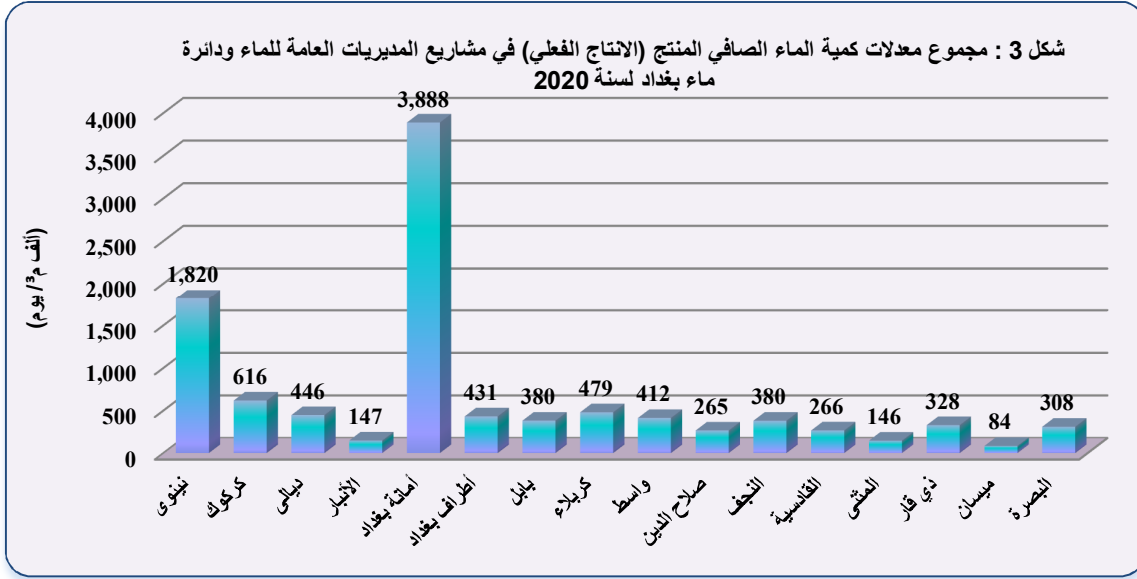
شكل 2 : كمية الأمطار الساقطة لمواقع منتخبة خلال السنة المانية (2019 - 2020)



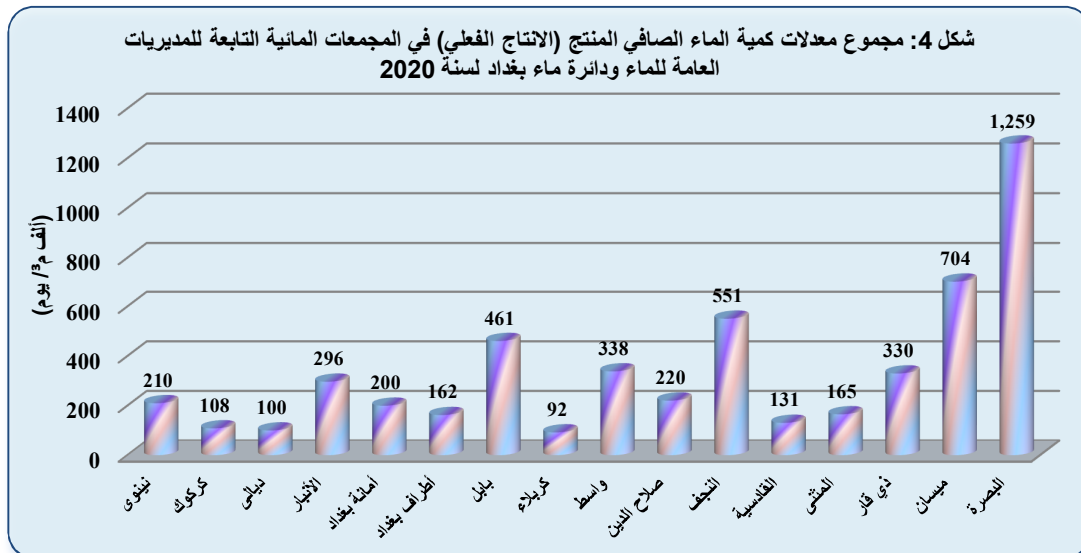
بلغت أعلى كمية للتبخر السنوي من السدود والخزانات من بحيرة الثرثار و بواقع (2403.34) مليون م³/سنة ، وأقل كمية للتبخر السنوي في سد دربندخان وقد بلغ (96.20) مليون م³/سنة كما في الجدول (6).

يُظهر الجدول (7) مناسيب الخزن المتحققة في السدود والبحيرات (الخزانات) بتاريخ 2020/10/1 مقارنة مع نفس التاريخ لسنة 2019 إذ يلاحظ إنخفاض في المجموع الكلي للخزين في 2020/10/1 إذ بلغ (44.60) مليار م³ مقارنةً بـ (50.47) مليار م³ في 2019/10/1.

يُبين الجدول (9) إن عدد مشاريع المياه الكلي قد بلغ (251) مشروعاً تابعاً الى المديرية العامة للماء ودائرة ماء بغداد لسنة 2020 حيث بلغ مجموع معدلات كمية المياه المنتجة (10.4) مليون م³/يوم و كان أعلى إنتاج للماء الصافي في أمانة بغداد بواقع (3.9) مليون م³/يوم ، تليها محافظة نينوى بواقع (1.8) مليون م³/يوم ، أما أقل معدل إنتاج فكان في محافظة ميسان وقد بلغ (84) ألف م³/يوم كما في شكل (3).

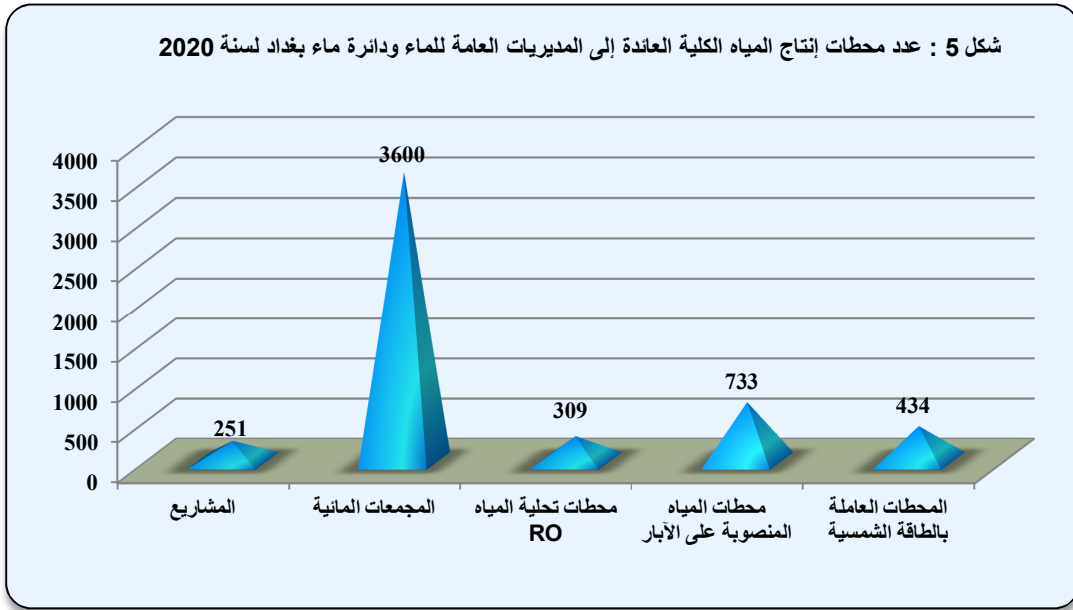


يوضح الجدول (10) إن عدد المجمعات المائية الكلي قد بلغ (3600) مجمعاً توزعت على جميع محافظات العراق وبلغ معدل كمية الإنتاج الفعلي للماء الصافي في المجمعات المائية التابعة للمديريات العامة للماء ودائرة ماء بغداد لسنة 2020 (5.3) مليون م³/يوم، حققت المجمعات المائية التابعة لمحافظة البصرة أعلى معدل إنتاج للماء الصافي وبلغت (1.3) مليون م³/يوم، تلتها محافظة ميسان بواقع (704) ألف م³/يوم، على الرغم من كون إنتاج الماء الصافي من المجمعات المائية التابعة لمحافظة البصرة هو من أعلى كميات الإنتاج مقارنةً بباقي المحافظات ولكن سكان المحافظة لا يستخدمون الماء لأغراض الشرب، ذلك لأن المشاريع والمجمعات المائية لا تعمل كمشاريع تحلية وإنما مشاريع تصفية فقط، لهذا السبب يستعملون بمياه RO لأغراض الشرب، أما أقل معدل إنتاج فكان في محافظة كربلاء وبواقع (92) ألف م³/يوم كما في شكل (4).



توضح الجداول (11، 12 و 13) إن عدد محطات تحلية المياه (RO) الكلي قد بلغ (309) محطة توزعت على جميع محافظات العراق عدا (نينوى وأمانة بغداد إذ لم تمتلك محطات لتحلية المياه) وبطاقة فعلية بلغت (14.6) ألف م³/يوم، بينما بلغت كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار (81.4) ألف م³/يوم والبالغ عددها (733) محطة إنتاج، أما المحطات العاملة بالطاقة الشمسية فقد بلغ عددها (434) محطة وبلغ معدل كمية المياه المنتجة منها (1.2) ألف م³/يوم .

يبين جدول (14) إن عدد محطات إنتاج المياه الكلية قد بلغ (5327) محطة منها (3969) محطة عاملة واحتلت المجمعات المائية العدد الأكبر من محطات إنتاج المياه وبلغت (3600) محطة منها (3057) محطة عاملة كما في الشكل (5).

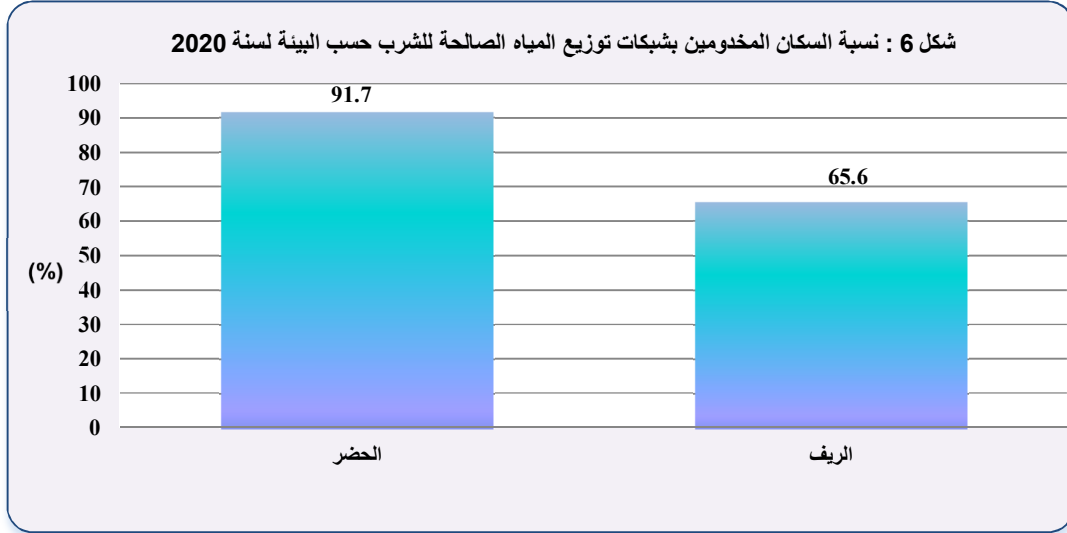


يوضح الجدولين (15) و (16) معدل كمية المياه الخام المسحوبة لمحطات إنتاج المياه ومعدل كميات المياه المنتجة حسب نوع المحطة، إذ بلغ المجموع الكلي لكميات المياه الخام المسحوبة (18.7) مليون م³/يوم واحتلت أمانة بغداد النسبة الأكبر من المياه المسحوبة وواقع (22.8)%. أما كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه قد بلغ (15.8) مليون م³/يوم أيضاً كان لأمانة بغداد النصيب الأكبر من الإنتاج وواقع (25.9) %، ومن الجدير بالذكر إن كمية المياه الخام المسحوبة من المشاريع والمجمعات المائية لمحطات التحلية (RO) قد بلغ (21.1) ألف م³/يوم.

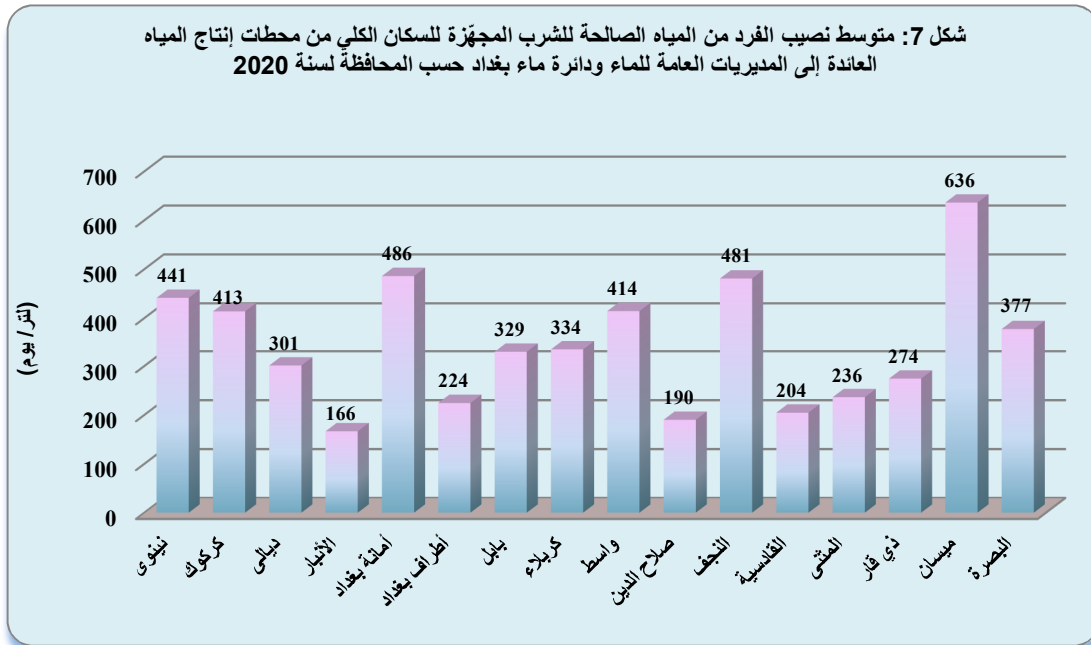
يوضح الجدول (17) إن النسبة المئوية لمعدل كميات المياه المفقودة (الضياعات) أثناء النقل بشبكات التوزيع قد بلغت (20.1) %.

كذلك أظهر الجدول إن كميات المياه المجهّزة الى السكان (الماء المباع) قد بلغت (12.3) مليون م³/يوم ومعدل كمية المياه الموزعة مجاناً بلغت (305.6) ألف م³/يوم.

بلغت نسبة السكان المخدمين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب لعموم العراق (83.4%)، شكلت نسبة السكان المخدمين في أمانة بغداد النسبة الأعلى إذ بلغت (100%) تلتها محافظة النجف ونسبة (96.9%) أما بالنسبة للبيئة فكانت نسبة السكان المخدمين في الحضر (91.7%) مقابل (65.6%) في الريف وكما مبين في جدول (18) والشكل (6).

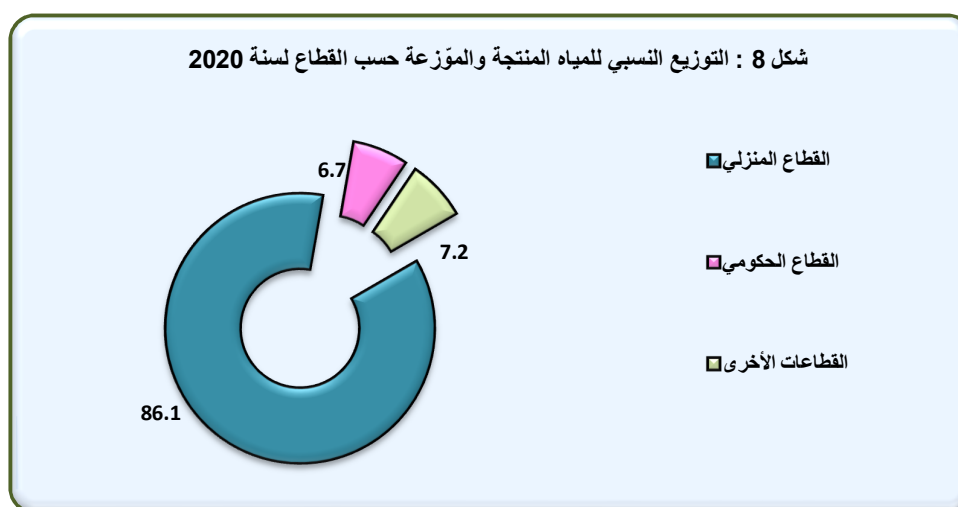


بلغ متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب المجهزة للسكان الكلي في العراق (365) لتر / يوم، كان أعلى متوسط لنصيب الفرد في محافظة ميسان وقد بلغ (636) لتر/يوم واقل معدل في محافظة الأنبار (166) لتر/يوم كما موضح في جدول (19) والشكل (7).



بلغت الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب في العراق (11.0) مليون م³/يوم بينما كانت كمية المياه الصالحة للشرب المنتجة (15.8) مليون م³/يوم وهذا يدل على التوسع في تنفيذ شبكات جديدة ومد شبكات أخرى للمناطق المخدومة أو لمناطق غير مخدومة سابقاً كما في الجدولين (17) و (21). أما عند المقارنة مع كمية المياه الصالحة للشرب المجهّزة للسكان في جدول (19) فقد بلغت (12.3) مليون م³/يوم وذلك بسبب كميات الضياعات وتجاوز المواطنين على الشبكة.

يوضح الجدول (22) التوزيع النسبي للمياه المنتجة والموزعة حسب القطاعات إذ كانت أعلى نسبة من المياه المنتجة موزعة إلى القطاع المنزلي وبنسبة (86.1%) يليها القطاعات الأخرى بنسبة (7.2%) ثم القطاع الحكومي بنسبة (6.7%) وكما موضح في الشكل (8).



إن من أهم المشاكل التي يعاني منها قطاع المياه وموضحة في الجدول (23) هو ضعف الوعي لدى المواطنين بترشيد الإستهلاك و شحة وتذبذب الطاقة الكهربائية اللازمة للتشغيل وبنسبة (100%) من المحافظات بالرغم من كون معظم المشاريع والمحطات والمجمعات مستثناة من القطع المبرمج وتم معالجة هذه التأثيرات من خلال شراء مولدات ونصبها في مواقع الدائرة.

التجاوزات على الانابيب الناقلة والرئيسية والفرعية والتلاعب بأقفال الخطوط الناقلة للماء الصافي والخام من قبل بعض المواطنين شكل ما نسبته (93.8%). وتم مفاحة المديرية العامة للحراسات والأمن لإزالة تلك التجاوزات بالتعاون مع دائرة ماء بغداد والدوائر البلدية ضمن الرقعة الجغرافية.

قلة التخصيصات السنوية المرصودة لتنفيذ مشاريع الماء سواء في الموازنة الاستثمارية لإنشاء المشاريع الجديدة او الموازنة التشغيلية لتأمين متطلبات التشغيل من وقود ومواد تعقيم للإدامة والصيانة وبنسبة (81.3%) من المحافظات.

- شحة المياه الخام في المصدر المائي وتلوث المصدر المائي لنهر دجلة نتيجة رمي المخلفات في النهر بدون معالجة وعدم تنظيف النهر من الترسبات بلغت نسبتها (75.0%) و (62.5%) من المحافظات وتم التعاقد مع وزارة الموارد المائية لكري النهر خاصة امام مأخذ مشاريع دائرة ماء بغداد.
- رخص تسعيرة الماء الصافي بحيث لا تسد كلف نفقات الماء والذي يؤدي الى الأفراط والأستخدام الجائر للماء مثلاً (سقي الحدائق، المبردات، المولدات، غسل السيارات).
- وجود الكثير من المناطق العشوائية وتأثيرها على المحلات المجاورة والتي تؤثر على الكمية المجهزة لتلك المناطق او المحلات.
- وجود اشركات غير رسمية من المواطنين على شبكات الماء مما سبب هدر في الماء كذلك عدم استحصال الواردات منه.
- صعوبة وطول اجراءات تخصيص الاراضي للمشاريع المائية من الدوائر البلدية وحصول تجاوزات على اراضي المشاريع من قبل المواطنين.
- اعتماد المشاريع والوحدات المجمععة على المولدات لضمان استمرارية التشغيل وبالتالي الحاجة المستمرة الى الوقود لتأمين اشتغال المولدات.
- بلغت نسبة الفشل في النماذج البكتريولوجية المفحوصة لمياه الشرب (19.2%) كانت اعلى نسبة للفشل في محافظة ذي قار حيث قدرت بـ (77.6%) كما في الجدول (24).
- يُظهر الجدول (29) ان كمية المياه الداخلة الى الأهوار في سنة 2020 قد بلغت (5453) مليون م³.

الواردات المائية لتوهر وجلة وروافده ونهر الفرات للمدة المائية (2019-2020) حسب الأشهر

جدول (1)

| الوارد السنوي (مليار م ³) | المعدل السنوي (م ³ /ثا) | المعدل الشهري (م ³ /ثا) | | | | | | | | | | | | التوهر |
|--|---------------------------------------|------------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------------|
| | | ايلول | أب | تموز | حزيران | أيار | نيسان | أذار | شباط | 2ك | 1ك | 2ت | 1ت | |
| 11.43 | 362.42 | 608 | 585 | 480 | 321 | 397 | 522 | 673 | 278 | 160 | 119 | 95 | 111 | نهر دجلة الرئيسي |
| 10.23 | 324.50 | 70 | 75 | 175 | 382 | 700 | 900 | 700 | 300 | 175 | 117 | 100 | 200 | رافد الزاب الأعلى |
| 4.32 | 137.08 | 2 | 1 | 48 | 98 | 232 | 339 | 358 | 273 | 129 | 79 | 45 | 41 | رافد الزاب الأسفل |
| 0.95 | 30.08 | 3 | 1 | 1 | 2 | 15 | 36 | 76 | 63 | 36 | 57 | 39 | 32 | رافد نهر العظيم |
| 2.50 | 79.25 | 28 | 36 | 77 | 56 | 72 | 157 | 154 | 116 | 63 | 56 | 72 | 64 | رافد نهر ديالى |
| 20.24 | 641.67 | 527 | 398 | 280 | 346 | 492 | 725 | 913 | 854 | 866 | 800 | 720 | 779 | إيراد نهر الفرات في حصيبة |
| 49.67 | 1,575.00 | 1,238 | 1,096 | 1,061 | 1,205 | 1,908 | 2,679 | 2,874 | 1,884 | 1,429 | 1,228 | 1,071 | 1,227 | المجموع |

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

نصيب الفرد من واردات نهر دجلة وروافده ونهر الفرات للسنوات المائية من (2009 – 2010) إلى (2019 – 2020)

جدول (2)

| السنة المائية | مجموع الواردات (مليار م ³ / سنة) | * عدد السكان | نصيب الفرد من الواردات (م ³ / سنة) |
|---------------|---|--------------|---|
| (2010-2009) | 50.12 | 32,489,972 | 1,542.63 |
| (2011-2010) | 47.57 | 33,338,757 | 1,426.87 |
| (2012-2011) | 49.11 | 34,207,248 | 1,435.66 |
| (2013-2012) | 56.02 | 35,095,772 | 1,596.20 |
| (2014-2013) | 37.25 | 36,004,552 | 1,034.59 |
| (2015-2014) | 35.34 | 35,212,600 | 1,003.62 |
| (2016-2015) | 54.75 | 36,169,123 | 1,513.72 |
| (2017-2016) | 40.69 | 37,139,519 | 1,095.60 |
| (2018-2017) | 33.20 | 38,124,182 | 870.84 |
| (2019-2018) | 93.51 | 39,127,889 | 2,389.84 |
| (2020-2019) | 49.67 | 40,150,174 | 1,237.09 |

* عدد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء.

كميات المياه المجهزة للاستخدامات (الزراعية، المنزلية، الصناعية و البيئية) للسنة المالية (2019-2020) والنسبة المئوية المئوية للاستخدامات حسب المحافظة

جدول (3)

| النسبة المئوية | الكمية م ³ | نوع الاستخدام | | | المحافظة | |
|----------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------------------|
| | | بيئي | صناعي | منزلي | | زراعي |
| 1.7 | 853,333,600 | 0 | 0 | 732,700,000 | 120,633,600 | نينوى |
| 4.9 | 2,405,488,304 | 0 | 124,908,480 | 274,770,128 | 2,005,809,696 | كركوك |
| 8.5 | 4,143,943,584 | 0 | 39,159,827 | 365,817,600 | 3,738,966,157 | ديالى |
| 3.6 | 1,749,322,309 | 0 | 33,592,320 | 148,403,983 | 1,567,326,006 | الأنبار |
| 7.5 | 3,671,069,550 | 0 | 19,595,520 | 2,070,230,400 | 1,581,243,630 | بغداد |
| 6.6 | 3,215,384,992 | 0 | 32,466,528 | 1,085,522,700 | 2,097,395,764 | بابل |
| 2.0 | 977,822,755 | 0 | 18,385,488 | 240,588,012 | 718,849,255 | كربلاء |
| 15.6 | 7,638,328,511 | 0 | 255,492,576 | 340,357,248 | 7,042,478,687 | واسط |
| 7.8 | 3,818,496,290 | 0 | 31,358,400 | 561,066,820 | 3,226,071,070 | صلاح الدين |
| 4.3 | 2,117,189,989 | 0 | 89,144,842 | 245,148,314 | 1,782,896,833 | التنجف |
| 9.4 | 4,627,780,355 | 0 | 156,414,142 | 672,043,664 | 3,799,322,549 | القادسية |
| 3.4 | 1,665,289,843 | 0 | 85,989,196 | 188,171,841 | 1,391,128,806 | المثنى |
| 8.7 | 4,258,005,984 | 2,774,086,584 | 373,446,600 | 838,140,952 | 272,331,848 | ذي قار |
| 10.2 | 4,989,081,600 | 1,724,544,000 | 93,312,000 | 301,881,600 | 2,869,344,000 | ميسان |
| 5.8 | 2,851,160,104 | 1,581,120,000 | 346,896,000 | 449,529,374 | 473,614,730 | النجف |
| 100.0 | 48,981,697,770 | 6,079,750,584 | 1,700,161,919 | 8,514,372,636 | 32,687,412,631 | المجموع الكلي للاستخدامات |

الإستدلالات اعلاه غير دقيقة للأسباب التالية :

- السنة المالية (2020-2019) هي سنة فيضانية لحوض الفرات
 - لم تؤخذ الضائعات المائية الناتجة عن جريان المياه والتبخر الناتج عن ارتفاع درجات الحرارة صيفاً بنظر الاعتبار
 - هطول الأمطار و ورود الموجات الفيضانية والسيل من دول الجوار
 - مياه الميائل التي تصب في الأنهر
- المصدر : وزارة الموارد المائية / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم السياسات البيئية

معدل التصريف المجهزة للأحواض لمختلف الأغراض خلال السنة المائية (2020-2019) مقارنة مع السنة المائية (2019-2018) حسب الأشهر

جدول (4)

| الموقع | السنة المائية | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|-------|-----|------|--------|------|------------------------|------|------|-----|-----|-----|---------------|-------------|
| | الموسم الصيفي (م/3 ثا) | | | | | | الموسم الشتوي (م/3 ثا) | | | | | | | |
| إجمالي التجهيز (مليار م ³) | 1 | أيلول | أب | تموز | حزيران | أيار | نيسان | آذار | شباط | 2 | 1 | 2 | السنة المائية | |
| حوض دجلة | 26,49 | 798 | 944 | 992 | 985 | 856 | 976 | 1218 | 843 | 868 | 600 | 468 | 532 | 2019 - 2018 |
| | 25,31 | 805 | 884 | 876 | 917 | 856 | 685 | 665 | 714 | 728 | 791 | 657 | 1053 | 2020 - 2019 |
| حوض الفرات | 18,78 | 744 | 811 | 855 | 900 | 857 | 538 | 468 | 505 | 395 | 393 | 333 | 349 | 2019 - 2018 |
| | 20,65 | 675 | 750 | 791 | 873 | 859 | 606 | 533 | 556 | 479 | 550 | 498 | 686 | 2020 - 2019 |
| الزاب الأسفل (قناة ري كركوك) | 1,73 | 66 | 70 | 70 | 69 | 61 | 76 | 50 | 40 | 40 | 38 | 40 | 40 | 2019 - 2018 |
| | 1,89 | 64 | 68 | 70 | 70 | 67 | 62 | 63 | 50 | 50 | 48 | 51 | 56 | 2020 - 2019 |
| حوض العظيم (متنجر سد العظيم) | 0,32 | 10 | 15 | 20 | 21 | 10 | 5 | 5 | 12 | 10 | 5 | 2 | 7 | 2019 - 2018 |
| | 0,39 | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 7 | 10 | 40 | 25 | 10 | 2020 - 2019 |
| حوض ديبالى (متنجر سد حميرين) | 3,73 | 224 | 175 | 175 | 166 | 135 | 39 | 132 | 118 | 107 | 74 | 27 | 47 | 2019 - 2018 |
| | 3,22 | 74 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 104 | 106 | 108 | 111 | 224 | 100 | 2020 - 2019 |

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

كمية الأمطار المساقطة لمواقع منتخبة ومقارنتها بالمعدل العام خلال السنة المائية (2020-2019) حسب الأشهر

ملم

جدول (5)

| النسبة المئوية السنوية | المعدل العام | المجموع السنوي | 2020-2019 السنة المائية خلال السنة المساقطة كمية الأمطار المساقطة | | | | | | | | | | | | الموقع |
|------------------------|--------------|----------------|---|-------|------|------|-----|-----|----|----|-------------|---|---|---|--------|
| | | | أيار | يونين | آذار | شباط | كان | كان | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 80.8 | 641 | 518 | 8 | 54 | 146 | 92 | 56 | 105 | 14 | 43 | السليمانية | | | | |
| 81.2 | 388 | 315 | 3 | 38 | 113 | 62 | 61 | 32 | 3 | 3 | أربيل | | | | |
| 128.5 | 351 | 451 | 6 | 29 | 197 | 51 | 66 | 76 | 1 | 25 | سد الموصل | | | | |
| 83.1 | 662 | 550 | 16 | 38 | 129 | 127 | 92 | 63 | 28 | 57 | سد دوكان | | | | |
| 114.9 | 315 | 362 | 1 | 28 | 113 | 41 | 52 | 46 | 9 | 72 | ديس | | | | |
| 86.2 | 109 | 94 | 0 | 3 | 23 | 10 | 19 | 26 | 1 | 12 | بغداد | | | | |
| 150.4 | 137 | 206 | 0 | 2 | 24 | 45 | 19 | 105 | 5 | 6 | سدة سلماء | | | | |
| 91.5 | 620 | 567 | 4 | 70 | 134 | 129 | 93 | 87 | 6 | 44 | درينخان | | | | |
| 84.4 | 96 | 81 | 0 | 13 | 5 | 11 | 5 | 12 | 4 | 31 | التجف | | | | |
| 19.7 | 117 | 23 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 7 | 1 | 9 | بيرة | | | | |
| 25.0 | 140 | 35 | 0 | 0 | 2 | 26 | 0 | 0 | 7 | 0 | السعرة | | | | |
| 32.2 | 152 | 49 | 0 | 1 | 31 | 0 | 4 | 9 | 1 | 3 | حديثة | | | | |
| 64.1 | 103 | 66 | 0 | 2 | 4 | 23 | 20 | 14 | 1 | 2 | سدة الهندية | | | | |
| 58.1 | 210 | 122 | 0 | 1 | 2 | 46 | 16 | 47 | 4 | 6 | سدة الكوت | | | | |
| 24.7 | 77 | 19 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 15 | 3 | الناصرية | | | | |
| 107.3 | 109 | 117 | 0 | 0 | 37 | 13 | 41 | 25 | 0 | 1 | علي الغربي | | | | |

تم اعتماد المعدل العام بدلاً من الوسط الحسابي لوجود سنوات مفقودة في السلسلة الزمنية

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

كمية التبخر من السدود والخزانات حسب الأشهر للسنة المالية (2019-2020)

مليون م³

جول (6)

| المجموع السنوي | الأشهر | | | | | | | | | | | | السدود والخزانات |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------|
| | أيلول | أب | تومز | حزيران | آيار | نيسان | آذار | شباط | كانون الثاني | كانون الأول | تشرين الثاني | تشرين الأول | |
| 344.21 | 37.90 | 51.30 | 59.99 | 53.24 | 43.71 | 27.68 | 16.61 | 8.78 | 6.00 | 6.44 | 10.69 | 21.87 | سد الموصل |
| 309.64 | 30.47 | 44.17 | 54.43 | 48.43 | 36.28 | 22.16 | 14.48 | 7.79 | 5.99 | 7.08 | 12.72 | 25.64 | سد نوكان |
| 96.20 | 9.52 | 13.82 | 16.23 | 15.93 | 12.54 | 7.61 | 4.54 | 2.39 | 1.87 | 1.71 | 2.79 | 7.25 | سد دربندخان |
| 2,403.34 | 245.00 | 343.38 | 387.58 | 357.98 | 290.25 | 196.93 | 136.33 | 78.93 | 50.23 | 53.30 | 91.23 | 172.20 | بحيرة الفرات |
| 184.40 | 17.85 | 25.20 | 29.95 | 27.06 | 23.46 | 15.96 | 10.15 | 5.25 | 3.68 | 3.83 | 6.45 | 15.56 | سد العظيم |
| 307.02 | 26.95 | 42.34 | 45.74 | 41.33 | 39.78 | 27.06 | 19.74 | 11.24 | 7.86 | 8.19 | 15.87 | 20.92 | سد حمرين |
| 827.95 | 87.17 | 118.15 | 141.12 | 129.38 | 100.13 | 61.92 | 42.84 | 24.84 | 16.56 | 16.20 | 29.16 | 60.48 | سد حديفة |
| 814.79 | 90.63 | 122.84 | 133.95 | 115.43 | 88.92 | 61.85 | 45.03 | 29.10 | 12.26 | 21.09 | 32.13 | 61.56 | بحيرة الحبانية |
| 5,287.55 | 545.49 | 761.20 | 868.99 | 788.78 | 635.07 | 421.17 | 289.72 | 168.32 | 104.45 | 117.84 | 201.04 | 385.48 | الإجمالي |

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

مناشيب الخزن المتحققة في السدود والبحيرات (الجزائات) بتاريخ 2020/10/1 مقارنة مع نفس التاريخ لسنة 2019

جدول (7)

| السد أو البحيرة الغرض | المتحقق في 2019/10/1 | | المتحقق في 2020/10/1 | |
|---|----------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| | المتسوب (م) | الغزيرن الحى (مليار م ³) | المتسوب (م) | الغزيرن الحى (مليار م ³) |
| سد الموصل | 316.55 | 5.98 | 320.78 | 7.23 |
| سد حديثة | 145.68 | 7.61 | 145.15 | 7.34 |
| بحيرة التشار | 56.56 | 25.43 | 54.66 | 21.57 |
| بحيرة الحياتية | 49.61 | 2.01 | 49.88 | 2.12 |
| إجمالي | 503.12 | 41.03 | 497.16 | 38.26 |
| الزباب الأسفل | 128.4 | 1.25 | 124.38 | 0.87 |
| حوض العظيم | 471.51 | 1.45 | 468.50 | 1.29 |
| ديالى | 102.57 | 1.97 | 96.90 | 0.76 |
| إجمالي | 3.41 | 2.05 | 3.41 | 2.05 |
| الغزيرن الحى لغاية المناشف السفلى (مليار م ³) | 50.47 | 44.60 | 50.47 | 44.60 |

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

كمية المياه المطروحة في البحيرات والخزانات حسب الأشهر الستة المائية (2019-2020)

| الموقع | السنة المائية | الأشهر م/ث | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------|------------|-----|------|--------|------|-------|------|------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| | | أيلول | أب | تموز | حزيران | أيار | نيسان | آذار | شباط | كانون الثاني | كانون الاول | كانون الثاني | تشرين الاول |
| بحيرة القزاق | 2019 - 2018 | 0 | 0 | 152 | 800 | 3530 | 4026 | 1794 | 1465 | 574 | 822 | 55 | 9 |
| | 2020 - 2019 | 6.3 | 0 | 0 | 51 | 606 | 821 | 616 | 203 | 43 | 46 | 0 | 0 |
| بحيرة الحياتية | 2019 - 2018 | 2.8 | 283 | 301 | 182 | 188 | 14 | 17 | 28 | 14 | 16 | 5 | 0 |
| | 2020 - 2019 | 4.3 | 103 | 108 | 69 | 47 | 64 | 178 | 348 | 112 | 282 | 78 | 92 |
| بحيرة الرزازة | 2019 - 2018 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2020 - 2019 | 0.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 83 | 94 | 0 | 0 |

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

جدول (9) عدد ونسبة مشاريع المياه حسب الطاقات التجميعية والمعالجة والمنتجة والمياه الخام المسحوبة وحسب المحافظة لسنة 2020

| المحافظة | مشاريع المياه % | مجموع الطاقات التجميعية | | مجموع الطاقات المعالجة | | مجموع محطات كميّات المياه المنتجة (م ³ /يوم) | | مجموع معدلات كميّات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر (م ³ /يوم) | | النسبة المئوية للمياه كميّات المياه المنتجة الى الطاقة التجميعية |
|-------------|--------------------|--|--|---|--|---|------------|--|-------|--|
| | | مجموع الطاقات التجميعية (م ³ /يوم) | مجموع الطاقات المعالجة (م ³ /يوم) | مجموع محطات كميّات المياه المنتجة (م ³ /يوم) | مجموع معدلات كميّات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر (م ³ /يوم) | | | | | |
| بغداد | 13.1 | 1,985,400 | 1,786,860 | 1,819,950 | 1,985,400 | 1,985,400 | 1,985,400 | 1,985,400 | 91.7 | |
| كركوك | 4.8 | 900,000 | 833,400 | 616,425 | 672,937 | 678,067 | 678,067 | 678,067 | 68.5 | |
| ديالى | 10.8 | 486,640 | 445,830 | 445,830 | 446,466 | 446,721 | 446,721 | 446,721 | 91.6 | |
| الأنبار | 10.4 | 227,500 | 183,400 | 146,720 | 176,064 | 176,064 | 176,064 | 176,064 | 64.5 | |
| السليمانية | 5.2 | 4,430,500 | 3,900,000 | 3,888,000 | 4,000,000 | 4,000,000 | 4,000,000 | 4,000,000 | 87.8 | |
| أطراف بغداد | 4.8 | 612,000 | 430,600 | 430,600 | 484,425 | 484,425 | 484,425 | 484,425 | 70.4 | |
| بابل | 8.0 | 458,600 | 435,670 | 380,290 | 492,140 | 492,140 | 492,140 | 492,140 | 82.9 | |
| كربلاء | 2.8 | 563,200 | 506,880 | 478,720 | 619,520 | 619,520 | 619,520 | 619,520 | 85.0 | |
| واسط | 8.0 | 494,600 | 453,383 | 412,166 | 432,774 | 432,774 | 432,774 | 432,774 | 83.3 | |
| صلاح الدين | 8.8 | 550,608 | 498,564 | 265,225 | 477,405 | 477,405 | 477,405 | 477,405 | 48.2 | |
| التنجف | 2.4 | 380,000 | 380,000 | 380,000 | 418,000 | 418,000 | 418,000 | 418,000 | 100.0 | |
| القادسية | 6.8 | 362,000 | 280,000 | 265,800 | 412,500 | 412,500 | 412,500 | 412,500 | 73.4 | |
| العتيق | 2.0 | 181,600 | 154,376 | 145,500 | 170,112 | 174,600 | 174,600 | 174,600 | 80.1 | |
| ذي قار | 2.4 | 451,200 | 374,160 | 327,640 | 425,932 | 425,932 | 425,932 | 425,932 | 72.6 | |
| ميسان | 6.0 | 120,000 | 96,000 | 84,000 | 135,000 | 135,000 | 135,000 | 135,000 | 70.0 | |
| البعجة | 4.0 | 403,200 | 369,613 | 308,378 | 400,891 | 400,891 | 400,891 | 400,891 | 76.5 | |
| الإجمالي | 100.0 | 12,607,048 | 11,128,736 | 10,395,244 | 11,749,566 | 11,749,566 | 11,749,566 | 11,749,566 | 82.5 | |

المصدر : 1. وزارة الإعمار والإسكان والبنية التحتية والأشغال العامة / مديريات المياه في المحافظات
2. أمانة بغداد / دائرة مياه بغداد

عدد ونسبة المجمعات المائية حسب الطاقات التصميحية والمنتجة والمالحة والمياه الخام المسحوقة وحسب المحافظة لسنة 2020

جدول (10)

| المحافظة | مجموع معدلات كميات المياه المنتجة حسب المصدر (م ³ /يوم) | | مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوقة حسب المصدر (م ³ /يوم) | | مجموع معدلات كميات المياه المنتجة (م ³ /يوم) | | مجموع معدلات الطاقات المنتجة (م ³ /يوم) | | مجموع الطاقات التصميحية المالحة (م ³ /يوم) | | مجموع الطاقات التصميحية العذبة (م ³ /يوم) | | المجمعات المائية العدد الكلي | % |
|-------------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|---------|--|-----------|--|---------|---------------------------------|-------|
| | النسبة المئوية للمياه المعمل كميات المياه المنتجة إلى الطاقة التصميحية | المجموع | النسبة المئوية للمياه المعمل كميات المياه المنتجة إلى الطاقة التصميحية | المجموع | النسبة المئوية للمياه المعمل كميات المياه المنتجة إلى الطاقة التصميحية | المجموع | النسبة المئوية للمياه المعمل كميات المياه المنتجة إلى الطاقة التصميحية | المجموع | النسبة المئوية للمياه المعمل كميات المياه المنتجة إلى الطاقة التصميحية | المجموع | النسبة المئوية للمياه المعمل كميات المياه المنتجة إلى الطاقة التصميحية | المجموع | | |
| نينوى | 62.5 | 344,375 | 8.975 | 335,400 | 209,625 | 301,860 | 335,400 | 2.7 | 97 | 335,400 | 2.7 | 97 | 2.7 | 97 |
| كركوك | 29.5 | 119,033 | 0 | 119,033 | 108,212 | 243,129 | 366,840 | 2.7 | 97 | 366,840 | 2.7 | 97 | 2.7 | 97 |
| ديالى | 84.8 | 117,650 | 0 | 117,650 | 99,805 | 99,805 | 117,650 | 5.3 | 189 | 117,650 | 5.3 | 189 | 5.3 | 189 |
| الأنبار | 63.5 | 355,738 | 0 | 355,738 | 296,448 | 370,560 | 466,800 | 13.8 | 495 | 466,800 | 13.8 | 495 | 13.8 | 495 |
| أربيل | 69.7 | 250,000 | 0 | 250,000 | 199,612 | 230,000 | 286,200 | 2.9 | 104 | 286,200 | 2.9 | 104 | 2.9 | 104 |
| أطراف بغداد | 37.9 | 178,092 | 0 | 178,092 | 161,902 | 161,902 | 427,232 | 7.0 | 252 | 427,232 | 7.0 | 252 | 7.0 | 252 |
| بابل | 82.8 | 589,591 | 0 | 589,591 | 460,550 | 528,116 | 555,912 | 8.8 | 317 | 555,912 | 8.8 | 317 | 8.8 | 317 |
| كربلاء | 85.0 | 119,116 | 0 | 119,116 | 92,044 | 97,459 | 108,288 | 2.9 | 106 | 108,288 | 2.9 | 106 | 2.9 | 106 |
| واسط | 41.7 | 354,947 | 0 | 354,947 | 338,045 | 507,068 | 811,310 | 8.5 | 307 | 811,310 | 8.5 | 307 | 8.5 | 307 |
| صلاح الدين | 25.2 | 396,272 | 0 | 396,272 | 220,151 | 677,880 | 874,272 | 7.8 | 280 | 874,272 | 7.8 | 280 | 7.8 | 280 |
| التنجف | 99.8 | 606,705 | 0 | 606,705 | 550,500 | 430,160 | 551,550 | 3.2 | 114 | 551,550 | 3.2 | 114 | 3.2 | 114 |
| القادسية | 74.6 | 210,500 | 0 | 210,500 | 130,500 | 140,000 | 175,000 | 8.6 | 310 | 175,000 | 8.6 | 310 | 8.6 | 310 |
| المثنى | 82.0 | 198,273 | 408 | 197,865 | 164,887 | 179,034 | 201,038 | 3.0 | 107 | 201,038 | 3.0 | 107 | 3.0 | 107 |
| ذي قار | 50.9 | 428,474.0 | 0 | 428,474 | 329,596 | 441,920 | 647,816 | 6.4 | 229 | 647,816 | 6.4 | 229 | 6.4 | 229 |
| ميسان | 85.0 | 900,000 | 0 | 900,000 | 703,895 | 656,828 | 828,112 | 7.2 | 259 | 828,112 | 7.2 | 259 | 7.2 | 259 |
| البصرة | 64.4 | 1,636,640 | 0 | 1,636,640 | 1,258,945 | 1,791,965 | 1,954,800 | 9.4 | 337 | 1,954,800 | 9.4 | 337 | 9.4 | 337 |
| الإجمالي | 61.1 | 6,805,406 | 9,383 | 6,796,023 | 5,324,717 | 6,857,686 | 8,708,220 | 100.0 | 3,600 | 8,708,220 | 100.0 | 3,600 | 100.0 | 3,600 |

المصدر : 1- وزارة الإحصاء والإسكان والبيانات والأشغال العامة / مديرية إحصاء المياه في المحافظات
2- أمانة بغداد / دائرة مياه بغداد

عدد ونسبة محطات تحلية المياه (RO) حسب الطاقات التصميمية والمتاحة والمنتجة والمياه الخام المسحوبة وحسب المحافظة لسنة 2020

جدول (11)

| النسبة المئوية لمعدل كميّات المياه المحلاة المنتجة إلى الطاقية التصميمية | مجموع معدلات كميّات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر (م ³ /يوم) | | | | مجموع معدلات كميّات المياه المنتجة | | مجموع الطاقات المتاحة | | مجموع الطاقات التصميمية | | محطات تحلية المياه (RO) % | العدد الكلي | المحافظة |
|--|--|----------------|----------------|---------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|-------------|----------|
| | المجموع | المياه الجوفية | المياه السطحية | المجموع | المياه المنتجة (م ³ /يوم) | المتاحة (م ³ /يوم) | التصميمية (م ³ /يوم) | (م ³ /يوم) | | | | | |
| 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | نينوى | |
| 39.3 | 1,090 | 1,090 | 0 | 0 | 991 | 1,080 | 2,520 | 2.6 | 8 | كركوك | | | |
| 30.5 | 50 | 50 | 0 | 0 | 25 | 25 | 82 | 11.7 | 36 | ديالى | | | |
| 40.0 | 160 | 160 | 0 | 0 | 150 | 225 | 375 | 1.6 | 5 | الأنبار | | | |
| 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | أمثلة بغداد | | | |
| 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 1.6 | 5 | أطراف بغداد | | | |
| 51.0 | 277 | 264 | 13 | 0 | 214 | 399 | 420 | 1.6 | 5 | بابل | | | |
| 42.5 | 563 | 563 | 0 | 0 | 316 | 636 | 744 | 1.6 | 5 | كربلاء | | | |
| 50.0 | 735 | 150 | 465 | 120 | 700 | 1,000 | 1,400 | 7.8 | 24 | واسط | | | |
| 7.2 | 47 | 0 | 47 | 0 | 45 | 90 | 624 | 3.2 | 10 | صلاح الدين | | | |
| 25.0 | 500 | 500 | 0 | 0 | 500 | 500 | 2,000 | 2.6 | 8 | النجف | | | |
| 10.6 | 200 | 0 | 200 | 0 | 125 | 1,150 | 1,180 | 8.1 | 25 | القادسية | | | |
| 8.0 | 1,200 | 200 | 0 | 1,000 | 678 | 714 | 8,430 | 14.6 | 45 | المثنى | | | |
| 5.3 | 2,250 | 0 | 750 | 1,500 | 1,125 | 3,150 | 21,400 | 25.2 | 78 | ذي قار | | | |
| 61.3 | 7,950 | 0 | 0 | 7,950 | 4,416 | 6,480 | 7,200 | 3.9 | 12 | ميسان | | | |
| 10.3 | 10,534 | 0 | 0 | 10,534 | 5,267 | 9,029 | 50,952 | 13.9 | 43 | البعرة | | | |
| 14.9 | 25,556 | 2,977 | 1,475 | 21,104 | 14,552 | 24,478 | 97,427 | 100.0 | 309 | الإجمالي | | | |

المصدر: 1. وزارة الإعمار والإسكان والبنية التحتية والأشغال العامة / مديريات المياه في المحافظات
2. أمثلة بغداد / دائرة مياه بغداد

عدد ونسبة الآبار ومحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار حسب الطاقات التصميمة والمتاحة والمعالجة والمياه الخام المسحوبة وحسب المحافظة لسنة 2020

جدول (12)

| المحافظة | مطحات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار | | | | الآبار | | |
|-------------|--|---|--|--|--------|-------------|-----|
| | % | | | | العدد | % | |
| | مجموع الطاقات التصميمة (م ³ /يوم) | مجموع الطاقات المتاحة (م ³ /يوم) | مجموع معدلات كميته (م ³ /يوم) | مجموع معدلات كميته المنتجة (م ³ /يوم) | العدد | العدد الكلي | |
| بغداد | 8,975 | 8,078 | 8,975 | 65.6 | 481 | 50.6 | 481 |
| كركوك | 64,930 | 223,570 | 64,930 | 24.3 | 178 | 39.5 | 376 |
| ديالى | 245 | 235 | 245 | 1.6 | 12 | 1.5 | 14 |
| الأنبار | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| أمبلة بغداد | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| أطراف بغداد | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| بابل | 264 | 204 | 388 | 0.5 | 4 | 0.4 | 4 |
| كربلاء | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| واسط | 450 | 425 | 500 | 1.9 | 14 | 1.5 | 14 |
| صلاح الدين | 5,457 | 5,100 | 6,800 | 0.7 | 5 | 3.4 | 32 |
| التنجف | 220 | 200 | 600 | 0.1 | 1 | 0.3 | 3 |
| القادسية | 170 | 100 | 145 | 2.7 | 20 | 2.1 | 20 |
| العشق | 1,400 | 1,206 | 1,340 | 2.5 | 18 | 0.7 | 7 |
| ذي قار | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| ميسان | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| النجف | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| الاجملي | 82,111 | 81,375 | 241,656 | 100.0 | 733 | 100.0 | 951 |

المصدر: 1. وزارة الإحصاء والإسكان والبيئات والأفعال العامة / مديريات المياه في المحافظات

2. أمبلة بغداد / دائرة مياه بغداد

عدد ونسبة المحطات العاملة بالطاقة الشمسية حسب الطاقات التصميمية والمعالجة والمنتجة والمياه الخام المسحوبة وحسب المحافظة لسنة 2020

جدول (13)

| المحافظة | المحطات العاملة بالطاقة الشمسية | | مجموع الطاقات | | معدل الطاقات المتاحة | | معدل كميات المياه المنتجة (م ³ /يوم) | | معدل كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر (م ³ /يوم) | | النسبة المئوية لمعدل كميات المياه المنتجة إلى الطاقة التصميمية |
|-----------------|---------------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|----------------|---|------------|--|
| | العدد الكلي | % | التصميمية (م ³ /يوم) | (م ³ /يوم) | (م ³ /يوم) | (م ³ /يوم) | المنتجة (م ³ /يوم) | المياه الجوفية | المجموع | | |
| نينوى | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | |
| كركوك | 4 | 0.9 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | |
| ديالى | 38 | 8.8 | 109 | 26 | 26 | 38 | 26 | 38 | 38 | 23.9 | |
| الأنبار | 39 | 9.0 | 105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | |
| أمانة بغداد | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | |
| أطراف بغداد | 1 | 0.2 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | |
| بابل | 47 | 10.8 | 1,668 | 57 | 57 | 66 | 31 | 66 | 66 | 1.9 | |
| كربلاء | 12 | 2.8 | 528 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | |
| واسط | 29 | 6.7 | 1,600 | 500 | 500 | 525 | 425 | 525 | 525 | 26.6 | |
| صلاح الدين | 54 | 12.4 | 1,288 | 36 | 36 | 32 | 30 | 32 | 32 | 2.3 | |
| النجف | 23 | 5.3 | 285 | 120 | 120 | 240 | 120 | 240 | 240 | 42.1 | |
| القادسية | 57 | 13.1 | 3,000 | 440 | 440 | 380 | 400 | 380 | 630 | 13.3 | |
| المشي | 28 | 6.5 | 560 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | |
| ذي قار | 55 | 12.7 | 1,573 | 1,210 | 1,210 | 124 | 124 | 0 | 124 | 7.9 | |
| ميسان | 22 | 5.1 | 1,260 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | |
| البعثة | 25 | 5.8 | 1,608 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | |
| الإجمالي | 434 | 100.0 | 13,660 | 2,389 | 2,389 | 1,035 | 1,156 | 620 | 1,655 | 8.5 | |

المصدر: 1. وزارة الإعمار والإسكان والتخطيط والبيئة والأشغال العامة / مديريات الماء في المحافظات
2. أمانة بغداد / دائرة مياه بغداد

عدد محطات إنتاج المياه الصالحة للشرب حسب النوع والحالة العملية وحسب المحافظة لسنة 2020

جدول (14)

| المحافظة | المجموع الكلي للمحطات | | | | محطات إنتاج المياه المتصوية على الأبار | | | | محطات تحلية المياه (RO) | | | | المجمعات المائية | | | | مشروع المياه | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|---------|----------|--------|--|---------|----------|--------|-------------------------|---------|----------|--------|------------------|---------|----------|--------|--------------|---------|----------|--------|-----|----|----|-----|
| | المجموع | العاملة | المتوقفة | جزئياً | المجموع | العاملة | المتوقفة | جزئياً | المجموع | العاملة | المتوقفة | جزئياً | المجموع | العاملة | المتوقفة | جزئياً | المجموع | العاملة | المتوقفة | جزئياً | | | | |
| بغداد | 611 | 134 | 0 | 477 | 0 | 0 | 0 | 0 | 481 | 122 | 0 | 359 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97 | 11 | 0 | 86 | 33 | 1 | 0 | 32 |
| كركوك | 299 | 72 | 0 | 227 | 4 | 4 | 0 | 0 | 178 | 31 | 0 | 147 | 8 | 6 | 0 | 2 | 97 | 30 | 0 | 67 | 12 | 1 | 0 | 11 |
| ديالى | 302 | 73 | 0 | 229 | 38 | 30 | 0 | 8 | 12 | 3 | 0 | 9 | 36 | 27 | 0 | 9 | 189 | 13 | 0 | 176 | 27 | 0 | 0 | 27 |
| الأنبار | 565 | 54 | 40 | 471 | 39 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 | 3 | 495 | 12 | 38 | 445 | 26 | 1 | 2 | 23 |
| أمنه بغداد | 117 | 0 | 0 | 117 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 104 | 0 | 0 | 104 | 13 | 0 | 0 | 13 |
| أطراف بغداد | 270 | 72 | 0 | 198 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 0 | 252 | 66 | 0 | 186 | 12 | 0 | 0 | 12 |
| بابل | 393 | 71 | 32 | 290 | 47 | 44 | 2 | 1 | 4 | 3 | 0 | 1 | 5 | 3 | 0 | 2 | 317 | 19 | 30 | 268 | 20 | 2 | 0 | 18 |
| كربلاء | 130 | 12 | 0 | 118 | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 | 106 | 0 | 0 | 106 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| واسط | 394 | 64 | 0 | 330 | 29 | 24 | 0 | 5 | 14 | 1 | 0 | 13 | 24 | 5 | 0 | 19 | 307 | 32 | 0 | 275 | 20 | 2 | 0 | 18 |
| صلاح الدين | 371 | 101 | 126 | 144 | 54 | 52 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 | 10 | 7 | 0 | 3 | 280 | 40 | 116 | 124 | 22 | 2 | 8 | 12 |
| التنجف | 152 | 28 | 0 | 124 | 23 | 15 | 0 | 8 | 1 | 0 | 0 | 1 | 8 | 7 | 0 | 1 | 114 | 6 | 0 | 108 | 6 | 0 | 0 | 6 |
| القتادسية | 429 | 104 | 0 | 325 | 57 | 38 | 0 | 19 | 20 | 19 | 0 | 1 | 25 | 20 | 0 | 5 | 310 | 25 | 0 | 285 | 17 | 2 | 0 | 15 |
| المثنى | 203 | 83 | 0 | 120 | 28 | 28 | 0 | 0 | 18 | 11 | 0 | 7 | 45 | 39 | 0 | 6 | 107 | 5 | 0 | 102 | 5 | 0 | 0 | 5 |
| ذي قار | 368 | 134 | 8 | 226 | 55 | 43 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78 | 54 | 0 | 24 | 229 | 37 | 6 | 186 | 6 | 0 | 2 | 4 |
| ميسان | 308 | 94 | 0 | 214 | 22 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 4 | 0 | 8 | 259 | 57 | 0 | 202 | 15 | 11 | 0 | 4 |
| النجف الأشرف | 415 | 56 | 0 | 359 | 25 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 31 | 0 | 12 | 337 | 0 | 0 | 337 | 10 | 0 | 0 | 10 |
| الإجمالي | 5,327 | 1,152 | 206 | 3,969 | 434 | 377 | 4 | 53 | 733 | 190 | 0 | 543 | 309 | 210 | 0 | 99 | 3,600 | 353 | 190 | 3,057 | 251 | 22 | 12 | 217 |

المصدر : 1- وزارة الإحصاء والإسكان والبيانات والأبحاث العامة / مديريات المياه في المحافظات
2- أمانة بغداد / دائرة مياه بغداد

معدل كميات المياه الخام المسحوبة من المياه السطحية والجوفية لمحطات إنتاج المياه ونسبها المتوفرة وكمية المياه المسحوبة من المشاريع والمجمعات المائية لمحطات تحلية المياه حسب النوع والمحافظة لسنة 2020

جدول (15)

| المحافظة | كمية المياه المسحوبة من المشاريع والمجمعات المائية لمحطات تحلية المياه (م ³ /يوم) | | المجموع الكلي | | المحطات العاملة بالطاقة الشمسية | | محطات إنتاج المياه المنصوبة على الأبار | | محطات تحلية المياه (RO) | | المجمعات المائية | | مشروع المياه | |
|--------------|--|-------|------------------------------|-------|---------------------------------|-------|--|-------|------------------------------|-------|------------------------------|-----------|------------------------------|-------|
| | الكمية (م ³ /يوم) | % | الكمية (م ³ /يوم) | % | الكمية (م ³ /يوم) | % | الكمية (م ³ /يوم) | % | الكمية (م ³ /يوم) | % | الكمية (م ³ /يوم) | % | الكمية (م ³ /يوم) | % |
| بغداد | 4,000,000 | 34.0 | 4,250,000 | 22.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 250,000 | 34.0 |
| أنظراف بغداد | 484,425 | 4.1 | 662,517 | 3.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 178,092 | 4.1 |
| بابل | 492,140 | 4.2 | 1,082,338 | 5.8 | 66 | 4.0 | 264 | 0.3 | 6.2 | 277 | 8.7 | 589,591 | 4.2 | |
| كربلاء | 619,520 | 5.3 | 739,199 | 4.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 12.6 | 563 | 1.8 | 119,116 | 5.3 | |
| واسط | 432,774 | 3.7 | 789,311 | 4.2 | 525 | 31.7 | 450 | 0.5 | 13.8 | 615 | 5.2 | 354,947 | 3.7 | |
| صلاح الدين | 477,405 | 4.1 | 879,213 | 4.7 | 32 | 1.9 | 5,457 | 6.6 | 1.1 | 47 | 5.8 | 396,272 | 4.1 | |
| النجف | 418,000 | 3.6 | 1,025,665 | 5.5 | 240 | 14.5 | 220 | 0.3 | 11.2 | 500 | 8.9 | 606,705 | 3.6 | |
| القادسية | 412,500 | 3.5 | 624,000 | 3.3 | 630 | 38.1 | 170 | 0.2 | 4.5 | 200 | 3.1 | 210,500 | 3.5 | |
| المثنى | 174,600 | 1.5 | 374,473 | 2.0 | 0 | 0.0 | 1,400 | 1.7 | 4.5 | 200 | 2.9 | 198,273 | 1.5 | |
| ذي قار | 425,932 | 3.6 | 855,280 | 4.6 | 124 | 7.5 | 0 | 0.0 | 16.8 | 750 | 6.3 | 428,474 | 3.6 | |
| ميسان | 135,000 | 1.1 | 1,035,000 | 5.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 13.2 | 900,000 | 1.1 | |
| النجرة | 400,891 | 3.4 | 2,037,531 | 10.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24.0 | 1,636,640 | 3.4 | |
| الإجمالي | 11,768,414 | 100.0 | 18,662,038 | 100.0 | 1,655 | 100.0 | 82,111 | 100.0 | 4,452 | 100.0 | 6,805,406 | 100.0 | 11,768,414 | 100.0 |

المصدر: 1. وزارة الإحصاء والإسكان والبيانات والأشغال العامة / إحصائيات المياه في المحافظات

2. أمانة بغداد / دائرة مياه بغداد

معدل كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه ونسبتها المئوية حسب النوع والمحافظات لسنة 2020

جدول (16)

| المحافظة | المجموع الكلي لكمية المياه المنتجة * | | كمية المياه الخام المسحوبة من المشاريع والمجمعات المائية لمحطات التحلية (م ³ /يوم) | | المحطات العاملة بالطاقة الشمسية | | محطات إنتاج المياه المنصوبة على الأبار | | محطات تحلية المياه (RO) | | المجمعات المائية | | مشاريع المياه | |
|-------------|--------------------------------------|-------|---|-------|---------------------------------|-------|--|-------|------------------------------|-------|------------------------------|--------|------------------------------|-------|
| | الكمية (م ³ /يوم) | % | الكمية (م ³ /يوم) | % | الكمية (م ³ /يوم) | % | الكمية (م ³ /يوم) | % | الكمية (م ³ /يوم) | % | الكمية (م ³ /يوم) | % | الكمية (م ³ /يوم) | % |
| تبوي | 2,038,550 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 11.0 | 8,975 | 0.0 | 0 | 3.9 | 209,625 | 17.5 |
| كركوك | 790,558 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 79.8 | 64,930 | 6.8 | 991 | 2.0 | 108,212 | 5.9 |
| نوبلي | 545,921 | 0.0 | 0 | 2.2 | 26 | 0.3 | 235 | 0.3 | 235 | 0.2 | 25 | 1.9 | 99,805 | 4.3 |
| الأنبار | 443,318 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 1.0 | 150 | 5.6 | 296,448 | 1.4 |
| أمانة بغداد | 4,087,612 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 3.7 | 199,612 | 37.4 |
| أطراف بغداد | 592,502 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 3.0 | 161,902 | 4.1 |
| بابل | 841,289 | 0.0 | 0 | 2.7 | 31 | 0.3 | 204 | 0.3 | 204 | 1.5 | 214 | 8.6 | 460,550 | 3.7 |
| كربلاء | 571,080 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2.2 | 316 | 1.7 | 92,044 | 4.6 | |
| واسط | 751,641 | 0.6 | 120 | 36.8 | 425 | 0.5 | 425 | 4.8 | 700 | 6.3 | 338,045 | 4.0 | 412,166 | 2.6 |
| صلاح الدين | 490,551 | 0.0 | 0 | 2.6 | 30 | 6.3 | 5,100 | 0.3 | 45 | 4.1 | 220,151 | 2.6 | 265,225 | 3.7 |
| التنجف | 931,320 | 0.0 | 0 | 10.4 | 120 | 0.2 | 200 | 3.4 | 500 | 10.3 | 550,500 | 3.7 | 380,000 | 2.6 |
| القادسية | 396,925 | 0.0 | 0 | 34.6 | 400 | 0.1 | 100 | 0.9 | 125 | 2.5 | 130,500 | 2.6 | 265,800 | 1.4 |
| المتن | 311,271 | 4.7 | 1,000 | 0.0 | 0 | 1.5 | 1,206 | 4.7 | 678 | 3.1 | 164,887 | 3.2 | 145,500 | 3.2 |
| ذي قار | 656,985 | 7.1 | 1,500 | 10.7 | 124 | 0.0 | 0 | 7.7 | 1,125 | 6.2 | 329,596 | 3.0 | 327,640 | 3.0 |
| ميسان | 784,361 | 37.7 | 7,950 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 30.3 | 4,416 | 13.2 | 703,895 | 0.8 | 84,000 | 0.8 |
| البصرة | 1,562,056 | 49.9 | 10,534 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 36.2 | 5,267 | 23.6 | 1,258,945 | 3.0 | 308,378 | 3.0 |
| الإجمالي | 15,795,940 | 100.0 | 21,104 | 100.0 | 1,156 | 100.0 | 81,375 | 100.0 | 14,552 | 100.0 | 5,324,717 | 100.0 | 10,395,244 | 100.0 |

* المجموع الكلي لكمية المياه المنتجة = مجموع الكميات المنتجة من (المشاريع + المجمعات المائية + محطات تحلية المياه (RO) + محطات العاملة بالطاقة الشمسية - كمية المياه الخام المسحوبة من المشاريع والمجمعات المائية لمحطات التحلية)

المصدر : 1. وزارة الإعمار والإسكان والبنية التحتية / مديريات الماء في المحافظات
2. أمانة بغداد / دائرة مياه بغداد

كمية المياه الخام الكلية والمنتجة ونسبة ومعدل كميات المياه المقفودة أثناء النقل بشبكة توزيع المياه الموزعة مجاناً والمباعة حسب المحافظة لسنة 2020

جدول (17)

| المحافظة | معدل كميات المياه الخام المصحوبة لمحطات إنتاج المياه (م ³ /يوم) | معدل كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه (م ³ /يوم) | النسبة المئوية للمياه المقفودة (النسبة المئوية للمياه المقفودة أثناء النقل بشبكة توزيع المياه) | معدل كميات المياه المقفودة (الضخايات) أثناء النقل (م ³ /يوم) | معدل كميات المياه الموزعة مجاناً (م ³ /يوم) | معدل كمية المياه المجهزة (الماء المباع) الصالحة للشرب (م ³ /يوم) |
|-------------|--|---|--|---|--|---|
| نينوى | 2,347,725 | 2,038,550 | 15.0 | 305,783 | 0 | 1,732,767 |
| كركوك | 863,120 | 790,558 | 12.0 | 94,867 | 1,296 | 694,395 |
| ديالى | 564,704 | 545,921 | 5.0 | 27,296 | 44,700 | 473,925 |
| الأنبار | 531,962 | 443,318 | 30.0 | 132,995 | 0 | 310,323 |
| أمثلة بغداد | 4,250,000 | 4,087,612 | 25.0 | 1,021,903 | 0 | 3,065,709 |
| أطراف بغداد | 662,517 | 592,502 | 15.0 | 88,875 | 0 | 503,627 |
| بابل | 1,082,338 | 841,289 | 15.0 | 126,193 | 0 | 715,096 |
| كربلاء | 739,199 | 571,080 | 25.0 | 142,770 | 0 | 428,310 |
| واسط | 789,311 | 751,641 | 20.0 | 150,328 | 120,000 | 481,313 |
| صلاح الدين | 879,213 | 490,551 | 35.0 | 171,693 | 115,334 | 203,524 |
| النجف | 1,025,665 | 931,320 | 20.0 | 186,264 | 3,000 | 742,056 |
| القادسية | 624,000 | 396,925 | 30.0 | 119,078 | 20,000 | 257,847 |
| المثنى | 374,473 | 311,271 | 35.0 | 108,945 | 0 | 202,326 |
| ذي قار | 855,280 | 656,985 | 8.0 | 52,559 | 1,094 | 603,332 |
| ميسان | 1,035,000 | 784,361 | 5.0 | 39,218 | 195 | 744,948 |
| البرسة | 2,037,531 | 1,562,056 | 26.0 | 406,135 | 0 | 1,155,921 |
| الإجمالي | 18,662,038 | 15,795,940 | 20.1 | 3,174,901 | 305,619 | 12,315,419 |

* المجموع الكلي لكمية المياه الخام المسحوبة = مجموع الكميات المسحوبة من (المياه السطحية والمياه الجوفية)
 ** المجموع الكلي لكمية المياه المنتجة = مجموع الكميات المنتجة من (المشاريع + المجمعات المائية + محطات تحلية المياه (RO) + محطات إنتاج المياه المنصوبة على الأبار + المحطات العاملة بالطاقة الشمسية - كمية المياه الخام المسحوبة من المشاريع والمجمعات المائية لمحطات التحلية)
 المصدر : 1. وزارة الإصلا والإسكان والبنية التحتية والأشغال العامة / إحصائيات المياه في المحافظات
 2. أمثلة بغداد / دائرة مياه بغداد

عدد ونسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب البيئة والمحافظات لسنة 2020

جدول (18)

| المحافظة | نسبة السكان المخدومين | | عدد السكان المخدومين | | * عدد السكان | | | | |
|-------------|-----------------------|------|----------------------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|
| | ريف | حضر | ريف | حضر | ريف | حضر | | | |
| نينوى | 88.3 | 75.0 | 97.0 | 3,470,230 | 1,159,562 | 2,310,668 | 3,928,215 | 1,546,083 | 2,382,132 |
| كركوك | 92.7 | 89.0 | 94.0 | 1,559,894 | 390,646 | 1,169,248 | 1,682,809 | 438,928 | 1,243,881 |
| ديالى | 89.8 | 80.0 | 100.0 | 1,549,060 | 700,710 | 848,350 | 1,724,238 | 875,888 | 848,350 |
| الأنبار | 74.5 | 70.0 | 79.0 | 1,390,062 | 652,821 | 737,241 | 1,865,818 | 932,601 | 933,217 |
| أمانة بغداد | 100.0 | 0.0 | 100.0 | 6,311,527 | 0 | 6,311,527 | 6,311,527 | 0 | 6,311,527 |
| أطراف بغداد | 50.5 | 40.0 | 60.0 | 1,134,151 | 428,215 | 705,936 | 2,247,098 | 1,070,538 | 1,176,560 |
| بابل | 69.5 | 55.0 | 85.0 | 1,511,088 | 618,710 | 892,378 | 2,174,783 | 1,124,927 | 1,049,856 |
| كربلاء | 93.7 | 87.0 | 97.0 | 1,202,448 | 370,022 | 832,426 | 1,283,484 | 425,313 | 858,171 |
| واسط | 92.0 | 80.0 | 100.0 | 1,336,382 | 462,498 | 873,884 | 1,452,007 | 578,123 | 873,884 |
| صلاح الدين | 63.0 | 49.0 | 80.0 | 1,058,053 | 451,999 | 606,054 | 1,680,015 | 922,448 | 757,567 |
| النجف | 96.9 | 94.0 | 98.0 | 1,501,073 | 416,398 | 1,084,675 | 1,549,788 | 442,977 | 1,106,811 |
| القادسية | 73.9 | 63.0 | 82.0 | 1,004,566 | 365,867 | 638,699 | 1,359,642 | 580,741 | 778,901 |
| المتن | 74.3 | 65.0 | 85.0 | 637,141 | 298,557 | 338,584 | 857,652 | 459,318 | 398,334 |
| ذي قار | 62.2 | 25.0 | 83.0 | 1,373,066 | 197,561 | 1,175,505 | 2,206,514 | 790,243 | 1,416,271 |
| ميسان | 88.7 | 85.0 | 90.0 | 1,039,308 | 260,331 | 778,977 | 1,171,802 | 306,272 | 865,530 |
| النجرة | 89.1 | 85.0 | 90.0 | 2,727,983 | 489,091 | 2,238,892 | 3,063,059 | 575,401 | 2,487,658 |
| الإجمالي | 83.4 | 65.6 | 91.7 | 28,806,033 | 7,262,989 | 21,543,044 | 34,558,451 | 11,069,801 | 23,488,650 |

* عدد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء

المصدر : 1. وزارة الإحصاء والسكان والبيئات والأشغال العامة / مديريات الماء في المحافظات

2. أمانة بغداد / دائرة ماء بغداد

عدد السكان ومعدل كميات المياه الصالحة للشرب المجهزة للسكان ومتوسط نصيب الفرد منها حسب البلدية والمحافظات لسنة 2020

جدول (19)

| المحافظة | عدد السكان الكلي في المحافظة (نسبة) * | | معدل كميات المياه المجهزة للشرب (الماء الصالح للشرب (م ³ / يوم) | | معدل كميات المياه الموزعة مجاناً | | معدل نصيب الفرد من المياه المجهزة للشرب (الماء الصالح + الموزع مجاناً) (لتر/ يوم) | |
|-------------|---------------------------------------|------------|--|------------------------|----------------------------------|------------------------|---|------------|
| | ريف | حضر | مجموع | (م ³ / يوم) | (م ³ / يوم) | (م ³ / يوم) | (م ³ / يوم) | |
| بغداد | 1,212,937 | 3,928,215 | 5,19,830 | 1,732,767 | 0 | 1,732,767 | 441 | 1,732,767 |
| كربلاء | 618,012 | 1,682,809 | 76,383 | 694,395 | 1,296 | 695,691 | 413 | 695,691 |
| ديالى | 355,444 | 1,724,238 | 118,481 | 473,925 | 44,700 | 518,625 | 301 | 518,625 |
| الأنبار | 186,194 | 1,865,818 | 124,129 | 310,323 | 0 | 310,323 | 166 | 310,323 |
| أمانة بغداد | 3,065,709 | 6,311,527 | 0 | 3,065,709 | 0 | 3,065,709 | 486 | 3,065,709 |
| أطراف بغداد | 302,176 | 2,247,098 | 201,451 | 503,627 | 0 | 503,627 | 224 | 503,627 |
| بابل | 443,360 | 2,174,783 | 271,736 | 715,096 | 0 | 715,096 | 329 | 715,096 |
| كربلاء | 256,986 | 1,283,484 | 171,324 | 428,310 | 0 | 428,310 | 334 | 428,310 |
| واسط | 288,788 | 1,452,007 | 192,525 | 481,313 | 120,000 | 601,313 | 414 | 601,313 |
| صلاح الدين | 136,361 | 1,680,015 | 67,163 | 203,524 | 115,334 | 318,858 | 190 | 318,858 |
| التنجف | 541,701 | 1,549,788 | 200,355 | 742,056 | 3,000 | 745,056 | 481 | 745,056 |
| القادسية | 154,708 | 1,359,642 | 103,139 | 257,847 | 20,000 | 277,847 | 204 | 277,847 |
| العتيق | 141,628 | 857,652 | 60,698 | 202,326 | 0 | 202,326 | 236 | 202,326 |
| ذي قار | 458,532 | 2,206,514 | 144,800 | 603,332 | 1,094 | 604,426 | 274 | 604,426 |
| ميسان | 484,216 | 1,171,802 | 260,732 | 744,948 | 195 | 745,143 | 636 | 745,143 |
| النجف | 959,414 | 3,063,059 | 196,507 | 1,155,921 | 0 | 1,155,921 | 377 | 1,155,921 |
| الإجمالي | 9,606,166 | 34,558,451 | 2,709,253 | 12,315,418 | 305,619 | 12,621,037 | 365 | 12,621,037 |

* عدد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء

المصدر : 1. وزارة الإحصاء والإسكان والبيانات والأشغال العامة / إحصائيات المياه في المحافظات

2. أمانة بغداد / دائرة مياه بغداد

جدول (20) عدد السكان الكلي وعدد السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصحية للشرب ومتوسط نصيب الفرد من المياه المجهزة للسكان الكلي و السكان المخدومين حسب البيئة والمحافظه لسنة 2020

| المحافظة | متوسط نصيب الفرد من المياه المجهزة للسكان المخدومين (الماء الصحيح) (الصاحبة للشرب (لتر/ يوم) | | | عدد السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصحية للشرب (السمه) | | | عدد السكان الكلي | | | متوسط نصيب الفرد من المياه المجهزة للسكان الكلي (الماء الصحيح) (الصاحبة للشرب (لتر/ يوم) | | |
|--------------|--|------|-----|---|-----------|------------|------------------|-----|-----|--|------------|------------|
| | محافظة | ريف | حضر | مجموع | ريف | حضر | محافظة | ريف | حضر | مجموع | ريف | حضر |
| نينوى | 499 | 448 | 525 | 3,470,230 | 1,159,562 | 2,310,668 | 441 | 336 | 509 | 3,928,215 | 1,546,083 | 2,382,132 |
| كركوك | 445 | 196 | 529 | 1,559,894 | 390,646 | 1,169,248 | 413 | 174 | 497 | 1,682,809 | 438,928 | 1,243,881 |
| ديالى | 306 | 169 | 419 | 1,549,060 | 700,710 | 848,350 | 275 | 135 | 419 | 1,724,238 | 875,888 | 848,350 |
| الأنبار | 223 | 190 | 253 | 1,390,062 | 652,821 | 737,241 | 166 | 133 | 200 | 1,865,818 | 932,601 | 933,217 |
| أمنه بغداد | 486 | 0 | 486 | 6,311,527 | 0 | 6,311,527 | 486 | 0 | 486 | 6,311,527 | 0 | 6,311,527 |
| الطراف بغداد | 444 | 470 | 428 | 1,134,151 | 428,215 | 705,936 | 224 | 188 | 257 | 2,247,098 | 1,070,538 | 1,176,560 |
| بابل | 473 | 439 | 497 | 1,511,088 | 618,710 | 892,378 | 329 | 242 | 422 | 2,174,783 | 1,124,927 | 1,049,856 |
| كربلاء | 356 | 463 | 309 | 1,202,448 | 370,022 | 832,426 | 334 | 403 | 299 | 1,283,484 | 425,313 | 858,171 |
| واسط | 360 | 416 | 330 | 1,336,382 | 462,498 | 873,884 | 331 | 333 | 330 | 1,452,007 | 578,123 | 873,884 |
| صلاح الدين | 192 | 149 | 225 | 1,058,053 | 451,999 | 606,054 | 121 | 73 | 180 | 1,680,015 | 922,448 | 757,567 |
| التجف | 494 | 481 | 499 | 1,501,073 | 416,398 | 1,084,675 | 479 | 452 | 489 | 1,549,788 | 442,977 | 1,106,811 |
| القادسية | 257 | 282 | 242 | 1,004,566 | 365,867 | 638,699 | 190 | 178 | 199 | 1,359,642 | 580,741 | 778,901 |
| المثنى | 318 | 203 | 418 | 637,141 | 298,557 | 338,584 | 236 | 132 | 356 | 857,652 | 459,318 | 398,334 |
| ذي قار | 439 | 733 | 390 | 1,373,066 | 197,561 | 1,175,505 | 273 | 183 | 324 | 2,206,514 | 790,243 | 1,416,271 |
| ميسان | 717 | 1002 | 622 | 1,039,308 | 260,331 | 778,977 | 636 | 851 | 559 | 1,171,802 | 306,272 | 865,530 |
| البرصرة | 424 | 402 | 429 | 2,727,983 | 489,091 | 2,238,892 | 377 | 342 | 386 | 3,063,059 | 575,401 | 2,487,658 |
| الإجمالي | 428 | 373 | 446 | 28,806,033 | 7,262,989 | 21,543,044 | 356 | 245 | 409 | 34,558,451 | 11,069,801 | 23,488,650 |

* عدد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء

المصدر : 1. وزارة الإحصاء والإسكان والتخطيط والبيئة والأطفال العامة / إدارات المياه في المحافظات

2. أمانة بغداد / دائرة مياه بغداد

عدد السكان الكلي و الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب حسب البيئة والمحافظه لسنة 2020

جدول (21)

| المحافظة | الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب (م ³ /يوم) | | عدد السكان * | |
|-------------|---|-----------|--------------|------------|
| | ريف | حضر | ريف | حضر |
| نينوى | 1,220,267 | 386,521 | 833,746 | 3,928,215 |
| كركوك | 545,090 | 109,732 | 435,358 | 1,682,809 |
| ديالى | 515,895 | 218,972 | 296,923 | 1,724,238 |
| الأنبار | 559,776 | 233,150 | 326,626 | 1,865,818 |
| أمانة بغداد | 2,209,034 | 0 | 2,209,034 | 6,311,527 |
| أطراف بغداد | 679,431 | 267,635 | 411,796 | 2,247,098 |
| بابل | 648,681 | 281,232 | 367,450 | 2,174,783 |
| كربلاء | 406,688 | 106,328 | 300,360 | 1,283,484 |
| واسط | 450,390 | 144,531 | 305,859 | 1,452,007 |
| صلاح الدين | 495,760 | 230,612 | 265,148 | 1,680,015 |
| التجف | 498,128 | 110,744 | 387,384 | 1,549,788 |
| القادسية | 417,800 | 145,185 | 272,615 | 1,359,642 |
| المثنى | 254,247 | 114,830 | 139,417 | 857,652 |
| ذي قار | 693,256 | 197,561 | 495,695 | 2,206,514 |
| ميسان | 379,504 | 76,568 | 302,936 | 1,171,802 |
| البصرة | 1,014,530 | 143,850 | 870,680 | 3,063,059 |
| الإجمالي | 10,988,477 | 2,767,450 | 8,221,028 | 34,558,451 |
| | | | | 11,069,801 |
| | | | | 23,488,650 |

* عدد السكان حسب تقارير الجهاز المركزي للإحصاء

التوزيع النسبي لكمية المياه الصالحة للشرب المنتجة والموزعة حسب القطاع والمحافظات لسنة 2020

جدول (22)

| المحافظة | المجموع الكلي لكمية المياه الصالحة للشرب المنتجة (م ³ /يوم) | | كمية المياه المنتجة والموزعة حسب القطاع (م ³ /يوم) | | التوزيع النسبي للمياه المنتجة والموزعة حسب القطاع | |
|-----------------|--|-------------------|---|------------------|---|------------|
| | منازلي | أخرى | حكومي | منازلي | حكومي | أخرى |
| نينوى | 2,038,550 | 1,834,695 | 142,699 | 61,157 | 90.0 | 7.0 |
| كركوك | 790,558 | 727,313 | 7,906 | 55,339 | 92.0 | 1.0 |
| ديالى | 545,921 | 524,084 | 16,378 | 5,459 | 96.0 | 3.0 |
| الأنبار | 443,318 | 354,654 | 44,332 | 44,332 | 80.0 | 10.0 |
| أمثلة بغداد | 4,087,612 | 3,498,996 | 39,241 | 549,375 | 85.6 | 1.0 |
| أطراف بغداد | 592,502 | 414,751 | 118,500 | 59,250 | 70.0 | 20.0 |
| بابل | 841,289 | 807,637 | 8,413 | 25,239 | 96.0 | 1.0 |
| كربلاء | 571,080 | 485,418 | 11,422 | 74,240 | 85.0 | 2.0 |
| واسط | 751,641 | 526,149 | 210,459 | 15,033 | 70.0 | 28.0 |
| صلاح الدين | 490,551 | 475,834 | 4,906 | 9,811 | 97.0 | 1.0 |
| النجف | 931,320 | 838,188 | 9,313 | 83,819 | 90.0 | 1.0 |
| القادسية | 396,925 | 341,355 | 43,662 | 11,908 | 86.0 | 11.0 |
| العتيق | 311,271 | 295,707 | 4,358 | 11,206 | 95.0 | 1.4 |
| ذي قار | 656,985 | 630,706 | 6,570 | 19,710 | 96.0 | 1.0 |
| ميسان | 784,361 | 674,550 | 83,927 | 25,884 | 86.0 | 10.7 |
| البعصرة | 1,562,056 | 1,171,542 | 312,411 | 78,103 | 75.0 | 20.0 |
| الإجمالي | 15,795,940 | 13,601,581 | 1,064,495 | 1,129,863 | 86.1 | 6.7 |

المصدر: 1. وزارة الإحصاء والإسكان والبيانات والأشغال العامة / مديريات المياه في المحافظات
2. أمثلة بغداد / دائرة مياه بغداد

النسب المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع المياه في المحافظات لسنة 2020

جدول (23)

| أهم المشاكل | عدد المحافظات | النسبة المئوية | اسماء المحافظات |
|--|---------------|----------------|---|
| عدم كفاءة المشروع | 9 | 56.3 | الأنبار ، بابل ، واسط ، صلاح الدين ، القادسية ، المتشي ، ذي قار ، ميسان ، البصرة |
| شحة المياه العام في المصدر المائي | 12 | 75.0 | نينوى ، كركوك ، ديالى ، اطراف بغداد ، بابل ، كربلاء ، واسط ، صلاح الدين ، القادسية ، المتشي ، ذي قار ، البصرة |
| تلوث مياه المصدر | 10 | 62.5 | ديالى ، اطراف بغداد ، بابل ، واسط ، النجف ، القادسية ، المتشي ، ذي قار ، ميسان ، البصرة |
| قمة الشبكة وضعفها | 10 | 62.5 | الأنبار ، اطراف بغداد ، بابل ، واسط ، صلاح الدين ، القادسية ، المتشي ، ذي قار ، ميسان ، البصرة |
| إنتاج المشروع لا ييسد الحاجة | 12 | 75.0 | نينوى ، كركوك ، ديالى ، الأنبار ، بابل ، كربلاء ، واسط ، صلاح الدين ، القادسية ، المتشي ، ذي قار ، ميسان |
| ضعف الصيانة وعدم الأمانة | 5 | 31.3 | اطراف بغداد ، بابل ، القادسية ، ذي قار ، البصرة |
| شحة الأدوات الاحتياطية والمواد الأولية | 9 | 56.3 | ديالى ، الأنبار ، أمارة بغداد ، بابل ، القادسية ، المتشي ، ذي قار ، ميسان ، البصرة |
| قلة الكادر الفني والإداري | 7 | 43.8 | اطراف بغداد ، بابل ، كربلاء ، النجف ، ذي قار ، ميسان ، البصرة |
| عدم كفاءة الكادر الفني | 1 | 6.3 | البصرة |
| شحة وتذبذب الطاقة الكهربائية اللازمة للتشغيل | 16 | 100.0 | جميع المحافظات |
| تجاوزات المواطنين على الشبكة | 15 | 93.8 | جميع المحافظات عدا القادسية |
| ضعف الوعي لدى المواطن بترشيد الاستهلاك | 16 | 100.0 | جميع المحافظات |
| قلة التخصيصات المالية | 13 | 81.3 | جميع المحافظات عدا كركوك ، ديالى ، صلاح الدين |
| سوء الأوضاع الأمنية | 5 | 31.3 | الأنبار ، اطراف بغداد ، صلاح الدين ، ذي قار ، البصرة |
| أخرى | 3 | 18.8 | الأنبار ، واسط ، صلاح الدين |

المصدر: 1. وزارة الإصل والإسكان والبيئات والأشغال العامة / مديريات المياه في المحافظات

2. أمانة بغداد / دائرة مياه بغداد

عدد النماذج البكتريولوجية المفحوصة والفاشلة لمياه الشرب ونسبتها المئوية حسب المحافظة لسنة 2020

جدول (24)

| المحافظة | عدد النماذج البكتريولوجية المفحوصة | عدد النماذج الفاشلة | نسبة الفشل |
|------------|------------------------------------|---------------------|------------|
| نينوى | 2,635 | 266 | 10.1 |
| كركوك | 2,429 | 175 | 7.2 |
| ديالى | 4,020 | 667 | 16.6 |
| الأنبار | .. | .. | .. |
| بغداد | 5,224 | 696 | 13.3 |
| بابل | 3,764 | 426 | 11.3 |
| كربلاء | 2,628 | 473 | 18.0 |
| واسط | 2,518 | 788 | 31.3 |
| صلاح الدين | .. | .. | .. |
| النجف | 2,396 | 628 | 26.2 |
| القادسية | 3,362 | 560 | 16.7 |
| المتنى | 1,037 | 127 | 12.2 |
| ذي قار | 2,306 | 1,790 | 77.6 |
| ميسان | 895 | 58 | 6.4 |
| البصرة | 1,413 | 1 | 0.1 |
| الإجمالي | 34,627 | 6,655 | 19.2 |

.. بيانات غير متوفرة

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

الحدود الدنيا والعليا ومعدل الفحوصات الميكروبيولوجية لماء نهر دجلة عند مناطق مشاريع دائرة مياه بغداد لسنة 2020

(مستمرة)

جدول (25)

| المشاريع | الحدود الدنيا والعليا للفحوصات الميكروبيولوجية | | | | معدل الفحوصات الميكروبيولوجية | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|---------|-------------------------------|--------|----------------|--------|--------|
| | بكتريا القولون | | بكتريا القولون البرازية | | العد البكتيري | | بكتريا القولون | | |
| | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | |
| العرخ | 20 | 49,000 | 40 | 3,000 | 230 | 789 | 1,100 | 2,465 | 181 |
| شرق دجلة | 2,600 | 92,000 | 7,900 | 11,000 | 290 | 7,347 | 540,000 | 44,756 | 30,720 |
| الرصافة | 490 | 17,000 | 490 | 6,000 | 200 | 3,122 | 24,000 | 2,601 | 1,519 |
| الصدر | 490 | 54,000 | 490 | 2,750 | 290 | 944 | 24,000 | 6,274 | 3,912 |
| الكاظمية | 1,100 | 220,000 | 1,100 | 198,000 | 850 | 12,630 | 220,000 | 20,168 | 18,304 |
| الكرامة | 6,900 | 790,000 | 6,900 | 12,000 | 1,000 | 6,675 | 490,000 | 21,650 | 14,980 |
| الوثية | 2,300 | 49,000 | 2,300 | 20,000 | 1,500 | 5,283 | 130,000 | 14,600 | 10,391 |
| البيديات | 2,600 | 170,000 | 2,600 | 3,800 | 100 | 2,474 | 130,000 | 24,694 | 15,522 |
| القاسمية | 690 | 110,000 | 690 | 39,000 | 1,500 | 5,306 | 130,000 | 53,286 | 35,206 |
| الوردة | 7,900 | 170,000 | 7,900 | 15,000 | 2,000 | 5,108 | 1,300,000 | 92,175 | 57,479 |
| الوحدة | 2,300 | 240,000 | 2,300 | 20,500 | 2,550 | 11,565 | 240,000 | 40,298 | 37,975 |
| الرشيد | 2,300 | 170,000 | 2,300 | 25,000 | 2,500 | 12,211 | 94,000 | 48,006 | 36,327 |

المصدر : أمانة بغداد / دائرة مياه بغداد / قسم السيطرة النوعية

الحدود الدنيا والعليا والمعدل للتأثيرات الكيميائية والفيزيائية لماء التهر والشرب لمشاريع دائرة مياه بغداد لسنة 2020

جدول (26)

| نوع الفحص | ماء الشرب | | ماء التهر | | وحدة القياس | نوع الفحص |
|-------------------------|-----------|-------|-----------|------|-------------|-------------------------------------|
| | Ave. | Max. | Min. | Ave. | | |
| اللون | 0/5 | 0/5 | 0/5 | 0/5 | 0/5 | Color |
| درجة الحرارة | 23 | 42 | 8 | 23 | 41 | Temperature |
| العكورة | 2.0 | 14.0 | 0.20 | 41 | 650 | N.T.U Turbidity |
| الأيس الهيدروجيني | 7.57 | 8.11 | 7.00 | 7.98 | 8.50 | PH |
| القاعدية | 146 | 237 | 83 | 155 | 250 | Alkalinity as CaCO ₃ |
| العسرة الكلية | 330 | 481 | 204 | 329 | 488 | Total Hardness as CaCO ₃ |
| الكالسيوم | 83 | 123 | 50 | 83 | 123 | Calcium as Ca |
| المغنيسيوم | 30 | 51 | 10 | 30 | 50 | Magnesium as Mg |
| الكلوريد | 67 | 120 | 22 | 66 | 116 | Chloride as CL |
| التوصيل الكهربائي | 889 | 1,472 | 560 | 882 | 1,411 | Conductivity |
| الأمونيوم | 0.08 | 0.20 | 0.01> | 0.01 | 0.05 | Aluminium as AL |
| المواد الصلبة الذائبة | 587 | 986 | 350 | 582 | 936 | Total Dissolve solids |
| المواد العالقة الصلبة * | | | | 58 | 734 | Suspended solids |
| الحديد | 0.07 | 0.42 | 0.02> | 1.35 | 6.03 | Iron as Fe |
| الكبريتات | 217 | 397 | 80 | 214 | 388 | Sulfate as SO ₄ |
| الفلورايد | 0.09 | 0.24 | 0.01 | 0.13 | 0.30 | Fluoride as F |
| أمونيا | 0.02 | 0.08 | 0.01> | 0.18 | 1.15 | Ammonia as NH ₃ |

- يتبع -

* فحص المواد العالقة الصلبة بجوى ماء التهر فقط
المصدر : أمانة بغداد / دائرة مياه بغداد / قسم السيطرة النوعية

الحدود الدنيا والعليا والمعدل للتأنج الفوصص الكيموية والفيزيوية لماء النهر والشرب لمشاريع دائرة ماء بغداد لسنة 2020

تابع / جدول (26)

| ماء الشرب | | ماء النهر | | وحدة القياس | | نوع الفحص |
|-----------|--------|-----------|--------|-------------|--------|--|
| Ave. | Max. | Min. | Ave. | Max. | Min. | |
| 0.002 | 0.020 | 0.001> | 0.010 | 0.066 | 0.001> | Nitrite as NO ₂ نتريت |
| 1.16 | 9.80 | 0.27 | 1.15 | 9.60 | 0.25 | Nitrate as NO ₃ نترات |
| 4.1 | 10.1 | 0.8 | 4.4 | 10.1 | 1.0 | Silica as SiO ₂ سيلكا |
| 0.03 | 0.11 | 0.01> | 0.04 | 0.19 | 0.01> | Phosphate as PO ₄ الفوسفات |
| 0.002> | 0.002> | 0.002> | 0.002> | 0.002> | 0.002> | Cadmium as Cd كاديوم |
| 0.01> | 0.01> | 0.01> | 0.01> | 0.01> | 0.01> | Lead as Pb رصاص |
| 0.03 | 0.023 | 0.02> | 0.02 | 0.022 | 0.02> | Manganese as Mn منغنيز |
| 0.02> | 0.02> | 0.02> | 0.02 | 0.023 | 0.02> | Copper as Cu نحاس |
| 0.05 | 0.05> | 0.05> | 0.05 | 0.05> | 0.05> | Chromium as Cr كروم |
| 0.05> | 0.05> | 0.05> | 0.05> | 0.05> | 0.05> | Zinc as Zn زنك |
| 49 | 66 | 34 | 50 | 65 | 36 | Sodium as Na صوديوم |
| 2.07 | 2.99 | 1.86 | 2.03 | 2.84 | 1.67 | Potassium as K بوتاسيوم |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | Arsenic as As زرنيخ |
| 0.001> | 0.001> | 0.001> | 0.001> | 0.001> | 0.001> | Mercury as Hg زئبق |

.. بيانات غير متوفرة
المصدر : امانة بغداد / دائرة ماء بغداد / قسم السيطرة النوعية

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2020

نينوى

جدول (27)

| ماء الشرب | | | الماء الخام | | | وحدة القياس | نوع الفحص | |
|-----------|-------|------|-------------|------|------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave. | Max. | Min. | Ave. | Max. | Min. | | | |
| 2.63 | 5 | 0.43 | 7.41 | 43 | 1.8 | mg/L | Turbidity | العكورة |
| 201.59 | 448 | 148 | 202.05 | 258 | 160 | mg/L | T.H. | العسرة الكلية |
| 138.95 | 220 | 106 | 139.23 | 155 | 130 | mg/L | ALK. | القاعدية |
| 280 | 980 | 200 | 278 | 382 | 232 | mg/L | T.D.S. | الأملاح الذائبة الكلية |
| 7.51 | 8.3 | 6.9 | 7.6 | 8 | 7 | | PH | الأس الهيدروجيني |
| 19.71 | 128 | 12 | 17.41 | 22 | 10 | mg/L | Cl | الكلوريدات |
| 52.59 | 80 | 37.9 | 53.43 | 76 | 47.5 | mg/L | Ca | الكالسيوم |
| 17.06 | 70.3 | 10.7 | 16.65 | 23.9 | 9.8 | mg/L | Mg | المغنيسيوم |
| 444.45 | 1,514 | 307 | 443.27 | 606 | 375 | µs/cm | E.C. | التوصيل الكهربائي |
| 10.26 | 61 | 6.2 | 9.19 | 12.5 | 7 | mg/L | Na | الصوديوم |
| 1.97 | 3.7 | 0.9 | 2.05 | 3.9 | 1.2 | mg/L | K | البوتاسيوم |
| 59.42 | 218 | 37 | 59.53 | 93 | 38 | mg/L | SO4 | الكبريتات |

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2020

كركوك

تابع / جدول (27)

| ماء الشرب | | | الماء الخام | | | وحدة القياس | نوع الفحص | |
|-----------|-------|------|-------------|------|------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave. | Max. | Min. | Ave. | Max. | Min. | | | |
| 2.21 | 4.8 | 0.1 | 44.56 | 130 | 4.8 | mg/L | Turbidity | العكورة |
| 223.87 | 591 | 156 | 181.5 | 236 | 157 | mg/L | T.H. | العسرة الكلية |
| 161.36 | 277 | 124 | 150.92 | 183 | 135 | mg/L | ALK. | القاعدية |
| 256 | 1,194 | 196 | 264 | 366 | 200 | mg/L | T.D.S. | الأملاح الذائبة الكلية |
| 7.56 | 7.9 | 7.0 | 7.24 | 7.9 | 7.2 | | PH | الأس الهيدروجيني |
| 22.05 | 73 | 10 | 14.13 | 23 | 11 | mg/L | Cl | الكلوريدات |
| 51.21 | 142 | 14 | 43.15 | 55 | 15 | mg/L | Ca | الكالسيوم |
| 25.79 | 75 | 12 | 18.35 | 41 | 13 | mg/L | Mg | المغنيسيوم |
| 543.04 | 1,355 | 325 | 391.41 | 551 | 344 | µs/cm | E.C. | التوصيل الكهربائي |
| 20.76 | 125 | 5 | 9.99 | 25 | 6.1 | mg/L | Na | الصوديوم |
| 1.55 | 3.6 | 0.3 | 1.55 | 3.6 | 1.4 | mg/L | K | البوتاسيوم |
| 83.58 | 468 | 7 | 36.41 | 97 | 23 | mg/L | SO4 | الكبريتات |

- يتبع -

المصدر : وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / المديرية العامة للماء / قسم السيطرة النوعية

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيميائية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2020

ديالى

تابع / جدول (27)

| ماء الشرب | | | الماء الخام | | | وحدة القياس | نوع الفحص | |
|-----------|-------|------|-------------|-------|------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave. | Max. | Min. | Ave. | Max. | Min. | | | |
| 4.67 | 29 | 2.0 | 23.9 | 4,225 | 1.8 | mg/L | Turbidity | العكورة |
| 296.07 | 1,310 | 222 | 300.46 | 1,280 | 254 | mg/L | T.H. | العصرة الكلية |
| 137.84 | 260 | 116 | 137.29 | 252 | 116 | mg/L | ALK. | القاعدية |
| 494 | 1,792 | 358 | 496 | 1,934 | 348 | mg/L | T.D.S. | الأملاح الذائبة الكلية |
| 7.68 | 8.8 | 6.5 | 7.7 | 8.7 | 6.4 | | PH | الأس الهيدروجيني |
| 51.6 | 260 | 35 | 51.56 | 254 | 34 | mg/L | Cl | الكلوريدات |
| 84.65 | 298 | 60 | 84.87 | 290 | 50 | mg/L | Ca | الكالسيوم |
| 20.7 | 135 | 12 | 21.17 | 133 | 14 | mg/L | Mg | المغنيسيوم |
| 771.17 | 2,800 | 556 | 775.37 | 2,760 | 548 | µs/cm | E.C. | التوصيل الكهربائي |
| 41.4 | 180 | 28 | 41.34 | 188 | 20 | mg/L | Na | الصوديوم |
| 3.96 | 17.5 | 2 | 3.95 | 17 | 2.4 | mg/L | K | البوتاسيوم |
| 200.01 | 940 | 135 | 201.79 | 920 | 134 | mg/L | SO4 | الكبريتات |

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيميائية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2020

الأنبار

تابع / جدول (27)

| ماء الشرب | | | الماء الخام | | | وحدة القياس | نوع الفحص | |
|-----------|-------|------|-------------|-------|------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave. | Max. | Min. | Ave. | Max. | Min. | | | |
| 2.32 | 5 | 0.6 | 5.89 | 36 | 0.7 | mg/L | Turbidity | العكورة |
| 277.23 | 396 | 198 | 272.17 | 394 | 197 | mg/L | T.H. | العصرة الكلية |
| 113.06 | 147 | 87 | 113.68 | 143 | 84 | mg/L | ALK. | القاعدية |
| 518 | 876 | 340 | 516.93 | 730 | 346 | mg/L | T.D.S. | الأملاح الذائبة الكلية |
| 7.95 | 8.5 | 7 | 8.02 | 8.9 | 6.8 | | PH | الأس الهيدروجيني |
| 80.71 | 105 | 50 | 80.97 | 100 | 51 | mg/L | Cl | الكلوريدات |
| 69.74 | 173 | 48 | 69.2 | 108 | 16 | mg/L | Ca | الكالسيوم |
| 23.92 | 35 | 10 | 24.14 | 39 | 11 | mg/L | Mg | المغنيسيوم |
| 778.62 | 1,050 | 491 | 775.35 | 1,082 | 499 | µs/cm | E.C. | التوصيل الكهربائي |
| 54.02 | 78 | 33 | 53.85 | 87 | 31 | mg/L | Na | الصوديوم |
| 3.43 | 6.3 | 1.9 | 3.45 | 7.4 | 1.6 | mg/L | K | البوتاسيوم |
| 178 | 293 | 115 | 177.7 | 253 | 118 | mg/L | SO4 | الكبريتات |

- يتبع -

المصدر : وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / المديرية العامة للماء / قسم السيطرة النوعية

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2020

بغداد

تابع / جدول (27)

| نوع الفحص | وحدة القياس | الماء الخام | | | ماء الشرب | | |
|------------------------|-------------|-------------|-------|------|-----------|-------|------|
| | | Ave. | Max. | Min. | Ave. | Max. | Min. |
| المكورة | Turbidity | 14.81 | 81.1 | 1.39 | 5.75 | 31.1 | 0.3 |
| الصرة الكلية | T.H. | 348.84 | 519 | 242 | 213.91 | 508 | 232 |
| القاعدية | ALK. | 140.09 | 180 | 102 | 89.63 | 184 | 100 |
| الأملاح الذاتية الكلية | T.D.S. | 596 | 914 | 350 | 362 | 910 | 306 |
| الأس الهيدروجيني | PH | 8.01 | 8.73 | 7.07 | 7.81 | 8.37 | 6.85 |
| الكوريدات | Cl | 88.39 | 139 | 31 | 53.44 | 163 | 30 |
| الكالسيوم | Ca | 56.15 | 135 | 58 | 53.88 | 134 | 53 |
| المغنيسيوم | Mg | 19.88 | 44 | 21 | 19.31 | 43 | 20 |
| التوصيل الكهربائي | E.C. | 895.65 | 1,352 | 441 | 575.9 | 1,330 | 507 |
| الصوديوم | Na | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| البوتاسيوم | K | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| الكبريتات | SO4 | 144.58 | 389 | 97 | 134.19 | 364 | 93 |

.. بيانات غير متوفرة

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2020

بابل

تابع / جدول (27)

| نوع الفحص | وحدة القياس | الماء الخام | | | ماء الشرب | | |
|------------------------|-------------|-------------|-------|------|-----------|-------|------|
| | | Ave. | Max. | Min. | Ave. | Max. | Min. |
| المكورة | Turbidity | 13.46 | 110 | 1.2 | 7.13 | 50 | 0.4 |
| الصرة الكلية | T.H. | 383.51 | 473 | 296 | 385.59 | 481 | 296 |
| القاعدية | ALK. | 123.3 | 170 | 96 | 123.56 | 170 | 80 |
| الأملاح الذاتية الكلية | T.D.S. | 606 | 720 | 468 | 614 | 1,026 | 470 |
| الأس الهيدروجيني | PH | 7.7 | 8.8 | 6.6 | 7.65 | 8.8 | 6.9 |
| الكوريدات | Cl | 85.26 | 126 | 69 | 87.87 | 182 | 70 |
| الكالسيوم | Ca | 97.29 | 144 | 67 | 97.44 | 144 | 67 |
| المغنيسيوم | Mg | 34.34 | 46 | 23 | 34.68 | 48 | 23 |
| التوصيل الكهربائي | E.C. | 964.09 | 1,092 | 798 | 971.05 | 1,397 | 802 |
| الصوديوم | Na | 70.54 | 95 | 54 | 72.13 | 119 | 56 |
| البوتاسيوم | K | 3.32 | 4.8 | 2.3 | 3.38 | 4.8 | 2 |
| الكبريتات | SO4 | 255.32 | 354 | 165 | 255.16 | 359 | 163 |

- يتبع -

المصدر : وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / المديرية العامة للماء / قسم السيطرة النوعية

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2020

كربلاء

تابع / جدول (27)

| ماء الشرب | | | الماء الخام | | | وحدة القياس | نوع الفحص | |
|-----------|-------|------|-------------|-------|------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave. | Max. | Min. | Ave. | Max. | Min. | | | |
| 3.36 | 22 | 0.1 | 15.97 | 95 | 2 | mg/L | Turbidity | العكورة |
| 356.59 | 480 | 272 | 360.43 | 473 | 280 | mg/L | T.H. | العصرة الكلية |
| 115.1 | 176 | 86 | 118.21 | 152 | 90 | mg/L | ALK. | القاعدية |
| 542 | 728 | 450 | 542 | 716 | 452 | mg/L | T.D.S. | الأملاح الذائبة الكلية |
| 7.54 | 8.1 | 6.55 | 7.61 | 8.2 | 7.16 | | PH | الأس الهيدروجيني |
| 92 | 180 | 74 | 89.2 | 140 | 74 | mg/L | Cl | الكلوريدات |
| 96.5 | 130 | 65 | 97.81 | 131 | 66 | mg/L | Ca | الكالسيوم |
| 28.06 | 48 | 20 | 28.24 | 46 | 19 | mg/L | Mg | المغنيسيوم |
| 859.2 | 1,155 | 720 | 858.4 | 1,136 | 730 | µs/cm | E.C. | التوصيل الكهربائي |
| 67.33 | 128 | 54 | 68.61 | 132 | 56 | mg/L | Na | الصوديوم |
| 3.52 | 4.7 | 3.1 | 3.64 | 4.8 | 3.1 | mg/L | K | البوتاسيوم |
| 258.07 | 368 | 181 | 256.33 | 364 | 180 | mg/L | SO4 | الكبريتات |

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2020

واسط

تابع / جدول (27)

| ماء الشرب | | | الماء الخام | | | وحدة القياس | نوع الفحص | |
|-----------|------|------|-------------|------|------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave. | Max. | Min. | Ave. | Max. | Min. | | | |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | mg/L | Turbidity | العكورة |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | mg/L | T.H. | العصرة الكلية |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | mg/L | ALK. | القاعدية |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | mg/L | T.D.S. | الأملاح الذائبة الكلية |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | | PH | الأس الهيدروجيني |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | mg/L | Cl | الكلوريدات |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | mg/L | Ca | الكالسيوم |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | mg/L | Mg | المغنيسيوم |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | µs/cm | E.C. | التوصيل الكهربائي |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | mg/L | Na | الصوديوم |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | mg/L | K | البوتاسيوم |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | mg/L | SO4 | الكبريتات |

- يتبع -

.. بيانات غير متوفرة

المصدر : وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / المديرية العامة للماء / قسم السيطرة النوعية

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2020

صلاح الدين

تابع / جدول (27)

| ماء الشرب | | | الماء الخام | | | وحدة القياس | نوع الفحص | |
|-----------|------|------|-------------|------|------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave. | Max. | Min. | Ave. | Max. | Min. | | | |
| 3.02 | 4.98 | 1.02 | 57.22 | 243 | 3.64 | mg/L | Turbidity | العكورة |
| 226.85 | 268 | 179 | 218.178 | 259 | 168 | mg/L | T.H. | العصرة الكلية |
| 146.97 | 169 | 127 | 142.74 | 165 | 126 | mg/L | ALK. | القاعدية |
| 296 | 370 | 212 | 290 | 368 | 206 | mg/L | T.D.S. | الأملاح الذائبة الكلية |
| 7.9 | 8.4 | 7.21 | 7.77 | 8.22 | 7.1 | | PH | الأس الهيدروجيني |
| 23.01 | 32 | 13 | 21.51 | 29 | 12 | mg/L | Cl | الكلوريدات |
| 61.33 | 73 | 47 | 59.73 | 72 | 45 | mg/L | Ca | الكالسيوم |
| 17.93 | 26 | 11 | 16.8 | 25 | 10 | mg/L | Mg | المغنيسيوم |
| 478.92 | 602 | 335 | 464.9 | 598 | 325 | µs/cm | E.C. | التوصيل الكهربائي |
| 14.43 | 22 | 8 | 13.28 | 21 | 8 | mg/L | Na | الصوديوم |
| 1.9 | 2.6 | 1.5 | 1.77 | 2.4 | 1.4 | mg/L | K | البوتاسيوم |
| 77.7 | 113 | 47 | 72.71 | 112 | 40 | mg/L | SO4 | الكبريتات |

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2020

النجف

تابع / جدول (27)

| ماء الشرب | | | الماء الخام | | | وحدة القياس | نوع الفحص | |
|-----------|-------|------|-------------|-------|------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave. | Max. | Min. | Ave. | Max. | Min. | | | |
| 3.29 | 6.4 | 1 | 6.91 | 16.6 | 2 | mg/L | Turbidity | العكورة |
| 394.64 | 480 | 328 | 396.05 | 480 | 326 | mg/L | T.H. | العصرة الكلية |
| 108.33 | 140 | 76 | 109.27 | 144 | 76 | mg/L | ALK. | القاعدية |
| 774 | 958 | 584 | 774 | 958 | 596 | mg/L | T.D.S. | الأملاح الذائبة الكلية |
| 8 | 8.8 | 7.2 | 7.99 | 8.9 | 6.9 | | PH | الأس الهيدروجيني |
| 124.1 | 152 | 94 | 124.01 | 152 | 94 | mg/L | Cl | الكلوريدات |
| 98.56 | 132 | 58 | 99.19 | 128 | 81 | mg/L | Ca | الكالسيوم |
| 36.07 | 55.5 | 16.1 | 36.2 | 49.4 | 16.1 | mg/L | Mg | المغنيسيوم |
| 1,188.1 | 1,448 | 976 | 1,187.84 | 1,440 | 976 | µs/cm | E.C. | التوصيل الكهربائي |
| 70.61 | 120 | 40 | 70.88 | 128 | 40 | mg/L | Na | الصوديوم |
| 6.2 | 9.4 | 1.8 | 6.32 | 9.5 | 2 | mg/L | K | البوتاسيوم |
| 300.82 | 379 | 236 | 300.57 | 394 | 227 | mg/L | SO4 | الكبريتات |

- يتبع -

المصدر : وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / المديرية العامة للماء / قسم السيطرة النوعية

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2020
القادسية

تابع / جدول (27)

| ماء الشرب | | | الماء الخام | | | وحدة القياس | نوع الفحص | |
|-----------|-------|------|-------------|-------|------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave. | Max. | Min. | Ave. | Max. | Min. | | | |
| 19.31 | 120 | 0.84 | 42.55 | 171 | 5.13 | mg/L | Turbidity | العكورة |
| 403.74 | 571 | 312 | 399.92 | 583 | 312 | mg/L | T.H. | العصرة الكلية |
| 136.34 | 158 | 116 | 134.81 | 162 | 118 | mg/L | ALK. | القاعدية |
| 706 | 1,120 | 572 | 694 | 1,138 | 590 | mg/L | T.D.S. | الأملاح الذائبة الكلية |
| 7.71 | 8.7 | 6.6 | 7.79 | 8.8 | 6.8 | | PH | الأس الهيدروجيني |
| 101.83 | 210 | 87 | 99.24 | 209 | 85 | mg/L | Cl | الكلوريدات |
| 103.54 | 142 | 69 | 102.24 | 158 | 78 | mg/L | Ca | الكالسيوم |
| 35.21 | 80 | 10 | 34.86 | 84 | 10 | mg/L | Mg | المغنيسيوم |
| 1,093.08 | 1,791 | 922 | 1,095.68 | 1,963 | 919 | µs/cm | E.C. | التوصيل الكهربائي |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | mg/L | Na | الصوديوم |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | mg/L | K | البوتاسيوم |
| 257.03 | 409 | 208 | 244.77 | 396 | 207 | mg/L | SO4 | الكبريتات |

.. بيانات غير متوفرة

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2020
المثنى

تابع / جدول (27)

| ماء الشرب | | | الماء الخام | | | وحدة القياس | نوع الفحص | |
|-----------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave. | Max. | Min. | Ave. | Max. | Min. | | | |
| 14.42 | 60 | 0.5 | 27.75 | 95 | 1 | mg/L | Turbidity | العكورة |
| 671.81 | 1,112 | 341 | 669.37 | 1,132 | 330 | mg/L | T.H. | العصرة الكلية |
| 143.96 | 164 | 124 | 143.94 | 166 | 124 | mg/L | ALK. | القاعدية |
| 1,698 | 2,990 | 696 | 1,692 | 3,002 | 684 | mg/L | T.D.S. | الأملاح الذائبة الكلية |
| 7.74 | 9.7 | 7.1 | 7.9 | 8.3 | 7 | | PH | الأس الهيدروجيني |
| 403.82 | 812 | 122 | 401.92 | 826 | 120 | mg/L | Cl | الكلوريدات |
| 130.51 | 221 | 67 | 130.23 | 224 | 66 | mg/L | Ca | الكالسيوم |
| 84.37 | 148 | 43 | 84.1 | 141 | 40 | mg/L | Mg | المغنيسيوم |
| 2,558.9 | 4,478 | 1,087 | 2,546.79 | 4,393 | 1,081 | µs/cm | E.C. | التوصيل الكهربائي |
| 279.02 | 530 | 97 | 277.73 | 540 | 97 | mg/L | Na | الصوديوم |
| 6.93 | 8.8 | 4.8 | 6.92 | 8.8 | 4.9 | mg/L | K | البوتاسيوم |
| 543.16 | 985 | 229 | 541.44 | 980 | 212 | mg/L | SO4 | الكبريتات |

- يتبع -

المصدر : وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / المديرية العامة للماء / قسم السيطرة النوعية

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2020

ذي قار

تابع / جدول (27)

| ماء الشرب | | | الماء الخام | | | وحدة القياس | نوع الفحص | |
|-----------|-------|------|-------------|-------|------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave. | Max. | Min. | Ave. | Max. | Min. | | | |
| 37.47 | 132 | 1.2 | 57.61 | 140 | 9.3 | mg/L | Turbidity | العكورة |
| 395.08 | 2,200 | 286 | 388.9 | 2,080 | 279 | mg/L | T.H. | العصرة الكلية |
| 152.74 | 165 | 140 | 157.3 | 185 | 148 | mg/L | ALK. | القاعدية |
| 736 | 3,576 | 532 | 726 | 3,380 | 528 | mg/L | T.D.S. | الأملاح الذائبة الكلية |
| 7.87 | 8.52 | 7.32 | 7.97 | 8.71 | 7.53 | | PH | الأس الهيدروجيني |
| 123.72 | 795 | 87 | 120.21 | 678 | 83 | mg/L | Cl | الكلوريدات |
| 100.96 | 440 | 74 | 98.55 | 416 | 73 | mg/L | Ca | الكالسيوم |
| 34.63 | 268 | 19.6 | 34.23 | 253 | 19 | mg/L | Mg | المغنيسيوم |
| 1,106.19 | 5,500 | 806 | 1,089.41 | 5,200 | 798 | µs/cm | E.C. | التوصيل الكهربائي |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | mg/L | Na | الصوديوم |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | mg/L | K | البوتاسيوم |
| 247.97 | 1,402 | 181 | 243.24 | 1,331 | 178 | mg/L | SO4 | الكبريتات |

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2020

ميسان

تابع / جدول (27)

| ماء الشرب | | | الماء الخام | | | وحدة القياس | نوع الفحص | |
|-----------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave. | Max. | Min. | Ave. | Max. | Min. | | | |
| 43.4 | 950 | 2 | 166.8 | 3,000 | 11 | mg/L | Turbidity | العكورة |
| 615 | 1,240 | 350 | 613.11 | 1,244 | 350 | mg/L | T.H. | العصرة الكلية |
| 158 | 174 | 140 | 159.1 | 172 | 144 | mg/L | ALK. | القاعدية |
| 1,314 | 2,712 | 862 | 1,312 | 2,658 | 884 | mg/L | T.D.S. | الأملاح الذائبة الكلية |
| 7.72 | 8.8 | 7 | 7.82 | 8.5 | 7 | | PH | الأس الهيدروجيني |
| 292 | 580 | 160 | 290.81 | 570 | 160 | mg/L | Cl | الكلوريدات |
| 146 | 290 | 72 | 145.6 | 288 | 73 | mg/L | Ca | الكالسيوم |
| 60.9 | 133 | 26 | 60.63 | 132 | 28 | mg/L | Mg | المغنيسيوم |
| 1,962 | 3,210 | 1,376 | 1,956 | 3,130 | 1,370 | µs/cm | E.C. | التوصيل الكهربائي |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | mg/L | Na | الصوديوم |
| .. | .. | .. | .. | .. | .. | mg/L | K | البوتاسيوم |
| 504 | 1,140 | 253 | 504.61 | 1,136 | 250 | mg/L | SO4 | الكبريتات |

- يتبع -

.. بيانات غير متوفرة

المصدر : وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / المديرية العامة للماء / قسم السيطرة النوعية

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2020
البصرة

تابع / جدول (27)

| ماء الشرب | | | الماء الخام | | | وحدة القياس | نوع الفحص | |
|-----------|--------|-------|-------------|--------|-------|-------------|-----------|-----------------------|
| Ave. | Max. | Min. | Ave. | Max. | Min. | | | |
| 5.94 | 44 | 1 | 15.15 | 87 | 2.1 | mg/L | Turbidity | العكورة |
| 862.36 | 2,296 | 400 | 868.9 | 2,320 | 400 | mg/L | T.H. | العصرة الكلية |
| 147.18 | 250 | 100 | 152.18 | 250 | 106 | mg/L | ALK. | القاعدية |
| 2072 | 8,084 | 638 | 2,092 | 8,042 | 668 | mg/L | T.D.S. | الأملح الذاتية الكلية |
| 7.64 | 8.4 | 6.97 | 7.8 | 8.41 | 7.19 | | PH | الأس الهيدروجيني |
| 601.95 | 3,080 | 134 | 607.89 | 3,050 | 138 | mg/L | Cl | الكلوريدات |
| 175.56 | 464 | 80 | 177.26 | 470 | 80 | mg/L | Ca | الكالسيوم |
| 103.21 | 277 | 47 | 103.96 | 279 | 47 | mg/L | Mg | المغنيسيوم |
| 3,318.5 | 12,109 | 1,015 | 3,348.95 | 11,977 | 1,085 | µs/cm | E.C. | التوصيل الكهربائي |
| 390.1 | 2,018 | 64 | 395.51 | 2,001 | 71 | mg/L | Na | الصوديوم |
| 8.06 | 19 | 2.5 | 8.35 | 19.4 | 2.7 | mg/L | K | البوتاسيوم |
| 680.8 | 2,127 | 228 | 687.69 | 2,158 | 224 | mg/L | SO4 | الكبريتات |

المصدر : وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة / المديرية العامة للماء / قسم السيطرة النوعية

موقف الإغمر للأهوار حسب المحافظة لسنة 2020

(كم2)

| نسبة الإغمر لكل هور % | مجموع المساحة الموهلة للإغمر | المساحة بعد الإغمر | | المستتعة من الإغمر | المساحة قبل التحقير عام 1973 | اسم المحافظة | اسم الهور |
|-----------------------|------------------------------|--------------------|--------------|--------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| | | المغفورة حالياً | غير المغفورة | | | | |
| 89.0 | 1,055 | 939 | 116 | 745 | 1,800 | ميسان | |
| 95.3 | 322 | 307 | 15 | 228 | 550 | البعرة | هور العوزة |
| 90.5 | 1,377 | 1,246 | 131 | 973 | 2,350 | الإجمالي | |
| 66.4 | 1,230 | 817 | 413 | 220 | 1,450 | ميسان | |
| 100.0 | 155 | 155 | 0 | 345 | 500 | البعرة | الأهوار الوسطى (أهوار القرنة) |
| 61.3 | 1,035 | 634 | 401 | 17 | 1,050 | الناصرية | |
| 66.4 | 2,420 | 1,606 | 814 | 582 | 3,000 | الإجمالي | |
| 85.3 | 563 | 480 | 83 | 605 | 1,200 | البعرة | |
| 84.8 | 1,200 | 1,017 | 183 | 600 | 1,800 | الناصرية | هور القصار |
| 84.9 | 1,763 | 1,497 | 266 | 1,205 | 3,000 | الإجمالي | |
| 78.2 | 5,560 | 4,349 | 1,211 | 2,760 | 8,350 | المجموع الكلي للأهوار | |

جدول (28)

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

كمية المياه الداخلة الى الأهوار لسنة 2020

| المجموع | كمية المياه الداخلة الى الأهوار | | | الاشهر |
|---------|---------------------------------|--------|--------|----------------------------|
| | الحدس | الوسطى | الحوزة | |
| 391 | 131 | 208 | 52 | كانون الثاني |
| 404 | 131 | 214 | 59 | شباط |
| 647 | 130 | 283 | 234 | آذار |
| 547 | 117 | 185 | 245 | نيسان |
| 274 | 83 | 129 | 62 | أيار |
| 380 | 177 | 150 | 53 | حزيران |
| 515 | 276 | 190 | 49 | تموز |
| 469 | 257 | 159 | 53 | آب |
| 496 | 260 | 178 | 58 | أيلول |
| 529 | 266 | 207 | 56 | تشرين الأول |
| 343 | 172 | 124 | 47 | تشرين الثاني |
| 458 | 198 | 202 | 58 | كانون الأول |
| 5,453 | 2,198 | 2,229 | 1,026 | مجموع الواردات عبر المقيات |

ملاحظة (1): هور الحدس الغربي عدا كمية المياه القادمة من شط العرب

ملاحظة (2): هور الحوزة عدا كمية المياه القادمة من الجانب الأبراني

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

المعدل الشهري للتصريف الداخلي للأهوار لسنة 2020

(م³/ثا)

هـور الحوزية

جدول (30)

| المعدل | | الأشهر | | | | | | | | | | المعدل | | | |
|--------|--------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|--------------|-------|--------|
| العام | الفترة | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | العام | الفترة |
| 2022 | 18 | 21 | 23 | 20 | 18 | 20 | 23 | 95 | 87 | 23 | 20 | 20 | معدل التصريف | | |

الأهوار الوسطى وبضمنها نهر العز

| المعدل | | الأشهر | | | | | | | | | | المعدل | | | |
|--------|--------|--------|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|--------|--------------|-------|--------|
| العام | الفترة | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | العام | الفترة |
| 2026 | 48 | 77 | 70 | 59 | 71 | 58 | 48 | 72 | 106 | 86 | 78 | 78 | معدل التصريف | | |

هـور الحصار الغربي

| المعدل | | الأشهر | | | | | | | | | | المعدل | | | |
|--------|--------|--------|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|--------|--------------|-------|--------|
| العام | الفترة | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | العام | الفترة |
| 2074 | 66 | 99 | 100 | 96 | 103 | 68 | 31 | 45 | 48 | 52 | 49 | 49 | معدل التصريف | | |

ملاحظة (1): هـور الحصار الغربي عدا كمية المياه القادمة من خط العرب

ملاحظة (2): هـور الحوزية عدا كمية المياه القادمة من الجانب الأيمن الذي

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

إستمارة قطاع المياه لسنة 2020

المحافظة.....

تسلسل الإستمارة

اسم المديرية

العنوان

أسم مدير الدائرة

توقيع مدير الدائرة

إسم المستجيب

توقيع المستجيب.....

رقم هاتف المستجيب

الرجاء ملاحظة ما يأتي :

1. الحقول المظللة تترك فارغة تملأ من قبل الجهاز المركزي للإحصاء .
2. تكون كتابة الأرقام باللغة الإنكليزية بالقلم الجاف الأزرق.
3. توضع دائرة حول رقم الاختيار المناسب.
4. تملأ الأستمارة من قبل المهندس المختص في المديرية .
5. يجب ان تختم الأستمارة بختم الدائرة

القسم A : مشاريع المياه

1 عدد المشاريع الكلية في المحافظة حسب الحالة العملية:

المشروع المائي: هو عبارة عن مجموعة من المحطات المترابطة تبدأ بسحب المياه من المصادر المختلفة (نهر، بحيرة ، بئر، حوض تجميع) مروراً بمراحل المعالجة والتعقيم ومن ثم ضخ المياه الى المدن الكبيرة مباشرة او عن طريق محطات تقوية .

يسجل العدد الكلي لمشاريع انتاج الماء الصالح للشرب (العامة والعامة جزئياً والمتوقفة) في المحافظة في الحقل المخصص لها (يمكن الاجابة على اكثر من خيار).

2 مجموع الطاقات التصميمية للمشاريع العاملة والعامة جزئياً والمتوقفة :

الطاقة التصميمية: هي الطاقة التي يتم على أساسها تصميم المشروع وتكون وحدة قياسها (م³/يوم).

يذكر مجموع الطاقات التصميمية للمشاريع الموجودة في المحافظة (العامة والعامة جزئياً والمتوقفة) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).

3 مجموع معدلات الطاقات المتاحة للمشاريع العاملة والعامة جزئياً:

الطاقة المتاحة: هي الطاقة التي بالإمكان إنتاجها من المشروع أي في حالة توفر كافة مستلزمات الإنتاج (مياه، طاقة كهربائية، أيدي عاملة الخ) وتكون وحدة قياسها (م³/يوم).

يذكر مجموع معدلات الطاقات المتاحة للمشاريع الموجودة في المحافظة (العامة والعامة جزئياً) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).

4 مجموع معدلات كميات المياه المنتجة من المشاريع العاملة والعامة جزئياً:

المياه المنتجة: هي الطاقة الفعلية التي يتم إنتاجها حالياً من المشروع وتكون بوحدة قياس (م³/يوم).

يسجل مجموع معدلات الكميات المنتجة من كافة المشاريع في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).

5 مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر للمشاريع:

1. المياه السطحية : هي المياه التي تتدفق او التي تُخزّن في المناطق المنخفضة على سطح الارض .

2. المياه الجوفية : هي المياه المجمعة في الطبقات تحت الارضية في طبقات تربة مسامية او صخرية نفاذة او غير نفاذة

توضع دائرة حول مصدر المياه الخام المستخدمة في المشاريع ويذكر مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر إلى المشاريع وفي حالة استخدام اكثر من مصدر يُوشر بدائرة حول كافة المصادر المستخدمة وبوحدة قياس (م³/يوم).

القسم A : مشاريع المياه

| | | | |
|-------|--|----------------|---|
| مشروع | | العاملة | 1 |
| مشروع | | العاملة جزئياً | 2 |
| مشروع | | المتوقفة | 3 |
| مشروع | | المجموع | 4 |

1 عدد المشاريع الكلية في المحافظة حسب الحالة العملية:

(أجابة فأكثر)

م³ / يوم

2 مجموع الطاقات التصميمية للمشاريع العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة :

م³ / يوم

3 مجموع معدلات الطاقات المتاحة للمشاريع العاملة والعاملة جزئياً:

م³ / يوم

4 مجموع معدلات كميات المياه المنتجة من المشاريع العاملة والعاملة جزئياً:

م³ / يوم

1 المياه السطحية

5 مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر للمشاريع:

م³ / يوم

2 المياه الجوفية

(أجابة فأكثر)

م³ / يوم

3 المجموع

القسم B : المجمعات المائية

| | |
|----|---|
| 6 | <p>عدد المجمعات المائية الكلية في المحافظة حسب الحالة العملية:</p> <p>المجمع المائي: هو عبارة عن وحدات تصفية صغيرة الحجم بنفس مراحل المشروع المائي تكون هياكلها حديدية مغلونة لسرعة نصبها وتكون كفاءتها أقل من كفاءة المشاريع وتستخدم في القرى والنواحي الصغيرة نسبياً.</p> <p>يسجل العدد الكلي للمجمعات المائية (العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة) في المحافظة في الحقل المخصص لها (ويمكن الاجابة على أكثر من خيار) .</p> |
| 7 | <p>مجموع الطاقات التصميمية للمجمعات المائية العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة :</p> <p>الطاقة التصميمية: هي الطاقة التي يتم على أساسها تصميم المجمع المائي وتكون وحدة قياسها (م³/يوم).</p> <p>يذكر مجموع الطاقات التصميمية للمجمعات المائية الموجودة في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).</p> |
| 8 | <p>مجموع معدلات الطاقات المتاحة للمجمعات المائية العاملة والعاملة جزئياً:</p> <p>الطاقة المتاحة: هي الطاقة التي بالإمكان إنتاجها من المجمع المائي أي في حالة توفر كافة مستلزمات الإنتاج (مياه، طاقة كهربائية، أيدي عاملة الخ) وتكون وحدة قياسها (م³/يوم).</p> <p>يذكر مجموع معدلات الطاقات المتاحة للمجمعات المائية الموجودة في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).</p> |
| 9 | <p>مجموع معدلات كميات المياه المنتجة من المجمعات المائية العاملة والعاملة جزئياً:</p> <p>المياه المنتجة: هي الطاقة الفعلية التي يتم إنتاجها حالياً من المجمع المائي وتكون وحدة قياسها (م³/يوم).</p> <p>يسجل مجموع معدلات الكميات المنتجة من كافة المجمعات المائية في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).</p> |
| 10 | <p>مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر للمشاريع:</p> <p>1. المياه السطحية : هي المياه التي تتدفق او التي تُخزّن في المناطق المنخفضة على سطح الارض .</p> <p>2. المياه الجوفية : هي المياه المجمّعة في الطبقات تحت الارضية في طبقات تربة مسامية او صخرية نفاذة او غير نفاذة</p> <p>توضع دائرة حول مصدر المياه الخام المستخدمة في المجمعات المائية ويذكر مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر إلى المجمعات المائية وفي حالة استخدام أكثر من مصدر يُوّشر بدائرة حول كافة المصادر المستخدمة وبوحدة قياس (م³/يوم).</p> |

القسم B : المجمعات المائية

| | | | |
|-----------|--|----------------|---|
| مجمع مائي | | العاملة | 1 |
| مجمع مائي | | العاملة جزئياً | 2 |
| مجمع مائي | | المتوقفة | 3 |
| مجمع مائي | | المجموع | 4 |

6 عدد المجمعات المائية الكلية في المحافظة حسب الحالة العملية:

(أجابة فأكثر)

م³ / يوم

7 مجموع الطاقات التصميمية للمجمعات المائية العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة :

م³ / يوم

8 مجموع معدلات الطاقات المتاحة للمجمعات المائية العاملة والعاملة جزئياً:

م³ / يوم

9 مجموع معدلات كميات المياه المنتجة من المجمعات المائية العاملة والعاملة جزئياً:

م³ / يوم

1 المياه السطحية

10 مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر للمجمعات المائية:

م³ / يوم

2 المياه الجوفية

(أجابة فأكثر)

م³ / يوم

3 المجموع

القسم C : محطات تحلية المياه (التناضح العكسي) RO

| | |
|----|---|
| 11 | هل توجد محطات لتحلية المياه في المحافظة؟ |
| | محطات التحلية (التناضح العكسي R.O) : هي محطات صغيرة تقوم بإزالة الأملاح الذائبة الكلية واملح العسرة والكبريتات من مياه الشرب لتكون ضمن الحدود المسموح بها بيئياً في حالة وجود محطات لتحلية المياه في المحافظة توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم)، وفي حالة عدم وجودها توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا) ويتم الانتقال إلى سؤال رقم (17) . |
| 12 | عدد محطات تحلية المياه الكلية في المحافظة حسب الحالة العملية: |
| | يسجل العدد الكلي لمحطات تحلية المياه الكلية في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة) في الحقل المخصص لها (ويمكن الاجابة على أكثر من خيار). |
| 13 | مجموع الطاقات التصميمية لمحطات تحلية المياه العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة : |
| | الطاقة التصميمية: هي الطاقة التي يتم على أساسها تصميم محطات تحلية المياه التناضح العكسي (RO) وتكون وحدة قياسها (م ³ /يوم). يذكر مجموع الطاقات التصميمية لمحطات تحلية المياه الموجودة في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م ³ /يوم). |
| 14 | مجموع معدلات الطاقات المتاحة لمحطات تحلية المياه العاملة والعاملة جزئياً: |
| | الطاقة المتاحة: هي الطاقة التي بالإمكان إنتاجها من محطات تحلية المياه التناضح العكسي (RO) أي في حالة توفر كافة مستلزمات الإنتاج (مياه، طاقة كهربائية، أيدي عاملة الخ) وتكون وحدة قياسها (م ³ /يوم). يذكر مجموع معدلات الطاقات المتاحة لمحطات تحلية المياه الموجودة في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م ³ /يوم). |
| 15 | مجموع معدلات كميات المياه المنتجة من محطات تحلية المياه العاملة والعاملة جزئياً: |
| | المياه المنتجة: هي الطاقة الفعلية التي يتم إنتاجها حالياً من محطات تحلية المياه التناضح العكسي (RO) وتكون وحدة قياسها (م ³ /يوم). يسجل مجموع معدلات الكميات المنتجة من كافة محطات تحلية المياه في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م ³ /يوم). |
| 16 | مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر لمحطات تحلية المياه: |
| | 1. المياه السطحية : هي المياه التي تتدفق او التي تُخزّن في المناطق المنخفضة على سطح الارض . 2. المياه الجوفية : هي المياه المجمّعة في الطبقات تحت الارضية في طبقات تربة مسامية او صخرية نفاذة او غير نفاذة توضع دائرة حول مصدر المياه الخام المستخدمة في محطات تحلية المياه ويذكر مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر إلى محطات تحلية المياه وفي حالة استخدام اكثر من مصدر يؤشر بدائرة حول كافة المصادر المستخدمة وبوحدة قياس (م ³ /يوم). |

القسم C : محطات تحلية المياه (التناضح العكسي) RO

1 نعم

11 هل توجد محطات لتحلية المياه في المحافظة؟

2 لا ← س17

| | | | |
|------|--|----------------|---|
| محطة | | العاملة | 1 |
| محطة | | العاملة جزئياً | 2 |
| محطة | | المتوقفة | 3 |
| محطة | | المجموع | 4 |

12 عدد محطات تحلية المياه الكلية في المحافظة حسب الحالة العملية:

(أجابة فأكثر)

م³ / يوم

13 مجموع الطاقات التصميمية لمحطات تحلية المياه العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة :

م³ / يوم

14 مجموع معدلات الطاقات المتاحة لمحطات تحلية المياه العاملة والعاملة جزئياً:

م³ / يوم

15 مجموع معدلات كميات المياه المنتجة من محطات تحلية المياه العاملة والعاملة جزئياً:

م³ / يوم

1 المشاريع والمجمعات المائية

16 مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر لمحطات تحلية المياه: (أجابة فأكثر)

م³ / يوم

2 المياه السطحية

م³ / يوم

3 المياه الجوفية

م³ / يوم

4 المجموع

القسم D : محطات الآبار

| | |
|---|---|
| 17 | هل توجد آبار مغتية لمحطات إنتاج المياه في المحافظة؟ |
| مياه الآبار : هي مياه جوفية بعمق (10) متر او اكثر تحت سطح الأرض . | |
| في حالة وجود ابار تعتبر كمصادر للمياه الخام لمحطات انتاج الماء (مشروع مائي ، مجمع مائي ، الخ) يؤشر على الرقم (1) المقابل لكلمة نعم وفي حالة عدم وجودها يؤشر على الرقم (2) ويتم الانتقال الى س 24 . | |
| 18 | عدد الآبار الكلية المستخدمة لإنتاج الماء الصالح للشرب في المحافظة: |
| يسجل عدد الآبار الكلي المستخدم لإنتاج الماء الصالح للشرب في المحافظة في الحقل المخصص له. | |
| 19 | عدد محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار حسب حالتها العملية: |
| في حالة كون محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار عاملة وبكامل طاقتها يذكر عددها بعد وضع دائرة حول الرقم (1)، أما إذا كان بعضها لا يعمل بكامل طاقتها الإنتاجية توضع دائرة حول الرقم (2) ويذكر عددها في الحقل المخصص لها، وفي حالة وجود محطات متوقفة توضع دائرة حول الرقم (3) ويذكر عددها في الحقل المخصص لها ويمكن الإجابة على اكثر من خيار. | |
| 20 | مجموع الطاقات التصميمية لمحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة : |
| الطاقة التصميمية: هي الطاقة التي يتم على أساسها تصميم محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار وتكون وحدة قياسها (م ³ /يوم). | |
| يذكر مجموع الطاقات التصميمية لمحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار الموجودة في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م ³ /يوم). | |
| 21 | مجموع معدلات الطاقات المتاحة لمحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار العاملة والعاملة جزئياً: |
| الطاقة المتاحة: هي الطاقة التي بالإمكان إنتاجها من محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار أي في حالة توفر كافة مستلزمات الإنتاج (مياه، طاقة كهربائية، أيدي عاملة الخ) وتكون وحدة قياسها (م ³ /يوم). | |
| يذكر مجموع معدلات الطاقات المتاحة لمحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار الموجودة في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م ³ /يوم). | |
| 22 | مجموع معدلات كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار العاملة والعاملة جزئياً: |
| المياه المنتجة: هي الطاقة الفعلية التي يتم إنتاجها حالياً من محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار وتكون وحدة قياسها (م ³ /يوم). | |
| يسجل مجموع معدلات الكميات المنتجة من كافة محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م ³ /يوم). | |
| 23 | مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة من الآبار والمستخدم كمصدر للمياه الخام في محطات إنتاج المياه : |
| يذكر مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة من الآبار وبوحدة قياس (م ³ /يوم). | |

القسم D : محطات الآبار

| | |
|---|----|
| هل توجد آبار مغذية لمحطات إنتاج المياه في المحافظة؟ | 17 |
| 1 نعم | |
| 2 لا ← س 24 | |

| | |
|--|----------------------|
| عدد الآبار الكلية المستخدمة لإنتاج الماء الصالح للشرب في المحافظة: | 18 |
| بئر | <input type="text"/> |

| | |
|--|------|
| عدد محطات إنتاج المياه المنصوية على الآبار حسب حالتها العملية: | 19 |
| 1 العاملة | محطة |
| 2 العاملة جزئياً | محطة |
| 3 المتوقفة | محطة |
| 4 المجموع | محطة |

(أجابة فأكثر)

| | |
|---|----------------------|
| مجموع الطاقات التصميمية لمحطات إنتاج المياه المنصوية على الآبار العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة : | 20 |
| م ³ / يوم | <input type="text"/> |

| | |
|---|----------------------|
| مجموع معدلات الطاقات المتاحة لمحطات إنتاج المياه المنصوية على الآبار العاملة والعاملة جزئياً: | 21 |
| م ³ / يوم | <input type="text"/> |

| | |
|--|----------------------|
| مجموع معدلات كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه المنصوية على الآبار العاملة والعاملة جزئياً: | 22 |
| م ³ / يوم | <input type="text"/> |

| | |
|--|----------------------|
| مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة من الآبار والمستخدم كمصدر للمياه الخام في محطات إنتاج المياه: | 23 |
| م ³ / يوم | <input type="text"/> |

القسم E : المحطات العاملة بالطاقة الشمسية

| | |
|----|--|
| 24 | هل توجد محطات لإنتاج المياه عاملة بالطاقة الشمسية في المحافظة؟ |
| | المحطات العاملة بالطاقة الشمسية : هي محطات لتصفية وتعقيم المياه تعمل بالطاقة الشمسية بدون إضافة شب أو كلور. في حالة وجود محطات لإنتاج المياه عاملة بالطاقة الشمسية في المحافظة توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم)، وعند عدم وجودها توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا) ويتم الانتقال إلى سؤال رقم (30) . |
| 25 | عدد محطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية الكلية في المحافظة حسب الحالة العملية: |
| | يسجل العدد الكلي لمحطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية الكلية في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة) في الحقل المخصص لها ويمكن تأشير أكثر من خيار. |
| 26 | مجموع الطاقات التصميمية لمحطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة : |
| | الطاقة التصميمية: هي الطاقة التي يتم على أساسها تصميم المحطات العاملة بالطاقة الشمسية وتكون وحدة قياسها (م ³ /يوم). يذكر مجموع الطاقات التصميمية لمحطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية الموجودة في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م ³ /يوم). |
| 27 | مجموع معدلات الطاقات المتاحة لمحطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية العاملة والعاملة جزئياً: |
| | الطاقة المتاحة: هي الطاقة التي بالإمكان إنتاجها من المحطات العاملة بالطاقة الشمسية أي في حالة توفر كافة مستلزمات الإنتاج (مياه، طاقة كهربائية، أيدي عاملة الخ) وتكون وحدة قياسها (م ³ /يوم). يذكر مجموع معدلات الطاقات المتاحة لمحطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية الموجودة في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م ³ /يوم). |
| 28 | مجموع معدلات كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية العاملة والعاملة جزئياً: |
| | الإنتاج الفعلي (المياه المنتجة): هي الطاقة الفعلية التي يتم إنتاجها حالياً من المحطات العاملة بالطاقة الشمسية وتكون وحدة قياسها (م ³ /يوم). يسجل مجموع معدلات الكميات المنتجة من كافة محطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م ³ /يوم). |
| 29 | مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر لمحطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية: |
| | 1. المياه السطحية : هي المياه التي تتدفق أو التي تُخزّن في المناطق المنخفضة على سطح الأرض . 2. المياه الجوفية : هي المياه المجمعة في الطبقات تحت الأرضية في طبقات تربة مسامية أو صخرية نفاذة أو غير نفاذة توضع دائرة حول مصدر المياه الخام المستخدمة في محطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية ويذكر مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر إلى محطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية وفي حالة استخدام أكثر من مصدر يُوّشر بدائرة حول كافة المصادر المستخدمة وبوحدة قياس (م ³ /يوم). |

القسم E : المحطات العاملة بالطاقة الشمسية

| | | | | |
|--|-------|------|--------|----|
| هل توجد محطات لإنتاج المياه عاملة بالطاقة الشمسية في المحافظة؟ | 1 نعم | 2 لا | ← س 30 | 24 |
|--|-------|------|--------|----|

| | | | | |
|---|---|----------------|------|----|
| عدد محطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية الكلية في المحافظة حسب الحالة العملية: | 1 | العاملة | محطة | 25 |
| | 2 | العاملة جزئياً | محطة | |
| | 3 | المتوقفة | محطة | |
| | 4 | المجموع | محطة | |

(أجابة فأكثر)

| | | | |
|---|----------------------|--|----|
| مجموع الطاقات التصميمية لمحطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية (العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة) : | م ³ / يوم | | 26 |
|---|----------------------|--|----|

| | | | |
|---|----------------------|--|----|
| مجموع معدلات الطاقات المتاحة لمحطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية (العاملة والعاملة جزئياً): | م ³ / يوم | | 27 |
|---|----------------------|--|----|

| | | | |
|--|----------------------|--|----|
| مجموع معدلات كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية (العاملة والعاملة جزئياً): | م ³ / يوم | | 28 |
|--|----------------------|--|----|

| | | | | |
|--|---|----------------|----------------------|----|
| مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر لمحطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية: | 1 | المياه السطحية | م ³ / يوم | 29 |
| | 2 | المياه الجوفية | م ³ / يوم | |
| | 3 | المجموع | م ³ / يوم | |

(أجابة فأكثر)

القسم F : كميات المياه

| | |
|----|--|
| 30 | النسبة المئوية للسكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب المنتجة في المحافظة : ملاحظات :1. أن تكون دوائر الدولة الحكومية حصراً هي المسؤولة عن التجهيز . 2 . سكان الحضر : هم الافراد الساكنين ضمن حدود بلدية المحافظة . 3 . سكان الريف : هم الافراد الساكنين خارج حدود بلدية المحافظة . تدرج النسبة المئوية لسكان الحضر والريف المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب في الحقول المخصصة لها. |
| 31 | عدد السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب المنتجة في المحافظة : يترك الحقلين المظللين لعدد سكان الحضر والريف لإحتساب أعداد السكان المخدومين بشبكات المياه الصالحة للشرب من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء . |
| 32 | مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر لغرض إنتاج المياه الصالحة للشرب في المشاريع والمجمعات المائية ومحطات التحلية ومحطات الآبار والطاقة الشمسية في المحافظة يترك الحقل فارغاً ليملاً من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء ، يذكر مجموع معدلات الكميات الفعلية للمياه الخام المسحوبة من المصدر والواصلة الى المشاريع والمجمعات المائية ومحطات التحلية ومحطات الآبار والطاقة الشمسية (أي معدل كميات المياه الكلية قبل إجراء عمليات المعالجة عليها) وتكون بوحدة قياس (م ³ /يوم) . ملاحظة : إذا كانت المياه الخام المسحوبة لمحطات تحلية المياه التناضح العكسي (RO) مأخوذة من المشاريع أو المجمعات المائية يجب أن لا تحسب ضمن هذه الكمية. |
| 33 | مجموع معدلات كميات المياه المنتجة من المشاريع والمجمعات المائية ومحطات التحلية ومحطات الآبار والطاقة الشمسية في المحافظة : يترك الحقل فارغاً ليملاً من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء .يذكر مجموع معدلات كميات المياه المنتجة في المحافظة من المشاريع والمجمعات المائية ومحطات التحلية ومحطات الآبار والطاقة الشمسية في الحقول المخصص لها وتكون بوحدة قياس (م ³ /يوم). ملاحظة : إذا كانت المياه المنتجة من محطات تحلية المياه التناضح العكسي (RO) مأخوذة من المشاريع أو المجمعات المائية يجب أن لا تحسب ضمن هذه الكمية. ملاحظة : معدل الكميات المنتجة (س33) يجب أن يكون اقل من معدل كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر (س32) . |
| 34 | نسبة المياه المفقودة (الضياعات) من الماء المنتج أثناء النقل بشبكة توزيع المياه : الضياعات: هي كمية المياه المفقودة بسبب التسرب أثناء النقل بين نقطة الإنتاج ونقطة الاستعمال أو بسبب تجاوزات المواطنين على الشبكة أو وجود تكسرات في أنابيب الشبكة الناقلة للمياه ويمثل الفرق بين ما ينتج في محطات إنتاج الماء وما يصل إلى المستهلك من الماء الصالح للشرب. يذكر نسبة المياه المفقودة من الماء المنتج اثناء النقل بشبكات توزيع المياه في الحقول المخصص لها . |
| 35 | معدل كميات المياه المفقودة (الضياعات) من الماء المنتج أثناء النقل بشبكة توزيع المياه : يترك الحقل المظلل فارغاً ويملاً من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء ويكون بوحدة قياس (م ³ /يوم) . |
| 36 | معدل كميات المياه الموزعة مجاناً والشمعات: الموزع مجاناً: هو الماء الذي لا تصدر به قوائم أجور . يذكر معدل كميات المياه الموزعة مجاناً والشمعات ويكون بوحدة قياس (م ³ /يوم) . |

القسم F : كميات المياه

| | | | | | |
|----|---|---|-----|---|----------------------|
| 30 | النسبة المئوية للسكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب المنتجة في المحافظة : | 1 | حضر | % | <input type="text"/> |
| | | 2 | ريف | % | <input type="text"/> |

| | | | | | |
|----|--|---|---------|------|----------------------|
| 31 | عدد السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب المنتجة في المحافظة : | 1 | حضر | نسمة | <input type="text"/> |
| | | 2 | ريف | نسمة | <input type="text"/> |
| | | 3 | المجموع | نسمة | <input type="text"/> |

| | | | | | |
|----|---|--|--|----------------------|----------------------|
| 32 | مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر لغرض إنتاج المياه الصالحة للشرب في المشاريع والمجمعات المائية ومحطات التحلية ومحطات الآبار والطاقة الشمسية في المحافظة : | | | م ³ / يوم | <input type="text"/> |
|----|---|--|--|----------------------|----------------------|

الإجابة على هذا السؤال تكون بحاصل جمع = 5س + 10س + 16س(2,3) + 23س + 29س

| | | | | | |
|----|--|--|--|----------------------|----------------------|
| 33 | مجموع معدلات كميات المياه المنتجة من المشاريع والمجمعات المائية ومحطات التحلية ومحطات الآبار والطاقة الشمسية في المحافظة : | | | م ³ / يوم | <input type="text"/> |
|----|--|--|--|----------------------|----------------------|

الإجابة على هذا السؤال تكون بحاصل جمع = 4س + 9س + 15س + 22س + 28س - 16س(1)

| | | | | | |
|----|--|--|--|---|----------------------|
| 34 | نسبة المياه المفقودة (الضیاعات) من الماء المنتج أثناء النقل بشبكة توزيع المياه : | | | % | <input type="text"/> |
|----|--|--|--|---|----------------------|

| | | | | | |
|----|--|--|--|----------------------|----------------------|
| 35 | معدل كميات المياه المفقودة (الضیاعات) من الماء المنتج أثناء النقل بشبكة توزيع المياه : | | | م ³ / يوم | <input type="text"/> |
|----|--|--|--|----------------------|----------------------|

معدل كميات المياه المفقودة (الضیاعات) = (33س x 34س) / 100

| | | | | | |
|----|--|--|--|----------------------|----------------------|
| 36 | معدل كميات المياه الموزعة مجاناً والشمعات: | | | م ³ / يوم | <input type="text"/> |
|----|--|--|--|----------------------|----------------------|

القسم F : تكملة / كميات المياه

| | |
|---|----|
| <p>نسبة المياه المجهزة للسكان من المشاريع والمجمعات المائية ومحطات التحلية ومحطات الآبار والطاقة الشمسية في المحافظة :</p> | 37 |
| <p>تسجل نسبة المياه المجهزة للسكان من المشاريع والمجمعات المائية ومحطات التحلية ومحطات الآبار والطاقة الشمسية في المحافظة المجهزة لسكان الحضر والريف في المحافظة .</p> | |
| <p>معدل كميات المياه المجهزة للسكان من المشاريع والمجمعات المائية ومحطات التحلية ومحطات الآبار والطاقة الشمسية في المحافظة :</p> | 38 |
| <p>يسجل معدل الكميات المجهزة لسكان الحضر في المحافظة ومعدل الكميات المجهزة لسكان الريف في المحافظة وتكون الكميات بوحدة قياس (م³/يوم) .</p> | |
| <p>متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب المنتجة والمجهزة للسكان في المحافظة :</p> | 39 |
| <p>نصيب الفرد من الماء الصافي : هو ما يستهلكه الفرد من الماء خلال (24) ساعة للشرب وجميع الاحتياجات الأخرى مثل الغسل ودورة المياه ... الخ. يترك الحقلين المظللين لمتوسط نصيب الفرد في الحضر والريف فارغاً ليتم احتسابه من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء .</p> | |
| <p>الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب في المحافظة :</p> | 40 |
| <p>الحاجة التقديرية من الماء: هي كمية المياه الصالحة للشرب المطلوب توفيرها لسد احتياج السكان من المياه وتكون بوحدة قياس (م³/ساعة) أو (م³/يوم). يترك الحقلين المظللين للحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب في المحافظة ليتم احتسابه من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء .</p> | |
| <p>النسب المئوية لتوزيع المياه المنتجة حسب القطاعات :</p> | 41 |
| <p>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 . تذكر النسب المئوية للمياه المنتجة والموزعة حسب القطاعات المذكورة في السؤال . ملاحظة : مجموع النسب يجب أن يساوي 100%</p> | |

القسم G : تكملة / كميات المياه

| | | | | |
|----|---|-----------|----------------------|---|
| 37 | نسبة المياه المجهزة للسكان من المشاريع والمجمعات المائية ومحطات التحلية ومحطات الآبار والطاقة الشمسية في المحافظة : | 1 حضر | <input type="text"/> | % |
| | | 2 ريف | <input type="text"/> | % |
| | | 3 المجموع | 100 | % |

| | | | | |
|----|--|-----------|----------------------|----------------------|
| 38 | معدل كميات المياه المجهزة للسكان (الماء المباع) من المشاريع والمجمعات المائية ومحطات التحلية ومحطات الآبار والطاقة الشمسية في المحافظة : | 1 حضر | <input type="text"/> | م ³ / يوم |
| | | 2 ريف | <input type="text"/> | م ³ / يوم |
| | | 3 المجموع | <input type="text"/> | م ³ / يوم |

المياه المجهزة للسكان (الماء المباع) = س33 - س35 - س36

| | | | | |
|----|--|-----------|----------------------|-----------|
| 39 | متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب المنتجة والمجهزة للسكان في المحافظة : | 1 حضر | <input type="text"/> | لتر / يوم |
| | | 2 ريف | <input type="text"/> | لتر / يوم |
| | | 3 المجموع | <input type="text"/> | لتر / يوم |

متوسط نصيب الفرد = كمية المياه المنتجة والمجهزة الى الحضرة أو الريف / عدد السكان في الحضرة أو الريف مضروباً في 1000

| | | | | |
|----|---|-----------|----------------------|----------------------|
| 40 | الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب في المحافظة : | 1 حضر | <input type="text"/> | م ³ / يوم |
| | | 2 ريف | <input type="text"/> | م ³ / يوم |
| | | 3 المجموع | <input type="text"/> | م ³ / يوم |

الحاجة التقديرية = عدد السكان في الحضرة أو الريف X متوسط نصيب الفرد في الحضرة (350) أو الريف (250) مقسوماً على 1000

| | | | | |
|----|--|-----------|----------------------|---|
| 41 | النسب المئوية لتوزيع المياه المنتجة حسب القطاعات : | 1 المنزلي | <input type="text"/> | % |
| | | 2 الحكومي | <input type="text"/> | % |
| | | 3 أخرى | <input type="text"/> | % |
| | | 4 المجموع | 100 | % |

القسم F : تكملة / كميات المياه

42 كمية المياه المنتجة والموزعة حسب القطاعات :

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 .

تترك الحقول فارغة لتملأ من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء.

43 اهم المشاكل التي يعاني منها قطاع مياه الشرب في المحافظة :

توضع دائرة أو أكثر حول الأرقام التي تقابل المشاكل التي يعاني منها قطاع مياه الشرب في المحافظة.

القسم G : تكملة / كميات المياه

| | |
|---|----|
| كمية المياه المنتجة والموزعة حسب القطاعات : | 42 |
| 1 المنزلي م ³ / يوم | |
| 2 الحكومي م ³ / يوم | |
| 3 أخرى م ³ / يوم | |

كمية المياه المنتجة والموزعة حسب القطاعات = كمية المياه المنتجة X نسبة القطاع (المنزلي ، الحكومي ، أخرى) مقسوماً على 100

| | |
|----|---|
| 43 | اهم المشاكل التي يعاني منها قطاع مياه الشرب في المحافظة : |
| 1 | عدم كفاءة المشروع |
| 2 | شحة المياه الخام في المصدر المائي |
| 3 | تلوث مياه المصدر |
| 4 | قدم الشبكة وضعفها |
| 5 | أنتاج المشروع لا يسد الحاجة (أجابة فأكثر) |
| 6 | ضعف الصيانة وعدم الإدامة |
| 7 | شحة الأدوات الاحتياطية والمواد الأولية |
| 8 | قلة الكادر الفني والإداري |
| 9 | عدم كفاءة الكادر الفني |
| 10 | شحة وتذبذب الطاقة الكهربائية اللازمة للتشغيل |
| 11 | تجاوزات المواطنين على الشبكة |
| 12 | ضعف الوعي لدى المواطن بترشيد الاستهلاك |
| 13 | قلة التخصيصات المالية |
| 14 | سوء الأوضاع الأمنية |
| 15 | أخرى / تذكر..... |

الملاحظات :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

إسم الباحث الميداني

أسم مدير الإحصاء في المحافظة

إسم المدقق في الجهاز المركزي للإحصاء