



# الإحصاءات البيئية للعراق

كمية ونوعية المياه لسنة 2024



قسم إحصاءات البيئة 2025



حقوق التصميم و الطباعة محفوظة لذك مديرية المطبعة  
هيئة الإحصاء، ونظم المعلومات الجغرافية 2025 ©  
[printing.press@mop.gov.iq](mailto:printing.press@mop.gov.iq)



# الإحصاءات البيئية للعراق كمية ونوعية المياه لسنة 2024



حقوق التصميم و الطباعة محفوظة لذك مديرية المطبعة  
هيئة الاحصاء، ونظم المعلومات الجغرافية 2025 ©  
[printing.press@mop.gov.iq](mailto:printing.press@mop.gov.iq)

موقع هيئة الاحصاء ونظم المعلومات الجغرافية / العراق

[www.cosit.gov.iq](http://www.cosit.gov.iq)

## كلمة شكر

تتقدم هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية بالشكر والتقدير الى كل الجهات التي ساهمت في إصدار التقرير، لاسيما وزارات (الموارد المائية، الإعمار والإسكان والبلديات العامة / مديريات الماء في المحافظات، الصحة، البيئة، أمانة بغداد / دائرة ماء بغداد) من خلال تزويدنا بالبيانات الخاصة بوزاراتهم، بالإضافة الى الدوائر الفنية في هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية.



## فريق إعداد التقرير :

### مدير قسم إحصاءات البيئة

السيدة لهيب جليل عبود - مدير قسم إحصاءات البيئة

### إعداد التقرير

السيدة هديل نعمان عزيز - مشرف شعبة الأراضي والهواء

### مشرفو الإحصاءات الأخرى في المحافظات

### مدراء الإحصاء في المحافظات

السيد وعد مرعي عبد الله - مديرية إحصاء نينوى  
السيد وريا هادي فرض علي - مديرية إحصاء كركوك  
السيد ميثم عبد المعين جبر - مديرية إحصاء ديالى  
السيد ثائر سلمان محمد - مديرية إحصاء الأنبار  
السيد علاء حسين عباس - مديرية إحصاء بغداد  
السيد مهدي عبد الهادي سلمان - مديرية إحصاء بابل  
السيدة حنان جواد هادي - مديرية إحصاء كربلاء  
السيد ميثم ظاهر مطلق - مديرية إحصاء واسط  
السيد مها عبدالوهاب - مديرية إحصاء صلاح الدين  
السيدة حوراء باسل عباس - مديرية إحصاء النجف  
السيد علاء حميد عجمي - مديرية إحصاء القادسية  
السيد اسراء عبد الجواد - 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

السيد نوفل سليمان طلب - مدير إحصاء نينوى  
السيد مصطفى أكرم طه - مدير إحصاء كركوك  
السيد عمار أحمد مجيد - مدير إحصاء ديالى  
السيد مهدي نافع اسعد - مدير إحصاء الأنبار  
السيد احمد سماوي فاضل - مدير إحصاء بغداد  
السيد علاء حسن حميد - مدير إحصاء بابل  
السيد عباس طامي عناد - مدير إحصاء كربلاء  
السيد عادل لطيف غافل - مدير إحصاء واسط  
السيد مهدي عساف - مدير إحصاء صلاح الدين  
السيد حسام الدين احمد - مدير إحصاء النجف  
السيد محمد عبد مرشد - مدير إحصاء القادسية  
السيد ناصر جاسم منصور - مدير إحصاء المثنى  
السيد خالد احمد فرحان - مدير إحصاء ذي قار  
السيد علاء جاسم خليف - مدير إحصاء ميسان  
السيد شهدي عبد الأمير ماجد - مدير إحصاء البصرة

## لجنة الإحصاءات البيئية

- السيد قصي عبد الفتاح رؤوف - المدير العام للشؤون الفنية
- السيدة لهيب جليل عبود - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
- السيد سامي علي ابو كطيف - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
- الست ندى هادي زاير - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
- السيدة شيماء فريد لازم - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
- السيدة هديل نعمان عزيز - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
- السيدة داليا صبري عبد الكريم - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
- السيد عباس فاضل عباس - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
- الست هند صبيح عبد الغني - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
- السيدة بسمة صباح فرج - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
- السيد حسين فاضل صابر - هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
- د. غفران ذياب عبد الحسين - وزارة الموارد المائية / قسم السياسات البيئية
- د. راند عبد الحميد ظاهر - أمانة بغداد / دائرة ماء بغداد / قسم السيطرة النوعية
- الست زينب ناظم محمد - وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / المديرية العامة للماء
- الست نادية كامل لطيف - محافظة بغداد / مديرية ماء محافظة بغداد / شعبة التخطيط والمتابعة
- د. علاء حسين علي - وزارة الصحة / دائرة التخطيط وتنمية الموارد / قسم الإحصاء الصحي
- السيد بشير عبد الرضا راهي - وزارة البيئة / قسم التخطيط والمتابعة / قسم التنمية المستدامة

## المحتويات

| الصفحة | الموضوع  |
|--------|--|
| 1      | -1 تمهيد   |
| 1      | 1.1 المقدمة                                      |
| 1      | 2.1 أهداف قسم إحصاءات البيئة                     |
| 2      | 3.1 مصادر البيانات الإحصائية البيئية             |
| 2      | 4.1 منهجية العمل ومراحل جمع البيانات             |
| 3      | 5.1 قطاع المياه                                  |
| 4      | -2 المفاهيم والمصطلحات                           |
| 7      | -3 أهم مؤشرات كمية ونوعية المياه لسنة 2024       |
| 8      | -4 تحليل نتائج كمية ونوعية المياه                |
| 15     | جداول قطاع كمية ونوعية المياه لسنة 2024          |
| 77     | ملحق / إستمارة قطاع كمية ونوعية المياه لسنة 2024 |

## محتويات الجداول

| الصفحة | الموضوع  |
|--------|--|
| 15     | جدول (1) الواردات المائية لنهر دجلة وروافده ونهر الفرات للسنة المائية (2023-2024) حسب الأشهر   |
| 16     | جدول (2) نصيب الفرد من واردات نهر دجلة وروافده ونهر الفرات للسنوات المائية من (2014 – 2015) الى (2023-2024)  |
| 17     | جدول (3) كميات المياه المجهزة للإستخدامات (الزراعية، المنزلية، الصناعية والبيئية) للسنة المائية (2023-2024) والنسبة المئوية للإستخدامات حسب المحافظة   |
| 18     | جدول (4) معدل التصاريح المجهزة للأحواض لمختلف الأغراض خلال السنة المائية (2023-2024) مقارنة مع السنة المائية (2022-2023) حسب الأشهر  |
| 19     | جدول (5) كمية الأمطار الساقطة لمواقع منتخبة ومقارنتها بالمعدل العام خلال السنة المائية (2023-2024) حسب الأشهر  |
| 20     | جدول (6) كمية التبخر من السدود والخزانات حسب الأشهر للسنة المائية (2023-2024)  |
| 21     | جدول (7) مناسيب الخزن المتحققة في السدود والبحيرات (الخزانات) بتاريخ 2024/10/1 مقارنة مع نفس التاريخ لسنة 2023   |
| 22     | جدول (8) كمية المياه الواردة والمطلقة من البحيرات والسدود حسب الأشهر للسنة المائية (2023-2024)   |
| 23     | جدول (9) عدد ونسبة مشاريع المياه والطاقات التصميمية والمتاحة والمنتجة والمياه الخام المسحوبة حسب المحافظة لسنة 2024  |
| 24     | جدول (10) عدد ونسبة المجمعات المائية والطاقات التصميمية والمتاحة والمنتجة والمياه الخام المسحوبة حسب المحافظة لسنة 2024  |
| 25     | جدول (11) عدد ونسبة محطات تحلية المياه (RO) والطاقات التصميمية والمتاحة والمنتجة والمياه الخام المسحوبة حسب المحافظة لسنة 2024   |
| 26     | جدول (12) عدد ونسبة الآبار ومحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار والطاقات التصميمية والمتاحة والمنتجة والمياه الخام المسحوبة حسب المحافظة لسنة 2024  |
| 27     | جدول (13) عدد ونسبة المحطات العاملة بالطاقة الشمسية والطاقات التصميمية والمتاحة والمنتجة والمياه الخام المسحوبة حسب المحافظة لسنة 2024   |
| 28     | جدول (14) عدد محطات إنتاج المياه الصالحة للشرب حسب النوع والحالة العملية والمحافظة لسنة 2024   |
| 29     | جدول (15) عدد محطات إنتاج المياه الصالحة للشرب حسب النوع والبيئة والمحافظة لسنة 2024   |
| 30     | جدول (16) 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 2024 |
| 31     | جدول (17) معدل كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه ونسبها المئوية حسب النوع والمحافظة لسنة 2024   |
| 32     | جدول (18) كمية المياه الخام الكلية والمنتجة ونسبة ومعدل كميات المياه المفقودة (الضياعات) أثناء النقل بشبكة توزيع المياه وكمية المياه الموزعة مجاناً والمباة حسب المحافظة لسنة 2024                             |
| 33     | جدول (19) عدد ونسبة السكان المخدمين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب البيئة والمحافظة لسنة 2024   |
| 34     | جدول (20) عدد السكان الكلي ومعدل كميات المياه الصالحة للشرب المجهزة للسكان والمنتجة الكلية ومتوسط نصيب الفرد منها حسب البيئة والمحافظة لسنة 2024   |
| 35     | جدول (21) معدل كميات المياه المجهزة للسكان وعدد السكان المخدمين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب ومتوسط نصيب الفرد من المياه المجهزة للسكان المخدمين حسب البيئة والمحافظة لسنة 2024                           |
| 36     | جدول (22) عدد السكان الكلي والحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب حسب البيئة والمحافظة لسنة 2024   |
| 37     | جدول (23) التوزيع النسبي لكمية المياه الصالحة للشرب المنتجة والموزعة حسب القطاع والمحافظة لسنة 2024  |

## محتويات الجداول

| الصفحة | الموضوع   |
|--------|---|
| 38     | جدول (24) عدد العاملين (العراقيين والأجانب) في قطاع المياه حسب المنصب وأصناف التشغيل والجنس والمحافظة لسنة 2024   |
| 39     | جدول (25) عدد مؤسسات التدريب والدورات والمتدربين على برامج خاصة بقطاع المياه حسب نوع جهة التدريب والمحافظة لسنة 2024  |
| 40     | جدول (26) النسب المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع المياه في المحافظات لسنة 2024   |
| 41     | جدول (27) عدد النماذج البكتريولوجية المفحوصة والفاشلة لمياه الشرب ونسبتها المئوية حسب المحافظة لسنة 2024  |
| 42     | جدول (28) الحدود الدنيا والعليا ومعدل الفحوصات البكتريولوجية لماء نهر دجلة عند مأخذ مشاريع دائرة ماء بغداد لسنة 2024  |
| 43     | جدول (29) الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية لماء النهر والشرب لمشاريع دائرة ماء بغداد لسنة 2024   |
| 45     | جدول (30) الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2024   |
| 57     | جدول (31 أ) مساحات ونسب الإغمار للأهوار حسب المحافظة لسنة 2024 (هور الحويزة)  |
| 58     | جدول (31 ب) مساحات ونسب الإغمار للأهوار حسب المحافظة لسنة 2024 (الاهوار الوسطى)   |
| 60     | جدول (31 ج) مساحات ونسب الإغمار للأهوار حسب المحافظة لسنة 2024 (هور الحمار)   |
| 61     | جدول (32) كمية المياه الداخلة الى الأهوار لسنة 2024   |
| 62     | جدول (33) مجموع المعدل الشهري للتصريف الواردة للأهوار من المغذيات لسنة 2024   |
| 63     | جدول (34) المعدل الشهري لمغذيات الأهوار لسنة 2024   |
| 64     | جدول (35 أ) تراكيز الكلوريدات والكبريتات والعسرة الكلية والمواد الصلبة الذائبة في نهر دجلة والنسبة المئوية للزيادة مقارنة مع نقطة الدخول إلى الأراضي العراقية لسنة 2024   |
| 66     | جدول (35 ب) تراكيز الكلوريدات والكبريتات والعسرة الكلية والمواد الصلبة الذائبة في نهر الفرات والنسبة المئوية للزيادة مقارنة مع نقطة الدخول إلى الأراضي العراقية لسنة 2024 |
| 67     | جدول (35 ج) تراكيز الكلوريدات والكبريتات والعسرة الكلية والمواد الصلبة الذائبة في شط العرب والنسبة المئوية للزيادة مقارنة مع نقطة الدخول إلى محافظة البصرة لسنة 2024      |
| 68     | جدول (36 أ) نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة القادسية لسنة 2024  |
| 70     | جدول (36 ب) نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة واسط لسنة 2024  |
| 72     | جدول (36 ج) نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة ذي قار لسنة 2024  |
| 74     | جدول (36 د) نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة البصرة لسنة 2024  |

## محتويات الأشكال البيانية

| الصفحة | الموضوع  |
|--------|--|
| 8      | شكل (1) نصيب الفرد من واردات نهر دجلة وروافده ونهر الفرات للسنوات المائية من (2014 - 2015) إلى (2023 - 2024)   |
| 9      | شكل (2) المجموع السنوي كمية الأمطار الساقطة لمواقع منتخبة خلال السنة المائية (2023-2024)   |
| 10     | شكل (3) مجموع معدلات كمية الماء الصافي المنتج (الإنتاج الفعلي) في المشاريع التابعة لمديريات الماء في المحافظات ودائرة ماء بغداد لسنة 2024                              |
| 10     | شكل (4) مجموع معدلات كمية الماء الصافي المنتج (الإنتاج الفعلي) في المجمعات المائية التابعة للمديريات العامة للماء ودائرة ماء بغداد لسنة 2024                           |
| 11     | شكل (5) عدد محطات إنتاج المياه الكلية العائدة إلى المديريات العامة للماء ودائرة ماء بغداد حسب النوع لسنة 2024  |
| 12     | شكل (6) نسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب البيئة لسنة 2024   |
| 12     | شكل (7) متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب المجهزة للسكان الكلي من محطات إنتاج المياه العائدة إلى المديريات العامة للماء ودائرة ماء بغداد حسب المحافظة لسنة 2024 |
| 13     | شكل (8) التوزيع النسبي للمياه المنتجة والموزعة حسب القطاع لسنة 2024  |

## 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 رئيسة 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 احتياجات السكان وتحسين وتطوير نوعية حياتهم وتوسيع خياراتهم. وقد أدى ذلك في كثير من الأحيان إلى تغييرات في البيئة انعكست سلباً على التنمية الاجتماعية 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 هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية 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 البيئة
3. وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة
4. أمانة بغداد
5. وزارة الصحة

## 1. 4 منهجية العمل ومراحل جمع البيانات

1. تشكيل لجنة الإحصاءات البيئية برئاسة السيد المدير العام للشؤون الفنية في هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية وعضوية ممثلين من الوزارات والجهات ذات العلاقة (الموارد المائية، النفط، الصحة، البيئة، الصناعة والمعادن، الزراعة، النقل، الإعمار والإسكان والبلديات العامة، الكهرباء وأمانة بغداد) ومن منتسبي قسم إحصاءات البيئة.
2. إعداد كتب رسمية الى الوزارات والجهات ذات العلاقة (الموارد المائية، الصحة، البيئة، الإعمار والإسكان والبلديات العامة وأمانة بغداد) لتوفير البيانات الخاصة بالمؤشرات المطلوبة.
3. لغرض أعداد التقرير فقد تم اعداد استمارة خاصة لقطاع المياه تضمنت كافة المؤشرات والبيانات المطلوبة وفي بداية السنة يتم إرسالها الى مديريات الإحصاء في بغداد والمحافظات كافة (عدا إقليم 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 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 الإستثمارات من المحافظات ومقارنتها ببيانات الاعوام السابقة وإضافة الرسوم البيانية.
6. إدخال الاستثمارات باستخدام برنامج Excel واستخراج 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 لهيأة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية.

## 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 والتلوج 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 عدة 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 تم إستيفانها من دوائر الماء في المحافظات كما شمل القسم الفحوصات (البكتريولوجية، الكيميائية 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) والمحطات المنصوبة على الآبار والمحطات العاملة بالطاقة الشمسية مع بيان طاقاتها التصميمية والمتاحة وكميات المياه المنتجة كما تطرقت الاستثمارة 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 م<sup>3</sup>/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 والفائض 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 سواءً في الأنهر الرئيسية أو في الأهوار (متطلبات الأغراض البيئية) تؤخذ بعين الاعتبار عند تصريف الموارد المائية.

**معدل التصاريح المجهزة للأحواض**: هي كمية المياه المجهزة 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 منتجات سياحية، وأيضاً فاندتها في تنمية الثروة السمكية وهناك سدود وخزانات كبيرة وصغيرة تُصنف 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 م<sup>3</sup>).

**الخزن الحي** : هو كمية المياه الموجودة في الخزان والتي يمكن استخدامها لأي غرض من الأغراض مثل إطلاقها في السدود لتوليد الطاقة الكهربائية والاستخدام 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 في المشاريع 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 أما 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 الثرثار والحبانية والرزازة.

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

**المجمع المائي** : هو عبارة عن وحدات تصفية صغيرة الحجم بنفس مراحل المشروع المائي تكون هياكلها حديدية مغلونة لسرعة نصبها وتكون 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 لتصفية وتعقيم المياه تعمل بالطاقة الشمسية بدون إضافة ثب 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 (م<sup>3</sup>/ساعة) أو (م<sup>3</sup>/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 .... الخ) وتكون وحدة قياسها (م<sup>3</sup>/ساعة) أو (م<sup>3</sup>/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 (م<sup>3</sup>/ساعة) أو (م<sup>3</sup>/يوم).

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

**المياه الجوفية:** هي عبارته عن مياه موجودة في مسام الصخور الرسوبية تكونت عبر أزمنة مختلفة تكون حديثة أو قديمة جداً لملايين السنين، مصدر هذه المياه غالباً المطر أو الأنهار الدائمة أو الموسمية أو الجليد الذائب، فتتسرب المياه من سطح الأرض إلى داخلها فيما يعرف (بالغذية).

**الماء الموزع مجاناً:** هو الماء الذي لا تصدر به قوائم أجور.

**الضیاعات:** هي كمية المياه المفقودة بسبب التسرب أثناء النقل بين نقطة الإنتاج ونقطة الاستعمال أو بسبب تجاوزات المواطنين على الشبكة أو وجود تسربات 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 (م<sup>3</sup>/ساعة) أو (م<sup>3</sup>/يوم).

**مراكز التدريب التقنية والمهنية:** يقصد بها مراكز التدريب التابعة للوزارات أو المؤسسات الحكومية والتي تقوم ببرامج تدريبية الاختصاصات وفق منهاج محدد لتطوير الكوادر من مختلف القطاعات.

**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، الألمنيوم، 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 لخزن المياه السطحية فيها وهي تتناقص وتزايد 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 (كم<sup>2</sup>).

**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 (م<sup>3</sup>/ثا) .

## 3 . أهم مؤشرات كمية ونوعية المياه لسنة 2024

| قيمة المؤشر | المؤشرات   |
|-------------|--|
| 50.9        | الواردات المائية لنهر دجلة وروافده ونهر الفرات للسنة المائية (2023-2024) (مليار م <sup>3</sup> /سنة) |
| 1145.2      | نصيب الفرد من الواردات المائية للسنة المائية (2023-2024) (م <sup>3</sup> / سنة)                      |
| 39.9        | كمية المياه المجهزة للإستخدامات (الزراعية، المنزلية، الصناعية والبيئية) (مليار م <sup>3</sup> /سنة)  |
| 984         | أعلى مجموع سنوي لكمية الأمطار الساقطة في سد دربندخان (مم)  |
| 1793        | أعلى كمية للتبخر السنوي من السدود والخزانات في بحيرة الثرثار (مليون م <sup>3</sup> )                 |
| 5818        | عدد محطات إنتاج المياه الكلية  |
| 18.7        | معدل كميات المياه الخام المسحوبة لمحطات إنتاج المياه (مليون م <sup>3</sup> / يوم)                    |
| 16.7        | معدل كميات المياه الصالحة للشرب المنتجة من محطات إنتاج المياه (مليون م <sup>3</sup> / يوم)           |
| 11.0        | كمية الإنتاج الفعلي للماء الصافي من مشاريع المياه (مليون م <sup>3</sup> / يوم)                       |
| 5.9         | كمية الإنتاج الفعلي للماء الصافي في المجمعات المائية (مليون م <sup>3</sup> /يوم)                     |
| 24.5        | النسبة المئوية لمعدل كمية المياه المفقودة (الضياعات) (%)   |
| 88.5        | نسبة السكان المخدومين بشبكات الماء الصالح للشرب (%)  |
| 94.2        | نسبة السكان المخدومين في الحضر بشبكات الماء الصالح للشرب (%)   |
| 76.5        | نسبة السكان المخدومين في الريف بشبكات الماء الصالح للشرب (%)   |
| 329         | متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب المنتجة للسكان الكلي (لتر / يوم)                            |
| 12.1        | معدل كميات المياه المجهزة للسكان (الماء المباع) (مليون م <sup>3</sup> / يوم)                         |
| 12.2        | الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب (مليون م <sup>3</sup> / يوم)                             |
| 87.3        | نسبة المياه المنتجة الموزعة للقطاع المنزلي (%)   |
| 38974       | عدد العاملين في قطاع المياه حسب أصناف التشغيل  |
| 100         | إن تجاوزات المواطنين على الشبكة هي أكثر المشاكل التي يعاني منها قطاع المياه في المحافظات (%)         |
| 2915.9      | كمية المياه الداخلة الى الأهوار (مليون م <sup>3</sup> /سنة)  |

## 4. تحليل نتائج كمية ونوعية المياه

يُظهر الجدول (1) مجموع الواردات المائية لنهر دجلة وروافده ونهر الفرات للسنة المائية (2023 - 2024) حسب الأشهر إذ بلغ إجمالي الواردات (50.86) مليار م<sup>3</sup> سنة مقارنة بـ (26.07) مليار م<sup>3</sup> سنة للسنة المائية (2022 - 2023) أي بارتفاع مقداره (95.1%). يعود السبب إلى زيادة الإطلاقات المائية من السدود التركبية وكثرة الأمطار (سنة رطبة).

يبين الجدول أيضاً أن الأشهر (تشرين الثاني، كانون الأول وكانون الثاني) والتي تمثل فصل الشتاء تمتاز بقلّة الموارد المائية لإعتمادها على الأمطار فقط بينما تمثل الأشهر (شباط، آذار، نيسان وأيار) فترة الذروة للموارد المائية بسبب ذوبان الثلوج وتساقط الأمطار الربيعية في هذه الأشهر.

يوضح الجدول (2) نصيب الفرد من واردات نهر دجلة وروافده ونهر الفرات للسنوات المائية من (2014 - 2015) إلى (2023 - 2024)، إذ يلاحظ أن نصيب الفرد قد ارتفع بمقدار (90.3%) للسنة المائية (2023 - 2024) إذ بلغ (1145.17) م<sup>3</sup> سنة مقارنة بالسنة المائية (2022 - 2023) والذي بلغ (601.74) م<sup>3</sup> سنة وكما في شكل (1).

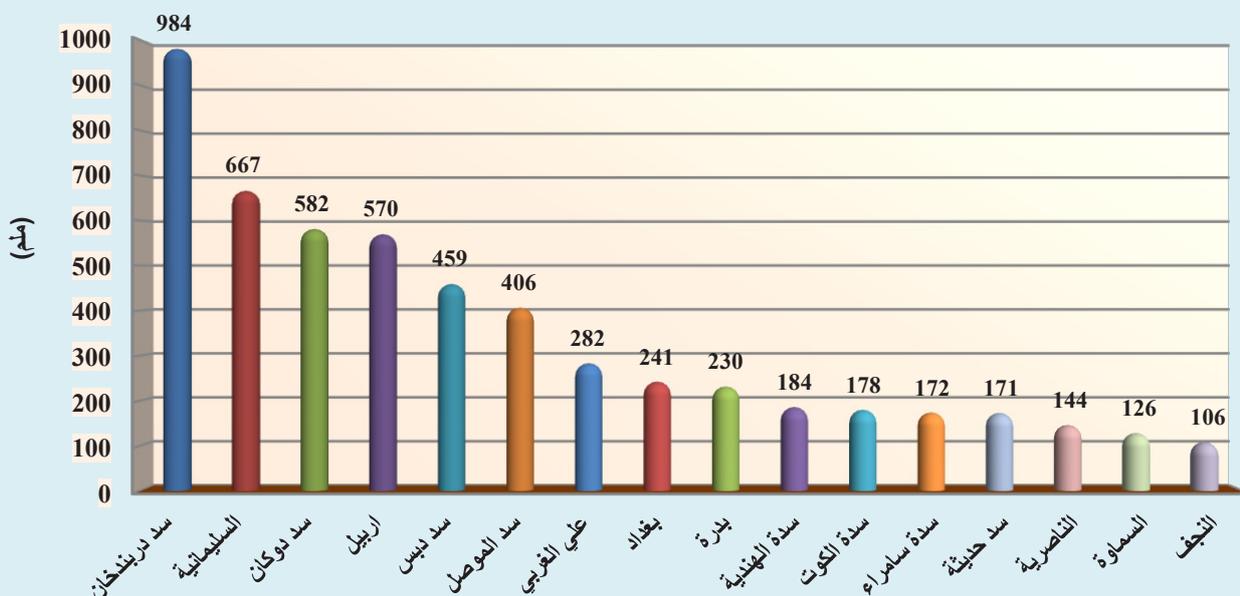
شكل 1 : نصيب الفرد من واردات نهر دجلة وروافده ونهر الفرات للسنوات المائية من (2014 - 2015) إلى (2023 - 2024)



يبين الجدول (3) نسب وكميات المياه المجهزة للإستخدامات (الزراعية، المنزلية، الصناعية والبيئية) للسنة المائية (2023 - 2024) إذ كانت أعلى كمية من المياه مجهزة للإستخدامات الزراعية حيث بلغت (27.7) مليار م<sup>3</sup> سنة وقد شكّل ما نسبته (69.4%)، وأقل كمية من المياه مجهزة للإستخدامات الصناعية بواقع (1.6) مليار م<sup>3</sup> سنة ونسبة (4.1%).

يوضح الجدول (5) المجموع السنوي لكمية الأمطار الساقطة لمواقع منتخبة في العراق ومقارنتها بالمعدل العام خلال السنة المائية (2023 - 2024) سُجلت أعلى كمية منها في سد دربندخان وبواقع (984) ملم، وأقل كمية في النجف وبلغت (106) ملم وكما موضح في شكل (2).

شكل 2 : المجموع السنوي لكمية الأمطار الساقطة لمواقع منتخبة خلال السنة المائية (2023 - 2024)



سُجلت أعلى كمية للتبخّر السنوي من السدود والخزانات للسنة المائية (2023 - 2024) في بحيرة الثرثار وبواقع (1793.0) مليون م<sup>3</sup>/سنة، وأقل كمية للتبخّر السنوي في سد العظيم وقد بلغت (49.59) مليون م<sup>3</sup>/سنة وكما موضح في جدول (6).

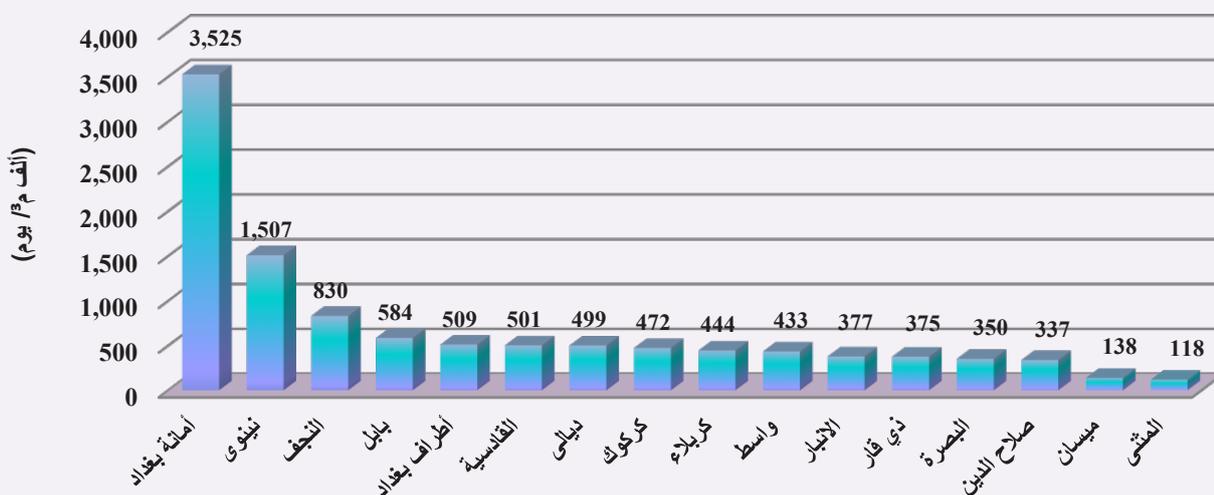
يُظهر الجدول (7) مناسيب الخزن المتحققة في السدود والبحيرات (الخزانات) بتاريخ 2024/10/1 مقارنة مع نفس التاريخ لسنة 2023 إذ يلاحظ ارتفاع في المجموع الكلي للخزين الحي في 2024/10/1 حيث بلغ (16.08) مليار م<sup>3</sup> مقارنةً بـ (6.66) مليار م<sup>3</sup> في 2023/10/1.

يعرض جدول (9) بيانات تفصيلية عن مشاريع إنتاج المياه في المحافظات لعام 2024، ويتضمن معلومات عن عدد المشاريع، الطاقات التصميمية، الطاقات المتاحة، كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصادر المائية (سطحية وجوفية)، مجموع معدلات كميات المياه المنتجة، ونسبة المياه المنتجة الى الطاقة التصميمية.

يبين الجدول إن عدد مشاريع المياه الكلي قد بلغ (254) مشروعاً تابعاً الى مديريات الماء في المحافظات ودائرة ماء بغداد (عدا إقليم كردستان)، أحتلت محافظة نينوى العدد الأكبر من مشاريع إنتاج المياه بواقع (34) مشروع ورغم إن عدد المشاريع في هذه المحافظة لسنة 2024 هو نفس العدد في السنة السابقة لكن لوحظ زيادة في الطاقة التصميمية والطاقة المتاحة ومجموع معدلات كميات المياه المنتجة ويعود سبب ذلك الى توسعة مشروع (القيارة والحضر) من خلال إضافة مضخات جديدة والتي رفعت الإنتاجية الى 3000 (م<sup>3</sup>/ساعة) والتي موّلت من القرض الألماني، أما في محافظة البصرة فقد قامت مديرية الماء بإجراء توسعة لمشروع ماء العباس لتصبح طاقته الإنتاجية 5000 (م<sup>3</sup>/ساعة) والذي بدوره أدى الى زيادة الطاقة التصميمية وكميات المياه المنتجة في المحافظة.

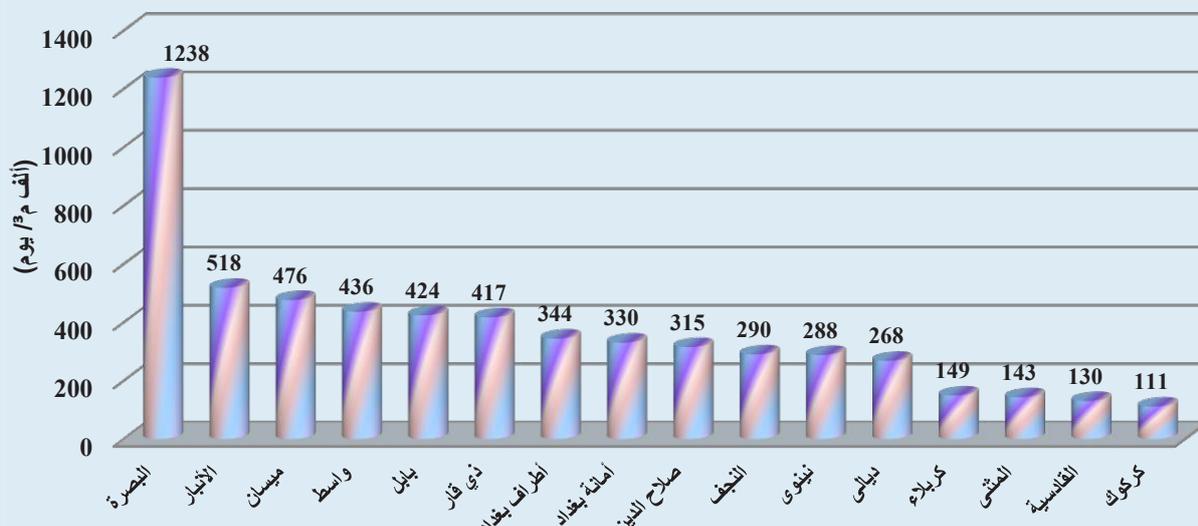
كما بيّن الجدول إن مجموع معدلات كمية المياه المنتجة قد بلغت (11.0) مليون م<sup>3</sup> / يوم وكان أعلى إنتاج للماء الصافي في أمانة بغداد بواقع (3.5) مليون م<sup>3</sup> / يوم، تلتها محافظة نينوى بواقع (1.5) مليون م<sup>3</sup> / يوم ، أما أقل معدل إنتاج فكان في محافظة المثنى وقد بلغ (118.4) ألف م<sup>3</sup> / يوم وكما في شكل (3).

شكل 3 : مجموع معدلات كمية الماء الصافي المنتج (الإنتاج الفعلي) في المشاريع التابعة لمديريات الماء في المحافظات ودائرة ماء بغداد لسنة 2024



يوضح الجدول (10) إن عدد المجمعات المائية الكلي قد بلغ (3860) مجمعاً توزعت على جميع محافظات العراق (عدا إقليم كردستان) وبلغ معدل كمية الإنتاج الفعلي للماء الصافي في المجمعات المائية التابعة للمديريات العامة للماء في المحافظات ودائرة ماء بغداد (5.9) مليون م<sup>3</sup> / يوم، حققت المجمعات المائية التابعة لمحافظة البصرة أعلى معدل إنتاج للماء الصافي وبلغت (1.2) مليون م<sup>3</sup> / يوم إذ أدى تبديل بعض المجمعات المائية بمجمعات ذات طاقة تصميمية عالية الى زيادة الطاقة الإنتاجية للمحافظة، تلتها محافظة الأنبار بواقع (518) ألف م<sup>3</sup> / يوم، أما أقل معدل إنتاج فكان في محافظة كركوك وبواقع (111) ألف م<sup>3</sup> / يوم وكما في شكل (4).

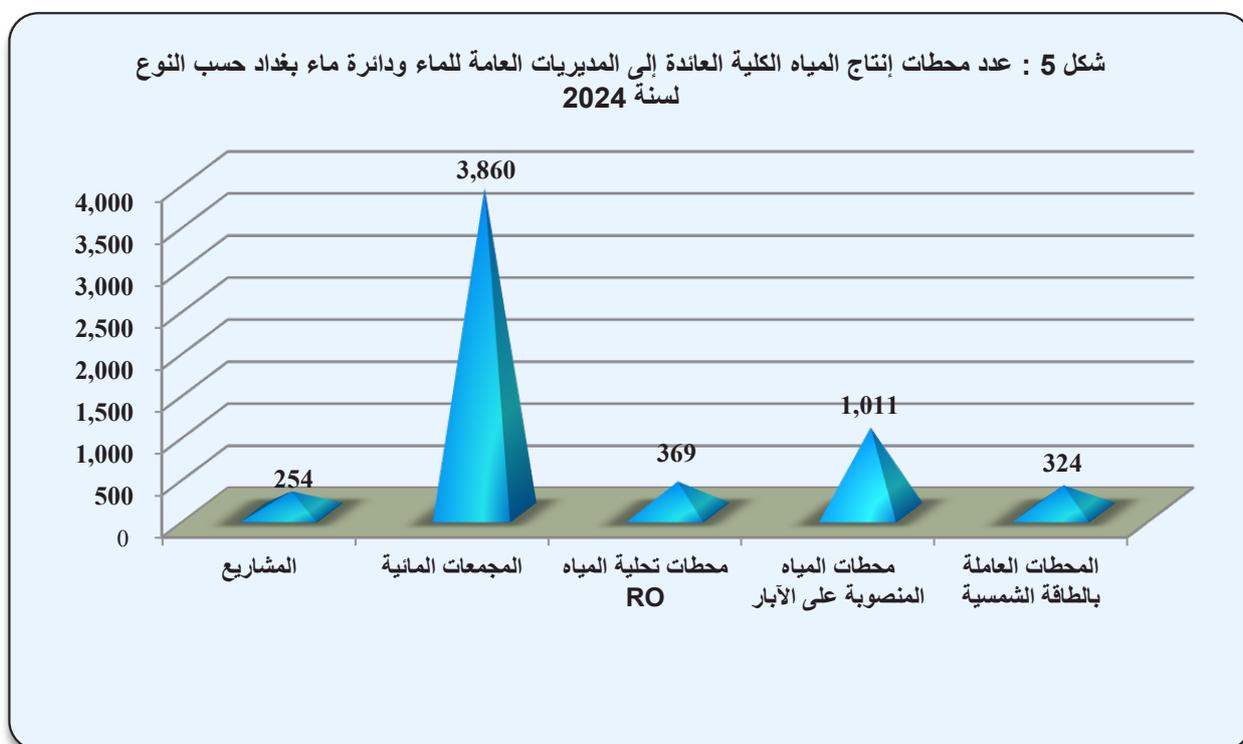
شكل 4: مجموع معدلات كمية الماء الصافي المنتج (الإنتاج الفعلي) في المجمعات المائية التابعة للمديريات العامة للماء ودائرة ماء بغداد لسنة 2024



توضح الجداول (11، 12 و 13) إن عدد محطات تحلية المياه (RO) الكلي قد بلغ (369) محطة توزعت على جميع محافظات العراق عدا (أمانة بغداد، أطراف بغداد و بابل) إذ لم تمتلك محطات لتحلية المياه وبطاقة فعلية لإنتاج المياه بلغت (291.6) ألف م<sup>3</sup>/يوم، بينما بلغت كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار (177.5) ألف م<sup>3</sup>/يوم والبالغ عددها (1011) محطة إنتاج.

أما المحطات العاملة بالطاقة الشمسية فقد بلغ عددها (324) محطة وبلغ معدل كمية المياه المنتجة منها (4.9) ألف م<sup>3</sup>/يوم. ولوحظ في سنة 2024 وجود محطات للطاقة الشمسية في محافظة نينوى بواقع (24) محطة بعدما قامت مديرية الماء والمنظمات الدولية بتنصيب محطات جديدة تعمل بالطاقة الشمسية والتي أدت الى زيادة المياه المنتجة في المحافظة.

يبين جدول (14) إن عدد محطات إنتاج المياه الكلية قد بلغ (5818) محطة، منها (4159) محطة عاملة واحتلت المجمعات المائية العدد الأكبر من محطات إنتاج المياه وبلغت (3860) مجمعاً منها (3027) مجمعاً عاملاً وكما في الشكل (5).



يوضح الجدولين (16) و(17) 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 م<sup>3</sup>/يوم واحتلت أمانة بغداد النسبة الأكبر من المياه المسحوبة وبواقع (23.3%).

أما كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه فقد بلغت (16.7) مليون م<sup>3</sup>/يوم أيضاً كان لأمانة بغداد النصيب الأكبر من الإنتاج بواقع (23.1%)، ومن الجدير بالذكر إن كمية المياه الخام المسحوبة من المشاريع والمجمعات المائية لمحطات التحلية (RO) قد بلغ (697) ألف م<sup>3</sup>/يوم.

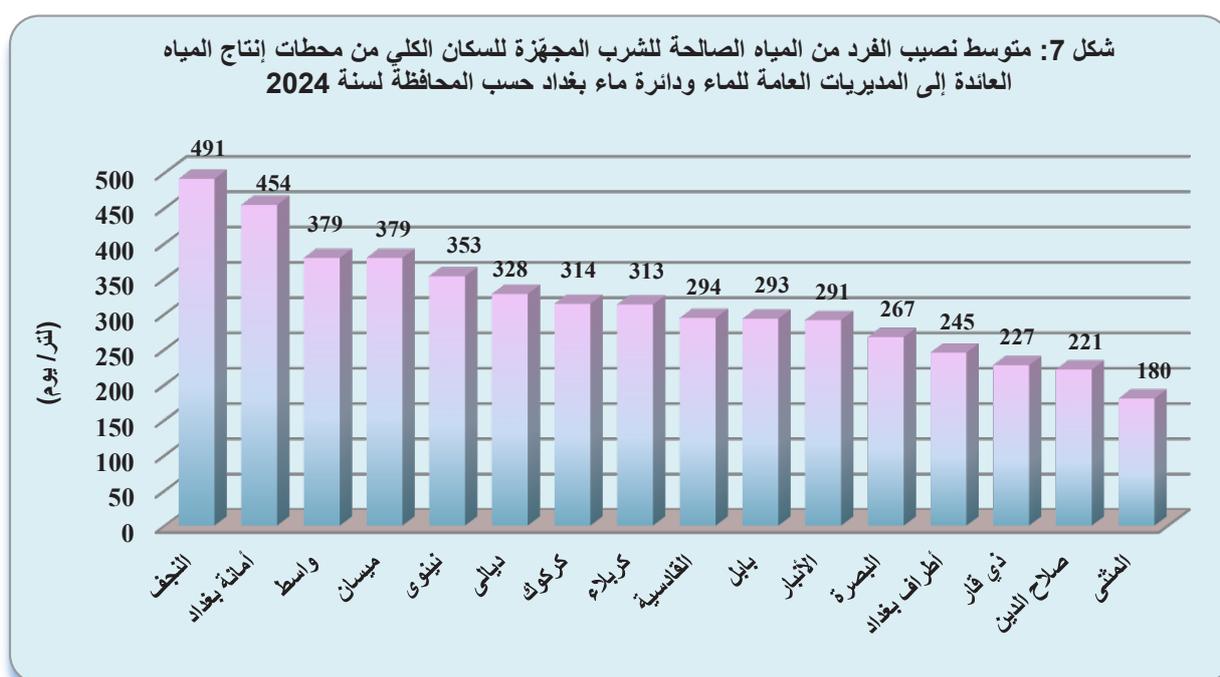
يوضح الجدول (18) إن النسبة المئوية لمعدل كميات المياه المفقودة (الضياعات) أثناء النقل بشبكات التوزيع قد بلغت (24.5%).

كما أظهر الجدول معدل كمية المياه المجهزة الى السكان (الماء المباع) أذ بلغت (12.1) مليون م<sup>3</sup>/يوم ومعدل كمية المياه الموزعة مجاناً حيث بلغت (431.6) ألف م<sup>3</sup>/يوم.

بلغت نسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب لعموم العراق (عدا إقليم كردستان) (88.5%)، شكّلت نسبة السكان المخدومين في أمانة بغداد النسبة الأعلى إذ بلغت (100.0%) تلتها محافظة واسط وبنسبة (98.0%) أما على مستوى البنية فكانت نسبة السكان المخدومين في الحضر (94.2%) مقابل (76.5%) في الريف وكما مبين في جدول (19) والشكل (6).



بلغ متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب المجهزة للسكان الكلي (المباع والموزع مجاناً) في العراق (329) لتر / يوم، كان أعلى متوسط لنصيب الفرد في محافظة النجف وقد بلغ (491) لتر/ يوم ويعود سبب ارتفاع متوسط نصيب الفرد في محافظة النجف الى عدد الوافدين في المناسبات الدينية فعدد السكان المخدومين أكثر من المقدّر تليها أمانة بغداد وبواقع (454) لتر/ يوم وسبب الإرتفاع يعود الى خدمة مناطق عديدة خارج نطاق الأمانة فعدد السكان المخدومين هو أكثر من العدد المقدّر، أما أقل متوسط لنصيب الفرد كان في محافظة المثنى وبواقع (180) لتر / يوم وكما موضح في جدول (20) والشكل (7).



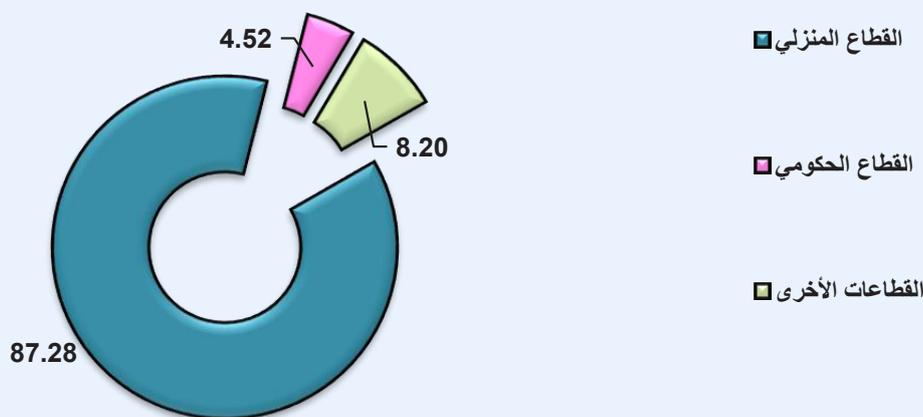
■ يُبين جدول (21) كمية المياه التي يحصل عليها الفرد الواحد يومياً في جميع محافظات العراق (عدا إقليم كردستان) حيث بلغ متوسط نصيب الفرد من المياه المجهزة للسكان المخدمين (الماء المباع) الصالح للشرب (359) لتر/ يوم سُجل أعلى إنتاج لنصيب الفرد في محافظة النجف إذ بلغ (529) لتر/ يوم تلتها أمانة بغداد حيث بلغ (454) لتر/ يوم، أما أقل كمية فكانت في محافظة القادسية (160) لتر/ يوم.

كما بيّن الجدول إن نصيب الفرد في الحضر أعلى من الريف في معظم المحافظات مما يشير إلى تركّز الخدمات المائية في المدن حيث بلغ متوسط نصيب الفرد في الحضر (389) لتر/ يوم وفي الريف (280) لتر/ يوم.

■ يوضح الجدولين (20 و22) إن الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب والتي بلغت (12.2) مليون م<sup>3</sup>/ يوم بينما بلغ معدل كميات المياه المجهزة للسكان الصالحة للشرب (12.1) مليون م<sup>3</sup>/ يوم وبالرغم من إن كميات المياه المجهزة قريبة من الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب إلا إن أغلب المناطق تعاني من شحة المياه الصالحة للشرب والسبب في ذلك يعود إلى سحب كميات من تلك المياه لمحلات غسيل السيارات إضافة إلى سقي المزروعات في الحدائق العامة والبساتين والذي يؤثر على الكميات الواصلة للسكان علماً أن تلك الكميات لا يمكن تقديرها لكونها تختلف من محافظة إلى أخرى ومن منطقة إلى أخرى.

■ يوضح الجدول (23) التوزيع النسبي للمياه المنتجة والموزعة حسب القطاعات إذ كانت أعلى نسبة من المياه المنتجة موزعة إلى القطاع المنزلي ونسبة (87.28%) تلتها القطاعات الأخرى بنسبة (8.20%) ثم القطاع الحكومي بنسبة (4.52%) وكما موضح في الشكل (8).

شكل 8 : التوزيع النسبي للمياه المنتجة والموزعة حسب القطاع لسنة 2024



■ يوضح الجدول (24) إن عدد العاملين في قطاع المياه حسب المنصب وأصناف التشغيل قد بلغ (38974) عاملاً موزعين حسب الجنس إلى (34978) ذكور و(3996) إناث.

■ إن من أهم المشاكل التي يعاني منها قطاع المياه والموضحة في الجدول (26) هو تجاوزات المواطنين على الشبكة ونسبة (100%)، إذ لا تزال هذه التجاوزات على الأنابيب الناقلة والرئيسية والفرعية والتلاعب بأقفال الخطوط الناقلة للماء الصافي والخام من قبل بعض المواطنين مشكلة تعاني منها جميع المحافظات وقد تم مفاتحة المديرية العامة للحراسات والأمن لإزالة تلك التجاوزات بالتعاون مع دائرة ماء بغداد والدوائر البلدية ضمن الرقعة الجغرافية.

كما بيّن الجدول ارتفاع وتساوي نسبة مشكلة شحة وتذبذب الطاقة الكهربائية اللازمة للتشغيل وضعف الوعي لدى المواطنين بترشيد الإستهلاك وقلة التخصيصات المالية إذ بلغت (93.8%)، فعلى الرغم من كون معظم المشاريع والمجمعات والمحطات الأخرى مستثناة من القطع المبرمج إضافة إلى شراء مولدات ونصبها في مواقع محطات إنتاج المياه من قبل مديريات الماء في المحافظات لمعالجة هذه التأثيرات على عملية إنتاج المياه الصالحة للشرب إلا إن أغلب المحافظات لا زالت تعاني من مشكلة شحة وتذبذب الطاقة الكهربائية اللازمة لتشغيل تلك المحطات.

إن انخفاض تسعيرة الماء الصافي يعتبر أحد العوامل التي تؤدي إلى الإفراط والإستخدام الجائر للماء مثلاً (سقي الحدائق، المبردات، المولدات، غسل السيارات)، كما إن وجود الكثير من المناطق العشوائية له تأثير مباشر على المحلات المجاورة لتلك المناطق حيث تؤثر على كمية المياه المجهزة لتلك المحلات.

شكل تلوث مياه المصدر المائي نتيجة رمي أغلب مياه الصرف الصحي في النهر بدون معالجة وعدم تنظيف النهر من الترسبات نسبة (43.8%) من المحافظات وتم التعاقد مع وزارة الموارد المائية لكري النهر خاصة امام مآخذ مشاريع دائرة ماء بغداد.

■ بيّن الجدول (27) إن عدد النماذج البكتريولوجية المفحوصة لمياه الشرب لسنة (2024) قد بلغ (24391) نموذج وكانت نسبة الفشل في النماذج (49.8%) وإن أعلى نسبة للفشل كانت في محافظة المتنى حيث قدرت بـ (99.0%)، وقد تكون أسباب الفشل عدم كفاية عمليات المعالجة لإزالة البكتيريا الضارة أو أخطاء في جمع وتخزين العينات والتي بدورها تؤثر على دقة النتائج، كما إن عدم الألتزام بالمعايير الصحية والمعايير الدولية تؤثر بشكل سلبي على جودة مياه الشرب.

■ يُظهر الجدول (32) إن كمية المياه الداخلة إلى الأهوار في سنة 2024 قد بلغت (2915.86) مليون م<sup>3</sup> / سنة حيث كانت الكمية الأعلى لهوار الحمّار بواقع (1150.40) مليون م<sup>3</sup> / سنة.

الواردات المائية لنهر دجلة وروافده ونهر الفرات للسنة المائية (2024-2023) حسب الأشهر

جدول (1)

| الوارد<br>السنوي *<br>(مليار م <sup>3</sup> /<br>سنة) | المعدل السنوي<br>(م <sup>3</sup> / ثا) | المجموع | المعدل الشهري (م <sup>3</sup> / ثا) |     |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       | النهر                     |
|---|--|---------|-------------------------------------|-----|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|
|   |  |         | أيلول                               | أب  | تموز  | حزيران | آيار  | نيسان | أذار  | شباط  | كانون | كانون | كانون | كانون |                           |
| 18.93   | 600.3                                  | 7,204   | 414                                 | 424 | 399   | 533    | 1008  | 1100  | 883   | 614   | 822   | 548   | 244   | 215   | نهر دجلة الرئيسي          |
| 14.82   | 470.0                                  | 5,640   | 100                                 | 115 | 240   | 530    | 900   | 1160  | 775   | 630   | 620   | 340   | 170   | 60    | رافد الزاب الأعلى         |
| 4.28  | 135.6                                  | 1,627   | 5                                   | 34  | 42    | 63     | 205   | 294   | 297   | 346   | 218   | 84    | 31    | 8     | رافد الزاب الأسفل         |
| 0.31  | 9.8                                    | 118     | 1                                   | 1   | 1     | 1      | 23    | 4     | 18    | 43    | 6     | 8     | 7     | 5     | رافد نهر العظيم           |
| 3.29  | 104.3                                  | 1,252   | 17                                  | 36  | 69    | 52     | 250   | 229   | 204   | 238   | 93    | 31    | 23    | 10    | رافد نهر ديالى            |
| 9.23  | 292.8                                  | 3,513   | 375                                 | 315 | 288   | 324    | 381   | 308   | 428   | 288   | 188   | 213   | 191   | 214   | إيراد نهر الفرات في حصيبة |
| 50.86   | 1,612.8                                | 19,354  | 912                                 | 925 | 1,039 | 1,503  | 2,767 | 3,095 | 2,605 | 2,159 | 1,947 | 1,224 | 666   | 512   | المجموع                   |

\* ارتفعت الواردات المائية لسنة 2024 بسبب زيادة الإطلاقات المائية من دول الجوار إضافة إلى اعتبار هذه السنة سنة رطبة

المعدل السنوي : مجموع أشهر السنة / 12

الوارد السنوي = المعدل السنوي \* 60 ثانية \* 60 دقيقة \* 24 ساعة \* 365 يوم / 1000000000

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

## نصيب الفرد من واردات من وروافده ونهر الفرات للسنوات المالية من (2014 - 2015) الى (2023 - 2024)

جول (2)

| السنة المالية | مجموع الواردات (مليار م <sup>3</sup> / سنة) | عدد السكان * | نصيب الفرد من الواردات (م <sup>3</sup> / سنة) |
|---------------|---|--------------|---|
| (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                                      |
| (2021-2020)   | 31.24                                       | 41,190,658   | 758.42  |
| (2022-2021)   | 25.50                                       | 42,248,883   | 603.57  |
| (2023-2022)   | 26.07                                       | 43,324,018   | 601.74  |
| (2024-2023)   | 50.86                                       | 44,414,794   | 1,145.17                                      |

\* عدد السكان حسب تقديرات هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية بضمنها إقليم كردستان

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

كميات المياه المجهزة للإستخدامات (الزراعية، المنزلية، الصناعية والبيئية) للسنة المائية (2023-2024) والنسبة المئوية للمياه للإستخدامات حسب المحافظة  
جدول (3)

| المحافظة        | نوع الإستهلاك (م / سنة) |                        |                        |                        | النسبة المئوية          |
|-----------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
|                 | المجموع                 | بيئي                   | صناعي                  | منزلي                  |                         |
| نينوى           | 977,403,231.1           | 0                      | 4,548,240.0            | 848,043,900.0          | 124,811,091.1           |
| كركوك           | 1,455,115,208.0         | 0                      | 128,248,800.0          | 394,015,104.0          | 932,851,304.0           |
| ديالى           | 2,823,465,703.9         | 0                      | 28,199,275.0           | 303,575,040.0          | 2,491,691,388.9         |
| الأنبار         | 1,731,456,701.7         | 0                      | 2,419,200.0            | 245,175,360.0          | 1,483,862,141.7         |
| بغداد           | 4,242,957,544.6         | 0                      | 35,112,960.0           | 1,919,115,000.0        | 2,288,729,584.6         |
| بابل            | 6,439,606,509.0         | 0                      | 72,900.0               | 704,144,760.0          | 5,735,388,849.0         |
| كربلاء          | 1,578,842,979.7         | 0                      | 12,269,491.0           | 361,760,139.0          | 1,204,813,349.7         |
| واسط            | 4,385,351,242.0         | 0                      | 126,489,600.0          | 483,697,548.0          | 3,775,164,094.0         |
| صلاح الدين      | 3,774,932,451.3         | 0                      | 129,772,800.0          | 369,599,328.0          | 3,275,560,323.3         |
| التفج           | 1,194,270,454.7         | 0                      | 52,351,336.8           | 285,400,800.0          | 856,518,317.9           |
| القادسية        | 1,576,817,633.4         | 0                      | 1,799,450.0            | 321,928,160.0          | 1,253,090,023.4         |
| المثنى          | 836,566,510.7           | 0                      | 17,218,656.0           | 201,830,400.0          | 617,517,454.7           |
| ذي قار          | 3,543,737,530.8         | 1,264,678,272.0        | 356,642,400.0          | 582,153,965.5          | 1,340,262,893.3         |
| ميسان           | 3,073,883,479.0         | 1,004,850,144.0        | 189,216,000.0          | 315,360,000.0          | 1,564,457,335.0         |
| البصرة          | 2,246,834,524.1         | 450,247,001.0          | 539,020,249.9          | 514,451,991.9          | 743,115,281.2           |
| <b>الإجمالي</b> | <b>39,881,241,703.7</b> | <b>2,719,775,417.0</b> | <b>1,623,381,358.7</b> | <b>7,850,251,496.4</b> | <b>27,687,833,431.5</b> |

الإستهلاكات اعلاه غير دقيقة للأسباب التالية :

لم تؤخذ الصناعات المائية الناتجة عن جريان المياه والنتج والتبخر الناتج بسبب ارتفاع درجات الحرارة وصفاً والرشح ينظر الإحتلال إضافة الى عدم دقة الإستهلاكات الصناعية بسبب القاء معمل وتفتح معمل، إضافة الأبار القطبية ومعامل الطوبق

هطول الأمطار ومياه المنازل والصرف الصحي التي تصب في الأنهر وتأثر شط العرب بظواهرتي المد والجزر وقدم الجانب الإيراني يفتح نهر الكارون والسويل الواردة من الحدود الشرقية والغربية

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

معمل التصريف المجهزة للأحواض لمختلف الأغراض خلال السنة المائية (2024-2023) مقارنة مع السنة المائية (2023-2022) حسب الأشهر

جدول (4)

| الموقع                                     | السنة المائية                              |             |       |                       |      |        |                       |       |      |                       |              |                    |              |               |             |
|--|--|-------------|-------|-----------------------|------|--------|-----------------------|-------|------|-----------------------|--------------|--------------------|--------------|---------------|-------------|
|  | الموسم الصيفي (م / ث)                      |             |       | الموسم الشتوي (م / ث) |      |        | الموسم الصيفي (م / ث) |       |      | الموسم الشتوي (م / ث) |              |                    |              |               |             |
| إجمالي التجهيز (مليار م <sup>3</sup> /سنة) | المعمل السنوي المجموع (م <sup>3</sup> / ث) | تشرين الأول | أيلول | آب                    | تموز | حزيران | أيار                  | نيسان | آذار | شباط                  | كانون الثاني | كانون الأول الثاني | تشرين الثاني | السنة المائية |             |
| 16.34                                      | 518.17                                     | 6,218       | 522   | 506                   | 533  | 535    | 486                   | 483   | 474  | 576                   | 508          | 415                | 569          | 611           | 2023 - 2022 |
| 20.19                                      | 640.25                                     | 7,683       | 580   | 635                   | 715  | 670    | 675                   | 600   | 637  | 587                   | 784          | 686                | 583          | 531           | 2024 - 2023 |
| 10.89                                      | 345.42                                     | 4,145       | 357   | 347                   | 392  | 375    | 315                   | 287   | 299  | 366                   | 330          | 262                | 405          | 410           | 2023 - 2022 |
| 14.42                                      | 457.17                                     | 5,486       | 500   | 530                   | 560  | 570    | 570                   | 403   | 380  | 406                   | 405          | 403                | 397          | 362           | 2024 - 2023 |
| 1.10                                       | 35.00                                      | 420         | 30    | 33                    | 33   | 31     | 28                    | 34    | 44   | 45                    | 35           | 35                 | 35           | 37            | 2023 - 2022 |
| 1.17                                       | 37.17                                      | 446         | 48    | 49                    | 52   | 49     | 39                    | 33    | 40   | 33                    | 25           | 25                 | 25           | 28            | 2024 - 2023 |
| 0.76                                       | 24.25                                      | 291         | 8     | 8                     | 64   | 67     | 36                    | 28    | 20   | 20                    | 13           | 6                  | 10           | 11            | 2023 - 2022 |
| 0.29                                       | 9.33                                       | 112         | 9     | 8                     | 8    | 9      | 6                     | 6     | 11   | 12                    | 10           | 10                 | 13           | 10            | 2024 - 2023 |
| 1.01                                       | 32.17                                      | 386         | 42    | 42                    | 45   | 45     | 40                    | 31    | 26   | 27                    | 20           | 15                 | 23           | 30            | 2023 - 2022 |
| 1.94                                       | 61.50                                      | 738         | 78    | 77                    | 85   | 75     | 62                    | 55    | 55   | 54                    | 46           | 45                 | 64           | 42            | 2024 - 2023 |

إجمالي التجهيز = المعمل السنوي \* 60 ثانية \* 60 دقيقة \* 24 ساعة \* 365 يوم / 1000000000 والتاج يقسم على 12 شهر

\* تجهيز حوض دجلة هو مجموع (مطلق الموصل + وارد الزاب الكبير + مطلق سد دوكان)

\*\* تجهيز حوض الفرات هو مجموع (مطلق سد حبيبية + تصريف ذراع الفرات)

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

كمية الأمطار الساقطة لمواقع منتخبة ومقارنتها بالمعدل العام خلال السنة المائية (2024-2023) حسب الأشهر

جدول (5)

| النسبة %<br>المعدل العام<br>المجموع (ملم) | المعدل العام<br>المجموع (ملم) | المجموع الشهري لكمية الأمطار الساقطة خلال السنة المائية (2024-2023) |       |      |      |              |             |              |             |              |             |              |  | الموقع      |
|---|-------------------------------|---|-------|------|------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--|-------------|
|   |                               | آيار  | نيسان | آذار | شباط | كانون الثاني | كانون الأول | كانون الثاني | تشرين الأول | تشرين الثاني | تشرين الأول | تشرين الثاني |  |             |
| 105.5                                     | 632                           | 667   | 94    | 36   | 100  | 190          | 88          | 70           | 78          | 11           |             |              |  | السليمانية  |
| 150.3                                     | 379                           | 570   | 66    | 44   | 72   | 109          | 72          | 63           | 143         | 0.6          |             |              |  | أربيل       |
| 120.1                                     | 338                           | 406   | 34    | 9    | 148  | 50           | 69          | 35           | 58          | 3            |             |              |  | سد الموصل   |
| 90.0                                      | 647                           | 582   | 43    | 34   | 101  | 140          | 82          | 109          | 57          | 16           |             |              |  | سد دوكان    |
| 148.4                                     | 309                           | 459   | 88    | 49   | 101  | 94           | 30          | 32           | 66          | 0            |             |              |  | سد نيس      |
| 219.5                                     | 110                           | 241   | 116   | 5    | 73   | 22           | 4           | 6            | 15          | 1            |             |              |  | بغداد       |
| 125.5                                     | 137                           | 172   | 42    | 13   | 35   | 15           | 10          | 7            | 50          | 0            |             |              |  | سد سامراء   |
| 161.5                                     | 609                           | 984   | 148   | 49   | 132  | 206          | 149         | 161          | 137         | 2            |             |              |  | سد دربندخان |
| 109.3                                     | 97                            | 106   | 2     | 10   | 25   | 46           | 0           | 7            | 17          | 0            |             |              |  | التجف       |
| 188.2                                     | 122                           | 230   | 29    | 18   | 35   | 39           | 4           | 17           | 89          | 0            |             |              |  | بدره        |
| 92.3                                      | 136                           | 126   | 3     | 10   | 22   | 28           | 3           | 15           | 42          | 2            |             |              |  | السمارة     |
| 117.0                                     | 146                           | 171   | 24    | 2    | 75   | 46           | 5           | 2            | 17          | 0            |             |              |  | سد حديثة    |
| 179.9                                     | 102                           | 184   | 42    | 29   | 37   | 42           | 0           | 9            | 26          | 0            |             |              |  | سد الهديفة  |
| 86.0                                      | 207                           | 178   | 84    | 10   | 36   | 32           | 1           | 12           | 3           | 0            |             |              |  | سد الكوت    |
| 184.4                                     | 78                            | 144   | 20    | 4    | 37   | 29           | 4           | 7            | 34          | 7            |             |              |  | الناصرية    |
| 254.4                                     | 111                           | 282   | 72    | 17   | 75   | 61           | 1           | 12           | 41          | 3            |             |              |  | طلي 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 والغزارات حسب الأشهر للسنة المائية (2023-2024)

| مليون م <sup>3</sup> | الأشهر |        |        |        |        |        |        |       |              |             |              |             | السدود والبحيرات |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------|
|                      | أيلول  | آب     | تموز   | حزيران | آيار   | نيسان  | آذار   | شباط  | كانون الثاني | كانون الأول | تشرين الثاني | تشرين الأول |                  |
| 329.90               | 36.68  | 53.87  | 63.86  | 57.88  | 46.25  | 27.03  | 14.76  | 6.92  | 3.96         | 3.09        | 4.66         | 10.94       | سد الموصل        |
| 259.55               | 29.11  | 41.22  | 48.38  | 42.40  | 31.12  | 20.69  | 11.95  | 5.92  | 4.00         | 3.94        | 6.85         | 13.97       | سد دوكان         |
| 141.52               | 14.45  | 19.89  | 25.92  | 24.34  | 18.73  | 11.58  | 7.43   | 3.47  | 2.10         | 2.09        | 3.69         | 7.83        | سد دربنطخان      |
| 1,793.00             | 188.41 | 265.99 | 295.63 | 266.23 | 211.14 | 142.50 | 98.75  | 56.60 | 36.03        | 38.48       | 66.57        | 126.67      | بحيرة الشترار    |
| 49.59                | 4.71   | 7.14   | 8.71   | 8.07   | 6.70   | 4.23   | 2.86   | 1.21  | 0.85         | 0.73        | 1.31         | 3.07        | سد العظيم        |
| 373.13               | 46.59  | 66.28  | 72.15  | 65.68  | 48.55  | 25.95  | 14.39  | 6.06  | 3.71         | 4.28        | 7.29         | 12.20       | سد حميرين        |
| 287.94               | 29.18  | 41.64  | 52.92  | 50.97  | 39.25  | 23.74  | 13.92  | 6.57  | 3.97         | 3.86        | 7.05         | 14.87       | سد حديثة         |
| 388.21               | 41.98  | 59.15  | 65.57  | 57.11  | 43.29  | 29.95  | 21.45  | 12.51 | 5.40         | 9.27        | 14.99        | 27.54       | بحيرة الحبانية   |
| 3,622.84             | 391.11 | 555.18 | 633.14 | 572.68 | 445.03 | 285.67 | 185.51 | 99.26 | 60.02        | 65.74       | 112.41       | 217.09      | الإجمالي         |

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

## مناشيرب الخزف المتحققة فف السوء والبفرات (الخزانات) بفاربخ 2024/10/1 مقارنة مع نفس الفاربخ لسنة 2023

ءءول (7)

| ءءول أو البفرة                                       | المتحقق فف 2024/10/1             |            | المتحقق فف 2023/10/1             |            |
|--|----------------------------------|------------|----------------------------------|------------|
|  | الخزفب الءف (ملمر <sup>3</sup> ) | النسوب (م) | الخزفب الءف (ملمر <sup>3</sup> ) | النسوب (م) |
| سء الموصل  | 6.65                             | 318.88     | 1.75                             | 296.86     |
| سء ءءفة  | 1.39                             | 123.89     | 0.92                             | 120.40     |
| ءءولف بءةة و الفرف                                   | 1.32                             | 43.34      | 0.00                             | 41.85      |
| بءرة البءفة  | 0.00                             | 41.80      | 0.00                             | 41.63      |
| بءول   | 9.37                             |            | 2.67                             |            |
| الزالب الأسفل  | 2.97                             | 494.82     | 1.91                             | 487.64     |
| ءءول العظم   | 0.15                             | 108.60     | 0.15                             | 108.24     |
| سء ءرفءءان   | 1.90                             | 478.19     | 1.55                             | 473.26     |
| ءءول ءءالف   | 1.70                             | 101.58     | 0.38                             | 93.62      |
| بءول   | 3.60                             |            | 1.93                             |            |
| الخزفب الءف لءافة المائف السفلى (ملمر <sup>3</sup> ) | 16.08                            |            | 6.66                             |            |

المصدر : وزارة الموارء المائية / ءائرة الءءطفب والمءابفة / قسم المسفمات البفئفة

كمية المياه الواردة والمطلقة من البحيرات والسدود حسب الأشهر للسنة المائية (2023-2024)

جدول (8)

| الكمية (مليار م <sup>3</sup> /سنة) | المعدل (م <sup>3</sup> /ثا) | المجموع | الأشهر (م <sup>3</sup> /ثا) |     |      |        |      |       |      |      |              |             |             |              | الموقع              |
|------------------------------------|-----------------------------|---------|-----------------------------|-----|------|--------|------|-------|------|------|--------------|-------------|-------------|--------------|---------------------|
|                                    |                             |         | أيلول                       | أب  | تموز | حزيران | آيار | نيسان | آذار | شباط | كانون الثاني | كانون الأول | كانون الأول | تشرين الثاني |                     |
| 18.93                              | 600.3                       | 7,204   | 414                         | 424 | 399  | 533    | 1008 | 1100  | 883  | 614  | 822          | 548         | 244         | 215          | وارد سد الموصل      |
| 13.44                              | 426.3                       | 5,115   | 625                         | 684 | 545  | 508    | 685  | 203   | 262  | 244  | 246          | 320         | 365         | 428          | مطلق سد الموصل      |
| 4.28                               | 135.6                       | 1,627   | 5                           | 34  | 42   | 63     | 205  | 294   | 297  | 346  | 218          | 84          | 31          | 8            | وارد سد دوكان       |
| 3.19                               | 101.1                       | 1,213   | 139                         | 166 | 157  | 76     | 77   | 98    | 82   | 66   | 72           | 65          | 72          | 143          | مطلق سد دوكان       |
| 6.72                               | 213.2                       | 2,558   | 0                           | 0   | 0    | 230    | 923  | 627   | 581  | 67   | 106          | 24          | 0           | 0            | وارد بحيرة الثرثار  |
| 2.16                               | 68.4                        | 821     | 9                           | 28  | 40   | 60     | 53   | 72    | 98   | 95   | 92           | 96          | 98          | 80           | مطلق بحيرة الثرثار  |
| 0.31                               | 9.8                         | 118     | 1                           | 1   | 1    | 1      | 23   | 4     | 18   | 43   | 6            | 8           | 7           | 5            | وارد سد العظيم      |
| 0.29                               | 9.3                         | 111     | 8                           | 8   | 9    | 6      | 6    | 11    | 12   | 10   | 10           | 13          | 10          | 8            | مطلق سد العظيم      |
| 3.29                               | 104.3                       | 1,252   | 17                          | 36  | 69   | 52     | 250  | 229   | 204  | 238  | 93           | 31          | 23          | 10           | وارد سد دربندخان    |
| 2.91                               | 92.2                        | 1,106   | 92                          | 118 | 120  | 80     | 256  | 127   | 115  | 23   | 24           | 29          | 38          | 84           | مطلق سد دربندخان    |
| 3.16                               | 100.1                       | 1,201   | 60                          | 78  | 63   | 56     | 294  | 135   | 155  | 154  | 26           | 34          | 70          | 76           | وارد سد حمرين       |
| 1.83                               | 58.1                        | 697     | 77                          | 85  | 75   | 62     | 55   | 55    | 54   | 46   | 45           | 64          | 42          | 37           | مطلق سد حمرين       |
| 8.77                               | 278.1                       | 3,337   | 352                         | 291 | 237  | 279    | 335  | 283   | 448  | 301  | 184          | 200         | 201         | 226          | وارد سد حديثة       |
| 8.31                               | 263.7                       | 3,164   | 364                         | 376 | 389  | 354    | 244  | 224   | 201  | 175  | 175          | 214         | 210         | 238          | مطلق سد حديثة       |
| 0.08                               | 2.7                         | 32      | 4                           | 2   | 5    | 4      | 5    | 1     | 11   | 0    | 0            | 0           | 0           | 0            | وارد بحيرة الحياتية |
| 0.00                               | 0.0                         | 0       | 0                           | 0   | 0    | 0      | 0    | 0     | 0    | 0    | 0            | 0           | 0           | 0            | مطلق بحيرة الحياتية |

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

عدد ونسبة مشاريع المياه والطاقة التجميعية والمتاحة والمنتجة والمياه الخام المسحوبة حسب المحافظة لسنة 2024

جدول (9)

| المحافظة    | النسبة المئوية المئوية لمعدل كميات المياه المنتجة إلى الطاقة التجميعية | مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر |                | مجموع معدلات كميات المياه المنتجة    |                                      | مجموع معدلات الطاقة المتاحة   |                                 | مجموع الطاقة التجميعية          |                        | مشاريع المياه | العدد الكلي |
|-------------|--|---|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------|-------------|
|             |  | (م <sup>3</sup> /يوم) المجموع                       | المياه الجوفية | (م <sup>3</sup> /يوم) المياه السطحية | (م <sup>3</sup> /يوم) المياه السطحية | (م <sup>3</sup> /يوم) المتاحة | (م <sup>3</sup> /يوم) التجميعية | (م <sup>3</sup> /يوم) التجميعية | (م <sup>3</sup> /ساعة) |               |             |
| نينوى*      | 73.6   | 1,582,665   | 0              | 1,582,665                            | 1,507,300                            | 1,843,884                     | 2,048,760                       | 85,365                          | 13.4                   | 34            |             |
| كركوك       | 53.4   | 496,074   | 0              | 496,074                              | 472,451                              | 848,808                       | 884,400                         | 36,850                          | 3.9                    | 10            |             |
| ديالى       | 79.6   | 528,845   | 960            | 527,885                              | 499,153                              | 548,520                       | 626,880                         | 26,120                          | 11.0                   | 28            |             |
| الأنبار     | 53.1   | 396,270   | 0              | 396,270                              | 377,400                              | 473,600                       | 710,400                         | 29,600                          | 9.1                    | 23            |             |
| املية بغداد | 79.6   | 4,000,000   | 0              | 4,000,000                            | 3,525,414                            | 3,900,000                     | 4,430,501                       | 184,604.2                       | 5.1                    | 13            |             |
| اطراف بغداد | 51.6   | 559,790   | 0              | 559,790                              | 508,900                              | 789,120                       | 986,400                         | 41,100                          | 5.5                    | 14            |             |
| بابل        | 70.7   | 642,400   | 0              | 642,400                              | 584,000                              | 653,600                       | 825,600                         | 34,400                          | 6.7                    | 17            |             |
| كربلاء      | 66.7   | 488,400   | 0              | 488,400                              | 444,000                              | 566,100                       | 666,000                         | 27,750                          | 2.8                    | 7             |             |
| واسط        | 57.0   | 455,070   | 0              | 455,070                              | 433,400                              | 696,740                       | 760,080                         | 31,670                          | 7.9                    | 20            |             |
| صلاح الدين  | 51.5   | 353,556   | 3,600          | 349,956                              | 336,720                              | 649,728                       | 654,048                         | 27,252                          | 8.3                    | 21            |             |
| النجف       | 77.5   | 894,400   | 0              | 894,400                              | 830,323                              | 976,850                       | 1,071,120                       | 44,630                          | 4.3                    | 11            |             |
| القادسية    | 81.8   | 635,000   | 0              | 635,000                              | 500,500                              | 511,650                       | 612,000                         | 25,500                          | 6.7                    | 17            |             |
| المثنى      | 54.2   | 144,080   | 2,000          | 142,080                              | 118,400                              | 161,640                       | 218,400                         | 9,100                           | 2.0                    | 5             |             |
| ذي قار      | 70.2   | 393,855   | 0              | 393,855                              | 375,100                              | 424,600                       | 534,000                         | 22,250                          | 3.1                    | 8             |             |
| ميسان       | 77.8   | 168,960   | 0              | 168,960                              | 138,240                              | 153,600                       | 177,600                         | 7,400                           | 5.9                    | 15            |             |
| البصرة**    | 76.0   | 367,880   | 0              | 367,880                              | 350,362                              | 400,414                       | 460,800                         | 19,200                          | 4.3                    | 11            |             |
| الإجمالي    | 70.2   | 12,107,245  | 6,560          | 12,100,685                           | 11,001,663                           | 13,598,854                    | 15,666,989                      | 652,791.2                       | 100.0                  | 254           |             |

ملاحظة : مجموع الطاقة التجميعية (م<sup>3</sup>/يوم) هو مجموع الطاقة التجميعية ب (م<sup>3</sup>/ساعة) مضروباً ب (24) ساعة  
 \* رغم ان عدد المشاريع هو نفس العدد في السنة السابقة لكن لوحظ زيادة في الطاقة التجميعية والطاقة المتاحة ومجموع معدلات كميات المياه المنتجة ويعود سبب ذلك الى توسعة مشروعى (القرورة والحضن) من خلال إضافة مضخات جديدة والتي رفعت الإنتاجية الى (3000) م<sup>3</sup>/ساعة الممولة من القرض الاضائي.  
 \*\* تم توقف مشروع وسين عن العمل بطلاقة الإنتاجية (1000) م<sup>3</sup>/ساعة لكل مشروع بسبب اجراء التوسعة لمشروع ماء العيس و بطلاقة الإنتاجية (5000) م<sup>3</sup>/ساعة والذي انعكس على زيادة إنتاج المياه في المحافظة عن السنة السابقة

المصدر : 1. ديوان المحافظات/ مديريات الماء  
 2. امانة بغداد/ دائرة ماء بغداد

عدد ونسبة المجمعات المائية والطاقة التصميمية والمتاحة والمنتجة والمياه الخام المسحوبة حسب المحافظة لسنة 2024

جدول (10)

| المحافظة        | المجمعات المائية<br>العدد الكلي | نسبة المجمعات المائية<br>% | مجموع الطاقة التصميمية<br>(م/ساعة) | مجموع الطاقة المتاحة<br>(م/يوم) | مجموع الطاقة المنتجة<br>(م/يوم) | مجموع معدلات كميات المياه المنتجة<br>(م/يوم) | مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة حسب |                | النسبة المئوية للمعدل<br>كميات المياه المنتجة<br>الى الطاقة التصميمية |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|--|----------------|---|
|                 |                                 |                            |                                    |                                 |                                 |  | المياه السطحية                               | المياه الجوفية |   |
| نينوى *         | 106                             | 2.7                        | 19,225                             | 461,400                         | 346,050                         | 288,375                                      | 302,793                                      | 0              | 302,793   |
| كركوك           | 102                             | 2.6                        | 16,725                             | 401,400                         | 328,669                         | 110,636                                      | 116,168                                      | 0              | 116,168   |
| ديالى           | 213                             | 5.5                        | 31,120                             | 746,880                         | 456,328                         | 267,825                                      | 385,876                                      | 0              | 385,876   |
| الأنبار         | 559                             | 14.5                       | 101,124                            | 2,426,976                       | 776,482                         | 517,654                                      | 543,536                                      | 0              | 543,536   |
| أمانة بغداد     | 123                             | 3.2                        | 27,522                             | 660,521                         | 330,260                         | 330,260                                      | 363,286                                      | 0              | 363,286   |
| أطراف بغداد     | 261                             | 6.8                        | 35,932                             | 862,368                         | 689,894                         | 343,618                                      | 377,970                                      | 0              | 377,970   |
| بابل            | 305                             | 7.9                        | 45,983                             | 1,103,592                       | 524,206                         | 424,455                                      | 466,900                                      | 0              | 466,900   |
| كربلاء          | 111                             | 2.9                        | 14,190                             | 340,560                         | 247,680                         | 148,680                                      | 163,248                                      | 0              | 163,248   |
| واسط            | 303                             | 7.8                        | 47,726                             | 1,145,424                       | 954,520                         | 436,440                                      | 458,262                                      | 0              | 458,262   |
| صلاح الدين      | 282                             | 7.3                        | 39,865                             | 956,760                         | 913,824                         | 314,950                                      | 328,297                                      | 2,400          | 330,697   |
| التنجف          | 125                             | 3.2                        | 23,350                             | 560,400                         | 323,538                         | 289,890                                      | 313,905                                      | 0              | 313,905   |
| القادسية        | 318                             | 8.2                        | 14,500                             | 348,000                         | 143,000                         | 130,000                                      | 175,000                                      | 0              | 175,000   |
| العتش           | 135                             | 3.5                        | 24,546                             | 589,104                         | 382,720                         | 143,216                                      | 171,391                                      | 468            | 171,859   |
| ذي قار          | 252                             | 6.5                        | 43,222                             | 1,037,328                       | 781,352                         | 416,713                                      | 437,548                                      | 0              | 437,548   |
| ميسان           | 328                             | 8.5                        | 45,805                             | 1,099,320                       | 793,800                         | 476,280                                      | 500,094                                      | 0              | 500,094   |
| البصرة **       | 337                             | 8.7                        | 81,000                             | 1,944,000                       | 1,486,154                       | 1,238,351                                    | 1,300,268                                    | 0              | 1,300,268   |
| <b>الإجمالي</b> | <b>3,860</b>                    | <b>100.0</b>               | <b>611,835</b>                     | <b>14,684,033</b>               | <b>9,478,477</b>                | <b>5,877,343</b>                             | <b>6,404,542</b>                             | <b>2,868</b>   | <b>6,407,410</b>  |

ملاحظة : مجموع الطاقة التصميمية (م/يوم) هو مجموع الطاقة التصميمية ب (م/ساعة) مضروباً ب (24) ساعة

\* ان سبب ارتفاع معدلات كميات المياه المنتجة والخام المسحوب عن السنة السابقة هو زيادة الحصص المائية من قبل وزارة الموارد المائية

\*\* تم تعديل بعض المجمعات المائية بمجمعات ذات طاقة تصميمية عالية

المصدر : 1. ديوان المحافظات/مديريات الماء

2. أمانة بغداد/ دائرة ماء بغداد

عدد ونسبة محطات تحلية المياه (RO) والطاقت التجميعية والمتاحة والمنتجة والمياه الخام المسحوية حسب المحافظة لسنة 2024

جدول (11)

| المحافظة    | مجموع معدلات كميات المياه المنتجة (الطاقة الفعلية) |           |                |                | مجموع معدلات كميات المياه المنتجة والمتاحة         |  |                       |                         | مجموع الطاقة التجميعية (RO) المياه | مجموع الطاقة المتاحة | مجموع الطاقات التجميعية (م/يوم) | مجموع الطاقات التجميعية (م/ساعة) | معدل تحلية المياه (%) | العدد الكلي |
|-------------|--|-----------|----------------|----------------|--|--|-----------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------|
|             | النسبة المئوية للمنتجة إلى الطاقة التجميعية        | المجموع   | المياه الجوفية | المياه السطحية | مجموع معدلات كميات المياه المنتجة (الطاقة الفعلية) | مجموع معدلات كميات المياه المنتجة والمتاحة | مجموع الطاقات المتاحة | مجموع الطاقات التجميعية |                                    |                      |                                 |                                  |                       |             |
| نينوى       | 26.8   | 2,800     | 2,800          | 0              | 1,800  | 3,888                                      | 6,720                 | 280                     | 3.8                                | 14                   |                                 |                                  |                       |             |
| كركوك       | 37.6   | 1,790     | 1,790          | 0              | 1,705  | 1,872                                      | 4,536                 | 189                     | 4.9                                | 18                   |                                 |                                  |                       |             |
| ديالى       | 12.2   | 1,166.4   | 806.4          | 360            | 777.6  | 1,036.8                                    | 6,384                 | 266                     | 15.2                               | 56                   |                                 |                                  |                       |             |
| الأنبار     | 13.1   | 1,304     | 1,304          | 0              | 816  | 1,088                                      | 6,240                 | 260                     | 7.0                                | 26                   |                                 |                                  |                       |             |
| أمانة بغداد | 0.0  | 0         | 0              | 0              | 0  | 0  | 0                     | 0                       | 0.0                                | 0                    |                                 |                                  |                       |             |
| أطراف بغداد | 0.0  | 0         | 0              | 0              | 0  | 0  | 0                     | 0                       | 0.0                                | 0                    |                                 |                                  |                       |             |
| بابل        | 0.0  | 0         | 0              | 0              | 0  | 0  | 0                     | 0                       | 0.0                                | 0                    |                                 |                                  |                       |             |
| كربلاء      | 25.0   | 376       | 376            | 0              | 342  | 570  | 1,368                 | 57                      | 1.1                                | 4                    |                                 |                                  |                       |             |
| واسط        | 16.7   | 386       | 193            | 0              | 184  | 552  | 1,104                 | 46                      | 4.1                                | 15                   |                                 |                                  |                       |             |
| صلاح الدين  | 41.7   | 838       | 838            | 0              | 760  | 1,550                                      | 1,824                 | 76                      | 2.4                                | 9                    |                                 |                                  |                       |             |
| التنجف      | 20.8   | 1,600     | 1,600          | 0              | 1,050  | 2,100                                      | 5,040                 | 210                     | 2.4                                | 9                    |                                 |                                  |                       |             |
| القادسية    | 7.7  | 120       | 0              | 120            | 90   | 105  | 1,176                 | 49                      | 6.8                                | 25                   |                                 |                                  |                       |             |
| المثنى      | 2.7  | 1,337     | 377            | 0              | 776  | 816  | 28,896                | 1,204                   | 12.2                               | 45                   |                                 |                                  |                       |             |
| ذي قار      | 5.5  | 1,633     | 0              | 1,230          | 403  | 1,574                                      | 28,848                | 1,202                   | 24.7                               | 91                   |                                 |                                  |                       |             |
| ميسان       | 25.0   | 2,200     | 0              | 0              | 1,800  | 2,000                                      | 7,200                 | 300                     | 3.3                                | 12                   |                                 |                                  |                       |             |
| البعصرة     | 87.0   | 693,260   | 0              | 0              | 279,953  | 280,013                                    | 321,936               | 13,414                  | 12.2                               | 45                   |                                 |                                  |                       |             |
| الإجمالي    | 69.2   | 708,810.4 | 10,084.4       | 1,710          | 697,016  | 291,627.6                                  | 300,034.8             | 421,272                 | 17,553                             | 100.0                | 369                             |                                  |                       |             |

ملاحظة: مجموع الطاقة التجميعية (م/يوم) هو مجموع الطاقة التجميعية (م/ساعة) مضروباً بـ (24) ساعة

المصدر: 1. بيوان المحافظات/مديريات الماء

2. أمانة بغداد/ دائرة مياه بغداد

## عدد ونسبة الآبار ومحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار والطاقة التصميمية والمتاحة والمنتجة والمياه الخام المسحوبة حسب المحافظة لسنة 2024

جدول (12)

| المحافظة  | مياه إنتاج الآبار المنصوبة على الآبار |       | الآبار |             |
|---|---------------------------------------|-------|--------|-------------|
|   | %                                     | العدد | %      | العدد الكلي |
| نينوى   | 72.1                                  | 729   | 61.0   | 767         |
| كركوك   | 20.1                                  | 203   | 31.5   | 396         |
| ديالى   | 5.3                                   | 54    | 4.3    | 54          |
| الأنبار   | 0.0                                   | 0     | 0.0    | 0           |
| أمانة بغداد   | 0.0                                   | 0     | 0.0    | 0           |
| أطراف بغداد   | 0.0                                   | 0     | 0.0    | 0           |
| بابل  | 0.1                                   | 1     | 0.1    | 1           |
| كربلاء  | 0.0                                   | 0     | 0.0    | 0           |
| واسط  | 0.0                                   | 0     | 0.0    | 0           |
| صلاح الدين  | 0.0                                   | 0     | 0.0    | 0           |
| النجف   | 0.0                                   | 0     | 0.0    | 0           |
| القادسية  | 2.0                                   | 20    | 1.6    | 20          |
| المشي   | 0.4                                   | 4     | 1.6    | 20          |
| ذي قار  | 0.0                                   | 0     | 0.0    | 0           |
| ميسان   | 0.0                                   | 0     | 0.0    | 0           |
| النجرة  | 0.0                                   | 0     | 0.0    | 0           |
| الإجمالي  | 100.0                                 | 1,011 | 100.0  | 1,258       |
| ملاحظة : مجموع الطاقة التصميمية (م <sup>3</sup> /يوم) هو مجموع الطاقة التصميمية (م <sup>3</sup> /ساعة) مضروباً بـ (24) ساعة |                                       |       |        |             |
| المصدر : 1. ديوان المحافظات/مديريات الماء<br>2. أمانة بغداد/ دائرة مياه بغداد   |                                       |       |        |             |

عدد ونسبة المحطات العاملة بالطاقة التسمية والطاقت التسمية والمتاحة والمنتجة والمياه الخام المسحوية حسب المحافظة لسنة 2024

جدول (13)

| المحافظة        | المحطات العاملة بالطاقة التسمية             |   | مجموع الطاقات التسمية                       |   | مجموع الطاقات التسمية                       |   | المحطات العاملة بالطاقة التسمية | %            | العدد الكلي |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|---------------------------------|--------------|-------------|
|                 | مجموع الطاقات التسمية (م <sup>3</sup> /يوم) | مجموع الطاقات التسمية (م <sup>3</sup> /يوم) | مجموع الطاقات المتاحة (م <sup>3</sup> /يوم) | مجموع الطاقات المنتجة (م <sup>3</sup> /يوم) | مجموع الطاقات المتاحة (م <sup>3</sup> /يوم) | مجموع الطاقات المنتجة (م <sup>3</sup> /يوم) |                                 |              |             |
| نتفوى           | 24  | 7.4   | 480   | 11,520                                      | 96  | 4,608                                       | 24                              | 0.3          | 24          |
| كركوك           | 1   | 0.3   | 4   | 96  | 4   | 96  | 1                               | 0.3          | 1           |
| ديالى           | 74  | 22.8  | 192   | 4,608                                       | 192   | 4,608                                       | 74                              | 22.8         | 74          |
| الأنبار         | 15  | 4.6   | 31  | 744   | 31  | 744   | 15                              | 4.6          | 15          |
| أمانة بغداد     | 0   | 0.0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                               | 0.0          | 0           |
| أطراف بغداد     | 0   | 0.0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                               | 0.0          | 0           |
| بابل            | 0   | 0.0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                               | 0.0          | 0           |
| كربلاء          | 12  | 3.7   | 22  | 528   | 22  | 528   | 12                              | 3.7          | 12          |
| واسط            | 0   | 0.0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                               | 0.0          | 0           |
| صلاح الدين      | 0   | 0.0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                               | 0.0          | 0           |
| النجف           | 0   | 0.0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                               | 0.0          | 0           |
| القادسية        | 57  | 17.6  | 57  | 1,368                                       | 57  | 1,368                                       | 57                              | 17.6         | 57          |
| المثنى          | 28  | 8.6   | 80  | 1,920                                       | 80  | 1,920                                       | 28                              | 8.6          | 28          |
| ذي قار          | 66  | 20.4  | 184   | 4,416                                       | 184   | 4,416                                       | 66                              | 20.4         | 66          |
| ميسان           | 22  | 6.8   | 59  | 1,416                                       | 59  | 1,416                                       | 22                              | 6.8          | 22          |
| النجرة          | 25  | 7.7   | 67  | 1,608                                       | 67  | 1,608                                       | 25                              | 7.7          | 25          |
| <b>الإجمالي</b> | <b>324</b>                                  | <b>100.0</b>                                | <b>1,176</b>                                | <b>28,224</b>                               | <b>1,176</b>                                | <b>28,224</b>                               | <b>324</b>                      | <b>100.0</b> | <b>324</b>  |

ملاحظة: مجموع الطاقة التسمية (م<sup>3</sup>/يوم) هو مجموع الطاقة التسمية ب (م<sup>3</sup>/ساعة) مضروباً ب (24) ساعة

المصدر: 1. نيوان المحافظات/مديريات المياه

2. أمانة بغداد/بدارة مياه بغداد

عدد محطات إنتاج المياه الصالحة للشرب حسب النوع والحالة العملية والمحافظات لسنة 2024

جدول (14)

| المحافظة    | المجموع الكلي للمحطات |          |                |         | محطات إنتاج المياه المضمونة على الأيلر |          |                |         | محطات تحلية المياه (RO) |          |                |         | المجمعات المائية |          |                |         | مشاريع المياه |          |                |         |     |    |   |     |
|-------------|-----------------------|----------|----------------|---------|--|----------|----------------|---------|-------------------------|----------|----------------|---------|------------------|----------|----------------|---------|---------------|----------|----------------|---------|-----|----|---|-----|
|             | المجموع               | المتوقفة | العاملة جزئياً | العاملة | المجموع                                | المتوقفة | العاملة جزئياً | العاملة | المجموع                 | المتوقفة | العاملة جزئياً | العاملة | المجموع          | المتوقفة | العاملة جزئياً | العاملة | المجموع       | المتوقفة | العاملة جزئياً | العاملة |     |    |   |     |
| نينوى       | 907                   | 148      | 1              | 758     | 24                                     | 1        | 0              | 23      | 729                     | 141      | 0              | 588     | 14               | 5        | 0              | 9       | 106           | 0        | 0              | 106     | 34  | 1  | 1 | 32  |
| كركوك       | 334                   | 84       | 33             | 217     | 1                                      | 1        | 0              | 0       | 203                     | 55       | 0              | 148     | 18               | 11       | 0              | 7       | 102           | 17       | 32             | 53      | 10  | 0  | 1 | 9   |
| ديالى       | 425                   | 144      | 0              | 281     | 74                                     | 65       | 0              | 9       | 54                      | 34       | 0              | 20      | 56               | 34       | 0              | 22      | 213           | 11       | 0              | 202     | 28  | 0  | 0 | 28  |
| الأنبار     | 623                   | 45       | 39             | 539     | 15                                     | 15       | 0              | 0       | 0                       | 0        | 0              | 0       | 26               | 14       | 0              | 12      | 559           | 16       | 39             | 504     | 23  | 0  | 0 | 23  |
| أمانة بغداد | 136                   | 0        | 10             | 126     | 0                                      | 0        | 0              | 0       | 0                       | 0        | 0              | 0       | 0                | 0        | 0              | 0       | 123           | 0        | 10             | 113     | 13  | 0  | 0 | 13  |
| أطراف بغداد | 275                   | 69       | 55             | 151     | 0                                      | 0        | 0              | 0       | 0                       | 0        | 0              | 0       | 0                | 0        | 0              | 0       | 261           | 69       | 54             | 138     | 14  | 0  | 1 | 13  |
| بابل        | 323                   | 47       | 119            | 157     | 0                                      | 0        | 0              | 0       | 1                       | 0        | 0              | 1       | 0                | 0        | 0              | 0       | 305           | 45       | 119            | 141     | 17  | 2  | 0 | 15  |
| كربلاء      | 134                   | 12       | 3              | 119     | 12                                     | 12       | 0              | 0       | 0                       | 0        | 0              | 0       | 4                | 0        | 3              | 1       | 111           | 0        | 0              | 111     | 7   | 0  | 0 | 7   |
| واسط        | 338                   | 52       | 93             | 193     | 0                                      | 0        | 0              | 0       | 0                       | 0        | 0              | 0       | 15               | 0        | 0              | 15      | 303           | 50       | 92             | 161     | 20  | 2  | 1 | 17  |
| صلاح الدين  | 312                   | 38       | 5              | 269     | 0                                      | 0        | 0              | 0       | 0                       | 0        | 0              | 0       | 9                | 6        | 3              | 0       | 282           | 31       | 0              | 251     | 21  | 1  | 2 | 18  |
| النجف       | 145                   | 15       | 0              | 130     | 0                                      | 0        | 0              | 0       | 0                       | 0        | 0              | 0       | 9                | 1        | 0              | 8       | 125           | 14       | 0              | 111     | 11  | 0  | 0 | 11  |
| القائمية    | 437                   | 145      | 44             | 248     | 57                                     | 47       | 10             | 0       | 20                      | 20       | 0              | 0       | 25               | 22       | 3              | 0       | 318           | 53       | 30             | 235     | 17  | 3  | 1 | 13  |
| المثنى      | 217                   | 70       | 0              | 147     | 28                                     | 28       | 0              | 0       | 4                       | 1        | 0              | 3       | 45               | 40       | 0              | 5       | 135           | 1        | 0              | 134     | 5   | 0  | 0 | 5   |
| ذي قار      | 417                   | 203      | 9              | 205     | 66                                     | 66       | 0              | 0       | 0                       | 0        | 0              | 0       | 91               | 75       | 0              | 16      | 252           | 62       | 7              | 183     | 8   | 0  | 2 | 6   |
| ميسان       | 377                   | 54       | 0              | 323     | 22                                     | 22       | 0              | 0       | 0                       | 0        | 0              | 0       | 12               | 4        | 0              | 8       | 328           | 18       | 0              | 310     | 15  | 10 | 0 | 5   |
| البصرة      | 418                   | 122      | 0              | 296     | 25                                     | 25       | 0              | 0       | 0                       | 0        | 0              | 0       | 45               | 31       | 0              | 14      | 337           | 63       | 0              | 274     | 11  | 3  | 0 | 8   |
| الإجمالي    | 5,818                 | 1,248    | 411            | 4,159   | 324                                    | 282      | 10             | 32      | 1,011                   | 251      | 0              | 760     | 369              | 243      | 9              | 117     | 3,860         | 450      | 383            | 3,027   | 254 | 22 | 9 | 223 |

المصدر: 1. ديوان المحافظات/ إدارات المياه

2. أمانة بغداد/ إدارة مياه بغداد

عدد محطات إنتاج المياه الصالحة للشرب حسب النوع والبيئة والمحافظات لسنة 2024

جدول (15)

| المحافظة    | المجموع الكلي للمحطات |       |       | المحطات العاملة بإطاقة الشمسية |     |     | محطات إنتاج المياه المنصوبة على الأبار |     |     | محطات تحلية المياه (RO) |     |     | المجمعات المائية |       |     | مشاريع المياه |     |     |
|-------------|-----------------------|-------|-------|--------------------------------|-----|-----|--|-----|-----|-------------------------|-----|-----|------------------|-------|-----|---------------|-----|-----|
|             | المجموع               | ريف   | حضر   | المجموع                        | ريف | حضر | المجموع                                | ريف | حضر | المجموع                 | ريف | حضر | المجموع          | ريف   | حضر | المجموع       | ريف | حضر |
| بغداد       | 907                   | 894   | 13    | 24                             | 24  | 0   | 729                                    | 729 | 0   | 14                      | 14  | 0   | 106              | 103   | 3   | 34            | 24  | 10  |
| كركوك       | 334                   | 271   | 63    | 1                              | 1   | 0   | 203                                    | 164 | 39  | 18                      | 16  | 2   | 102              | 87    | 15  | 10            | 3   | 7   |
| ديالى       | 425                   | 384   | 41    | 74                             | 74  | 0   | 54                                     | 54  | 0   | 56                      | 56  | 0   | 213              | 200   | 13  | 28            | 0   | 28  |
| الأنبار     | 623                   | 518   | 105   | 15                             | 15  | 0   | 0                                      | 0   | 0   | 26                      | 20  | 6   | 559              | 482   | 77  | 23            | 1   | 22  |
| أمانة بغداد | 136                   | 0     | 136   | 0                              | 0   | 0   | 0                                      | 0   | 0   | 0                       | 0   | 0   | 123              | 0     | 123 | 13            | 0   | 13  |
| أطراف بغداد | 275                   | 235   | 40    | 0                              | 0   | 0   | 0                                      | 0   | 0   | 0                       | 0   | 0   | 261              | 232   | 29  | 14            | 3   | 11  |
| بابل        | 323                   | 262   | 61    | 0                              | 0   | 0   | 1                                      | 1   | 0   | 0                       | 0   | 0   | 305              | 261   | 44  | 17            | 0   | 17  |
| كربلاء      | 134                   | 111   | 23    | 12                             | 12  | 0   | 0                                      | 0   | 0   | 4                       | 4   | 0   | 111              | 92    | 19  | 7             | 3   | 4   |
| واسط        | 338                   | 249   | 89    | 0                              | 0   | 0   | 0                                      | 0   | 0   | 15                      | 15  | 0   | 303              | 232   | 71  | 20            | 2   | 18  |
| صلاح الدين  | 312                   | 175   | 137   | 0                              | 0   | 0   | 0                                      | 0   | 0   | 9                       | 9   | 0   | 282              | 166   | 116 | 21            | 0   | 21  |
| التنجف      | 145                   | 111   | 34    | 0                              | 0   | 0   | 0                                      | 0   | 0   | 9                       | 9   | 0   | 125              | 102   | 23  | 11            | 0   | 11  |
| القادسية    | 437                   | 350   | 87    | 57                             | 45  | 12  | 20                                     | 0   | 20  | 25                      | 22  | 3   | 318              | 270   | 48  | 17            | 13  | 4   |
| المشي       | 217                   | 190   | 27    | 28                             | 28  | 0   | 4                                      | 1   | 3   | 45                      | 41  | 4   | 135              | 120   | 15  | 5             | 0   | 5   |
| ذي قار      | 417                   | 287   | 130   | 66                             | 66  | 0   | 0                                      | 0   | 0   | 91                      | 75  | 16  | 252              | 146   | 106 | 8             | 0   | 8   |
| ميسان       | 377                   | 243   | 134   | 22                             | 22  | 0   | 0                                      | 0   | 0   | 12                      | 0   | 12  | 328              | 221   | 107 | 15            | 0   | 15  |
| النجف       | 418                   | 311   | 107   | 25                             | 25  | 0   | 0                                      | 0   | 0   | 45                      | 39  | 6   | 337              | 241   | 96  | 11            | 6   | 5   |
| الإجمالي    | 5,818                 | 4,591 | 1,227 | 324                            | 312 | 12  | 1,011                                  | 949 | 62  | 369                     | 320 | 49  | 3,860            | 2,955 | 905 | 254           | 55  | 199 |

المصدر : 1. بيانات المحافظات/مديريات المياه

2. أمانة بغداد/ دائرة مياه بغداد

معدل كميات المياه الخام المسحوبة من المياه السطحية والجوفية لمحطات إنتاج المياه ونسبها المنوية وكمية المياه المسحوبة من المشاريع والمجمعات المائية لمحطات تحلية المياه حسب النوع والمحافظة لسنة 2024

جدول (16)

| المحافظة    | كمية المياه المسحوبة من المشاريع والمجمعات المائية لمحطات تحلية المياه (م <sup>3</sup> /يوم) |       | المحطات العاملة بالطاقة الشمسية |       | محطات إنتاج المياه المنوية على الأبار |       | محطات تحلية المياه (RO)      |       | المجمعات المائية             |       | مشاريع المياه                |       |
|-------------|--|-------|---------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|------------------------------|-------|------------------------------|-------|------------------------------|-------|
|             | الكمية (م <sup>3</sup> /يوم)   | %     | الكمية (م <sup>3</sup> /يوم)    | %     | الكمية (م <sup>3</sup> /يوم)          | %     | الكمية (م <sup>3</sup> /يوم) | %     | الكمية (م <sup>3</sup> /يوم) | %     | الكمية (م <sup>3</sup> /يوم) | %     |
| نينوى       | 2,038,858  | 10.9  | 4,800                           | 87.7  | 145,800                               | 69.7  | 2,800                        | 23.7  | 302,793                      | 4.7   | 13,100                       | 13.1  |
| كركوك       | 674,279  | 3.6   | 0                               | 0.0   | 60,247                                | 28.8  | 1,790                        | 15.2  | 116,168                      | 1.8   | 4,100                        | 4.1   |
| ديالى       | 916,989  | 4.9   | 295.2                           | 5.4   | 806.4                                 | 0.4   | 1,166.4                      | 9.9   | 385,876                      | 6.0   | 4,400                        | 4.4   |
| الأنبار     | 941,110  | 5.0   | 0                               | 0.0   | 0                                     | 0.0   | 1,304                        | 11.1  | 543,536                      | 8.5   | 3,300                        | 3.3   |
| أمانة بغداد | 4,363,286  | 23.3  | 0                               | 0.0   | 0                                     | 0.0   | 0                            | 0.0   | 363,286                      | 5.7   | 33,000                       | 33.0  |
| أطراف بغداد | 937,760  | 5.0   | 0                               | 0.0   | 0                                     | 0.0   | 0                            | 0.0   | 377,970                      | 5.9   | 4,600                        | 4.6   |
| بابل        | 1,109,520  | 5.9   | 0                               | 0.0   | 220                                   | 0.1   | 0                            | 0.0   | 466,900                      | 7.3   | 5,300                        | 5.3   |
| كربلاء      | 652,024  | 3.5   | 0                               | 0.0   | 0                                     | 0.0   | 376                          | 3.2   | 163,248                      | 2.5   | 4,000                        | 4.0   |
| واسط        | 913,525  | 4.9   | 0                               | 0.0   | 0                                     | 0.0   | 193                          | 1.6   | 458,262                      | 7.2   | 3,800                        | 3.8   |
| صلاح الدين  | 685,091  | 3.7   | 0                               | 0.0   | 0                                     | 0.0   | 838                          | 7.1   | 330,697                      | 5.2   | 2,900                        | 2.9   |
| التنجف      | 1,209,905  | 6.5   | 0                               | 0.0   | 0                                     | 0.0   | 1,600                        | 13.6  | 313,905                      | 4.9   | 7,400                        | 7.4   |
| القادسية    | 810,500  | 4.3   | 380                             | 6.9   | 0                                     | 0.0   | 120                          | 1.0   | 175,000                      | 2.7   | 5,200                        | 5.2   |
| المثنى      | 318,316  | 1.7   | 0                               | 0.0   | 2,000                                 | 1.0   | 377                          | 3.2   | 171,859                      | 2.7   | 1,200                        | 1.2   |
| ذي قار      | 832,633  | 4.4   | 0                               | 0.0   | 0                                     | 0.0   | 1,230                        | 10.4  | 437,548                      | 6.8   | 3,300                        | 3.3   |
| ميسان       | 669,054  | 3.6   | 0                               | 0.0   | 0                                     | 0.0   | 0                            | 0.0   | 500,094                      | 7.8   | 1,400                        | 1.4   |
| النجف       | 1,668,148  | 8.9   | 0                               | 0.0   | 0                                     | 0.0   | 0                            | 0.0   | 1,300,268                    | 20.3  | 3,000                        | 3.0   |
| الإجمالي    | 18,740,998   | 100.0 | 5,475.2                         | 100.0 | 209,073.4                             | 100.0 | 11,794.4                     | 100.0 | 6,407,410                    | 100.0 | 12,107,245                   | 100.0 |

المصدر : 1. ديوان المحافظات/مديرية المياه

2. أمانة بغداد/ إدارة مياه بغداد

معدل كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه ونسبتها المئوية حسب النوع والمحافظات لسنة 2024

جدول (17)

| المحافظة    | الجموع الكلي لكمية المياه المنتجة * |        | كمية المياه الخام المسخوبة من المشاريع والمجمعات المائية لمحطات التحلية |       | محطات العاملة بالطاقة الشمسية |       | محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار |       | محطات تحلية المياه (RO)      |       | المجمعات المائية             |       | مشاريع المياه                |   |
|-------------|-------------------------------------|--------|---|-------|-------------------------------|-------|--|-------|------------------------------|-------|------------------------------|-------|------------------------------|---|
|             | الكمية (م <sup>3</sup> /يوم)        | %      | الكمية (م <sup>3</sup> /يوم)  | %     | الكمية (م <sup>3</sup> /يوم)  | %     | الكمية (م <sup>3</sup> /يوم)           | %     | الكمية (م <sup>3</sup> /يوم) | %     | الكمية (م <sup>3</sup> /يوم) | %     | الكمية (م <sup>3</sup> /يوم) | % |
| نينوى       | 1,919,675                           | 0.00   | 0   | 93.0  | 4,600                         | 66.2  | 117,600                                | 0.6   | 1,800                        | 4.9   | 288,375                      | 13.7  | 1,507,300                    |   |
| كركوك       | 642,170                             | 0.00   | 0   | 0.0   | 0                             | 32.3  | 57,378                                 | 0.6   | 1,705                        | 1.9   | 110,636                      | 4.3   | 472,451                      |   |
| ديالى       | 768,490                             | 0.00   | 0   | 4.0   | 196.8                         | 0.3   | 537.6                                  | 0.3   | 777.6                        | 4.6   | 267,825                      | 4.5   | 499,153                      |   |
| الأنبار     | 895,870                             | 0.00   | 0   | 0.0   | 0                             | 0.0   | 0                                      | 0.3   | 816                          | 8.8   | 517,654                      | 3.4   | 377,400                      |   |
| أمانة بغداد | 3,855,674                           | 0.00   | 0   | 0.0   | 0                             | 0.0   | 0                                      | 0.0   | 0                            | 5.6   | 330,260                      | 32.0  | 3,525,414                    |   |
| أطراف بغداد | 852,518                             | 0.00   | 0   | 0.0   | 0                             | 0.0   | 0                                      | 0.0   | 0                            | 5.8   | 343,618                      | 4.6   | 508,900                      |   |
| بابل        | 1,008,655                           | 0.00   | 0   | 0.0   | 0                             | 0.1   | 200                                    | 0.0   | 0                            | 7.2   | 424,455                      | 5.3   | 584,000                      |   |
| كربلاء      | 593,022                             | 0.00   | 0   | 0.0   | 0                             | 0.0   | 0                                      | 0.1   | 342                          | 2.5   | 148,680                      | 4.0   | 444,000                      |   |
| واسط        | 869,831                             | 0.03   | 193   | 0.0   | 0                             | 0.0   | 0                                      | 0.1   | 184                          | 7.4   | 436,440                      | 3.9   | 433,400                      |   |
| صلاح الدين  | 652,430                             | 0.00   | 0   | 0.0   | 0                             | 0.0   | 0                                      | 0.3   | 760                          | 5.4   | 314,950                      | 3.1   | 336,720                      |   |
| النجف       | 1,121,263                           | 0.00   | 0   | 0.0   | 0                             | 0.0   | 0                                      | 0.4   | 1,050                        | 4.9   | 289,890                      | 7.5   | 830,323                      |   |
| القادسية    | 630,740                             | 0.00   | 0   | 3.0   | 150                           | 0.0   | 0                                      | 0.0   | 90                           | 2.2   | 130,000                      | 4.5   | 500,500                      |   |
| المثنى      | 263,232                             | 0.14   | 960   | 0.0   | 0                             | 1.0   | 1,800                                  | 0.3   | 776                          | 2.4   | 143,216                      | 1.1   | 118,400                      |   |
| ذي قار      | 792,984                             | 0.06   | 403   | 0.0   | 0                             | 0.0   | 0                                      | 0.5   | 1,574                        | 7.1   | 416,713                      | 3.4   | 375,100                      |   |
| ميسان       | 614,120                             | 0.32   | 2,200   | 0.0   | 0                             | 0.0   | 0                                      | 0.6   | 1,800                        | 8.1   | 476,280                      | 1.3   | 138,240                      |   |
| الناصرية    | 1,175,406                           | 99.46  | 693,260   | 0.0   | 0                             | 0.0   | 0                                      | 96.0  | 279,953                      | 21.1  | 1,238,351                    | 3.2   | 350,362                      |   |
| الإجمالي    | 16,656,080                          | 100.00 | 697,016   | 100.0 | 4,946.8                       | 100.0 | 177,515.6                              | 100.0 | 291,627.6                    | 100.0 | 5,877,343                    | 100.0 | 11,001,663                   |   |

\* المجموع الكلي لكمية المياه المنتجة = مجموع الكميات المنتجة من المشاريع + المجمعات المائية + محطات تحلية المياه (RO) + محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار + المحطات العاملة بالطاقة الشمسية - كمية المياه الخام المسخوبة من المشاريع والمجمعات المائية لمحطات التحلية

المصدر: 1. إيوان المحافظات/مديريات المياه

2. أمانة بغداد/ دائرة مياه بغداد

كمية المياه الخام الكلية والمنتجة ونسبية ومعدل كميات المياه المقفودة (الضباغات) أثناء النقل بشبكة توزيع المياه الموزعة مجاناً والمباعة حسب المحافظة لسنة 2024

جدول (18)

| المحافظة        | معدل كميات المياه الخام المسحوقة لمحطات إنتاج المياه (م <sup>3</sup> /يوم) * | معدل كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه (م <sup>3</sup> /يوم) ** | النسبة المئوية لمعدل كميات المياه المقفودة (الضباغات) أثناء النقل بشبكة توزيع المياه (م <sup>3</sup> /يوم) | معدل كميات المياه المقفودة (الضباغات) أثناء النقل بشبكة توزيع المياه (م <sup>3</sup> /يوم) | معدل كمية المياه الموزعة مجاناً (م <sup>3</sup> /يوم) | معدل كمية المياه الموزعة مجاناً للشرب (م <sup>3</sup> /يوم) *** |
|-----------------|--|--|--|--|---|---|
| نينوى           | 2,038,858  | 1,919,675  | 20.0   | 383,935  | 0   | 1,535,740   |
| كركوك           | 674,279  | 642,170  | 9.0  | 57,795   | 58  | 584,317   |
| ديالى           | 916,989  | 768,490  | 20.0   | 153,698  | 45,000  | 569,792   |
| الأنبار         | 941,110  | 895,870  | 33.0   | 295,637  | 0   | 600,233   |
| أمانة بغداد     | 4,363,286  | 3,855,674  | 25.0   | 963,919  | 1,700   | 2,890,055   |
| أطراف بغداد     | 937,760  | 852,518  | 10.0   | 85,252   | 0   | 767,266   |
| بابل            | 1,109,520  | 1,008,655  | 30.0   | 302,597  | 0   | 706,058   |
| كربلاء          | 652,024  | 593,022  | 25.0   | 148,256  | 0   | 444,766   |
| واسط            | 913,525  | 869,831  | 30.0   | 260,949  | 5,100   | 603,782   |
| صلاح الدين      | 685,091  | 652,430  | 37.0   | 241,399  | 118,530   | 292,501   |
| التجف           | 1,209,905  | 1,121,263  | 25.0   | 280,316  | 4,925   | 836,022   |
| القادسية        | 810,500  | 630,740  | 30.0   | 189,222  | 255,276   | 186,242   |
| المتقى          | 318,316  | 263,232  | 35.0   | 92,131   | 0   | 171,101   |
| ذي قار          | 832,633  | 792,984  | 30.0   | 237,895  | 910   | 554,179   |
| ميسان           | 669,054  | 614,120  | 20.0   | 122,824  | 130   | 491,166   |
| النجف           | 1,668,148  | 1,175,406  | 23.0   | 270,343  | 0   | 905,063   |
| <b>الإجمالي</b> | <b>18,740,998</b>  | <b>16,656,080</b>  | <b>24.5</b>  | <b>4,086,168</b>   | <b>431,629</b>  | <b>12,138,283</b>   |

\* المجموع الكلي لكمية المياه الخام المسحوقة = مجموع الكميات المسحوقة 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 الأبر + المحطات العاملة بالطاقة الشمسية - كمية المياه الخام المسحوقة من المشاريع والمجمعات المائية لمحطات التحلية)

\*\*\* المجموع الكلي لكمية المياه الموزعة = مجموع كميات المياه المنتجة - كمية المياه المقفودة (الضباغات) - كمية المياه الموزعة مجاناً

المصدر : 1. ديوان المحافظات/مديريات الماء

2. أمانة بغداد/ دائرة ماء بغداد

## عدد ونسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب البيئة والمحافظات لسنة 2024

جدول (19)

| المحافظة    | عدد السكان المخدومين |            |            |           | نسبة السكان المخدومين |         |      |       |
|-------------|----------------------|------------|------------|-----------|-----------------------|---------|------|-------|
|             | ريف                  | حضر        | المجموع    | ريف       | حضر                   | المجموع | ريف  | حضر   |
| نينوى       | 1,710,304            | 4,345,445  | 2,556,087  | 1,487,964 | 4,044,051             | 97.0    | 87.0 | 93.1  |
| كركوك       | 485,546              | 1,861,546  | 1,307,200  | 436,991   | 1,744,191             | 95.0    | 90.0 | 93.7  |
| ديالى       | 938,129              | 1,876,581  | 938,452    | 750,503   | 1,688,955             | 100.0   | 80.0 | 90.0  |
| الأنبار     | 1,031,669            | 2,064,003  | 929,101    | 866,602   | 1,795,703             | 90.0    | 84.0 | 87.0  |
| أمانة بغداد | 0                    | 6,363,562  | 6,363,562  | 0         | 6,363,562             | 100.0   | 0.0  | 100.0 |
| أطراف بغداد | 1,213,724            | 3,134,918  | 1,671,439  | 1,055,940 | 2,727,379             | 87.0    | 87.0 | 87.0  |
| بابل        | 1,244,401            | 2,405,773  | 1,068,462  | 933,301   | 2,001,763             | 92.0    | 75.0 | 83.2  |
| كربلاء      | 470,498              | 1,419,817  | 930,333    | 418,743   | 1,349,076             | 98.0    | 89.0 | 95.0  |
| واسط        | 639,521              | 1,606,225  | 966,221    | 607,545   | 1,573,766             | 99.95   | 95.0 | 98.0  |
| صلاح الدين  | 1,020,415            | 1,858,447  | 729,088    | 438,778   | 1,167,866             | 87.0    | 43.0 | 62.8  |
| التنجف      | 490,040              | 1,714,415  | 1,138,669  | 441,036   | 1,579,705             | 93.0    | 90.0 | 92.1  |
| القادسية    | 642,440              | 1,504,063  | 732,380    | 430,435   | 1,162,815             | 85.0    | 67.0 | 77.3  |
| المثنى      | 508,099              | 948,749    | 396,585    | 330,264   | 726,849               | 90.0    | 65.0 | 76.6  |
| ذي قار      | 874,181              | 2,440,887  | 1,347,367  | 314,705   | 1,662,072             | 86.0    | 36.0 | 68.1  |
| ميسان       | 338,810              | 1,296,276  | 928,742    | 315,093   | 1,243,835             | 97.0    | 93.0 | 96.0  |
| النجف       | 2,751,877            | 3,388,399  | 2,476,689  | 541,044   | 3,017,733             | 90.0    | 85.0 | 89.1  |
| الإجمالي    | 12,244,299           | 38,229,106 | 24,480,376 | 9,368,945 | 33,849,322            | 94.2    | 76.5 | 88.5  |

\* عدد السكان حسب تقديرات هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

المصدر: 1. ديوان المحافظات/سبوتيك الماء

2. أمانة بغداد/ دائرة ماء بغداد

عدد السكان الكلي ومعدل كميات المياه الصالحة للشرب المجهزة للسكان والمنتجة الكلية ومتوسط نصيب الفرد منها حسب البيئة والمحافظات لسنة 2024

جدول (20)

| المحافظة    | متوسط نصيب الفرد من المياه الكافية المنتجة (الموزع مجتاً) للسان الكلي (لتر/يوم) |   |         | كمية المياه المنتجة (الموزع مجتاً) (م <sup>3</sup> /يوم) |   |           | معدل كميات المياه المجهزة للسكان (الماء المباع) الصالحة للشرب (م <sup>3</sup> /يوم) |     |  | ريف | حضر | عدد السكان الكلي في المحافظة (نسبة) * |
|-------------|---|---|---------|--|---|-----------|---|-----|--|-----|-----|---------------------------------------|
|             | كمية المياه الكافية المنتجة (الموزع مجتاً) (م <sup>3</sup> /يوم)                | كمية المياه الموزعة مجتاً (م <sup>3</sup> /يوم) | مجموع   | كمية المياه المنتجة (الموزع مجتاً) (م <sup>3</sup> /يوم) | كمية المياه الموزعة مجتاً (م <sup>3</sup> /يوم) | مجموع     | ريف   | حضر |  |     |     |                                       |
| بنوى        | 353   | 1,535,740                                       | 0       | 1,535,740  | 383,935   | 1,151,805 | 4,345,445   |     |  |     |     |                                       |
| كركوك       | 314   | 584,375   | 58      | 584,317  | 81,804  | 502,513   | 1,861,546   |     |  |     |     |                                       |
| ديالى       | 328   | 614,792   | 45,000  | 569,792  | 170,938   | 398,854   | 1,876,581   |     |  |     |     |                                       |
| الأنبار     | 291   | 600,233   | 0       | 600,233  | 240,093   | 360,140   | 2,064,003   |     |  |     |     |                                       |
| أمانة بغداد | ** 454  | 2,891,755                                       | 1,700   | 2,890,055  | 0   | 2,890,055 | 6,363,562   |     |  |     |     |                                       |
| أطراف بغداد | 245   | 767,266   | 0       | 767,266  | 306,906   | 460,360   | 3,134,918   |     |  |     |     |                                       |
| بابل        | 293   | 706,058   | 0       | 706,058  | 247,120   | 458,938   | 2,405,773   |     |  |     |     |                                       |
| كربلاء      | 313   | 444,766   | 0       | 444,766  | 177,906   | 266,860   | 1,419,817   |     |  |     |     |                                       |
| واسط        | 379   | 608,882   | 5,100   | 603,782  | 181,135   | 422,647   | 1,606,225   |     |  |     |     |                                       |
| صلاح الدين  | 221   | 411,031   | 118,530 | 292,501  | 93,600  | 198,901   | 1,858,447   |     |  |     |     |                                       |
| التنجف      | *** 491   | 840,947   | 4,925   | 836,022  | 229,906   | 606,116   | 1,714,415   |     |  |     |     |                                       |
| القائسية    | 294   | 441,518   | 255,276 | 186,242  | 70,772  | 115,470   | 1,504,063   |     |  |     |     |                                       |
| المثنى      | 180   | 171,101   | 0       | 171,101  | 59,885  | 111,216   | 948,749   |     |  |     |     |                                       |
| ذي قار      | 227   | 555,089   | 910     | 554,179  | 88,669  | 465,510   | 2,440,887   |     |  |     |     |                                       |
| ميسان       | 379   | 491,296   | 130     | 491,166  | 122,792   | 368,374   | 1,296,276   |     |  |     |     |                                       |
| البصرة      | 267   | 905,063   | 0       | 905,063  | 171,962   | 733,101   | 3,388,399   |     |  |     |     |                                       |
| الإجمالي    | 329   | 12,569,912                                      | 431,629 | 12,138,283   | 2,627,423                                       | 9,510,860 | 38,229,106  |     |  |     |     |                                       |

\* عدد السكان حسب تقديرات هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

\*\* سبب الارتفاع يعود الى خدمة مناطق عديدة خارج نطاق الأمانة فعدد السكان المخدمين هو أكثر من العدد المقرر

\*\*\* ارتفاع متوسط نصيب الفرد في محافظة النجف يعود الى عدد الواقفين في المناسبات الدينية فعدد السكان المخدمين أكثر من المقرر

المصدر: 1. بيانات المحافظات/مديريات الماء

2. أمانة بغداد/ دائرة ماء بغداد

معدل كميات المياه المجهّزة للسكان و عدد السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب ومتوسط نصيب الفرد من المياه المجهّزة للسكان المخدومين حسب البيئة والمحافظّة لسنة 2024

جدول (21)

| المحافظة | متوسط نصيب الفرد من المياه المجهّزة للسكان المخدومين (الماء المباع) (الصالحه للشرب (لتر/ يوم) |     | عدد السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب (تسمية) |           | معدل كميات المياه المجهّزة للسكان (الماء المباع) (م <sup>3</sup> / يوم) |            |           |           |             |
|----------|---|-----|--|-----------|---|------------|-----------|-----------|-------------|
|          | ريف   | حضر | ريف  | حضر       | ريف   | حضر        |           |           |             |
| 380      | 258   | 451 | 4,044,051  | 1,487,964 | 2,556,087   | 1,535,740  | 383,935   | 1,151,805 | نينوى       |
| 335      | 187   | 384 | 1,744,191  | 436,991   | 1,307,200   | 584,317    | 81,804    | 502,513   | كركوك       |
| 337      | 228   | 425 | 1,688,955  | 750,503   | 938,452   | 569,792    | 170,938   | 398,854   | ديالى       |
| 334      | 277   | 388 | 1,795,703  | 866,602   | 929,101   | 600,233    | 240,093   | 360,140   | الأنبار     |
| * 454    | 0   | 454 | 6,363,562  | 0         | 6,363,562   | 2,890,055  | 0         | 2,890,055 | أمانة بغداد |
| 281      | 291   | 275 | 2,727,379  | 1,055,940 | 1,671,439   | 767,266    | 306,906   | 460,360   | أطراف بغداد |
| 353      | 265   | 430 | 2,001,763  | 933,301   | 1,068,462   | 706,058    | 247,120   | 458,938   | بابل        |
| 330      | 425   | 287 | 1,349,076  | 418,743   | 930,333   | 444,766    | 177,906   | 266,860   | كربلاء      |
| 384      | 298   | 437 | 1,573,766  | 607,545   | 966,221   | 603,782    | 181,135   | 422,647   | واسط        |
| 250      | 213   | 273 | 1,167,866  | 438,778   | 729,088   | 292,501    | 93,600    | 198,901   | صلاح الدين  |
| ** 529   | 521   | 532 | 1,579,705  | 441,036   | 1,138,669   | 836,022    | 229,906   | 606,116   | النجف       |
| 160      | 164   | 158 | 1,162,815  | 430,435   | 732,380   | 186,242    | 70,772    | 115,470   | القادسية    |
| 235      | 181   | 280 | 726,849  | 330,264   | 396,585   | 171,101    | 59,885    | 111,216   | المشي       |
| 333      | 282   | 345 | 1,662,072  | 314,705   | 1,347,367   | 554,179    | 88,669    | 465,510   | ذي قار      |
| 395      | 390   | 397 | 1,243,835  | 315,093   | 928,742   | 491,166    | 122,792   | 368,374   | ميسان       |
| 300      | 318   | 296 | 3,017,733  | 541,044   | 2,476,689   | 905,063    | 171,962   | 733,101   | البصرة      |
| 359      | 280   | 389 | 33,849,322   | 9,368,945 | 24,480,376  | 12,138,283 | 2,627,423 | 9,510,860 | الإجمالي    |

\* سبب الإرتفاع يعود الى خدمة مناطق عديدة خارج نطاق الأمانة فعدد السكان المخدومين هو أكثر من العدد المقتر

\*\* ارتفاع متوسط نصيب الفرد في محافظة النجف يعود الى عدد الوافدين في المناسبات الدينية فعدد السكان المخدومين أكثر من المقتر

المصدر : 1. ديوان المحافظات/مديريات الماء

2. أمانة بغداد/ دائرة ماء بغداد

## عدد السكان الكلي والحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب حسب البيئة والمحافظات لسنة 2024

جدول (22)

| المحافظة  | عدد السكان * |           |            |
|---|--------------|-----------|------------|
|   | ريف          | حضر       | المجموع    |
| الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب (م <sup>3</sup> /يوم) | ريف          | حضر       | المجموع    |
| المجموع   |              |           |            |
| نينوى   | 427,576      | 922,299   | 4,345,445  |
| كركوك   | 121,387      | 481,600   | 1,861,546  |
| ديالى   | 234,532      | 328,458   | 1,876,581  |
| الأنبار   | 257,917      | 361,317   | 2,064,003  |
| أمانة بغداد   | 0            | 2,227,247 | 6,363,562  |
| أطراف بغداد   | 303,431      | 672,418   | 3,134,918  |
| بابل  | 311,100      | 406,480   | 2,405,773  |
| كربلاء  | 117,625      | 332,262   | 1,419,817  |
| واسط  | 159,880      | 338,346   | 1,606,225  |
| صلاح الدين  | 255,104      | 293,311   | 1,858,447  |
| النجف   | 122,510      | 428,531   | 1,714,415  |
| القادسية  | 160,610      | 301,568   | 1,504,063  |
| المثنى  | 127,025      | 154,228   | 948,749    |
| ذي قار  | 218,545      | 548,347   | 2,440,887  |
| ميسان   | 84,703       | 335,113   | 1,296,276  |
| البصرة  | 159,131      | 963,157   | 3,388,399  |
| الإجمالي  | 3,061,075    | 9,094,682 | 38,229,106 |
|   | 12,155,759   |           | 12,244,299 |
|   |              |           | 25,984,807 |

\* عدد السكان حسب تقديرات هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

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

التوزيع النسبي لكمية المياه الصالحة للشرب المنتجة والموزعة حسب القطاع والمحافظات لسنة 2024

جدول (23)

| المحافظة    | كمية المياه المنتجة والموزعة حسب القطاع (م <sup>3</sup> /يوم) |       |       |        | المجموع الكلي لكمية المياه الصالحة للشرب المنتجة (م <sup>3</sup> /يوم) |         |            |
|-------------|---|-------|-------|--------|--|---------|------------|
|             | التوزيع النسبي للمياه المنتجة والموزعة حسب القطاع             | أخرى  | حكومي | ممتازي | أخرى   | حكومي   | ممتازي     |
| نينوى       | 100.00  | 12.00 | 1.00  | 87.00  | 230,361  | 19,197  | 1,670,117  |
| كركوك       | 100.00  | 4.00  | 1.00  | 95.00  | 25,687   | 6,422   | 610,062    |
| ديالى       | 100.00  | 1.00  | 3.00  | 96.00  | 7,685  | 23,055  | 737,750    |
| الأنبار     | 100.00  | 5.00  | 5.00  | 90.00  | 44,794   | 44,794  | 806,283    |
| أمنية بغداد | 100.00  | 13.44 | 0.96  | 85.60  | 518,203  | 37,014  | 3,300,457  |
| أطراف بغداد | 100.00  | 10.00 | 20.00 | 70.00  | 85,252   | 170,504 | 596,763    |
| بابل        | 100.00  | 4.20  | 0.80  | 95.00  | 42,364   | 8,069   | 958,222    |
| كربلاء      | 100.00  | 13.00 | 2.00  | 85.00  | 77,093   | 11,860  | 504,069    |
| واسط        | 100.00  | 3.00  | 3.00  | 94.00  | 26,095   | 26,095  | 817,641    |
| صلاح الدين  | 100.00  | 3.00  | 2.00  | 95.00  | 19,573   | 13,049  | 619,809    |
| النجف       | 100.00  | 13.00 | 2.00  | 85.00  | 145,764  | 22,425  | 953,074    |
| القادسية    | 100.00  | 5.00  | 10.00 | 85.00  | 31,537   | 63,074  | 536,129    |
| المثنى      | 100.00  | 3.60  | 1.40  | 95.00  | 9,476  | 3,685   | 250,071    |
| ذي قار      | 100.00  | 3.12  | 0.08  | 96.80  | 24,741   | 634     | 767,609    |
| ميسان       | 100.00  | 3.00  | 11.00 | 86.00  | 18,424   | 67,553  | 528,143    |
| الناصرية    | 100.00  | 5.00  | 20.00 | 75.00  | 58,770   | 235,081 | 881,555    |
| الإجمالي    | 100.00  | 8.20  | 4.52  | 87.28  | 1,365,817  | 752,511 | 14,537,752 |

المصدر : 1. ديوان المحافظات/مديريات الماء

2. أمانة بغداد/ دائرة ماء بغداد

عدد العاملين (العراقيين والأجانب) في قطاع المياه حسب المنصب وأصناف التشغيل والجنس والمحافظة لسنة 2024

جدول (24)

| المحافظة    | عدد العاملين حسب المنصب |         |               |                      |                    |                      |                         |                       |               |       | عدد العاملين حسب أصناف التشغيل |               |        |      |               |       |        |               |        |      |
|-------------|-------------------------|---------|---------------|----------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------|--------------------------------|---------------|--------|------|---------------|-------|--------|---------------|--------|------|
|             | المناصب العليا          | المناصب | المجموع الكلي | عدد الكوادر الهندسية | عدد الكوادر الفنية | عدد الكوادر الإدارية | المشرفون/الطرقين السواق | غير المهارون والخدمات | المجموع الكلي | ذكور  | إناث                           | المجموع الكلي | ذكور   | إناث | المجموع الكلي | ذكور  | إناث   | المجموع الكلي | ذكور   | إناث |
| بغداد       | 3                       | 3       | 63            | 47                   | 8                  | 262                  | 182                     | 270                   | 77            | 419   | 496                            | 25            | 1,600  | 0    | 0             | 0     | 2,573  | 157           | 2,416  |      |
| كركوك       | 3                       | 3       | 19            | 29                   | 26                 | 269                  | 119                     | 295                   | 38            | 174   | 212                            | 10            | 849    | 9    | 0             | 9     | 1,494  | 103           | 1,391  |      |
| ديالى       | 3                       | 3       | 41            | 26                   | 33                 | 212                  | 97                      | 245                   | 157           | 122   | 279                            | 38            | 1,088  | 1    | 149           | 150   | 1,859  | 220           | 1,639  |      |
| الأنبار     | 3                       | 3       | 37            | 70                   | 41                 | 408                  | 246                     | 449                   | 819           | 169   | 988                            | 150           | 2,455  | 36   | 0             | 36    | 4,324  | 430           | 3,894  |      |
| أمنية بغداد | 3                       | 3       | 53            | 162                  | 122                | 352                  | 266                     | 474                   | 559           | 147   | 706                            | 19            | 470    | 814  | 78            | 736   | 2,749  | 470           | 2,279  |      |
| أطراف بغداد | 3                       | 3       | 42            | 55                   | 45                 | 226                  | 141                     | 271                   | 264           | 171   | 435                            | 74            | 1,556  | 0    | 0             | 0     | 2,477  | 345           | 2,132  |      |
| بابل        | 3                       | 3       | 43            | 40                   | 37                 | 420                  | 183                     | 457                   | 191           | 191   | 306                            | 82            | 1,509  | 3    | 66            | 69    | 2,606  | 277           | 2,329  |      |
| كربلاء      | 3                       | 3       | 16            | 85                   | 0                  | 259                  | 105                     | 259                   | 15            | 199   | 214                            | 29            | 1,080  | 10   | 20            | 30    | 1,717  | 74            | 1,643  |      |
| واسط        | 3                       | 3       | 45            | 26                   | 18                 | 237                  | 113                     | 255                   | 324           | 443   | 119                            | 13            | 1,048  | 1    | 0             | 1     | 1,873  | 176           | 1,697  |      |
| صلاح الدين  | 3                       | 3       | 40            | 18                   | 7                  | 214                  | 93                      | 221                   | 344           | 92    | 436                            | 48            | 1,710  | 1    | 0             | 1     | 2,509  | 165           | 2,344  |      |
| النجف       | 3                       | 3       | 41            | 126                  | 44                 | 639                  | 185                     | 689                   | 423           | 134   | 557                            | 83            | 467    | 37   | 30            | 7     | 2,018  | 356           | 1,662  |      |
| القادسية    | 2                       | 2       | 11            | 84                   | 14                 | 205                  | 125                     | 222                   | 157           | 277   | 434                            | 136           | 1,697  | 5    | 0             | 5     | 2,619  | 351           | 2,268  |      |
| المثنى      | 3                       | 3       | 37            | 5                    | 0                  | 132                  | 43                      | 132                   | 70            | 132   | 85                             | 41            | 950    | 2    | 40            | 2     | 1,293  | 63            | 1,230  |      |
| ذي قار      | 3                       | 3       | 29            | 48                   | 32                 | 314                  | 140                     | 352                   | 218           | 114   | 332                            | 75            | 1,148  | 37   | 417           | 454   | 2,501  | 312           | 2,189  |      |
| ميسان       | 3                       | 3       | 27            | 10                   | 30                 | 87                   | 48                      | 114                   | 81            | 27    | 108                            | 17            | 1,093  | 1    | 70            | 1     | 1,434  | 82            | 1,352  |      |
| النجرة      | 3                       | 3       | 19            | 85                   | 22                 | 709                  | 165                     | 747                   | 721           | 234   | 955                            | 48            | 2,998  | 15   | 0             | 15    | 4,928  | 415           | 4,513  |      |
| الإجمالي    | 47                      | 511     | 67            | 625                  | 678                | 2,251                | 1,573                   | 5,452                 | 5,240         | 6,986 | 1,746                          | 888           | 22,551 | 177  | 1,557         | 1,734 | 38,974 | 3,996         | 34,978 |      |

المصدر: 1. ديوان المحافظات/مديريات المياه  
2. أمانة بغداد/الوزارة/مياه بغداد

عدد مؤسسات التدريب والدورات والمكتربين على برامج خاصة بقطاع المياه حسب نوع جهة التدريب والمحافظات لسنة 2024

جدول (25)

| المحافظة        | مراكز التدريب التقنية والمهنية |             | الجامعات     |             | منظمات دولية |              | جهات أخرى    |              | المجموع الكلي للمدرسين |              |
|-----------------|--------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
|                 | عدد المؤسسات                   | عدد الدورات | عدد المؤسسات | عدد الدورات | عدد المؤسسات | عدد الدورات  | عدد المؤسسات | عدد الدورات  | إناث                   | ذكور         |
| نتوى            | 12                             | 55          | 0            | 29          | 0            | 397          | 0            | 129          | 129                    | 526          |
| كركوك           | 2                              | 25          | 1            | 4           | 1            | 385          | 6            | 50           | 50                     | 435          |
| ديالى           | 1                              | 34          | 0            | 2           | 1            | 269          | 2            | 45           | 45                     | 314          |
| الأنبار         | 1                              | 16          | 1            | 7           | 4            | 58           | 0            | 16           | 16                     | 74           |
| أمانة بغداد     | 1                              | 131         | 3            | 0           | 0            | 953          | 0            | 242          | 242                    | 1,195        |
| أطراف بغداد     | 6                              | 18          | 1            | 0           | 0            | 57           | 0            | 51           | 51                     | 108          |
| بابل            | 0                              | 0           | 0            | 83          | 1            | 370          | 83           | 124          | 124                    | 494          |
| كربلاء          | 1                              | 17          | 0            | 0           | 0            | 104          | 0            | 33           | 33                     | 137          |
| واسط            | 1                              | 23          | 0            | 0           | 0            | 152          | 0            | 230          | 230                    | 382          |
| صلاح الدين      | 0                              | 0           | 0            | 4           | 4            | 65           | 0            | 35           | 35                     | 100          |
| النجف           | 2                              | 46          | 0            | 0           | 0            | 591          | 0            | 83           | 83                     | 674          |
| القادسية        | 3                              | 125         | 0            | 0           | 0            | 1,774        | 0            | 1,226        | 1,226                  | 3,000        |
| العتش           | 1                              | 40          | 0            | 0           | 0            | 230          | 0            | 20           | 20                     | 250          |
| ذي قار          | 1                              | 4           | 0            | 37          | 1            | 88           | 37           | 57           | 57                     | 145          |
| ميسان           | 1                              | 35          | 4            | 1           | 1            | 170          | 6            | 35           | 35                     | 205          |
| البصرة          | 4                              | 59          | 0            | 0           | 6            | 588          | 10           | 115          | 115                    | 703          |
| <b>الإجمالي</b> | <b>37</b>                      | <b>628</b>  | <b>7</b>     | <b>47</b>   | <b>14</b>    | <b>6,251</b> | <b>144</b>   | <b>2,491</b> | <b>2,491</b>           | <b>8,742</b> |

المصدر : 1. بيانات المحافظات/مديريات المياه  
2. أمانة بغداد/ دائرة مياه بغداد

النسب المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع المياه في المحافظات لسنة 2024

جدول (26)

| ت  | أهم المشاكل                                  | عدد المحافظات | النسبة المئوية | أسماء المحافظات  |
|----|--|---------------|----------------|--|
| 1  | عدم قراءة المشروع                            | 4             | 25.0           | الأنبار، القاسمية، المثنى وذي قار  |
| 2  | شحة المياه الخام في المصدر المالي            | 13            | 81.3           | جميع المحافظات عدا الأنبار، أمثلة بغداد والبصرة                          |
| 3  | تلوث مياه المصدر                             | 7             | 43.8           | ديالى، أطراف بغداد، واسط، النجف، القاسمية، المثنى وذي قار                |
| 4  | قدم الشبكة وضعفها                            | 11            | 68.8           | جميع المحافظات عدا أمثلة بغداد، كربلاء، واسط، النجف والبصرة              |
| 5  | انتاج المشروع لا ييسد الحاجة                 | 10            | 62.5           | جميع المحافظات عدا كركوك، الأنبار، أمثلة بغداد، واسط، صلاح الدين والبصرة |
| 6  | ضعف الصيانة وعدم الإدامة                     | 2             | 12.5           | القاسمية والبصرة   |
| 7  | شحة الأدوات الاحتياطية والمواد الأولية       | 7             | 43.8           | ديالى، الأنبار، أمثلة بغداد، بابل، ذي قار، ميسان والبصرة                 |
| 8  | قلة الكادر الفني والإداري                    | 7             | 43.8           | كركوك، ديالى، أمثلة بغداد، النجف، ذي قار، ميسان والبصرة                  |
| 9  | عدم كفاءة الكادر الفني                       | 2             | 12.5           | النجف والبصرة  |
| 10 | شحة وتذبذب الطاقة الكهربائية اللازمة للتشغيل | 15            | 93.8           | جميع المحافظات عدا البصرة  |
| 11 | تجاوزات المواطنين على الشبكة                 | 16            | 100.0          | جميع المحافظات   |
| 12 | ضعف الوعي لدى المواطن بترشيد الاستهلاك       | 15            | 93.8           | جميع المحافظات عدا القاسمية  |
| 13 | قلة التخصيصات المالية                        | 15            | 93.8           | جميع المحافظات عدا كربلاء  |
| 14 | سوء الأوضاع الأمنية                          | 0             | 0.0            | لا يوجد  |
| 15 | عمل المحطات المائية بأقل من طاقتها التصميمية | 5             | 31.3           | نينوى، ديالى، صلاح الدين، القاسمية وذي قار                               |
| 16 | مشاكل أخرى                                   | 2             | 12.5           | واسط وذي قار   |

المصدر : 1. ديوان المحافظات/مديريات الماء

2. أمثلة بغداد/ دائرة ماء بغداد

## عدد النماذج البكتريولوجية المفحوصة والفاشلة لمياه الشرب ونسبتها المئوية حسب المحافظة لسنة 2024

## جدول (27)

| المحافظة        | عدد النماذج البكتريولوجية المفحوصة | عدد النماذج الفاشلة | نسبة الفشل * |
|-----------------|------------------------------------|---------------------|--------------|
| نينوى           | 1,638                              | 114                 | 7.0          |
| كركوك           | 1,513                              | 323                 | 21.3         |
| ديالى           | 2,419                              | 632                 | 26.1         |
| الأنبار         | 630                                | 386                 | 61.3         |
| بغداد           | 2,918                              | 881                 | 30.2         |
| بابل            | 1,610                              | 866                 | 53.8         |
| كربلاء          | 1,580                              | 1,245               | 78.8         |
| واسط            | 3,719                              | 1,810               | 48.7         |
| صلاح الدين      | 892                                | 368                 | 41.3         |
| النجف           | 1,974                              | 529                 | 26.8         |
| القادسية        | 1,057                              | 745                 | 70.5         |
| المتنى          | 977                                | 967                 | 99.0         |
| ذي قار          | 1,206                              | 1,105               | 91.6         |
| ميسان           | 894                                | 861                 | 96.3         |
| البصرة          | 1,364                              | 1,325               | 97.1         |
| <b>الإجمالي</b> | <b>24,391</b>                      | <b>12,157</b>       | <b>49.8</b>  |

ملاحظة : عدد النماذج الفاشلة تمثل عدد العينات المسحوبة لمياه الشرب من المنازل التي تجاوزت قيمتها المواصفة القياسية

\* أسباب الفشل قد تكون عدم كفاية عمليات المعالجة لإزالة البكتيريا الضارة أو أخطاء في جمع وتخزين العينات والتي بدورها تؤثر على دقة النتائج، كما إن عدم الالتزام بالمعايير الصحية والمعايير الدولية تؤثر بشكل سلبي على جودة مياه الشرب.

المصدر : وزارة الصحة - دائرة التخطيط وتنمية الموارد / قسم الإحصاء الصحي والحياتي

الحدود الدنيا والعليا ومعدل الفوصات البكتريولوجية لماء نهر دجلة عند مأخذ مشاريع دائرة ماء بغداد لسنة 2024

جدول (28)

| الحدود الدنيا والعليا ومعدل الفوصات البكتريولوجية |                |         |        |         |                |        |        |         |               |      |      |      |
|---|----------------|---------|--------|---------|----------------|--------|--------|---------|---------------|------|------|------|
| المشاريع  | بكتريا القولون |         |        |         | بكتريا القولون |        |        |         | العد البكتيري |      |      |      |
|   | Ave.           | Max.    | Min.   | Ave.    | Max.           | Min.   | Ave.   | Max.    | Min.          | Ave. | Max. | Min. |
| الكرخ   | 426            | 2,800   | 20     | 879     | 3,500          | 93     | 1,282  | 11,000  | 150           |      |      |      |
| شروق دجلة   | 46,616         | 110,000 | 7,900  | 65,226  | 110,000        | 7,900  | 8,850  | 15,000  | 1,100         |      |      |      |
| الرصافة   | 1,180          | 7,900   | 330    | 1,514   | 7,900          | 330    | 1,843  | 5,400   | 450           |      |      |      |
| الصدر   | 13,749         | 54,000  | 2,200  | 15,390  | 54,000         | 2,200  | 2,980  | 12,000  | 340           |      |      |      |
| الكاظمية  | 140,330        | 920,000 | 3,300  | 163,327 | 920,000        | 3,300  | 79,625 | 480,000 | 1,430         |      |      |      |
| الكرامة   | 33,438         | 130,000 | 4,900  | 48,292  | 240,000        | 7,800  | 9,269  | 20,000  | 1,500         |      |      |      |
| الوثبة  | 14,931         | 49,000  | 4,900  | 17,594  | 54,000         | 4,900  | 11,558 | 40,000  | 2,500         |      |      |      |
| البيديات  | 15,442         | 54,000  | 2,300  | 16,983  | 54,000         | 2,300  | 3,055  | 9,000   | 465           |      |      |      |
| القانسية  | 61,679         | 240,000 | 6,900  | 87,914  | 240,000        | 6,900  | 7,827  | 35,000  | 1,500         |      |      |      |
| الدورة  | 67,074         | 350,000 | 23,000 | 111,083 | 350,000        | 23,000 | 9,168  | 90,000  | 2,875         |      |      |      |
| الوحدة  | 73,625         | 490,000 | 24,000 | 75,026  | 490,000        | 27,000 | 19,081 | 25,000  | 4,500         |      |      |      |
| الرشيد  | 87,578         | 350,000 | 24,000 | 88,078  | 350,000        | 24,000 | 20,971 | 31,900  | 4,000         |      |      |      |

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

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيميائية والفيزيائية لماء النهر والشرب لمشاريع دائرة ماء بغداد لسنة 2024

جدول (29)

| نوع الفحص             | ماء النهر |       |       |      | ماء الشرب |       |       |                                     |
|-----------------------|-----------|-------|-------|------|-----------|-------|-------|-------------------------------------|
|                       | Ave.      | Max.  | Min.  | 0/5  | Ave.      | Max.  | Min.  | 0/5                                 |
| اللون                 | 0/5       | 0/5   | 0/5   | 0/5  | 0/5       | 0/5   | 0/5   | 0/5                                 |
| درجة الحرارة          | 22        | 36    | 11    | 22   | 36        | 11    | 22    | 36                                  |
| العكورة               | 5.7       | 24.8  | 0.3   | 60   | 819       | 0.1   | N.T.U | Turbidity                           |
| الأس الهيدروجيني      | 7.77      | 8.24  | 7.21  | 8.02 | 8.65      | 7.48  | 7.48  | PH                                  |
| القاعدية              | 122       | 160   | 87    | 161  | 216       | 97    | 97    | Alkalinity as CaCO <sub>3</sub>     |
| العسرة الكلية         | 276       | 430   | 230   | 297  | 441       | 197   | 197   | Total Hardness as CaCO <sub>3</sub> |
| الكالسيوم             | 70        | 116   | 44    | 69   | 122       | 42    | 42    | Calcium as Ca                       |
| المغنيسيوم            | 25        | 40    | 13    | 25   | 42        | 13    | 13    | Magnesium as Mg                     |
| الكلوراي              | 22        | 52    | 14    | 40   | 102       | 15    | 15    | Chloride as CL                      |
| التوصيل الكهربائي     | 713       | 1,088 | 460   | 707  | 1,178     | 430   | 430   | Conductivity                        |
| الالمنيوم             | 0.08      | 0.25  | 0.01> | 0.14 | 0.62      | 0.01> | 0.01> | Aluminium as AL                     |
| المواد الصلبة الذائبة | 461       | 602   | 282   | 462  | 812       | 270   | 270   | Total Dissolve solids               |
| المواد العالقة الصلبة | -         | -     | -     | 41   | 148       | 13    | 13    | Suspended solids                    |
| الحديد                | 0.28      | 0.98  | 0.02> | 1.53 | 1.77      | 0.06  | 0.06  | Iron as Fe                          |
| الكبريتات             | 107       | 186   | 2     | 168  | 280       | 6     | 6     | Sulfate as SO <sub>4</sub>          |
| الفلورايد             | 0.08      | 0.25  | 0.01  | 0.13 | 0.3       | 0.03  | 0.03  | Fluoride as F                       |
| امونيا                | 0.02      | 0.67  | 0.01> | 0.18 | 2.14      | 0.01> | 0.01> | Ammonia as NH <sub>3</sub>          |

- يتبع -

- فحص المواد العالقة الصلبة يجرى لماء النهر فقط  
- المصن : أماتة بغداد / دائرة ماء بغداد / قسم السيطرة النوعية

## الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيميائية والفيزيائية لماء النهر والشرب لمشاريع دائرة ماء بغداد لسنة 2024

تابع / جدول (29)

| نوع الفحص | ماء الشرب |       | ماء النهر |      | وحدة القياس |        |                                   |
|-----------|-----------|-------|-----------|------|-------------|--------|-----------------------------------|
|           | Ave.      | Max.  | Min.      | Ave. |             |        | Max.                              |
| نتريت     | 0.003     | 0.015 | 0.001>    | 0.02 | 0.32        | 0.001> | mg/L Nitrite as NO <sub>2</sub>   |
| نترات     | 1.18      | 7.70  | 0.16      | 1.21 | 8.40        | 0.11   | mg/L Nitrate as NO <sub>3</sub>   |
| سيلكا     | 4.70      | 10.40 | 1.50      | 5.10 | 9.60        | 1.80   | mg/L Silica as SiO <sub>2</sub>   |
| الفوسفات  | 0.03      | 0.16  | 0.01>     | 0.21 | 1.87        | 0.01>  | mg/L Phosphate as PO <sub>4</sub> |
| كاديوموم  | ..        | ..    | ..        | ..   | ..          | ..     | mg/L Cadmium as Cd                |
| رصاص      | ..        | ..    | ..        | ..   | ..          | ..     | mg/L Lead as Pb                   |
| منغنيز    | ..        | ..    | ..        | ..   | ..          | ..     | mg/L Manganese as Mn              |
| نحاس      | ..        | ..    | ..        | ..   | ..          | ..     | mg/L Copper as Cu                 |
| كروم      | ..        | ..    | ..        | ..   | ..          | ..     | mg/L Chromium as Cr               |
| زنك       | ..        | ..    | ..        | ..   | ..          | ..     | mg/L Zinc as Zn                   |
| صوديوم    | ..        | ..    | ..        | ..   | ..          | ..     | mg/L Sodium as Na                 |
| بوتاسيوم  | ..        | ..    | ..        | ..   | ..          | ..     | mg/L Potassium as K               |
| زئبق      | ..        | ..    | ..        | ..   | ..          | ..     | mg/L Mercury as Hg                |

.. بيانات غير متوفرة

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

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب للمياه الجوفية حسب المحافظة لسنة 2024

نينوى

جدول (30)

| ماء الشرب |         |       | الماء الخام |      |      | وحدة القياس |           | نوع الفحص              |
|-----------|---------|-------|-------------|------|------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave.      | Max.    | Min.  | Ave.        | Max. | Min. |             |           |                        |
| 3.57      | 5.0     | 0.3   | 0.0         | 0.0  | 0.0  | NTU         | Turbidity | العكورة                |
| 432.21    | 498.0   | 208.0 | 0.0         | 0.0  | 0.0  | mg/L        | T.H.      | العسرة الكلية          |
| 161.21    | 300.0   | 60.0  | 0.0         | 0.0  | 0.0  | mg/L        | ALK.      | القاعدية               |
| 698.86    | 966.0   | 238.0 | 0.0         | 0.0  | 0.0  | mg/L        | T.D.S.    | الأملاح الذائبة الكلية |
| 7.10      | 7.3     | 6.59  | 0.0         | 0.0  | 0.0  |             | pH        | الأس الهيدروجيني       |
| 48.29     | 90.0    | 16.0  | 0.0         | 0.0  | 0.0  | mg/L        | Cl        | الكلوريدات             |
| 101.07    | 143.0   | 60.0  | 0.0         | 0.0  | 0.0  | mg/L        | Ca        | الكالسيوم              |
| 44.18     | 64.2    | 14.1  | 0.0         | 0.0  | 0.0  | mg/L        | Mg        | المغنيسيوم             |
| 1,167.86  | 1,612.0 | 398.0 | 0.0         | 0.0  | 0.0  | µs/cm       | E.C.      | التوصيل الكهربائي      |
| 28.27     | 48.0    | 4.8   | 0.0         | 0.0  | 0.0  | mg/L        | Na        | الصوديوم               |
| 1.99      | 2.6     | 1.1   | 0.0         | 0.0  | 0.0  | mg/L        | K         | البوتاسيوم             |
| 256.57    | 390.0   | 45.0  | 0.0         | 0.0  | 0.0  | mg/L        | SO4       | الكبريتات              |

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب لنهر دجلة حسب المحافظة لسنة 2024

نينوى

تابع / جدول (30)

| ماء الشرب |       |       | الماء الخام |       |       | وحدة القياس |           | نوع الفحص              |
|-----------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave.      | Max.  | Min.  | Ave.        | Max.  | Min.  |             |           |                        |
| 3.57      | 5.0   | 0.3   | 8.78        | 363.0 | 1.0   | NTU         | Turbidity | العكورة                |
| 212.77    | 490.0 | 184.0 | 214.31      | 247.0 | 186.0 | mg/L        | T.H.      | العسرة الكلية          |
| 143.15    | 154.0 | 134.0 | 145.96      | 160.0 | 137.0 | mg/L        | ALK.      | القاعدية               |
| 257.29    | 348.0 | 214.0 | 259.01      | 344.0 | 216.0 | mg/L        | T.D.S.    | الأملاح الذائبة الكلية |
| 7.29      | 7.87  | 6.5   | 7.37        | 8.0   | 6.71  |             | pH        | الأس الهيدروجيني       |
| 19.46     | 28.0  | 14.0  | 17.51       | 23.0  | 14.0  | mg/L        | Cl        | الكلوريدات             |
| 56.10     | 73.0  | 49.0  | 56.52       | 72.0  | 50.0  | mg/L        | Ca        | الكالسيوم              |
| 17.66     | 21.2  | 9.3   | 17.77       | 21.2  | 9.3   | mg/L        | Mg        | المغنيسيوم             |
| 444.36    | 596.0 | 371.0 | 446.45      | 594.0 | 373.0 | µs/cm       | E.C.      | التوصيل الكهربائي      |
| 10.11     | 17.0  | 8.1   | 9.42        | 12.5  | 7.5   | mg/L        | Na        | الصوديوم               |
| 2.17      | 3.1   | 1.2   | 2.25        | 2.4   | 1.3   | mg/L        | K         | البوتاسيوم             |
| 64.51     | 96.0  | 40.0  | 65.7        | 93.0  | 41.0  | mg/L        | SO4       | الكبريتات              |

- يتبع -

المصدر : وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / المديرية العامة للماء / قسم البيئة والسيطرة النوعية

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب للمياه الجوفية حسب المحافظة لسنة 2024

كركوك

تابع / جدول (30)

| ماء الشرب |         |       | الماء الخام |         |       | وحدة القياس | نوع الفحص |                        |
|-----------|---------|-------|-------------|---------|-------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave.      | Max.    | Min.  | Ave.        | Max.    | Min.  |             |           |                        |
| 0.56      | 4.4     | 0.1   | 0.58        | 37.0    | 0.1   | NTU         | Turbidity | العكورة                |
| 310.07    | 500.0   | 159.0 | 232.89      | 786.0   | 160.0 | mg/L        | T.H.      | العسرة الكلية          |
| 170.86    | 284.0   | 115.0 | 179.90      | 247.0   | 145.0 | mg/L        | ALK.      | القاعدية               |
| 486.41    | 1,000.0 | 218.0 | 343.48      | 940.0   | 208.0 | mg/L        | T.D.S.    | الأملاح الذائبة الكلية |
| 7.81      | 8.2     | 7.2   | 7.98        | 8.2     | 7.3   |             | pH        | الأس الهيدروجيني       |
| 33.46     | 70.0    | 8.0   | 20.77       | 45.0    | 8.0   | mg/L        | Cl        | الكلوريدات             |
| 72.02     | 129.0   | 37.0  | 48.60       | 205.0   | 35.0  | mg/L        | Ca        | الكالسيوم              |
| 31.73     | 68.0    | 11.0  | 27.15       | 67.0    | 14.0  | mg/L        | Mg        | المغنيسيوم             |
| 739.78    | 1,363.0 | 350.0 | 565.45      | 1,450.0 | 358.0 | µs/cm       | E.C.      | التوصيل الكهربائي      |
| 29.80     | 88.0    | 7.0   | 23.33       | 57.0    | 12.0  | mg/L        | Na        | الصوديوم               |
| 1.79      | 3.8     | 0.4   | 1.19        | 2.0     | 0.5   | mg/L        | K         | البوتاسيوم             |
| 150.54    | 396.0   | 9.0   | 71.67       | 663.0   | 12.0  | mg/L        | SO4       | الكبريتات              |

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب لنهر دجلة حسب المحافظة لسنة 2024

كركوك

تابع / جدول (30)

| ماء الشرب |       |       | الماء الخام |       |       | وحدة القياس | نوع الفحص |                        |
|-----------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave.      | Max.  | Min.  | Ave.        | Max.  | Min.  |             |           |                        |
| 4.28      | 5.0   | 0.7   | 53.64       | 250.0 | 4.8   | NTU         | Turbidity | العكورة                |
| 191.65    | 237.0 | 167.0 | 191.02      | 235.0 | 165.0 | mg/L        | T.H.      | العسرة الكلية          |
| 148.26    | 198.0 | 123.0 | 148.39      | 199.0 | 124.0 | mg/L        | ALK.      | القاعدية               |
| 268.16    | 408.0 | 206.0 | 267.12      | 406.0 | 208.0 | mg/L        | T.D.S.    | الأملاح الذائبة الكلية |
| 7.25      | 8.1   | 7.2   | 7.25        | 8.1   | 7.2   |             | pH        | الأس الهيدروجيني       |
| 17.61     | 27.0  | 11.0  | 17.47       | 28.0  | 11.0  | mg/L        | Cl        | الكلوريدات             |
| 49.16     | 59.0  | 40.0  | 48.74       | 59.0  | 40.0  | mg/L        | Ca        | الكالسيوم              |
| 16.84     | 28.0  | 10.0  | 16.99       | 30.0  | 9.0   | mg/L        | Mg        | المغنيسيوم             |
| 433.83    | 588.0 | 355.0 | 430.6       | 583.0 | 354.0 | µs/cm       | E.C.      | التوصيل الكهربائي      |
| 11.93     | 30.0  | 6.0   | 11.67       | 30.0  | 6.0   | mg/L        | Na        | الصوديوم               |
| 1.69      | 4.2   | 1.2   | 1.67        | 4.3   | 1.3   | mg/L        | K         | البوتاسيوم             |
| 45.05     | 104.0 | 22.0  | 43.96       | 105.0 | 23    | mg/L        | SO4       | الكبريتات              |

- يتبع -

المصدر : وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / المديرية العامة للماء / قسم البيئة والسيطرة النوعية

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب للمياه الجوفية حسب المحافظة لسنة 2024

ديالى

تابع / جدول (30)

| ماء الشرب |         |       | الماء الخام |         |         | وحدة القياس |           | نوع الفحص              |
|-----------|---------|-------|-------------|---------|---------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave.      | Max.    | Min.  | Ave.        | Max.    | Min.    |             |           |                        |
| 2.52      | 10.0    | 0.3   | 5.63        | 11.0    | 1.3     | NTU         | Turbidity | العكورة                |
| 720.25    | 995.0   | 88.0  | 830.52      | 1,180.0 | 410.0   | mg/L        | T.H.      | العسرة الكلية          |
| 203.18    | 254.0   | 33.0  | 228.22      | 368.0   | 168.0   | mg/L        | ALK.      | القاعدية               |
| 1,274.29  | 1,742.0 | 148.0 | 1,462.44    | 2,128.0 | 816.0   | mg/L        | T.D.S.    | الأملاح الذاتية الكلية |
| 7.35      | 7.8     | 6.9   | 7.30        | 7.9     | 6.8     |             | pH        | الأس الهيدروجيني       |
| 178.29    | 262.0   | 14.0  | 204.74      | 294.0   | 86.0    | mg/L        | Cl        | الكلوريدات             |
| 192.21    | 284.0   | 30.0  | 220.15      | 372.0   | 124.0   | mg/L        | Ca        | الكالسيوم              |
| 57.14     | 91.0    | 3.0   | 67.15       | 92.0    | 24.0    | mg/L        | Mg        | المغنيسيوم             |
| 1,847.61  | 2,490.0 | 288.0 | 2,120.70    | 3,040.0 | 1,199.0 | µs/cm       | E.C.      | التوصيل الكهربائي      |
| 148.93    | 224.0   | 9.0   | 172.52      | 270.0   | 78.0    | mg/L        | Na        | الصوديوم               |
| 9.61      | 14.8    | 0.8   | 11.04       | 14.2    | 4.8     | mg/L        | K         | البوتاسيوم             |
| 561.68    | 795.0   | 53.0  | 653.07      | 966.0   | 302.0   | mg/L        | SO4       | الكبريتات              |

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب لنهر دجلة حسب المحافظة لسنة 2024

ديالى

تابع / جدول (30)

| ماء الشرب |         |       | الماء الخام |        |       | وحدة القياس |           | نوع الفحص              |
|-----------|---------|-------|-------------|--------|-------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave.      | Max.    | Min.  | Ave.        | Max.   | Min.  |             |           |                        |
| 5.41      | 35.0    | 0.6   | 24.53       | 512.0  | 1.50  | NTU         | Turbidity | العكورة                |
| 292.78    | 1,340.0 | 230.0 | 294.33      | 1346.0 | 236.0 | mg/L        | T.H.      | العسرة الكلية          |
| 129.35    | 298.0   | 100.0 | 129.33      | 294.0  | 102.0 | mg/L        | ALK.      | القاعدية               |
| 466.85    | 3,346.0 | 250.0 | 469.66      | 2576.0 | 254.0 | mg/L        | T.D.S.    | الأملاح الذاتية الكلية |
| 7.40      | 8.4     | 6.5   | 7.45        | 8.2    | 6.4   |             | pH        | الأس الهيدروجيني       |
| 46.34     | 346.0   | 17.0  | 46.96       | 364.0  | 18.0  | mg/L        | Cl        | الكلوريدات             |
| 75.29     | 387.0   | 25.0  | 75.3        | 386.0  | 42.0  | mg/L        | Ca        | الكالسيوم              |
| 25.15     | 121.0   | 15.0  | 25.61       | 120.0  | 16.0  | mg/L        | Mg        | المغنيسيوم             |
| 722.91    | 3,698.0 | 384.0 | 726.34      | 3680.0 | 386.0 | µs/cm       | E.C.      | التوصيل الكهربائي      |
| 36.32     | 276.0   | 10.0  | 36.82       | 284.0  | 10.0  | mg/L        | Na        | الصوديوم               |
| 2.28      | 15.8    | 0.6   | 2.31        | 16.4   | 0.6   | mg/L        | K         | البوتاسيوم             |
| 184.33    | 1,170.0 | 120.0 | 185.64      | 1155.0 | 120.0 | mg/L        | SO4       | الكبريتات              |

- يتبع -

المصدر : وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / المديرية العامة للماء / قسم البيئة والسيطرة النوعية

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب لنهر الفرات حسب المحافظة لسنة 2024

الانبار

تابع / جدول (30)

| ماء الشرب |         |       | الماء الخام |        |       | وحدة القياس |           | نوع الفحص              |
|-----------|---------|-------|-------------|--------|-------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave.      | Max.    | Min.  | Ave.        | Max.   | Min.  |             |           |                        |
| 3.8       | 42.0    | 0.3   | 17.19       | 165.0  | 0.6   | NTU         | Turbidity | العكورة                |
| 424.37    | 568.0   | 220.0 | 423.26      | 568.0  | 240.0 | mg/L        | T.H.      | العسرة الكلية          |
| 129.43    | 163.0   | 77.0  | 131.92      | 167.0  | 79.0  | mg/L        | ALK.      | القاعدية               |
| 814.87    | 1,162.0 | 462.0 | 810.59      | 1148.0 | 468.0 | mg/L        | T.D.S.    | الأملاح الذاتية الكلية |
| 7.95      | 8.6     | 6.5   | 8.06        | 8.6    | 6.6   |             | pH        | الأس الهيدروجيني       |
| 134.03    | 240.0   | 80.0  | 133.18      | 241.0  | 80.0  | mg/L        | Cl        | الكلوريدات             |
| 102.48    | 140.0   | 51.0  | 102.41      | 141.0  | 54.0  | mg/L        | Ca        | الكالسيوم              |
| 40.86     | 91.0    | 18.0  | 40.72       | 129.0  | 22.0  | mg/L        | Mg        | المغنيسيوم             |
| 1,233.85  | 1,776.0 | 668.0 | 1,224.13    | 1756.0 | 689.0 | µs/cm       | E.C.      | التوصيل الكهربائي      |
| 104.76    | 163.0   | 61.0  | 104.26      | 169.0  | 62.0  | mg/L        | Na        | الصوديوم               |
| 5.31      | 11.0    | 2.3   | 5.31        | 11.0   | 2.2   | mg/L        | K         | البوتاسيوم             |
| 329.81    | 458.0   | 168.0 | 327.92      | 454.0  | 170.0 | mg/L        | SO4       | الكبريتات              |

- يتبع -

المصدر : وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / المديرية العامة للماء / قسم البيئة والسيطرة النوعية

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب لنهر دجلة حسب المحافظة لسنة 2024

بغداد

تابع / جدول (30)

| ماء الشرب |        |        | الماء الخام |        |        | وحدة القياس |           | نوع الفحص              |
|-----------|--------|--------|-------------|--------|--------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave.      | Max.   | Min.   | Ave.        | Max.   | Min.   |             |           |                        |
| 21.94     | 89.0   | 0.23   | 60.48       | 260.0  | 3.09   | NTU         | Turbidity | العكورة                |
| 297.15    | 719.0  | 220.00 | 325.06      | 692.0  | 220.00 | mg/L        | T.H.      | العسرة الكلية          |
| 150.50    | 176.0  | 110.00 | 158.71      | 180.0  | 118.00 | mg/L        | ALK.      | القاعدية               |
| 483.84    | 1564.0 | 330.00 | 548.05      | 1798.0 | 328.00 | mg/L        | T.D.S.    | الأملاح الذائبة الكلية |
| 7.64      | 8.3    | 6.56   | 7.67        | 8.4    | 6.66   |             | pH        | الأس الهيدروجيني       |
| 64.15     | 300.0  | 29.00  | 74.66       | 299.0  | 27.00  | mg/L        | Cl        | الكلوريدات             |
| 73.15     | 200.0  | 48.00  | 80.07       | 190.0  | 48.00  | mg/L        | Ca        | الكالسيوم              |
| 27.82     | 66.0   | 19.00  | 30.45       | 65.0   | 19.00  | mg/L        | Mg        | المغنيسيوم             |
| 782.94    | 2500.0 | 486.00 | 890.67      | 2430.0 | 519.00 | µs/cm       | E.C.      | التوصيل الكهربائي      |
| 0.0       | 0.0    | 0.00   | 0.0         | 0.0    | 0.00   | mg/L        | Na        | الصوديوم               |
| 0.0       | 0.0    | 0.00   | 0.0         | 0.0    | 0.00   | mg/L        | K         | البوتاسيوم             |
| 175.41    | 607.0  | 94.00  | 198.70      | 594.0  | 107.00 | mg/L        | SO4       | الكبريتات              |

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب لنهر الفرات حسب المحافظة لسنة 2024

بغداد

تابع / جدول (30)

| ماء الشرب |         |       | الماء الخام |         |       | وحدة القياس |           | نوع الفحص              |
|-----------|---------|-------|-------------|---------|-------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave.      | Max.    | Min.  | Ave.        | Max.    | Min.  |             |           |                        |
| 4.87      | 29.4    | 0.15  | 15.98       | 182.0   | 1.98  | NTU         | Turbidity | العكورة                |
| 431.10    | 789.0   | 331.0 | 427.85      | 789.0   | 329.0 | mg/L        | T.H.      | العسرة الكلية          |
| 118.67    | 154.0   | 100.0 | 125.14      | 162.0   | 104.0 | mg/L        | ALK.      | القاعدية               |
| 790.47    | 1,460.0 | 590.0 | 783.78      | 1,450.0 | 586.0 | mg/L        | T.D.S.    | الأملاح الذائبة الكلية |
| 7.64      | 8.18    | 6.99  | 7.76        | 8.24    | 7.16  |             | pH        | الأس الهيدروجيني       |
| 128.49    | 245.0   | 94.0  | 124.55      | 240.0   | 77.0  | mg/L        | Cl        | الكلوريدات             |
| 116.00    | 222.0   | 80.0  | 114.73      | 222.0   | 78.0  | mg/L        | Ca        | الكالسيوم              |
| 34.41     | 66.0    | 23.0  | 34.42       | 65.0    | 23.0  | mg/L        | Mg        | المغنيسيوم             |
| 1,247.85  | 2,369.0 | 997.0 | 1,241.87    | 2,360.0 | 988.0 | µs/cm       | E.C.      | التوصيل الكهربائي      |
| 0.0       | 0.0     | 0.0   | 0.0         | 0.0     | 0.0   | mg/L        | Na        | الصوديوم               |
| 0.0       | 0.0     | 0.0   | 0.0         | 0.0     | 0.0   | mg/L        | K         | البوتاسيوم             |
| 339.68    | 633.0   | 217.0 | 331.56      | 627.0   | 210.0 | mg/L        | SO4       | الكبريتات              |

- يتبع -

المصدر : وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / المديرية العامة للماء / قسم البيئة والسيطرة النوعية

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب لنهر الفرات حسب المحافظة لسنة 2024

بابل

تابع / جدول (30)

| ماء الشرب |         |         | الماء الخام |         |       | وحدة القياس |           | نوع الفحص              |
|-----------|---------|---------|-------------|---------|-------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave.      | Max.    | Min.    | Ave.        | Max.    | Min.  |             |           |                        |
| 13.53     | 70.9    | 0.5     | 23.11       | 181.0   | 1.5   | NTU         | Turbidity | العكورة                |
| 438.25    | 562.0   | 356.0   | 434.90      | 562.0   | 356.0 | mg/L        | T.H.      | العسرة الكلية          |
| 136.02    | 178.0   | 104.0   | 138.01      | 170.0   | 116.0 | mg/L        | ALK.      | القاعدية               |
| 736.69    | 998.0   | 600.0   | 728.65      | 986.0   | 554.0 | mg/L        | T.D.S.    | الأملاح الذائبة الكلية |
| 7.53      | 8.4     | 6.6     | 7.52        | 8.5     | 6.4   |             | pH        | الأس الهيدروجيني       |
| 125.13    | 192.0   | 97.0    | 121.61      | 176.0   | 96.0  | mg/L        | Cl        | الكلوريدات             |
| 109.33    | 144.0   | 80.0    | 108.20      | 145.0   | 80.0  | mg/L        | Ca        | الكالسيوم              |
| 40.27     | 60.0    | 31.0    | 40.13       | 61.0    | 28.0  | mg/L        | Mg        | المغنيسيوم             |
| 1,201.52  | 1,546.0 | 1,004.0 | 1,190.79    | 1,543.0 | 988.0 | µs/cm       | E.C.      | التوصيل الكهربائي      |
| 86.73     | 129.0   | 63.0    | 86.26       | 129.0   | 61.0  | mg/L        | Na        | الصوديوم               |
| 4.31      | 5.8     | 3.5     | 4.32        | 6.0     | 3.1   | mg/L        | K         | البوتاسيوم             |
| 311.04    | 440.0   | 230.0   | 311.24      | 444.0   | 218.0 | mg/L        | SO4       | الكبريتات              |

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب لنهر الفرات حسب المحافظة لسنة 2024

كربلاء

تابع / جدول (30)

| ماء الشرب |         |       | الماء الخام |         |       | وحدة القياس |           | نوع الفحص              |
|-----------|---------|-------|-------------|---------|-------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave.      | Max.    | Min.  | Ave.        | Max.    | Min.  |             |           |                        |
| 4.81      | 42.0    | 0.1   | 20.75       | 100.0   | 2.0   | NTU         | Turbidity | العكورة                |
| 414.01    | 523.0   | 321.0 | 414.13      | 526.0   | 323.0 | mg/L        | T.H.      | العسرة الكلية          |
| 132.19    | 157.0   | 103.0 | 136.15      | 162.0   | 106.0 | mg/L        | ALK.      | القاعدية               |
| 761.36    | 1,016.0 | 632.0 | 761.33      | 1,010.0 | 636.0 | mg/L        | T.D.S.    | الأملاح الذائبة الكلية |
| 7.74      | 8.44    | 6.72  | 7.89        | 8.47    | 7.04  |             | pH        | الأس الهيدروجيني       |
| 121.91    | 188.0   | 89.0  | 119.23      | 186.0   | 87.0  | mg/L        | Cl        | الكلوريدات             |
| 109.96    | 148.0   | 58.0  | 109.94      | 148.0   | 81.0  | mg/L        | Ca        | الكالسيوم              |
| 33.93     | 47.0    | 21.0  | 33.97       | 46.0    | 21.0  | mg/L        | Mg        | المغنيسيوم             |
| 1,189.51  | 1,592.0 | 988.0 | 1,189.09    | 1,583.0 | 995.0 | µs/cm       | E.C.      | التوصيل الكهربائي      |
| 90.57     | 138.0   | 68.0  | 89.51       | 135.0   | 65.0  | mg/L        | Na        | الصوديوم               |
| 3.94      | 5.8     | 1.3   | 3.94        | 5.8     | 3.0   | mg/L        | K         | البوتاسيوم             |
| 304.01    | 425.0   | 213.0 | 301.29      | 423.0   | 213.0 | mg/L        | SO4       | الكبريتات              |

- يتبع -

المصدر : وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / المديرية العامة للماء / قسم البيئة والسيطرة النوعية

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب لنهر دجلة حسب المحافظة لسنة 2024

واسط

تابع / جدول (30)

| ماء الشرب |         |       | الماء الخام |          |        | وحدة القياس | نوع الفحص |                        |
|-----------|---------|-------|-------------|----------|--------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave.      | Max.    | Min.  | Ave.        | Max.     | Min.   |             |           |                        |
| 13.23     | 150.0   | 0.24  | 44.59       | 1,126.00 | 1.47   | NTU         | Turbidity | العكورة                |
| 354.92    | 2,234.0 | 247.0 | 349.20      | 2,156.00 | 235.00 | mg/L        | T.H.      | العسرة الكلية          |
| 164.70    | 352.0   | 132.0 | 167.61      | 320.00   | 130.00 | mg/L        | ALK.      | القاعدية               |
| 609.80    | 3,842.0 | 386.0 | 598.89      | 3,648.00 | 382.00 | mg/L        | T.D.S.    | الأملاح الذاتية الكلية |
| 7.65      | 8.50    | 6.62  | 7.75        | 8.75     | 6.62   |             | pH        | الأس الهيدروجيني       |
| 96.61     | 1,360.0 | 43.0  | 93.66       | 1,310.00 | 40.00  | mg/L        | Cl        | الكلوريدات             |
| 83.86     | 574.0   | 59.0  | 82.47       | 558.00   | 60.00  | mg/L        | Ca        | الكالسيوم              |
| 35.58     | 210.0   | 3.3   | 34.98       | 202.00   | 20.00  | mg/L        | Mg        | المغنيسيوم             |
| 957.96    | 5,580.0 | 572.0 | 942.54      | 5,520.00 | 580.00 | µs/cm       | E.C.      | التوصيل الكهربائي      |
| 74.32     | 710.0   | 33.0  | 74.15       | 710.00   | 33.00  | mg/L        | Na        | الصوديوم               |
| 2.81      | 6.4     | 1.6   | 2.88        | 6.20     | 1.70   | mg/L        | K         | البوتاسيوم             |
| 212.11    | 1,516.0 | 92.0  | 207.37      | 1,500.00 | 97.00  | mg/L        | SO4       | الكبريتات              |

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب لنهر دجلة حسب المحافظة لسنة 2024

صلاح الدين

تابع / جدول (30)

| ماء الشرب |       |       | الماء الخام |         |       | وحدة القياس | نوع الفحص |                        |
|-----------|-------|-------|-------------|---------|-------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave.      | Max.  | Min.  | Ave.        | Max.    | Min.  |             |           |                        |
| 4.17      | 84.0  | 0.14  | 58.03       | 1,220.0 | 1.6   | NTU         | Turbidity | العكورة                |
| 219.21    | 269.0 | 148.0 | 212.76      | 266.0   | 160.0 | mg/L        | T.H.      | العسرة الكلية          |
| 145.82    | 173.0 | 126.0 | 142.64      | 168.0   | 125.0 | mg/L        | ALK.      | القاعدية               |
| 281.56    | 370.0 | 218.0 | 273.61      | 368.0   | 208.0 | mg/L        | T.D.S.    | الأملاح الذاتية الكلية |
| 7.91      | 8.38  | 6.5   | 7.76        | 8.23    | 6.49  |             | pH        | الأس الهيدروجيني       |
| 22.71     | 88.0  | 17.0  | 21.09       | 29.0    | 16.0  | mg/L        | Cl        | الكلوريدات             |
| 59.35     | 76.0  | 32.0  | 58.43       | 76.0    | 38.0  | mg/L        | Ca        | الكالسيوم              |
| 17.37     | 31.0  | 10.0  | 16.27       | 30.0    | 8.0   | mg/L        | Mg        | المغنيسيوم             |
| 449.00    | 604.0 | 330.0 | 436.15      | 598.0   | 316.0 | µs/cm       | E.C.      | التوصيل الكهربائي      |
| 0.0       | 0.0   | 0.0   | 0.0         | 0.0     | 0.0   | mg/L        | Na        | الصوديوم               |
| 0.0       | 0.0   | 0.0   | 0.0         | 0.0     | 0.0   | mg/L        | K         | البوتاسيوم             |
| 71.68     | 110.0 | 48.0  | 67.51       | 112.0   | 42.0  | mg/L        | SO4       | الكبريتات              |

- يتبع -

المصدر : وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / المديرية العامة للماء / قسم البيئة والسيطرة النوعية

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب لنهر الفرات حسب المحافظة لسنة 2024

## النجف

تابع / جدول (30)

| ماء الشرب |         |       | الماء الخام |         |       | وحدة القياس |           | نوع الفحص              |
|-----------|---------|-------|-------------|---------|-------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave.      | Max.    | Min.  | Ave.        | Max.    | Min.  |             |           |                        |
| 15.12     | 367.0   | 1.0   | 16.28       | 293.0   | 1.0   | NTU         | Turbidity | العكورة                |
| 452.01    | 638.0   | 307.0 | 449.32      | 638.0   | 345.0 | mg/L        | T.H.      | العسرة الكلية          |
| 130.82    | 162.0   | 100.0 | 132.90      | 160.0   | 110.0 | mg/L        | ALK.      | القاعدية               |
| 835.08    | 1,454.0 | 518.0 | 832.18      | 1,430.0 | 500.0 | mg/L        | T.D.S.    | الأملاح الذائبة الكلية |
| 7.73      | 8.55    | 6.7   | 7.76        | 8.55    | 6.5   |             | pH        | الأس الهيدروجيني       |
| 140.33    | 282.0   | 100.0 | 139.51      | 280.0   | 103.0 | mg/L        | Cl        | الكلوريدات             |
| 115.88    | 160.0   | 80.0  | 115.03      | 157.0   | 83.0  | mg/L        | Ca        | الكالسيوم              |
| 39.63     | 58.0    | 26.0  | 39.47       | 60.0    | 30.0  | mg/L        | Mg        | المغنيسيوم             |
| 1,326.46  | 2,600.0 | 886.0 | 1,318.85    | 2,600.0 | 937.0 | µs/cm       | E.C.      | التوصيل الكهربائي      |
| 112.19    | 200.0   | 65.0  | 111.41      | 190.0   | 65.0  | mg/L        | Na        | الصوديوم               |
| 5.75      | 10.0    | 4.0   | 5.68        | 9.0     | 3.5   | mg/L        | K         | البوتاسيوم             |
| 342.63    | 654.0   | 221.0 | 341.02      | 654.0   | 239.0 | mg/L        | SO4       | الكبريتات              |

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب لنهر الفرات حسب المحافظة لسنة 2024

## القادسية

تابع / جدول (30)

| ماء الشرب |         |       | الماء الخام |         |       | وحدة القياس |           | نوع الفحص              |
|-----------|---------|-------|-------------|---------|-------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave.      | Max.    | Min.  | Ave.        | Max.    | Min.  |             |           |                        |
| 11.13     | 153.0   | 0.3   | 41.09       | 548.0   | 1.0   | NTU         | Turbidity | العكورة                |
| 428.18    | 1,224.0 | 318.0 | 424.65      | 1,232.0 | 319.0 | mg/L        | T.H.      | العسرة الكلية          |
| 126.95    | 270.0   | 80.0  | 129.66      | 264.0   | 90.0  | mg/L        | ALK.      | القاعدية               |
| 847.49    | 1,980.0 | 640.0 | 837.08      | 1,976.0 | 636.0 | mg/L        | T.D.S.    | الأملاح الذائبة الكلية |
| 7.80      | 8.5     | 6.8   | 7.94        | 8.7     | 6.8   |             | pH        | الأس الهيدروجيني       |
| 144.68    | 337.0   | 94.0  | 142.13      | 335.0   | 96.0  | mg/L        | Cl        | الكلوريدات             |
| 116.64    | 188.0   | 75.0  | 115.73      | 192.0   | 77.0  | mg/L        | Ca        | الكالسيوم              |
| 33.35     | 184.0   | 9.0   | 33.13       | 186.0   | 10.0  | mg/L        | Mg        | المغنيسيوم             |
| 1,279.94  | 3,020.0 | 961.0 | 1,270.10    | 3,019.0 | 960.0 | µs/cm       | E.C.      | التوصيل الكهربائي      |
| 0.0       | 0.0     | 0.0   | 0.0         | 0.0     | 0.0   | mg/L        | Na        | الصوديوم               |
| 0.0       | 0.0     | 0.0   | 0.0         | 0.0     | 0.0   | mg/L        | K         | البوتاسيوم             |
| 328.25    | 726.0   | 229.0 | 320.81      | 717.0   | 220.0 | mg/L        | SO4       | الكبريتات              |

- يتبع -

المصدر : وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / المديرية العامة للماء / قسم البيئة والسيطرة النوعية

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب لنهر الفرات حسب المحافظة لسنة 2024

المنشئ

تابع / جدول (30)

| ماء الشرب |          |         | الماء الخام |          |         | وحدة القياس | نوع الفحص |                        |
|-----------|----------|---------|-------------|----------|---------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave.      | Max.     | Min.    | Ave.        | Max.     | Min.    |             |           |                        |
| 17.28     | 81.0     | 1.0     | 30.15       | 97.0     | 4.0     | NTU         | Turbidity | العكورة                |
| 692.77    | 2,682.0  | 493.0   | 690.72      | 2,627.0  | 480.0   | mg/L        | T.H.      | العسرة الكلية          |
| 148.84    | 236.0    | 126.0   | 152.40      | 266.0    | 126.0   | mg/L        | ALK.      | القاعدية               |
| 1,556.12  | 8,710.0  | 968.0   | 1,551.99    | 8,788.0  | 924.0   | mg/L        | T.D.S.    | الأملاح الذاتية الكلية |
| 7.69      | 8.9      | 7.1     | 7.98        | 8.7      | 7.3     |             | pH        | الأس الهيدروجيني       |
| 358.48    | 2,847.0  | 172.0   | 355.80      | 2,821.0  | 161.0   | mg/L        | Cl        | الكلوريدات             |
| 150.52    | 451.0    | 94.0    | 150.07      | 442.0    | 90.0    | mg/L        | Ca        | الكالسيوم              |
| 77.22     | 379.0    | 50.0    | 76.97       | 380.0    | 49.0    | mg/L        | Mg        | المغنيسيوم             |
| 2,511.26  | 11,913.0 | 1,460.0 | 2,508.53    | 11,982.0 | 1,413.0 | µs/cm       | E.C.      | التوصيل الكهربائي      |
| 252.62    | 1,640.0  | 125.0   | 251.01      | 1,667.0  | 120.0   | mg/L        | Na        | الصوديوم               |
| 6.88      | 30.2     | 4.9     | 6.85        | 30.0     | 4.7     | mg/L        | K         | البوتاسيوم             |
| 571.08    | 2,448.0  | 371.0   | 568.95      | 2,467.0  | 375.0   | mg/L        | SO4       | الكبريتات              |

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب لنهر دجلة حسب المحافظة لسنة 2024

ذي قار

تابع / جدول (30)

| ماء الشرب |         |       | الماء الخام |         |        | وحدة القياس | نوع الفحص |                        |
|-----------|---------|-------|-------------|---------|--------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave.      | Max.    | Min.  | Ave.        | Max.    | Min.   |             |           |                        |
| 43.04     | 130.0   | 1.04  | 65.17       | 172.0   | 7.03   | NTU         | Turbidity | العكورة                |
| 362.39    | 1,172.0 | 244.0 | 357.99      | 1,190.0 | 244.00 | mg/L        | T.H.      | العسرة الكلية          |
| 163.30    | 194.0   | 125.0 | 167.46      | 198.0   | 127.00 | mg/L        | ALK.      | القاعدية               |
| 667.77    | 2,100.0 | 420.0 | 659.03      | 2,104.0 | 400.00 | mg/L        | T.D.S.    | الأملاح الذاتية الكلية |
| 7.60      | 8.15    | 6.69  | 7.83        | 8.3     | 6.81   |             | pH        | الأس الهيدروجيني       |
| 112.07    | 517.0   | 63.0  | 110.2       | 525.0   | 66.00  | mg/L        | Cl        | الكلوريدات             |
| 85.95     | 276.0   | 54.0  | 84.58       | 281.0   | 55.00  | mg/L        | Ca        | الكالسيوم              |
| 35.90     | 117.0   | 16.0  | 35.63       | 118.0   | 16.00  | mg/L        | Mg        | المغنيسيوم             |
| 1,050.60  | 3,450.0 | 650.0 | 1,038.60    | 3,500.0 | 625.00 | µs/cm       | E.C.      | التوصيل الكهربائي      |
| 0.00      | 0.0     | 0.0   | 0.00        | 0.0     | 0.00   | mg/L        | Na        | الصوديوم               |
| 0.00      | 0.0     | 0.0   | 0.00        | 0.0     | 0.00   | mg/L        | K         | البوتاسيوم             |
| 214.14    | 690.0   | 141.0 | 211.89      | 700.0   | 140.00 | mg/L        | SO4       | الكبريتات              |

- يتبع -

المصدر : وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / المديرية العامة للماء / قسم البيئة والسيطرة النوعية

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب لنهر الفرات حسب المحافظة لسنة 2024

ذي قار

تابع / جدول (30)

| ماء الشرب |         |         | الماء الخام |         |         | وحدة القياس | نوع الفحص |                        |
|-----------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave.      | Max.    | Min.    | Ave.        | Max.    | Min.    |             |           |                        |
| 31.05     | 49.5    | 8.14    | 43.81       | 78.6    | 20.1    | NTU         | Turbidity | العكورة                |
| 738.27    | 996.0   | 556.0   | 721.27      | 988.0   | 538.0   | mg/L        | T.H.      | العسرة الكلية          |
| 165.61    | 200.0   | 154.0   | 172.39      | 220.0   | 158.0   | mg/L        | ALK.      | القاعدية               |
| 1533.37   | 1,978.0 | 1,230.0 | 1,509.12    | 1,972.0 | 1,202.0 | mg/L        | T.D.S.    | الأملاح الذائبة الكلية |
| 7.51      | 8.06    | 7.03    | 7.81        | 8.18    | 7.52    |             | pH        | الأس الهيدروجيني       |
| 390.46    | 520.0   | 240.0   | 384.73      | 520.0   | 248.0   | mg/L        | Cl        | الكلوريدات             |
| 164.27    | 250.0   | 118.0   | 161.88      | 242.0   | 110.0   | mg/L        | Ca        | الكالسيوم              |
| 79.46     | 124.0   | 57.0    | 78.07       | 109.0   | 56.0    | mg/L        | Mg        | المغنيسيوم             |
| 2446.73   | 3,090.0 | 2,020.0 | 2,403.02    | 3,080.0 | 2,015.0 | µs/cm       | E.C.      | التوصيل الكهربائي      |
| 0.0       | 0.0     | 0.0     | 0.0         | 0.0     | 0.0     | mg/L        | Na        | الصوديوم               |
| 0.0       | 0.0     | 0.0     | 0.0         | 0.0     | 0.0     | mg/L        | K         | البوتاسيوم             |
| 501.83    | 798.0   | 393.0   | 493.17      | 780.0   | 370.0   | mg/L        | SO4       | الكبريتات              |

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب لنهر دجلة حسب المحافظة لسنة 2024

ميسان

تابع / جدول (30)

| ماء الشرب |         |         | الماء الخام |         |       | وحدة القياس | نوع الفحص |                        |
|-----------|---------|---------|-------------|---------|-------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave.      | Max.    | Min.    | Ave.        | Max.    | Min.  |             |           |                        |
| 43.12     | 221.0   | 1.0     | 85.24       | 496.0   | 4     | NTU         | Turbidity | العكورة                |
| 477.39    | 990.0   | 272.0   | 476.40      | 988.0   | 267   | mg/L        | T.H.      | العسرة الكلية          |
| 167.62    | 188.0   | 138.0   | 174.07      | 194.0   | 140   | mg/L        | ALK.      | القاعدية               |
| 1,152.97  | 2,508.0 | 614.0   | 1,153.08    | 2,496.0 | 612   | mg/L        | T.D.S.    | الأملاح الذائبة الكلية |
| 7.59      | 8.2     | 7.0     | 7.72        | 8.4     | 7     |             | pH        | الأس الهيدروجيني       |
| 295.63    | 990.0   | 123.0   | 287.31      | 960.0   | 110   | mg/L        | Cl        | الكلوريدات             |
| 93.25     | 243.0   | 64.0    | 93.15       | 293.0   | 62    | mg/L        | Ca        | الكالسيوم              |
| 59.75     | 189.0   | 23.0    | 59.50       | 179.0   | 16    | mg/L        | Mg        | المغنيسيوم             |
| 2,057.54  | 4,480.0 | 1,037.0 | 2,054.92    | 4,450.0 | 1,025 | µs/cm       | E.C.      | التوصيل الكهربائي      |
| 0.0       | 0.0     | 0.0     | 0.0         | 0.0     | 0     | mg/L        | Na        | الصوديوم               |
| 0.0       | 0.0     | 0.0     | 0.0         | 0.0     | 0     | mg/L        | K         | البوتاسيوم             |
| 348.83    | 785.0   | 128.0   | 347.14      | 770.0   | 116   | mg/L        | SO4       | الكبريتات              |

- يتبع -

المصدر : وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / المديرية العامة للماء / قسم البيئة والسيطرة النوعية

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب لنهر دجلة حسب المحافظة لسنة 2024

البصرة

تابع / جدول (30)

| ماء الشرب |         |         | الماء الخام |          |         | وحدة القياس |           | نوع الفحص              |
|-----------|---------|---------|-------------|----------|---------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave.      | Max.    | Min.    | Ave.        | Max.     | Min.    |             |           |                        |
| 8.13      | 29.7    | 1.5     | 28.63       | 66.00    | 4.06    | NTU         | Turbidity | العكورة                |
| 503.30    | 760.0   | 388.0   | 502.44      | 736.00   | 392.00  | mg/L        | T.H.      | العصرة الكلية          |
| 157.48    | 190.0   | 120.0   | 160.21      | 192.00   | 124.00  | mg/L        | ALK.      | القاعدية               |
| 1,196.58  | 2,044.0 | 808.0   | 1,201.56    | 1,988.00 | 788.00  | mg/L        | T.D.S.    | الأملاح الذائبة الكلية |
| 7.68      | 8.11    | 7.04    | 7.87        | 8.27     | 7.25    |             | pH        | الأس الهيدروجيني       |
| 362.36    | 690.0   | 198.0   | 364.97      | 672.00   | 190.00  | mg/L        | Cl        | الكلوريدات             |
| 101.38    | 155.0   | 78.0    | 101.08      | 150.00   | 54.00   | mg/L        | Ca        | الكالسيوم              |
| 60.98     | 91.0    | 47.0    | 61.04       | 90.00    | 47.00   | mg/L        | Mg        | المغنيسيوم             |
| 1,971.10  | 3,293.0 | 1,342.0 | 1,976.79    | 3,170.00 | 1310.00 | µs/cm       | E.C.      | التوصيل الكهربائي      |
| 235.67    | 451.0   | 136.0   | 237.92      | 451.00   | 131.00  | mg/L        | Na        | الصوديوم               |
| 5.39      | 7.6     | 3.2     | 5.46        | 8.00     | 3.50    | mg/L        | K         | البوتاسيوم             |
| 323.79    | 566.0   | 209.0   | 324.11      | 547.00   | 213.00  | mg/L        | SO4       | الكبريتات              |

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب لنهر الفرات حسب المحافظة لسنة 2024

البصرة

تابع / جدول (30)

| ماء الشرب |         |         | الماء الخام |          |          | وحدة القياس |           | نوع الفحص              |
|-----------|---------|---------|-------------|----------|----------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave.      | Max.    | Min.    | Ave.        | Max.     | Min.     |             |           |                        |
| 4.23      | 12.0    | 1.52    | 10.93       | 36.0     | 3.47     | NTU         | Turbidity | العكورة                |
| 600.45    | 1,088.0 | 436.0   | 601.59      | 1,088.00 | 436.00   | mg/L        | T.H.      | العصرة الكلية          |
| 152.35    | 186.0   | 134.0   | 155.81      | 190.00   | 140.00   | mg/L        | ALK.      | القاعدية               |
| 1,555.87  | 2,896.0 | 1,034.0 | 1,560.95    | 2,908.00 | 1,020.00 | mg/L        | T.D.S.    | الأملاح الذائبة الكلية |
| 7.61      | 8.26    | 7.05    | 7.76        | 8.33     | 7.26     |             | pH        | الأس الهيدروجيني       |
| 499.29    | 1,050.0 | 300.0   | 500.65      | 1,055.00 | 300.00   | mg/L        | Cl        | الكلوريدات             |
| 121.58    | 216.0   | 90.0    | 121.70      | 216.00   | 90.00    | mg/L        | Ca        | الكالسيوم              |
| 72.47     | 134.0   | 50.0    | 72.68       | 134.00   | 50.00    | mg/L        | Mg        | المغنيسيوم             |
| 2,553.0   | 4,798.0 | 1,704.0 | 2,564.37    | 4,800.00 | 1,689.00 | µs/cm       | E.C.      | التوصيل الكهربائي      |
| 325.21    | 710.0   | 196.00  | 326.71      | 716.00   | 197.00   | mg/L        | Na        | الصوديوم               |
| 6.33      | 11.7    | 3.30    | 6.45        | 11.60    | 3.50     | mg/L        | K         | البوتاسيوم             |
| 419.56    | 896.0   | 265.0   | 420.78      | 897.00   | 259.00   | mg/L        | SO4       | الكبريتات              |

- يتبع -

المصدر : وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / المديرية العامة للماء / قسم البيئة والسيطرة النوعية

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب لشط العرب حسب المحافظة لسنة 2024

## البصرة

تابع / جدول (30)

| ماء الشرب |         |         | الماء الخام |          |         | وحدة القياس | نوع الفحص |                        |
|-----------|---------|---------|-------------|----------|---------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave.      | Max.    | Min.    | Ave.        | Max.     | Min.    |             |           |                        |
| 4.54      | 18.5    | 1.25    | 13.58       | 587.0    | 2.14    | NTU         | Turbidity | العكورة                |
| 871.37    | 1,380.0 | 500.0   | 926.33      | 1,964.0  | 520.0   | mg/L        | T.H.      | العسرة الكلية          |
| 166.63    | 240.0   | 126.0   | 174.41      | 290.0    | 130.0   | mg/L        | ALK.      | القاعدية               |
| 2,743.43  | 5,010.0 | 1,256.0 | 2,971.31    | 9,794.0  | 1,270.0 | mg/L        | T.D.S.    | الأملاح الذاتية الكلية |
| 7.61      | 8.21    | 7.0     | 7.77        | 8.36     | 7.2     |             | pH        | الأس الهيدروجيني       |
| 997.12    | 1,945.0 | 300.0   | 1,086.94    | 4,420.0  | 300.0   | mg/L        | Cl        | الكلوريدات             |
| 175.91    | 280.0   | 101.0   | 187.14      | 400.0    | 106.0   | mg/L        | Ca        | الكالسيوم              |
| 105.30    | 167.0   | 60.0    | 111.86      | 238.0    | 62.0    | mg/L        | Mg        | المغنيسيوم             |
| 4,405.06  | 7,822.0 | 2,082.0 | 4,755.87    | 14,867.0 | 2,099.0 | µs/cm       | E.C.      | التوصيل الكهربائي      |
| 659.71    | 1,300.0 | 182.0   | 720.90      | 2,877.0  | 185.0   | mg/L        | Na        | الصوديوم               |
| 9.06      | 17.3    | 2.8     | 9.75        | 22.0     | 2.8     | mg/L        | K         | البوتاسيوم             |
| 678.44    | 1,169.0 | 322.0   | 732.08      | 1,747.0  | 322.0   | mg/L        | SO4       | الكبريتات              |

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب لنهر البدعة حسب المحافظة لسنة 2024

## البصرة

تابع / جدول (30)

| ماء الشرب |          |        | الماء الخام |         |       | وحدة القياس | نوع الفحص |                        |
|-----------|----------|--------|-------------|---------|-------|-------------|-----------|------------------------|
| Ave.      | Max.     | Min.   | Ave.        | Max.    | Min.  |             |           |                        |
| 7.80      | 29.80    | 1.00   | 23.62       | 59.5    | 4.01  | NTU         | Turbidity | العكورة                |
| 360.50    | 728.00   | 256.00 | 357.57      | 640.0   | 252.0 | mg/L        | T.H.      | العسرة الكلية          |
| 125.65    | 164.00   | 94.00  | 127.44      | 158.0   | 98.0  | mg/L        | ALK.      | القاعدية               |
| 685.13    | 2,070.00 | 470.00 | 684.01      | 1,618.0 | 454.0 | mg/L        | T.D.S.    | الأملاح الذاتية الكلية |
| 7.63      | 8.33     | 6.92   | 7.78        | 8.55    | 7.28  |             | pH        | الأس الهيدروجيني       |
| 182.32    | 704.00   | 113.00 | 182.19      | 580.0   | 115.0 | mg/L        | Cl        | الكلوريدات             |
| 72.72     | 147.00   | 50.00  | 71.07       | 131.0   | 51.0  | mg/L        | Ca        | الكالسيوم              |
| 43.62     | 88.00    | 31.00  | 43.30       | 76.0    | 30.0  | mg/L        | Mg        | المغنيسيوم             |
| 1,128.43  | 2,521.00 | 777.00 | 1,127.35    | 2,499.0 | 747.0 | µs/cm       | E.C.      | التوصيل الكهربائي      |
| 104.73    | 462.00   | 58.00  | 105.27      | 379.0   | 48.0  | mg/L        | Na        | الصوديوم               |
| 4.15      | 7.70     | 2.00   | 4.16        | 8.8     | 2.0   | mg/L        | K         | البوتاسيوم             |
| 191.50    | 547.00   | 110.00 | 189.88      | 431.0   | 102.0 | mg/L        | SO4       | الكبريتات              |

المصدر : وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / المديرية العامة للماء / قسم البيئة والسيطرة النوعية

مساحات ونسب الإضمحلال للأهوار حسب المحافظة لسنة 2024  
(هــر الـويزة)

جدول (31 أ)

| الشهر        | المساحة المغمورة (كم <sup>2</sup> ) | النسبة المئوية للإضمحلال (%) | المساحة الكلية المغمورة (كم <sup>2</sup> ) | المساحة الموهلة للأضمحلال (كم <sup>2</sup> ) | النسبة المئوية الموهلة للإضمحلال (%) | اسم الأهوار | المساحة المغمورة (كم <sup>2</sup> ) | الشهر |
|--------------|-------------------------------------|------------------------------|--|--|--------------------------------------|-------------|-------------------------------------|-------|
| كانون الثاني | 245                                 | 23.0                         | 249  | 18.1   | هوزبة ميسان                          | 245         | كانون الثاني                        |       |
| شباط         | 340                                 | 1.2                          | 352  | 25.6   | هوزبة بصرة                           | 340         | شباط                                |       |
| آذار         | 12                                  | 4.0                          | 420  | 30.5   | هوزبة ميسان                          | 12          | آذار                                |       |
| نيسان        | 403                                 | 38.0                         | 424  | 30.8   | هوزبة ميسان                          | 403         | نيسان                               |       |
| ايار         | 17                                  | 5.0                          | 675  | 49.0   | هوزبة بصرة                           | 17          | ايار                                |       |
| حزيران       | 656                                 | 62.0                         | 658  | 47.8   | هوزبة ميسان                          | 656         | حزيران                              |       |
| تموز         | 19                                  | 6.0                          | 629  | 45.7   | هوزبة بصرة                           | 19          | تموز                                |       |
| أب           | 644                                 | 4.0                          | 642  | 46.6   | هوزبة ميسان                          | 644         | أب                                  |       |
| ايلول        | 14                                  | 58.0                         | 664  | 48.2   | هوزبة بصرة                           | 14          | ايلول                               |       |
| تشرين الأول  | 627                                 | 4.0                          | 650  | 47.2   | هوزبة ميسان                          | 627         | تشرين الأول                         |       |
| تشرين الثاني | 22                                  | 7.0                          | 484  | 35.1   | هوزبة بصرة                           | 22          | تشرين الثاني                        |       |
| كانون الأول  | 470                                 | 45.0                         | 481  | 34.9   | هوزبة ميسان                          | 470         | كانون الأول                         |       |
| المعدل       | 10                                  | 3.0                          | 527.3                                      | 38.3   | هوزبة بصرة                           | 10          | المعدل                              |       |

المصدر: وزارة الموارد المائية / إدارة التخطيط والمتابعة / قسم المساحات البيئية

مساحات ونسب الإغمر للأهوار حسب المحافظة لسنة 2024  
(الأهوار الوسطى)

جدول (31 ب)

| الشهر        | المساحة المغمورة (كم <sup>2</sup> ) | النسبة المئوية للإغمر (%) | المساحة الكلية المغمورة للأهوار (كم <sup>2</sup> ) | النسبة المئوية للإغمر (%) | اسم الأهوار |
|--------------|-------------------------------------|---------------------------|--|---------------------------|-------------|
| كانون الثاني | 11.4                                | 11.0                      | 131  | 11.0                      | وسط ميسان   |
|              |                                     | 20.0                      | 31   | 20.0                      | وسط بصرة    |
| شباط         | 21.3                                | 11.0                      | 114  | 11.0                      | وسط ناصرية  |
|              |                                     | 19.0                      | 227  | 19.0                      | وسط ميسان   |
| آذار         | 32.2                                | 45.0                      | 69   | 45.0                      | وسط بصرة    |
|              |                                     | 21.0                      | 220  | 21.0                      | وسط ناصرية  |
| نيسان        | 33.2                                | 37.0                      | 452  | 37.0                      | وسط ميسان   |
|              |                                     | 46.0                      | 71   | 46.0                      | وسط بصرة    |
| ايار         | 34.0                                | 25.0                      | 257  | 25.0                      | وسط ناصرية  |
|              |                                     | 35.0                      | 434  | 35.0                      | وسط ميسان   |
| حزيران       | 30.1                                | 60.0                      | 93   | 60.0                      | وسط بصرة    |
|              |                                     | 27.0                      | 277  | 27.0                      | وسط ناصرية  |
| تموز         | 27.2                                | 36.0                      | 440  | 36.0                      | وسط ميسان   |
|              |                                     | 70.0                      | 108  | 70.0                      | وسط بصرة    |
| آب           | 28.1                                | 26.0                      | 274  | 26.0                      | وسط ناصرية  |
|              |                                     | 32.0                      | 398  | 32.0                      | وسط ميسان   |
| يناير        | 34.0                                | 63.0                      | 98   | 63.0                      | وسط بصرة    |
|              |                                     | 22.0                      | 232  | 22.0                      | وسط ناصرية  |
| فبراير       | 30.1                                | 28.0                      | 348  | 28.0                      | وسط ميسان   |
|              |                                     | 62.0                      | 96   | 62.0                      | وسط بصرة    |
| مارس         | 27.2                                | 21.0                      | 215  | 21.0                      | وسط ناصرية  |
|              |                                     | 29.0                      | 354  | 29.0                      | وسط ميسان   |
| أبريل        | 28.1                                | 61.0                      | 94   | 61.0                      | وسط بصرة    |
|              |                                     | 22.0                      | 231  | 22.0                      | وسط ناصرية  |
| المجموع      | 242.0                               | 242.0                     | 242.0  | 242.0                     | وسط ناصرية  |

مصدر: -

قسم إحصاءات البيئة / وزارة الموارد المائية / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم السياسات البيئية

مساحات ونسب الإغمر للأهوار حسب المحافظة لسنة 2024  
(الأهوار الوسطى)

تابع / جدول (31 ب)

| الشهر        | اسم الأهوار | المساحة المغمورة (ك <sup>2</sup> ) | النسبة المئوية للإغمر (%) | المساحة الكلية المغمورة (ك <sup>2</sup> ) | النسبة المئوية للمياه للأغمر (%) | المساحة الموهلة للأغمر الكلية (ك <sup>2</sup> ) | النسبة المئوية الموهلة للأغمر الكلي (%) |
|--------------|-------------|------------------------------------|---------------------------|---|----------------------------------|---|---|
| أيلول        | وسط ميسان   | 365                                | 30.0                      | 707                                       | 61.0                             | 29.2  | 29.2                                    |
|              | وسط بصرة    | 94                                 | 24.0                      |   |                                  |   |   |
|              | وسط ناصرية  | 248                                | 30.0                      |   |                                  |   |   |
| تشرين الأول  | وسط ميسان   | 366                                | 62.0                      | 710                                       | 24.0                             | 29.3  | 29.3                                    |
|              | وسط بصرة    | 96                                 | 24.0                      |   |                                  |   |   |
|              | وسط ناصرية  | 248                                | 24.0                      |   |                                  |   |   |
| تشرين الثاني | وسط ميسان   | 297                                | 581                       | 2,420                                     | 19.0                             | 24.0  | 24.0                                    |
|              | وسط بصرة    | 86                                 | 24.0                      |   |                                  |   |   |
|              | وسط ناصرية  | 198                                | 589                       |   |                                  |   |   |
| كانون الأول  | وسط ميسان   | 299                                | 24.0                      | 589                                       | 56.0                             | 24.3  | 24.3                                    |
|              | وسط بصرة    | 87                                 | 20.0                      |   |                                  |   |   |
|              | وسط ناصرية  | 203                                | 27.0                      |   |                                  |   |   |
| المعدل       |             | 654.3                              |                           |   |                                  |   |   |

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

مساحات ونسب الإغمر للأهوار حسب المحافظة لسنة 2024  
(أهوار الحنّان)

جدول (31 ج)

| الشهر        | المساحة المغمورة (كم <sup>2</sup> ) | النسبة المئوية للإغمر (%) | المساحة الكلية المغمورة للهلال (كم <sup>2</sup> ) | النسبة المئوية للإغمر (%) | المساحة المغمورة (كم <sup>2</sup> ) | النسبة المئوية للإغمر (%) | اسم الأهوار | الشهر        |
|--------------|-------------------------------------|---------------------------|---|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------|--------------|
| كانون الثاني | 344                                 | 61.0                      | 724   | 41.1                      | 380                                 | 32.0                      | حمل بصرية   | كانون الثاني |
| شباط         | 410                                 | 73.0                      | 1,060   | 60.1                      | 410                                 | 38.0                      | حمل بصرية   | شباط         |
| آذار         | 470                                 | 83.0                      | 1,295   | 73.5                      | 650                                 | 54.0                      | حمل ناصرية  | آذار         |
| نيسان        | 501                                 | 89.0                      | 1,339   | 76.0                      | 825                                 | 69.0                      | حمل بصرية   | نيسان        |
| ايار         | 503                                 | 89.0                      | 1,276   | 72.4                      | 838                                 | 70.0                      | حمل بصرية   | ايار         |
| حزيران       | 773                                 | 64.0                      | 1,176   | 66.7                      | 773                                 | 64.0                      | حمل ناصرية  | حزيران       |
| تموز         | 705                                 | 84.0                      | 1,176   | 68.1                      | 471                                 | 84.0                      | حمل بصرية   | تموز         |
| أب           | 496                                 | 59.0                      | 1,200   | 68.5                      | 705                                 | 59.0                      | حمل ناصرية  | أب           |
| ايلول        | 482                                 | 88.0                      | 1,207   | 68.9                      | 496                                 | 88.0                      | حمل بصرية   | ايلول        |
| تشرين الأول  | 733                                 | 86.0                      | 1,215   | 69.1                      | 711                                 | 59.0                      | حمل ناصرية  | تشرين الأول  |
| تشرين الثاني | 480                                 | 61.0                      | 1,219   | 60.4                      | 482                                 | 61.0                      | حمل بصرية   | تشرين الثاني |
| كانون الأول  | 739                                 | 85.0                      | 1,064   | 60.2                      | 480                                 | 85.0                      | حمل ناصرية  | كانون الأول  |
| المعدل       | 659                                 | 71.0                      | 1,062   | 65.4                      | 663                                 | 71.0                      | حمل بصرية   | المعدل       |
|              | 659                                 | 55.0                      | 1,153.1   |                           | 403                                 | 55.0                      | حمل ناصرية  |              |
|              | 659                                 | 55.0                      | 1,153.1   |                           | 659                                 | 55.0                      | حمل ناصرية  |              |

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

## كمية المياه الداخلة الى الأهوار لسنة 2024

| المجموع  | كمية المياه الداخلة الى الأهوار |          |         | الأشهر       |
|----------|---------------------------------|----------|---------|--------------|
|          | البحر                           | الوسطى   | البحيرة |              |
| 134.03   | 65.25                           | 55.55    | 13.23   | كانون الثاني |
| 310.97   | 112.48                          | 116.84   | 81.66   | شباط         |
| 395.97   | 126.50                          | 168.20   | 101.27  | آذار         |
| 321.36   | 124.23                          | 138.72   | 58.40   | نيسان        |
| 508.68   | 92.45                           | 212.89   | 203.34  | أيار         |
| 198.12   | 67.13                           | 73.27    | 57.72   | حزيران       |
| 162.88   | 101.26                          | 47.80    | 13.82   | تموز         |
| 178.24   | 97.72                           | 53.61    | 26.91   | آب           |
| 216.79   | 118.11                          | 66.52    | 32.17   | أيلول        |
| 237.39   | 138.76                          | 73.15    | 25.49   | تشرين الأول  |
| 102.62   | 49.84                           | 46.50    | 6.27    | تشرين الثاني |
| 148.81   | 56.67                           | 78.48    | 13.66   | كانون الأول  |
| 2,915.86 | 1,150.40                        | 1,131.52 | 633.94  | الإجمالي     |

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

مجموع المعدل الشهري للتصريف الواردة للأهوار من المغذيات لسنة 2024

(م<sup>3</sup>/ثا)

(هور الحوزية)

جدول (33)

| المعدل |       | الأشهر |       |       |        |      |       |       |      |      |      |      |      |
|--------|-------|--------|-------|-------|--------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| ك 2    | شباط  | آذار   | نيسان | أيار  | حزيران | تموز | أب    | أيلول | ت 1  | ت 2  | ك 1  | ت 2  | ك 1  |
| 4.94   | 32.59 | 37.81  | 22.53 | 75.92 | 22.27  | 5.16 | 10.05 | 12.41 | 9.52 | 2.42 | 5.10 | 2.42 | 5.10 |

معدل التصريف

(الأهوار الوسطى)

| المعدل |       | الأشهر |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ك 2    | شباط  | آذار   | نيسان | أيار  | حزيران | تموز  | أب    | أيلول | ت 1   | ت 2   | ك 1   | ت 2   | ك 1   |
| 20.74  | 46.63 | 62.80  | 53.52 | 79.48 | 28.27  | 17.85 | 20.02 | 25.66 | 27.31 | 17.94 | 29.30 | 17.94 | 29.30 |

معدل التصريف

(هور الخصار)

| المعدل |       | الأشهر |       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ك 2    | شباط  | آذار   | نيسان | أيار  | حزيران | تموز  | أب    | أيلول | ت 1   | ت 2   | ك 1   | ت 2   | ك 1   |
| 24.36  | 44.89 | 47.23  | 47.93 | 34.52 | 25.90  | 37.81 | 36.48 | 45.57 | 51.81 | 19.23 | 21.16 | 19.23 | 21.16 |

معدل التصريف

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

المعدل الشهري لمخفبات الأهور لسنة 2024

(م³/ثا)

(هور الحوزة)

جدول (34)

| الأشهر     |             |             |              |              |       |        |       |       |       |       |       |
|------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| المصدر     | كانون الأول | تشرين الأول | تشرين الثاني | كانون الثاني | يناير | فبراير | مارس  | أبريل | مايو  | يونيو | يوليو |
| المخفبات   | 5.10        | 2.42        | 9.52         | 12.41        | 10.05 | 5.16   | 22.27 | 68.92 | 22.53 | 37.81 | 32.59 |
| الكلاء     | 0.00        | 0.00        | 0.00         | 0.00         | 0.00  | 0.00   | 2.84  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| المشرح     | 0.00        | 0.00        | 0.00         | 0.00         | 0.00  | 0.00   | 4.16  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| جسر السودة | 0.00        | 0.00        | 0.00         | 0.00         | 0.00  | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |
| المتنق     | 5.10        | 2.42        | 9.52         | 12.41        | 10.05 | 5.16   | 22.27 | 75.92 | 22.53 | 37.81 | 32.59 |
| الإجمالي   |             |             |              |              |       |        |       |       |       |       | 4.94  |

(الأهور الوسطي)

| الأشهر              |             |             |              |              |       |        |       |       |       |       |       |
|---------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| المصدر              | كانون الأول | تشرين الأول | تشرين الثاني | كانون الثاني | يناير | فبراير | مارس  | أبريل | مايو  | يونيو | يوليو |
| المخفبات            | 2.82        | 1.78        | 2.55         | 2.50         | 2.32  | 2.48   | 9.53  | 50.03 | 18.75 | 31.74 | 19.59 |
| الغفس               | 0.73        | 0.68        | 0.77         | 0.52         | 0.23  | 0.71   | 0.78  | 5.90  | 2.10  | 1.73  | 2.00  |
| عزوة                | 1.20        | 0.25        | 1.15         | 2.71         | 2.66  | 1.46   | 2.58  | 3.32  | 5.04  | 4.72  | 1.80  |
| الإصلاح             |             |             |              |              |       |        |       |       |       |       | 1.20  |
| القرات              | 24.55       | 15.23       | 22.84        | 19.93        | 14.81 | 13.19  | 15.37 | 20.23 | 27.63 | 24.61 | 23.24 |
| المجمع (بسر القرات) | 29.30       | 17.94       | 27.31        | 25.66        | 20.02 | 17.85  | 28.27 | 79.48 | 53.52 | 62.80 | 46.63 |
| الإجمالي            |             |             |              |              |       |        |       |       |       |       | 20.74 |

(هور الحقل الغربي)

| الأشهر                |             |             |              |              |       |        |       |       |       |       |       |
|-----------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| المصدر                | كانون الأول | تشرين الأول | تشرين الثاني | كانون الثاني | يناير | فبراير | مارس  | أبريل | مايو  | يونيو | يوليو |
| المخفبات              | 11.84       | 6.43        | 14.32        | 14.13        | 12.68 | 15.10  | 13.73 | 14.74 | 19.00 | 22.81 | 23.79 |
| القرات                | 9.32        | 12.80       | 37.48        | 31.43        | 23.81 | 22.71  | 12.17 | 19.77 | 28.93 | 24.42 | 21.10 |
| المصبي العام الغفسيمة | 21.16       | 19.23       | 51.81        | 45.57        | 36.48 | 37.81  | 25.90 | 34.52 | 47.93 | 47.23 | 44.89 |
| الإجمالي              |             |             |              |              |       |        |       |       |       |       | 24.36 |

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

تركيز الكلوريدات والكبريتات والعسرة الكلية والمواد الصلبة الذائبة في نهر دجلة والنسبة المئوية للزيادة مقارنة مع نقطة الدخول إلى الأراضي العراقية لسنة 2024  
جدول (35) أ

| المناطق الموشرة على النهر  | تركيز الكلوريدات<br>(ملغم / لتر) -<br>النسبة المئوية للزيادة | تركيز الكبريتات<br>(ملغم / لتر) -<br>النسبة المئوية للزيادة | تركيز العسرة الكلية<br>(ملغم / لتر) -<br>النسبة المئوية للزيادة | تركيز المواد الصلبة<br>الثابتة (ملغم / لتر) -<br>النسبة المئوية للزيادة | الزيادة أو النقصان في تركيز المواد الصلبة   |
|--|--|---|---|---|---|
| المنطقة المحصورة من نقطة الدخول للأراضي العراقية (T3) قصبية باموش                              | 61.5   | 205.5   | 275.5   | 275.5   | منطقة الدخول لنهر دجلة إلى الأراضي العراقية |
| المنطقة المحصورة من نقطة الدخول للأراضي العراقية (T3) وحتى قضاء الموصل / الجسر الرابع (T7)     | 79.54  | 209.90  | 275.42  | 275.42  | نقصان قدره (0.03%) عن T3                    |
| المنطقة المحصورة من نقطة الدخول للأراضي العراقية (T3) وحتى محطة رصد قناة رعد جسر الأمانة (T18) | 102  | 109.71  | 228.84  | 581.28  | زيادة قدرها (11.05%) عن T7                  |
| المنطقة المحصورة من نقطة الدخول للأراضي العراقية (T3) وحتى محطة مانغ مشروع مياه الرديبة (T24)  | 96.85  | 112.28  | 232.57  | 534.57  | نقصان قدره (8.04%) عن T18                   |
| المنطقة المحصورة من نقطة الدخول للأراضي العراقية (T3) وحتى محطة مجمع مياه الكرامة (T28)        | 154.925  | 189.91  | 238.167   | 643.33  | زيادة قدرها (20.35%) عن T24                 |
|  | 220.09%  | 208.80%   | 15.90%  | 133.51%   |   |

المصدر : وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

تركيز الكلوريدات والكبريتات والعسرة الكلية والمواد الصلبة الذائبة في نهر دجلة والنسبة المئوية للزيادة مقارنة مع نقطة الدخول إلى الأراضي العراقية لسنة 2024

تابع / جدول (35 أ)

| المناطق المتأثرة على النهر   | تركيز الكلوريدات (ملغم / لتر) - النسبة المئوية للزيادة | تركيز الكبريتات (ملغم / لتر) - النسبة المئوية للزيادة | تركيز العسرة الكلية (ملغم / لتر) - النسبة المئوية للزيادة | تركيز المواد الصلبة الذائبة (ملغم / لتر) - النسبة المئوية للزيادة | الزيادة أو النقصان في تركيز المواد الصلبة |
|--|--|---|---|---|---|
| المنطقة المحصورة من نقطة الدخول للأراضي العراقية (T3) وحتى محطة قرب الوحدة العربية (T31) جنوب مدينة العمرة | 475.5  | 318.33  | 314.75  | 1,009.67  | زيادة قدرها (56.94%) عن T28               |
| المنطقة المحصورة من نقطة الدخول للأراضي العراقية (T3) وحتى محطة (T34) مدينة القرية العراقية                | 540.09   | 166.36  | 235.09  | 1,066   | زيادة قدرها (5.58%) عن T31                |
|  | 162.82%  | 170.50%   | 385.72%   | 286.93%   |   |

المصدر : وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

تركيز الكلورينات والكبريتات والعسرة الكلية والمواد الصلبة الذائبة في نهر الفرات والنسبة المئوية للزيادة مقلنة مع نقطة الدخول إلى الأراضي العراقية لسنة 2024

جدول (35 ب)

| المناطق الموثرة على النهر                             | تركيز الكلورينات (ملغم / لتر) - النسبة المئوية للزيادة | تركيز الكبريتات (ملغم / لتر) - النسبة المئوية للزيادة | تركيز العسرة الكلية (ملغم / لتر) - النسبة المئوية للزيادة | تركيز المواد الصلبة الذائبة (ملغم / لتر) - النسبة المئوية للزيادة | الزيادة أو النقصان في تراكيز المواد الصلبة    |
|---|--|---|---|---|---|
| نقطة الدخول محطة E1 القائم                            | 105.67   | 295.23  | 367.20  | 484.45  | منطقة الدخول لنهر الفرات الى الأراضي العراقية |
| المنطقة المحصورة من E1 من الحدود حتى E7 مدينة الفلوجة | 120.2  | 357.27  | 406.07  | 545.2   | زيادة بمقدار E1 عن E1 (12.54%)                |
| المنطقة المحصورة من E1 من الحدود حتى E10 مدينة الكفل  | 165.70   | 309.78  | 391.54  | 691.55  | زيادة بمقدار E7 عن E7 (26.85%)                |
| المنطقة المحصورة من E1 من الحدود حتى E15 السموارة     | 412.66   | 421.11  | 687.31  | 1,495.33  | زيادة بمقدار E10 عن E10 (16.23%)              |
| المنطقة المحصورة من E1 من الحدود حتى E16 الخضر        | 431.10   | 426.37  | 676.83  | 1,535.33  | زيادة بمقدار E15 عن E15 (2.68%)               |
| المنطقة المحصورة من E1 من الحدود حتى E19 سوق الشيوخ   | 814.88   | 700.13  | 1,038.33  | 2,705.54  | نقصان بمقدار E16 عن E16 (76.22%)              |
| المنطقة المحصورة من E1 من الحدود حتى E21 منطقة القرنة | 1,166.75   | 437.5   | 958   | 2,853.33  | زيادة بمقدار E19 عن E19 (5.46%)               |
|   | 1004.15%   | 48.19%  | 160.89%   | 488.98%   |   |

المصدر : وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

## تراكم الكورينات والكبريتات والعسرة الكلية والمواد الصلبة الذائبة في شط العرب والنسبة المئوية للزيادة مقارنة عن نقطة الدخول إلى محافظة البصرة لسنة 2024

جدول (35 ج)

| المناطق المؤثرة على النهر   | تركيز الكورينات (ملغم / لتر) - النسبة المئوية للزيادة | تركيز الكبريتات (ملغم / لتر) - النسبة المئوية للزيادة | تركيز العسرة الكلية (ملغم / لتر) - النسبة المئوية للزيادة | تركيز المواد الصلبة الذائبة (ملغم / لتر) - النسبة المئوية للزيادة | الزيادة او النقصان في تراكز المواد الصلبة |
|---|---|---|---|---|---|
| محطة رصد قبل نهر كريمة على (SH1) محطة الرصد على شط العرب  | 1,069.25  | 441.67  | 952.25  | 2,771   | 2,750.83                                  |
| المنطقة المحصورة بين محطة رصد قبل نهر كريمة على (SH1) وحتى منطقة المعقل (SH2)                     | 3.19%   | 3.31%   | -1.65%  | 0.73%   | منطقة متقدمة على مياه شط العرب            |
| المنطقة المحصورة بين محطة رصد قبل نهر كريمة على (SH1) وحتى منطقة السبية قرب مشروع ماء سيجان (SH3) | 1,119.5   | 450   | 890.5   | 2,797   | ارتفاع بمقدار (0.94%) عن SH2              |
| المنطقة المحصورة بين محطة رصد قبل نهر كريمة على (SH1) وحتى منطقة الفاو/ مرسى الزوارق (SH4)        | 6,370   | 1,750   | 4,995   | 16,566  | ارتفاع بمقدار (492.28%) عن SH3            |
|   | 8.04%   | 5.27%   | -8.02%  | 1.68%   |   |
|   | 514.76%   | 309.36%   | 415.92%   | 502.22%   |   |

المصدر : وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

ملاحظة : لم تتوفر بيانات عن نهر نجيلي لسنة 2024

## نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة القادسية لسنة 2024

جدول (36 أ)

| نوع الفحص       | وحدة القياس | الموقع | الفصل الاول | الفصل الثاني | الفصل الثالث | الفصل الرابع |
|-----------------|-------------|--------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| pH              |             | عفك 1  | 8.3         | 8.4          | 7.0          | ..           |
|                 |             | عفك 2  | 8.4         | 8.4          | 7.0          | ..           |
|                 |             | عفك 3  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | عفك 4  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | عفك 5  | ..          | ..           | ..           | ..           |
| T.H.            | mg/l        | عفك 1  | 2388.0      | 2473.3       | 2696.0       | ..           |
|                 |             | عفك 2  | 2354.0      | 2172.0       | 2870.0       | ..           |
|                 |             | عفك 3  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | عفك 4  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | عفك 5  | ..          | ..           | ..           | ..           |
| Ca              | mg/l        | عفك 1  | 389.3       | 368.8        | 529.2        | ..           |
|                 |             | عفك 2  | 403.7       | 366.4        | 457.2        | ..           |
|                 |             | عفك 3  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | عفك 4  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | عفك 5  | ..          | ..           | ..           | ..           |
| Mg              | mg/l        | عفك 1  | 348.4       | 378.5        | 335.0        | ..           |
|                 |             | عفك 2  | 406.5       | 306.4        | 421.4        | ..           |
|                 |             | عفك 3  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | عفك 4  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | عفك 5  | ..          | ..           | ..           | ..           |
| T.D.S.          | mg/l        | عفك 1  | 5740.7      | 6820.0       | 9112.0       | ..           |
|                 |             | عفك 2  | 5851.3      | 6805.3       | 9204.0       | ..           |
|                 |             | عفك 3  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | عفك 4  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | عفك 5  | ..          | ..           | ..           | ..           |
| NO <sub>3</sub> | mg/l        | عفك 1  | 6.6         | 3.6          | 6.3          | ..           |
|                 |             | عفك 2  | 9.8         | 4.0          | 5.6          | ..           |
|                 |             | عفك 3  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | عفك 4  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | عفك 5  | ..          | ..           | ..           | ..           |
| PO <sub>4</sub> | mg/l        | عفك 1  | 0.05        | 0.13         | 0.02         | ..           |
|                 |             | عفك 2  | 0.15        | 0.04         | 0.04         | ..           |
|                 |             | عفك 3  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | عفك 4  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | عفك 5  | ..          | ..           | ..           | ..           |
| Cl              | mg/l        | عفك 1  | 1720.6      | 1657.5       | ..           | ..           |
|                 |             | عفك 2  | 1729.6      | 1630.8       | ..           | ..           |
|                 |             | عفك 3  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | عفك 4  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | عفك 5  | ..          | ..           | ..           | ..           |

- يتبع -

.. بيانات غير متوفرة

المصدر: وزارة البيئة - دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

## نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة القادسية لسنة 2024

تابع / جدول (36 أ)

| نوع الفحص | وحدة القياس | الموقع | الفصل الاول | الفصل الثاني | الفصل الثالث | الفصل الرابع |
|-----------|-------------|--------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| E.C.      | µs/cm       | عفك 1  | 7200.0      | 9590.0       | 11390.0      | ..           |
|           |             | عفك 2  | 7447.3      | 9566.7       | 11505.0      | ..           |
|           |             | عفك 3  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|           |             | عفك 4  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|           |             | عفك 5  | ..          | ..           | ..           | ..           |
| Turb      | ntu         | عفك 1  | 11.2        | 76.2         | 76.6         | ..           |
|           |             | عفك 2  | 28.9        | 73.0         | 22.7         | ..           |
|           |             | عفك 3  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|           |             | عفك 4  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|           |             | عفك 5  | ..          | ..           | ..           | ..           |
| ALK       | mg/l        | عفك 1  | 247.4       | 266.3        | 127.1        | ..           |
|           |             | عفك 2  | 224.2       | 252.4        | 118.0        | ..           |
|           |             | عفك 3  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|           |             | عفك 4  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|           |             | عفك 5  | ..          | ..           | ..           | ..           |
| D.O.      | mg/l        | عفك 1  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|           |             | عفك 2  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|           |             | عفك 3  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|           |             | عفك 4  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|           |             | عفك 5  | ..          | ..           | ..           | ..           |
| Na        | mg/l        | عفك 1  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|           |             | عفك 2  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|           |             | عفك 3  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|           |             | عفك 4  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|           |             | عفك 5  | ..          | ..           | ..           | ..           |
| K         | mg/l        | عفك 1  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|           |             | عفك 2  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|           |             | عفك 3  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|           |             | عفك 4  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|           |             | عفك 5  | ..          | ..           | ..           | ..           |
| SO4       | mg/l        | عفك 1  | 1809.2      | 2416.4       | 4163.7       | ..           |
|           |             | عفك 2  | 1592.5      | 2257.5       | 4326.1       | ..           |
|           |             | عفك 3  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|           |             | عفك 4  | ..          | ..           | ..           | ..           |
|           |             | عفك 5  | ..          | ..           | ..           | ..           |

.. بيانات غير متوفرة

المصدر : وزارة البيئة - دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

## نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة واسط لسنة 2024

جدول (36 ب)

| نوع الفحص       | وحدة القياس | الموقع | الفصل الاول | الفصل الثاني | الفصل الثالث | الفصل الرابع |
|-----------------|-------------|--------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| pH              |             | DH1    | 7.9         | 7.9          | 7.9          | 7.9          |
|                 |             | DH2    | 7.9         | 7.8          | 8.0          | 8.0          |
|                 |             | DH3    | 7.9         | 7.6          | 8.6          | 7.9          |
|                 |             | DH4    | 7.9         | 8.2          | 8.2          | 8.3          |
| T.H.            | mg/l        | DH1    | 9197.0      | 9557.3       | 15152.7      | 7905.3       |
|                 |             | DH2    | 8075.0      | 9618.7       | 16959.3      | 7463.3       |
|                 |             | DH3    | 9309.0      | 9702.7       | 16806.7      | 7448.7       |
|                 |             | DH4    | 9307.0      | 9052.0       | 16864.7      | 7496.0       |
| Ca              | mg/l        | DH1    | 2725.0      | 4097.3       | 2933.3       | 1550.0       |
|                 |             | DH2    | 1840.0      | 4336.7       | 2792.3       | 1496.0       |
|                 |             | DH3    | 2757.0      | 4306.7       | 2802.3       | 1545.3       |
|                 |             | DH4    | 2768.0      | 3952.7       | 2802.0       | 1547.3       |
| Mg              | mg/l        | DH1    | 592.0       | 968.7        | 1884.0       | 933.0        |
|                 |             | DH2    | 845.0       | 907.3        | 2420.3       | 911.3        |
|                 |             | DH3    | 589.0       | 916.7        | 2340.0       | 886.0        |
|                 |             | DH4    | 590.0       | 952.0        | 2379.3       | 904.7        |
| T.D.S.          | mg/l        | DH1    | 43530.0     | 52423.3      | 98965.0      | 60556.7      |
|                 |             | DH2    | 39145.0     | 55640.0      | 87016.7      | 36516.7      |
|                 |             | DH3    | 44213.0     | 56521.7      | 88566.7      | 36776.7      |
|                 |             | DH4    | 44126.0     | 47873.3      | 88605.0      | 36733.3      |
| NO <sub>3</sub> | mg/l        | DH1    | 50.9        | 4155.7       | 412.7        | 37.6         |
|                 |             | DH2    | 49.3        | 115.7        | 408.0        | 31.5         |
|                 |             | DH3    | 64.6        | 115.1        | 390.7        | 31.9         |
|                 |             | DH4    | 61.2        | 109.4        | 391.3        | 30.3         |
| PO <sub>4</sub> | mg/l        | DH1    | 15.6        | 16.2         | 17.4         | 16.1         |
|                 |             | DH2    | 16.2        | 13.3         | 21.0         | 15.8         |
|                 |             | DH3    | 16.2        | 14.2         | 20.7         | 14.4         |
|                 |             | DH4    | 15.7        | 11.3         | 22.3         | 15.5         |
| Cl              | mg/l        | DH1    | 5865.0      | 10912.0      | 21294.7      | 9268.0       |
|                 |             | DH2    | 3927.4      | 11553.0      | 17711.3      | 4695.7       |
|                 |             | DH3    | 6019.0      | 11309.3      | 17541.3      | 4627.3       |
|                 |             | DH4    | 6102.0      | 9838.7       | 17666.0      | 4692.7       |
| E.C.            | µs/cm       | DH1    | 63232.5     | 77446.0      | 124593.3     | 86355.0      |
|                 |             | DH2    | 64087.0     | 81263.7      | 131114.0     | 54667.3      |
|                 |             | DH3    | 64433.0     | 86721.7      | 133269.7     | 56012.0      |
|                 |             | DH4    | 64050.0     | 82148.3      | 124955.3     | 56530.3      |

- يتبع -

(DH) : يقصد به هور الدلمج

المصدر : وزارة البيئة - دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

## نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة واسط لسنة 2024

تابع / جدول (36 ب)

| نوع الفحص       | وحدة القياس | الموقع | الفصل الاول | الفصل الثاني | الفصل الثالث | الفصل الرابع |
|-----------------|-------------|--------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Turb            | ntu         | DH1    | 12.5        | 77446.0      | 47.1         | 8.8          |
|                 |             | DH2    | 13.6        | 81263.7      | 59.3         | 10.7         |
|                 |             | DH3    | 14.7        | 86721.7      | 37.3         | 10.8         |
|                 |             | DH4    | 8.6         | 82148.3      | 59.7         | 8.6          |
| ALK             | mg/l        | DH1    | 198.0       | 194.0        | 196.7        | 192.0        |
|                 |             | DH2    | 192.0       | 197.3        | 196.0        | 195.3        |
|                 |             | DH3    | 198.0       | 206.7        | 193.3        | 196.0        |
|                 |             | DH4    | 192.0       | 195.3        | 196.7        | 194.7        |
| D.O.            | mg/l        | DH1    | 8.8         | 9.3          | 8.1          | 8.7          |
|                 |             | DH2    | 7.6         | 8.6          | 7.2          | 9.5          |
|                 |             | DH3    | 8.3         | 8.9          | 7.0          | 8.6          |
|                 |             | DH4    | 8.7         | 9.3          | 6.7          | 9.1          |
| Na              | mg/l        | DH1    | 5750.0      | 10544.7      | 21169.3      | 8598.0       |
|                 |             | DH2    | 3910.0      | 10950.0      | 16331.7      | 4383.3       |
|                 |             | DH3    | 6020.0      | 11012.7      | 16574.3      | 4391.3       |
|                 |             | DH4    | 6035.0      | 9520.0       | 16412.0      | 4449.3       |
| K               | mg/l        | DH1    | 82.0        | 12468.0      | 21169.3      | 256.7        |
|                 |             | DH2    | 57.4        | 11943.0      | 16331.7      | 150.0        |
|                 |             | DH3    | 83.0        | 11906.0      | 16574.3      | 156.0        |
|                 |             | DH4    | 86.0        | 11966.0      | 16412.0      | 154.0        |
| SO <sub>4</sub> | mg/l        | DH1    | 43530.0     | 8720.3       | 15832.0      | 8848.7       |
|                 |             | DH2    | 39145.0     | 8821.0       | 23806.7      | 5196.0       |
|                 |             | DH3    | 44213.0     | 8854.0       | 23162.7      | 5064.0       |
|                 |             | DH4    | 44126.0     | 8693.3       | 23378.0      | 5038.7       |

(DH) : يقصد به هور الدلمج

المصدر : وزارة البيئة - دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

## نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة ذي قار لسنة 2024

جدول (36 ج)

| نوع الفحص       | وحدة القياس | الموقع     | الفصل الاول | الفصل الثاني | الفصل الثالث | الفصل الرابع |
|-----------------|-------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| pH              |             | ابو سوياط  | 7.9         | 7.8          | 7.9          | 8.4          |
|                 |             | العملاق    | 8.0         | 7.9          | 8.0          | 8.1          |
|                 |             | هور السناف | 8.1         | 7.9          | 8.0          | 8.2          |
|                 |             | أبو زرك    | ..          | 8.0          | ..           | ..           |
| T.H.            | mg/l        | ابو سوياط  | 1080.0      | 2693.3       | 1013.3       | 1506.7       |
|                 |             | العملاق    | 1040.0      | 1173.3       | 973.3        | 1687.4       |
|                 |             | هور السناف | 7466.7      | 5493.3       | 3026.7       | 6053.3       |
|                 |             | أبو زرك    | ..          | 2200.0       | ..           | ..           |
| Ca              | mg/l        | ابو سوياط  | 234.7       | 301.3        | 213.3        | 338.7        |
|                 |             | العملاق    | 213.3       | 277.3        | 213.3        | 360.0        |
|                 |             | هور السناف | 1434.7      | 1674.7       | 650.7        | 1477.3       |
|                 |             | أبو زرك    | ..          | 384.0        | ..           | ..           |
| Mg              | mg/l        | ابو سوياط  | 123.3       | 130.0        | 120.0        | 165.0        |
|                 |             | العملاق    | 126.7       | 120.0        | 110.0        | 198.3        |
|                 |             | هور السناف | 970.0       | 720.0        | 350.0        | 756.7        |
|                 |             | أبو زرك    | ..          | 200.0        | ..           | ..           |
| T.D.S.          | mg/l        | ابو سوياط  | 2983.3      | 2882.3       | 2760.0       | 4976.7       |
|                 |             | العملاق    | 2833.3      | 2739.3       | 2705.7       | 5341.3       |
|                 |             | هور السناف | 16798.3     | 15330.0      | 8730.0       | 20660.0      |
|                 |             | أبو زرك    | ..          | 3826.7       | ..           | ..           |
| NO <sub>3</sub> | mg/l        | ابو سوياط  | 1.2         | 1.6          | 1.8          | 0.9          |
|                 |             | العملاق    | 1.1         | 1.0          | 1.4          | 0.8          |
|                 |             | هور السناف | 4.4         | 2.3          | 1.8          | 1.8          |
|                 |             | أبو زرك    | ..          | 1.6          | ..           | ..           |
| PO <sub>4</sub> | mg/l        | ابو سوياط  | 0.08        | 0.04         | 0.09         | 0.04         |
|                 |             | العملاق    | 0.07        | 0.13         | 0.05         | 0.04         |
|                 |             | هور السناف | 0.13        | 0.04         | 0.11         | 0.08         |
|                 |             | أبو زرك    | ..          | 0.04         | ..           | ..           |
| Cl              | mg/l        | ابو سوياط  | 853.3       | 840.0        | 833.3        | 1703.3       |
|                 |             | العملاق    | 810.0       | 810.0        | 810.0        | 1815.0       |
|                 |             | هور السناف | 7266.7      | 5033.3       | 3016.7       | 7700.0       |
|                 |             | أبو زرك    | ..          | 1126.7       | ..           | ..           |
| E.C.            | µs/cm       | ابو سوياط  | 5496.7      | 5316.7       | 4963.3       | 9003.3       |
|                 |             | العملاق    | 5216.7      | 5066.7       | 4881.7       | 9623.3       |
|                 |             | هور السناف | 29596.7     | 27186.7      | 15816.7      | 37396.7      |
|                 |             | أبو زرك    | ..          | 6973.3       | ..           | ..           |

- يتبع -

.. بيانات غير متوفرة

المصدر: وزارة البيئة - دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

## نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة ذي قار لسنة 2024

تابع / جدول (36 ج)

| نوع الفحص | وحدة القياس | الموقع     | الفصل الاول | الفصل الثاني | الفصل الثالث | الفصل الرابع |
|-----------|-------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Turb      | ntu         | ابو سوياط  | 24.7        | 52.7         | 28.3         | 20.9         |
|           |             | العملاق    | 28.0        | 33.2         | 37.0         | 25.3         |
|           |             | هور السناف | 19.7        | 27.6         | 48.9         | 25.3         |
|           |             | أبو زرك    | ..          | 31.7         | ..           | ..           |
| ALK       | mg/l        | ابو سوياط  | 200.0       | 206.7        | 180.0        | 193.3        |
|           |             | العملاق    | 220.0       | 200.0        | 193.3        | 180.0        |
|           |             | هور السناف | 233.3       | 213.3        | 193.3        | 220.0        |
|           |             | أبو زرك    | ..          | 200.0        | ..           | ..           |
| D.O.      | mg/l        | ابو سوياط  | 7.1         | 4.8          | 5.5          | 6.5          |
|           |             | العملاق    | 7.2         | 5.0          | 5.1          | 7.5          |
|           |             | هور السناف | 7.4         | 4.1          | 5.2          | 6.6          |
|           |             | أبو زرك    | ..          | 4.7          | ..           | ..           |
| Na        | mg/l        | ابو سوياط  | 750.3       | 698.0        | 465.3        | 1253.3       |
|           |             | العملاق    | 716.7       | 652.7        | 448.0        | 1406.7       |
|           |             | هور السناف | 3102.7      | 3758.3       | 1243.6       | 4470.3       |
|           |             | أبو زرك    | ..          | 866.7        | ..           | ..           |
| K         | mg/l        | ابو سوياط  | 19.6        | 25.8         | 30.7         | 43.9         |
|           |             | العملاق    | 16.8        | 25.0         | 28.3         | 49.0         |
|           |             | هور السناف | 149.3       | 156.0        | 80.0         | 92.1         |
|           |             | أبو زرك    | ..          | 32.3         | ..           | ..           |
| SO4       | mg/l        | ابو سوياط  | 821.7       | 734.7        | 727.0        | 1322.0       |
|           |             | العملاق    | 780.0       | 704.7        | 717.3        | 1357.3       |
|           |             | هور السناف | 3666.7      | 3833.3       | 2120.0       | 5935.0       |
|           |             | أبو زرك    | ..          | 1062.0       | ..           | ..           |

.. بيانات غير متوفرة

المصدر: وزارة البيئة - دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

## نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة البصرة لسنة 2024

جدول (36 د)

| نوع الفحص       | وحدة القياس | الموقع       | الفصل الأول | الفصل الثاني | الفصل الثالث | الفصل الرابع |
|-----------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| pH              |             | بداية الحفار | 7.7         | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | منتصف الزركي | 7.7         | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | الشافبي      | 7.7         | 7.5          | 7.8          | 7.9          |
|                 |             | الدباب       | 8.0         | 7.9          | 8.2          | 8.0          |
| T.H.            | mg/l        | بداية الحفار | 1193.5      | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | منتصف الزركي | 1212.5      | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | الشافبي      | 795.7       | 724.7        | 726.3        | 612.7        |
|                 |             | الدباب       | 10822.5     | 13157.3      | 18581.7      | 16804.7      |
| Ca              | mg/l        | بداية الحفار | 199.0       | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | منتصف الزركي | 202.5       | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | الشافبي      | 139.3       | 151.7        | 138.7        | 105.0        |
|                 |             | الدباب       | 969.5       | 1149.3       | 1326.7       | 1143.7       |
| Mg              | mg/l        | بداية الحفار | 166.5       | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | منتصف الزركي | 169.0       | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | الشافبي      | 106.7       | 83.3         | 90.3         | 83.0         |
|                 |             | الدباب       | 2023.5      | 2478.7       | 3644.0       | 3296.7       |
| T.D.S.          | mg/l        | بداية الحفار | 3000.0      | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | منتصف الزركي | 3085.5      | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | الشافبي      | 1673.3      | 1450.0       | 2052.3       | 1403.3       |
|                 |             | الدباب       | 37557.0     | 49022.7      | 85178.7      | 74952.3      |
| NO <sub>3</sub> | mg/l        | بداية الحفار | 0.4         | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | منتصف الزركي | 0.2         | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | الشافبي      | 7.9         | 0.4          | 4.1          | 5.6          |
|                 |             | الدباب       | 5.2         | 1.8          | 10.1         | 9.1          |
| PO <sub>4</sub> | mg/l        | بداية الحفار | 0.3         | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | منتصف الزركي | 0.2         | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | الشافبي      | 0.3         | 0.8          | 0.1          | 0.1          |
|                 |             | الدباب       | 1.1         | 0.6          | 0.1          | 0.2          |
| Cl              | mg/l        | بداية الحفار | 1344.0      | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | منتصف الزركي | 1372.5      | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | الشافبي      | 644.3       | 519.3        | 691.3        | 444.3        |
|                 |             | الدباب       | 18628.5     | 26773.3      | 41110.0      | 37795.0      |
| E.C.            | µs/cm       | بداية الحفار | 4535.0      | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | منتصف الزركي | 4700.0      | ..           | ..           | ..           |
|                 |             | الشافبي      | 2535.7      | 2205.3       | 3292.7       | 2331.3       |
|                 |             | الدباب       | 48150.0     | 65200.0      | 107633.3     | 96700.0      |

- يتبع -

.. بيانات غير متوفرة

المصدر: وزارة البيئة - دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

## نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة البصرة لسنة 2024

تابع / جدول (36 د)

| نوع الفحص | وحدة القياس | الموقع       | الفصل الاول | الفصل الثاني | الفصل الثالث | الفصل الرابع |
|-----------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Turb      | ntu         | بداية الحفار | 50.8        | ..           | ..           | ..           |
|           |             | منتصف الزركي | 43.7        | ..           | ..           | ..           |
|           |             | الشافبي      | 18.0        | 37.0         | 21.3         | 67.2         |
|           |             | الديباب      | 17.1        | 78.5         | 53.0         | 32.8         |
| ALK       | mg/l        | بداية الحفار | 234.0       | ..           | ..           | ..           |
|           |             | منتصف الزركي | 249.0       | ..           | ..           | ..           |
|           |             | الشافبي      | 240.0       | ..           | ..           | ..           |
|           |             | الديباب      | 224.0       | 212.7        | 212.7        | 216.0        |
| D.O.      | mg/l        | بداية الحفار | 7.1         | ..           | ..           | ..           |
|           |             | منتصف الزركي | 7.5         | ..           | ..           | ..           |
|           |             | الشافبي      | 7.5         | 7.6          | 7.6          | 9.6          |
|           |             | الديباب      | 8.7         | 7.6          | 7.6          | 8.9          |
| Na        | mg/l        | بداية الحفار | 660.0       | 219.3        | 203.7        | 208.7        |
|           |             | منتصف الزركي | 685.0       | ..           | ..           | ..           |
|           |             | الشافبي      | 326.7       | 266.7        | 478.7        | 4.6          |
|           |             | الديباب      | 11550.0     | 13233.3      | 31866.7      | 518.3        |
| K         | mg/l        | بداية الحفار | 28.5        | ..           | ..           | ..           |
|           |             | منتصف الزركي | 19.5        | ..           | ..           | ..           |
|           |             | الشافبي      | 8.8         | 6.2          | 5.5          | 243.3        |
|           |             | الديباب      | 406.0       | 558.3        | 666.7        | 26000.0      |
| SO4       | mg/l        | بداية الحفار | 425.0       | ..           | ..           | ..           |
|           |             | منتصف الزركي | 425.0       | ..           | ..           | ..           |
|           |             | الشافبي      | 270.0       | 230.0        | 343.3        | 250.0        |
|           |             | الديباب      | 3750.0      | 4333.3       | 6000.0       | 4166.7       |

.. بيانات غير متوفرة

المصدر : وزارة البيئة - دائرة التخطيط والمتابعة الفنية



ملحق

إستمارة قطاع كمية ونوعية المياه

لسنة 2024





قسم إحصاءات البيئة

## إستمارة قطاع المياه لسنة 2024

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

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 منتسبي هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
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 (العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة) حسب البيئة (حضر او ريف) في المحافظة في الحقل المخصص لها (يمكن الاجابة على اكثر من خيار).

## 2 مجموع الطاقات التصميمية للمشاريع العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة :

الطاقة التصميمية: هي الطاقة التي يتم على أساسها تصميم المشروع وتكون وحدة قياسها (م<sup>3</sup>/ساعة).

يذكر مجموع الطاقات التصميمية للمشاريع الموجودة في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م<sup>3</sup>/ساعة).

## 3 مجموع معدلات الطاقات المتاحة للمشاريع العاملة والعاملة 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 (م<sup>3</sup>/يوم).

يذكر مجموع معدلات الطاقات المتاحة للمشاريع الموجودة في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م<sup>3</sup>/يوم).

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

المياه المنتجة: هي الطاقة الفعلية التي يتم إنتاجها حالياً من المشروع وتكون بوحدة قياس (م<sup>3</sup>/يوم).

يسجل مجموع معدلات الكميات المنتجة من كافة المشاريع في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م<sup>3</sup>/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 عباره عن مياه موجودة في مسام الصخور الرسوبية تكونت عبر أزمنة مختلفة تكون حديثة او قديمة جداً لملايين السنين، مصدر هذه المياه غالباً المطر او الأنهار الدائمة او الموسمية او الجليد الذائب ، وتتسرب المياه من سطح الأرض الى داخلها فيما يعرف (بالتغذية).

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 يؤشر بدائرة حول كافة المصادر المستخدمة وبوحدة قياس (م<sup>3</sup>/يوم).

## القسم A : مشاريع المياه

| ريف | حضر | الحالة العملية |                |
|-----|-----|----------------|----------------|
|     |     | 1              | العاملة        |
|     |     | 2              | العاملة جزئياً |
|     |     | 3              | المتوقفة       |
|     |     | 4              | المجموع        |

1 عدد المشاريع الكلية في المحافظة حسب الحالة العملية:

(أجابة فأكثر)

م<sup>3</sup> / ساعة

2 مجموع الطاقات التصميمية للمشاريع العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة :

م<sup>3</sup> / يوم

3 مجموع معدلات الطاقات المتاحة للمشاريع العاملة والعاملة جزئياً:

م<sup>3</sup> / يوم

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

م<sup>3</sup> / يوم

1 المياه السطحية

5 مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر للمشاريع:

م<sup>3</sup> / يوم

2 المياه الجوفية

(الآبار)

(أجابة فأكثر )

م<sup>3</sup> / يوم

3 المجموع

## القسم B : المجمعات المائية

6 عدد المجمعات المائية الكلية في المحافظة حسب الحالة العملية:

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

يسجل العدد الكلي للمجمعات المائية (العامة والعامة جزئياً والمتوقفة) حسب البيئة (حضر او ريف) في المحافظة في الحقل المخصص لها (ويمكن الاجابة على أكثر من خيار) .

7 مجموع الطاقات التصميمية للمجمعات المائية العامة والعامة جزئياً والمتوقفة :

الطاقة التصميمية: هي الطاقة التي يتم على أساسها تصميم المجمع المائي وتكون وحدة قياسها (م<sup>3</sup>/ساعة).

يذكر مجموع الطاقات التصميمية للمجمعات المائية الموجودة في المحافظة (العامة والعامة جزئياً والمتوقفة) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م<sup>3</sup>/ساعة).

8 مجموع معدلات الطاقات المتاحة للمجمعات المائية العامة والعامة جزئياً:

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 (م<sup>3</sup>/يوم).

يذكر مجموع معدلات الطاقات المتاحة للمجمعات المائية الموجودة في المحافظة (العامة والعامة جزئياً) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م<sup>3</sup>/يوم).

9 مجموع معدلات كميات المياه المنتجة من المجمعات المائية العامة والعامة جزئياً:

المياه المنتجة: هي الطاقة الفعلية التي يتم إنتاجها حالياً من المجمع المائي وتكون وحدة قياسها (م<sup>3</sup>/يوم).

يسجل مجموع معدلات الكميات المنتجة من كافة المجمعات المائية في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م<sup>3</sup>/يوم).

10 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 عباره عن مياه موجودة في مسام الصخور الرسوبية تكونت عبر أزمنة مختلفة تكون حديثة او قديمة جداً لملايين السنين، مصدر هذه المياه غالباً المطر او الأنهار الدائمة او الموسمية او الجليد الذائب ، وتتسرب المياه من سطح الأرض الى داخلها فيما يعرف (بالتغذية).

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 (م<sup>3</sup>/يوم).

## القسم B : المجمعات المائية

| ريف | حضر | الحالة العملية |               |
|-----|-----|----------------|---------------|
|     |     | 1              | العامة        |
|     |     | 2              | العامة جزئياً |
|     |     | 3              | المتوقفة      |
|     |     | 4              | المجموع       |

6 عدد المجمعات المائية الكلية في المحافظة حسب الحالة العملية:

(أجابة فأكثر )

م<sup>3</sup> / ساعة

7 مجموع الطاقات التصميمية للمجمعات المائية العاملة والعامة جزئياً والمتوقفة :

م<sup>3</sup> / يوم

8 مجموع معدلات الطاقات المتاحة للمجمعات المائية العاملة والعامة جزئياً:

م<sup>3</sup> / يوم

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

م<sup>3</sup> / يوم

1 المياه السطحية

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

م<sup>3</sup> / يوم

2 المياه الجوفية (الآبار)

(أجابة فأكثر )

م<sup>3</sup> / 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 بأزالة الأملاح الذائبة الكلية واملاح العسرة والكبريتات من مياه الشرب لتكون ضمن الحدود المسموح بها بيئياً<br>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 (العامة والعامة جزئياً والمتوقفة) حسب البيئة (حضر او ريف) في الحقل المخصص لها (ويمكن الاجابة على أكثر من خيار).  |
| 13 | مجموع الطاقات التصميمية لمحطات تحلية المياه العاملة والعامة جزئياً والمتوقفة :   |
|    | الطاقة التصميمية: هي الطاقة التي يتم على أساسها تصميم محطات تحلية المياه التناضح العكسي (RO) وتكون وحدة قياسها (م <sup>3</sup> /ساعة).<br>يذكر مجموع الطاقات التصميمية لمحطات تحلية المياه الموجودة في المحافظة (العامة والعامة جزئياً والمتوقفة) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م <sup>3</sup> /ساعة).  |
| 14 | مجموع معدلات الطاقات المتاحة لمحطات تحلية المياه العاملة والعامة 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 <sup>3</sup> /يوم).<br>يذكر مجموع معدلات الطاقات المتاحة لمحطات تحلية المياه الموجودة في المحافظة (العامة والعامة جزئياً) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م <sup>3</sup> /يوم).   |
| 15 | مجموع معدلات كميات المياه المنتجة من محطات تحلية المياه العاملة والعامة جزئياً:  |
|    | المياه المنتجة: هي الطاقة الفعلية التي يتم إنتاجها حالياً من محطات تحلية المياه التناضح العكسي (RO) وتكون وحدة قياسها (م <sup>3</sup> /يوم).<br>يسجل مجموع معدلات الكميات المنتجة من كافة محطات تحلية المياه في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م <sup>3</sup> /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 .<br>2. المياه الجوفية : هي عباره عن مياه موجودة في مسام الصخور الرسوبية تكونت عبر أزمنة مختلفة تكون حديثة او قديمة جداً لملايين السنين، مصدر هذه المياه غالباً المطر او الأنهار الدائمة او الموسمية او الجليد الذائب ، وتتسرب المياه من سطح الأرض الى داخلها فيما يعرف (بالغذية).<br>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 أكثر من مصدر يُوّشر بدائرة حول كافة المصادر المستخدمة وبوحدة قياس (م <sup>3</sup> /يوم). |

## القسم C : محطات تحلية المياه ( التناضح العكسي ) RO

|    |  |                     |
|----|--|---------------------|
| 11 | هل توجد محطات لتحلية المياه في المحافظة؟ | 1 نعم<br>2 لا ← س17 |
|----|--|---------------------|

|    |   |               |
|----|---|---------------|
| 12 | عدد محطات تحلية المياه الكلية في المحافظة حسب الحالة العملية: | (أجابة فأكثر) |
|    | الحالة العملية  | حضر           |
|    | ريف   |               |
|    | 1 العاملة   |               |
|    | 2 العاملة جزئياً  |               |
|    | 3 المتوقفة  |               |
|    | 4 المجموع   |               |

|    |   |                       |
|----|---|-----------------------|
| 13 | مجموع الطاقات التصميمية لمحطات تحلية المياه العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة : | م <sup>3</sup> / ساعة |
|----|---|-----------------------|

|    |   |                      |
|----|---|----------------------|
| 14 | مجموع معدلات الطاقات المتاحة لمحطات تحلية المياه العاملة والعاملة جزئياً: | م <sup>3</sup> / يوم |
|----|---|----------------------|

|    |  |                      |
|----|--|----------------------|
| 15 | مجموع معدلات كميات المياه المنتجة من محطات تحلية المياه العاملة والعاملة جزئياً: | م <sup>3</sup> / يوم |
|----|--|----------------------|

|    |  |                            |   |                      |
|----|--|----------------------------|---|----------------------|
| 16 | مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر لمحطات تحلية المياه: | المشاريع والمجمعات المائية | 1 | م <sup>3</sup> / يوم |
|    | (أجابة فأكثر )   | المياه السطحية             | 2 | م <sup>3</sup> / يوم |
|    |  | المياه الجوفية (الآبار)    | 3 | م <sup>3</sup> / يوم |
|    |  | المجموع                    | 4 | م <sup>3</sup> / يوم |

## القسم D : محطات الآبار

|  |   |
|--|---|
| 17   | هل توجد آبار مغذية لمحطات إنتاج المياه في المحافظة؟   |
| <b>مياه الآبار : هي مياه جوفية بعمق (10) متر او اكثر تحت سطح الأرض .</b>   |   |
| في حالة وجود آبار تعتبر كمصادر للمياه الخام لمحطات إنتاج الماء (مشروع مائي ، مجمع مائي ، .... الخ )<br>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 يذكر عددها بعد وضع دائرة حول الرقم (1)، أما إذا كانت عاملة جزئياً 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 حسب البيئة (حضر او ريف) ويمكن الاجابة 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 <sup>3</sup> /ساعة).   |   |
| يذكر مجموع الطاقات التصميمية لمحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار الموجودة في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م <sup>3</sup> /ساعة).  |   |
| 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /يوم).   |   |
| يسجل مجموع معدلات الكميات المنتجة من كافة محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /يوم).   |   |

## القسم D : محطات الآبار

1 نعم

17 هل توجد آبار مغذية لمحطات إنتاج المياه في المحافظة؟

2 لا ← س24

18 عدد الآبار الكلية المستخدمة لإنتاج الماء الصالح للشرب في المحافظة:

بئر

19 عدد محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار حسب حالتها العملية:

| ريف | حضر | الحالة العملية |               |
|-----|-----|----------------|---------------|
|     |     | 1              | العامة        |
|     |     | 2              | العامة جزئياً |
|     |     | 3              | المتوقفة      |
|     |     | 4              | المجموع       |

(أجابة فأكثر)

20 مجموع الطاقات التصميمية لمحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار العاملة والعامة جزئياً والمتوقفة :

م<sup>3</sup> / ساعة

21 مجموع معدلات الطاقات المتاحة لمحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار العاملة والعامة جزئياً:

م<sup>3</sup> / يوم

22 مجموع معدلات كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار العاملة والعامة جزئياً:

م<sup>3</sup> / يوم

23 مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة من الآبار والمستخدم كمصدر للمياه الخام في محطات إنتاج المياه:

م<sup>3</sup> / يوم

## القسم F : 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.<br>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) حسب البيئة (حضر أو ريف) 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 <sup>3</sup> /ساعة).<br>يذكر مجموع الطاقات التصميمية لمحطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية الموجودة في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م <sup>3</sup> /ساعة).   |  |
| 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 <sup>3</sup> /يوم).<br>يذكر مجموع معدلات الطاقات المتاحة لمحطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية الموجودة في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /يوم).<br>يسجل مجموع معدلات الكميات المنتجة من كافة محطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م <sup>3</sup> /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 تُخزن في المناطق المنخفضة على سطح الأرض .<br>2. المياه الجوفية : هي عباره عن مياه موجودة في مسام الصخور الرسوبية تكونت عبر أزمنة مختلفة تكون حديثة أو قديمة جداً لملايين السنين، مصدر هذه المياه غالباً المطر أو الأنهار الدائمة أو الموسمية أو الجليد الذائب ، وتتسرب المياه من سطح الأرض الى داخلها فيما يعرف (بالغذية).<br>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 يُوشر بدائرة حول كافة المصادر المستخدمة وبوحدة قياس (م <sup>3</sup> /يوم). |  |

## القسم E : المحطات العاملة بالطاقة الشمسية

|    |  |                     |
|----|--|---------------------|
| 24 | هل توجد محطات لإنتاج المياه عاملة بالطاقة الشمسية في المحافظة؟ | 1 نعم<br>2 لا ← س30 |
|----|--|---------------------|

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

(أجابة فأكثر)

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

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

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

|    |  |                           |                      |
|----|--|---------------------------|----------------------|
| 29 | مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر لمحطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية: | 1 المياه السطحية          | م <sup>3</sup> / يوم |
|    |  | 2 المياه الجوفية (الابار) | م <sup>3</sup> / يوم |
|    |  | 3 المجموع                 | م <sup>3</sup> / 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 منتسبي هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية .

**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 منتسبي هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية، 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<sup>3</sup>/ساعة).

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 منتسبي هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية. يذكر مجموع معدلات كميات المياه المنتجة في المحافظة من المشاريع والمجمعات المائية ومحطات التحلية ومحطات الآبار والطاقة الشمسية في الحقل المخصص لها وتكون بوحدة قياس (م<sup>3</sup>/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 أثناء النقل بشبكات توزيع المياه في الحقل المخصص لها .

**35** معدل كميات المياه المفقودة (الضياعات) من الماء المنتج أثناء النقل بشبكة توزيع المياه :

يترك الحقل المظلل فارغاً ويملاً من قبل منتسبي هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية ويكون بوحدة قياس (م<sup>3</sup>/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<sup>3</sup>/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 أنتاج المياه الصالحة للشرب في المشاريع والمجمعات المائية ومحطات التحلية ومحطات الآبار والطاقة الشمسية في المحافظة : |  |  | م <sup>3</sup> / يوم | <input type="text"/> |
|----|---|--|--|----------------------|----------------------|

الإجابة على هذا السؤال تكون بحاصل جمع = س5 + س10 + س16(3،2) + س23 + س29

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

الإجابة على هذا السؤال تكون بحاصل جمع = س4 + س9 + س15 + س22 + س28 - س16(1)

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

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

معدل كميات المياه المفقودة (الضياعات) = (س33 x س34) / 100

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

## القسم F : تكملة / كميات المياه

37 نسبة المياه المجهزة للسكان من المشاريع والمجمعات المائية ومحطات التحلية ومحطات الآبار والطاقة الشمسية في المحافظة :

تسجل نسبة المياه المجهزة للسكان من المشاريع والمجمعات المائية ومحطات التحلية ومحطات الآبار والطاقة الشمسية في المحافظة المجهزة لسكان الحضر والريف في المحافظة .

38 معدل كميات المياه المجهزة للسكان من المشاريع والمجمعات المائية ومحطات التحلية ومحطات الآبار والطاقة الشمسية في المحافظة :

يسجل معدل الكميات المجهزة لسكان الحضر في المحافظة ومعدل الكميات المجهزة لسكان الريف في المحافظة وتكون الكميات بوحدة قياس (م<sup>3</sup>/يوم) .

39 متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب المنتجة والمجهزة للسكان في المحافظة :

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 منتسبي هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية.

40 الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب في المحافظة :

الحاجة التقديرية من الماء: هي كمية المياه الصالحة للشرب المطلوب توفيرها لسد احتياج السكان من المياه وتكون بوحدة قياس (م<sup>3</sup>/ساعة) أو (م<sup>3</sup>/يوم).

يترك الحقلين المظللين للحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب في المحافظة ليتم احتسابه من قبل منتسبي هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية.

## القسم F : تكملة / كميات المياه

|    |  |           |   |     |
|----|--|-----------|---|-----|
| 37 | نسبة المياه المجهزة لسكان من المشاريع والمجمعات المائية ومحطات التحلية ومحطات الآبار والطاقة الشمسية في المحافظة : | 1 حضر     | % |     |
|    |  | 2 ريف     | % |     |
|    |  | 3 المجموع | % | 100 |

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

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

|    |   |           |           |  |
|----|---|-----------|-----------|--|
| 39 | متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب المنتجة والمجهزة لسكان في المحافظة : | 1 حضر     | لتر / يوم |  |
|    |   | 2 ريف     | لتر / يوم |  |
|    |   | 3 المجموع | لتر / يوم |  |

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

|    |   |           |                      |  |
|----|---|-----------|----------------------|--|
| 40 | الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب في المحافظة : | 1 حضر     | م <sup>3</sup> / يوم |  |
|    |   | 2 ريف     | م <sup>3</sup> / يوم |  |
|    |   | 3 المجموع | م <sup>3</sup> / يوم |  |

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

## القسم F : تكملة / كميات المياه

|    |  |
|----|--|
| 41 | النسب المئوية لتوزيع المياه المنتجة 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 .

تذكر النسب المئوية للمياه المنتجة والموزعة حسب القطاعات المذكورة في السؤال .

ملاحظة : مجموع النسب يجب أن يساوي 100%

|    |   |
|----|---|
| 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 منتسبي هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية.

## القسم F : تكملة / كميات المياه

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

|   |         | كمية المياه المنتجة والموزعة حسب القطاعات : |                      | 42 |
|---|---------|---|----------------------|----|
| 1 | المنزلي | م <sup>3</sup> / يوم                        | <input type="text"/> |    |
| 2 | الحكومي | م <sup>3</sup> / يوم                        | <input type="text"/> |    |
| 3 | أخرى    | م <sup>3</sup> / يوم                        | <input type="text"/> |    |

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

## القسم G : كمية وقيمة مستلزمات الانتاج والايرادات المتحققة

43 كمية وقيمة مستلزمات الانتاج في قطاع المياه:

يسجل كمية وقيمة المواد الاولية المستخدمة وقيمة الكهرباء والوقود والصيانة والمصاريف الاخرى في الحقول المخصصة لها حسب كل محطة من محطات انتاج المياه.

## القسم G : كمية وقيمة مستلزمات الانتاج والايادات المتحققة

كمية وقيمة مستلزمات الانتاج في قطاع المياه:

43

| مجموع القيم<br>ب(الف دينار) | مصاريف اخرى<br>ب(الف دينار) | قيمة الصيانة<br>ب(الف دينار) | قيمة الوقود ب(الف<br>دينار) | قيمة الكهرباء<br>المستهلكة<br>والمشتركة ب(الف<br>دينار) | المواد الاولية المستخدمة في الانتاج |      |                   |      |                         |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|---|-------------------------------------|------|-------------------|------|-------------------------|
|                             |                             |                              |                             |   | الكلور                              | الشب | كمية              | كمية |                         |
|                             |                             |                              |                             |   | قيمة ب(الف دينار)                   | كمية | قيمة ب(الف دينار) | كمية | محطات المياه            |
|                             |                             |                              |                             |   |                                     |      |                   |      | المشاريع                |
|                             |                             |                              |                             |   |                                     |      |                   |      | المجموعات المائية       |
|                             |                             |                              |                             |   |                                     |      |                   |      | محطات تحلية<br>المياه   |
|                             |                             |                              |                             |   |                                     |      |                   |      | محطات الابار            |
|                             |                             |                              |                             |   |                                     |      |                   |      | محطات الطاقة<br>الشمسية |

## القسم H : التمويل والمنح والقروض

44 المبلغ الاجمالي للميزانية التشغيلية (مليون دينار) خلال السنة:

الميزانية التشغيلية : هي ميزانية تعمل الشركة على إعدادها لضمان كفاءة عملياتها ونجاحها خلال فترة ما، وتتضمن معلومات عن الإيرادات والمصروفات والتكاليف الثابتة والتكاليف المتغيرة المتوقعة. بصفة عامة تُعدّ معظم الشركات الميزانية التشغيلية سنوياً إلا أنه بإمكانها التعديل عليها بناء على أي تغييرات تستدعي ذلك.

يكتب المبلغ الاجمالي للميزانية التشغيلية بـ(المليون دينار عراقي) في الحقل المخصص له.

45 المبلغ الاجمالي للميزانية الاستثمارية (مليون دينار) خلال السنة:

الميزانية الإستثمارية : هي خطة تفصيلية تتضمن البيانات الخاصة بكيفية استغلال الموارد التي تتمتع بها المؤسسة وخلال عدد من السنوات على المشاريع المدرجة ضمن سياستها الاستثمارية لتحقيق اهداف معينة تنعكس على تحقيق أهدافها العامة.

يكتب المبلغ الاجمالي للميزانية الاستثمارية بـ(المليون دينار عراقي) في الحقل المخصص له.

46 المنح والقروض

المنحة : هي تحويلات مستحقة الدفع من وحدات حكومية اخرى مقيمة او غير مقيمة او الى منظمات دولية ولا تستوفي تعريف الضريبة او الإعانة او المساهمة الاجتماعية وعادة ما تدفع المنح نقداً، لكنها تأخذ أيضاً شكل تقديم السلع او الخدمات (العينية) وتصنف المنح مستحقة الدفع اولا حسب نوع الوحدة المتلقية للمنحة ثم حسبها اذا كانت جارية ام رأسمالية.

A - يكتب مبلغ المنحة والعملة واسم المشروع واسم الجهة المانحة في الحقول المخصصة لها.

القرض : هو قيام المصرف بدفع مال لمن ينتفع به على ان يرد بديل مساو له.

B - يكتب مبلغ القرض والعملة واسم المشروع واسم الجهة المانحة للقرض وفترة السداد في الحقول المخصصة لها.

## القسم H : التمويل والمنح والقروض

المبلغ الاجمالي للميزانية التشغيلية (مليون

44

دينار) خلال السنة:

مليون دينار

المبلغ الاجمالي للميزانية الاستثمارية (مليون

45

دينار) خلال السنة:

مليون دينار

## القسم H : التمويل والمنح والقروض

A المنح

46

| ت | مبلغ المنحة | العملة | اسم المشروع | اسم الجهة المانحة |
|---|-------------|--------|-------------|-------------------|
| 1 |             |        |             |                   |
| 2 |             |        |             |                   |
| 3 |             |        |             |                   |

B القروض

| ت | مبلغ القروض | العملة | اسم المشروع | اسم الجهة المانحة | فترة السداد |
|---|-------------|--------|-------------|-------------------|-------------|
| 1 |             |        |             |                   |             |
| 2 |             |        |             |                   |             |
| 3 |             |        |             |                   |             |

## القسم 1 : الموارد البشرية العاملة في مجال قطاع المياه

47 معدل عدد المشتغلين (العراقيين والإجانب) حسب المهارة والجنس مع تحديد كفاية الموارد البشرية في السنة:

يسجل معدل عدد المشتغلين (العراقيين والاجانب) حسب المهارة والجنس في الحقول المخصصة لها.

**ملاحظة :**

1- يقصد بالمناصب العليا هو المدير او المعاون، اما المناصب فيقصد بها مسؤولي الأقسام والشعب.

2- في حالة كون صاحب المنصب مهندس او فني يحسب ضمن عدد المناصب ويحسب ايضاً ضمن عدد الكوادر الهندسية او الكوادر الفنية.

48 هل تم تدريب العاملين في المديرية على برامج خاصة بقطاع المياه؟

في حالة مشاركة العاملين في المديرية بدورات تدريبية توضع دائرة حول الرقم (1) وفي حالة عدم مشاركتهم توضع دائرة حول الرقم (2) ويتم الانتقال الى (س 50)

49 عدد مؤسسات التدريب والمتدربين على برامج خاصة بقطاع المياه خلال السنة:

يتم ادراج عدد المؤسسات وعدد الدورات والمتدربين خلال السنة في الحقول المخصصة لها.

**مراكز التدريب التقنية والمهنية :** يقصد بها مراكز التدريب التابعة للوزارات او المؤسسات الحكومية والتي تقوم ببرامج تدريبية الاختصاصات وفق منهاج محدد لتطوير الكوادر من مختلف القطاعات.

## القسم 1 : الموارد البشرية العاملة في مجال قطاع المياه

معدل عدد المشتغلين (العراقيين والإجانب) حسب المهارة والجنس مع تحديد كفاية الموارد البشرية في السنة: **47**

| اصناف التشغيل                       | ذكور | إناث | المجموع | العدد كافي | العدد غير كافي |
|-------------------------------------|------|------|---------|------------|----------------|
| المناصب العليا                      |      |      |         |            |                |
| المناصب                             |      |      |         |            |                |
| عدد الكوادر الهندسية                |      |      |         |            |                |
| عدد الكوادر الفنية                  |      |      |         |            |                |
| عدد الكوادر الادارية                |      |      |         |            |                |
| المشرفون الماهرون / الحرفيون السواق |      |      |         |            |                |
| غير الماهرون والخدمات               |      |      |         |            |                |
| المجموع الكلي                       |      |      |         |            |                |

48 هل تم تدريب العاملين في المديرية على برامج خاصة بقطاع المياه؟

1 نعم  
2 لا ← الى س 50

49 عدد مؤسسات التدريب والمتدربين على برامج خاصة بقطاع المياه خلال السنة:

| مؤسسات التدريب                 | عدد المؤسسات | عدد الدورات | عدد المتدربين في السنة |
|--------------------------------|--------------|-------------|------------------------|
| مراكز التدريب التقنية والمهنية |              |             |                        |
| الجامعات                       |              |             |                        |
| منظمات دولية مثل الـ(UNDP)     |              |             |                        |
| اخرى/حدد .....                 |              |             |                        |
| مجموع الذكور المتدربين         |              |             |                        |
| مجموع الاناث المتدربات         |              |             |                        |
| المجموع الكلي للمتدربين        |              |             |                        |

## القسم J : أهم المشاكل التي يعاني منها قطاع المياه

|    |   |
|----|---|
| 50 | أهم 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 J : أهم المشاكل التي يعاني منها قطاع المياه

أهم المشاكل التي يعاني منها قطاع مياه الشرب في المحافظة :

50

- 1 عدم كفاءة المشروع
- 2 شحة المياه الخام في المصدر المائي
- 3 تلوث مياه المصدر
- 4 قدم الشبكة وضعفها (أجابة فأكثر )
- 5 أنتاج المشروع لا يسد الحاجة
- 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 عمل المحطات المائية بأكثر من طاقتها التصميمية
- 16 أخرى / تذكر.....



