

الإحصاءات البيئية للعراق

كمية ونوعية المياه لسنة 2024



قسم إحصاءات البيئة 2025



حقوق التصميم و الطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
هيئة الإحصاء، ونظم المعلومات الجغرافية 2025 ©
printing.press@mop.gov.iq



الإحصاءات البيئية للعراق كمية ونوعية المياه لسنة 2024



حقوق التصميم و الطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
هيئة الإحصاء، ونظم المعلومات الجغرافية 2025 ©
printing.press@mop.gov.iq

موقع هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية / العراق

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

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 مهند 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

مدراء الإحصاء في المحافظات

السيد نوفل سليمان طلب - مدير إحصاء نينوى
السيد مصطفى أكرم طه - مدير إحصاء كركوك
السيد عمار أحمد مجيد - مدير إحصاء ديالى
السيد مهند 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 مهند 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 عيود - 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	تمهيد -1
1	المقدمة 1 . 1
1	أهداف قسم إحصاءات البيئة 2 . 1
2	مصادر البيانات الإحصائية البيئية 3 . 1
2	منهجية العمل ومراحل جمع البيانات 4 . 1
3	قطاع المياه 5 . 1
4	المفاهيم والمصطلحات -2
7	أهم مؤشرات كمية ونوعية المياه لسنة 2024 -3
8	تحليل نتائج كمية ونوعية المياه - 4
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 والمباعة 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 الكيميائية والفيزيائية لماء النهر والشرب لمشاريع دائرة ماء بغداد لسنة 2024
45	جدول (30) الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيميائية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2024
57	جدول (31 أ) مساحات ونسب الإغمار للأهوار حسب المحافظة لسنة 2024 (هــور 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 (هــور الحمار)
61	جدول (32) كمية المياه الداخلة الى الأهوار لسنة 2024
62	جدول (33) مجموع المعدل الشهري للتصارييف 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 رئيسية هي الماء والهواء والأرض وتعتبر من أساسيات الحياة ويتميز النظام البيئي بالتوازن بين عناصره ويمكن للنظام البيئي أن يحافظ على هذا التوازن ولكن ضمن حدود معينة قابلة للتأثر.

تعتبر البيئة التي نعيش فيها بمواردها المختلفة عنصراً أساسياً من عناصر التنمية المستدامة، إذ توفر البيئة الظروف الملائمة لمعيشة الإنسان وتمده بمقومات الحياة من هواء وماء وغذاء ومسكن وملبس، وفي الوقت نفسه تعتمد التنمية بمختلف اتجاهاتها اعتماداً أساسياً على الموارد البيئية في تلبية إحتياجات السكان وتحسين وتطوير نوعية حياتهم وتوسيع خياراتهم. وقد أدى ذلك في كثير من الأحيان الى تغييرات في البيئة انعكست سلباً على التنمية الاجتماعية والاقتصادية 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 بحققها 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 والثلوج المتساقطة.

إن الملوثات المطروحة في المصادر المائية تكون أما 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 للخرانات والسدود بالإضافة إلى المؤشرات الخاصة بقطاع الماء التي سبق وإن تم إستيفائها من دوائر الماء في المحافظات كما شمل القسم الفحوصات (البكتريولوجية، الكيميائية والفيزيائية).

تضمنت إستمارة قطاع المياه مؤشرات عن عدد ونسبة السكان المخدمين 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 م³/سنة).

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

الاستخدامات السنوية : هو الحجم الإجمالي السنوي للماء السطحي والجوفي الوارد من المصدر للاستخدامات المختلفة ويشمل خسائر الحمل والفائض كنسبة من المعدل المتوفر سنوياً من الماء العذب.

الاستخدامات 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 لخصن المياه للاستفادة منها في درء أخطار الفيضان وتأمين المياه للأغراض المختلفة وبالأخص خلال الموسم الصيفي عند انحسار الواردات المائية وزيادة الاحتياجات إلى توليد الطاقة الكهرومائية (الطاقة النظيفة والرخيصة) كما أن السدود تعتبر منتجعات سياحية، وأيضاً فاندتها في تنمية الثروة السمكية وهناك سدود وخزانات كبيرة وصغيرة تصنف اعتماداً على حجم المياه المخزونة أو على ارتفاع المياه فيها.

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

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

الخزن الحي : هو كمية المياه الموجودة في الخزان والتي يمكن استخدامها لأي غرض من الأغراض مثل إطلاقها في السدود لتوليد الطاقة الكهربائية والاستخدام الزراعي أو يمكن إبقاؤها مخزونة لاستخدامها 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 لخصن المياه بعد إقامة منشآت سيطرة أو نواظم للتحكم بالمياه المحولة إليها والخارجة منها والاستفادة 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 شب أو كلور.

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

الطاقة المتاحة: هي الطاقة التي بالإمكان إنتاجها من المشروع أو المجمع المائي أو محطات الآبار أو محطات تحلية المياه التناضح العكسي (RO) أو المحطات العاملة بالطاقة الشمسية أي في حالة توفر كافة مستلزمات الإنتاج (مياه، طاقة كهربائية، أيدي عاملة الخ) وتكون وحدة قياسها (م³/ساعة) أو (م³/يوم).

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

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

المياه الجوفية: هي 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 تكسرات في أنابيب الشبكة الناقلة للمياه ويمثل الفرق بين ما ينتج في محطات إنتاج الماء وما يصل إلى المستهلك من الماء الصالح للشرب.

الماء المباع: هو الماء الذي صدرت به قوائم أجور.

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

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

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

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 المعدة 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 للأغمار : 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 (كم²).

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

3. أهم مؤشرات كمية ونوعية المياه لسنة 2024

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

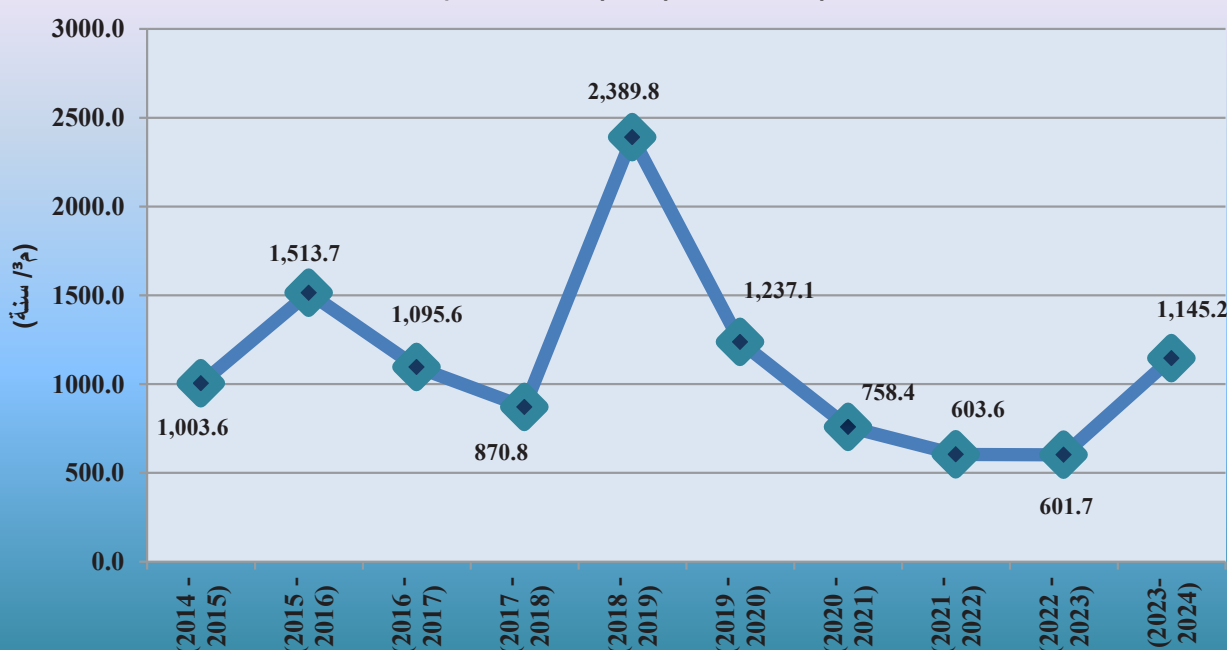
4. تحليل نتائج كمية ونوعية المياه

■ يُظهر الجدول (1) مجموع الواردات المائية لنهر دجلة وروافده ونهر الفرات للسنة المائية (2023 – 2024) حسب الأشهر إذ بلغ إجمالي الواردات (50.86) مليار م³ سنة مقارنة بـ (26.07) مليار م³ سنة للسنة المائية (2022 – 2023) أي بارتفاع مقداره (95.1%). يعود السبب الى زيادة الإطلاقات المائية من السدود التركية وكثرة الأمطار (سنة رطبة).

يبين الجدول أيضاً ان 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) م³ سنة مقارنة بالسنة المائية (2022 – 2023) والذي بلغ (601.74) م³ سنة وكما في شكل (1).

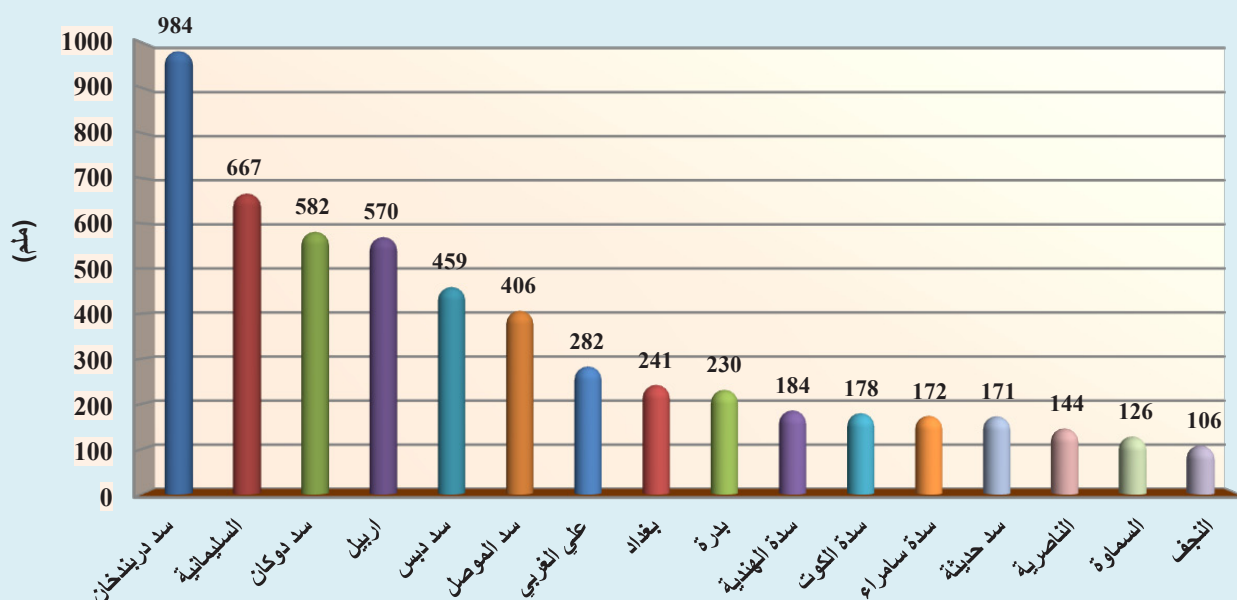
شكل 1 : نصيب الفرد من واردات نهر دجلة وروافده ونهر الفرات للسنوات المائية من (2014 – 2015) إلى (2023 – 2024)



■ 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 م³ سنة وقد شكّل ما نسبته (69.4%)، وأقل كمية من المياه مجهزة للإستخدامات الصناعية بواقع (1.6) مليار م³ 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 م³/سنة، وأقل كمية للتبخّر السنوي في سد العظيم وقد بلغت (49.59) مليون م³/سنة وكما موضح في جدول (6).

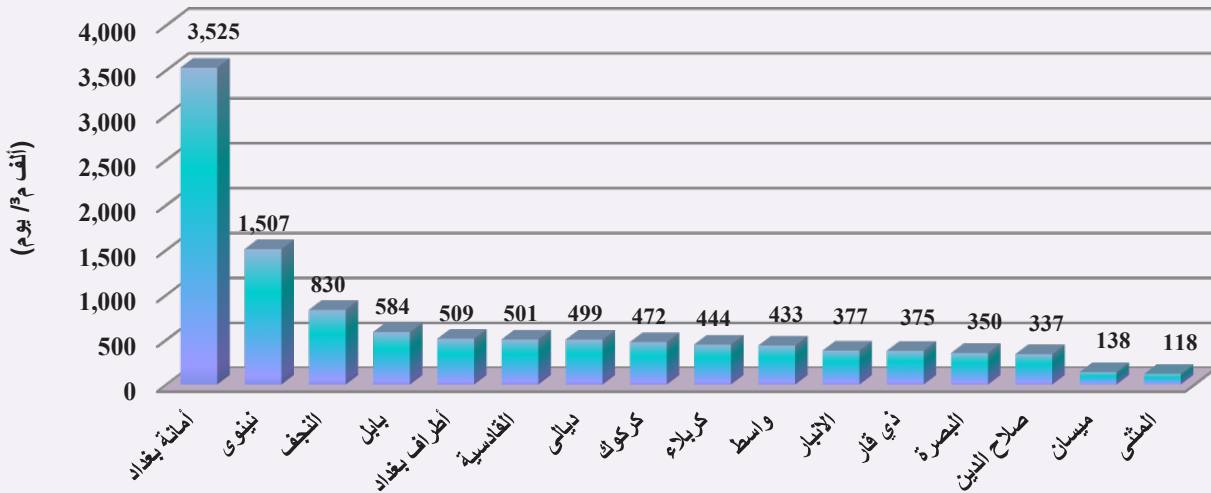
يُظهر الجدول (7) مناسيب الخزن المتحققة في السدود والبحيرات (الخزانات) بتاريخ 2024/10/1 مقارنة مع نفس التاريخ لسنة 2023 إذ يلاحظ ارتفاع في المجموع الكلي للخزين الحي في 2024/10/1 حيث بلغ (16.08) مليار م³ مقارنةً بـ (6.66) مليار م³ في 2023/10/1.

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)، احتلت 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 مشروعي (القيارة والحضر) من خلال إضافة مضخات جديدة والتي رفعت الإنتاجية الى 3000 (م³/ساعة) والتي موّلت من القرض الألماني، أما في محافظة البصرة فقد قامت مديرية الماء بإجراء توسعة لمشروع ماء العباس لتصبح طاقته الإنتاجية 5000 (م³/ساعة) والذي بدوره أدى الى زيادة الطاقة التصميمية وكميات المياه المنتجة في المحافظة.

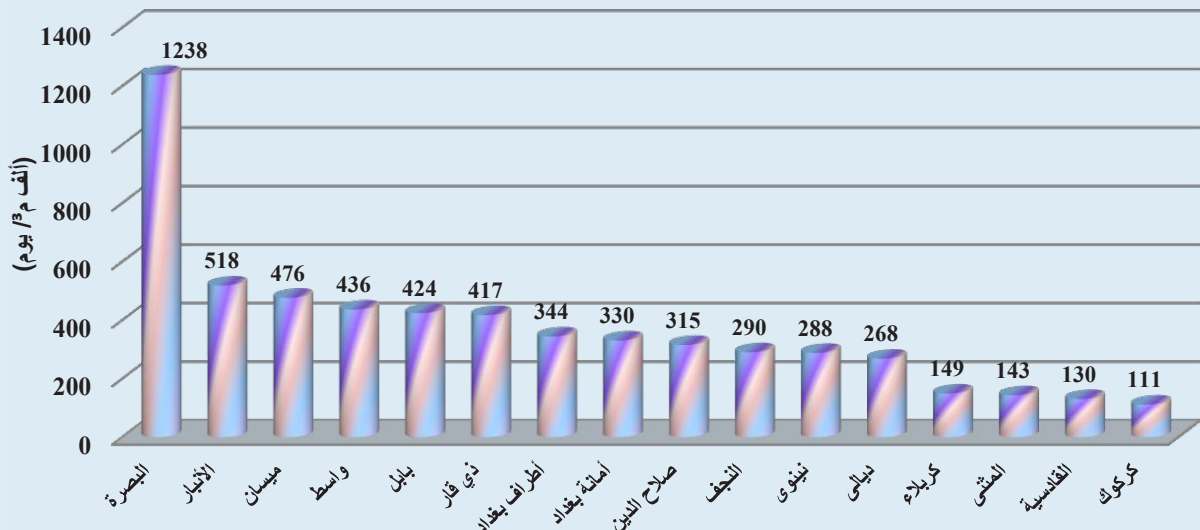
كما بيّن الجدول إن مجموع معدلات كمية المياه المنتجة قد بلغت (11.0) مليون م³ / يوم وكان أعلى إنتاج للماء الصافي في أمانة بغداد بواقع (3.5) مليون م³ / يوم، تلتها محافظة نينوى بواقع (1.5) مليون م³ / يوم ، أما أقل معدل إنتاج فكان في محافظة المثنى وقد بلغ (118.4) ألف م³ / يوم وكما في شكل (3).

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 تَوَزَّعت 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 م³ / يوم، حققت المجمعات المائية التابعة لمحافظة البصرة أعلى معدل إنتاج للماء الصافي وبلغت (1.2) مليون م³ / يوم إذ أدى تبديل بعض المجمعات المائية بمجمعات ذات طاقة تصميمية عالية الى زيادة الطاقة الإنتاجية للمحافظة، تلتها محافظة الأنبار بواقع (518) ألف م³ / يوم، أما أقل معدل إنتاج فكان في محافظة كركوك وبواقع (111) ألف م³ / يوم وكما في شكل (4).

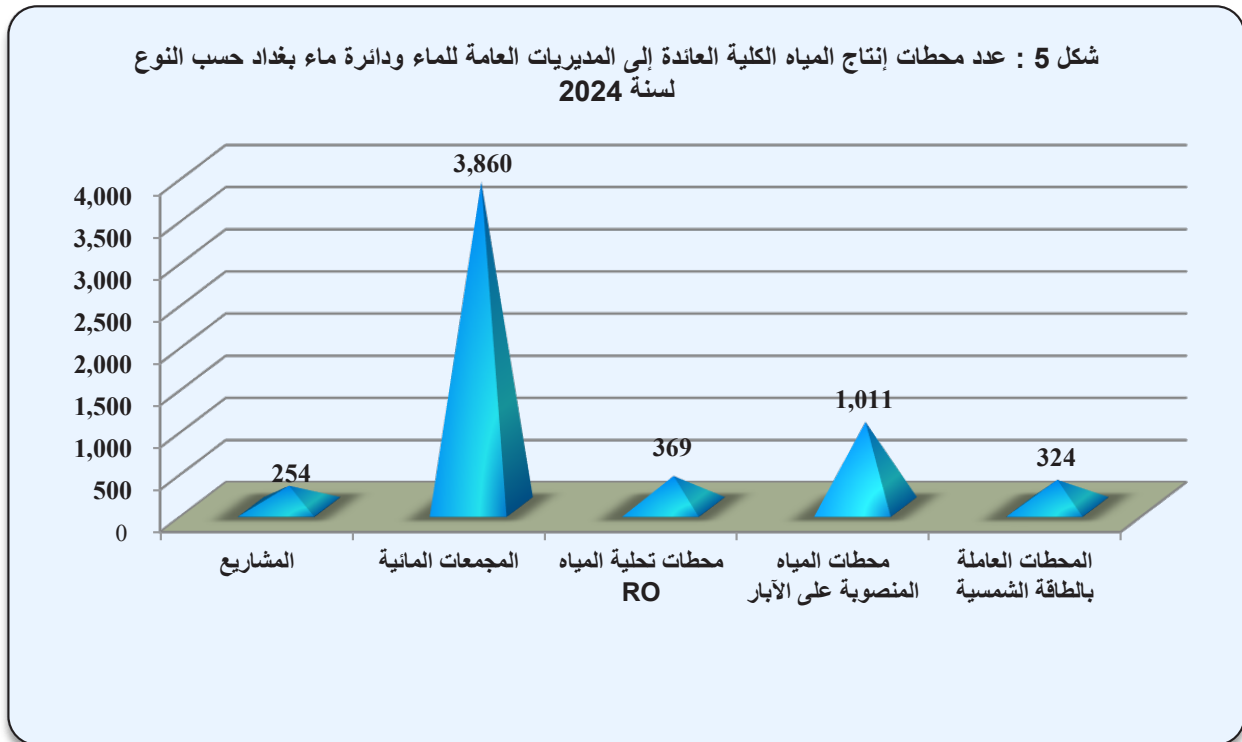
شكل 4: مجموع معدلات كمية الماء الصافي المنتج (الإنتاج الفعلي) في المجمعات المائية التابعة للمديريات العامة للماء ودائرة ماء بغداد لسنة 2024



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 وبابل) إذ لم تمتلك محطات لتحلية المياه وبطاقة فعلية لإنتاج المياه بلغت (291.6) ألف م³/يوم، بينما بلغت كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار (177.5) ألف م³/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 م³/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 إلى 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) مجمعة منها (3027) مجمعة 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 م³/يوم واحتلت أمانة بغداد النسبة الأكبر من المياه المسحوبة وبواقع (23.3%).

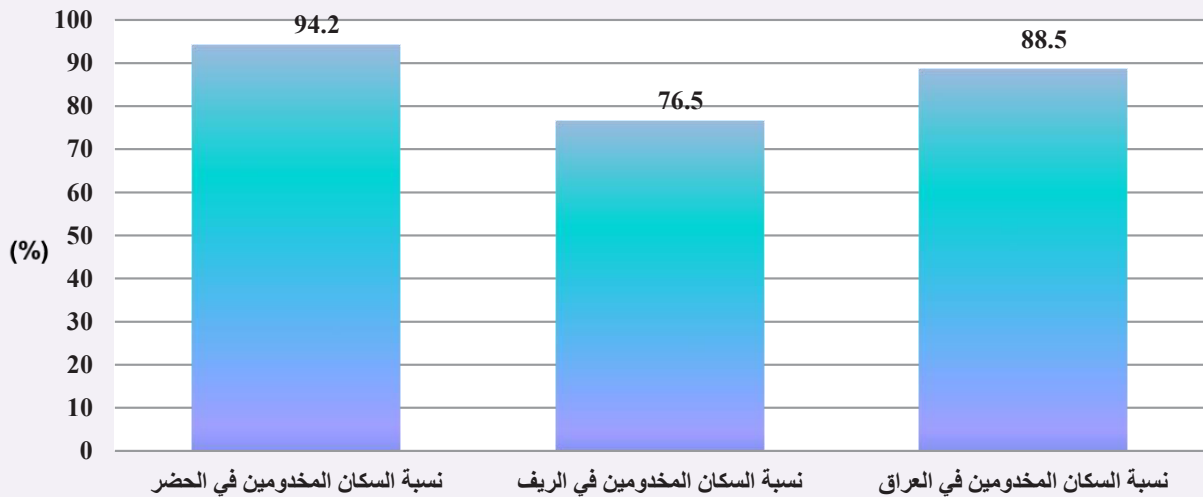
أما كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه فقد بلغت (16.7) مليون م³/يوم أيضاً كان لأمانة بغداد النصيب الأكبر من الإنتاج بواقع (23.1%)، ومن الجدير بالذكر إن كمية المياه الخام المسحوبة من المشاريع والمجمعات المائية لمحطات التحلية (RO) قد بلغ (697) ألف م³/يوم.

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 إلى السكان (الماء المباع) أذ بلغت (12.1) مليون م³/يوم ومعدل كمية المياه الموزعة مجاناً حيث بلغت (431.6) ألف م³/يوم.

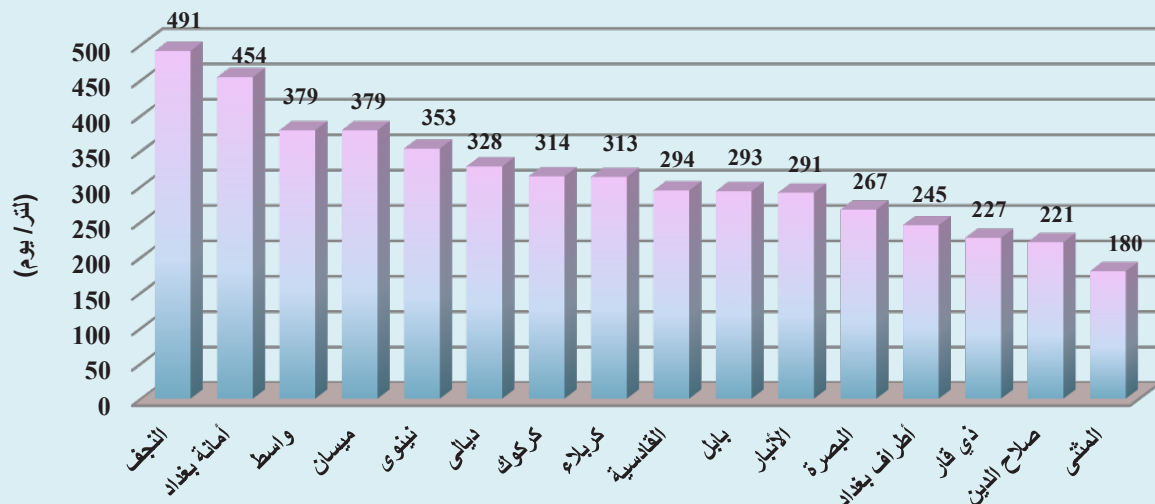
■ بلغت نسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب لعموم العراق (عدا إقليم كردستان) (88.5%)، شغلت نسبة السكان المخدومين في أمانة بغداد النسبة الأعلى إذ بلغت (100.0%) تلتها محافظة واسط ونسبة (98.0%) أما على مستوى البيئة فكانت نسبة السكان المخدومين في الحضر (94.2%) مقابل (76.5%) في الريف وكما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

شكل 6 : نسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب البيئة لسنة 2024



■ 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).

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



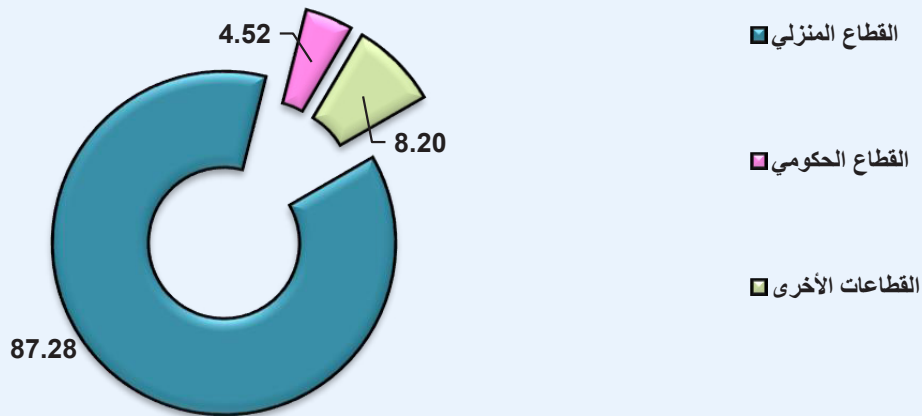
■ يُبين جدول (21) كمية المياه التي يحصل عليها الفرد الواحد يومياً في جميع محافظات العراق (عدا إقليم كردستان) حيث بلغ متوسط نصيب الفرد من المياه المجهزة للسكان المخدمين (الماء المباع) الصالح للشرب (359) لتر/ يوم سُجل أعلى إنتاج لنصيب الفرد في محافظة النجف إذ بلغ (529) لتر/ يوم تلتها أمانة بغداد حيث بلغ (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 و 22) إن الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب والتي بلغت (12.2) مليون م³/ يوم بينما بلغ معدل كميات المياه المجهزة للسكان الصالحة للشرب (12.1) مليون م³/ 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 محافظة 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 بين 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.

■ بين 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 المثنى 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 الالتزام 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 م³ / سنة حيث كانت الكمية الأعلى لهوَر الحَمَار بواقع (1150.40) مليون م³ / سنة.

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

جدول (2)

السنة المالية	مجموع الواردات (مليار م ³ / سنة)	عدد السكان *	نصيب الفرد من الواردات (م ³ / 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 للاستخدامات (الزراعية، المنزلية، الصناعية والبيئية) للسنة المالية (2023-2024) والنسبة المئوية المئوية للاستخدامات حسب المحافظة
جدول (3)

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

الاستهلاكات أعلاه غير دقيقة للأسباب التالية :
لم تؤخذ الصناعات المائية الناتجة عن جريان المياه والنتج والتبر الناتج بسبب ارتفاع درجات الحرارة صيفاً والرياح ينقل الأمطار إضافة الى عدم دقة الاستهلاكات الصناعية بسبب الغاء معمل رفح معمل، إضافة للأبار النفطية ومعامل الطابوق
. هطول الأمطار ومياه المجازيل والصرف الصحي التي تصب في الأنهر وتأثر شط العرب يظهر في المد والجزر وقدم الجانب الإيراني يفتح نهر الكارون والسويول الواردة من الحدود الشرقية والغربية

المصدر : وزارة الموارد المائية / دائرة التخطيط والمائية / قسم السيلست المائية

معدل التصاريح المجهزة للأغراض لمختلف الأغراض خلال السنة المائية (2024-2023) مقارنة مع السنة المائية (2023-2022) حسب الأشهر

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

إجمالي التجهيز = المعدل السنوي * 60 ثانية * 60 دقيقة * 24 ساعة * 365 يوم / 1000000000 والناتج يُقسم على 12 شهر

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

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

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

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

جدول (5)

النسبة %	المعدل العام (مم)	المجموع السنوي (مم)	المجموع الشهري لكمية الأمطار المساقطة خلال السنة المائية (2024-2023)										الموقع
			آيار	نيسان	آذار	شباط	كانون الثاني	كانون الأول	كانون الثاني	تشرين الأول			
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 بيس		
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	النجف		
188.2	122	230	29	18	35	39	4	17	89	0	بصرة		
92.3	136	126	3	10	22	28	3	15	42	2	السماوة		
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 الهندية		
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	علي الغربي		

تم اعتماد المعدل العام بدلاً من الوسط الحسابي لوجود سنوات مفقودة في السلسلة الزمنية
المصدر : وزارة الموارد المائية / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم السياسات البيئية

كمية التبخر من السدود والغزانات حسب الأشهر للسنة المائية (2023-2024)

مليون م ³	الأشهر												السدود والبحيرات
	المجموع السنوي												
	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 دريغخان
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 الحبشية
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

مناشيب الخزن المتحققة في السدود والبحيرات (الخرانات) بتاريخ 2024/10/1 مقارنة مع نفس التاريخ لسنة 2023

جدول (7)

الحوض	المتحقق في 2023/10/1		المتحقق في 2024/10/1	
	السد أو البحيرة	النسوب (م)	الخزين الحي (مليار م ³)	النسوب (م)
سد الموصل		1.75	318.88	6.65
	سد حديثة	120.40	0.92	1.39
	بحيرة الثرثار	41.85	0.00	1.32
حوضي جيلة والفرات	بحيرة الحبانية	41.63	0.00	0.00
	إجمالي	2.67	9.37	2.97
الزاب الأسفل	سد دوكان	487.64	1.91	0.15
	سد العظيم	108.24	1.55	1.90
	سد دريندخان	473.26	0.38	1.70
حوض ديالى	سد حريرين	93.62	1.93	3.60
	إجمالي	6.66	16.08	
الخزن الحي لغاية المناطف السفلى (مليار م ³)				

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

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

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

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

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

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

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

* رغم أن عدد المشاريع هو نفس العدد في السنة السابقة لكن لوحظ زيادة في الطاقة التجميعية والطاقة المتاحة ومجموع معدلات كميات المياه المنتجة ويعود سبب ذلك إلى توسعة مشروع (القرارة والحضر) من خلال إضافة مضخات جديدة والتي رفعت الإنتاجية إلى (3000) م³/ساعة الممولة من القرض الألماني.

** تم توقف مشروع عين عن العمل بطلاقة إنتاجية (1000) م³/ساعة لكل مشروع بسبب إجراء التوسعة لمشروع ماء العيس و بطلاقة إنتاجية (5000) م³/ساعة والذي انعكس على زيادة إنتاج المياه في المحافظة عن السنة السابقة

المصدر : 1. ديوان المحافظات/مديريات الماء

2. أمانة بغداد/ دائرة ماء بغداد

عدد ونسبة المجمعات المائية والطاقات التجميعية والمتاحة والمنجّنة والمياه الخام المسحوقة حسب المحافظة لسنة 2024

جدول (10)

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

ملاحظة : مجموع الطاقات التجميعية (م/يوم) هو مجموع الطاقات التجميعية 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 تجميعية عالية

المصدر : 1. ديوان المحافظات/مديريات الماء

2. أمنه بغداد/ دائرة ماء بغداد

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

جدول (11)

المحافظة	محطات تحلية المياه (RO)		مجموع الطاقة التصميمية		مجموع الطاقة المتاحة		مجموع الطاقة المنتجة (الطاقة الفعلية)		مجموع معدلات كميّات المياه المسحوقة حسب المصدر (م ³ /يوم)		النسبة المئوية للمياه المحلاة كميّات المياه المنتجة إلى الطاقة التصميمية	
	العدد الكلي	%	(م ³ /ساعة)	(م ³ /يوم)	مجموع الطاقة التصميمية	مجموع الطاقة المتاحة	المياه المنتجة (الطاقة الفعلية)	مجموع معدلات كميّات المياه المسحوقة حسب المصدر (م ³ /يوم)	المياه المسحوقة	المجموع	النسبة المئوية للمياه المحلاة كميّات المياه المنتجة إلى الطاقة التصميمية	
نينوى	14	3.8	280	6,720		3,888	1,800	0	2,800	2,800	26.8	
كركوك	18	4.9	189	4,536		1,872	1,705	0	1,790	1,790	37.6	
ديالى	56	15.2	266	6,384		1,036.8	777.6	0	806.4	1,166.4	12.2	
الأنبار	26	7.0	260	6,240		1,088	816	0	1,304	1,304	13.1	
أمنية 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	4	1.1	57	1,368		570	342	0	376	376	25.0	
واسط	15	4.1	46	1,104		552	184	193	193	386	16.7	
صلاح الدين	9	2.4	76	1,824		1,550	760	0	838	838	41.7	
التجف	9	2.4	210	5,040		2,100	1,050	0	1,600	1,600	20.8	
القادسية	25	6.8	49	1,176		105	90	0	120	120	7.7	
المثنى	45	12.2	1,204	28,896		816	776	960	377	1,337	2.7	
ذي قار	91	24.7	1,202	28,848		4,444	1,574	403	0	1,633	5.5	
ميسان	12	3.3	300	7,200		2,000	1,800	2,200	0	2,200	25.0	
البرسة	45	12.2	13,414	321,936		280,013	279,953	693,260	0	693,260	87.0	
الإجمالي	369	100.0	17,553	421,272		300,034.8	291,627.6	697,016	1,710	10,084.4	69.2	

ملاحظة : مجموع الطاقة التصميمية (م³/يوم) هو مجموع الطاقة التصميمية بـ (م³/ساعة) مضروباً بـ (24 ساعة)
المصدر : 1. بيانات المحافظات/مديريات الماء
2. أمانة بغداد/ دائرة مياه بغداد

عدد ونسبة الآبار ومحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار والطاقت التصنيعية والمتاحة والمنزجة والمياه الخام المسحوبة حسب المحافظة لسنة 2024

جدول (12)

المحافظة	الآبار		محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار		مجموع الطاقة التصنيعية		مجموع الطاقة المتاحة		مجموع الطاقة المنتجة		مجموع معدلات كميّات المياه الخام المسحوبة من الآبار والمستخدمة كمصدر للمياه الخام (م ³ /يوم)		النسبة المئوية لمعدل كميّات المياه المنتجة إلى الطاقة التصنيعية
	النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية	النسبة المئوية	
نينوى	767	61.0	729	72.1	14,580	72.1	254,016	72.1	117,600	72.1	145,800	72.1	33.6
كركوك	396	31.5	203	20.1	10,709	20.1	163,059	20.1	57,378	20.1	60,247	20.1	22.3
ديالى	54	4.3	54	5.3	176	5.3	716.8	5.3	537.6	5.3	806.4	5.3	12.7
الأنبار	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
أمانة بغداد	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0.0
بابل	1	0.1	1	0.1	20	0.1	228	0.1	200	0.1	220	0.1	41.7
كربلاء	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
واسط	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
صلاح الدين	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
النجف	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
القاسمية	20	1.6	20	2.0	208	2.0	4,992	2.0	0	0.0	0	0.0	0.0
المتشي	20	1.6	4	0.4	450	0.4	2,880	0.4	1,800	0.4	2,000	0.4	16.7
ذي قار	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
ميسان	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
البصرة	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0
الإجمالي	1,258	100.0	1,011	100.0	26,143	100.0	420,899.8	100.0	177,515.6	100.0	209,073.4	100.0	28.3

ملاحظة : مجموع الطاقة التصنيعية (م³/يوم) هو مجموع الطاقة التصنيعية ب (م³/ساعة) مضروباً ب (24) ساعة
المصدر : 1. ديوان المحافظات/مديرية المياه
2. أمانة بغداد/ دائرة مياه بغداد

عدد ونسبة المحطات العاملة بالطاقة الشمسية والطاقة التجميعية والمتاحة والمنتجة والمياه الخام المسحوقة حسب المحافظة لسنة 2024

المحافظة	المحطات العاملة بالطاقة الشمسية		مجموع الطاقة		مجموع الطاقة التجميعية		معدل الطاقة المتاحة		معدل كميات المياه المنتجة		معدل كميات المياه الخام المسحوقة حسب المصدر (م ³ /يوم)		النسبة المئوية للمعدل كميات المياه المنتجة إلى الطاقة التجميعية	
	العدد	%	(م ³ /ساعة)	(م ³ /يوم)	(م ³ /يوم)	(م ³ /يوم)	(م ³ /يوم)	(م ³ /يوم)	المياه السطحية	المياه الجوفية	المجموع	(م ³ /يوم)	إلى	إلى الطاقة التجميعية
تفري	24	7.4	480	11,520	9,936	4,600	0	0	0	4,800	4,800	39.9	39.9	4,800
كركوك	1	0.3	4	96	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0
ديالى	74	22.8	192	4,608	262.4	196.8	165.6	129.6	295.2	4.3	295.2	4.3	4.3	295.2
الأنبار	15	4.6	31	744	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0
أمانة بغداد	0	0.0	0	0	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	0.0	0.0	0
بغداد	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0
كربلاء	12	3.7	22	528	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0
واسط	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0
صلاح الدين	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0
النجف	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0
القادسية	57	17.6	57	1,368	260	150	130	250	380	11.0	380	11.0	11.0	380
المثنى	28	8.6	80	1,920	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0.0	0
ذي قار	66	20.4	184	4,416	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0.0	0
ميسان	22	6.8	59	1,416	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0.0	0
النجرة	25	7.7	67	1,608	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0.0	0
الإجمالي	324	100.0	1,176	28,224	10,458.4	4,946.8	295.6	5,179.6	5,475.2	17.5	5,475.2	17.5	17.5	5,475.2

ملاحظة : مجموع طاقة التجميعية (م³/يوم) هو مجموع الطاقة التجميعية ب (م³/ساعة) مضروباً ب (24) ساعة
المصدر : 1. بيانات المحطات/مديريات الماء
2. أمانة بغداد/إدارة مياه بغداد

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

جدول (15)

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

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

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

المحافظة	مشاريع المياه			المجمعات المائية			محطات تحلية المياه (RO)			محطات إنتاج المياه الممتصة على الأنبار			المحطات العاملة بالطاقة الشمسية			المجموع الكلي		كمية المياه المسحوبة من المشاريع والمجمعات المائية لمحطات تحلية المياه (م ³ /يوم)
	الكمية (م ³ /يوم)	%		الكمية (م ³ /يوم)	%		الكمية (م ³ /يوم)	%		الكمية (م ³ /يوم)	%		الكمية (م ³ /يوم)	%		الكمية (م ³ /يوم)	%	
نينوى	1,582,665	13.1	302,793	4.7	2,800	23.7	145,800	69.7	4,800	87.7	2,038,858	10.9	0					0
كركوك	496,074	4.1	116,168	1.8	1,790	15.2	60,247	28.8	0	0.0	674,279	3.6	0					0
ذي قار	528,845	4.4	385,876	6.0	1,166.4	9.9	806.4	0.4	295.2	5.4	916,989	4.9	0					0
الأنبار	396,270	3.3	543,536	8.5	1,304	11.1	0	0.0	0	0.0	941,110	5.0	0					0
أهلية بغداد	4,000,000	33.0	363,286	5.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4,363,286	23.3	0					0
أطراف بغداد	559,790	4.6	377,970	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	937,760	5.0	0					0
بابل	642,400	5.3	466,900	7.3	0	0.0	220	0.1	0	0.0	1,109,520	5.9	0					0
كربلاء	488,400	4.0	163,248	2.5	376	3.2	0	0.0	0	0.0	652,024	3.5	0					0
واسط	455,070	3.8	458,262	7.2	193	1.6	0	0.0	0	0.0	913,525	4.9	193					193
صلاح الدين	353,556	2.9	330,697	5.2	838	7.1	0	0.0	0	0.0	685,091	3.7	0					0
التنجف	894,400	7.4	313,905	4.9	1,600	13.6	0	0.0	0	0.0	1,209,905	6.5	0					0
القادسية	635,000	5.2	175,000	2.7	120	1.0	0	0.0	380	6.9	810,500	4.3	0					0
المثنى	144,080	1.2	171,859	2.7	377	3.2	2,000	1.0	0	0.0	318,316	1.7	960					960
ذي قار	393,855	3.3	437,548	6.8	1,230	10.4	0	0.0	0	0.0	832,633	4.4	403					403
ميسان	168,960	1.4	500,094	7.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	669,054	3.6	2,200					2,200
النجف	367,880	3.0	1,300,268	20.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1,668,148	8.9	693,260					693,260
الإجمالي	12,107,245	100.0	6,407,410	100.0	11,794.4	100.0	209,073.4	100.0	5,475.2	100.0	18,740,998	100.0	697,016					697,016

المصدر : 1. ديوان المحافظات/مديرية المياه
2. أمانة بغداد/دائرة مياه بغداد

متدل كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه ونسبها المئوية حسب النوع والمحافظة لسنة 2024

جدول (17)

المحافظة	الجموع الكلي لكمية المياه المنتجة *		كمية المياه الخام المسحوبة من المشاريع والمجمعات المائية لمحطات التغطية		محطات المعالجة بالطاقة الشمسية		محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار		محطات تحلية المياه (RO)		المجمعات المائية		مشاريع المياه	
	الكمية (م ³ /يوم)	%	الكمية (م ³ /يوم)	%	الكمية (م ³ /يوم)	%	الكمية (م ³ /يوم)	%	الكمية (م ³ /يوم)	%	الكمية (م ³ /يوم)	%	الكمية (م ³ /يوم)	%
نينوى	1,507,300	13.7	288,375	4.9	1,800	0.6	117,600	66.2	0	93.0	4,600	66.2	0	0.0
كركوك	472,451	4.3	110,636	1.9	1,705	0.6	57,378	32.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
نوبلي	499,153	4.5	267,825	4.6	777.6	0.3	537.6	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
الأنبار	377,400	3.4	517,654	8.8	816	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
أمانة بغداد	3,525,414	32.0	330,260	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
أطراف بغداد	508,900	4.6	343,618	5.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
بابل	584,000	5.3	424,455	7.2	0	0.0	200	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
كربلاء	444,000	4.0	148,680	2.5	342	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
واسط	433,400	3.9	436,440	7.4	184	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
صلاح الدين	336,720	3.1	314,950	5.4	760	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
النجف	830,323	7.5	289,890	4.9	1,050	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
القاسمية	500,500	4.5	130,000	2.2	90	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
المثنى	118,400	1.1	143,216	2.4	776	0.3	1,800	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ذي قار	375,100	3.4	416,713	7.1	1,574	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ميسان	138,240	1.3	476,280	8.1	1,800	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
النجرة	350,362	3.2	1,238,351	21.1	279,953	96.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
الإجمالي	11,001,663	100.0	5,877,343	100.0	291,627.6	100.0	177,515.6	100.0	0	0.0	4,946.8	100.0	697,016	100.0
	16,656,080	100.0	100.00											

* 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 المسحوبة من المشاريع والمجمعات المائية لمحطات التغطية)

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

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

جدول (18)

المحافظة	معدل كميات المياه الخام المسحوقة لمحطات إنتاج المياه (م ³ /يوم) *	معدل كميات إنتاج المياه محطات إنتاج المياه (م ³ /يوم) **	النسبية المفقودة لمعدل كميات المياه المفقودة (الضباغات) أثناء النقل بشبكة توزيع المياه (م ³ /يوم)	معدل كميات المياه المفقودة (الضباغات) أثناء النقل بشبكة توزيع المياه (م ³ /يوم)	معدل كمية المياه الموزعة مجاناً (م ³ /يوم) ***	معدل كمية المياه للشرب (م ³ /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
أمنلة 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
المثنى	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
البصرة	1,668,148	1,175,406	23.0	270,343	0	905,063
الإجمالي	18,740,998	16,656,080	24.5	4,086,168	431,629	12,138,283

* 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 الأبار + المحطات العاملة بالطاقة الشمسية - كمية المياه الخام المسحوقة من المشاريع والمجمعات المائية لمحطات التحلية)

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

المصدر : 1. ديوان المحافظات/مديريات الماء

2. أمانة بغداد/ دائرة مياه بغداد

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

جدول (19)

نسبة السكان المخدومين		عدد السكان المخدومين		عدد السكان *		المحافظة
المجموع	ريف	حضر	المجموع	ريف	حضر	
93.1	87.0	97.0	4,044,051	1,487,964	2,556,087	نينوى
93.7	90.0	95.0	1,744,191	436,991	1,307,200	كركوك
90.0	80.0	100.0	1,688,955	750,503	938,452	ديالى
87.0	84.0	90.0	1,795,703	866,602	929,101	الأنبار
100.0	0.0	100.0	6,363,562	0	6,363,562	أمانة بغداد
87.0	87.0	87.0	2,727,379	1,055,940	1,671,439	أطراف بغداد
83.2	75.0	92.0	2,001,763	933,301	1,068,462	بابل
95.0	89.0	98.0	1,349,076	418,743	930,333	كربلاء
98.0	95.0	99.95	1,573,766	607,545	966,221	واسط
62.8	43.0	87.0	1,167,866	438,778	729,088	صلاح الدين
92.1	90.0	93.0	1,579,705	441,036	1,138,669	التجف
77.3	67.0	85.0	1,162,815	430,435	732,380	القادسية
76.6	65.0	90.0	726,849	330,264	396,585	المثنى
68.1	36.0	86.0	1,662,072	314,705	1,347,367	ذي قار
96.0	93.0	97.0	1,243,835	315,093	928,742	ميسان
89.1	85.0	90.0	3,017,733	541,044	2,476,689	النجف
88.5	76.5	94.2	33,849,322	9,368,945	24,480,376	الإجمالي

* عدد السكان حسب تقديرات هيئة الإحصاء وتنظيم المعلومات الجغرافية
المصدر : 1. ديوان المحافظات/مديرية الماء
2. أمانة بغداد/ دائرة ماء بغداد

عدد السكان الكلي ومعدل كميات المياه الصالحة للشرب المجزأة للسكان والمنطقة الكلية ومتوسط نصيب الفرد منها حسب البيئة والمحافظة لسنة 2024

جدول (20)

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

* عدد السكان حسب تقديرات هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية

** سبب الارتفاع يعود الى خدمة مناطق عديدة خارج امانة فهد السكان المخدومين هو أكثر من العدد المقدر

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

المصدر : 1. بيانات المحافظات/مديريات الماء

2. أمانة بغداد/ دائرة ماء بغداد

معدل كميات المياه المجهّزة للسكان وعدد السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب ومتوسط نصيب الفرد من المياه المجهّزة للسكان المخدومين حسب البيئة والمحافظات لسنة 2024

جدول (21)

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

* سبب الارتفاع يعود الى خدمة مناطق عديدة خارج نطاق الأمانة فعدد السكان المخدومين هو أكثر من العدد المقرر
 ** ارتفاع متوسط نصيب الفرد في محافظة النجف يعود الى عدد الوافدين في المناسبات الدينية فعدد السكان المخدومين أكثر من المقرر

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 *		الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب (م ³ /يوم)	
	ريف	حضر	ريف	حضر
نينوى	1,710,304	4,345,445	427,576	1,349,875
كركوك	485,546	1,861,546	121,387	602,987
ديالى	938,129	1,876,581	234,532	562,990
الأنبار	1,031,669	2,064,003	257,917	619,234
أمناء بغداد	0	6,363,562	0	2,227,247
أطراف بغداد	1,213,724	3,134,918	672,418	975,849
بابل	1,244,401	2,405,773	311,100	717,580
كربلاء	470,498	1,419,817	117,625	449,887
واسط	639,521	1,606,225	159,880	498,226
صلاح الدين	1,020,415	1,858,447	255,104	548,415
النجف	490,040	1,714,415	122,510	551,041
القادسية	642,440	1,504,063	160,610	462,178
المثنى	508,099	948,749	127,025	281,253
ذي قار	874,181	2,440,887	218,545	766,892
ميسان	338,810	1,296,276	84,703	419,816
البصرة	636,522	3,388,399	159,131	1,122,288
الإجمالي	12,244,299	38,229,106	3,061,075	12,155,759

* 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 والمحافظة لسنة 2024

جدول (23)

التوزيع النسبي للمياه المنتجة والموزعة حسب القطاع				كمية المياه المنتجة والموزعة حسب القطاع (م ³ / يوم)				المجموع الكلي لكمية المياه الصالحة للشرب المنتجة (م ³ / يوم)		المحافظة
المجموع	أخرى	حكومي	منزلي	أخرى	حكومي	منزلي				
100.00	12.00	1.00	87.00	230,361	19,197	1,670,117		1,919,675		نينوى
100.00	4.00	1.00	95.00	25,687	6,422	610,062		642,170		كركوك
100.00	1.00	3.00	96.00	7,685	23,055	737,750		768,490		بغداد
100.00	5.00	5.00	90.00	44,794	44,794	806,283		895,870		الأنبار
100.00	13.44	0.96	85.60	518,203	37,014	3,300,457		3,855,674		أمانة بغداد
100.00	10.00	20.00	70.00	85,252	170,504	596,763		852,518		أطراف بغداد
100.00	4.20	0.80	95.00	42,364	8,069	958,222		1,008,655		بابل
100.00	13.00	2.00	85.00	77,093	11,860	504,069		593,022		كربلاء
100.00	3.00	3.00	94.00	26,095	26,095	817,641		869,831		واسط
100.00	3.00	2.00	95.00	19,573	13,049	619,809		652,430		صلاح الدين
100.00	13.00	2.00	85.00	145,764	22,425	953,074		1,121,263		النجف
100.00	5.00	10.00	85.00	31,537	63,074	536,129		630,740		القادسية
100.00	3.60	1.40	95.00	9,476	3,685	250,071		263,232		المثنى
100.00	3.12	0.08	96.80	24,741	634	767,609		792,984		ذي قار
100.00	3.00	11.00	86.00	18,424	67,553	528,143		614,120		ميسان
100.00	5.00	20.00	75.00	58,770	235,081	881,555		1,175,406		الديصرة
100.00	8.20	4.52	87.28	1,365,817	752,511	14,537,752		16,656,080		الإجمالي

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)

عدد العاملين حسب أصناف التشغيل												عدد العاملين حسب المنصب												المحافظة					
المجموع الكلي		غير الممارسون والخدمات		المشرفون الممارسون/الطرفين السواق		عدد الكوادر الإدارية		عدد الكوادر الفنية		عدد الكوادر الهندسية		المجموع الكلي		المناصب		المناصب العليا													
المجموع	إناث	ذكور	المجموع	إناث	ذكور	المجموع	إناث	ذكور	المجموع	إناث	ذكور	المجموع	إناث	ذكور	المجموع	إناث	ذكور	المجموع	إناث	ذكور									
2,573	157	2,416	0	0	0	1,625	25	1,600	496	77	419	270	8	262	182	47	135	71	8	63	68	8	60	3	0	3	3	بنينوي	
1,494	103	1,391	9	0	9	859	10	849	212	38	174	295	26	269	119	29	90	19	6	13	16	6	10	3	0	3	3	كركوك	
1,859	220	1,639	150	1	149	1,088	38	1,050	279	122	157	245	33	212	97	26	71	48	7	41	45	7	38	3	0	3	3	نجافي	
4,324	430	3,894	36	0	36	2,605	150	2,455	988	169	819	449	41	408	246	70	176	37	0	37	34	0	34	3	0	3	3	الأنبار	
2,749	470	2,279	814	78	736	489	19	470	706	147	559	474	122	352	266	104	162	65	12	53	62	12	50	3	0	3	3	أسنة بغداد	
2,477	345	2,132	0	0	0	1,630	74	1,556	435	171	264	271	45	226	141	55	86	45	3	42	42	3	39	3	0	3	3	أطراف بغداد	
2,606	277	2,329	69	3	66	1,591	82	1,509	306	115	191	457	37	420	183	40	143	45	2	43	42	2	40	3	0	3	3	بابل	
1,717	74	1,643	30	10	20	1,109	29	1,080	214	15	199	259	0	259	105	20	85	17	1	16	14	1	13	3	0	3	3	كربلاء	
1,873	176	1,697	1	0	1	1,061	13	1,048	443	119	324	255	18	237	113	26	87	45	0	45	42	0	42	3	0	3	3	واسط	
2,509	165	2,344	1	0	1	1,758	48	1,710	436	92	344	221	7	214	93	18	75	41	1	40	38	1	37	3	0	3	3	صلاح الدين	
2,018	356	1,662	37	30	7	550	83	467	557	134	423	689	50	639	185	59	126	44	3	41	41	3	38	3	0	3	3	النجف	
2,619	351	2,268	5	0	5	1,833	136	1,697	434	157	277	222	17	205	125	41	84	14	3	11	11	2	9	3	1	2	2	الطليعية	
1,293	63	1,230	42	2	40	991	41	950	85	15	70	132	0	132	43	5	38	50	13	37	47	13	34	3	0	3	3	الحشي	
2,501	312	2,189	454	37	417	1,223	75	1,148	332	114	218	352	38	314	140	48	92	32	3	29	29	3	26	3	0	3	3	ذي قار	
1,434	82	1,352	71	1	70	1,093	17	1,076	108	27	81	114	27	87	48	10	38	30	1	29	27	1	26	3	0	3	3	ميسان	
4,928	415	4,513	15	15	0	3,046	48	2,998	955	234	721	747	38	709	165	80	85	22	4	18	19	4	15	3	0	3	3	3	النجرة
38,974	3,996	34,978	1,734	177	1,557	22,551	888	21,663	6,986	1,746	5,240	5,452	507	4,945	2,251	678	1,573	625	67	558	577	66	511	48	1	47	47	47	الإجمالي

المصدر : 1. ديوان المحافظات/مديريات المياه
2. أسئلة بغداد / دائرة مياه بغداد

عدد مؤسسات التدريب والدورات والمدرّبين على برامج خاصة بقطاع المياه حسب نوع جهة التدريب والمحافظة لسنة 2024

جدول (25)

المحافظة	المجموع الكلي للمدرّبين				جهات أخرى				منظمات دولية				الجامعات				مراكز التدريب التقنية والمهنية			
	المجموع	إناث	ذكور	تقوّر	عدد الدورات	عدد المؤسسات	عدد المؤسّسات	عدد الدورات	عدد المؤسسات	عدد المؤسّسات	عدد الدورات	عدد المؤسسات	عدد الدورات	عدد المؤسسات	عدد المؤسّسات	عدد الدورات	عدد المؤسسات	عدد الدورات	عدد المؤسسات	عدد المؤسّسات
نينوى	526	129	397	0	0	0	29	4	0	0	0	55	12							
كركوك	435	50	385	6	4	1	4	1	1	1	25	2								
نيجالي	314	45	269	2	1	2	1	0	0	34	1									
الأنبار	74	16	58	0	0	7	4	1	1	16	1									
أمنّة بغداد	1,195	242	953	0	0	0	0	24	3	131	1									
أطراف بغداد	108	51	57	0	0	0	0	1	1	18	6									
بابل	494	124	370	83	1	0	0	0	0	0	0									
كربلاء	137	33	104	0	0	0	0	0	0	17	1									
واسط	382	230	152	0	0	0	0	0	0	23	1									
صلاح الدين	100	35	65	0	0	4	4	0	0	0	0									
النجف	674	83	591	0	0	0	0	0	0	46	2									
القادسية	3,000	1,226	1,774	0	0	0	0	0	0	125	3									
العتش	250	20	230	0	0	0	0	0	0	40	1									
ذي قار	145	57	88	37	1	0	0	0	0	4	1									
ميسان	205	35	170	6	1	1	1	4	1	35	1									
البصرة	703	115	588	10	6	0	0	0	0	59	4									
الإجمالي	8,742	2,491	6,251	144	14	47	15	31	7	628	37									

المصدر : 1. بيانات المحافظات/مديريات المياه
2. أمنّة 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 كفاءة المشروع	4	25.0	الأنبار، القادسية، المثنى وذي قار
2	شحة المياه الخام في المصدر المحلي	13	81.3	جميع المحافظات عدا الأنبار، أمثلة بغداد والبصرة
3	تلوث مياه المصدر	7	43.8	ذيالى، أطراف بغداد، واسط، النجف، القادسية، المثنى وذي قار
4	قدم الشبكة وضعفها	11	68.8	جميع المحافظات عدا أمثلة بغداد، كربلاء، واسط، النجف والبصرة
5	إنتاج 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	القادسية والبصرة
7	شحة الأدوات الاحتياطية والمواد الأولية	7	43.8	ذيالى، الأنبار، أمثلة بغداد، بابل، ذي قار، ميسان والبصرة
8	قلة الكادر الفني والإداري	7	43.8	كركوك، ذيالى، أمثلة بغداد، النجف، ذي قار، ميسان والبصرة
9	عدم كفاءة الكادر الفني	2	12.5	النجف والبصرة
10	شحة وتفتيت 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 القادسية
13	قلة التخصيصات المالية	15	93.8	جميع المحافظات عدا كربلاء
14	سوء الأوضاع الأمنية	0	0.0	لا يوجد
15	عمل المحطات المائية بكثرة من طاقاتها التصميمية	5	31.3	نينوى، ذيالى، صلاح الدين، القادسية 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
المتن	977	967	99.0
ذي قار	1,206	1,105	91.6
ميسان	894	861	96.3
البصرة	1,364	1,325	97.1
الإجمالي	24,391	12,157	49.8

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 الفحوصات البكتريولوجية لماء نهر دجلة عند مأخذ مشاريع دائرة ماء بغداد لسنة 2024

جدول (28)

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

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

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

جدول (29)

ماء الشرب					ماء النهر					وحدة القياس		نوع الفحص
Ave.	Max.	Min.	Ave.	Max.	Min.	Ave.	Max.	Min.				
0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5		Color	اللون	
22	36	11	22	36	11	C°	Temperature	درجة الحرارة				
5.7	24.8	0.3	60	819	0.1	N.T.U	Turbidity	العكورة				
7.77	8.24	7.21	8.02	8.65	7.48		PH	الأس الهيدروجيني				
122	160	87	161	216	97	mg/L	Alkalinity as CaCO3	القاعدية				
276	430	230	297	441	197	mg/L	Total Hardness as CaCO3	العسرة الكلية				
70	116	44	69	122	42	mg/L	Calcium as Ca	الكالسيوم				
25	40	13	25	42	13	mg/L	Magnesium as Mg	المغنيسيوم				
22	52	14	40	102	15	mg/L	Chloride as CL	الكلورايد				
713	1,088	460	707	1,178	430	µs/cm	Conductivity	التوصيل الكهربائي				
0.08	0.25	0.01>	0.14	0.62	0.01>	mg /L	Aluminium as AL	الالمنيوم				
461	602	282	462	812	270	mg /L	Total Dissolve solids	المواد الصلبة الذائبة				
-	-	-	41	148	13	mg /L	Suspended solids	المواد العالقة الصلبة				
0.28	0.98	0.02>	1.53	1.77	0.06	mg /L	Iron as Fe	الحديد				
107	186	2	168	280	6	mg /L	Sulfate as SO4	الكبريتات				
0.08	0.25	0.01	0.13	0.3	0.03	mg /L	Fluoride as F	الفلورايد				
0.02	0.67	0.01>	0.18	2.14	0.01>	mg /L	Ammonia as NH3	امونيا				

- فحص المواد العالقة الصلبة يجري لماء النهر فقط
المصدر : أمانة بغداد / دائرة ماء بغداد / قسم الميطرة النوعية - يتبع -

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

تابع / جدول (29)

ماء الشرب			ماء النهر			وحدة القياس		نوع الفحص
Ave.	Max.	Min.	Ave.	Max.	Min.			
0.003	0.015	0.001>	0.02	0.32	0.001>	mg /L	Nitrite as NO2	نتريت
1.18	7.70	0.16	1.21	8.40	0.11	mg /L	Nitrate as NO3	نترات
4.70	10.40	1.50	5.10	9.60	1.80	mg /L	Silica as SiO2	سيلكا
0.03	0.16	0.01>	0.21	1.87	0.01>	mg /L	Phosphate as PO4	الفوسفات
..	..	..	..	..	..	mg /L	Cadmium as Cd	كاديوم
..	..	..	..	..	..	mg /L	Lead as Pb	رصاص
..	..	..	..	..	..	mg /L	Manganese as Mn	منغنيز
..	..	..	..	..	..	mg /L	Copper as Cu	نحاس
..	..	..	..	..	..	mg /L	Chromium as Cr	كروم
..	..	..	..	..	..	mg /L	Zinc as Zn	زنك
..	..	..	..	..	..	mg /L	Sodium as Na	صوديوم
..	..	..	..	..	..	mg /L	Potassium as K	بوتاسيوم
..	..	..	..	..	..	mg /L	Mercury as Hg	زئبق

.. 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)

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

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

نينوى

تابع / جدول (30)

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

- يتبع -

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

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

كركوك

تابع / جدول (30)

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

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

كركوك

تابع / جدول (30)

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

- يتبع -

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

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

ديالى

تابع / جدول (30)

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

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

ديالى

تابع / جدول (30)

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

- يتبع -

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

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

الانبار

تابع / جدول (30)

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

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

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

بغداد

تابع / جدول (30)

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

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

بغداد

تابع / جدول (30)

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

- يتبع -

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

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

بابل

تابع / جدول (30)

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

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

كربلاء

تابع / جدول (30)

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

- يتبع -

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

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

واسط

تابع / جدول (30)

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

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

صلاح الدين

تابع / جدول (30)

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

- يتبع -

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

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

النجف

تابع / جدول (30)

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

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

القادسية

تابع / جدول (30)

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

- يتبع -

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

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

المتنى

تابع / جدول (30)

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

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

ذي قار

تابع / جدول (30)

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

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

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

ذي قار

تابع / جدول (30)

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

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

ميسان

تابع / جدول (30)

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

- يتبع -

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

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

البصرة

تابع / جدول (30)

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

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

البصرة

تابع / جدول (30)

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

- يتبع -

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

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

البصرة

تابع / جدول (30)

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

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

البصرة

تابع / جدول (30)

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

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

مساحات ونسب الإغمر للأهوار حسب المحافظة لسنة 2024
(هــور الحوزة)

جدول (31 أ)		الشهر		اسم الهـور		المساحة المغمورة (كـم ²)	النسبة المئوية للإغمر (%)	المساحة الكلية المغمورة (كـم ²)	النسبة المئوية للإغمر (%)	المساحة الموهلة للإغمر (كـم ²)	النسبة المئوية المئوية للإغمر الكلي (%)
كانون الثاني	حوزة ميسان	245	23.0	249	18.1	4	1.2	340	4.0	352	25.6
	حوزة بصره	4	1.2	249	18.1		1.2				
شباط	حوزة ميسان	12	32.0	352	25.6	12	4.0	403	38.0	420	30.5
	حوزة بصره	12	32.0	352	25.6		4.0				
آذار	حوزة ميسان	17	5.0	420	30.5	17	5.0	403	38.0	424	30.8
	حوزة بصره	17	5.0	420	30.5		5.0				
نيسان	حوزة ميسان	21	38.0	424	30.8	21	7.0	656	62.0	675	49.0
	حوزة بصره	21	38.0	424	30.8		7.0				
ايار	حوزة ميسان	19	6.0	675	49.0	19	6.0	644	61.0	658	47.8
	حوزة بصره	19	6.0	675	49.0		6.0				
حزيران	حوزة ميسان	14	4.0	658	47.8	14	4.0	615	58.0	1,377	45.7
	حوزة بصره	14	4.0	658	47.8		4.0				
تموز	حوزة ميسان	14	4.0	629	45.7	14	4.0	627	59.0	642	46.6
	حوزة بصره	14	4.0	629	45.7		4.0				
آب	حوزة ميسان	15	5.0	642	46.6	15	5.0	645	61.0	664	48.2
	حوزة بصره	15	5.0	642	46.6		5.0				
ايلول	حوزة ميسان	19	6.0	664	48.2	19	6.0	628	7.0	650	47.2
	حوزة بصره	19	6.0	664	48.2		6.0				
تشرين الأول	حوزة ميسان	22	60.0	650	47.2	22	60.0	470	4.0	484	35.1
	حوزة بصره	22	60.0	650	47.2		60.0				
تشرين الثاني	حوزة ميسان	14	4.0	484	35.1	14	4.0	471	45.0	481	34.9
	حوزة بصره	14	4.0	484	35.1		4.0				
كانون الأول	حوزة ميسان	10	3.0	481	34.9	10	3.0	527.3	38.3	527.3	38.3
	حوزة بصره	10	3.0	481	34.9		3.0				
المعدل											

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

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

جدول (31 ب)							
الشهر	اسم الأهوار	المساحة المغمورة (كم ²)	النسبة المئوية للإغمر (%)	المساحة الكلية المغمورة للهوور (كم ²)	المساحة الموهلة للإغمر (كم ²)	النسبة المئوية الموهلة للإغمر (الكمي (%)	التعليق
كانون الثاني	وسطى ميسان	131	11.0			11.4	
	وسطى بصرة	31	20.0	276			
شباط	وسطى ناصرية	114	11.0				
	وسطى ميسان	227	19.0			21.3	
أذار	وسطى بصرة	69	45.0	516			
	وسطى ناصرية	220	21.0				
نيسان	وسطى ميسان	452	37.0				
	وسطى بصرة	71	46.0	780		32.2	
ايار	وسطى ناصرية	257	25.0				
	وسطى ميسان	434	35.0				
حزيران	وسطى بصرة	93	60.0	804		33.2	
	وسطى ناصرية	277	27.0				
تموز	وسطى ميسان	440	36.0		2,420		
	وسطى بصرة	108	70.0	822		34.0	
أب	وسطى ناصرية	274	26.0				
	وسطى ميسان	398	32.0				
سبتمبر	وسطى بصرة	98	63.0	728		30.1	
	وسطى ناصرية	232	22.0				
أكتوبر	وسطى ميسان	348	28.0				
	وسطى بصرة	96	62.0	659		27.2	
نوفمبر	وسطى ناصرية	215	21.0				
	وسطى ميسان	354	29.0				
ديسمبر	وسطى بصرة	94	61.0	679		28.1	
	وسطى ناصرية	231	22.0				

مصدر : وزارة الموارد المائية / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم المبيدات البيئية

البيانات : -

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

تابع / جدول (31 ب)

الشهر	اسم الأهوار	المساحة المغمورة (كـم ²)	النسبة المئوية للإغمر (%)	المساحة الكلية المغمورة (كـم ²)	المساحة المؤهلة للإغمر (كـم ²)	النسبة المئوية للإغمر (%)	النسبة المئوية للإغمر الكلية (كـم ²)
أيلول	وسطي ميسان	365	30.0				29.2
	وسطي بصرة	94	61.0		707		
	وسطي ناصرية	248	24.0				
تشرين الأول	وسطي ميسان	366	30.0				29.3
	وسطي بصرة	96	62.0		710		
	وسطي ناصرية	248	24.0				
تشرين الثاني	وسطي ميسان	297	24.0				24.0
	وسطي بصرة	86	56.0		581		
	وسطي ناصرية	198	19.0				
كانون الأول	وسطي ميسان	299	24.0				24.3
	وسطي بصرة	87	56.0		589		
	وسطي ناصرية	203	20.0				
المعدل				654.3			27.0

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

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

جول (31 ج)

الشهر	اسم الأهوار	المساحة المغمورة (كم ²)	النسبة المئوية للإغمر (%)	المساحة الكلية المغمورة (كم ²)	النسبة المئوية للإغمر (%)	المساحة المغمورة للأهوار (كم ²)	النسبة المئوية المغمورة للإغمر (الكل) (%)
كانون الثاني	حمل بصرة	344	61.0	724	41.1		
	حمل نصيرية	380	32.0				
	حمل بصرة	410	73.0	1,060	60.1		
شباط	حمل نصيرية	650	54.0				
	حمل بصرة	470	83.0	1,295	73.5		
	حمل نصيرية	825	69.0				
أذار	حمل بصرة	501	89.0	1,339	76.0		
	حمل نصيرية	838	70.0				
	حمل بصرة	503	89.0	1,276	72.4		
أيار	حمل نصيرية	773	64.0				
	حمل بصرة	471	84.0	1,176	66.7		
	حمل نصيرية	705	59.0				
حزيران	حمل بصرة	480	85.0	1,200	68.1	1,763	
	حمل نصيرية	720	60.0				
	حمل بصرة	496	88.0	1,207	68.5		
أب	حمل نصيرية	711	59.0				
	حمل بصرة	482	86.0	1,215	68.9		
	حمل نصيرية	733	61.0				
أيلول	حمل بصرة	480	85.0	1,219	69.1		
	حمل نصيرية	739	62.0				
	حمل بصرة	401	71.0	1,064	60.4		
تشرين الثاني	حمل نصيرية	663	55.0				
	حمل بصرة	403	72.0	1,062	60.2		
	حمل نصيرية	659	55.0				
كانون الأول	حمل بصرة						
	حمل نصيرية						
	حمل بصرة						
المعدل				1,153.1	65.4		

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

كمية المياه الداخلة الى الأهوار لسنة 2024

جدول (32)		كمية المياه الداخلة الى الأهوار			الأشهر
(مليون م ³)		المجموع	المتوسط	الحد الأقصى	
كانون الثاني	13.23	55.55	65.25	134.03	
شباط	81.66	116.84	112.48	310.97	
آذار	101.27	168.20	126.50	395.97	
نيسان	58.40	138.72	124.23	321.36	
أيار	203.34	212.89	92.45	508.68	
حزيران	57.72	73.27	67.13	198.12	
تموز	13.82	47.80	101.26	162.88	
آب	26.91	53.61	97.72	178.24	
أيلول	32.17	66.52	118.11	216.79	
تشرين الأول	25.49	73.15	138.76	237.39	
تشرين الثاني	6.27	46.50	49.84	102.62	
كانون الأول	13.66	78.48	56.67	148.81	
الإجمالي	633.94	1,131.52	1,150.40	2,915.86	

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

مجموع المعدل الشهري للتصريف الواردة للأهوار من المغذيات لسنة 2024

جدول (33) (م/ثا) هور الحوزية) هور الخصار)

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

(الأهوار الوسطى)

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

(هور الخصار)

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

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

المعدل الشهري لمغذيات الأهار لسنة 2024

(۳/۳)

(هـ) الحويزة

جدول (34)

الأشهر													المصدر
المقايضات													
كلون الأول	تشرين الثاني	تشرين الأول	ابول	اب	تموز	حزيران	ايار	نيسان	آذار	شباط	التالي	كلون الأول	
5.10	2.42	9.52	12.41	10.05	5.16	22.27	68.92	22.53	37.81	32.59	4.94	الكحلأه	
0.00	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	0.00	4.16	0.00	0.00	0.00	0.00	جسر السودة	
5.10	2.42	9.52	12.41	10.05	5.16	22.27	75.92	22.53	37.81	32.59	4.94	الإجمالي	

(الأهوار الوسطى)

الأشهر													المصدر
كانون الأول	تشرين الثاني	تشرين الأول	الربيع	اب	تموز	حزيران	ايار	نيسان	آذار	شباط	كانون الثاني	المقايير	
2.82	1.78	2.55	2.50	2.32	2.48	9.53	50.03	18.75	31.74	19.59	3.85	الحفص	
0.73	0.68	0.77	0.52	0.23	0.71	0.78	5.90	2.10	1.73	2.00	1.50	عودة	
1.20	0.25	1.15	2.71	2.66	1.46	2.58	3.32	5.04	4.72	1.80	1.20	الإصلاح	
24.55	15.23	22.84	19.93	14.81	13.19	15.37	20.23	27.63	24.61	23.24	14.19	المجمع (يسر القرائت)	
29.30	17.94	27.31	25.66	20.02	17.85	28.27	79.48	53.52	62.80	46.63	20.74	الإجمالي	

(هور الحمار الغربي)

الأشهر													المصدر
كانون الأول	تشرين الثاني	تشرين الأول	الرجل	اب	تموز	حزيران	ايار	نيسان	آذار	شباط	كانون الثاني	المقايك	
11.84	6.43	14.32	14.13	12.68	15.10	13.73	14.74	19.00	22.81	23.79	13.94	المجموع (أين الفرات)	الفرات
9.32	12.80	37.48	31.43	23.81	22.71	12.17	19.77	28.93	24.42	21.10	10.42	المصوب العلم القوسية	
21.16	19.23	51.81	45.57	36.48	37.81	25.90	34.52	47.93	47.23	44.89	24.36	الإجمالي	

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

تراكيز 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 (ملغم / لتر) - النسبة المئوية للزيادة	تركيز الكبريتات (ملغم / لتر) - النسبة المئوية للزيادة	تركيز العسرة الكلية (ملغم / لتر) - النسبة المئوية للزيادة	تركيز المواد الصلبة الثابتة (ملغم / لتر) - النسبة المئوية للزيادة	الزيادة أو النقصان في تراكيز المواد الصلبة
المنطقة المحصورة من نقطة الدخول للأراضي العراقية (T3) قصبية بلوش	48.4	61.5	205.5	275.5	منطقة الدخول لنهر دجلة الى الأراضي العراقية
المنطقة المحصورة من نقطة الدخول للأراضي العراقية (T3) وحتى قضاء الموصل / الجسر الرابع (T7)	62.54	79.54	209.90	275.42	نقصان قدره (0.03%) عن T3
المنطقة المحصورة من نقطة الدخول للأراضي العراقية (T3) وحتى محطة رصد جسر الأنمة (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 ماء الوردية (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 ماء الكرامة (T28)	154.925	189.91	238.167	643.33	زيادة قدرها (20.35%) عن T24

المصدر : وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

تراكيز 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 تراكيز المواد الصلبة
المنطقة المحصورة من نقطة الدخول للأراضي العراقية (T3) وحتى محطة قرب مجمع الوحدة العربية (T31) جنوب مدينة العمرة	314.75	318.33	475.5	1,009.67	زيادة قدرها (56.94%) عن T28
	550.31%	417.61%	131.39%	266.49%	
المنطقة المحصورة من نقطة الدخول للأراضي العراقية (T3) وحتى محطة (T34) مدينة القرية العراقية	235.09	166.36	540.09	1,066	زيادة قدرها (5.58%) عن T31
	385.72%	170.50%	162.82%	286.93%	

المصدر : وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

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

جدول (35 ب)

الزيادة او النقصان في تراكيز المواد الصلبة الزيادة او النقصان في تراكيز المواد الصلبة النسبة المئوية للزيادة	تركيز المواد الصلبة الذائبة (ملغم / لتر) - النسبة المئوية للزيادة	تركيز العسرة الكلية (ملغم / لتر) - النسبة المئوية للزيادة	تركيز الكبريتات (ملغم / لتر) - النسبة المئوية للزيادة	تركيز الكلوريدات (ملغم / لتر) - النسبة المئوية للزيادة	نقطة الدخول محطة E1 القائم	المنطقة المحصورة من E1 إلى الحدود حتى E7 مدينة الفلوجة
منطقة الدخول لنهر الفرات إلى الأراضي العراقية	484.45	367.20	295.23	105.67		
E1 زيادة بمقدار (12.54%) عن	545.2	406.07	357.27	120.2		
	12.54%	10.59%	21.01%	13.75%		
E7 زيادة بمقدار (26.85%) عن	691.55	391.54	309.78	165.70		
	42.75%	6.63%	4.93%	56.81%		
E10 زيادة بمقدار (116.23%) عن	1,495.33	687.31	421.11	412.66		
	208.67%	87.18%	42.64%	290.52%		
E15 زيادة بمقدار (2.68%) عن	1,535.33	676.83	426.37	431.10		
	216.92%	84.32%	44.42%	307.97%		
E16 نقصان بمقدار (76.22%) عن	2,705.54	1,038.33	700.13	814.88		
	458.48%	182.77%	137.15%	671.16%		
E19 زيادة بمقدار (5.46%) عن	2,853.33	958	437.5	1,166.75		
	488.98%	160.89%	48.19%	1004.15%		

المصدر : وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

تركيز الكلوريدات 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 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 تراكيز المواد الصلبة
محطة رصد قبل نهر كريمة علي (SH1) محطة الرصد على شط العرب	1,036.17	427.5	968.18	2,750.83	منطقة متقدمة على مياه شط العرب
المنطقة المحصورة بين محطة رصد قبل نهر كريمة علي (SH1) وحتى منطقة المعقل (SH2)	1,119.5	450	890.5	2,797	ارتفاع بمقدار (0.73%) عن SH1
المنطقة المحصورة بين محطة رصد قبل نهر كريمة علي (SH1) وحتى منطقة السببية قرب مشروع ماء سيحان (SH3)	8.04%	5.27%	-8.02%	1.68%	ارتفاع بمقدار (0.94%) عن SH2
المنطقة المحصورة بين محطة رصد قبل نهر كريمة علي (SH1) وحتى منطقة الفاو/ مرسى الزوارق (SH4)	6,370	1,750	4,995	16,566	ارتفاع بمقدار (492.28%) عن SH3
	514.76%	309.36%	415.92%	502.22%	

المصدر : وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة الفنية
ملاحظة : لم تتوفر بيانات عن نهر دجيلي 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 ₃	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 ₄	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 ₃	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 ₄	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 ₄	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 ₃	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 ₄	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	أبو 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	أبو 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	أبو 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	أبو 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	أبو 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	أبو 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 الزرعي	7.7	..	..	..
		الشافعي	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 الزرعي	1212.5	..	..	..
		الشافعي	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 الزرعي	202.5	..	..	..
		الشافعي	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 الزرعي	169.0	..	..	..
		الشافعي	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 الزرعي	3085.5	..	..	..
		الشافعي	1673.3	1450.0	2052.3	1403.3
		الدباب	37557.0	49022.7	85178.7	74952.3
NO ₃	mg/l	بداية الحفار	0.4	..	..	..
		منتصف الزرعي	0.2	..	..	..
		الشافعي	7.9	0.4	4.1	5.6
		الدباب	5.2	1.8	10.1	9.1
PO ₄	mg/l	بداية الحفار	0.3	..	..	..
		منتصف الزرعي	0.2	..	..	..
		الشافعي	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 الزرعي	1372.5	..	..	..
		الشافعي	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 الزرعي	4700.0	..	..	..
		الشافعي	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
		الدباب	17.1	78.5	53.0	32.8
ALK	mg/l	بداية الحفار	234.0	..	..	..
		منتصف الزركي	249.0	..	..	..
		الشافبي	240.0	..	..	..
		الدباب	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
		الدباب	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
		الدباب	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
		الدباب	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
		الدباب	3750.0	4333.3	6000.0	4166.7

.. بيانات غير متوفرة

المصدر : وزارة البيئة - دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

ملحق
إستثمار 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 الاحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
2. تكون كتابة الأرقام باللغة الإنكليزية بالقلم الجاف الازرق.
3. توضع دائرة حول رقم الاختيار المناسب.
4. تملأ الأستمارة من قبل المهندس المختص في المديرية .
5. يجب ان تختتم الأستمارة بختم الدائرة.

القسم A : مشاريع المياه

1 عدد المشاريع الكلية في المحافظة حسب الحالة العملية:

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

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

2 مجموع الطاقات التصميمية للمشاريع العاملة والعامة جزئياً والمتوقفة :

الطاقة التصميمية: هي الطاقة التي يتم على أساسها تصميم المشروع وتكون وحدة قياسها (م³/ساعة).
يذكر مجموع الطاقات التصميمية للمشاريع الموجودة في المحافظة (العامة والعامة جزئياً والمتوقفة) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/ساعة).

3 مجموع معدلات الطاقات المتاحة للمشاريع العاملة والعامة جزئياً:

الطاقة المتاحة: هي الطاقة التي بالإمكان إنتاجها من المشروع أي في حالة توفر كافة مستلزمات الإنتاج (مياه، طاقة كهربائية، أيدي عاملة الخ) وتكون وحدة قياسها (م³/يوم).
يذكر مجموع معدلات الطاقات المتاحة للمشاريع الموجودة في المحافظة (العامة والعامة جزئياً) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).

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

المياه المنتجة: هي الطاقة الفعلية التي يتم إنتاجها حالياً من المشروع وتكون بوحدة قياس (م³/يوم).
يسجل مجموع معدلات الكميات المنتجة من كافة المشاريع في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).

5 مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر للمشاريع:

1. المياه السطحية : هي المياه التي تتدفق او التي تُخزن 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 (م³/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)

م³ / ساعة

2 مجموع الطاقات التصميمية للمشاريع العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة :

م³ / يوم

3 مجموع معدلات الطاقات المتاحة للمشاريع العاملة والعاملة جزئياً:

م³ / يوم

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

م³ / يوم

1 المياه السطحية

5 مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر للمشاريع:

م³ / يوم

2 المياه الجوفية (الآبار)

(أجابة فأكثر)

م³ / يوم

3 المجموع

القسم B : المجمعات المائية

6	عدد المجمعات المائية الكلية في المحافظة حسب الحالة العملية:
<p>المجمع المائي: هو عبارة عن وحدات تصفية صغيرة الحجم بنفس مراحل المشروع المائي تكون هياكلها حديدية مغلونة لسرعة نصبها وتكون كفاءتها أقل من كفاءة المشاريع وتستخدم في القرى والنواحي الصغيرة نسبياً.</p> <p>يسجل العدد الكلي للمجمعات المائية (العامة والعامة جزئياً والمتوقفة) حسب البيئة (حضر أو ريف) في المحافظة في الحقل المخصص لها (ويمكن الإجابة على أكثر من خيار).</p>	
7	مجموع الطاقات التصميمية للمجمعات المائية العامة والعامة جزئياً والمتوقفة :
<p>الطاقة التصميمية: هي الطاقة التي يتم على أساسها تصميم المجمع المائي وتكون وحدة قياسها (م³/ساعة).</p> <p>يذكر مجموع الطاقات التصميمية للمجمعات المائية الموجودة في المحافظة (العامة والعامة جزئياً والمتوقفة) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/ساعة).</p>	
8	مجموع معدلات الطاقات المتاحة للمجمعات المائية العامة والعامة جزئياً:
<p>الطاقة المتاحة: هي الطاقة التي بالإمكان إنتاجها من المجمع المائي أي في حالة توفر كافة مستلزمات الإنتاج (مياه، طاقة كهربائية، أيدي عاملة..... الخ) وتكون وحدة قياسها (م³/يوم).</p> <p>يذكر مجموع معدلات الطاقات المتاحة للمجمعات المائية الموجودة في المحافظة (العامة والعامة جزئياً) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).</p>	
9	مجموع معدلات كميات المياه المنتجة من المجمعات المائية العامة والعامة جزئياً:
<p>المياه المنتجة: هي الطاقة الفعلية التي يتم إنتاجها حالياً من المجمع المائي وتكون وحدة قياسها (م³/يوم).</p> <p>يسجل مجموع معدلات الكميات المنتجة من كافة المجمعات المائية في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).</p>	
10	مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر للمشاريع:
<p>1. المياه السطحية : هي المياه التي تتدفق أو التي تُخزن في المناطق المنخفضة على سطح الأرض .</p> <p>2. 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 ، وتتسرب المياه من سطح الأرض إلى داخلها فيما يعرف (بالغذية).</p> <p>توضع دائرة حول مصدر المياه الخام المستخدمة في المجمعات المائية ويذكر مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر إلى المجمعات المائية وفي حالة استخدام أكثر من مصدر يوضح بدائرة حول كافة المصادر المستخدمة وبوحدة قياس (م³/يوم).</p>	

القسم B : المجمعات المائية

ريف	حضر	الحالة العملية	عدد المجمعات المائية الكلية في المحافظة حسب الحالة العملية:	6
		1 العاملة	(أجابة فأكثر)	
		2 العاملة جزئياً		
		3 المتوقفة		
		4 المجموع		

م ³ / ساعة		مجموع الطاقات التصميمية للمجمعات المائية العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة :	7
-----------------------	--	--	---

م ³ / يوم		مجموع معدلات الطاقات المتاحة للمجمعات المائية العاملة والعاملة جزئياً:	8
----------------------	--	--	---

م ³ / يوم		مجموع معدلات كميات المياه المنتجة من المجمعات المائية العاملة والعاملة جزئياً:	9
----------------------	--	--	---

م ³ / يوم		1 المياه السطحية	مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر للمجمعات المائية: (أجابة فأكثر)	10
م ³ / يوم		2 المياه الجوفية (الآبار)		
م ³ / 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	
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 ³ /ساعة).	
يذكر مجموع الطاقات التصميمية لمحطات تحلية المياه الموجودة في المحافظة (العامة والعامة جزئياً والمتوقفة) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م ³ /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 ³ /يوم).	
يذكر مجموع معدلات الطاقات المتاحة لمحطات تحلية المياه الموجودة في المحافظة (العامة والعامة جزئياً) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م ³ /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 ³ /يوم).	
يسجل مجموع معدلات الكميات المنتجة من كافة محطات تحلية المياه في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م ³ /يوم).	
16	مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر لمحطات تحلية المياه:
1. المياه السطحية : هي المياه التي تتدفق او التي تُخزّن في المناطق المنخفضة على سطح الارض .	
2. المياه الجوفية : هي 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).	
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 يؤشر بدائرة حول كافة المصادر المستخدمة وبوحدة قياس (م ³ /يوم).	

القسم C : محطات تحلية المياه (التناضح العكسي) RO

1 نعم

11 هل توجد محطات لتحلية المياه في المحافظة؟

2 لا ← س 17

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

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

(أجابة فأكثر)

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

م³ / ساعة

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

م³ / يوم

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

م³ / يوم

16 مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر لمحطات تحلية المياه:

المشاريع
والمجمعات
المائيةم³ / يوم

2 المياه السطحية

م³ / يوم3 المياه الجوفية
(الآبار)م³ / يوم

4 المجموع

م³ / يوم

(أجابة فأكثر)

القسم D : محطات الآبار

17	هل توجد آبار مغذية لمحطات إنتاج المياه في المحافظة؟
مياه الآبار : هي مياه جوفية بعمق (10) متر او اكثر تحت سطح الأرض .	
في حالة وجود ابار تعتبر كمصادر للمياه الخام لمحطات انتاج الماء (مشروع مائي ، مجمع مائي ، الخ) يؤشر على الرقم (1) المقابل لكلمة نعم وفي حالة عدم وجودها يؤشر على الرقم (2) ويتم الانتقال الى س 24 .	
18	عدد الآبار الكلية المستخدمة لإنتاج الماء الصالح للشرب في المحافظة:
يسجل عدد الآبار الكلي المستخدم لإنتاج الماء الصالح للشرب في المحافظة في الحقل المخصص له.	
19	عدد محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار حسب حالتها العملية:
في حالة كون محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار عاملة 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 ³ /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 ³ /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 ³ /يوم).	
يذكر مجموع معدلات الطاقات المتاحة لمحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار الموجودة في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م ³ /يوم).	
22	مجموع معدلات كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار العاملة والعاملة جزئياً:
المياه المنتجة: هي الطاقة الفعلية التي يتم إنتاجها حالياً من محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار وتكون وحدة قياسها (م ³ /يوم).	
يسجل مجموع معدلات الكميات المنتجة من كافة محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م ³ /يوم).	
23	مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة من الآبار والمستخدم كمصدر للمياه الخام في محطات إنتاج المياه :
يذكر مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة من الآبار وبوحدة قياس (م ³ /يوم).	

القسم D : محطات الآبار

17 هل توجد آبار مغذية لمحطات إنتاج المياه في المحافظة؟

1 نعم

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:

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

(أجابة فأكثر)

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

م³ / ساعة

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

م³ / يوم

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

م³ / يوم

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

م³ / يوم

القسم E : المحطات العاملة بالطاقة الشمسية

24	هل توجد محطات لإنتاج المياه عاملة بالطاقة الشمسية في المحافظة؟
المحطات العاملة بالطاقة الشمسية : هي محطات لتصفية وتعقيم المياه تعمل بالطاقة الشمسية بدون إضافة شب أو كلور. في حالة وجود محطات لإنتاج المياه عاملة بالطاقة الشمسية في المحافظة توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم)، وعند عدم وجودها توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا) ويتم الانتقال إلى سؤال رقم (30).	
25	عدد محطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية الكلية في المحافظة حسب الحالة العملية:
يسجل العدد الكلي لمحطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية الكلية في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة) 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 ³ /ساعة). يذكر مجموع الطاقات التصميمية لمحطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية الموجودة في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م ³ /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 ³ /يوم). يذكر مجموع معدلات الطاقات المتاحة لمحطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية الموجودة في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م ³ /يوم).	
28	مجموع معدلات كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية العاملة والعاملة جزئياً:
الإنتاج الفعلي (المياه المنتجة): هي الطاقة الفعلية التي يتم إنتاجها حالياً من المحطات العاملة بالطاقة الشمسية وتكون وحدة قياسها (م ³ /يوم). يسجل مجموع معدلات الكميات المنتجة من كافة محطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م ³ /يوم).	
29	مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر لمحطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية:

1. المياه السطحية : هي المياه التي تتدفق أو التي تُخزن في المناطق المنخفضة على سطح الأرض .
 2. 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 ، وتتسرب المياه من سطح الأرض إلى داخلها فيما يعرف (بالغذية).
- 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 يؤشر بدائرة حول كافة المصادر المستخدمة وبوحدة قياس (م³/يوم).

القسم E : المحطات العاملة بالطاقة الشمسية

24

هل توجد محطات لإنتاج المياه عاملة بالطاقة الشمسية في المحافظة؟

1 نعم

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) :

م³ / ساعة

27

مجموع معدلات الطاقات المتاحة لمحطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية (العاملة والعاملة جزئياً):

م³ / يوم

28

مجموع معدلات كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية (العاملة والعاملة جزئياً):

م³ / يوم

29

مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر لمحطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية:

م³ / يوم

1 المياه السطحية

م³ / يوم

2 المياه الجوفية (الآبار)

م³ / يوم

3 المجموع

(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 (م³/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 (م³/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 (م³/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 (م³/يوم) .

القسم F : كميات المياه

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

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

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

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 :	<input type="text"/>	م ³ / يوم
----	--	----------------------	----------------------

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 :	<input type="text"/>	م ³ / يوم
----	--	----------------------	----------------------

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

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

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 (م³/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 (م³/ساعة) أو (م³/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

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

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

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

متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب المنتجة والمجهزة للسكان في المحافظة :	1 حضر	لتر / يوم		39
	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

الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب في المحافظة :	1 حضر	م ³ / يوم		40
	2 ريف	م ³ / يوم		
	3 المجموع	م ³ / 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 ³ / يوم	<input type="text"/>
2	الحكومي	م ³ / يوم	<input type="text"/>
3	أخرى	م ³ / 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 والايادات 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 الإنتاج والإيرادات المتحققة

كمية وقيمة مستلزمات الإنتاج في قطاع المياه:

43

مجموع القيم ب(الف دينار)	مصاريف اخرى ب(الف دينار)	قيمة الصيانة ب(الف دينار)	قيمة الوقود ب(الف دينار)	قيمة الكهرباء المستهلكة والمشتركة ب(الف دينار)	المواد الاولية المستخدمة في الانتاج				محطات المياه
					الكلور		الشب		
					قيمة ب(الف دينار)	كمية	قيمة ب(الف دينار)	كمية	
									المشاريع
									المجمعات المائية
									محطات تحلية المياه
									محطات الابار
									محطات الطاقة 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 بناءً 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 أخرى 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 او لا حسب نوع الوحدة المتلقية للمنحة ثم حسبما 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

دينار) خلال السنة:

44

مليون دينار

المبلغ الاجمالي للميزانية الاستثمارية (مليون

دينار) خلال السنة:

45

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 والإجانب) 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 I : 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.....

الملاحظات :

[illegible]

أسم الباحث الميداني

--

أسم مدير الإحصاء في المحافظة

--

أسم المدقق في هيئة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية
