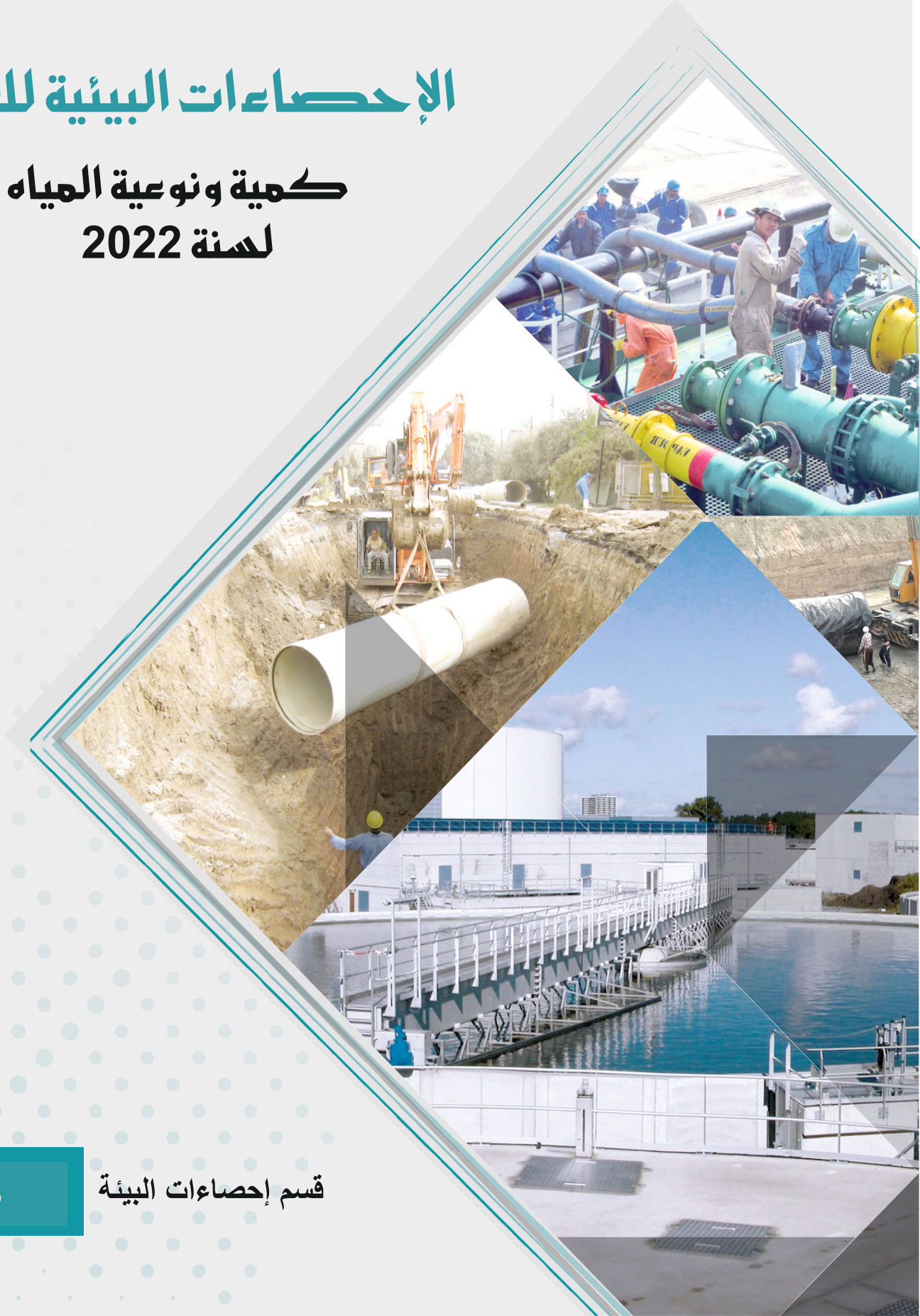


الإحصاءات البيئية للعراق

كمية ونوعية المياه
لحسنة 2022



2023

قسم إحصاءات البيئة

الإحصاءات البيئية للعراق

كمية ونوعية المياه

لسنة 2022



حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
الجهاز المركزي للإحصاء 2023
printing.press@mop.gov.iq

موقع الجهاز المركزي للإحصاء / العراق

www.cosit.gov.iq

كلمة شكر ...

يتقدم الجهاز المركزي للإحصاء بالشكر والتقدير الى كل الجهات التي ساهمت في إصدار التقرير، لاسيما وزارات (الموارد المائية، الإعمار والإسكان والبلديات العامة/ المديريات العامة للماء في المحافظات، الصحة، البيئة، أمانة بغداد / دائرة ماء بغداد) من خلال تزويدنا بالبيانات الخاصة بوزاراتهم، بالإضافة الى الدوائر الفنية في الجهاز المركزي للإحصاء.

فريق إعداد التقرير :

مدير قسم إحصاءات البيئة

السيدة لهيب جليل عبود - مدير قسم إحصاءات البيئة

المشرف على إصدار التقرير

السيد سيف فوزي عباس - مشرف شعبة المياه

العاملون على إصدار التقرير

السيدة هديل نعمان عزيز - قسم إحصاءات البيئة

مشرفو الإحصاءات الأخرى في المحافظات

مدراء الإحصاء في المحافظات

السيد وعد مرعي عبد الله - مديرية إحصاء نينوى
السيد وريا هادي فرض علي - مديرية إحصاء كركوك
السيد ميثم عبد المعين جبر - مديرية إحصاء ديالى
السيد أحمد جبير جاسم - مديرية إحصاء الأنبار
السيد قيس عريبي حميد - مديرية إحصاء بغداد
السيد مهند عبد الهادي سلمان - مديرية إحصاء بابل
السيدة حنان جواد هادي - مديرية إحصاء كربلاء
السيد ميثم ظاهر مطلق - مديرية إحصاء واسط
السيد قتيبة ماهر محمود - مديرية إحصاء صلاح الدين
السيدة حوراء باسل عباس - مديرية إحصاء النجف
السيد علاء حميد عجمي - مديرية إحصاء القادسية
السيد معين لويتي إبراهيم - مديرية إحصاء المثنى
السيد حمودي لازم محمد - مديرية إحصاء ذي قار
السيد مخلص نجم عبود - مديرية إحصاء ميسان
السيد علاء محمود طه - مديرية إحصاء البصرة

السيد نوفل سليمان طلب - مدير إحصاء نينوى
السيدة درياه عبد الجليل - مدير إحصاء كركوك
السيد عمار أحمد مجيد - مدير إحصاء ديالى
السيد علي فخري عبد الملك - مدير إحصاء الأنبار
السيد قيس غازي جواد - 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 عمر عادل محي - مدير إحصاء صلاح الدين
السيد حسام الدين احمد - مدير إحصاء النجف
السيد محمد عبد مرشد - مدير إحصاء القادسية
السيد أنمار طالب صالح - مدير إحصاء المثنى
السيد خالد احمد فرحان - مدير إحصاء ذي قار
السيد علي عريان صالح - مدير إحصاء ميسان
السيد شهدي عبد الأمير ماجد - مدير إحصاء البصرة

لجنة الإحصاءات البيئية

- السيد قصي عبد الفتاح رؤوف - المدير العام للشؤون الفنية
- السيد عادل عيدان حمزة - المدير العام للشؤون الإدارية والمالية
- السيد سامي علي ابو كطيف - الجهاز المركزي للإحصاء
- السيدة لهيب جليل عبود - الجهاز المركزي للإحصاء
- السيد سيف فوزي عباس - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست ندى هادي زاير - الجهاز المركزي للإحصاء
- السيدة شيماء فريد لازم - الجهاز المركزي للإحصاء
- السيدة هديل نعمان عزيز - الجهاز المركزي للإحصاء
- السيدة داليا صبري عبد الكريم - الجهاز المركزي للإحصاء
- السيد عباس فاضل عباس - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست هند صبيح عبد الغني - الجهاز المركزي للإحصاء
- السيدة بسمة صباح فرج - الجهاز المركزي للإحصاء
- د. غفران ذياب عبد الحسين - وزارة الموارد المائية / قسم السياسات البيئية
- الست جئار عبد الصاحب - أمانة بغداد / دائرة ماء بغداد
- الست رباب مدلول زيدان - وزارة الإعمار والإسكان والبلديات العامة / المديرية العامة للماء
- د. كنان حسين علي - وزارة الصحة / دائرة التخطيط وتنمية الموارد - قسم الاحصاء الصحي والحياتي
- السيدة سامية ناصر حسين - وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة الفنية / قسم التخطيط والاحصاء

المحتويات

الصفحة	الموضوع
1	1- تمهيد
1	1.1 المقدمة
1	2.1 أهداف قسم إحصاءات البيئة
2	3.1 مصادر البيانات الإحصائية البيئية
2	4.1 منهجية العمل ومراحل جمع البيانات
3	5.1 قطاع المياه
4	-2 المفاهيم والمصطلحات
7	-3 أهم مؤشرات كمية ونوعية المياه لسنة 2022
8	- 4 تحليل نتائج كمية ونوعية المياه
15	فاصل / خرائط قطاع كمية ونوعية المياه لسنة 2022
77	ملحق / إستمارة قطاع كمية ونوعية المياه لسنة 2022

محتويات الجداول

الصفحة	الموضوع
21	الواردات المائية لنهر دجلة وروافده ونهر الفرات للسنة المائية (2021-2022) حسب الأشهر
22	نصيب الفرد من واردات نهر دجلة وروافده ونهر الفرات للسنوات المائية من (2010 – 2011) الى (2021-2022)
23	كميات المياه المجهزة للإستخدامات (الزراعية، المنزلية، الصناعية والبيئية) للسنة المائية (2021-2022) والنسبة المئوية للإستخدامات حسب المحافظة
24	معدل التصريف المجهزة للأحواض لمختلف الأغراض خلال السنة المائية (2021-2022) مقارنة مع السنة المائية (2020-2021) حسب الأشهر
25	كمية الأمطار الساقطة لمواقع منتخبة ومقارنتها بالمعدل العام خلال السنة المائية (2021-2022) حسب الأشهر
26	كمية التبخر من السدود والخزانات حسب الأشهر للسنة المائية (2021-2022)
27	مناسيب الخزن المتحققة في السدود والبحيرات (الخزانات) بتاريخ 2022/10/1 مقارنة مع نفس التاريخ لسنة 2021
28	كمية المياه الواردة والمطرفة من البحيرات والسدود حسب الأشهر للسنة المائية (2021-2022)
29	عدد ونسبة مشاريع المياه والطاقت التصميمية والمتاحة والمنتجة والمياه الخام المسحوبة حسب المحافظة لسنة 2022
30	عدد ونسبة المجمعات المائية والطاقت التصميمية والمتاحة والمنتجة والمياه الخام المسحوبة حسب المحافظة لسنة 2022
31	عدد ونسبة محطات تحلية المياه (RO) والطاقت التصميمية والمتاحة والمنتجة والمياه الخام المسحوبة حسب المحافظة لسنة 2022
32	عدد ونسبة الآبار ومحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار والطاقت التصميمية والمتاحة والمنتجة والمياه الخام المسحوبة حسب المحافظة لسنة 2022
33	عدد ونسبة المحطات العاملة بالطاقة الشمسية والطاقت التصميمية والمتاحة والمنتجة والمياه الخام المسحوبة حسب المحافظة لسنة 2022
34	عدد محطات إنتاج المياه الصالحة للشرب حسب النوع والحالة العملية والمحافظة لسنة 2022
35	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 2022
36	معدل كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه ونسبها المئوية حسب النوع والمحافظة لسنة 2022
37	كمية المياه الخام الكلية والمنتجة ونسبة ومعدل كميات المياه المفقودة أثناء النقل بشبكة توزيع المياه وكمية المياه الموزعة مجاناً والمباةة حسب المحافظة لسنة 2022
38	عدد ونسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب البيئة والمحافظة لسنة 2022
39	عدد السكان الكلي ومعدل كميات المياه الصالحة للشرب المجهزة للسكان والمنتجة الكلية ومتوسط نصيب الفرد منها حسب البيئة والمحافظة لسنة 2022
40	معدل كميات المياه المجهزة للسكان وعدد السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب ومتوسط نصيب الفرد من المياه المجهزة للسكان المخدومين حسب البيئة والمحافظة لسنة 2022
41	عدد السكان الكلي والحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب حسب البيئة والمحافظة لسنة 2022
42	التوزيع النسبي لكمية المياه الصالحة للشرب المنتجة والموزعة حسب القطاع والمحافظة لسنة 2022

محتويات الجداول

الصفحة	الموضوع
43	جدول (23) النسب المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع المياه في المحافظات لسنة 2022
44	جدول (24) عدد النماذج البكتريولوجية المفحوصة والفاشلة لمياه الشرب ونسبتها المئوية حسب المحافظة لسنة 2022
45	جدول (25) الحدود الدنيا والعليا ومعدل الفحوصات البكتريولوجية لماء نهر دجلة عند مأخذ مشاريع دائرة ماء بغداد لسنة 2022
46	جدول (26) الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية لماء النهر والشرب لمشاريع دائرة ماء بغداد لسنة 2022
48	جدول (27) الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2022
56	جدول (28 أ) مساحات ونسب الإغمار للأهوار حسب المحافظة لسنة 2022 (هور الحويزة)
57	جدول (28 ب) مساحات ونسب الإغمار للأهوار حسب المحافظة لسنة 2022 (الاهوار الوسطى)
59	جدول (28 ج) مساحات ونسب الإغمار للأهوار حسب المحافظة لسنة 2022 (هور الحمّار)
60	جدول (29) كمية المياه الداخلة الى الأهوار لسنة 2022
61	جدول (30) المعدل الشهري للتصريف الواردة للأهوار لسنة 2022
62	جدول (31) المعدل الشهري لمغذيات الاهوار لسنة 2022
63	جدول (32أ) تراكيز الكلوريدات والكبريتات والعسرة الكلية والمواد الصلبة الذائبة في نهر دجلة والنسبة المئوية للزيادة مقارنة مع نقطة الدخول إلى الأراضي العراقية لسنة 2022
65	جدول (32ب) تراكيز الكلوريدات والكبريتات والعسرة الكلية والمواد الصلبة الذائبة في نهر الفرات والنسبة المئوية للزيادة مقارنة مع نقطة الدخول إلى الأراضي العراقية لسنة 2022
66	جدول (32ج) تراكيز الكلوريدات والكبريتات والعسرة الكلية والمواد الصلبة الذائبة في نهر ديالى والنسبة المئوية للزيادة مقارنة مع نقطة الدخول إلى الأراضي العراقية لسنة 2022
67	جدول (33أ) نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة القادسية لسنة 2022
69	جدول (33ب) نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة واسط لسنة 2022
71	جدول (33ج) نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة ذي قار لسنة 2022
73	جدول (33د) نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة البصرة لسنة 2022
75	جدول (33هـ) نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة ميسان لسنة 2022

محتويات الأشكال البيانية

الصفحة	الموضوع
8	نصيب الفرد من واردات نهر دجلة وروافده ونهر الفرات للسنوات المائية من (2010 - 2011) إلى (2021 - 2022) شكل (1)
9	كمية الأمطار الساقطة لمواقع منتخبة خلال السنة المائية (2021-2022) شكل (2)
10	مجموع معدلات كمية الماء الصافي المنتج (الإنتاج الفعلي) في مشاريع المديرية العامة للماء ودائرة ماء بغداد لسنة 2022 شكل (3)
10	مجموع معدلات كمية الماء الصافي المنتج (الإنتاج الفعلي) في المجمعات المائية التابعة للمديرية العامة للماء ودائرة ماء بغداد لسنة 2022 شكل (4)
11	عدد محطات إنتاج المياه الكلية العائدة إلى المديرية العامة للماء ودائرة ماء بغداد حسب النوع لسنة 2022 شكل (5)
12	نسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب البيئة لسنة 2022 شكل (6)
12	متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب المجهزة للسكان الكلي من محطات إنتاج المياه العائدة إلى المديرية العامة للماء ودائرة ماء بغداد حسب المحافظة لسنة 2022 شكل (7)
13	التوزيع النسبي للمياه المنتجة والموزعة حسب القطاع لسنة 2022 شكل (8)

محتويات الخرائط

الصفحة	الموضوع
17	عدد محطات إنتاج المياه الصالحة للشرب حسب النوع والحالة العملية والمحافظة لسنة 2022 خارطة (1)
18	معدل نتاج الفحوصات الكيمياوية والفيزياوية للماء الخام حسب المحافظة لسنة 2022 خارطة (2)
19	نسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب البيئة والمحافظة لسنة 2022 خارطة (3)

1 . تمهيد

1.1 المقدمة

تعرف البيئة: بأنها إجمالي الظروف الخارجية التي تؤثر في حياة الكائن الحي ونموه وبقائه، ومن المعروف إن البيئة الطبيعية تعتمد على ثلاثة عناصر رئيسة هي الماء والهواء والأرض وتعتبر من أساسيات الحياة ويتميز النظام البيئي بالتوازن بين عناصره ويمكن للنظام البيئي أن يحافظ على هذا التوازن ولكن ضمن حدود معينة قابلة للتأثر.

تعتبر البيئة التي نعيش فيها ، بمواردها المختلفة ، عنصراً أساسياً من عناصر التنمية المستدامة ، إذ توفر البيئة الظروف الملائمة لمعيشة الإنسان وتمده بمقومات الحياة من هواء وماء وغذاء ومسكن وملبس ، وفي الوقت نفسه تعتمد التنمية بمختلف اتجاهاتها اعتماداً أساسياً على الموارد البيئية في تلبية إحتياجات السكان وتحسين وتطوير نوعية حياتهم وتوسيع خياراتهم. وقد أدى ذلك في كثير من الأحيان الى تغييرات في البيئة انعكست سلباً على التنمية الإجتماعية والإقتصادية للموارد البيئية الطبيعية بسبب تجاوز حدود قدرة البيئة على العطاء. لقد أولى العراق لهذا الجانب أهمية واضحة وذلك من خلال تشكيل مجلس حماية وتحسين البيئة في وزارة الصحة سابقاً والذي كان يقوم برصد ومتابعة الجهات التي تساهم في التدهور البيئي واتخاذ الإجراءات اللازمة بحققها بموجب القوانين الصادرة ومن ثم تشكيل وزارة البيئة عام 2003.

وفي عام 2004 تم تشكيل قسم في الجهاز المركزي للإحصاء سُمي باسم قسم إحصاءات البيئة، يقوم هذا القسم بمهامه والمتضمنة جمع البيانات والإحصاءات عن طريق لجنة تضم في عضويتها منتسبي القسم والوزارات ذات العلاقة بالجوانب البيئية وبدأ العمل بإعداد وإصدار الإحصاءات البيئية منذ عام 2004 حيث يصدر عدد من التقارير البيئية وكذلك تنفيذ مسوحات بيئية متخصصة.

2.1 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 الجهاز المركزي للإحصاء وعضوية ممثلين من الوزارات والجهات ذات العلاقة (الموارد المائية، النفط، الصحة، البيئة، الصناعة والمعادن، الزراعة، النقل، الإعمار والإسكان والبلديات العامة، الكهرباء، العلوم والتكنولوجيا، الثقافة وأمانة بغداد) ومن منتسبي قسم إحصاءات البيئة.

2. إعداد كتب رسمية الى الوزارات والجهات ذات العلاقة (الموارد المائية ، الصحة ، البيئة، الإعمار والإسكان والبلديات 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 الإستثمارات بإستخدام برنامج Excel وإستخراج النتائج .
7. إرسال التقرير الى لجنتي التنسيق والتدقيق.
8. إرسال التقرير الى المطبعة ليتم اعداده بصيغته النهائية وطبع عدد من التقارير للتوزيع الى الجهات المختصة.
9. نشر البيانات على الموقع الرسمي للجهاز المركزي للإحصاء.

1 . 5 قطاع المياه

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

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

شمل قطاع المياه عدة مؤشرات منها الواردات المائية لنهري دجلة والفرات ونصيب الفرد منها ومعدلات الأمطار الساقطة ومقدار التبخر الشهري للخزانات والسدود بالإضافة إلى المؤشرات الخاصة بقطاع الماء التي سبق وإن تم إستيفانها من دوائر الماء في المحافظات كما شمل القسم الفحوصات (البكتريولوجية، الكيميائية والفيزيائية).

تضمنت إستمارة قطاع المياه مؤشرات عن عدد ونسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب وكمية المياه الخام والمنتجة والمجهزة والحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب في المحافظة، بالإضافة إلى عدد المشاريع والمجمعات المائية ومحطات التحلية (التناضح العكسي RO) والمحطات المنصوبة على الآبار والمحطات العاملة بالطاقة الشمسية مع بيان طاقاتها التصميمية والمتاحة وكميات المياه المنتجة كما تطرقت الإستمارة إلى أهم المشاكل التي يعاني منها قطاع مياه الشرب في المحافظة.

2. المفاهيم والمصطلحات

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

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

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

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

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

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

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

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

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

الخرن 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 إما مالحة أو عذبة.

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

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 (بالتغذية).

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).

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

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

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

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

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

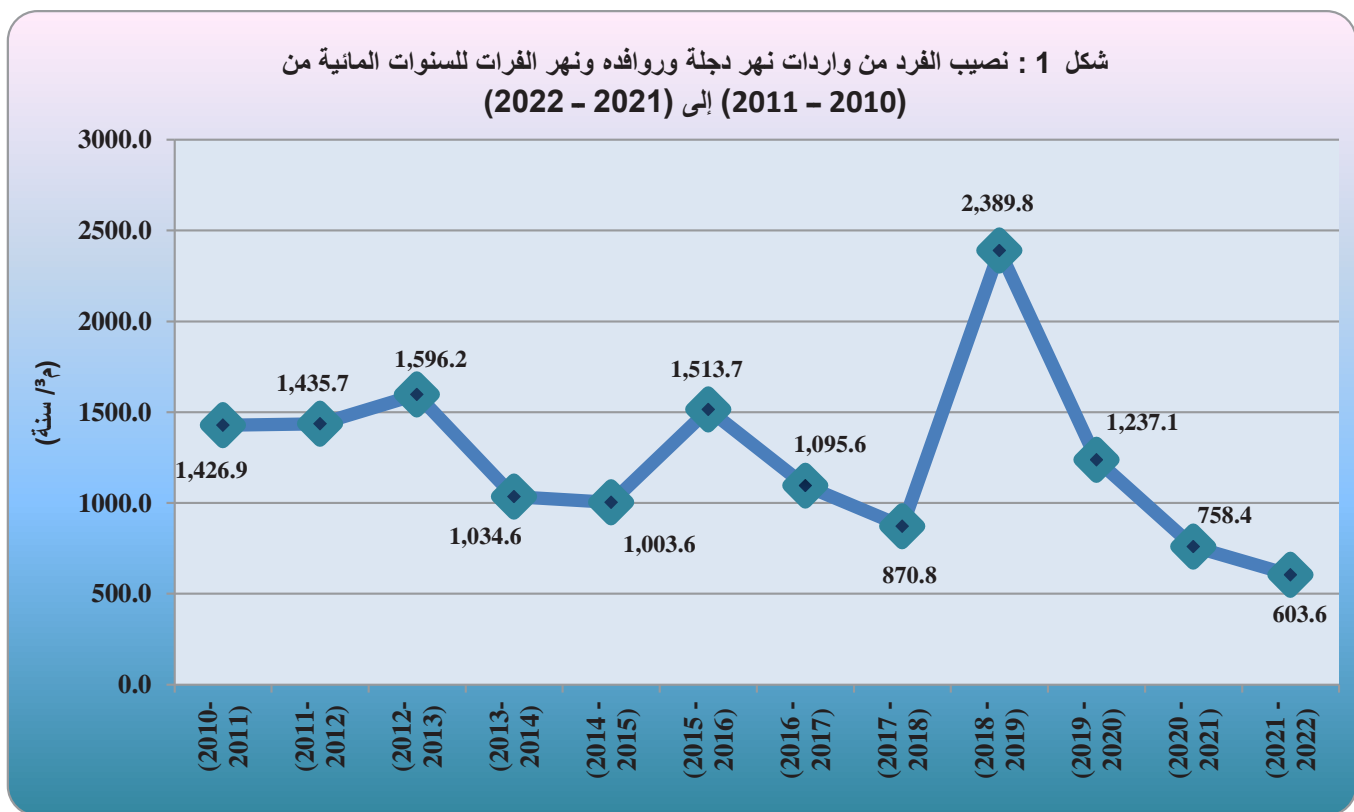
3 . أهم مؤشرات كمية ونوعية المياه لسنة 2022

قيمة المؤشر	المؤشرات
25.50	الواردات المائية لنهر دجلة وروافده ونهر الفرات للسنة المائية (2021-2022) (مليار م ³ /سنة)
603.57	نصيب الفرد من الواردات المائية للسنة المائية (2021-2022) (م ³ /سنة)
37.4	كمية المياه المجهزة للإستخدامات (الزراعية، المنزلية، الصناعية والبيئية) (مليار م ³ /سنة)
388.4	أعلى مجموع سنوي لكمية الأمطار الساقطة في دربندخان (مم)
1897.9	أعلى كمية للتبخر السنوي من السدود والخزانات في بحيرة الثرثار (مليون م ³)
5271	عدد محطات إنتاج المياه الكلية
17.3	معدل كميات المياه الخام المسحوبة لمحطات إنتاج المياه (مليون م ³ /يوم)
16.2	معدل كميات المياه الصالحة للشرب المنتجة من محطات إنتاج المياه (مليون م ³ /يوم)
10.4	كمية الإنتاج الفعلي للماء الصافي من مشاريع المياه (مليون م ³ /يوم)
5.6	كمية الإنتاج الفعلي للماء الصافي في المجمعات المائية (مليون م ³ /يوم)
21.4	النسبة المئوية لمعدل كمية المياه المفقودة (الضياعات) (%)
86.2	نسبة السكان المخدومين بشبكات الماء الصالح للشرب (%)
93.3	نسبة السكان المخدومين في الحضر بشبكات الماء الصالح للشرب (%)
71.1	نسبة السكان المخدومين في الريف بشبكات الماء الصالح للشرب (%)
349	متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب المجهزة للسكان الكلي (لتر/يوم)
11.6	الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب (مليون م ³ /يوم)
12.4	معدل كميات المياه المجهزة للسكان (الماء المباع) (مليون م ³ /يوم)
87.0	نسبة المياه المنتجة الموزعة للقطاع المنزلي (%)
100.0	إن شحة وتذبذب الطاقة الكهربائية اللازمة للتشغيل وتجاوز المواطنين على الشبكة وضعف الوعي لدى المواطن بترشيد الإستهلاك هي أكثر المشاكل التي يعاني منها قطاع المياه في المحافظات (%)
1710.62	كمية المياه الداخلة الى الأهوار (مليون م ³ /سنة)

4. تحليل نتائج كمية ونوعية المياه

■ يُظهر الجدول (1) مجموع الواردات المائية لنهر دجلة وروافده ونهر الفرات للسنة المائية (2021 - 2022) حسب الأشهر إذ بلغ إجمالي الواردات (25.50) مليار م³ سنة مقارنة بـ (31.24) مليار م³ سنة للسنة المائية (2020 - 2021) أي بإنخفاض مقداره (18.4%).

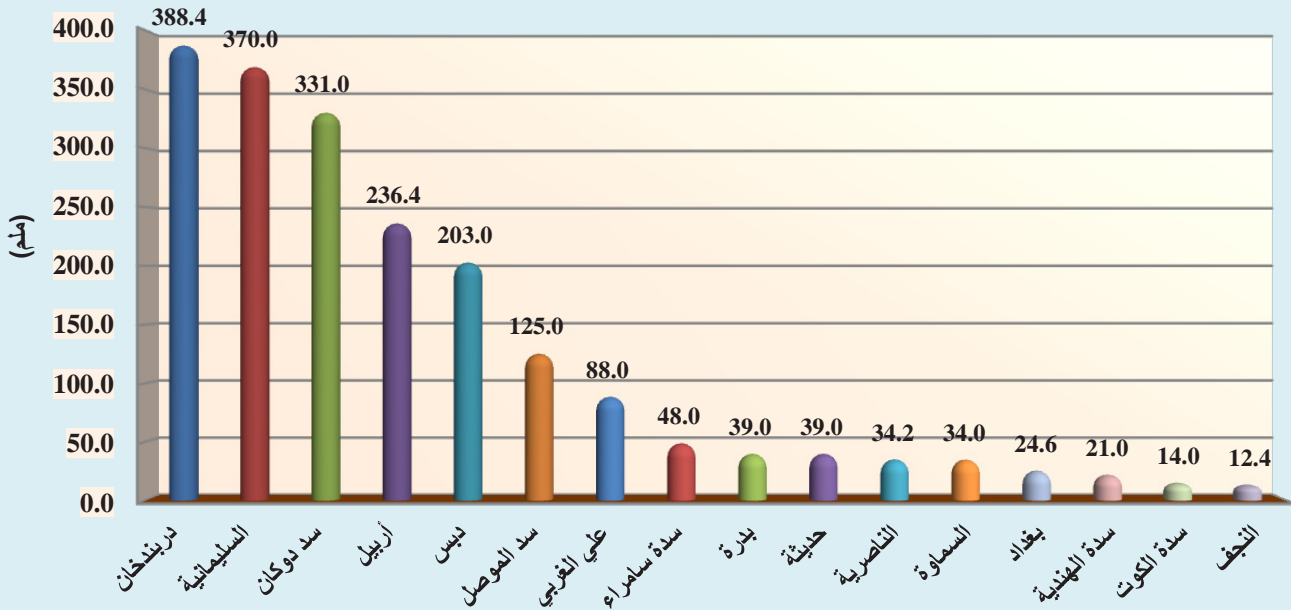
■ يوضح الجدول (2) نصيب الفرد من واردات نهر دجلة وروافده ونهر الفرات للسنوات المائية من (2010 - 2021) إلى (2021 - 2022)، إذ يلاحظ إن نصيب الفرد قد إنخفض بمقدار (20.4%) للسنة المائية (2021 - 2022) مقارنة بالسنة المائية (2020 - 2021) إذ بلغ (603.57) م³ سنة مقابل (758.42) م³ سنة وكما في شكل (1).



■ يبين الجدول (3) نسب وكميات المياه المجهزة للإستخدامات (الزراعية، المنزلية، الصناعية والبيئية) للسنة المائية (2021 - 2022) إذ كانت أعلى كمية من المياه مجهزة للإستخدامات الزراعية حيث بلغت (24.3) مليار م³/سنة وقد شكّل ما نسبته (65.0%)، وأقل كمية من المياه مجهزة للإستخدامات الصناعية بواقع (1.6) مليار م³/سنة وبنسبة (4.2%).

■ يوضح الجدول (5) كمية الأمطار الساقطة لمواقع منتخبة في العراق ومقارنتها بالمعدل العام خلال السنة المائية (2021 - 2022) سُجلت أعلى كمية منها في دربندخان وبواقع (388.4) ملم، وأقل كمية في النجف وبلغت (12.4) ملم وكما موضح في شكل (2).

شكل 2 : كمية الأمطار الساقطة لمواقع منتخبة خلال السنة المائية (2021-2022)

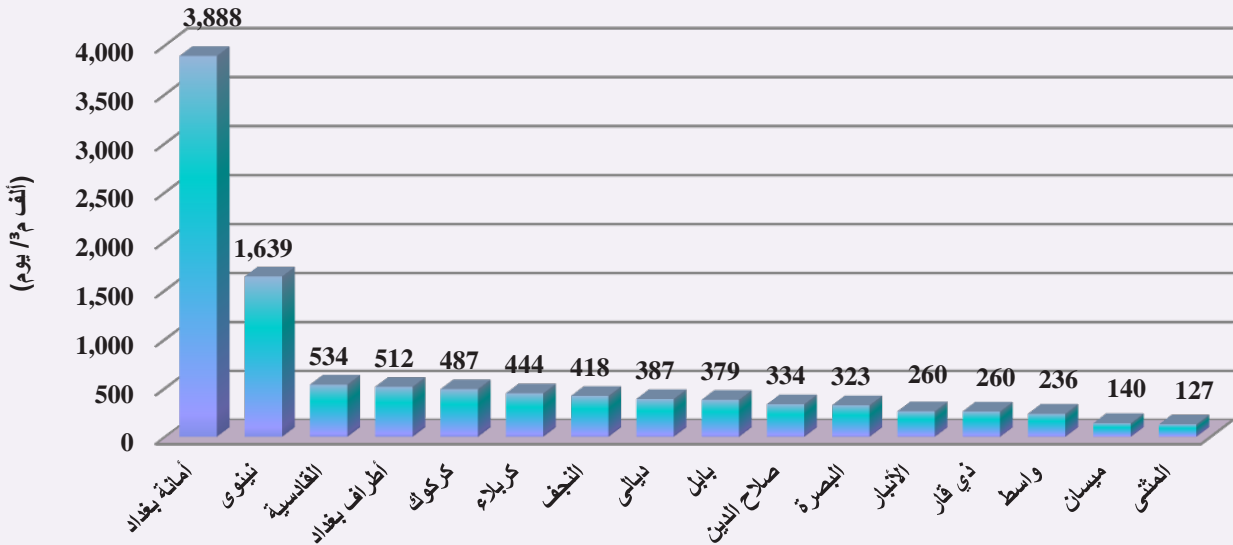


سُجلت أعلى كمية للتبخر السنوي من السدود والخزانات في بحيرة الثرثار وبواقع (1897.9) مليون م³/سنة، وأقل كمية للتبخر السنوي في سد دربندخان وقد بلغ (72.6) مليون م³/سنة وكما موضح في جدول (6).

يُظهر الجدول (7) مناسيب الخزن المتحققة في السدود والبحيرات (الخزانات) بتاريخ 2022/10/1 مقارنة مع نفس التاريخ لسنة 2021 إذ يلاحظ إنخفاض في المجموع الكلي للخزين الحي في 2022/10/1 إذ بلغ (11.51) مليار م³ مقارنةً بـ (26.79) مليار م³ في 2021/10/1.

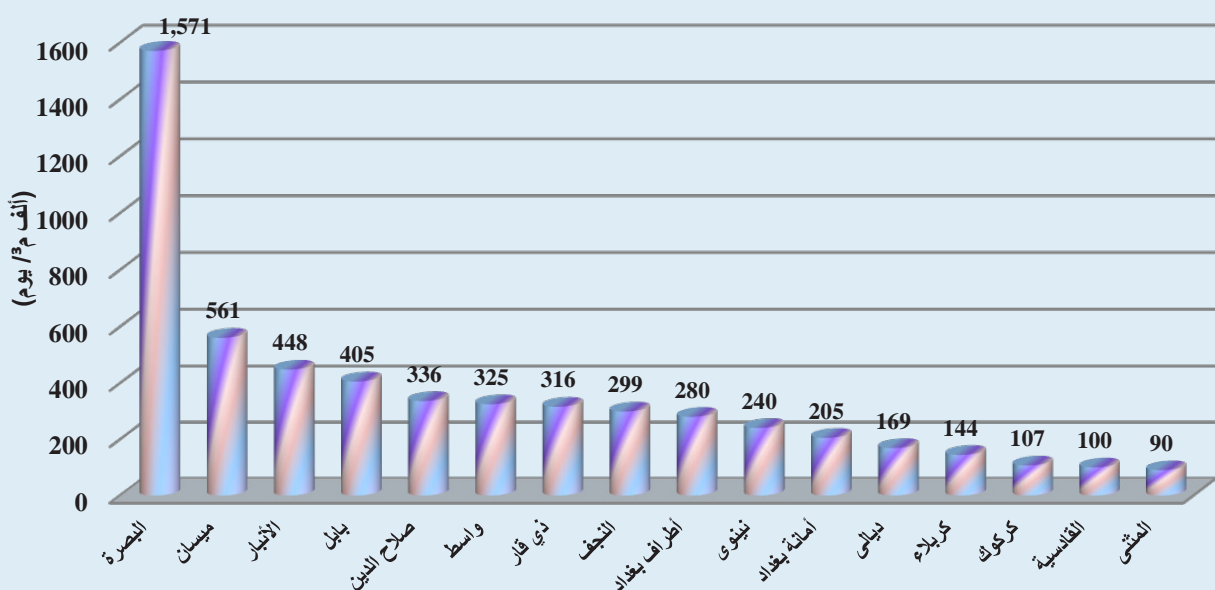
يبين الجدول (9) إن عدد مشاريع المياه الكلي قد بلغ (244) مشروعاً تابعاً الى المديریات العامة للماء ودائرة ماء بغداد لسنة 2022 حيث بلغ مجموع معدلات كمية المياه المنتجة (10.4) مليون م³/يوم وكان أعلى إنتاج للماء الصافي في أمانة بغداد بواقع (3.9) مليون م³/يوم، تليها محافظة نينوى بواقع (1.6) مليون م³/يوم، أما أقل معدل إنتاج فكان في محافظة المثنى وقد بلغ (127) ألف م³/يوم وكما في شكل (3).

شكل 3 : مجموع معدلات كمية الماء الصافي المنتج (الانتاج الفعلي) في مشاريع المديريات العامة للماء ودائرة ماء بغداد لسنة 2022



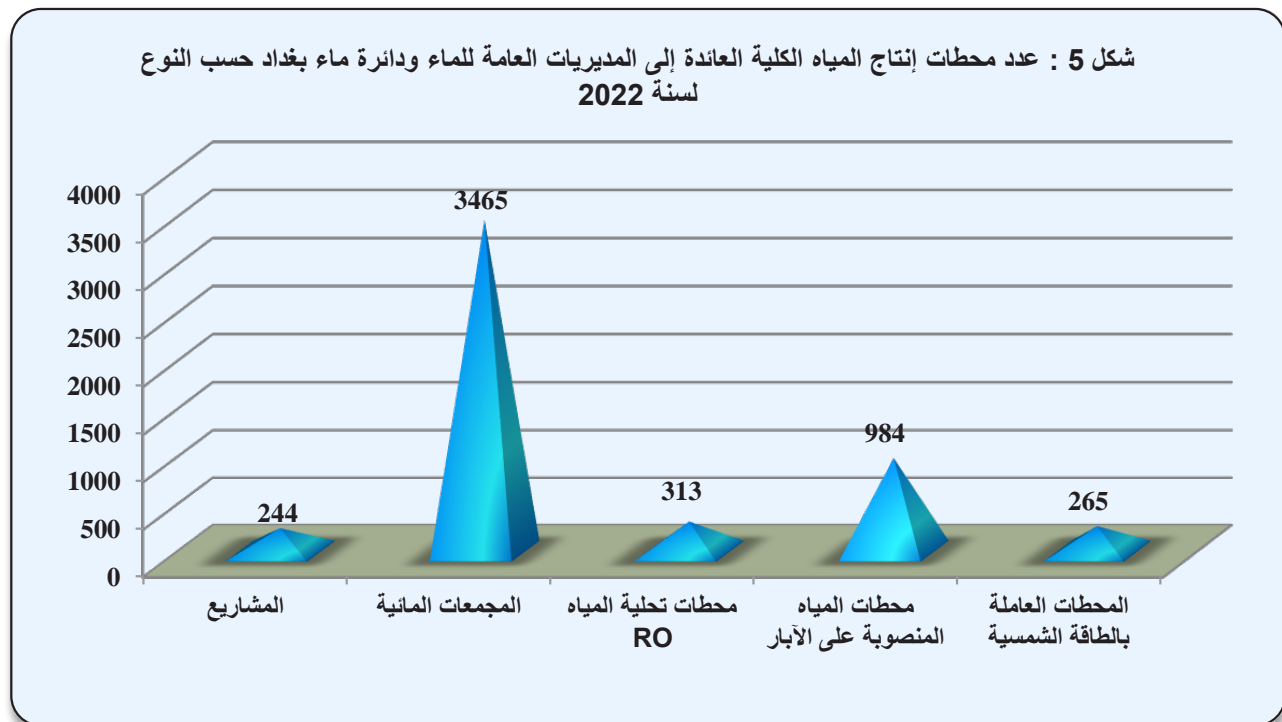
يوضح الجدول (10) إن عدد المجمعات المائية الكلي قد بلغ (3465) مجمعاً توزعت على جميع محافظات العراق وبلغ معدل كمية الإنتاج الفعلي للماء الصافي في المجمعات المائية التابعة للمديريات العامة للماء ودائرة ماء بغداد لسنة 2022 (5.6) مليون م³/يوم، حققت المجمعات المائية التابعة لمحافظة البصرة أعلى معدل إنتاج للماء الصافي وبلغت (1.6) مليون م³/يوم، تلتها محافظة ميسان بواقع (561) ألف م³/يوم، وذلك بسبب ربط بعض المشاريع بالمجمعات المائية ويكون عمل تلك المجمعات اما تقوية لضخ الماء للمشاريع عند عمله او بديل للمشروع عند توقفه، أما أقل معدل إنتاج فكان في محافظة المتن وبواقع (90) ألف م³/يوم كما في شكل (4).

شكل 4: مجموع معدلات كمية الماء الصافي المنتج (الانتاج الفعلي) في المجمعات المائية التابعة للمديريات العامة للماء ودائرة ماء بغداد لسنة 2022



توضح الجداول (11 ، 12 و 13) إن عدد محطات تحلية المياه (RO) الكلي قد بلغ (313) محطة توزعت على جميع محافظات العراق عدا (نينوى، أمانة بغداد، أطراف بغداد وبابل) إذ لم تمتلك محطات لتحلية المياه وبطاقة فعلية لإنتاج المياه بلغت (19) ألف م³/يوم، بينما بلغت كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار (193.2) ألف م³/يوم والبالغ عددها (984) محطة إنتاج، أما المحطات العاملة بالطاقة الشمسية فقد بلغ عددها (265) محطة وبلغ معدل كمية المياه المنتجة منها (251) م³/يوم.

يبين جدول (14) إن عدد محطات إنتاج المياه الكلية قد بلغ (5271) محطة منها (3787) محطة عاملة واحتلت المجمعات المائية العدد الأكبر من محطات إنتاج المياه وبلغت (3465) مجمع منها (2719) مجعاً عاملاً كما في الشكل (5).



يوضح الجدولين (15) و (16) معدل كمية المياه الخام المسحوبة لمحطات إنتاج المياه ومعدل كميات المياه المنتجة حسب نوع المحطة ، إذ بلغ المجموع الكلي لكميات المياه الخام المسحوبة (17.3) مليون م³/يوم واحتلت أمانة بغداد النسبة الأكبر من المياه المسحوبة وواقع (24.5%).

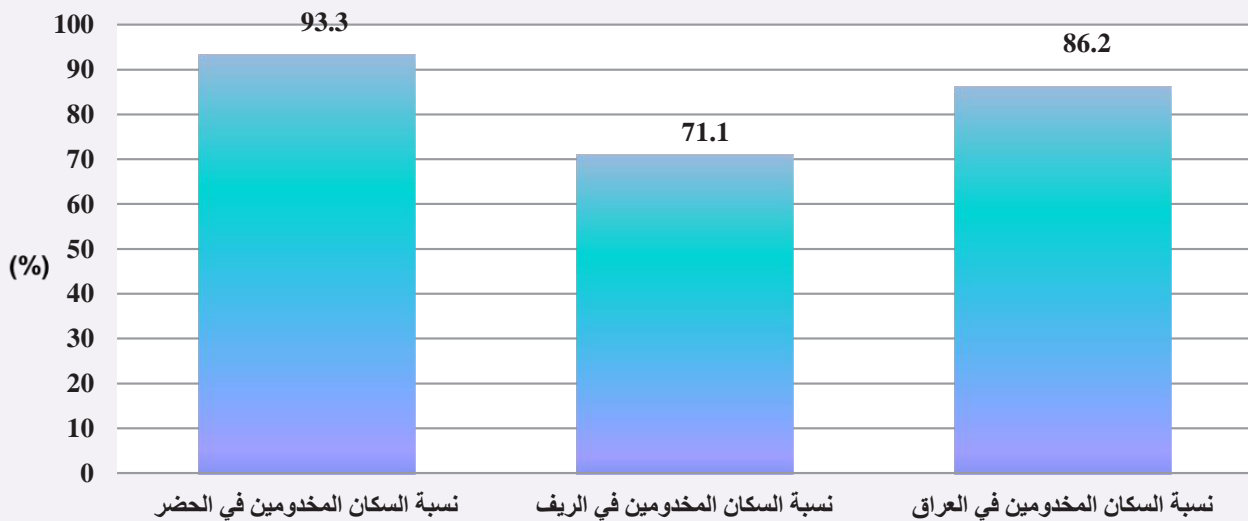
أما كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه قد بلغ (16.2) مليون م³/يوم أيضاً كان لأمانة بغداد النصيب الأكبر من الإنتاج بواقع (25.3%) ، ومن الجدير بالذكر إن كمية المياه الخام المسحوبة من المشاريع والمجمعات المائية لمحطات التحلية (RO) قد بلغ (21.7) ألف م³/يوم.

يوضح الجدول (17) إن النسبة السنوية لمعدل كميات المياه المفقودة (الضياعات) أثناء النقل بشبكات التوزيع قد بلغت (21.4%).

كذلك أظهر الجدول إن معدل كمية المياه المجهزة الى السكان (الماء المباع) قد بلغت (12.4) مليون م³/يوم ومعدل كمية المياه الموزعة مجاناً بلغت (330.5) ألف م³/يوم.

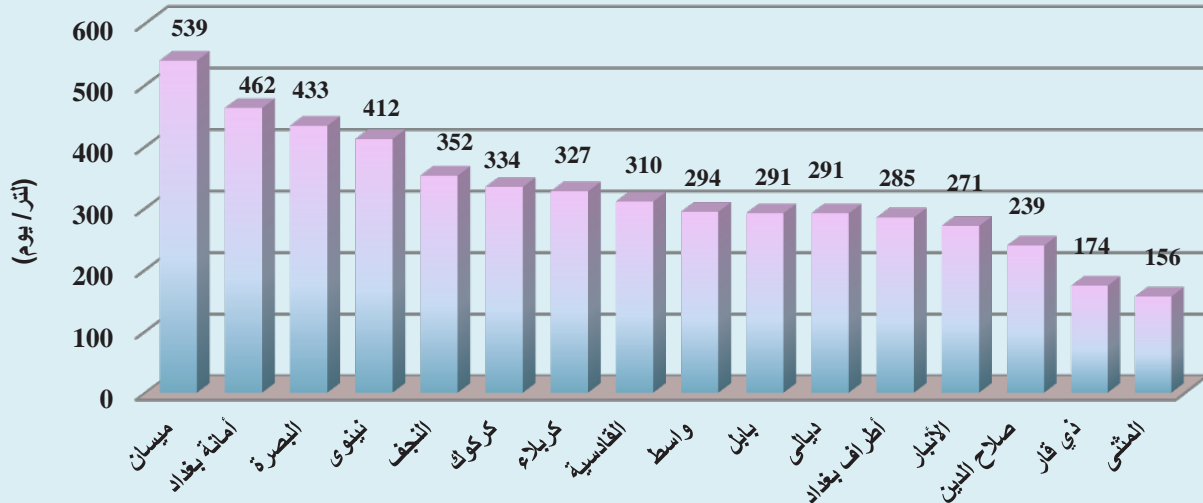
بلغت نسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب لعموم العراق (86.2%)، شكلت نسبة السكان المخدومين في أمانة بغداد النسبة الأعلى إذ بلغت (100%) تلتها محافظة النجف ونسبة (96.9%) أما بالنسبة للبيئة فكانت نسبة السكان المخدومين في الحضر (93.3%) مقابل (71.1%) في الريف وكما مبين في جدول (18) والشكل (6) .

شكل 6 : نسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب البيئة لسنة 2022



■ بلغ متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب المجهزة للسكان الكلي (المباع والمجاني) في العراق (349) لتر / يوم، كان أعلى متوسط لنصيب الفرد في محافظة ميسان وقد بلغ (539) لتر/يوم وأقل معدل في محافظة المثنى (156) لتر/يوم كما موضح في جدول (19) والشكل (7).

شكل 7: متوسط نصيب الفرد من المياه الصالحة للشرب المجهزة للسكان الكلي من محطات إنتاج المياه العائدة إلى المديرية العامة للماء ودائرة ماء بغداد حسب المحافظة لسنة 2022

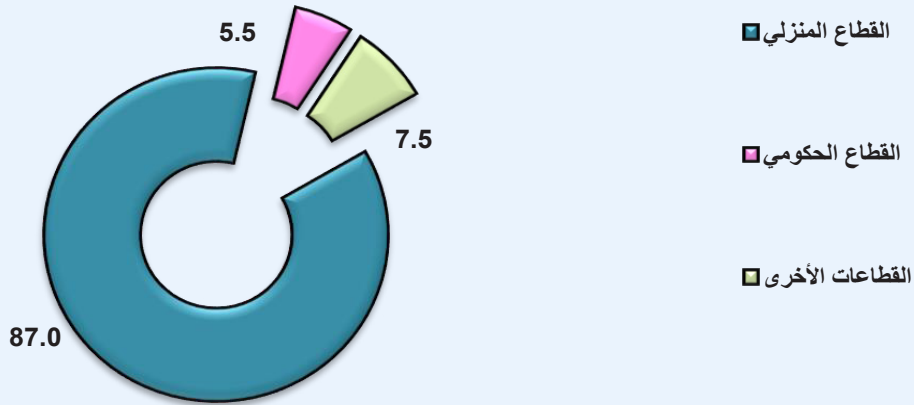


■ بلغ متوسط نصيب الفرد من المياه المجهزة للسكان المخدومين (الماء المباع) الصالح للشرب (395) لتر/ يوم كان أعلى إنتاج لنصيب الفرد في محافظة ميسان حيث بلغت (608) لتر/ يوم، أما أقل كمية فكانت في محافظة المثنى (214) لتر/ يوم، وعلى مستوى البيئة فقد كان متوسط نصيب الفرد في الحضر (425) لتر/ يوم وفي الريف قد بلغ (311) لتر/ يوم كما مبين في جدول (20).

يوضح الجدولين (19، 21) إن الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب والتي بلغت (11.6) مليون م³/ يوم هي أقل من معدل كميات المياه المجهزة للسكان الصالحة للشرب (12.4) مليون م³/ يوم والسبب في ذلك يعود الى وجود محطات غسيل السيارات مرتبطة بالشبكة وكذلك استخدام المياه المنتجة لسقي المزروعات في الحدائق العامة والبساتين حيث لا يمكن تقدير هذه الكميات كونها تختلف من محافظة الى محافظة اخرى ومن منطقة الى اخرى.

يوضح الجدول (22) التوزيع النسبي للمياه المنتجة والموزعة حسب القطاعات إذ كانت أعلى نسبة من المياه المنتجة موزعة إلى القطاع المنزلي وبنسبة (87.0%) تليها القطاعات الأخرى بنسبة (7.5%) ثم القطاع الحكومي بنسبة (5.5%) وكما موضح في الشكل (8).

شكل 8 : التوزيع النسبي للمياه المنتجة والموزعة حسب القطاع لسنة 2022



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

لا تزال التجاوزات على الانابيب الناقلة والرئيسية والفرعية والتلاعب بأقفال الخطوط الناقلة للماء الصافي والخام من قبل بعض المواطنين مشكلة تعاني منها جميع المحافظات وبنسبة (100%). وتم مفاحة المديرية العامة للحراسات والأمن لإزالة تلك التجاوزات بالتعاون مع دائرة ماء بغداد والدوائر البلدية ضمن الرقعة الجغرافية.

وجود الكثير من المناطق العشوائية وتأثيرها على المحلات المجاورة والتي تؤثر على الكمية المجهزة لتلك المناطق او المحلات.

رخص تسعيرة الماء الصافي بحيث لا تسد كلف نفقات الماء والذي يؤدي الى الإفراط والاستخدام الجائر للماء مثلاً (سقي الحدائق، المبردات، المولدات، غسل السيارات).

ان ما نسبته (87.5%) من المحافظات تعاني من مشكلة شحة المياه الخام في المصدر المائي وقلة التخصيصات المالية لتنفيذ مشاريع الماء سواء في الموازنة الاستثمارية لانشاء المشاريع الجديدة او الموازنة التشغيلية لتأمين متطلبات التشغيل من وقود و مواد تعقيم للإدامة والصيانة وقد أتت هذه المشكلتين بالمرتبة الثانية.

كذلك تبين إن انتاج المشاريع لا يسد الحاجة بنسبة (81.3%) من المحافظات.

شكّل تلوث المصدر المائي لنهر دجلة نتيجة رمي المخلفات في النهر بدون معالجة وعدم تنظيف النهر من الترسبات نسبة (62.5%) من المحافظات وتم التعاقد مع وزارة الموارد المائية لكري النهر خاصة امام مآخذ مشاريع دائرة ماء بغداد.

بين الجدول (24) إن عدد النماذج البكتريولوجية المفحوصة لمياه الشرب قد بلغ (40491) نموذج وكانت نسبة الفشل في النماذج (18.3%) وان اعلى نسبة للفشل كان في محافظة ذي قار حيث قدرت بـ (48.8%).

يُظهر الجدول (29) إن كمية المياه الداخلة الى الأهوار في سنة 2022 قد بلغت (1710.62) مليون م³ / سنة حيث كانت الكمية الأعلى لهوار الحمار بواقع (851.38) مليون م³ / سنة.

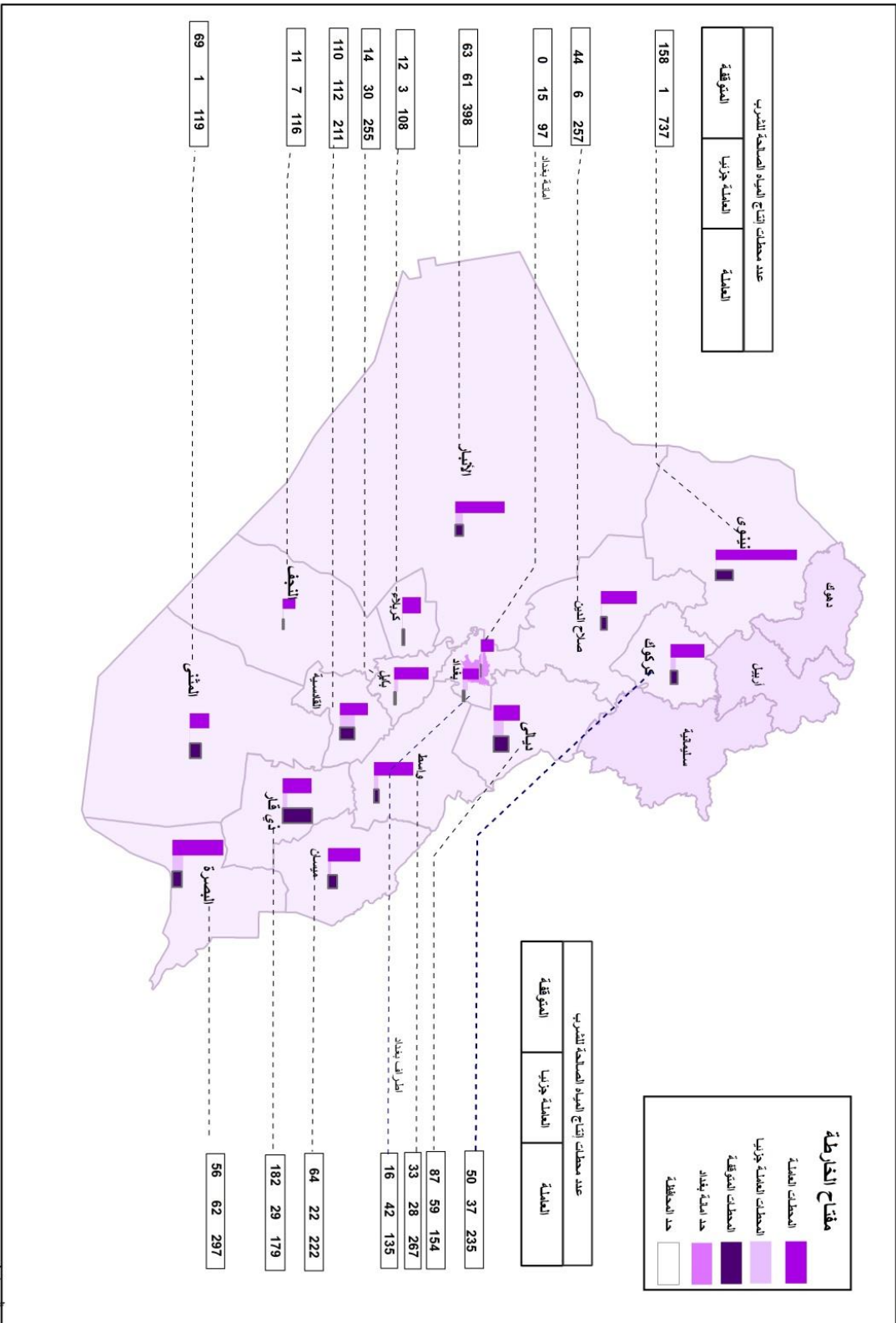
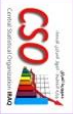
خرائط

قطاع كمية ونوعية المياه

لسنة 2022

خارطة (1)

عدد محطات إنتاج المياه الصالحة للشرب حسب النوع والحالة العملية والمحافظات لسنة 2022



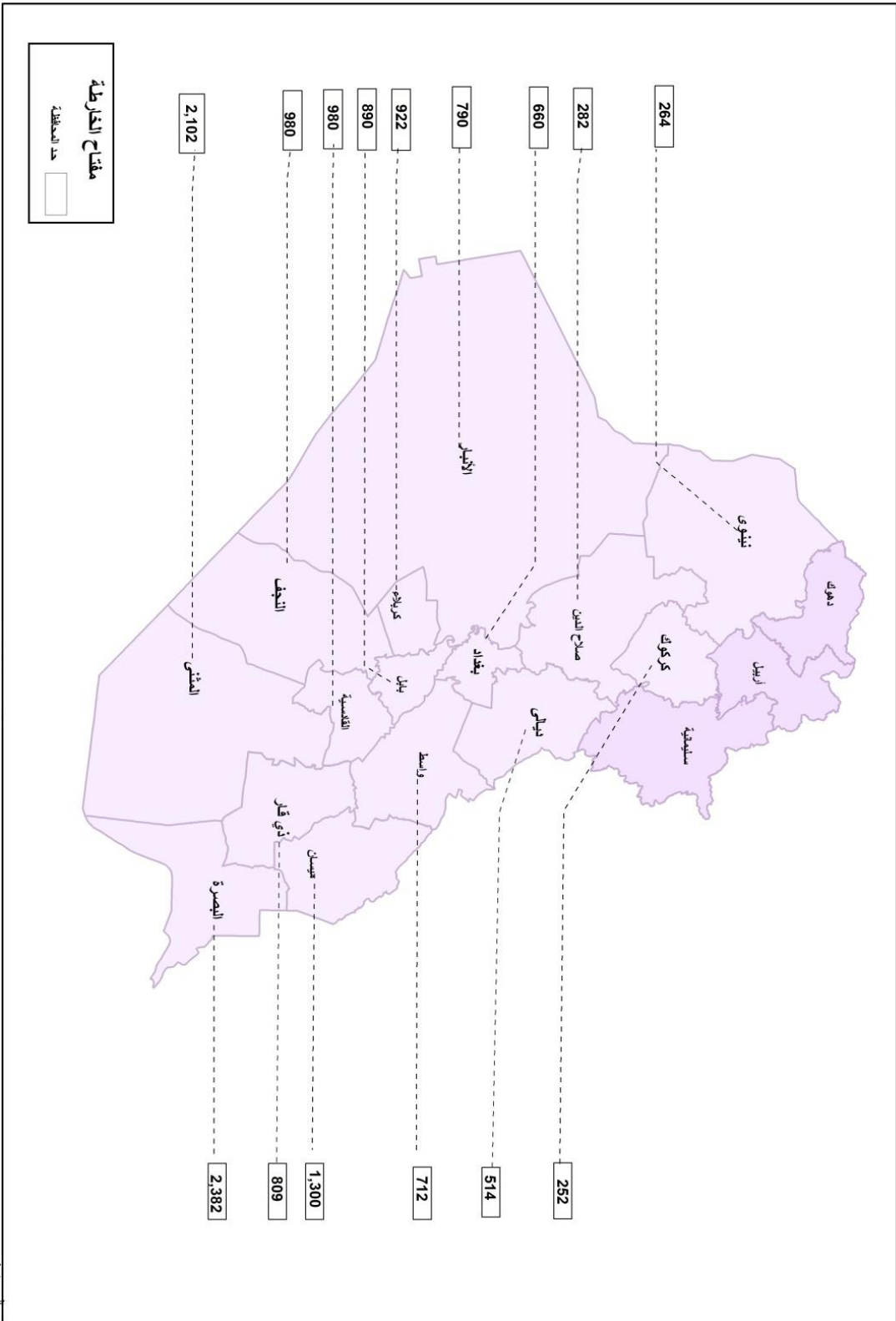
1:5,745,000
0 37.5 75 150 225 300 Kilometers

المصدر: إنتاج مركز تنظيم المرافق العامة العراقية
يتمتع المرافق العامة العراقية ورئاسة الأفراس التعاون فقط
يتمتع هذه الخارطة كوثيقة رسمية بالنسبة للحدود الإدارية ورئاسة الأفراس التعاون فقط

خارطة (2)

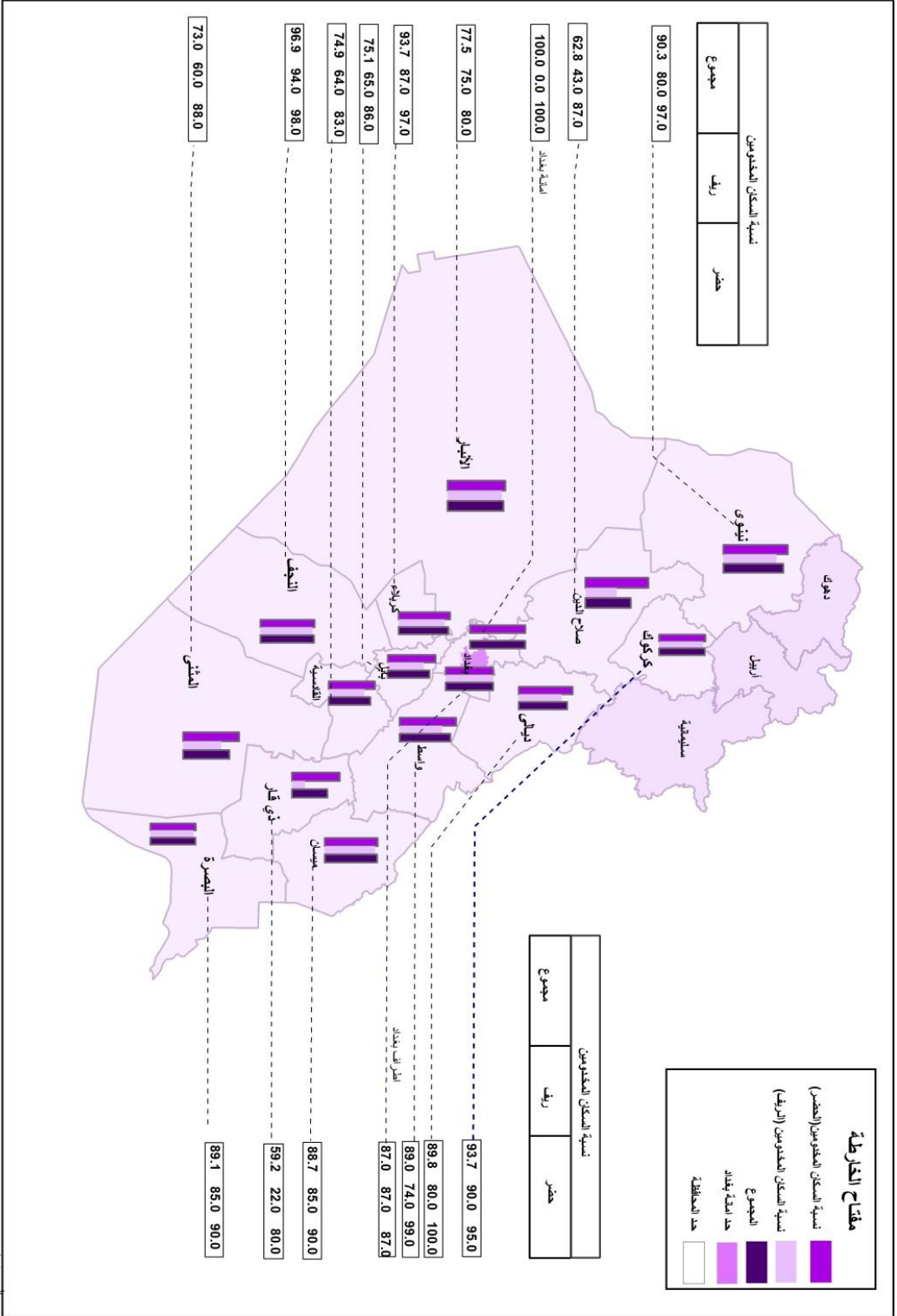


معدل نتائج الفحوصات للأملح الذائبة في الماء الخام حسب المحافظة لسنة 2022



خارطة (3)

نسبة السكان المخدومين بالصحة للشرب حسب البيئة والمحافظات لسنة 2022



الواردات المائية لجهة وروافده ونهر الفرات للسنة المائية (2022-2021) حسب الأشهر

جدول (1)

الوارد السنوي المعدل السنوي (مليار م ³)	المعدل الشهري (م ³ / ثا)												النهر	
	أيلول	أب	تموز	حزيران	آيار	نيسان	آذار	شباط	كانون الثاني	كانون الثاني	كانون الثاني	كانون الثاني		
9.03	286.4	378	425	319	243	321	332	374	238	213	209	190	195	نهر دجلة الرئيسي
5.82	184.6	50	60	100	230	480	530	250	150	140	115	60	50	رافد الزاب الأعلى
2.32	73.7	4	34	38	52	89	108	192	174	137	41	9	6	رافد الزاب الأسفل
0.34	10.8	1	1	1	1	10	2	10	17	47	32	6	1	رافد نهر العظيم
1.02	32.5	7	24	18	21	29	28	73	75	63	25	17	10	رافد نهر ديبلي
6.96	220.7	260	234	229	223	301	186	186	177	203	191	224	234	إيراد نهر الفرات في حصيبة
25.50	808.6	700	778	705	770	1,230	1,186	1,085	831	803	613	506	496	المجموع

المعدل السنوي : مجموع أشهر السنة / 12

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

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

نصيب الفرد من واردات نهر دجلة وروافده ونهر الفرات للسنوات المائية من (2010 – 2011) الى (2021-2022)

جدول (2)

السنة المائية	مجموع الواردات (مليار م ³ / سنة)	عدد السكان *	نصيب الفرد من الواردات (م ³ / سنة)
(2011-2010)	47.57	33,338,757	1,426.87
(2012-2011)	49.11	34,207,248	1,435.66
(2013-2012)	56.02	35,095,772	1,596.20
(2014-2013)	37.25	36,004,552	1,034.59
(2015-2014)	35.34	35,212,600	1,003.62
(2016-2015)	54.75	36,169,123	1,513.72
(2017-2016)	40.69	37,139,519	1,095.60
(2018-2017)	33.20	38,124,182	870.84
(2019-2018)	93.51	39,127,889	2,389.84
(2020-2019)	49.67	40,150,174	1,237.09
(2021-2020)	31.24	41,190,658	758.42
(2022-2021)	25.50	42,248,883	603.57

* عدد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء بضمنها إقليم كردستان

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

كميات المياه المجهزة للإستخدامات (الزراعية، المنزلية، الصناعية والبيئية) للسنة المالية (2021-2022) والنسبة المئوية للإستخدامات حسب المحافظة

جدول (3)

النسبة المئوية	نوع الإستخدام (مؤ / سنة)				المحافظة	
	المجموع	بيئي	صناعي	منزلي		زراعي
2.4	879,657,403.0	0.0	4,932,000.0	809,277,075.0	65,448,328.0	نينوى
4.7	1,744,299,567.0	0.0	126,144,000.0	325,269,079.0	1,292,886,488.0	كركوك
5.4	2,013,457,936.0	0.0	28,122,227.0	302,745,600.0	1,682,590,109.0	ديالى
3.0	1,131,741,878.0	0.0	12,078,720.0	208,758,908.0	910,904,250.0	الأنبار
8.2	3,049,621,980.0	0.0	42,923,520.0	1,658,124,000.0	1,348,574,460.0	بغداد
7.6	2,829,793,760.0	0.0	22,500,531.0	790,333,795.0	2,016,959,434.0	بابل
2.4	893,608,760.8	0.0	18,385,488.0	240,501,614.4	634,721,658.4	كربلاء
14.6	5,454,628,992.0	0.0	126,144,000.0	328,320,000.0	5,000,164,992.0	واسط
8.8	3,287,730,440.0	0.0	101,468,160.0	747,964,944.0	2,438,297,336.0	صلاح الدين
3.2	1,209,848,832.8	0.0	48,393,953.3	133,083,371.5	1,028,371,508.0	النجف
6.5	2,412,325,008.9	0.0	67,600,548.5	328,037,869.4	2,016,686,591.0	القادسية
2.1	778,675,381.2	0.0	12,528,952.7	122,834,384.2	643,312,044.3	المثنى
15.4	5,734,148,092.0	2,034,925,979.0	369,256,800.0	836,934,050.0	2,493,031,263.0	ذي قار
8.6	3,214,734,200.0	152,452,600.0	189,216,000.0	315,360,000.0	2,557,705,600.0	ميسان
7.3	2,721,602,563.0	1,331,629,380.0	395,675,540.0	827,574,299.0	166,723,344.0	البصرة
100.0	37,355,874,794.7	3,519,007,959	1,565,370,439.5	7,975,118,989.5	24,296,377,405.7	الإجمالي

الإستهلاكات أعلاه غير دقيقة للأسباب التالية :

- لم تؤخذ الضائعات المائية الناتجة عن جريان المياه والتبخر الناتج عن ارتفاع درجات الحرارة صيفاً والرشح بنظر الإعتبار
- هطول الأمطار ومياه الميازول والصرف الصحي التي تصب في الأنهر ونشل شط العرب بطائري المد والجزر والسيول الواردة من الحدود الشرقية والغربية

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

معدل التصريف المجهزة للأغراض مختلف الأغراض خلال السنة المائية (2021-2020) مقارنة مع السنة المائية (2022-2021) حسب الأشهر

جدول (4)

إجمالي التجهيز (مليار م ³ / سنة)	الموسم الصيفي (م / ٣١)					الموسم الشتوي (م / ٣١)					السنة المائية			
	1 ت	أيلول	آب	تموز	حزيران	آيار	نيسان	آذار	شباط	كانون الثاني			كانون الثاني	2 ت
22,66	650	713	831	807	759	635	601	817	632	747	652	777	2021 - 2020	حوض دجلة
19,19	557	588	642	640	618	589	634	661	566	536	595	678	2022 - 2021	
18,55	635	706	755	786	736	479	450	587	426	482	442	575	2021 - 2020	حوض الفرات
13,17	392	415	414	432	415	356	406	450	419	389	443	479	2022 - 2021	
1,76	52	55	55	55	56	55	64	58	44	60	60	57	2021 - 2020	الزباب الأسفل (قناة ري كر كوك)
1,55	41	50	50	50	50	50	56	50	46	47	50	50	2022 - 2021	
0,61	10	10	10	10	14	20	28	30	30	28	23	20	2021 - 2020	حوض العظيم (موخر سد العظيم)
0,34	9	9	9	9	9	11	20	14	11	10	10	10	2022 - 2021	
1,46	30	33	34	30	30	30	41	67	41	72	75	71	2021 - 2020	حوض ديالى (موخر سد حمرين)
0,93	30	33	35	34	26	25	31	28	25	25	30	30	2022 - 2021	

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

كمية الأمطار الساقطة لمواقع منتخبة ومقارنتها بالمعدل العام خلال السنة المائية (2022-2021) حسب الأشهر

جدول (5)

النسبة %	المعدل العام (ملم)	المجموع السنوي (ملم)	المجموع الشهري لكمية الأمطار الساقطة خلال السنة المائية (2022-2021)											
			آيار	نيسان	آذار	شباط	كانون الثاني	كانون الأول	ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	
58.4	634	370.0	19.0	54.0	51.0	41.0	116.0	54.0	16.0	19.0	المطباتية			
61.7	383	236.4	23.0	29.0	19.0	27.0	63.0	68.0	4.0	3.4	أربيل			
36.1	346	125.0	22.0	0.0	13.0	4.0	49.0	37.0	0.0	0.0	سد الموصل			
50.6	654	331.0	25.0	10.0	34.0	33.0	95.0	122.0	2.0	10.0	سد دوكان			
65.3	311	203.0	13.0	5.0	13.0	41.0	81.0	47.0	3.0	0.0	ديس			
22.6	109	24.6	0.0	2.6	0.5	11.0	9.0	0.5	1.0	0.0	بغداد			
35.0	137	48.0	0.0	4.0	1.0	11.0	24.0	6.0	2.0	0.0	سدة سامراء			
63.4	613	388.4	29.0	14.0	21.0	57.0	153.0	61.0	52.0	1.4	درينخان			
12.9	96	12.4	0.0	9.0	0.0	0.9	2.0	0.0	0.5	0.0	التجف			
33.3	117	39.0	0.0	4.0	0.0	3.0	2.0	3.0	27.0	0.0	بدره			
24.8	137	34.0	0.0	11.0	3.0	1.0	3.0	15.0	1.0	0.0	السماعة			
26.4	148	39.0	0.0	0.0	0.0	25.0	10.0	2.0	2.0	0.0	حديثة			
20.8	101	21.0	0.0	0.0	6.0	1.0	6.0	4.0	4.0	0.0	سدة الهديبة			
6.7	209	14.0	0.0	1.0	0.0	2.0	6.0	3.0	2.0	0.0	سدة العوت			
44.4	77	34.2	0.0	3.0	6.7	6.0	11.5	7.0	0.0	0.0	التصيرية			
80.0	110	88.0	0.0	5.0	4.0	5.0	7.0	34.0	33.0	0.0	علي الغربي			

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

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

كمية التبخر من السدود والخزانات حسب الأشهر للسنة المائية (2021-2022)

مليون م³

جدول (6)

المجموع السنوي	الأشهر												السدود والبحيرات
	أيلول	أب	تموز	حزيران	أيار	نيسان	آذار	شباط	كانون الثاني	كانون الأول	تشرين الثاني	تشرين الأول	
287.37	28.85	41.75	45.67	44.66	36.66	23.06	14.51	7.90	5.71	6.04	10.53	22.03	سد الموصل
230.57	24.18	34.43	40.32	35.30	26.28	16.80	11.36	6.18	4.69	4.97	8.81	17.25	سد دوكان
72.60	7.68	10.57	11.89	10.86	8.50	5.72	4.11	2.16	1.50	1.53	2.71	5.37	سد درينجخان
1,897.94	194.04	268.00	299.52	272.73	223.02	155.29	110.12	64.45	41.28	44.25	76.90	148.34	بحيرة الشترار
86.17	7.92	12.07	14.06	12.71	10.54	7.73	5.14	2.92	2.05	1.98	3.09	5.96	سد العظيم
88.36	7.85	12.85	16.06	15.01	10.40	6.94	5.81	3.41	1.98	1.61	2.58	3.86	سد حميرين
427.84	38.78	56.47	68.50	62.10	48.06	31.86	23.38	14.33	10.04	10.36	19.99	43.97	سد حديثة
549.43	42.55	43.07	44.30	45.65	46.27	46.35	46.71	47.14	47.15	46.86	46.59	46.79	بحيرة الحبانية
3,640.28	351.85	479.21	540.32	499.02	409.73	293.75	221.14	148.49	114.40	117.60	171.20	293.57	الإجمالي

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

مناشيب الخزن المتحققة في السدود والبحيرات (الخزانات) بتاريخ 2022/10/1 مقارنة مع نفس التاريخ لسنة 2021

جدول (7)

السد أو البحيرة	المتحقق في 2021/10/1		المتحقق في 2022/10/1	
	الغزير الحي (مليار م ³)	النسوب (م)	الغزير الحي (مليار م ³)	النسوب (م)
سد الموصل	4.26	309.89	6.15	317.16
سد حديثة	2.12	128.07	5.38	140.31
بحيرة القنطرة	1.44	43.41	10.22	48.62
بحيرة الحياتية	0.00	42.50	1.08	47.06
إجمالي	7.82		22.83	
الزاب الأسفل	2.23	490.11	2.44	491.51
حوض العظيم	0.33	115.22	0.42	117.24
سد دربندخان	1.00	461.43	0.99	461.11
سد حميرين	0.13	89.93	0.10	88.97
إجمالي	1.13		1.09	
الخرن الحي لغاية المنافذ السفلى (مليار م ³)	11.51		26.79	

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

كمية المياه الواردة والمطلقة من البحيرات والسدود حسب الأشهر للسنة المائية (2021-2022)

جدول (8)

الكمية (مليار م ³)	المدن (م/ثا)	المجموع	الأشهر (م/ثا)												الموقع
			أيلول	آب	تموز	حزيران	آيار	نيسان	آذار	شباط	كانون الثاني	كانون الأول	كانون الثاني	تشرين الأول		تشرين الثاني
9.03	286.4	3437	378	425	319	243	321	332	374	238	213	209	190	195	وارد سد الموصل
10.36	328.5	3942	495	481	428	264	175	199	244	250	261	345	400	400	مطلق سد الموصل
2.32	73.7	884	4	34	38	52	89	108	192	174	137	41	9	6	وارد سد دوكان
2.51	79.6	955	102	139	87	69	68	76	69	67	69	64	68	77	مطلق سد دوكان
1.02	32.3	388	0	0	0	0	138	168	37	0	26	19	0	0	وارد بحيرة القزقر
6.71	212.8	2554	89	120	152	177	153	134	215	197	164	269	400	484	مطلق بحيرة القزقر
0.34	10.8	129	1	1	1	1	10	2	10	17	47	32	6	1	وارد سد العظيم
0.35	11.0	132	9	9	9	9	11	20	14	11	10	10	10	10	مطلق سد العظيم
1.02	32.5	390	7	24	18	21	29	28	73	75	63	25	17	10	وارد سد دربندخان
1.00	31.8	381	40	37	39	35	57	28	22	15	21	24	25	38	مطلق سد دربندخان
0.96	30.4	365	28	21	21	30	53	7	9	34	57	29	38	38	وارد سد حميرين
0.93	29.3	352	33	35	34	26	25	31	28	25	25	30	30	30	مطلق سد حميرين
6.11	193.8	2326	231	189	171	180	267	169	182	172	197	168	195	205	وارد سد حديبة
9.49	301.1	3613	315	325	282	223	261	299	300	296	296	315	347	354	مطلق سد حديبة
0.94	29.8	358	0	0	0	0	7	19	50	35	36	57	83	71	وارد بحيرة الحنابلة
1.78	56.6	679	0	25	137	108	1	15	108	58	9	15	45	158	مطلق بحيرة الحنابلة

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

عدد ونسبة مشاريع المياه والطاقة التجميعية والمتاحة والمنتجة والخام المسحوبة حسب المحافظة لسنة 2022

جدول (9)

المحافظة	مشاريع المياه العدد الكلي	نسبة المياه المنتجة إلى الطاقة التجميعية	مجموع محطات المياه المنتجة			مجموع محطات الطاقة المتاحة			مجموع الطاقة التجميعية			مشاريع المياه العدد الكلي	نسبة المياه المنتجة إلى الطاقة التجميعية
			مجموع محطات المياه المنتجة (م ³ /يوم)	مجموع محطات المياه المنتجة (م ³ /يوم)	مجموع محطات الطاقة المتاحة (م ³ /يوم)	مجموع محطات الطاقة المتاحة (م ³ /يوم)	مجموع الطاقة التجميعية (م ³ /يوم)	مجموع الطاقة التجميعية (م ³ /يوم)	مجموع الطاقة التجميعية (م ³ /ساعة)				
نينوى	33	13.5	1,737,552	1,639,200	1,770,336	1,967,040	81,960	13.5	33	13.5			
كركوك	10	4.1	511,849	487,475	795,960	884,400	36,850	4.1	10	4.1			
ديالى	28	11.5	426,659	387,326	406,804	626,880	26,120	11.5	28	11.5			
الأنبار	21	8.6	273,462	260,440	306,400	459,600	19,150	8.6	21	8.6			
أمانة بغداد	13	5.3	4,000,000	3,888,000	3,900,000	4,430,520	184,605	5.3	13	5.3			
أطراف بغداد	13	5.3	562,980	511,800	511,800	849,600	35,400	5.3	13	5.3			
بابل	18	7.4	416,647	378,770	433,390	547,440	22,810	7.4	18	7.4			
كربلاء	7	2.9	488,400	444,000	566,100	666,000	27,750	2.9	7	2.9			
واسط	20	8.2	247,989	236,180	445,320	523,800	21,825	8.2	20	8.2			
صلاح الدين	21	8.6	348,650	333,620	560,928	572,448	23,852	8.6	21	8.6			
النجف	6	2.5	439,000	418,000	418,000	456,000	19,000	2.5	6	2.5			
القادسية	17	7.0	650,000	534,000	554,731	616,368	25,682	7.0	17	7.0			
المثنى	5	2.0	154,400	127,000	161,280	202,440	8,435	2.0	5	2.0			
ذي قار	7	2.9	272,580	259,600	352,000	523,200	21,800	2.9	7	2.9			
ميسان	15	6.1	194,400	140,000	143,070	150,600	6,275	6.1	15	6.1			
البصرة	10	4.1	367,472	323,411	369,613	403,200	16,800	4.1	10	4.1			
الإجمالي	244	100.0	11,092,040	10,368,822	11,695,732	13,879,536	578,314	100.0	244	100.0			

ملاحظة : مجموع الطاقة التجميعية (م³/يوم) هو مجموع الطاقة التجميعية ب (م³/ساعة) مضروباً ب (24) ساعة والتي صممت المحطة على أساسها

المصدر : 1. وزارة الإعمار والإسكان والبيئات العامة / مديريات الماء في المحافظات

2. أمانة بغداد / دائرة ماء بغداد

عدد ونسبة المجموعات المائية والطاقات التصميمية والمتاحة والمنتجة والمياه الخام المسقوية حسب المحافظة لسنة 2022

جدول (10)

المحافظة	المجموعات المائية العدد العلي	%	مجموع الطاقات التصميمية (م ³ /ساعة)		مجموع الطاقات التصميمية (م ³ /يوم)		مجموع الطاقات المتاحة (م ³ /يوم)		مجموع معدلات كميات المياه المنتجة (م ³ /يوم)		مجموع معدلات كميات المياه الخام المسقوية حسب المصنر (م ³ /يوم)		النسبة المئوية لمعدل كميات المياه المنتجة إلى الطاقة التصميمية
			(م ³ /ساعة)	(م ³ /يوم)	(م ³ /ساعة)	(م ³ /يوم)	(م ³ /ساعة)	(م ³ /يوم)	(م ³ /ساعة)	(م ³ /يوم)	(م ³ /ساعة)	(م ³ /يوم)	
نينوى	101	2.9	16,025	384,600	288,450	240,375	252,394	252,394	0	252,394	252,394	62.5	
كركوك	98	2.8	16,095	386,280	347,652	106,876	112,220	112,220	0	112,220	112,220	27.7	
ديالى	198	5.7	25,270	606,480	282,704	168,842	185,726	185,726	0	185,726	185,726	27.8	
الأنبار	460	13.3	74,000	1,776,000	476,000	448,000	470,000	470,000	0	470,000	470,000	25.2	
أمنية بغداد	99	2.9	12,455	298,920	244,000	205,000	250,000	250,000	0	250,000	250,000	68.6	
أطراف بغداد	180	5.2	27,980	671,520	279,899	279,899	307,889	307,889	0	307,889	307,889	41.7	
بابل	280	8.1	48,852	1,172,448	453,198	405,493	446,042	446,042	0	446,042	446,042	34.6	
كربلاء	100	2.9	12,036	288,864	245,534	144,432	158,875	158,875	0	158,875	158,875	50.0	
واسط	292	8.4	35,136	843,264	606,374	324,600	340,830	340,830	0	340,830	340,830	38.5	
صلاح الدين	277	8.0	37,428	898,272	846,568	336,088	370,027	370,027	2,400	372,427	372,427	37.4	
النجف	119	3.4	28,070	673,684	558,682	298,760	313,700	313,700	0	313,700	313,700	44.3	
القاسمية	314	9.1	13,600	326,400	150,000	100,000	130,000	130,000	0	130,000	130,000	30.6	
المتشي	111	3.2	15,313	367,512	302,984	89,936	107,927	107,927	600	108,527	108,527	24.5	
ذي قار	240	6.9	28,930	694,320	397,350	315,729	331,515	331,515	0	331,515	331,515	45.5	
ميسان	259	7.5	34,998	839,952	632,480	560,604	586,305	586,305	1,200	587,505	587,505	66.7	
البصرة	337	9.7	81,600	1,958,400	1,615,680	1,570,857	1,649,399	1,649,399	0	1,649,399	1,649,399	80.2	
الإجمالي	3,465	100.0	507,788	12,186,916	7,727,555	5,595,491	6,012,849	6,012,849	4,200	6,017,049	6,017,049	45.9	

ملاحظة : مجموع الطاقة التصميمية (م³/يوم) هو مجموع الطاقة التصميمية ب (م³/ساعة) مضروباً ب (24) ساعة والتي صممت المحطة على أساسها

المصنر : 1. وزارة الإصنر والإسكان والبنيات العامة / مديريات الماء في المحافظات

2. أمنية بغداد / دائرة ماء بغداد

عدد ونسبة محطات تحلية المياه (RO) والطاقت التصميمية والمتاحة والمنتجة والمياه الخام المسحوبة حسب المحافظة لسنة 2022

جدول (11)

النسبة المئوية للمعدل كميّات المياه المحلاة المنتجة إلى الطاقّة التصميمية	مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر (م ³ /يوم)				مجموع معدلات كميات المياه المنتجة (الطاقّة الفعليّة)	مجموع معدلات الطاقات المتاحة (م ³ /يوم)	مجموع الطاقات التصميمية (م ³ /يوم)	مجموع الطاقات التصميمية (م ³ /ساعة)	مجموع الطاقة التصميمية (م ³ /يوم)	معدلات تحلية المياه (RO) %	العدد الكلي	المحافظة
	المجموع	المياه الجوفية	المياه السطحية	المشاريع والمجمعات المائية								
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	نينوى
15.0	639	639	0	0	609	2,028	4,056	169	4.2	13	13	كركوك
2.0	50	50	0	0	39	115	1,968	82	11.5	36	36	ذي قار
18.8	1,174	1,174	0	0	587	705	3,120	130	8.3	26	26	الأنبار
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	أطراف بغداد
0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	بابل
25.0	376	376	0	0	342	570	1,368	57	1.3	4	4	كربلاء
18.5	219	128	0	91	209	959	1,128	47	5.1	16	16	واسط
41.7	836	836	0	0	760	1,550	1,824	76	2.9	9	9	صلاح الدين
63.5	1,800	1,800	0	0	1,600	1,632	2,520	105	2.6	8	8	التنجف
8.5	130	0	130	0	100	120	1,176	49	8.0	25	25	القادسية
2.9	1,500	500	0	1,000	840	840	28,896	1,204	14.4	45	45	المثنى
6.7	1,716	0	976	740	1,593	2,343	23,760	990	24.3	76	76	ذي قار
46.5	4,082	0	0	4,082	3,350	4,860	7,200	300	3.8	12	12	ميسان
17.7	15,800	0	0	15,800	9,029	17,809	50,952	2,123	13.7	43	43	البصرة
14.9	28,322	5,503	1,106	21,713	19,058	33,531	127,968	5,332	100.0	313	313	الإجمالي

ملاحظة : مجموع الطاقة التصميمية (م³/يوم) هو مجموع الطاقة التصميمية ب (م³/ساعة) مضروباً ب (24) ساعة والتي صممت المحطة على أساسها

المصدر : 1- وزارة الإعمار والإسكان والبنيات العامة / مديريات المياه في المحافظات

2- أمانة بغداد / دائرة مياه بغداد

عدد ونسبة المحطات العاملة بالطاقة التجميعية والطاقت التجميعية والمتاحة والمنتجة والمياه الخام المسحوبة حسب المحافظة لسنة 2022

جدول (13)

المحافظة	المحطات العاملة بالطاقة التجميعية		الطاقات التجميعية		الطاقات التجميعية		الطاقات المتاحة		الطاقات المنتجة		معدل كميات المياه		النسبة المئوية للمياه المنتجة كميته المياه التجميعية إلى الطاقة التجميعية
	العدد الكلي	%	(م/ساعة)	(م/يوم)	(م/يوم)	(م/يوم)	(م/يوم)	(م/يوم)	المياه السطحية	المياه الجوفية	المجموع	معدل كميات المصدر (م/يوم)	
تيفري	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
كرزوك	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
ديلي	38	14.3	110	2,640	108	36	24	16	40	1.4	40	0	0.0
الأنبار	15	5.7	31	744	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
أطراف بغداد	0	0.0	0	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	0	0	0.0
كربلاء	12	4.5	22	528	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
صلاح الدين	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0.0
النجف	1	0.4	3	72	62	15	0	16	16	20.8	16	0	0.0
القادسية	57	21.5	57	1,368	285	200	140	300	440	14.6	440	0	0.0
المثنى	28	10.6	27	648	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0.0
ذي قار	67	25.3	180	4,320	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0.0
ميسان	22	8.3	79	1,896	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0.0
النجرة	25	9.4	67	1,608	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0.0
الإجمالي	265	100.0	576	13,824	455	251	164	332	496	1.8	496	0	0.0

ملاحظة : مجموع الطاقة التجميعية (م/يوم) هو مجموع الطاقة التجميعية ب (م/ساعة) مضروباً ب (24) ساعة والتي صممت المحطة على أساسها

المصدر : 1. وزارة الإصلا والإسكان والبيئات العامة / سبوتات الماء في المحافظات

2. أمانة بغداد / دائرة ماء بغداد

عدد محطات إنتاج المياه الصالحة للشرب حسب النوع والحالة المملية والمحافظات لسنة 2022

جدول (14)

المحافظة	محطات إنتاج المياه المضمونة على الأيول						محطات إنتاج المياه بالطاقة الشمسية						المجموع الكلي للمحطات											
	مجموع		العاملة		المتوقفة		مجموع		العاملة		المتوقفة		مجموع		العاملة		المتوقفة							
	المجموع	العاملة	المتوقفة	المجموع	العاملة	المتوقفة	المجموع	العاملة	المتوقفة	المجموع	العاملة	المتوقفة	المجموع	العاملة	المتوقفة	المجموع	العاملة	المتوقفة						
نينوى	896	158	1	737	0	0	762	147	0	615	0	0	0	0	0	101	10	1	90	33	1	0	32	
كركوك	322	50	37	235	0	0	201	21	20	160	13	6	2	5	98	23	15	60	10	0	0	10		
ديالى	300	87	59	154	38	33	0	0	0	0	36	32	0	4	198	22	57	119	28	0	2	26		
الأنبار	522	63	61	398	15	15	0	0	0	0	26	23	0	3	460	25	61	374	21	0	0	21		
أمنه بغداد	112	0	15	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	14	85	13	0	1	12		
الطراف بغداد	193	16	42	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	16	41	123	13	0	1	12		
بهبه	299	14	30	255	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	280	12	30	238	18	2	0	16		
كربلاء	123	12	3	108	12	12	0	0	0	0	4	0	3	1	100	0	0	100	7	0	0	7		
واسط	328	33	28	267	0	0	0	0	0	0	16	0	0	16	292	31	28	233	20	2	0	18		
صلاح الدين	307	44	6	257	0	0	0	0	0	0	9	6	3	0	277	37	0	240	21	1	3	17		
التنجف	134	11	7	116	1	0	0	1	0	0	8	1	1	6	119	10	6	103	6	0	0	6		
القادسية	433	110	112	211	57	38	19	0	20	20	25	21	4	0	314	28	88	198	17	3	1	13		
المثنى	189	69	1	119	28	28	0	0	0	0	45	39	1	5	111	2	0	109	5	0	0	5		
ذي قار	390	182	29	179	67	67	0	0	0	0	76	59	3	14	240	55	24	161	7	1	2	4		
ميسان	308	64	22	222	22	22	0	0	0	0	12	3	0	9	259	29	21	209	15	10	1	4		
النجرة	415	56	62	297	25	25	0	0	0	0	43	31	1	11	337	0	60	277	10	0	1	9		
الإجمالي	5,271	969	515	3,787	265	240	19	6	984	188	20	776	313	221	18	74	3,465	300	446	2,719	244	20	12	212

المصدر : 1- وزارة الإصلا والإسكان والبيئات العامة / مديريات المياه في المحافظات

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 2022

جدول (15)

المحافظة	كمية المياه المسحوبة من المشاريع والمجمعات المائية لمحطات تحلية المياه (م ³ /يوم)		المحطات العاملة بالطاقة الشمسية		محطات إنتاج المياه المنضوية على الأبار		محطات تحلية المياه (RO)		المجمعات المائية		مشروع المياه		
	المجموع الكلي	%	الكمية (م ³ /يوم)	%	الكمية (م ³ /يوم)	%	الكمية (م ³ /يوم)	%	الكمية (م ³ /يوم)	%	الكمية (م ³ /يوم)	%	
نينوى	0	12.2	2,112,946	0.0	0	62.5	123,000	0.0	0	4.2	252,394	15.7	1,737,552
كركوك	0	4.0	698,182	0.0	0	37.4	73,474	9.7	639	1.9	112,220	4.6	511,849
ديالى	0	3.5	612,475	8.1	40	0.0	0	0.8	50	3.1	185,726	3.8	426,659
الأنبار	0	4.3	744,636	0.0	0	0.0	0	17.8	1,174	7.8	470,000	2.5	273,462
السليمانية	0	24.5	4,250,000	0.0	0	0.0	0	0.0	0	4.2	250,000	36.1	4,000,000
أطراف بغداد	0	5.0	870,869	0.0	0	0.0	0	0.0	0	5.1	307,889	5.1	562,980
بابل	0	5.0	862,887	0.0	0	0.1	198	0.0	0	7.4	446,042	3.8	416,647
كربلاء	0	3.7	647,651	0.0	0	0.0	0	5.7	376	2.6	158,875	4.4	488,400
واسط	91	3.4	588,947	0.0	0	0.0	0	1.9	128	5.7	340,830	2.2	247,989
صلاح الدين	0	4.2	721,913	0.0	0	0.0	0	12.6	836	6.2	372,427	3.1	348,650
النجف	0	4.4	754,516	3.2	16	0.0	0	27.2	1,800	5.2	313,700	4.0	439,000
القادسية	0	4.5	780,570	88.7	440	0.0	0	2.0	130	2.2	130,000	5.9	650,000
العتيق	1,000	1.5	263,427	0.0	0	0.0	0	7.6	500	1.8	108,527	1.4	154,400
ذي قار	740	3.5	605,071	0.0	0	0.0	0	14.8	976	5.5	331,515	2.5	272,580
ميسان	4,082	4.5	781,905	0.0	0	0.0	0	0.0	0	9.8	587,505	1.8	194,400
البعثة	15,800	11.6	2,016,871	0.0	0	0.0	0	0.0	0	27.4	1,649,399	3.3	367,472
الإجمالي	21,713	100.0	17,312,866	100.0	496	100.0	196,672	100.0	6,609	100.0	6,017,049	100.0	11,092,040

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

2. أمانة بغداد / دائرة مياه بغداد

معدل كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه ونسبتها المئوية حسب النوع والمحافظات لسنة 2022

جدول (16)

المحافظة	المجموع الكلي لكمية المياه المنتجة *		كمية المياه الخام المسخوطة من المشاريع والمجمعات المائية لمحطات التحلية (م ³ /يوم)		المحطات العاملة بالطاقة الشمسية		محطات إنتاج المياه المنصوبة على الأبار		محطات تحلية المياه (RO)		المجمعات المائية		مشروع المياه	
	الكمية (م ³ /يوم)	%	الكمية (م ³ /يوم)	%	الكمية (م ³ /يوم)	%	الكمية (م ³ /يوم)	%	الكمية (م ³ /يوم)	%	الكمية (م ³ /يوم)	%	الكمية (م ³ /يوم)	%
نينوى	2,002,575	0.0	0	0.0	0	63.7	123,000	0.0	0	4.3	240,375	15.8	1,639,200	
كركوك	664,935	0.0	0	0.0	0	36.2	69,975	3.2	609	1.9	106,876	4.7	487,475	
سلي	556,243	0.0	0	14.3	36	0.0	0	0.2	39	3.0	168,842	3.7	387,326	
الأنبار	709,027	0.0	0	0.0	0	0.0	0	3.1	587	8.0	448,000	2.5	260,440	
أمانة بغداد	4,093,000	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	3.7	205,000	37.5	3,888,000	
أطراف بغداد	791,699	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	5.0	279,899	4.9	511,800	
بابل	784,443	0.0	0	0.0	0	0.1	180	0.0	0	7.2	405,493	3.7	378,770	
كربلاء	588,774	0.0	0	0.0	0	0.0	0	1.8	342	2.6	144,432	4.3	444,000	
واسط	560,898	0.4	91	0.0	0	0.0	0	1.1	209	5.8	324,600	2.3	236,180	
صلاح الدين	670,468	0.0	0	0.0	0	0.0	0	4.0	760	6.0	336,088	3.2	333,620	
النجف	718,375	0.0	0	6.0	15	0.0	0	8.4	1,600	5.3	298,760	4.0	418,000	
القادسية	634,300	0.0	0	79.7	200	0.0	0	0.5	100	1.8	100,000	5.2	534,000	
المثنى	216,776	4.6	1,000	0.0	0	0.0	0	4.4	840	1.6	89,936	1.2	127,000	
ذي قار	576,182	3.4	740	0.0	0	0.0	0	8.4	1,593	5.6	315,729	2.5	259,600	
ميسان	699,872	18.8	4,082	0.0	0	0.0	0	17.6	3,350	10.0	560,604	1.4	140,000	
البعرة	1,887,497	72.8	15,800	0.0	0	0.0	0	47.4	9,029	28.1	1,570,857	3.1	323,411	
الإجمالي	16,155,064	100.0	21,713	100.0	251	100.0	193,155	100.0	19,058	100.0	5,595,491	100.0	10,368,822	

* 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 المسخوطة من المشاريع والمجمعات المائية لمحطات التحلية)

المصدر : 1. وزارة الإحصاء والأمن والبيئات العامة / مديريات المياه في المحافظات
2. أمانة بغداد / إدارة مياه بغداد

كمية المياه الخام الكلية والمنتجة ونسبة ومعدل كميات المياه المقفودة أثناء النقل بشبكة توزيع المياه وكمية المياه الموزعة مجاناً والمباعة حسب المحافظة لسنة 2022

جدول (17)

المحافظة	معدل كميات المياه الخام المسحوبة لمحطات إنتاج المياه (م ³ /يوم) *	معدل كميات المياه المنتجة من محطات إنتاج المياه (م ³ /يوم) **	النسبة المئوية لمعدل كميات المياه المقفودة (المقفودات) أثناء النقل بشبكة توزيع المياه (م ³ /يوم)	معدل كميات المياه المقفودة (المقفودات) أثناء النقل بشبكة توزيع المياه (م ³ /يوم)	معدل كمية المياه الموزعة مجاناً (الماء المباع) الصالحة للشرب (م ³ /يوم) ***	معدل كمية المياه الموزعة مجاناً (الماء المباع) الصالحة للشرب (م ³ /يوم)
نينوى	2,112,946	2,002,575	15.0	300,386	0	1,702,189
كركوك	698,182	664,935	11.0	73,143	304	591,488
ديالى	612,475	556,243	5.0	27,812	32,742	495,689
الأنبار	744,636	709,027	25.0	177,257	0	531,770
أمانة بغداد	4,250,000	4,093,000	25.0	1,023,250	1,700	3,068,050
أطراف بغداد	870,869	791,699	15.0	118,755	0	672,944
بابل	862,887	784,443	15.0	117,666	0	666,777
كربلاء	647,651	588,774	25.0	147,194	0	441,580
واسط	588,947	560,898	20.0	112,180	128,750	319,968
صلاح الدين	721,913	670,468	37.0	248,073	118,530	303,865
النجف	754,516	718,375	20.0	143,675	2,000	572,700
القادسية	780,570	634,300	30.0	190,290	45,145	398,865
العتيق	263,427	216,776	35.0	75,872	0	140,904
ذي قار	605,071	576,182	30.0	172,855	1,180	402,147
ميسان	781,905	699,872	5.0	34,994	130	664,748
النجرة	2,016,871	1,887,497	26.0	490,749	0	1,396,748
الإجمالي	17,312,866	16,155,064	21.4	3,454,151	330,481	12,370,432

* المجموع الكلي لكمية المياه الخام المسحوبة = مجموع الكميات المسحوبة من المياه السطحية والمياه الجوفية)

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

*** المجموع الكلي لكمية المياه الموزعة مجاناً = مجموع كميات المياه المنتجة - كمية المياه المقفودة (المقفودات) - كمية المياه الموزعة مجاناً المصدر: 1. وزارة الإحصاء والإسكان والبيانات العامة / مديرية الماء في المحافظات

2. أمانة بغداد / دائرة ماء بغداد

عدد ونسبة السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب حسب البيئة والمحافظات لسنة 2022

جدول (18)

المحافظة	عدد السكان المخدومين		نسبة السكان المخدومين	
	ريف	حضر	ريف	حضر
نينوى	1,626,892	4,133,536	2,431,445	1,301,514
كركوك	461,870	1,770,765	1,243,450	415,683
ديالى	921,675	1,814,368	892,693	737,340
الأنبار	981,354	1,963,346	785,594	736,016
أمنية بغداد	0	6,641,440	6,641,440	0
أطراف بغداد	1,238,060	2,364,561	1,077,112	980,056
بابل	1,104,734	2,288,456	950,071	769,419
كربلاء	903,023	1,350,577	875,932	389,372
واسط	919,569	1,527,911	910,373	450,173
صلاح الدين	797,169	1,767,837	693,537	417,387
النجف	1,164,671	1,630,807	1,141,378	438,168
القادسية	819,613	1,430,714	680,279	391,105
العتيق	419,150	902,480	368,852	289,998
نوي نراق	1,490,300	2,321,851	1,192,240	182,941
ميسان	910,771	1,233,053	819,694	273,940
النجرة	2,617,683	3,222,158	2,355,915	514,654
الإجمالي	24,716,407	36,364,860	23,060,005	8,287,766
	71.1	93.3	31,347,771	86.2

* عدد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء

المصدر : 1. وزارة الإصدار والإسكان والبيئات العامة / إدارات المياه في المحافظات

2. أمانة بغداد / دائرة مياه بغداد

عدد السكان الكلي ومعدل كميات المياه الصالحة للتشرب المجهزة للسكان والمنتجة الكلية ومتوسط نصيب الفرد منها حسب البيئية والمحافظات لسنة 2022

جدول (19)

المحافظة	عدد السكان الكلي في المحافظة (أسمه) *		معدل كميات المياه المجهزة للسكان (الماء الصالحة للتشرب (م ³ /يوم)		ريف	حضر	عدد السكان الكلي في المحافظة (أسمه) *
	مجموع	معدل	مجموع	معدل			
بنوى	4,133,536	1,361,751	340,438	1,702,189	0	1,702,189	1,361,751
كركوك	1,770,765	526,424	65,064	591,488	304	591,488	526,424
ديالى	1,814,368	346,982	148,707	495,689	32,742	495,689	346,982
الأنبار	1,963,346	308,427	223,343	531,770	0	531,770	308,427
أهلبه بغداد	6,641,440	3,068,050	0	3,068,050	1,700	3,068,050	3,068,050
اطراف بغداد	2,364,561	403,766	269,178	672,944	0	672,944	403,766
بابل	2,288,456	400,066	266,711	666,777	0	666,777	400,066
كربلاء	1,350,577	264,948	176,632	441,580	0	441,580	264,948
واسط	1,527,911	223,978	95,990	319,968	128,750	319,968	223,978
صلاح الدين	1,767,837	206,628	97,237	303,865	118,530	303,865	206,628
التنجف	1,630,807	418,071	154,629	572,700	2,000	572,700	418,071
القادسية	1,430,714	251,285	147,580	398,865	45,145	398,865	251,285
المثنى	902,480	91,588	49,316	140,904	0	140,904	91,588
ذي قار	2,321,851	329,761	72,386	402,147	1,180	402,147	329,761
ميسان	1,233,053	432,086	232,662	664,748	130	664,748	432,086
النجرة	3,223,158	1,159,301	237,447	1,396,748	0	1,396,748	1,159,301
الإجمالي	36,364,860	9,793,112	2,577,320	12,370,432	330,481	12,700,913	9,793,112

* عدد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء

المصدر : 1. وزارة الإحصاء والإسكان والبيانات العامة / إدارات المياه في المحافظات
2. أهلبه بغداد / دائرة مياه بغداد

معدل كميات المياه المجهزة للسكان وعدد السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب ومتوسط نصيب الفرد من المياه المجهزة للسكان المخدومين حسب البيئة والمحافظات لسنة 2022

جدول (20)

المحافظة	معدل كميات المياه المجهزة للسكان (م ³ /يوم)		عدد السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب (نسمة)		متوسط نصيب الفرد من المياه المجهزة للسكان (لتر/يوم)		محافظة
	ريف	المجموع	ريف	حضر	ريف	حضر	
نينوى	1,361,751	340,438	1,702,189	2,431,445	1,301,514	2,431,445	456
كركوك	526,424	65,064	591,488	1,243,450	415,683	1,243,450	357
ديالى	346,982	148,707	495,689	892,693	737,340	1,630,033	304
الأنبار	308,427	223,344	531,770	785,594	736,016	1,521,610	349
أمثلة بغداد	3,068,050	0	3,068,050	6,641,440	0	6,641,440	462
أطراف بغداد	403,766	269,178	672,944	1,077,112	980,056	2,057,168	327
بابل	400,066	266,711	666,777	950,071	769,419	1,719,490	388
كربلاء	264,948	176,632	441,580	875,932	389,372	1,265,304	349
واسط	223,978	95,991	319,968	910,373	450,173	1,360,546	235
صلاح الدين	206,628	97,237	303,865	693,537	417,387	1,110,924	274
التنجف	418,071	154,629	572,700	1,141,378	438,168	1,579,546	363
القادسية	251,285	147,580	398,865	680,279	391,105	1,071,384	372
العشي	91,588	49,316	140,904	368,852	289,998	658,850	214
ذي قار	329,761	72,386	402,147	1,192,240	182,941	1,375,181	292
ميسان	432,086	232,662	664,748	819,694	273,940	1,093,634	608
النجرة	1,159,301	237,447	1,396,748	2,355,915	514,654	2,870,569	487
الإجمالي	9,793,112	2,577,320	12,370,433	23,060,005	8,287,766	31,347,771	395

* عدد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء

المصدر: 1. وزارة الإحصاء والسكان والبيانات العامة / مديريات المياه في المحافظات

2. أمثلة بغداد / دائرة مياه بغداد

عدد السكان الكلي والحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب حسب البيئة والمحافظات لسنة 2022

جدول (21)

المحافظة	الحاجة التقديرية لكمية المياه الصالحة للشرب (م ³ /يوم)		عدد السكان *	
	ريف	حضر	ريف	حضر
نينوى	406,723	877,325	1,626,892	2,506,644
كركوك	115,468	458,113	461,870	1,308,895
ديالى	230,419	312,443	921,675	892,693
الأنبار	245,339	343,697	981,354	981,992
أمانة بغداد	0	2,324,504	0	6,641,440
أطراف بغداد	281,625	433,321	1,126,501	1,238,060
بابل	295,931	386,657	1,183,722	1,104,734
كربلاء	111,889	316,058	447,554	903,023
واسط	152,086	321,849	608,342	919,569
صلاح الدين	242,667	279,009	970,668	797,169
التنجف	116,534	407,635	466,136	1,164,671
القادسية	152,775	286,865	611,101	819,613
المتشي	120,833	146,703	483,330	419,150
ذي قار	207,888	521,605	831,551	1,490,300
ميسان	80,571	318,770	322,282	910,771
البصرة	151,369	916,189	605,475	2,617,683
الإجمالي	2,912,113	8,650,742	11,648,453	24,716,407

* عدد السكان حسب تقديرات الجهاز المركزي للإحصاء

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

التوزيع النسبي لكمية المياه الصالحة للشرب المنتجة والموزعة حسب القطاع والمحافظات لسنة 2022

جدول (22)

المحافظة	كمية المياه المنتجة والموزعة حسب القطاع (م ³ /يوم)				المجموع الكلي لكمية المياه الصالحة للشرب المنتجة (م ³ /يوم)			
	التوزيع النسبي للمياه المنتجة والموزعة حسب القطاع	أخرى	حكومي	منازلي	أخرى	حكومي	منازلي	المجموع الكلي لكمية المياه الصالحة للشرب المنتجة (م ³ /يوم)
بغداد	100.0	3.00	7.00	90.00	60,077	140,180	1,802,318	2,002,575
كركوك	100.0	7.00	1.00	92.00	46,546	6,649	611,740	664,935
ديالى	100.0	1.00	3.00	96.00	5,563	16,687	533,993	556,243
الأنبار	100.0	15.00	5.00	80.00	106,354	35,451	567,222	709,027
أمانة بغداد	100.0	13.44	0.96	85.60	550,099	39,293	3,503,608	4,093,000
أطراف بغداد	100.0	10.00	20.00	70.00	79,170	158,340	554,189	791,699
بابل	100.0	0.80	1.60	97.60	6,276	12,551	765,616	784,443
كربلاء	100.0	13.00	2.00	85.00	76,541	11,775	500,458	588,774
واسط	100.0	4.00	3.00	93.00	22,436	16,827	521,635	560,898
صلاح الدين	100.0	3.00	2.00	95.00	20,114	13,409	636,945	670,468
النجف	100.0	9.00	1.00	90.00	64,654	7,184	646,537	718,375
القائمية	100.0	5.00	10.00	85.00	31,715	63,430	539,155	634,300
المثنى	100.0	3.60	1.40	95.00	7,804	3,035	205,937	216,776
ذي قار	100.0	3.95	0.05	96.00	22,759	288	553,135	576,182
ميسان	100.0	3.00	11.00	86.00	20,996	76,986	601,890	699,872
النجرة	100.0	5.00	15.00	80.00	94,375	283,124	1,509,998	1,887,497
الإجمالي	100.0	7.52	5.48	87.00	1,215,479	885,209	14,054,376	16,155,064

المصدر : 1. وزارة الإحصاء والإسكان والبيانات العامة / سبوتات الماء في المحافظات

2. أمانة بغداد / دائرة ماء بغداد

النسب المئوية لأهم المشاكل التي يعاني منها قطاع المياه في المحافظات لسنة 2022

جدول (23)

أهم المشاكل	عدد المحافظات	النسبة المئوية	أسماء المحافظات
1 عدم كفاية المشروع	6	37.5	الأنبار ، بابل ، القادسية ، المثنى ، ذي قار والبصرة
2 شحة المياه العام في المصدر المائي	14	87.5	جميع المحافظات عدا الأنبار وأمانة بغداد
3 تلوث مياه المصدر	10	62.5	ديالى، أطراف بغداد، بابل، واسط ، النجف، القادسية، المثنى، ذي قار، ميسان والبصرة
4 قدم الشبكة وضعفها	12	75.0	جميع المحافظات عدا أمانة بغداد، كربلاء، واسط وميسان
5 إنتاج المشروع لا يمد الحاجة	13	81.3	جميع المحافظات عدا كركوك، ديالى وأمانة بغداد
6 ضعف الصيانة وعدم الإدامة	3	18.8	بابل ، ذي قار والبصرة
7 شحة الأزمات الاحتياطية والمواد الأولية	8	50.0	ديالى ، الأنبار ، أمانة بغداد ، بابل ، واسط ، ذي قار ، ميسان والبصرة
8 قلة الكادر الفني والإداري	6	37.5	كركوك ، ديالى، النجف ، ذي قار ، ميسان والبصرة
9 عدم كفاءة الكادر الفني	1	6.3	البصرة
10 شحة وتذبذب الطاقة الكهربائية اللازمة للتشغيل	16	100.0	جميع المحافظات
11 تجاوزات المواطنين على الشبكة	16	100.0	جميع المحافظات
12 ضعف الوعي لدى المواطن بترشيد الاستهلاك	16	100.0	جميع المحافظات
13 قلة التخصيصات المالية	14	87.5	جميع المحافظات عدا كربلاء والقادسية
14 سوء الأوضاع الأمنية	2	12.5	ذي قار والبصرة
15 عمل المحطات المائية بأكثر من طاقتها التصميمية	4	25.0	نينوى، ديالى، صلاح الدين والبصرة
16 أخرى	1	6.3	واسط

المصدر: 1. وزارة الإعمار والإسكان والبيئات العامة / مديريات الماء في المحافظات

2. أمانة بغداد / دائرة ماء بغداد

عدد النماذج البكتريولوجية المفحوصة والفاشلة لمياه الشرب ونسبتها المئوية حسب المحافظة لسنة 2022

جدول (24)

المحافظة	عدد النماذج البكتريولوجية المفحوصة	عدد النماذج الفاشلة	نسبة الفشل
نينوى	2,185	378	17.3
كركوك	2,535	159	6.3
ديالى	3,529	667	18.9
الأنبار	1,450	136	9.4
بغداد	4,988	784	15.7
بابل	6,120	603	9.9
كربلاء	2,365	555	23.5
واسط	3,519	876	24.9
صلاح الدين	929	290	31.2
النجف	2,545	397	15.6
القادسية	3,077	945	30.7
المتن	1,845	456	24.7
ذي قار	2,153	1,050	48.8
ميسان	1,965	14	0.7
البصرة	1,286	84	6.5
الإجمالي	40,491	7,394	18.3

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

الحدود الدنيا والعليا ومعدل الفوصات البكتريولوجية لماء نهر دجلة عند مأخذ مشرب دارة ماء بغداد لسنة 2022

جدول (25)

المشاريع	الحدود الدنيا والعليا ومعدل الفوصات البكتريولوجية								
	بكتريا القولون البرازية		بكتريا القولون		العدا البكتري				
	E.coli / 100 ml	T. Coliform / 100 ml	Plate count / 1 ml						
	Ave.	Max.	Min.	Ave.	Max.	Min.			
الرخ	340	1,400	20	749	2,200	110	815	2,750	100
شرق دجلة	44,219	92,000	24,000	50,622	92,000	24,000	7,244	12,000	3,700
الرصافة	1,069	3,300	230	1,645	4,900	330	2,571	3,750	325
الصدر	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	6,000	6,000	6,000
الكاظمية	60,362	540,000	4,900	61,612	540,000	4,900	21,587	90,000	2,500
الكرامة	17,549	79,000	3,300	26,607	130,000	4,900	7,034	11,000	4,350
الوثبة	9,461	35,000	1,300	14,039	54,000	2,300	8,664	25,000	2,000
البلديات	27,143	35,000	13,000	18,333	54,000	13,000	5,686	8,000	4,500
القاسمية	41,439	170,000	11,000	54,110	170,000	11,000	5,280	17,500	2,925
الدورة	55,936	240,000	33,000	105,813	350,000	35,000	6,107	40,000	3,010
الوحدة	66,544	350,000	11,000	67,475	350,000	11,000	19,639	45,000	15,000
الرشيد	58,922	240,000	33,000	50,878	240,000	33,000	18,858	75,000	11,500

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

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيميائية والفيزيائية لماء النهر والشرب لمشروع دائرة ماء بغداد لسنة 2022

جدول (26)

نوع الفحص	ماء الشرب		ماء النهر		وحدة القياس			
	Ave.	Max.	Min.	Ave.			Max.	Min.
اللون	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	Nil	Color	
درجة الحرارة	23	35	9	23	35	9	Temperature	
المعورة	2.2	25.9	0.30	45	1,400	9	N.T.U	Turbidity
الأس الهيدروجيني	7.53	8.11	6.84	7.97	8.55	7.46	Nil	PH
القاعدية	137	181	90	145	184	97	mg/L	Alkalinity as CaCO ₃
العسرة الكلية	315	471	208	312	492	226	mg/L	Total Hardness as CaCO ₃
الكالسيوم	80	132	49	79	138	48	mg/L	Calcium as Ca
المغنيسيوم	28	56	15	28	46	16	mg/L	Magnesium as Mg
الكلورaid	64	123	30	62	116	29	mg/L	Chloride as Cl
التوصيل الكهربائي	837	1,410	580	830	1,414	485	µs/cm	Conductivity
الالمنيوم	0.09	0.30	0.01>	0.01	0.03	0.01>	mg/L	Aluminium as AL
المواد الصلبة المذابة	550	916	362	545	920	360	mg/L	Total Dissolve solids
المواد العالقة الصلبة	-	-	-	70	1,430	12	mg/L	Suspended solids
الحديد	0.06	0.34	0.02>	1.26	4.10	0.02	mg/L	Iron as Fe
الكبريتات	200	372	92	196	362	90	mg/L	Sulfate as SO ₄
الفلورايد	0.08	0.23	0.01	0.12	0.40	0.03	mg/L	Fluoride as F
امونيا	0.02	0.11	0.01>	0.15	0.72	0.01	mg/L	Ammonia as NH ₃

- يتبع -

- فحص المواد العالقة الصلبة بجري لماء النهر فقط

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

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيميائية والفيزيائية لماء النهر والشرب لمشروع دائرة ماء بغداد لسنة 2022

تابع / جدول (26)

نوع الفحص	ماء الشرب		ماء النهر		وحدة القياس			
	Ave.	Max.	Min.	Ave.		Max.	Min.	
نتريت	0.003	0.012	0.001>	0.014	0.116	0.001	mg/L	Nitrite as NO ₂
نترات	0.96	5.55	0.10	1.00	4.54	0.19	mg/L	Nitrate as NO ₃
سيلكا	4.4	13.0	1.2	4.7	12.8	1.9	mg/L	Silica as SiO ₂
الفوسفات	0.03	0.16	0.01>	0.06	0.25	0.01>	mg/L	Phosphate as PO ₄
كاديبيوم	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	0.002>	mg/L	Cadmium as Cd
رصاص	0.01>	0.01>	0.01>	0.01>	0.01>	0.01>	mg/L	Lead as Pb
منغنيز	0.01>	0.02>	0.02>	0.01	0.02	0.02>	mg/L	Manganese as Mn
نحاس	0.02>	0.02>	0.02>	0.02	0.02>	0.02>	mg/L	Copper as Cu
كروم	0.05>	0.05>	0.05>	0.05>	0.05>	0.05>	mg/L	Chromium as Cr
زنك	0.05>	0.05>	0.05>	0.05>	0.05>	0.05>	mg/L	Zinc as Zn
صوديوم	40	75	16	43	78	19	mg/L	Sodium as Na
بوتاسيوم	2.3	3.4	1.3	2.3	3.6	1.5	mg/L	Potassium as K
زئبق	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	0.001>	mg/L	Mercury as Hg

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

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيميائية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2022

نينوى

جدول (27)

ماء الشرب			الماء الخام			وحدة القياس	نوع الفحص	
Ave.	Max.	Min.	Ave.	Max.	Min.			
3.37	5	0.3	7.24	77.5	0.8	mg/L	Turbidity	العكورة
217	430	145	217	242	190	mg/L	T.H.	العسرة الكلية
144	268	136	145	187	138	mg/L	ALK.	القاعدية
263	752	226	264	330	228	mg/L	T.D.S.	الأملاح الذائبة الكلية
7.4	8.38	6.7	7.56	8.5	7.04		PH	الأس الهيدروجيني
20	82	17	17	21	15	mg/L	Cl	الكلوريدات
55	62.5	47	56	64	48	mg/L	Ca	الكالسيوم
19	26	15	19	26	15	mg/L	Mg	المغنيسيوم
454	572	385	455	580	388	μs/cm	E.C.	التوصيل الكهربائي
10	12	8	9	11	8	mg/L	Na	الصوديوم
2	2.88	1.86	2.1	2.4	1.25	mg/L	K	البوتاسيوم
71	195	40	73	93	30	mg/L	SO4	الكبريتات

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيميائية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2022

كركوك

تابع / جدول (27)

ماء الشرب			الماء الخام			وحدة القياس	نوع الفحص	
Ave.	Max.	Min.	Ave.	Max.	Min.			
1.99	5	0.1	38.74	108	1.3	mg/L	Turbidity	العكورة
244	581	153	187	922	158	mg/L	T.H.	العسرة الكلية
161	315	122	149	214	124	mg/L	ALK.	القاعدية
370	1,030	196	252	1,260	202	mg/L	T.D.S.	الأملاح الذائبة الكلية
7.7	8.2	7	7.26	8.3	7.2		PH	الأس الهيدروجيني
24	80	8	15	61	12	mg/L	Cl	الكلوريدات
55	142	30	45	151	37	mg/L	Ca	الكالسيوم
26	76	11	18	32	11	mg/L	Mg	المغنيسيوم
579	1,377	322	407	674	320	μs/cm	E.C.	التوصيل الكهربائي
22	145	6	11	133	7	mg/L	Na	الصوديوم
1.7	4.5	0.4	1.6	5.5	1.3	mg/L	K	البوتاسيوم
95	460	13	43	140	24	mg/L	SO4	الكبريتات

- يتبع -

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

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2022

ديالى

تابع / جدول (27)

ماء الشرب			الماء الخام			وحدة القياس	نوع الفحص	
Ave.	Max.	Min.	Ave.	Max.	Min.			
5.85	70	0.2	35.12	850	0.6	mg/L	Turbidity	العكورة
299	948	203	306	940	211	mg/L	T.H.	العصرة الكلية
140	374	120	143	388	120	mg/L	ALK.	القاعدية
494	2,306	312	514	2,400	308	mg/L	T.D.S.	الأملاح الذاتية الكلية
7.3	8.4	6.5	7.43	8.4	6.7		PH	الأس الهيدروجيني
51	283	26	54	388	30	mg/L	Cl	الكلوريدات
80	238	44	82	234	41	mg/L	Ca	الكالسيوم
24	96	11	26	99	11	mg/L	Mg	المغنيسيوم
768	3,300	476	795	3,720	482	µs/cm	E.C.	التوصيل الكهربائي
47	238	20	50	242	26	mg/L	Na	الصوديوم
4.2	18.6	2.3	4.5	18.6	2.2	mg/L	K	البوتاسيوم
188	787	106	196	818	104	mg/L	SO4	الكبريتات

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2022

الأنبار

تابع / جدول (27)

ماء الشرب			الماء الخام			وحدة القياس	نوع الفحص	
Ave.	Max.	Min.	Ave.	Max.	Min.			
2.04	7.5	0.3	6.69	53	0.4	mg/L	Turbidity	العكورة
450	558	322	450	561	330	mg/L	T.H.	العصرة الكلية
113	156	84	114	140	84	mg/L	ALK.	القاعدية
790	974	542	790	984	544	mg/L	T.D.S.	الأملاح الذاتية الكلية
7.6	9.9	6.4	7.78	8.7	6.2		PH	الأس الهيدروجيني
139	179	94	139	179	91	mg/L	Cl	الكلوريدات
113	156	79	113	146	80	mg/L	Ca	الكالسيوم
41	56	25	41	55	23	mg/L	Mg	المغنيسيوم
1,181	1,571	779	1,175	1,576	810	µs/cm	E.C.	التوصيل الكهربائي
101	134	60	101	142	64	mg/L	Na	الصوديوم
6.3	10	2.3	6.2	9.2	2.3	mg/L	K	البوتاسيوم
359	450	212	358	468	218	mg/L	SO4	الكبريتات

- يتبع -

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

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيميائية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2022

بغداد

تابع / جدول (27)

ماء الشرب			الماء الخام			وحدة القياس	نوع الفحص	
Ave.	Max.	Min.	Ave.	Max.	Min.			
9.89	85	0.23	19.36	86.2	1.04	mg/L	Turbidity	العكورة
353	550	210	380	532	221	mg/L	T.H.	العسرة الكلية
130	190	80	125	166	80	mg/L	ALK.	القاعدية
596	960	308	660	952	314	mg/L	T.D.S.	الأملاح الذائبة الكلية
7.3	8.4	6.5	7.44	8.18	6.8		PH	الأس الهيدروجيني
95	180	35	107	167	38	mg/L	Cl	الكلوريدات
94.6	159	50	103	150	55	mg/L	Ca	الكالسيوم
28	43	16	30	42	19	mg/L	Mg	المغنيسيوم
914	1,388	454	997	1,362	471	μs/cm	E.C.	التوصيل الكهربائي
0	0	0	0	0	0	mg/L	Na	الصوديوم
0	0	0	0	0	0	mg/L	K	البوتاسيوم
228	451	79	261	430	80	mg/L	SO4	الكبريتات

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيميائية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2022

بابل

تابع / جدول (27)

ماء الشرب			الماء الخام			وحدة القياس	نوع الفحص	
Ave.	Max.	Min.	Ave.	Max.	Min.			
6.87	121	0.3	16.91	399	0.5	mg/L	Turbidity	العكورة
488	593	425	487	600	428	mg/L	T.H.	العسرة الكلية
121	154	96	123	150	96	mg/L	ALK.	القاعدية
896	1,272	778	890	1,224	750	mg/L	T.D.S.	الأملاح الذائبة الكلية
7.7	8.5	6.7	7.78	8.5	6.5		PH	الأس الهيدروجيني
149	225	116	147	266	127	mg/L	Cl	الكلوريدات
122	184	102	122	161	102	mg/L	Ca	الكالسيوم
45	58	14	45	61	28	mg/L	Mg	المغنيسيوم
1,404	1,890	1,245	1,399	1,868	1,239	μs/cm	E.C.	التوصيل الكهربائي
114	157	71	111	159	69	mg/L	Na	الصوديوم
4.2	6	3	4.2	6.8	3	mg/L	K	البوتاسيوم
396	493	250	398	488	347	mg/L	SO4	الكبريتات

- يتبع -

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

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيميائية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2022

كربلاء

تابع / جدول (27)

ماء الشرب			الماء الخام			وحدة القياس	نوع الفحص	
Ave.	Max.	Min.	Ave.	Max.	Min.			
3.39	18	0.1	14.49	140	2	mg/L	Turbidity	العكورة
481	544	412	482	548	413	mg/L	T.H.	العسرة الكلية
107	126	88	112	128	90	mg/L	ALK.	القاعدية
922	996	834	922	998	828	mg/L	T.D.S.	الأملاح الذاتية الكلية
7.8	8.5	7.31	8.09	8.5	7.43	Nil	PH	الأس الهيدروجيني
147	174	110	144	170	108	mg/L	Cl	الكلوريدات
122	151	83	122	151	87	mg/L	Ca	الكالسيوم
43	59	30	43	57	30	mg/L	Mg	المغنيسيوم
1,415	1,581	1,244	1,411	1,584	1,235	µs/cm	E.C.	التوصيل الكهربائي
104	117	77	104	122	78	mg/L	Na	الصوديوم
4.4	5.6	3.1	4.4	5.7	3.1	mg/L	K	البوتاسيوم
395	457	320	391	455	317	mg/L	SO4	الكبريتات

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيميائية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2022

واسط

تابع / جدول (27)

ماء الشرب			الماء الخام			وحدة القياس	نوع الفحص	
Ave.	Max.	Min.	Ave.	Max.	Min.			
39.7	178	2.95	36.92	632	1	mg/L	Turbidity	العكورة
472	2,110	328	401	3,195.7	283	mg/L	T.H.	العسرة الكلية
146	167	120	154	220	102	mg/L	ALK.	القاعدية
862	4,060	580	712	5,130	498	mg/L	T.D.S.	الأملاح الذاتية الكلية
7.6	8.05	6.78	7.45	8.8	6.42	Nil	PH	الأس الهيدروجيني
123	600	74	115	1,297	74	mg/L	Cl	الكلوريدات
101	616	70	102	600	61	mg/L	Ca	الكالسيوم
35	87	19	35	92	20	mg/L	Mg	المغنيسيوم
1,119	7,420	814	1,125	7,380	807	µs/cm	E.C.	التوصيل الكهربائي
95	585	63	95	572	63	mg/L	Na	الصوديوم
3.2	6.3	1.6	3.1	6.3	1.9	mg/L	K	البوتاسيوم
286	1,450	200	290	1,480	184	mg/L	SO4	الكبريتات

- يتبع -

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

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيميائية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2022

صلاح الدين

تابع / جدول (27)

ماء الشرب			الماء الخام			وحدة القياس	نوع الفحص	
Ave.	Max.	Min.	Ave.	Max.	Min.			
3.9	42	1.2	52.86	217	9.7	mg/L	Turbidity	العكورة
225	269	178	216	266	168	mg/L	T.H.	العسرة الكلية
148	173	126	144	169	125	mg/L	ALK.	القاعدية
290	372	218	282	370	208	mg/L	T.D.S.	الأملاح الذائبة الكلية
7.9	8.32	6.89	7.76	8.22	6.74	Nil	PH	الأس الهيدروجيني
22	32	14	21	30	12	mg/L	Cl	الكلوريدات
60	88	19	59	88	17	mg/L	Ca	الكالسيوم
18	26	10	17	25	8	mg/L	Mg	المغنيسيوم
467.997	603	347	454	599	330	µs/cm	E.C.	التوصيل الكهربائي
14	22	9	13	20	8	mg/L	Na	الصوديوم
1.8	2.3	1.2	1.7	2.2	1.2	mg/L	K	البوتاسيوم
75	114	48	69	108	40	mg/L	SO4	الكبريتات

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيميائية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2022

النجف

تابع / جدول (27)

ماء الشرب			الماء الخام			وحدة القياس	نوع الفحص	
Ave.	Max.	Min.	Ave.	Max.	Min.			
3.32	13	0.04	4.34	22.3	0.2	mg/L	Turbidity	العكورة
507	760	400	511	775	408	mg/L	T.H.	العسرة الكلية
113	154	86	113	170	86	mg/L	ALK.	القاعدية
984	1,468	862	980	1,330	862	mg/L	T.D.S.	الأملاح الذائبة الكلية
7.6	8.5	6.8	7.61	8.3	6	Nil	PH	الأس الهيدروجيني
151	215	107	151	211	109	mg/L	Cl	الكلوريدات
129	190	84	120	193	85	mg/L	Ca	الكالسيوم
47	80	23	48	74	15	mg/L	Mg	المغنيسيوم
1,553	2,411	1,005	1,516	2,056	977	µs/cm	E.C.	التوصيل الكهربائي
105.01	148	75	105	160	69	mg/L	Na	الصوديوم
6	10	2	6.1	11	2	mg/L	K	البوتاسيوم
401	570	307	401	578	288	mg/L	SO4	الكبريتات

- يتبع -

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

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2022

القادسية

تابع / جدول (27)

ماء الشرب			الماء الخام			وحدة القياس	نوع الفحص	
Ave.	Max.	Min.	Ave.	Max.	Min.			
14.78	79	0.33	25.79	172	1.01	mg/L	Turbidity	العكورة
510	682	400	509	673	419	mg/L	T.H.	العسرة الكلية
121	184	90	123	200	84	mg/L	ALK.	القاعدية
990	1,298	870	980	1,258	856	mg/L	T.D.S.	الأملاح الذائبة الكلية
7.8	8.7	6.8	7.97	8.5	6.8	Nil	PH	الأس الهيدروجيني
160	252	131	156	239	128	mg/L	Cl	الكلوريدات
129	168	105	129	166	102	mg/L	Ca	الكالسيوم
45	72	18	44	67	28	mg/L	Mg	المغنيسيوم
1,494	1,959	1276	1,371	1,975	1,287	µs/cm	E.C.	التوصيل الكهربائي
0	0	0	0	0	0	mg/L	Na	الصوديوم
0	0	0	0	0	0	mg/L	K	البوتاسيوم
432	330	51	418	547	326	mg/L	SO4	الكبريتات

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2022

المثنى

تابع / جدول (27)

ماء الشرب			الماء الخام			وحدة القياس	نوع الفحص	
Ave.	Max.	Min.	Ave.	Max.	Min.			
16.1	81	0.17	26.08	272	0.7	mg/L	Turbidity	العكورة
857	5,437	430	855	5,399	427	mg/L	T.H.	العسرة الكلية
143	220	98	143	220	120	mg/L	ALK.	القاعدية
2,107.95	9,340	111	2,102	9,274	1,104	mg/L	T.D.S.	الأملاح الذائبة الكلية
7.9	8.6	7.1	8.06	8.4	7.5	Nil	PH	الأس الهيدروجيني
525	2,610	178	523	2,600	177	mg/L	Cl	الكلوريدات
172	890	72	170	884	84	mg/L	Ca	الكالسيوم
105	784	44	105	778	48	mg/L	Mg	المغنيسيوم
3,111	22,848	1,580	3,114	15,160	1,600	µs/cm	E.C.	التوصيل الكهربائي
354	1,150	145	354	1,100	130	mg/L	Na	الصوديوم
7.2	11.1	4.5	7.2	11.1	4.7	mg/L	K	البوتاسيوم
695	1,648	338	694	4,000	337	mg/L	SO4	الكبريتات

- يتبع -

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

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2022

ذي قار

تابع / جدول (27)

ماء الشرب			الماء الخام			وحدة القياس	نوع الفحص	
Ave.	Max.	Min.	Ave.	Max.	Min.			
39.7	178	2.95	59.14	223	6.29	mg/L	Turbidity	العكورة
472	2,110	328	464	2,064	318	mg/L	T.H.	العسرة الكلية
146	167	120	150	185	124	mg/L	ALK.	القاعدية
862	4,060	580	809	3,978	574	mg/L	T.D.S.	الأملاح الذائبة الكلية
7.6	8.05	6.78	7.78	8.17	7.05	Nil	PH	الأس الهيدروجيني
123	600	74	121	178	80	mg/L	Cl	الكلوريدات
109	462	78	96	156	76	mg/L	Ca	الكالسيوم
46	80	31	40	78	31	mg/L	Mg	المغنيسيوم
1,338	6,230	902	1,388	6,080	890	µs/cm	E.C.	التوصيل الكهربائي
91	469	69	89	458	68	mg/L	Na	الصوديوم
6.1	7.9	3.7	5.9	7.9	3.5	mg/L	K	البوتاسيوم
373	590	210	369	1,763	207	mg/L	SO4	الكبريتات

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيماوية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2022

ميسان

تابع / جدول (27)

ماء الشرب			الماء الخام			وحدة القياس	نوع الفحص	
Ave.	Max.	Min.	Ave.	Max.	Min.			
7.28	174	1	38.34	220	4	mg/L	Turbidity	العكورة
497	844	358	496	799	383	mg/L	T.H.	العسرة الكلية
156	180	140	161	188	142	mg/L	ALK.	القاعدية
1,300	2,520	900	1,300	2,360	922	mg/L	T.D.S.	الأملاح الذائبة الكلية
8.1	8.5	7.3	8.15	8.5	7.0	Nil	PH	الأس الهيدروجيني
364	590	294	374	589	249	mg/L	Cl	الكلوريدات
104	171	72	104	165	70	mg/L	Ca	الكالسيوم
58	101	11	58	98	12	mg/L	Mg	المغنيسيوم
2,111	4,080	1,543	2,111	3,950	1,559	µs/cm	E.C.	التوصيل الكهربائي
0	0	0	0	0	0	mg/L	Na	الصوديوم
0	0	0	0	0	0	mg/L	K	البوتاسيوم
378	691	260	378	649	241	mg/L	SO4	الكبريتات

- يتبع -

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

الحدود الدنيا والعليا والمعدل لنتائج الفحوصات الكيميائية والفيزيائية للماء الخام والشرب حسب المحافظة لسنة 2022

البحيرة

تابع / جدول (27)

ماء الشرب			الماء الخام			وحدة القياس		نوع الفحص
Ave.	Max.	Min.	Ave.	Max.	Min.			
5.41	23.9	1.1	19.94	114	2.6	mg/L	Turbidity	العكورة
731	3,712	332	765	3,660	336	mg/L	T.H.	العسرة الكلية
142	226	80	148	240	88	mg/L	ALK.	القاعدية
2,342	18,290	594	2,382	18,030	610	mg/L	T.D.S.	الأملاح الذائبة الكلية
7.6	8.43	7.04	7.86	8.51	7.22	Nil	PH	الأس الهيدروجيني
868	9,400	136	882	9,165	123	mg/L	Cl	الكلوريدات
155	749	66	155	739	67	mg/L	Ca	الكالسيوم
91	449	23	92	442	26	mg/L	Mg	المغنيسيوم
3,715	27,708	991	3,771	27,317	989	µs/cm	E.C.	التوصيل الكهربائي
554	6,108	70	565	5,955	64	mg/L	Na	الصوديوم
6.70	19.8	2	6.8	19	2.3	mg/L	K	البوتاسيوم
567	3,507	157	572	3,460	207	mg/L	SO4	الكبريتات

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

مساحات ونسب الإغسل للأهوار حسب المحافظة لسنة 2022
هور الحوزية

جدول (28 أ)

الشهر	اسم الهور	المساحة المغفورة (كم ²)	النسبة المئوية للأفضل (%)	المساحة الكلية المغفورة للهور (كم ²)	النسبة المئوية للأفضل (%)	المساحة الموهلة للأفضل (كم ²)	النسبة المئوية للأفضل الكلي (%)
كانون الثاني	حوزة ميسان	388	37.0	560	41.0		
	حوزة بصرة	172	53.0				
شباط	حوزة ميسان	351	33.0	514	37.0		
	حوزة بصرة	163	51.0				
آذار	حوزة ميسان	342	32.0	499	36.0		
	حوزة بصرة	157	49.0				
نيسان	حوزة ميسان	351	33.0	441	32.0		
	حوزة بصرة	90	28.0				
ايار	حوزة ميسان	346	33.0	434	32.0		
	حوزة بصرة	88	27.0				
حزيران	حوزة ميسان	69	7.0	70	5.0		
	حوزة بصرة	0.5	0.2				
تموز	حوزة ميسان	67	6.0	1,377	5.0		
	حوزة بصرة	0.4	0.1	67			
أب	حوزة ميسان	57	5.0	57	4.0		
	حوزة بصرة	0.3	0.1				
ايلول	حوزة ميسان	54	5.0	54.3	4.0		
	حوزة بصرة	0.3	0.1				
تشرين الأول	حوزة ميسان	62	6.0	62.4	4.5		
	حوزة بصرة	0.4	0.1				
تشرين الثاني	حوزة ميسان	55	5.0	55.5	4.0		
	حوزة بصرة	0.5	0.2				
كانون الأول	حوزة ميسان	80	8.0	83	6.0		
	حوزة بصرة	3	1.0				
المعدل				241.4	17.5		

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

مساحات ونسب الإغسل للأهوار حسب المحافظة لسنة 2022
الأهوار الوسطى

جدول (28 ب)

الشهر	المساحة المغفورة (كم ²)	النسبة المئوية للإغسل (%)	المساحة الكلية المغفورة (كم ²)	المساحة الموهلة للإغسل (كم ²)	النسبة المئوية للإغسل (%)	الاسم النهري	المحافظة
كانون الثاني	390	32.0	887	887	37.0	وسطي ميسان	ميسان
	129	83.0		36.0	37.0	وسطي بصرة	
شباط	368	30.0	850	850	35.0	وسطي ناصرية	بغداد
	374	80.0		34.0	35.0	وسطي بصرة	
آذار	352	30.0	834	834	34.0	وسطي ناصرية	بغداد
	369	79.0		33.0	34.0	وسطي ميسان	
نيسان	343	30.0	839	839	35.0	وسطي ناصرية	بغداد
	370	80.0		29.0	35.0	وسطي بصرة	
ايار	336	32.0	814	814	34.0	وسطي ناصرية	بغداد
	62	5.0		79.0	34.0	وسطي ميسان	
حزيران	55	35.0	209	209	9.0	وسطي ناصرية	بغداد
	92	9.0		3.0	9.0	وسطي بصرة	
تموز	32	3.0	118	118	5.0	وسطي ميسان	بغداد
	20	13.0		6.0	5.0	وسطي ناصرية	
أب	14	1.0	61	61	3.0	وسطي ميسان	بغداد
	5	3.0		4.0	3.0	وسطي بصرة	
	42	4.0				وسطي ناصرية	

- يتبع -

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

مساحات ونسب الإغسل للأهوار حسب المحافظة لسنة 2022
الأهوار الوسطى

تابع / جدول (28 ب)

الشهر	اسم الهوار	المساحة المغفورة (كم ²)	النسبة المئوية للإغسل (%)	المساحة الكلية المغفورة (كم ²)	المساحة المزهلة للإغسل (كم ²)	النسبة المئوية للإغسل (%)	المساحة الكلية للإغسل (كم ²)
أيلول	وسطى ميسان	9	0.7				
	وسطى بصرة	5	3.0		60		2.0
	وسطى ناصرية	46	4.0				
تشرين الأول	وسطى ميسان	13	1.0				
	وسطى بصرة	6	4.0		85		3.5
	وسطى ناصرية	66	6.0				
تشرين الثاني	وسطى ميسان	12	1.0				2,420
	وسطى بصرة	8	5.0		78		3.0
	وسطى ناصرية	58	6.0				
كانون الأول	وسطى ميسان	44	4.0				
	وسطى بصرة	18	12.0		212		9.0
	وسطى ناصرية	150	14.0				
المعدل				420.6			17.5

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

مساحات ونسب الإغسل للأهوار حسب المحافظة لسنة 2022
هور الصخر

جدول (28 ج)

الشهر	اسم الهور	المساحة المغسورة (كم ²)	النسبة المئوية للإغسل (%)	المساحة الكلية المغسورة (كم ²)	المساحة الموهلة للإغسل (كم ²)	النسبة المئوية للإغسل الكلي (%)
كانون الثاني	حمل بصرة	400	71.0	1,338		76.0
	حمل ناصرية	938	78.0			
شباط	حمل بصرة	388	69.0	1,305		74.0
	حمل ناصرية	917	76.0			
آذار	حمل بصرة	380	67.0	1,289		73.0
	حمل ناصرية	909	75.0			
نيسان	حمل بصرة	390	69.0	1,306		74.0
	حمل ناصرية	916	76.0			
ايار	حمل بصرة	380	68.0	1,280		73.0
	حمل ناصرية	900	75.0			
حزيران	حمل بصرة	290	52.0	586	1,763	33.0
	حمل ناصرية	296	25.0			
تموز	حمل بصرة	283	50.0	489		28.0
	حمل ناصرية	206	17.0			
أب	حمل بصرة	276	49.0	414		23.0
	حمل ناصرية	138	12.0			
ايلول	حمل بصرة	297	53.0	440		25.0
	حمل ناصرية	143	12.0			
تشرين الأول	حمل بصرة	298	53.0	442		25.0
	حمل ناصرية	144	12.0			
تشرين الثاني	حمل بصرة	311	55.0	494		28.0
	حمل ناصرية	183	15.0			
كانون الأول	حمل بصرة	335	60.0	584		33.0
	حمل ناصرية	249	21.0			
المعدل		830.6	47.1			

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

كمية المياه الداخلة الى الأهور لسنة 2022

المجموع	كمية المياه الداخلة الى الأهور			الأشهر
	البحر	الوسطى	الحيوية	
239.34	125.80	98.67	14.87	كانون الثاني
142.23	76.81	58.16	7.26	شباط
152.08	85.28	60.99	5.81	آذار
205.93	113.94	82.09	9.90	نيسان
178.81	84.85	75.91	18.05	أيار
120.48	58.14	54.20	8.14	حزيران
105.32	43.74	53.84	7.74	تموز
109.07	46.85	55.74	6.48	آب
115.37	61.95	51.09	2.33	أيلول
92.70	43.36	45.16	4.18	تشرين الأول
88.96	45.44	37.43	6.09	تشرين الثاني
160.33	65.22	65.49	29.62	كانون الأول
1,710.62	851.38	738.77	120.47	الإجمالي

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

المعدل الشهري للتصريف الواردة للأهوار لسنة 2022

(م³/أ))

هور الحوزبة

جدول (30)

الأشهر											
ك	ت	1	أيلول	أب	تموز	حزيران	آيار	نيسان	آذار	شباط	كان
11.06	2.35	1.56	0.90	2.42	2.89	3.14	6.74	3.82	2.17	3.00	5.55
معدل التصريف											

الأهوار الوسطى

الأشهر											
ك	ت	1	أيلول	أب	تموز	حزيران	آيار	نيسان	آذار	شباط	كان
24.45	14.44	16.86	19.71	20.81	20.10	20.91	28.34	31.67	22.77	24.04	36.84
معدل التصريف											

هور الخمار

الأشهر											
ك	ت	1	أيلول	أب	تموز	حزيران	آيار	نيسان	آذار	شباط	كان
24.35	17.53	16.19	23.90	17.49	16.33	22.43	31.68	43.96	31.84	31.75	46.97
معدل التصريف											

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

المعدل الشهري لمعدلات الأضرار لسنة 2022

(م/أش)

هور الحوزية

جدول (31)

الأشهر												
المصدر	كانون الثاني	كانون الأول	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر
المغقيات	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
حديقة المشوح (الأصغر)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
المناف	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
حديقة جسر السودة	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
حديقة الكحلأه	11.06	2.35	1.56	0.90	2.42	2.89	3.14	6.74	3.82	2.17	3.00	5.55
الإجمالي	11.06	2.35	1.56	0.90	2.42	2.89	3.14	6.74	3.82	2.17	3.00	5.55

الأهوار الوسطى

الأشهر												
المصدر	كانون الثاني	كانون الأول	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر
المغقيات	4.42	1.77	1.03	0.82	1.13	1.31	1.47	3.05	2.62	0.98	2.38	3.74
الخميس	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
حديقة عودة	2.68	0.27	1.06	0.56	1.49	2.31	2.81	3.52	2.15	0.44	1.37	3.84
حديقة الإصلاح	17.35	12.40	14.77	18.33	18.19	16.48	16.63	21.77	26.90	21.35	20.29	29.26
الغرات	24.45	14.44	16.86	19.71	20.81	20.1	20.91	28.34	31.67	22.77	24.04	36.842
الإجمالي	24.45	14.44	16.86	19.71	20.81	20.1	20.91	28.34	31.67	22.77	24.04	36.842

هور الحصار

الأشهر												
المصدر	كانون الثاني	كانون الأول	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر
المغقيات	16.06	8.80	11.90	16.17	14.84	14.81	13.20	15.87	25.23	16.81	10.96	22.97
الغرات	8.29	8.73	4.29	7.73	2.65	1.52	9.23	15.81	18.73	15.03	20.79	24.00
المصب العام الخيمسية	24.35	17.53	16.19	23.90	17.49	16.33	22.43	31.68	43.96	31.84	31.75	46.97
الإجمالي	24.35	17.53	16.19	23.90	17.49	16.33	22.43	31.68	43.96	31.84	31.75	46.97

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

تركيز الكلوريدات والكبريتات والعسرة الكلية والمواد الصلبة الذائبة في نهر دجلة والنسبة المئوية للزيادة مقارنة مع نقطة الدخول إلى الأراضي العراقية لسنة 2022

جدول (32 أ)

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	اسباب التأثير في الزيادة او النقصان
المنطقة المحصورة من نقطة الدخول للأراضي العراقية (T3) قصبية يابوش	18.58	49.44	176.25	261.13	زيادة قدرها (0.67%) نتيجة للتأثير السري لمخلفات الصرف الصحي والمخلفات الصناعية وتأثير الأراضي المحيطة بالنهر
المنطقة المحصورة من نقطة الدخول للأراضي العراقية (T3) وحتى قضاء الموصل /جسر الاحرار (T6)	20.29	51.09	182.25	262.88	زيادة قدرها (21.63%) نتيجة للتأثير السري لمخلفات الصرف الصحي والمخلفات الصناعية وتأثير الأراضي المحيطة بالنهر
المنطقة المحصورة من نقطة الدخول للأراضي العراقية (T3) وحتى تكريت/مشروع تكريت الموحد (T13)	19.50	60.90	206.60	319.75	زيادة قدرها (21.63%) نتيجة للتأثير السري لمخلفات الصرف الصحي والمخلفات الصناعية وتأثير الأراضي المحيطة بالنهر
المنطقة المحصورة من نقطة الدخول للأراضي العراقية (T3) وحتى محطة رصد جسر الائمة (T18)	79.54	120.60	260.60	525.20	زيادة قدرها (2.89%) عن المنطقة التي سبقها مدينة بغداد
المنطقة المحصورة من نقطة الدخول للأراضي العراقية (T3) وحتى محطة مانخ مشروع ماء الوردية (T24)	71.14	143.67	242.29	751.67	زيادة قدرها (2.89%) عن المنطقة التي سبقها مدينة بغداد وحتى مدينة الكوت وهذا يعني تأثير نهر دجلة (وماجابه معه من مخلفات الصرف الصحي) ومبازل التهوران على نهر دجلة إضافة لتأثير الملوثات نتيجة لانخفاض تصريف النهر في هذه المنطقة
المنطقة المحصورة من نقطة الدخول للأراضي العراقية (T3) وحتى محطة مجمع ماء الكرامة (T28)	132.94	241.75	278.83	751.67	أي زيادة قدرها (39.08%) عن المنطقة التي سبقها نتيجة لتأثير المنطقة المحصورة من مدينة الكوت وحتى محافظة ميسان مدين قلعة صالح وهذه تعني تأثير مبازل شرق دجلة ومخلفات المدن (مخلفات الصرف الصحي إضافة إلى المخلفات الصناعية ومخلفات الأراضي) ضمن هذه المنطقة إضافة لتأثير الملوثات نتيجة لانخفاض تصريف النهر في هذه المنطقة

- يتبع -

المصدر : وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

تراكمز الكوربيدات والكبريتات والعسرة الكلية والمواد الصلبة الذائبة في نهر دجلة والنسبة المئوية للزيادة مقارنة مع نقطة الدخول إلى الأراضي العراقية لسنة 2022

تابع / جدول (32 أ)

المناطق الموثرة على النهر	تركيز الكوربيدات (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	اسباب التأثير في الزيادة او النقصان
المنطقة المحصورة من نقطة الدخول للأراضي العراقية (T3) وحتى محطة قرب مجمع الوحدة العربية (T31) جنوب مدينة العصارة	558.96	..	662.25	1,219.1	اي بزيادة قدرها (82.46%) عن المنطقة التي سبقتها نتيجة لتأثير المنطقة المحصورة من مدينة قلعة صالح وحتى محافظة البصرة مدينة القرنة وهذه تعني تأثير ميازل شرق دجلة ومخلفات المدن ضمن هذه المنطقة إضافة للتأثير التراكمي للملوثات مع انخفاض المنسوب عند الاتجاه جنوباً
المنطقة المحصورة من نقطة الدخول للأراضي العراقية (T3) وحتى محطة (T34) مدينة القرنة	443.67	265.83	533.67	1,371.54	اي بنقصان قدره (2.44%) عن المنطقة التي سبقتها نتيجة لتأثير المنطقة المحصورة من مدينة قلعة صالح وحتى محافظة البصرة مدينة القرنة وهذه تعني تأثير ميازل شرق دجلة ومخلفات المدن ضمن هذه المنطقة إضافة للتأثير التراكمي للملوثات مع انخفاض المنسوب عند الاتجاه جنوباً

.. بيانات غير متوفرة

المصدر : وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

تراكيز الكلوريدات والكبريتات والعسرة الكلية والمواد الصلبة الذائبة في نهر الفرات والنسبة المئوية للزيادة مقارنة مع نقطة الدخول إلى الأراضي العراقية لسنة 2022

جدول (32 ب)

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	سبب التأثير على النهر
نقطة الدخول محطة E1 القائم	124.53	314.58	400.77	522.00	منطقة الدخول نهر الفرات إلى الأراضي العراقية
المنطقة المحصورة من E7-E1 من الحدود حتى الفلوجة	156.86	404.58	481.43	662.50	زيادة نسبة الكبريتات نتيجة لتفجئة الكبريتات لمدينة هيت وكذلك نتيجة لتأثير بحيرة الحبابية والتأثير على النهر بمقدار (26.91%) ومخلفات الأرض والمن
المنطقة المحصورة من E10-E1 من الحدود حتى مدينة الكفل	23.66%	16.35%	19.11%	105.58%	مخلفات (الأرض والنشاط البشري) والمبازل المصروفة إلى النهر مع زيادة بمقدار (61.97%) عن المنطقة التي سبقتها E7
المنطقة المحصورة من E15-E1 من الحدود حتى السماوة	345.74%	74.60%	123.26%	291.14%	مخلفات (الأرض والنشاط البشري) والمبازل المصروفة إلى النهر مع زيادة بمقدار (90.26%) عن E10
المنطقة المحصورة من E16-E1 من الحدود حتى الخضر	590.51	575.75	953.42	2,147.75	مخلفات (الأرض والنشاط البشري) والمبازل المصروفة إلى النهر إضافة إلى شحة المياه في النهر وتأثير الملوثات السطحي على نوعية مياه النهر مع زيادة بمقدار (5.19%) عن E15
المنطقة المحصورة من E19-E1 من الحدود حتى سوق الشيوخ	640.58%	154.41%	181.54%	457.22%	مخلفات (الأرض والنشاط البشري) والمبازل المصروفة إلى النهر إضافة إلى شحة المياه في النهر وتأثير الملوثات السطحي على نوعية مياه النهر مع زيادة بمقدار (35.43%) عن المنطقة التي سبقتها E16
منطقة المحصورة من E21-E1 من الحدود حتى منطقة الهارثة قبل التقائه بشط العرب	2209.2	520.83	1,425.00	5,222.41	مخلفات (الأرض والنشاط البشري) والمبازل المصروفة إلى النهر إضافة إلى شحة المياه في النهر وتأثير الملوثات السطحي على نوعية مياه النهر مع نقصان بمقدار (79.54%) عن المنطقة التي سبقتها E19

المصدر: وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

تركيز الكلوريدات والكبريتات والعسرة الكلية والمواد الصلبة الذائبة في نهر ديالى والنسبة المئوية للزيادة مقارنة مع نقطة الدخول إلى الأراضي العراقية لسنة 2022

جدول (32 ج)

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
نقطة الدخول محطة DI-2 (جلولا)	45.58	117.08	296.42	395.00
منطقة متقدمة على نهر ديالى	383.87	616.41	969.25	1,559.92
المنطقة المحصورة من DI-5-DI-2 (بعقوبة DI-5)				
	742.19%	426.49%	226.99%	294.92%
المنطقة المتأثرة مخلفات محطة الرستمية على النهر وزيادة حدة التأثير النوعية المياه بالمخلفات نتيجة لانخفاض المستوى المائي في النهر مع نقصان بمقدار (-0.43%) عن المنطقة التي سبقتها (DI-5)				
	579.68%	284.07%	85.24%	296.62%
المنطقة المحصورة من DI-2-DI-7 (جسر ديالى القديم DI-7)	309.8	449.67	549.09	1,566.63
	579.68%	284.07%	85.24%	296.62%

المصدر : وزارة البيئة / دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة القادسية لسنة 2022

جدول (33 أ)

نوع الفحص	الموقع	الفصل الاول	الفصل الثاني	الفصل الثالث	الفصل الرابع
PH	S1 عفك	8.2	8.0	8.3	8.5
	S2 عفك	8.2	8.1	7.9	8.7
	S3 عفك	8.1	7.2	8.1	..
	S4 عفك	8.1	8.0	8.1	..
	S5 عفك	8.3	8.1	8.2	8.2
T.H. mg/l	S1 عفك	2338.0	2757.3	3513.3	3090.0
	S2 عفك	2251.0	2770.0	3520.0	7400.0
	S3 عفك	2152.0	2954.7	5326.7	..
	S4 عفك	2823.0	3086.7	5410.0	..
	S5 عفك	3350.0	2893.3	5333.3	7740.0
Ca mg/l	S1 عفك	328.0	253.3	240.0	363.0
	S2 عفك	284.0	288.0	240.0	448.0
	S3 عفك	291.0	301.3	488.0	..
	S4 عفك	344.0	416.0	488.0	..
	S5 عفك	408.0	450.7	557.3	568.0
Mg mg/l	S1 عفك	370.0	501.7	710.3	541.5
	S2 عفك	375.5	499.9	712.0	1614.5
	S3 عفك	356.0	537.0	1001.3	..
	S4 عفك	478.5	508.3	1021.7	..
	S5 عفك	580.5	525.0	961.0	1634.0
T.D.S mg/l	S1 عفك	5884.0	7305.3	11638.0	8292.0
	S2 عفك	5908.0	7326.7	11589.3	14860.0
	S3 عفك	5852.0	7374.7	15734.7	..
	S4 عفك	8348.0	9342.7	15818.7	..
	S5 عفك	11544.0	9332.0	14494.0	17580.0
NO3 mg/l	S1 عفك	6.0	6.0	5.9	4.4
	S2 عفك	6.5	5.8	5.9	6.2
	S3 عفك	3.9	4.9	4.8	..
	S4 عفك	6.2	5.2	5.7	..
	S5 عفك	6.4	4.8	5.6	5.0
PO4 mg/l	S1 عفك	0.00	0.06	0.09	0.06
	S2 عفك	0.00	0.06	0.09	0.07
	S3 عفك	0.00	0.06	0.05	..
	S4 عفك	0.00	0.03	0.02	..
	S5 عفك	0.00	0.02	0.07	0.09

- يتبع -

.. بيانات غير متوفرة

المصدر : وزارة البيئة - دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة القادسية لسنة 2022

تابع / جدول (33 أ)

نوع الفحص	الموقع	الفصل الاول	الفصل الثاني	الفصل الثالث	الفصل الرابع
Cl mg/l	s1 عفك	1308.0	2198.0	4359.3	2981.5
	s2 عفك	1308.0	2195.0	4280.7	4405.0
	s3 عفك	1299.0	2088.0	4992.7	..
	s4 عفك	1646.0	2304.7	5167.0	..
	s5 عفك	1573.7	2156.3	4702.0	6007.0
E.C. mg/l	s1 عفك	7355.0	9090.0	14546.7	11150.0
	s2 عفك	7385.0	9116.7	14490.0	1110.0
	s3 عفك	7315.0	9176.7	18896.7	..
	s4 عفك	10435.0	11636.7	19003.3	..
	s5 عفك	14430.0	11623.3	17560.0	21850.0
Turb mg/l	s1 عفك	16.5	96.7	35.0	28.5
	s2 عفك	16.5	46.7	44.0	19.5
	s3 عفك	2.6	70.5	7.1	..
	s4 عفك	5.9	3.4	5.9	..
	s5 عفك	5.2	5.1	5.2	6.0
ALK mg/l	s1 عفك	344.0	290.0	165.3	240.0
	s2 عفك	340.0	288.0	167.3	220.0
	s3 عفك	312.0	298.7	147.3	..
	s4 عفك	332.0	227.3	151.3	..
	s5 عفك	332.0	228.7	152.0	..
D.O. mg/l	s1 عفك	..	4.6	..	1.7
	s2 عفك	..	4.6	..	2.3
	s3 عفك	..	2.2	..	..
	s4 عفك	..	2.6	..	..
	s5 عفك	..	2.5	..	3.0
SO4 mg/l	s1 عفك	1991.0	2621.3	3296.3	2123.0
	s2 عفك	1966.0	2616.0	3340.3	4414.5
	s3 عفك	833.0	2514.0	4490.3	..
	s4 عفك	966.5	2841.3	4569.7	..
	s5 عفك	965.5	2900.3	4940.3	5344.5

.. بيانات غير متوفرة

المصدر : وزارة البيئة - دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة واسط لسنة 2022

جدول (33 ب)

نوع الفحص	الموقع	الفصل الاول	الفصل الثاني	الفصل الثالث	الفصل الرابع
PH	DH1	7.6	7.7	11.0	..
	DH2	7.5	7.7	7.8	..
	DH3	7.4	7.5	7.5	..
	DH4	7.8	7.7	7.8	..
T.H. mg/l	DH1	922.0	1474.0	3144.7	..
	DH2	1476.7	1351.3	2762.7	..
	DH3	1477.0	1537.3	3293.7	..
	DH4	1451.0	1360.3	3348.7	..
Ca mg/l	DH1	244.3	410.7	857.3	..
	DH2	400.7	380.0	841.3	..
	DH3	443.3	354.0	841.7	..
	DH4	427.0	387.3	862.0	..
Mg mg/l	DH1	76.1	184.7	336.7	..
	DH2	92.7	177.1	315.3	..
	DH3	85.9	159.4	290.7	..
	DH4	87.7	180.9	294.0	..
T.D.S mg/l	DH1	4886.7	7676.0	11476.7	..
	DH2	9059.0	8816.7	12467.3	..
	DH3	8483.3	8266.7	12852.7	..
	DH4	8198.7	9021.3	12762.7	..
NO ₃ mg/l	DH1	8.7	12.6	12.4	..
	DH2	7.2	14.9	9.3	..
	DH3	7.1	12.5	12.1	..
	DH4	9.8	13.6	12.3	..
PO ₄ mg/l	DH1	1.2	1.1	1.9	..
	DH2	0.6	0.9	1.0	..
	DH3	0.7	1.0	1.8	..
	DH4	0.7	0.8	1.8	..
Cl mg/l	DH1	901.7	1642.3	2474.1	..
	DH2	1409.7	1803.7	2230.2	..
	DH3	1425.7	1668.0	2305.1	..
	DH4	1358.3	1842.0	2254.7	..
EC	DH1	4965.7	11138.0	16794.3	..
	DH2	11488.3	12279.0	16342.3	..
	DH3	7509.3	11489.0	10919.3	..
	DH4	11232.0	12620.0	16707.0	..

- يتبع -

.. بيانات غير متوفرة

المصدر : وزارة البيئة - دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة واسط لسنة 2022

تابع / جدول (33 ب)

نوع الفحص	الموقع	الفصل الاول	الفصل الثاني	الفصل الثالث	الفصل الرابع
Turb	DH1	9.8	7.1	8.3	..
	DH2	7.6	6.8	6.4	..
	DH3	10.9	9.5	7.5	..
	DH4	8.6	6.2	5.6	..
ALK mg/l	DH1	186.7	197.3	196.7	..
	DH2	195.3	189.7	193.3	..
	DH3	190.7	198.7	194.7	..
	DH4	196.7	194.7	194.7	..
DO mg/l	DH1	9.4	9.0	10.3	..
	DH2	9.2	10.0	9.5	..
	DH3	10.0	10.1	10.0	..
	DH4	9.7	10.9	9.7	..
Na mg/l	DH1	802.0	1552.7	2212.0	..
	DH2	1395.3	1638.7	1029.1	..
	DH3	1452.0	1492.7	2180.7	..
	DH4	1388.7	1659.7	2138.0	..
K mg/l	DH1	11.4	17.5	24.2	..
	DH2	13.8	19.7	21.0	..
	DH3	14.2	17.3	22.2	..
	DH4	13.0	20.5	18.5	..
SO ₄ mg/l	DH1	698.7	1459.7	2744.0	..
	DH2	814.0	1315.3	1928.7	..
	DH3	856.0	1458.7	2315.3	..
	DH4	784.0	1317.3	2383.7	..

.. بيانات غير متوفرة

المصدر : وزارة البيئة - دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة ذي قار لسنة 2022

جدول (33 ج)

نوع الفحص	الموقع	الفصل الاول	الفصل الثاني	الفصل الثالث	الفصل الرابع
pH	ابو سوياط	8.2	8.4	8.3	..
	العملاق	8.2	8.4	8.3	..
	ابو زرك	8.2	8.3	8.0	..
	هور السناف	8.0	8.1	8.2	..
TH mg/l	ابو سوياط	1,226.7	1,120.0	1,080.0	..
	العملاق	1,200.0	1,053.3	1,060.0	..
	ابو زرك	1,333.3	1,286.7	1,600.0	..
	هور السناف	4,626.7	3,844.0	4,500.0	..
Ca mg/l	ابو سوياط	277.3	245.3	200.0	..
	العملاق	262.0	237.3	200.0	..
	ابو زرك	282.7	288.0	384.0	..
	هور السناف	912.0	741.3	904.0	..
Mg mg/l	ابو سوياط	133.3	126.7	145.0	..
	العملاق	136.7	115.0	140.0	..
	ابو زرك	156.7	141.7	160.0	..
	هور السناف	586.7	497.7	560.0	..
T.D.S mg/l	ابو سوياط	3,843.3	3,966.3	3,625.0	..
	العملاق	3,790.0	4,003.3	3,562.5	..
	ابو زرك	4,353.0	4,206.7	6,110.0	..
	هور السناف	12,480.0	9,739.3	13,235.0	..
NO3 mg/l	ابو سوياط	1.4	1.8	1.4	..
	العملاق	1.5	1.6	1.1	..
	ابو زرك	1.4	2.0	1.9	..
	هور السناف	1.2	1.2	2.5	..
PO4 mg/l	ابو سوياط	0.05	0.04	0.07	..
	العملاق	0.08	0.05	0.06	..
	ابو زرك	0.08	0.05	0.09	..
	هور السناف	0.05	0.07	0.16	..
Cl mg/l	ابو سوياط	1,266.3	1,320.0	1,165.0	..
	العملاق	1,240.3	1,280.0	1,155.0	..
	ابو زرك	1,490.0	1,633.3	1,936.0	..
	هور السناف	4,190.0	4,490.0	4,392.5	..

.. يتبع -

.. بيانات غير متوفرة

المصدر : وزارة البيئة - دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة ذي قار لسنة 2022

تابع / جدول (33 ج)

نوع الفحص	الموقع	الفصل الاول	الفصل الثاني	الفصل الثالث	الفصل الرابع
EC mg/l	ابو سوياط	6,733.3	7,056.7	6,375.0	..
	العملاق	6,696.7	7,106.7	6,210.0	..
	ابو زرك	7,720.0	8,570.0	10,630.0	..
	هور السناف	21,286.7	21,420.0	23,000.0	..
Turb mg/l	ابو سوياط	11.0	27.0	28.0	..
	العملاق	20.7	50.0	26.5	..
	ابو زرك	17.7	32.0	63.0	..
	هور السناف	17.7	12.7	58.5	..
ALK mg/l	ابو سوياط	213.3	206.7	190.0	..
	العملاق	193.3	206.7	210.0	..
	ابو زرك	180.0	226.7	160.0	..
	هور السناف	220.0	242.7	220.0	..
DO mg/l	ابو سوياط	9.9	6.9	6.4	..
	العملاق	9.5	6.7	6.0	..
	ابو زرك	10.2	6.5	5.8	..
	هور السناف	8.7	7.1	6.0	..
Na mg/l	ابو سوياط	973.3	981.0	505.7	..
	العملاق	955.7	977.3	480.7	..
	ابو زرك	1,180.0	1,183.0	1,130.0	..
	هور السناف	3,213.3	3,135.0	2,657.0	..
K mg/l	ابو سوياط	27.0	26.2	25.5	..
	العملاق	25.0	24.7	25.5	..
	ابو زرك	30.7	33.7	46.0	..
	هور السناف	47.3	50.7	75.5	..
SO4 mg/l	ابو سوياط	1,043.3	1,115.3	1,029.0	..
	العملاق	1,030.0	1,213.3	975.0	..
	ابو زرك	1,056.0	1,456.7	2,300.0	..
	هور السناف	3,353.3	3,513.3	3,581.0	..

.. بيانات غير متوفرة

المصدر : وزارة البيئة - دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة البصرة لسنة 2022

جدول (33 د)

نوع الفحص	الموقع	الفصل الاول	الفصل الثاني	الفصل الثالث	الفصل الرابع
PH	الشافى	8.5	8.5	8.3	7.9
	بداية الحفار	8.3	8.3	8.0	7.7
	منتصف الزركى	8.4	8.4	7.9	8.0
	الديباب	8.7	8.6	8.0	8.3
TH mg/l	الشافى	1,332.0	694.5	1,124.0	495.0
	بداية الحفار	1,314.0	1,094.3	3,215.0	2,149.0
	منتصف الزركى	1,295.0	1,030.7	3,511.7	2,150.0
	الديباب	11,100.0	13,312.0	15,203.7	11,459.0
Ca mg/l	الشافى	185.0	137.0	189.0	99.0
	بداية الحفار	215.0	203.0	345.3	250.0
	منتصف الزركى	207.0	182.7	339.0	250.0
	الديباب	1,036.0	1,250.3	1,060.7	992.0
Mg mg/l	الشافى	207.0	76.0	154.0	59.0
	بداية الحفار	185.0	138.0	557.3	365.0
	منتصف الزركى	185.0	135.0	631.7	365.5
	الديباب	2,024.0	2,422.7	2,985.3	1,556.0
T.D.S mg/l	الشافى	4,310.0	1,340.0	4,017.0	1,336.5
	بداية الحفار	4,528.0	3,540.7	9,954.7	9,530.0
	منتصف الزركى	4,204.0	3,472.7	10,081.3	9,621.0
	الديباب	33,784.0	39,870.0	47,736.7	55,864.0
NO3 mg/l	الشافى	6.2	0.9	2.4	1.6
	بداية الحفار	3.1	2.6	4.0	2.3
	منتصف الزركى	3.5	2.9	3.0	2.2
	الديباب	30.1	8.3	5.1	3.5
PO4 mg/l	الشافى	1.3	0.3	0.3	0.3
	بداية الحفار	0.5	0.5	12.7	0.3
	منتصف الزركى	0.6	0.5	0.5	0.4
	الديباب	1.4	0.4	0.4	0.2
Cl mg/l	الشافى	1,710.0	363.5	1,792.5	389.0
	بداية الحفار	1,511.0	1,172.0	4,871.0	4,978.0
	منتصف الزركى	1,475.0	1,153.0	4,981.0	5,028.0
	الديباب	1,710.0	16,724.5	21,214.7	28,174.0
EC	الشافى	6,630.0	2,133.5	2,380.0	2,056.0
	بداية الحفار	6,950.0	5,310.0	12,235.0	14,200.0
	منتصف الزركى	6,640.0	5,166.7	12,330.0	14,570.0
	الديباب	40,000.0	49,600.0	61,650.0	71,950.0

- يتبع -

المصدر : وزارة البيئة - دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة البصرة لسنة 2022

تابع / جدول (33 د)

نوع الفحص	الموقع	الفصل الاول	الفصل الثاني	الفصل الثالث	الفصل الرابع
Turb	الشافى	6.6	12.6	21.1	53.7
	بداية الحفار	43.0	34.6	20.8	59.3
	منتصف الزركى	35.1	42.4	101.6	59.1
	الدياب	13.9	36.6	17.6	19.0
ALK mg/l	الشافى	160.0	120.0	158.0	123.0
	بداية الحفار	166.0	204.0	186.7	181.5
	منتصف الزركى	162.0	202.7	183.3	177.0
	الدياب	192.0	186.7	166.7	167.0
DO mg/l	الشافى	..	..	10.3	7.2
	بداية الحفار	..	..	9.5	7.3
	منتصف الزركى	..	..	10.0	7.4
	الدياب	..	..	9.7	9.2
Na mg/l	الشافى	1,020.0	270.0	1,175.0	333.5
	بداية الحفار	1,070.0	906.7	2,666.7	2,650.0
	منتصف الزركى	1,050.0	920.0	2,700.0	2,650.0
	الدياب	12,000.0	14,200.0	12,566.7	18,650.0
K mg/l	الشافى	13.0	3.9	36.0	6.0
	بداية الحفار	18.0	13.9	125.3	76.0
	منتصف الزركى	18.0	13.9	124.0	81.0
	الدياب	150.0	170.0	243.3	395.0
SO4 mg/l	الشافى	500.0	300.0	425.0	195.0
	بداية الحفار	750.0	550.0	1,100.0	950.0
	منتصف الزركى	650.0	516.7	1,100.0	950.0
	الدياب	550.0	4,833.3	4,666.7	5,250.0

.. بيانات غير متوفرة

المصدر : وزارة البيئة - دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة ميسان لسنة 2022

جدول (33 هـ)

نوع الفحص	الموقع	الفصل الاول	الفصل الثاني	الفصل الثالث	الفصل الرابع
PH	بركة ام النعاج 1	7.3	7.6	8.3	..
	بركة ام النعاج 2	7.4	..	..	..
	ناحية ام الخير	8.2	..	..	..
	نهر عودة	7.4	..	..	..
TH mg/l	بركة ام النعاج 1	790.0	1,277.0	984.0	..
	بركة ام النعاج 2	1,548.5	590.0	..	..
	ناحية ام الخير	600.0	..	..	..
	نهر عودة	2,100.0	..	..	..
Ca mg/l	بركة ام النعاج 1	148.5	160.0	165.0	..
	بركة ام النعاج 2	227.5	150.0	..	..
	ناحية ام الخير	145.0	..	..	..
	نهر عودة	175.0	..	..	..
T.D.S mg/l	بركة ام النعاج 1	1,503.5	2,560.0	2,586.0	..
	بركة ام النعاج 2	2,398.5	1,521.0	..	..
	ناحية ام الخير	1,218.0	..	..	..
	نهر عودة	3,528.0	..	..	..
NO ₃ mg/l	بركة ام النعاج 1	8.8	90.8	12.1	..
	بركة ام النعاج 2	18.2	19.7	..	..
	ناحية ام الخير	4.3	2.5	..	..
	نهر عودة	27.2	7.0	..	..
PO ₄ mg/l	بركة ام النعاج 1	0.06	1.10	0.32	..
	بركة ام النعاج 2	0.18	0.92	..	..
	ناحية ام الخير	0.03	..	..	..
	نهر عودة	0.19	..	..	..
Cl mg/l	بركة ام النعاج 1	705.0	939.3	530.0	..
	بركة ام النعاج 2	1,026.0	470.0	..	..
	ناحية ام الخير	410.0	..	..	..
	نهر عودة	1,697.0	..	..	..
EC	بركة ام النعاج 1	2,845.0	4,236.7	4,870.0	..
	بركة ام النعاج 2	4,323.5	..	..	..
	ناحية ام الخير	2,431.0	..	..	..
	نهر عودة	6,810.0	..	..	..

- يتبع -

.. بيانات غير متوفرة

المصدر : وزارة البيئة - دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

نتائج الفحوصات لعينات مياه أهوار محافظة ميسان لسنة 2022

تابع / جدول (33 هـ)

نوع الفحص	الموقع	الفصل الاول	الفصل الثاني	الفصل الثالث	الفصل الرابع
Turb	بركة ام النعاج 1	61.5	14.7	28.0	..
	بركة ام النعاج 2	57.0	30.0	..	..
	ناحية ام الخير	13.0	..	..	..
	نهر عودة	7.0	..	..	..
ALK mg/l	بركة ام النعاج 1	205.0	230.0	240.0	..
	بركة ام النعاج 2	230.0	210.0	..	..
	ناحية ام الخير	180.0	..	..	..
	نهر عودة	280.0	..	..	..

.. بيانات غير متوفرة

المصدر : وزارة البيئة - دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

ملحق

إستمارة قطاع كمية ونوعية المياه

لسنة 2022

إستمارة قطاع المياه لسنة 2022

--	--

المحافظة.....

--

تسلسل الإستمارة

اسم المديرية

العنوان

أسم مدير الدائرة

توقيع مدير الدائرة

إسم المستجيب

توقيع المستجيب.....

رقم هاتف المستجيب

الرجاء ملاحظة ما يأتي :

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

القسم A : مشاريع المياه

1 عدد المشاريع الكلية في المحافظة حسب الحالة العملية:

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

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

2 مجموع الطاقات التصميمية للمشاريع العاملة والعامة جزئياً والمتوقفة :

الطاقة التصميمية: هي الطاقة التي يتم على أساسها تصميم المشروع وتكون وحدة قياسها (م³/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 تُخزّن في المناطق المنخفضة على سطح الارض .
 2. المياه الجوفية : هي عبارة 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

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

1 عدد المشاريع الكلية في المحافظة حسب الحالة العملية:

(أجابة فأكثر)

م³ / 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:

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

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

7 مجموع الطاقات التصميمية للمجمعات المائية العامة والعامة جزئياً والمتوقفة :

الطاقة التصميمية: هي الطاقة التي يتم على أساسها تصميم المجمع المائي وتكون وحدة قياسها (م³/ساعة).

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

8 مجموع معدلات الطاقات المتاحة للمجمعات المائية العامة والعامة جزئياً:

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

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

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

المياه المنتجة: هي الطاقة الفعلية التي يتم إنتاجها حالياً من المجمع المائي وتكون وحدة قياسها (م³/يوم).

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

10 مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر للمشاريع:

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

2. المياه الجوفية : هي عبارة 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 المجمعات المائية ويذكر مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر إلى المجمعات المائية وفي حالة استخدام أكثر من مصدر يُوّشر بدائرة حول كافة المصادر المستخدمة وبوحدة قياس (م³/يوم).

القسم B : المجمعات المائية

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

6 عدد المجمعات المائية الكلية في المحافظة حسب الحالة العملية:

(أجابة فأكثر)

م³ / ساعة

7 مجموع الطاقات التصميمية للمجمعات المائية العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة :

م³ / يوم

8 مجموع معدلات الطاقات المتاحة للمجمعات المائية العاملة والعاملة جزئياً:

م³ / يوم

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

م³ / يوم

1 المياه السطحية

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

م³ / يوم

2 المياه الجوفية (الآبار)

(أجابة فأكثر)

م³ / يوم

3 المجموع

القسم C : محطات تحلية المياه (التناضح العكسي) RO

11 هل توجد محطات لتحلية المياه في المحافظة؟

محطات التحلية (التناضح العكسي R.O) : هي محطات صغيرة تقوم بأزالة الأملاح الذائبة الكلية واملح العسرة والكبريتات من مياه الشرب لتكون ضمن الحدود المسموح بها بينيا

في حالة وجود محطات لتحلية المياه في المحافظة توضع دائرة حول الرقم (1) المقابل لكلمة (نعم)، وفي حالة عدم وجودها توضع دائرة حول الرقم (2) المقابل لكلمة (لا) ويتم الانتقال إلى سؤال رقم (17) .

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

يسجل العدد الكلي لمحطات تحلية المياه الكلية في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة) في الحقل المخصص لها (ويمكن الاجابة على أكثر من خيار).

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

الطاقة التصميمية: هي الطاقة التي يتم على أساسها تصميم محطات تحلية المياه التناضح العكسي (RO) وتكون وحدة قياسها (م³/ساعة).

يذكر مجموع الطاقات التصميمية لمحطات تحلية المياه الموجودة في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/ساعة).

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

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

يذكر مجموع معدلات الطاقات المتاحة لمحطات تحلية المياه الموجودة في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).

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

المياه المنتجة: هي الطاقة الفعلية التي يتم إنتاجها حالياً من محطات تحلية المياه التناضح العكسي (RO) وتكون وحدة قياسها (م³/يوم).

يسجل مجموع معدلات الكميات المنتجة من كافة محطات تحلية المياه في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/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 اكثر من مصدر يُوشر بدائرة حول كافة المصادر المستخدمة وبوحدة قياس (م³/يوم).

القسم C : محطات تحلية المياه (التناضح العكسي) RO

11 هل توجد محطات لتحلية المياه في المحافظة؟

1 نعم

2 لا ← س17

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

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

(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:

م³ / يوم

1 المشاريع والمجمعات المائية

(أجابة فأكثر)

م³ / يوم

2 المياه السطحية

م³ / يوم

3 المياه الجوفية (الآبار)

م³ / يوم

4 المجموع

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 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 (م³/ساعة).

يذكر مجموع الطاقات التصميمية لمحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار الموجودة في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً والمتوقفة) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/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 (م³/يوم).

يذكر مجموع معدلات الطاقات المتاحة لمحطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار الموجودة في المحافظة (العاملة والعاملة جزئياً) في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/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 (م³/يوم).

يسجل مجموع معدلات الكميات المنتجة من كافة محطات إنتاج المياه المنصوبة على الآبار في الحقل المخصص لها وبوحدة قياس (م³/يوم).

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

يذكر مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة من الآبار وبوحدة قياس (م³/يوم).

القسم D : محطات الآبار

17 هل توجد آبار مغذية لمحطات إنتاج المياه في المحافظة؟

1 نعم
2 لا ← س 24

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

بئر

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

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

(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) 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 تُخزّن في المناطق المنخفضة على سطح الأرض . 2. المياه الجوفية : هي عباره عن مياه موجودة في مسام الصخور الرسوبية تكونت عبر أزمنة مختلفة تكون حديثة أو قديمة جداً لملايين السنين، مصدر هذه المياه غالباً المطر أو الأنهار الدائمة أو الموسمية أو الجليد الذائب ، وتتسرب المياه من سطح الأرض الى داخلها فيما يعرف (بالتغذية). توضع دائرة حول مصدر المياه الخام المستخدمة في محطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية ويذكر مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر إلى محطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية وفي حالة استخدام أكثر من مصدر يُوّشر بدائرة حول كافة المصادر المستخدمة وبوحدة قياس (م ³ /يوم).	

القسم E : المحطات العاملة بالطاقة الشمسية

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: (أجابة فأكثر)	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>العاملة</td> <td>محطة</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>العاملة جزئياً</td> <td>محطة</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>المتوقفة</td> <td>محطة</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>المجموع</td> <td>محطة</td> </tr> </table>	1	العاملة	محطة	2	العاملة جزئياً	محطة	3	المتوقفة	محطة	4	المجموع	محطة
1	العاملة	محطة												
2	العاملة جزئياً	محطة												
3	المتوقفة	محطة												
4	المجموع	محطة												

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

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

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

29	مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة حسب المصدر لمحطات إنتاج المياه العاملة بالطاقة الشمسية: (أجابة فأكثر)	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>المياه السطحية</td> <td>م³ / يوم</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>المياه الجوفية (الآبار)</td> <td>م³ / يوم</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>المجموع</td> <td>م³ / يوم</td> </tr> </table>	1	المياه السطحية	م ³ / يوم	2	المياه الجوفية (الآبار)	م ³ / يوم	3	المجموع	م ³ / يوم
1	المياه السطحية	م ³ / يوم									
2	المياه الجوفية (الآبار)	م ³ / يوم									
3	المجموع	م ³ / يوم									

30 النسبة المئوية السنوية لسكان 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 .

ترج النسبة المئوية لسكان الحضر والريف المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب في الحقول المخصصة لها.

31 عدد السكان المخدومين بشبكات توزيع المياه الصالحة للشرب المنتجة في المحافظة :

يترك الحقلين المظللين لعدد سكان الحضر والريف لإحتساب أعداد السكان المخدومين بشبكات المياه الصالحة للشرب من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء .

32 مجموع معدلات كميات المياه الخام المسحوبة من المصدر لغرض إنتاج المياه الصالحة للشرب في المشاريع والمجمعات المائية ومحطات التحلية ومحطات الآبار والطاقة الشمسية في المحافظة

يترك الحقل فارغاً ليملاً من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء ، يذكر مجموع معدلات الكميات الفعلية للمياه الخام المسحوبة من المصدر والواصلت 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 موظفي الجهاز المركزي للإحصاء .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 موظفي الجهاز المركزي للإحصاء 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 :			م ³ / يوم	<input type="text"/>
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	----------------------	----------------------

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

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

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

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

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

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

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

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 موظفي الجهاز المركزي للإحصاء .

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 موظفي الجهاز المركزي للإحصاء .

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%

القسم F : تكملة / كميات المياه

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

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

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

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

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

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

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

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

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 لتملاً من قبل موظفي الجهاز المركزي للإحصاء.

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

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

القسم F : تكملة / كميات المياه

كمية المياه المنتجة والموزعة حسب القطاعات :

42

1 المنزلي م³ / يوم

2 الحكومي م³ / يوم

3 أخرى م³ / يوم

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

43 اهم المشاكل التي يعاني منها قطاع مياه الشرب في

المحافظة :

1 عدم كفاءة المشروع

2 شحة المياه الخام في المصدر المائي

3 تلوث مياه المصدر

4 قدم الشبكة وضعفها

5 أنتاج المشروع لا يسد الحاجة

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.....

(أجابة فأكثر)

الملاحظات :

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

إسم الباحث الميداني

.....

أسم مدير الإحصاء في المحافظة

.....

إسم المدقق في الجهاز المركزي للإحصاء

.....