



وزارة المياه والري

قطاع المياه حقائق وأرقام



٢٠١٥

الناشر

تمت طباعة هذا الاصدار بدعم من

الوكالة الالمانية للتعاون الدولي (GIZ)

Deutsche Gesellschaft für

Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

عنوان الاتصال

وزارة المياه والري

صندوق بريد ٢٤١٢ أو ٥٠١٢ - عمان ١١١٨ - الأردن

هاتف: +٩٦٢ ٦ ٥٦٥٣٢٦٥ / +٩٦٢ ٦ ٥٦٥٣٢٦٧

فاكس: +٩٦٢ ٦ ٥٦٥٣٢٨٧

الموقع الإلكتروني: www.mwi.gov.jo

البيان الافتتاحي

معالي وزير المياه والري

الدكتور حازم الناصر

يعاني الاردن من شح المياه والذي يشكل خطرا على جميع القطاعات التي تعتمد على توفر المياه لديمومة عملها ولتنميتها وإزدهارها. وحيث تعتبر المياه عنصرا أساسيا في الاستخدامات المنزلية والصناعية والزراعية، فإن تزايد العجز في المياه من سنة لأخرى وإزدياد التحديات في ظل إزدياد عدد السكان، والمتفاقم بسبب اللجوء السوري إلى الأردن، يشكل تهديدا خطيرا على جميع القطاعات.

ويعتبر توفر المعلومات أحد أهم محددات التعامل مع هذا التهديد ووضع الاستراتيجيات والسياسات والخطط، حيث أن المعلومات الدقيقة تساهم في اتخاذ القرار الصحيح والمناسب ويساعد جميع القطاعات المعنية على فهم وتقبل القرارات التي من شأنها التأثير على سير عمل القطاعات وفموها. وبناء على ذلك ارتأت وزارة المياه والري إصدار هذه النشرة وتوفير المعلومات لأصحاب العلاقة بقطاع المياه من الأفراد والقطاعين العام والخاص بالإضافة لمجتمع الممولين والداعمين لقطاع المياه. نتأمل أن تكون المعلومات المنشورة عوناً لكل جهة لها مصلحة أو اهتمام في قطاع المياه، على أن نستمر بتوفيرها في المستقبل وبشكل دوري بكل الوسائل المتاحة.

الكلمة الإفتتاحية

عطوفة أمين عام وزارة المياه والري

المهندس اياد دحيات

تقوم وزارة المياه والري باعداد الدراسات والإستراتيجيات والسياسات والخطط لقطاع المياه بالتشاركية مع سلطة المياه وسلطة وادي الاردن وشركات المياه العاملة في مختلف محافظات المملكة. ويتم وضع هذه الدراسات والاستراتيجيات بأيدي اصحاب القرار لاستخدامها بالوجه الأمثل في ادارة مصادر المياه وتوجيهها إلى مراكز الطلب عليها حسب الأولويات المنصوص عليها ولضمان توفير المياه لمستخدميها من مختلف القطاعات، المنزلية والصناعية والزراعية.

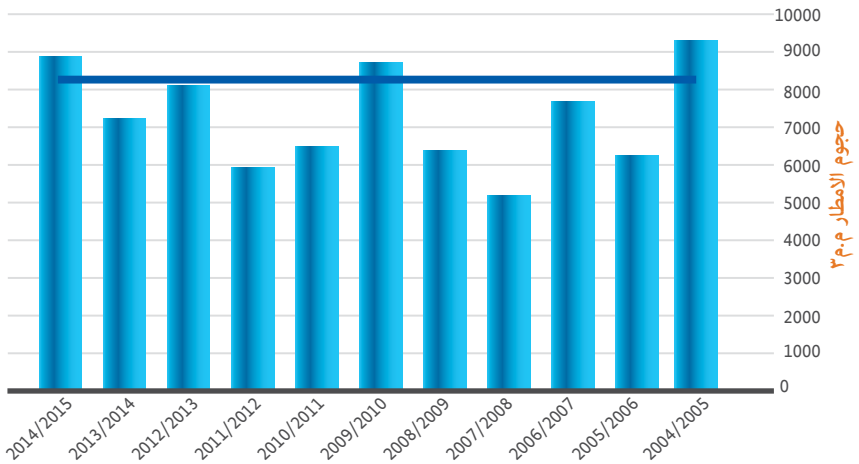
ورغبة من قطاع المياه ومن مبدأ الشفافية في وضع المعلومات من حقائق وأرقام عن قطاع المياه في متناول اصحاب العلاقة والراغبين في الاستعلام عن الوضع المائي في الاردن، تقوم الوزارة بشكل دوري بنشر المعلومات التي تفصل وتصف قطاع المياه وذلك بجهود موظفي وزارة المياه والري وعملهم الدؤوب لخدمة الوطن والمواطن. وقد أعدت هذه النشرة لتسهيل الحصول على المعلومات للجميع مرحبين بملاحظاتكم وأرائكم عليها.

حجوم الامطار الساقطة على المملكة للأعوام المائية (٢٠٠٥ - ٢٠١٥)^١

السنة المطرية	الانحراف عن معدل طويل الامد	معدل طويل الأمد	الساقط المطري م ٣م
2004/2005	952	8352	9304
2005/2006	-2064	8322	6258
2006/2007	-630	8313	7683
2007/2008	-3075	8269	5194
2008/2009	-1864	8243	6379
2009/2010	479	8249	8728
2010/2011	-1748	8225	6477
2011/2012	-2252	8195	5943
2012/2013	-74	8194	8120
2013/2014	-953	8181	7228
2014/2015	693	8191	8884

الساقط المطري م.م ٣م
معدل طويل الأمد

مقارنة حجوم الامطار الساقطة على المملكة (٣م) للفترة
٢٠١٥-٢٠٠٥ مع معدل طويل الامد لعام ٢٠١٥

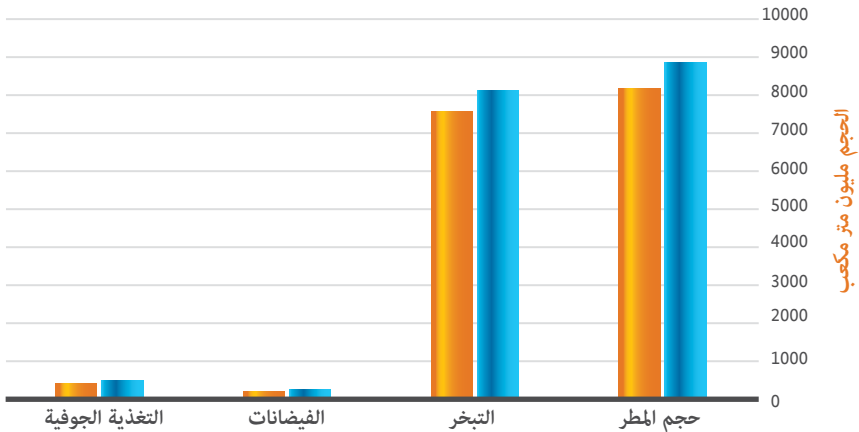


الموازنة المائية السطحية بالمليون متر مكعب ٢٠١٥

النسبة من المعدل طويل الأمد	المعدل طويل الأمد	النسبة المئوية للنسبة المئوية للمطر ^٢	مليون متر مكعب	
	8191		8884	حجم المطر
93%	7582	92%	8154	التبخير
2%	195	3%	245	الفيضانات
5%	419	5%	485	التغذية الجوفية

حجوم العناصر لعام ٢٠١٥
المعدل طويل الأمد

مقارنة الموازنة المائية السطحية لعام ٢٠١٥ مع المعدل طويل الأمد



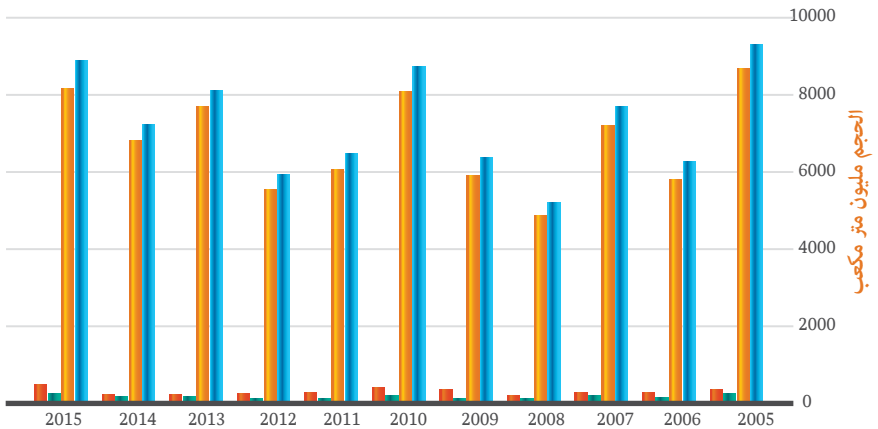
الموازنة المائية السطحية للأعوام (٢٠١٥-٢٠٠٥) بالمليون متر مكعب

التغذية الجوفية	الفيضانات	التبخّر	المطر	السنة المائية
364	270	8671	9304	2005
289	157	5813	6258	2006
288	195	7201	7683	2007
209	115	4869	5194	2008
349	127	5903	6379	2009
425	210	8092	8728	2010
285	119	6073	6477	2011
269	139	5535	5943	2012
244	187	7689	8120	2013
231	180	6817	7228	2014
485	245	8154	8884	2015

الفيضانات
التغذية الجوفية

المطر
التبخّر

الموازنة المائية السطحية للأعوام ٢٠١٥-٢٠٠٥



السعة التخزينية والمخزون المائي للسدود (م م^٣) للعام ٢٠١٥

المخزون	سعة السد	السد
25	110	الوحدة
6.2	16.8	وادي العرب
0.5	4	زقلاب
47	75	المملك طلال
16	55	الكرامة
1.1	1.4	وادي شعيب
3	8.5	الكفرين
5.8	8.2	الوالدة
25	29.8	الموجب
12	16.8	التنور
141.6		مجموع التخزين الحالي للسدود
325		مجموع سعة السدود
44		نسبة التخزين (%)

كميات المياه المسالة وحسب أمر السقاية والمبيع وكفاءة التوزيع والمبيع

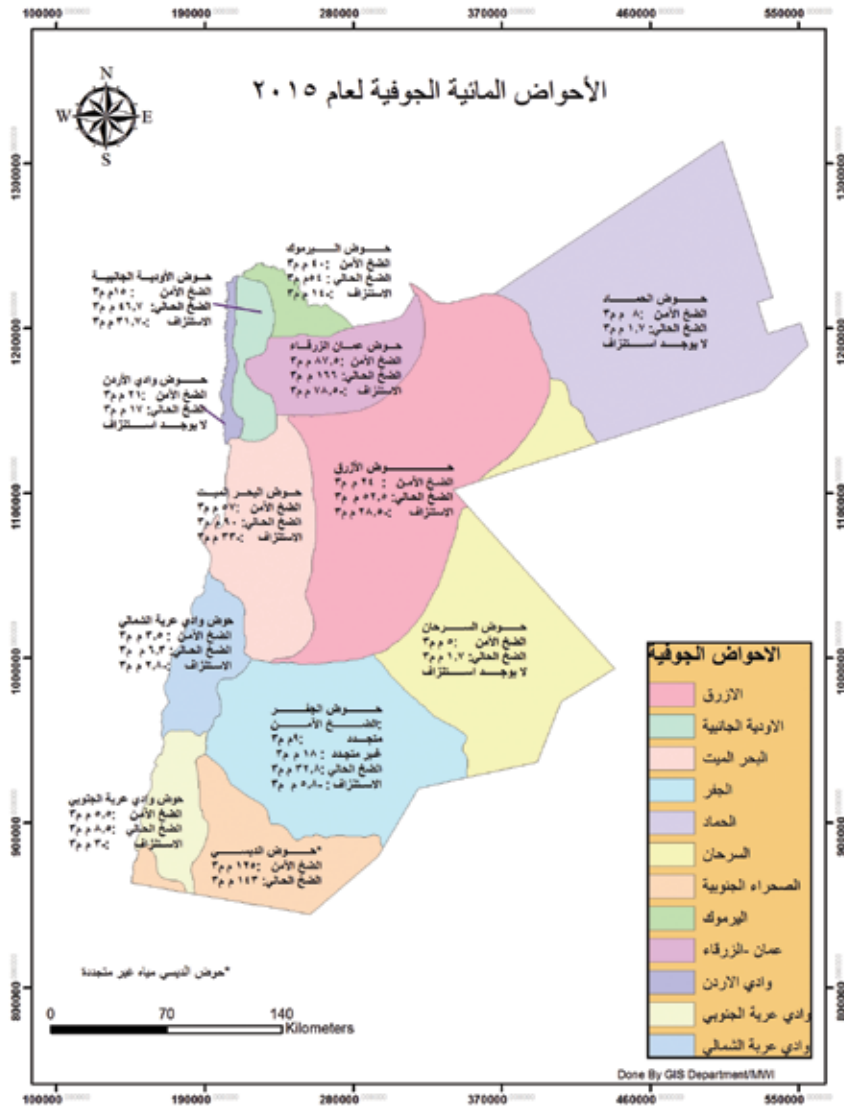
2015	2014	
206	189	كمية المياه المسالة (م م ^٣)
181	164	كمية المياه حسب أمر السقاية (م م ^٣)
88	87	نسبة كفاءة التوزيع %
183	162	كمية المياه المباعة (م م ^٣)
89	86	نسبة كفاءة المبيع %

السعة التخزينية والمخزون المائي للسدود الصحراوية والحفائر والبرك

اسم المشروع	العدد	السعة التخزينية (م ^٣)
السدود الصحراوية	61	88
البرك	65	0.3
الحفائر الصحراوية	192	2
المجموع	318	90.3

كميات الضخ من احواض المياه الجوفية بالمليون متر مكعب لكافة الاغراض عام ٢٠١٥

الحوض المائي الجوفي	الضخ الآمن	الضخ	الاستنزاف
الديسي والمدورة	125	143	
عمان الزرقاء	87.5	166	-78.5
اليرموك	40	54	-14
الأودية الجانبية	15	46.7	-31.7
الأزرق	24	52.5	-28.5
الجفر	9	35	-29
	غير متجددة	18	1.7
وادي الأردن	21	17	4
البحر الميت	57	90	-33
وادي عربة الجنوبي	5.5	8.5	-3
حماد	8	1.9	6.1
سرحان	5	1.7	3.3
وادي عربة الشمالي	3.5	6.3	-2.8

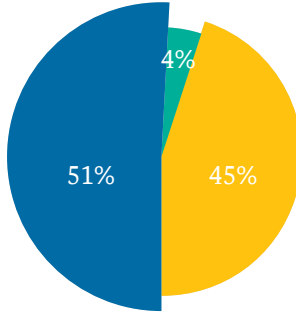


استعمالات المياه لعام ٢٠١٥ بالمليون متر مكعب

الاستعمالات	المياه العادمة المعالجة	المياه الجوفية	المياه السطحية	مجموع الاستعمالات
456.5		332.5	124	البلدية
514.4	130.8	237.6	146	الزراعية
37.9	2.2	31.7	4	الصناعية
1008.8	133	601.8	274	المجموع

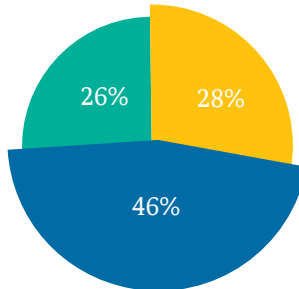
الزراعية ■ البلدية ■ الصناعية

إستعمالات المياه ٢٠١٥ للقطاعات المختلفة



المياه العادمة المعالجة ■ المياه السطحية ■ المياه الجوفية

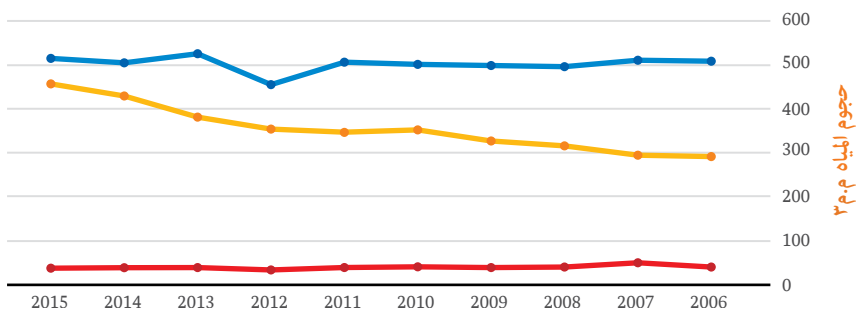
استعمالات المياه الزراعية من المصادر المختلفة لعام ٢٠١٥



استعمالات المياه بالمليون متر مكعب لمختلف الأغراض للأعوام ٢٠١٥-٢٠٠٦

السنة	بلدي	صناعي	زراعي
2006	291.4	40.5	508.6
2007	294.5	50.8	510.2
2008	315.7	40.5	495.6
2009	326.8	39.3	498.2
2010	352	41	500.8
2011	346.8	39.4	505.8
2012	353.8	33.9	454.8
2013	381	39.3	525
2014	429	39	504.3
2015	456.5	37.9	514.4

استعمالات المياه لمختلف الأغراض ٢٠١٥-٢٠٠٦



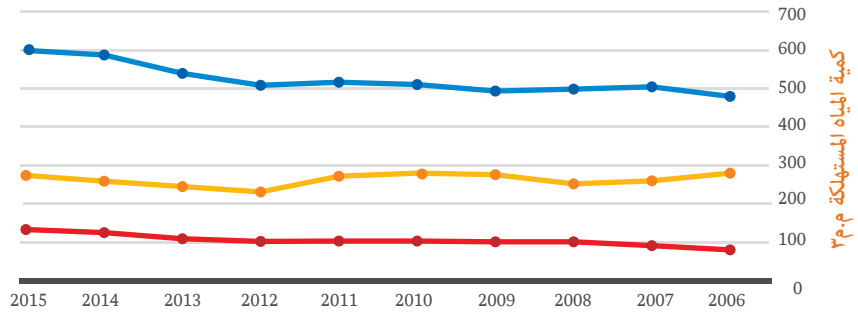
محطات مراقبة مصادر المياه

المجموع	محطات يدوية	محطات مؤتمتة	محطات المراقبة
158	98	60	محطات قياس الأمطار
21	1	20	محطات قياس التبخر
36	35	1	محطات قياس الجريان السطحي
196	110	86	أبار مراقبة مستوى سطح المياه الجوي
600	600	0	الينابيع المقاسة

كميات المياه المستهلكة لكافة الأغراض من المصادر المختلفة من عام ٢٠١٥-٢٠٠٦

السنة	المياه السطحية	المياه الجوفية	المياه المعالجة	المجموع
2006	280	480	80	840
2007	260	505	91	856
2008	252	499	101	852
2009	276	494	101	871
2010	280	511	103	894
2011	272	517	103	892
2012	231	509	102	842
2013	245	540	109	894
2014	259	588	125	972
2015	274	601.8	133	1008.8

كمية المياه المستهلكة لكافة الأغراض من المصادر المختلفة عام ٢٠١٥-٢٠٠٦



عدد الآبار العاملة لمختلف الأغراض للأعوام ٢٠١٥ - ٢٠٠٥

المجموع	مناطق نائية	آبار الشرب	الآبار الزراعية	الآبار الصناعية	السنة
2779	39	509	2058	173	2005
2839	37	511	2125	166	2006
2917	31	543	2169	174	2007
3021	37	581	2223	180	2008
3030	31	573	2238	188	2009
3098	22	591	2284	201	2010
3121	19	599	2311	192	2011
3043	20	588	2254	181	2012
3034	16	602	2210	206	2013
3031	50	781	2000	200	2014
3138	18	756	2163	201	2015

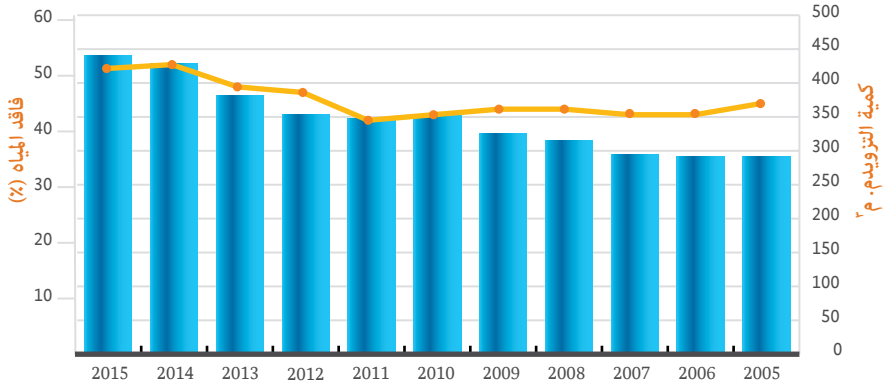
عدد الآبار المخالفة التي تم ردمها

عدد الآبار المردومة	السنة
26	2007
45	2008
46	2009
57	2010
29	2011
19	2012
141	2013
562	2014
174	2015

كميات التزويد المائي للاغراض المنزلية ونسبة فاقد المياه ٢٠١٥-٢٠٠٥

السنة	كمية التزويد (م ^٣)	نسبة فاقد المياه %
2005	291	45
2006	291	43
2007	294	43
2008	315	44
2009	326	44
2010	352	43
2011	347	42
2012	354	47
2013	381	48
2014	429	52
2015	440	51.3

كميات التزويد لمياه الشرب ونسبة فاقد المياه ■ كمية التزويد — نسبة فاقد المياه%



نسبة مطابقة عينات مياه الشرب للمواصفة الأردنية

السنة	نسبة المطابقة
2012	99.6%
2013	99.7%
2014	99.6%
2015	99.5%

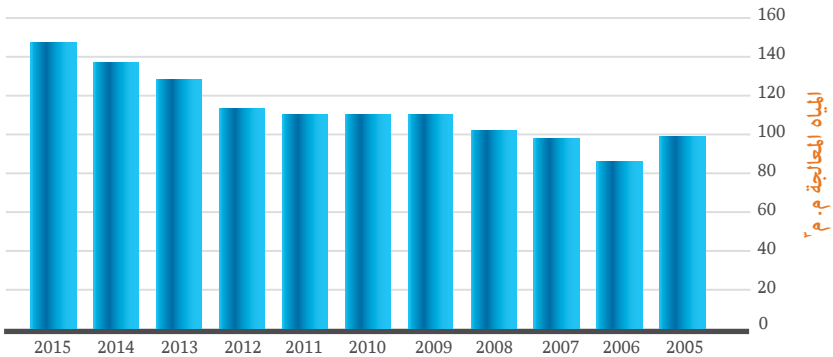
حصة الفرد من التزويد المائي للاغراض المنزلية من الأعوام ٢٠١٥-٢٠٠٥ (الفرد/لتر/يوم)

السنة	كمية التزويد
2005	129
2006	139
2007	144
2008	145
2009	146
2010	147
2011	145
2012	145
2013	154
2014	132
2015	126

كميات المياه المعالجة (م ٣) للأعوام ٢٠١٥-٢٠٠٥

السنة	المياه المعالجة
2005	99
2006	86
2007	98
2008	102
2009	110
2010	110
2011	110
2012	113
2013	128
2014	137
2015	147

كمية المياه المعالجة م.٣



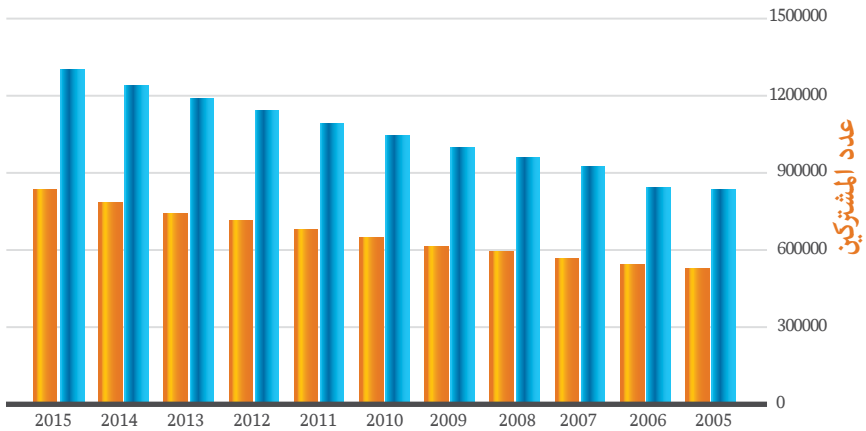
محطات معالجة المياه العادمة في الاردن

الرقم.	أسم محطة التنقية	المحطات التي تم تطويرها وتحت التطوير	الحمل التصميمي	الحمل الفعلي / التدفق ٢٠١٥	نظام المعالجة	سنة التشغيل الفعلي	BOD5 التصميمي
1	العقبة الطبيعية		9000	6699	طبيعية	1987	900
2	العقبة الميكانيكية		12000	12475	الحمأة المنشطة	2005	420
3	البقعه / عين الباشا		14900	11862	المرشحات البيولوجية	1987	800
4	الفحيص و ماحص		2400	2719	الحمأة المنشطة	1997	995
5	اربد المركزية	تم تحويلها الى الحمأة المنشطة فقط	13350	8143	المرشحات البيولوجية + الحمأة المنشطة	1987	800
6	جرش (شرق)	تحت التطوير	9000		الحمأة المنشطة	1983	1090
7	المعرّاض		10000	6268	الحمأة المنشطة	2011	800
8	الكرّك	سيتم تحويلها الى ميكانيكية قريباً	7000	1408	المرشحات البيولوجية	1988	800
9	كفرنجة	سيتم تحويلها الى ميكانيكية قريباً بطاقة 9000م3	1800	2506	المرشحات البيولوجية + الحمأة المنشطة	1989	850
10	مأدبا	من طبيعية الى ميكانيكية	7600	6557	الحمأة المنشطة	1989	950
11	المفرق الطبيعية	سيتم تحويلها الى ميكانيكية قريباً بطاقة 6550	2000	3557	احواض طبيعية	1988	825
12	معان	من طبيعية الى ميكانيكية	5772	2288	الحمأة المنشطة	1989	700
13	أبو نصير		4000	3201	الحمأة المنشطة R.B.C	1986	1100
14	الرمثا	من طبيعية الى ميكانيكية	7400	4743	الحمأة المنشطة	1987	1000
15	السلط		7700	7407	الحمأة المنشطة	1981	1090
16	الطفيلة	سيتم تحويلها الى ميكانيكية قريباً بطاقة 7500	1600	1450	المرشحات البيولوجية	1988	1050
17	وادي العرب		21023	12880	الحمأة المنشطة	1999	995
18	وادي حسان		1600	1594	الحمأة المنشطة	2001	800
19	وادي موسى		3400	2628	الحمأة المنشطة	2000	800
20	وادي السير	سيتم تحويلها الى ميكانيكية قريباً بطاقة	4000	5040	احواض مهوية	1997	780
21	الاكيدر		4000	1918	احواض طبيعية	2005	1500
22	اللجون	من طبيعية الى احواض مهواه	1000	595	احواض طبيعية	2005	1500
23	تل المنطح		400	358	المرشحات البيولوجية + الحمأة المنشطة	2005	2000
24	الجيزة		4000	773	الحمأة المنشطة	2008	800
25	الشوبك		350	92	احواض طبيعية	2010	1850
26	السمراء	من طبيعية الى ميكانيكية	360000	294862	الحمأة المنشطة	1984, 2008	650
27	المنصورة/الشوبك		50	15	احواض طبيعية	2010	
28	جنوب عمان		52000	5436	الحمأة المنشطة	2015	750
29	الشلالة		13750	6070	الحمأة المنشطة	2014	762
30	مؤتة المزار والعدنانية		7060	1228	الحمأة المنشطة	2014	
31	الشونة الشمالية		1200	777	احواض طبيعية	2015	1200
32	مخيم الزعتري		3500	964	MBR+TF	2015	1130
	المجموع		606178	416513			

عدد مشتركي المياه والصرف الصحي للأعوام ٢٠١٥-٢٠٠٥

السنة	عدد مشتركي المياه	عدد مشتركي الصرف الصحي	نسبة مشتركي الصرف الصحي من مشتركي المياه ^٣
2005	837626	527578	63%
2006	842805	543596	64%
2007	925708	565948	61%
2008	959118	596503	62%
2009	1001217	613826	61%
2010	1048207	646519	62%
2011	1095191	677961	62%
2012	1142457	716671	63%
2013	1190831	742763	62%
2014	1240360	780661	63%
2015	1308043	834093	64%

عدد مشتركي المياه ■ عدد مشتركي الصرف الصحي



٣ تم حساب النسبة بقسمة عدد مشتركي الصرف الصحي على عدد مشتركي المياه.

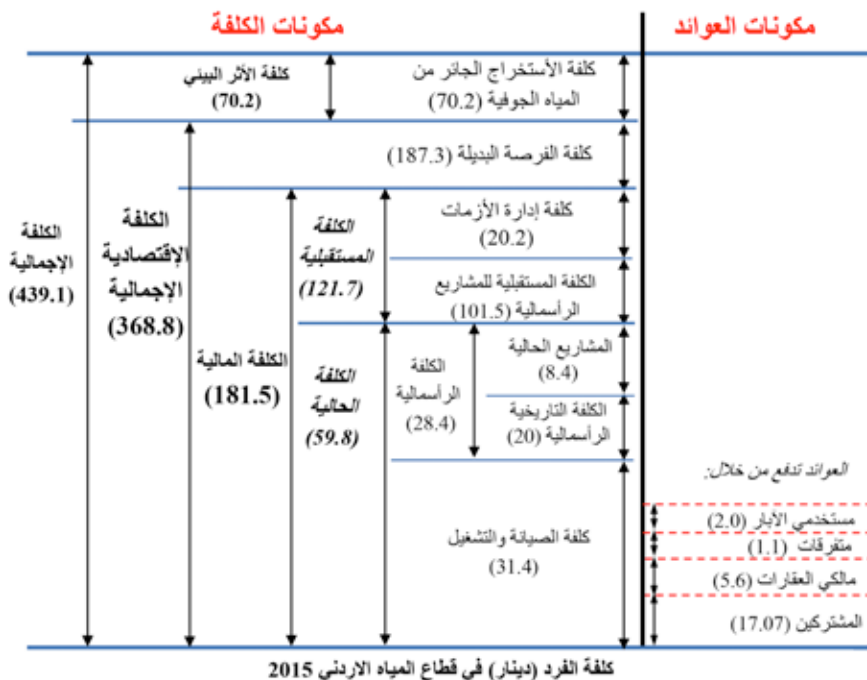
الوضع المالي - سلطة المياه والشركات التابعة لها (دينار اردني)

2015	2014	2013	2012	2011	2010	البيان
245	216	199	179	154	136	النفقات الجارية (تشغيل+صيانة) بدون فوائد
						النفقات الرأسمالية وتقسّم إلى:
206	154	76	69	113	138	نفقات ممولة تمويل ذاتي
55	36	23	24	31	97	نفقات ممولة بقروض دولية
75	48	48	40	13	23	نفقات ممولة بمنح خارجية
						الدعم الحكومي/تسديدات سلطة المياه
206	154	76	69	113	138	النفقات الرأسمالية الذاتية
103	193	301	190	89	99	تسديدات الاقساط والفوائد (خارجية +داخلية)

كمية استهلاك الطاقة لكمية المياه المفوترة مع معدل استهلاك الطاقة

سلطة المياه			
السنة	كمية الطاقة (جيجا واط.ساعة)	كمية المياه المفوترة م ٣م	معدل استهلاك الطاقة (ك.واط ساعة/م٣)
2014	1572	204	7.71
2015	1714	214	8.01
سلطة وادي الاردن			
السنة	كمية الطاقة (جيجا واط.ساعة)	كمية المياه المفوترة م ٣م	معدل استهلاك الطاقة (ك.واط ساعة/م٣)
2014	36	164	0.22
2015	31	180	0.17
مجموع قطاع المياه			
السنة	كمية الطاقة (جيجا واط.ساعة)	كمية المياه المفوترة م ٣م	معدل استهلاك الطاقة (ك.واط ساعة/م٣)
2014	1608	368	4.37
2015	1745	394	4.43

اللاجئون السوريون



عدد اللاجئين السوريين لعام 2015 حوالي 1.3 مليون لاجيء، 10% منهم في المخيمات و 90% منهم في المجتمعات المستضيفة

حقائق

- الأردن يتكون من 15 حوض مائي سطحي و 12 حوض مائي جوفي.
- يوجد في المملكة أكثر من (3) الاف بئر عاملة.
- تقدر كميات المياه المتجددة المتاحة من كافة المصادر في المملكة حوالي 780 م³ لعام 2015.
- الاستخراج الآمن من المياه الجوفية المتجددة حوالي 275 م³ سنويا.
- الاستخراج الآمن من المياه الجوفية غير المتجددة لمدة 50 سنة حوالي 143 م³ سنويا.
- كمية الاستنزاف من المياه الجوفية المتجددة حوالي 160 م³ لعام 2015.
- يهبط سطح الماء الساكن للمياه الجوفية ما بين (1-20) م سنويا.
- تقدر كميات الطلب على المياه حوالي 1400 م³ لعام 2015.
- حوالي 40% من مصادر المياه في المملكة مياه عابرة للحدود (مشتركة).
- يستهلك قطاع المياه حوالي 15% من اجمالي الكهرباء المستهلكة في الاردن.
- يقدر فاقد المياه الاداري والفني حوالي 52% لعام 2015.
- يكلف اللاجئ السوري قطاع المياه سنويا حوالي 440 دينار أردني.

