

جمهورية العراق  
وزارة التخطيط - الجهاز المركزي للإحصاء



# تقرير مشاريع الماء لسنة 2016

مديرية الإحصاء الصناعي

2017

رقم الصفحة	المحتويات
1	المقدمة.....
1	اهم المؤشرات التي يحتويها التقرير.....
1	المنهجية.....
2	تحليل النتائج.....
	الجداول التفصيلية
3	جدول 1: مقارنة المؤشرات الرئيسية في قطاع الماء لسنتي 2015-2016.....
5	جدول 2: كمية الماء الصافي والماء الخام المنتج والمباع لسنة 2016.....
6	جدول 3: كمية الإنتاج الفعلي ونسبته الى الطاقة التصميمية والمتاحة لسنة 2016.....
7	جدول 4: كمية الانتاج والمبيعات للماء الصافي في مشاريع المديرية العامة للماء ودائرة ماء بغداد حسب المحافظات لسنة 2016.....
8	جدول 5: كمية الإنتاج والمبيعات للماء الخام في مشاريع المديرية العامة للماء حسب المحافظات لسنة 2016.....
8	جدول 6: الإيرادات المتحققة للماء الصافي والخام لسنة 2016.....
9	جدول 7: كمية وقيمة مستلزمات الإنتاج في قطاع الماء لسنة 2016.....
9	جدول 8: معدل عدد المشتغلين وأجورهم حسب المهارة والجنس في قطاع الماء لسنة 2016.....
10	جدول 9: معدل عدد المشتغلين وأجورهم حسب المهارة والجنس في المديرية العامة للماء لسنة 2016.....
11	جدول 10: معدل عدد المشتغلين وأجورهم حسب المهارة والجنس في دائرة ماء بغداد لسنة 2016.....
11	جدول 11: معدل عدد المشتغلين وأجورهم حسب المهارة والجنس في المجمعات المائية لسنة 2016.....
	الاشكال البيانية
3	شكل 1 : كمية الماء الصافي المنتج والمستهلك لسنتي 2015-2016.....
4	شكل 2 : كمية الماء الخام المنتج والمستهلك لسنتي 2015-2016.....
4	شكل 3 : كمية المستلزمات والإيرادات في قطاع الماء لسنتي 2015-2016 (مليون دينار).....
4	شكل 4 : عدد المشتغلين والأجور والمزايا في قطاع الماء لسنتي 2015-2016 (مليون دينار).....
5	شكل 5 : كمية الضياعات والماء المباع الصافي لسنة 2016.....
6	شكل 6 : كمية الإنتاج الفعلي للماء الصافي في كل من المديرية العامة للماء ،دائرة ماء بغداد،المجمعات المائية لسنة 2016(مليون)

### مقدمة :

تسعى مديرية الإحصاء الصناعي بشكل مستمر لإصدار البيانات والمؤشرات التي تخص القطاع الصناعي وتساهم في خدمة الباحثين والدارسين والمخططين في مختلف مجالات هذا القطاع حيث تصدر المديرية مجموعة من التقارير الإحصائية الخاصة بالمنشآت ( الصناعية الكبيرة ، المتوسطة ، الصغيرة ) .

وحيث إن الماء يعتبر شريان الحياة لذا من الضروري متابعة آلية مياه الشرب وكيفية وصولها إلى المواطنين من حيث صلاحيتها للشرب أو الاستخدامات الأخرى وهي من ضمن المواصفات القياسية المطلوبة من حيث الصلاحية والكمية ، إن المياه الصالحة للشرب هي ليست بالمستوى المطلوب ولا تسد الحاجة الفعلية في كثير من المجالات الحياتية والاقتصادية ونظراً للتقدم الصناعي والتقني الذي يشهده هذا العصر وما تبعه من ازدياد سريع في معدلات استهلاك المياه ونظراً لما يحدث من تلوث لبعض تلك المصادر نتيجة المخلفات الصناعية ومياه الصرف الصحي وبعض الحوادث البيئية لذا ظهرت الحاجة إلى التعاون مع فرق الرقابة الصحية ببذل قصارى الجهود لتأمين شبكات مياه الشرب والوصول إلى درجات التعقيم المقبولة للحد من انتشار الأمراض التي تنتقل عن طريق الماء وخاصة الكوليرا وغيرها من الأمراض القاتلة ، وضرورة تفعيل آليات الحكم الرشيد في مجال إصلاح المؤسسات العاملة في القطاع المائي ولكل ما تقدم فإن المديرية تصدر سنويا تقرير احصاء مشاريع الماء .

### أهم المؤشرات التي يحتويها التقرير :

1. كميات الماء الصافي المنتجة والمستهلكة .
2. كميات الماء الخام المنتجة والمستهلكة .
3. إيرادات الماء .
4. كمية وقيمة مستلزمات الإنتاج لقطاع الماء .
5. عدد المشتغلين والأجور والرواتب المدفوعة لهم في نشاط الماء .

### المنهجية :

أعتمد في إعداد التقرير على البيانات الواردة من التقرير السنوي الصادر من وزارة الاعمار والاسكان والبلديات العامة/قسم التخطيط والمتابعة/المديرية العامة للماء، وامانة بغداد/دائرة ماء بغداد، والذي يتضمن إنتاج واستهلاك الماء لكافة المحافظات إضافة إلى المجمعات المائية العائدة لها عدا محافظات إقليم كردستان بما يتفق مع المعايير الإحصائية .

تحليل النتائج :

يمكن تلخيص المؤشرات الرئيسية الواردة في التقرير بما يأتي:

- 1- بلغت كمية الماء الصافي المنتجة ( 12248 ) مليون م<sup>3</sup> في سنة 2016 مقابل (12185) مليون م<sup>3</sup> في سنة 2015 أي إنها حققت نسبة زيادة مقدارها (0.52 %)، كما مبين في جدول (1).
- 2- بلغت كمية الماء الخام المنتجة ( 581 ) مليون م<sup>3</sup> في سنة 2016 مقابل (541) مليون م<sup>3</sup> في سنة 2015 أي إنها حققت نسبة زيادة مقدارها (7.39 % ) ، كما مبين في جدول (1) .
- 3- بلغت كمية الماء الصافي المستهلكة ( 14896 ) مليون م<sup>3</sup> في سنة 2016 مقابل (15875) مليون م<sup>3</sup> في سنة 2015 أي أنها حققت نسبة انخفاض مقدارها (6.17 %)، كما مبين في جدول (1) .
- 4- بلغت كمية الماء الخام المستهلكة ( 265 ) مليون م<sup>3</sup> في سنة 2016 مقابل (258) مليون م<sup>3</sup> في سنة 2015 أي إنها حققت نسبة زيادة مقدارها (2.71 % ) ، كما مبين في جدول (1).
- 5- بلغت كمية هدر الماء الصافي لسنة 2016 نحو (858) مليون م<sup>3</sup>، كما مبين في جدول (4) .
- 6- بلغت الطاقة التصميمية الكلية للماء الصافي (14561) مليون م<sup>3</sup> في حين كمية الطاقة المتاحة (12621) مليون م<sup>3</sup> وعليه تبلغ نسبة الإنتاج الفعلي إلى الطاقة التصميمية (84 %) والى الطاقة المتاحة (97 %) وكما موضح في جدول (3) .
- 7- بلغ عدد المشتغلين في القطاع أعلاه (37581) مشتغلاً في سنة 2016 منهم (32213) ذكور و (5368) إناث مقابل ( 37568 ) مشتغلاً في سنة 2015 منهم (32248) ذكور و (5320) إناث وبنسبة انخفاض مقدارها (0.03 %) ، كما مبين في جدول (8).
- 8- بلغت الأجور والمزايا المدفوعة للعاملين في القطاع أعلاه ( 238052 ) مليون دينار في سنة 2016 مقابل (174512) مليون دينار في سنة 2015 وبنسبة زيادة مقدارها (36.41 %)، كما مبين في جدول (1).
- 9- بلغت قيمة اجمالي المستلزمات في قطاع الماء لسنة 2016 (50005) مليون دينار، في حين كانت قيمتها (47246) مليون دينار لسنة 2015، كما مبين في جدول (1)، أما قيمة الإيرادات الاجمالية لقطاع الماء لسنة 2016 بلغت (47932) مليار دينار مقارنة بسنة 2015 حيث كانت قيمتها (52821) مليار دينار، ويعود السبب في انخفاض اجمالي الإيرادات لقطاع الماء بصورة عامة ان إيرادات الماء الخام بلغت (0) لسنة 2016، كما مبين في جدول (1).

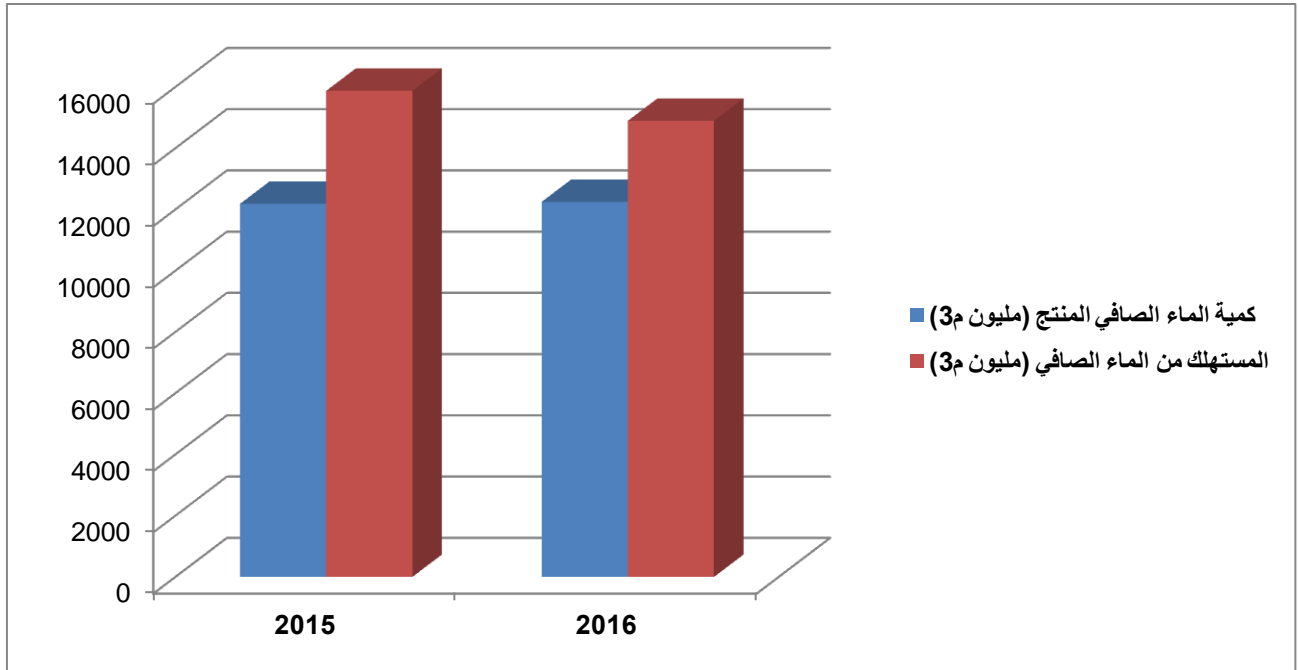
مقارنة المؤشرات الرئيسية لقطاع الماء لسنتي (2016-2015)

جدول (1)

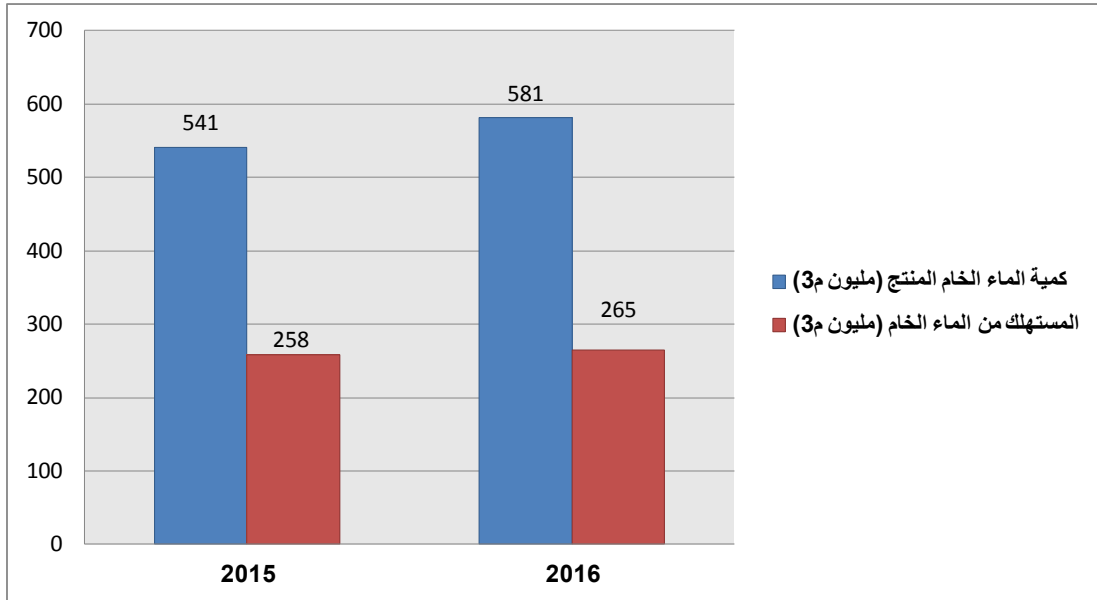
المؤشرات	2015	2016	نسبة تغييره % بين سنتي (2015-2016)
كمية الماء الصافي المنتج (مليون م <sup>3</sup> )	12185	12248	0.52
كمية الماء الخام المنتج (مليون م <sup>3</sup> )	541	581	7.39
المستهلك من الماء الصافي (مليون م <sup>3</sup> )	15875	14896	- 6.17
حصة الفرد من الماء الصافي ( م <sup>3</sup> )	393	375	-4.58
المستهلك من الماء الخام (مليون م <sup>3</sup> )	258	265	2.71
*حصة الفرد من الماء الخام ( م <sup>3</sup> )	17	17	0
المستلزمات ( مليون دينار )	47246	50005	5.84
الإيرادات ( مليار دينار )	52821	47932	- 9.26
عدد المشتغلين	37568	37581	0.03
الأجور (مليون دينار)	174512	238052	36.41

\*حصة الفرد من الماء الصافي والخام ( م<sup>3</sup> ) حسب عدد السكان لسنتي (2016-2015) عدا إقليم كردستان

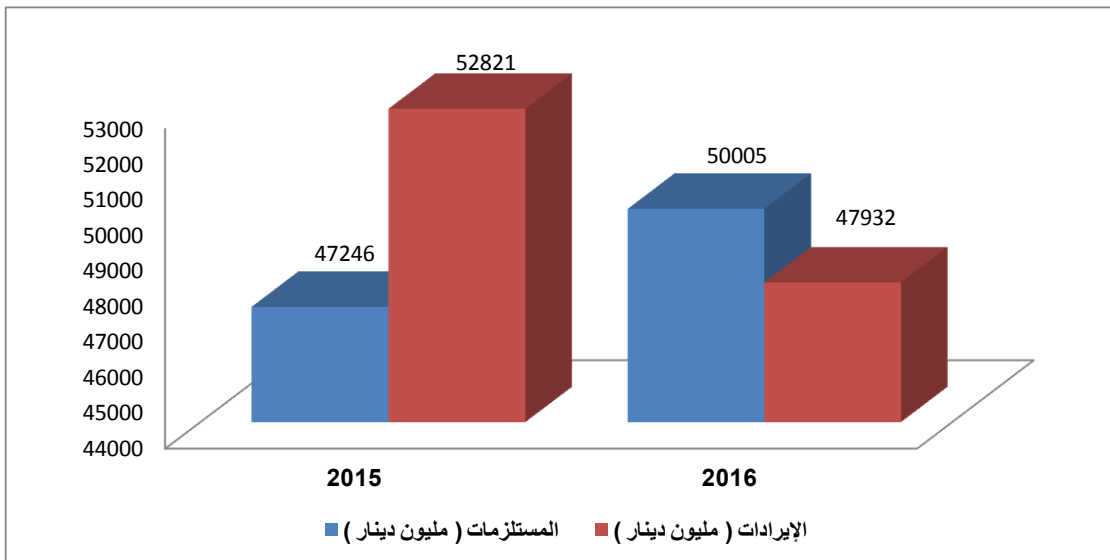
شكل (1): كمية الماء الصافي المنتج والمستهلك لسنتي (2016-2015)



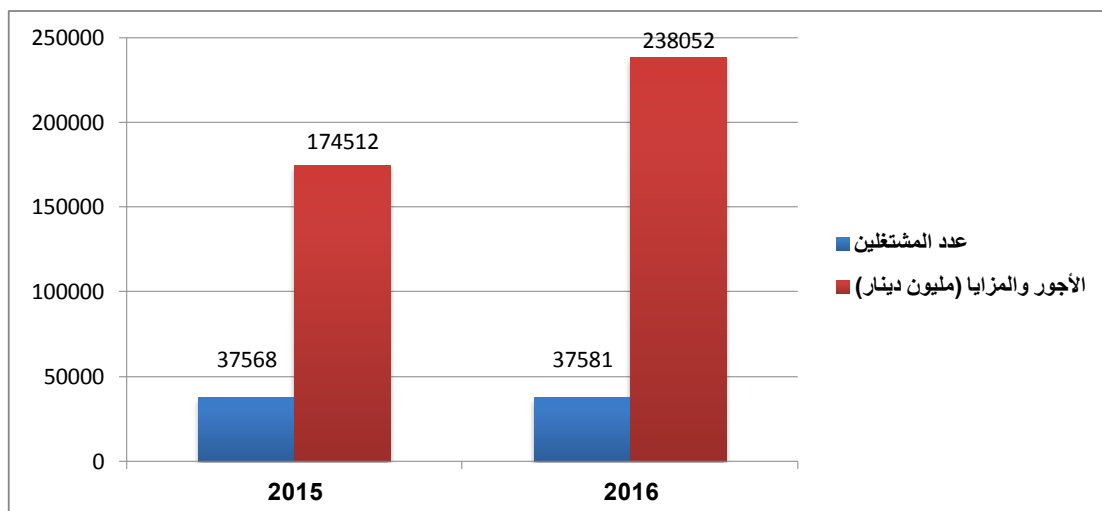
شكل(2):كمية الماء الخام المنتج والمستهلك لسنتي(2016-2015)



شكل(3):كمية المستلزمات والايرادات في قطاع الماء لسنتي(2016-2015)



شكل(4):عدد المشتغلين والاجور في قطاع الماء لسنتي(2016-2015)



كمية الماء الصافي والماء الخام المنتج والمباع لسنة 2016

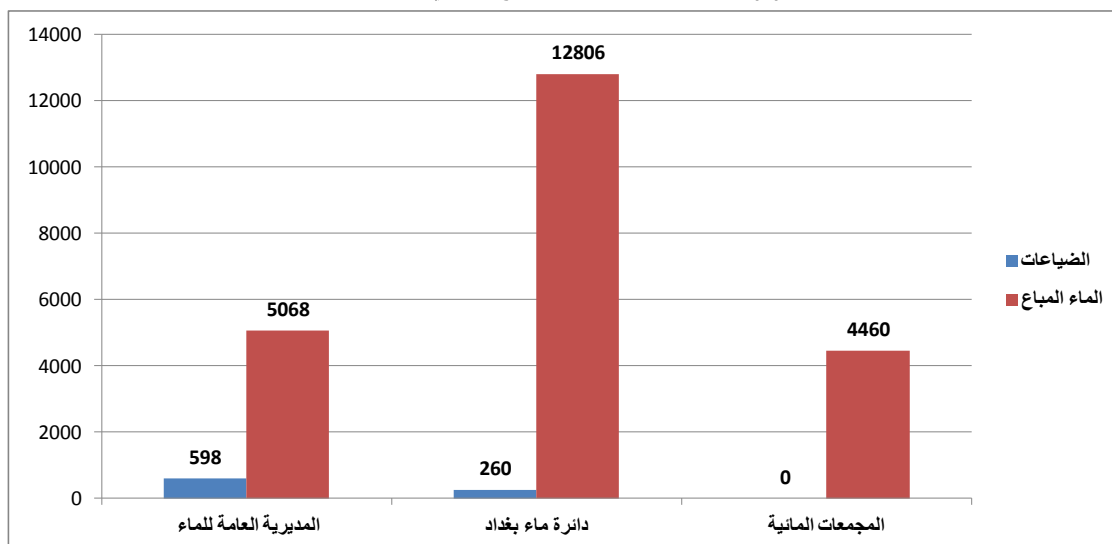
جدول (2)

(مليون م3)

الماء الخام				الماء الصافي							المشاريع
قيمة الماء المباع	الضياعات	الموزع مجاناً	الإنتاج الفعلي	الإنتاج المخطط	قيمة الماء المباع	الضياعات*	الموزع مجاناً	الإنتاج الفعلي	الطاقة المتاحة	الطاقة التصميمية	
368	-	-	-	6250	5068	598	298	5962	5946	7224	المديرية العامة للماء
3201	-	-	372	1040	12806	260	0.5	1038	1060	1407	دائرة ماء بغداد
-	-	-	-	-	4460	-	-	5248	5615	5930	المجمعات المائية
<b>3569</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>372</b>	<b>7290</b>	<b>22334</b>	<b>858</b>	<b>299</b>	<b>12248</b>	<b>12621</b>	<b>14561</b>	<b>المجموع</b>

\* السبب في اختلاف كمية الضياعات هو تقريب الأرقام

شكل(5):كمية الضياعات والماء المباع الصافي لسنة 2016



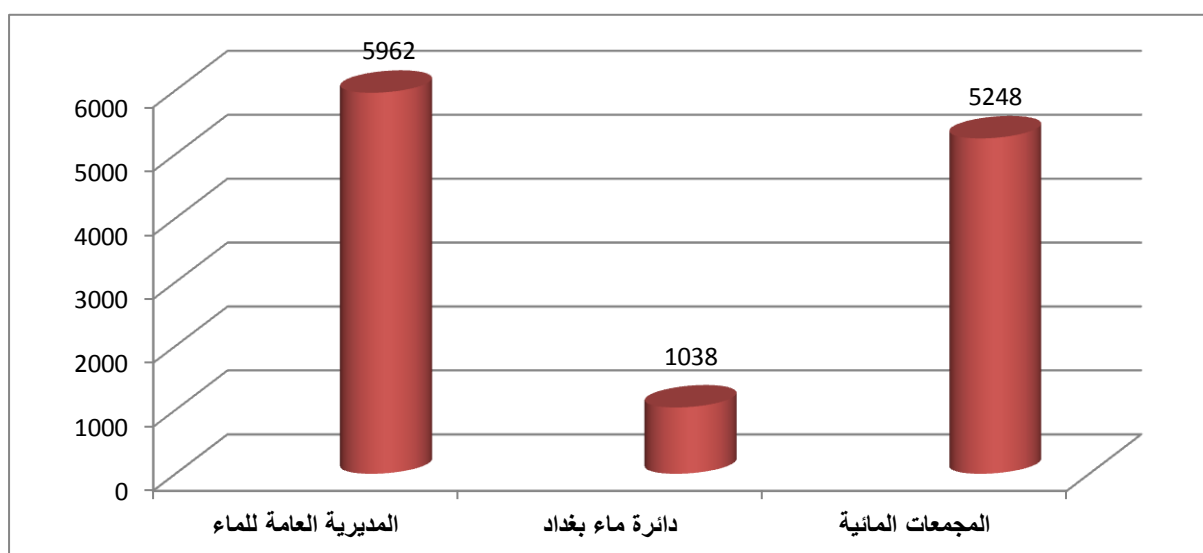
كمية الإنتاج الفعلي ونسبته إلى الطاقة التصميمية والمتاحة لسنة 2016

(مليون م3)

جدول ( 3 )

نسبة الانتاج الفعلي الى		الماء الصافي			المشاريع
الطاقة المتاحة	الطاقة التصميمية	الانتاج الفعلي	الطاقة المتاحة	الطاقة التصميمية	
93.6	82.5	5962	6373	7224	المديرية العامة للماء
97.0	73.8	1038	1070	1407	دائرة ماء بغداد
93.5	88.5	5248	5615	5930	المجمعات المائية
<b>94</b>	<b>84</b>	<b>12248</b>	<b>13058</b>	<b>14561</b>	<b>المجموع</b>

شكل(6): كمية الانتاج الفعلي للماء الصافي في كل من المديرية العامة للماء، دائرة ماء بغداد، المجمعات المائية لسنة 2016(مليون م3)





كمية الانتاج والمبيعات للماء الصافي في مشاريع المديرية العامة للماء ودائرة ماء بغداد حسب المحافظات لسنة 2016

(مليون م<sup>3</sup>)

جدول (4)

المحافظة	الطاقة التصميمية	الطاقة المتاحة	الانتاج المخطط	الانتاج الفعلي	نسبة % للمتحقق	الضیاعات	الموزع مجاناً	الماء المباع
نينوى	1052	1001	982	935	95	94	47	795
كركوك	560	533	523	498	95	50	25	423
ديالى	511	486	477	454	95	45	23	386
صلاح الدين	428	407	400	381	95	38	19	323
بغداد	468	445	437	416	95	42	21	354
الانبار	491	467	459	437	95	44	22	371
واسط	530	425	417	397	95	40	20	338
بابل	346	329	323	307	95	31	15	261
كربلاء المقدسة	545	427	419	399	95	40	20	339
النجف الاشرف	572	544	534	509	95	51	25	432
القادسية	494	345	338	322	95	32	16	274
المتنى	177	168	165	157	95	16	8	133
ذي قار	482	293	288	269	93	27	13	229
ميسان	184	138	131	140	106	14	7	119
البصرة	384	365	358	341	95	34	17	290
<b>المجموع</b>	<b>7224</b>	<b>6373</b>	<b>6251</b>	<b>5962</b>	<b>95</b>	<b>598</b>	<b>298</b>	<b>5067</b>
دائرة ماء بغداد	1407	1070	1040	1038	100	260	0.5	12806
المجمعات المائية	5930	5615	—	5248	—	—	—	4461
<b>المجموع الكلي</b>	<b>14561</b>	<b>13058</b>	<b>7291</b>	<b>12248</b>	<b>—</b>	<b>858</b>	<b>299</b>	<b>22334</b>

ملاحظة : - الفروقات الواردة في كمية الماء المباع تحدث نتيجة عمليات التقريب .

كمية الانتاج والمبيعات للماء الخام في مشاريع المديرية العامة للماء حسب المحافظات لسنة 2016

(مليون م<sup>3</sup>)

جدول (5)

المحافظة	عدد المشاريع	كمية الانتاج المخطط	كمية الانتاج الفعلي	الماء الخام المباع	الماء الخام الموزع مجاناً	الماء الخام المستهلك داخل المشروع
بغداد	6	64	52	45	8	0
صلاح الدين*	1	12	11	10	0	0
كركوك	9	163	141	120	0	0
بابل	3	5	4	3	0	0
المجموع	19	244	208	178	8	0

\*تم شمول بعض الاقضية التابعة لمحافظة صلاح الدين

الايادات المتحققة للماء الصافي والخام لسنة 2016

(مليون دينار)

جدول (6)

المشاريع	قيمة إنتاج الماء الصافي	قيمة الماء الصافي المباع	الايراد الفعلي للماء الصافي	قيمة إنتاج الماء الخام	قيمة الماء الخام المباع	الايراد الفعلي للماء الخام	إيرادات أخرى	مجموع الايرادات الفعلية
المديرية العامة للماء والمجمعات المائية	28809	31687	47919	433	368	0	629	48548
دائرة ماء بغداد	—	12806	12806	—	3201	0	0	12806
المجموع	28809	44493	60725	433	3569	0	629	61354

كمية وقيمة مستلزمات الانتاج في قطاع الماء لسنة 2016

(مليون دينار/ طن)

جدول (7)

المجموع	أخرى	صيانة	الوقود *	الكهرباء المستهلك والمشتراة من الخارج (ك.و.س)		المواد الاولية المستخدمة في الانتاج				المشاريع
						الكلور		الشب		
						قيمة	كمية	قيمة	كمية	
40442	11490	12556	15652	198	17440139	340	27771	206	23837	المديرية العامة للماء والمجمعات المائية
9563	_	4001	_	_	17522800	1844	2712	3718	6197	دائرة ماء بغداد
<b>50005</b>	<b>11490</b>	<b>16557</b>	<b>15652</b>	<b>198</b>	<b>34962939</b>	<b>2184</b>	<b>30483</b>	<b>3924</b>	<b>30034</b>	<b>المجموع</b>

\*يتم تجهيز الوقود مركزيا من دائرة الوحدات الانتاجية

معدل عدد المشتغلين وأجورهم حسب المهارة والجنس في قطاع الماء لسنة 2016

جدول (8)

الاجور (مليون دينار)(2016)			الاجور (مليون دينار)(2015)			معدل عدد المشتغلين(2016)			معدل عدد المشتغلين(2015)			أصناف المشتغلين
المجموع	إناث	ذكور	المجموع	إناث	ذكور	المجموع	إناث	ذكور	المجموع	إناث	ذكور	
195	0	195	38047	0	38047	16	0	16	16	0	16	الإدارة العليا
43405	6508	36897	3629823	1188028	2441795	4685	679	4006	4670	671	3999	الكفاءة العليا
60249	9608	50641	4465330	1340969	3124361	8243	1281	6962	8204	1254	6950	الفنيون
2857	1334	1523	3562978	1760223	1802755	322	149	173	353	170	183	الإدارة
69715	7458	62257	2845493	379178	2466315	11516	1233	10283	11429	1218	10211	المشرفون والماهرون
61631	9746	51885	2909561	218498	2691063	12799	2026	10773	12896	2007	10889	غير الماهرين والخدمات
<b>238052</b>	<b>34654</b>	<b>203398</b>	<b>17451232</b>	<b>4886896</b>	<b>12564336</b>	<b>37581</b>	<b>5368</b>	<b>32213</b>	<b>37568</b>	<b>5320</b>	<b>32248</b>	<b>المجموع</b>

معدل عدد المشتغلين وأجورهم حسب المهارة والجنس في المديرية العامة للماء لسنة 2016

جدول (9)

الاجور (مليون دينار)			معدل عدد المشتغلين			أصناف المشتغلين
المجموع	إناث	ذكور	المجموع	إناث	ذكور	
162	0	162	15	0	15	الإدارة العليا
39960	5373	34587	4440	597	3843	الكفاءة العليا
32076	4205	27871	4455	584	3871	الفنيين
38778	3324	35454	6463	554	5909	المشرفون الماهرون/الحرفيون/السواق
39869	3691	36178	8306	769	7537	غير الماهرين والخدمات
<b>150845</b>	<b>16593</b>	<b>134252</b>	<b>23679</b>	<b>2504</b>	<b>21175</b>	<b>المجموع</b>

معدل عدد المشتغلين وأجورهم حسب المهارة والجنس في دائرة ماء بغداد لسنة 2016

جدول (10)

الأجور (مليون دينار)			معدل عدد المشتغلين			أصناف المشتغلين
العراقيين والعرب			العراقيين والعرب			
المجموع	إناث	ذكور	المجموع	إناث	ذكور	
33	0	33	1	0	1	الإدارة العليا
3445	1135	2310	245	82	163	الكفاءة العليا
4017	1285	2732	433	125	308	الفنيون
2857	1334	1523	322	149	173	الإدارة
2647	324	2323	338	44	294	المشرفون والمهرون
1163	157	1006	217	28	189	شبه الماهرين وغير الماهرين
440	9	431	76	2	74	الخدمات
<b>14602</b>	<b>4244</b>	<b>10358</b>	<b>1632</b>	<b>430</b>	<b>1202</b>	<b>المجموع</b>

معدل عدد المشتغلين وأجورهم حسب المهارة والجنس في المجمعات المائية لسنة 2016

جدول (11)

الأجور (الف دينار)			معدل عدد المشتغلين			أصناف المشتغلين
المجموع	إناث	ذكور	المجموع	إناث	ذكور	
24156	4118	20038	3355	572	2783	
28290	3810	24480	4715	635	4080	المشرفون المهرون/الحرفيون/السواق
17596	3326	14270	3666	693	2973	شبه الماهرين وغير الماهرين
2563	2563	0	534	534	0	موظف خدمات
<b>72605</b>	<b>13817</b>	<b>58788</b>	<b>12270</b>	<b>2434</b>	<b>9836</b>	<b>المجموع</b>