

جمهورية العراق  
وزارة التخطيط - الجهاز المركزي للإحصاء



# تقرير مشاريع الماء لسنة 2017

مديرية الإحصاء الصناعي

نيسان / 2018

### 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 ( 9363 ) مليون م3 في سنة 2017 مقابل (14896) مليون م3 في سنة 2016 أي إنها حققت نسبة انخفاض مقدارها (37.14%)، كما مبين في جدول(1).
- 2- بلغت كمية الماء الخام المنتجة ( 381 ) مليون م3 في سنة 2017 مقابل (581) مليون م3 في سنة 2016 أي إنها حققت نسبة انخفاض مقدارها (34.4% ) ، كما مبين في جدول(1) .
- 3- بلغت كمية الماء الصافي المستهلكة ( 14220 ) مليون م3 في سنة 2017 مقابل (12248) مليون م3 في سنة 2016 أي أنها حققت نسبة زيادة مقدارها (16.1% )، كما مبين في جدول(1) .
- 4- بلغت كمية الماء الخام المستهلكة ( 380 ) مليون م3 في سنة 2017 مقابل (265) مليون م3 في سنة 2016 أي إنها حققت نسبة زيادة مقدارها (43.4% ) ، كما مبين في جدول(1).
- 5- بلغت كمية هدر الماء الصافي لسنة 2017 نحو (826) مليون م3، كما مبين في جدول(4) .
- 6- بلغت الطاقة التصميمية الكلية للماء الصافي (14561) مليون م3 في حين كمية الطاقة المتاحة (10032) مليون م3 وعليه تبلغ نسبة الإنتاج الفعلي إلى الطاقة التصميمية (65.9%) والى الطاقة المتاحة (95.7%)، وكما موضح في جدول (3) .
- 7- بلغ عدد المشغلين في القطاع أعلاه (39355) مشغلاً في سنة 2017 منهم (33445) ذكور و (5910) إناث مقابل : (37581) مشغلاً في سنة 2016 منهم (32213) ذكور و(5368) إناث وبنسبة زيادة مقدارها (4.72%) .
- 8- بلغت الأجور والمزايا المدفوعة للعاملين في القطاع أعلاه ( 249877 ) مليون دينار في سنة 2017 مقابل (238052) مليون دينار في سنة 2016 وبنسبة زيادة مقدارها (4.96%)، كما مبين في جدول(1).
- 9- بلغت قيمة اجمالي المستلزمات في قطاع الماء لسنة 2017 (47995) مليون دينار، في حين كانت قيمتها (50005) مليون دينار لسنة 2016 بنسبة انخفاض مقدارها (4.01%)، كما مبين في جدول(1).

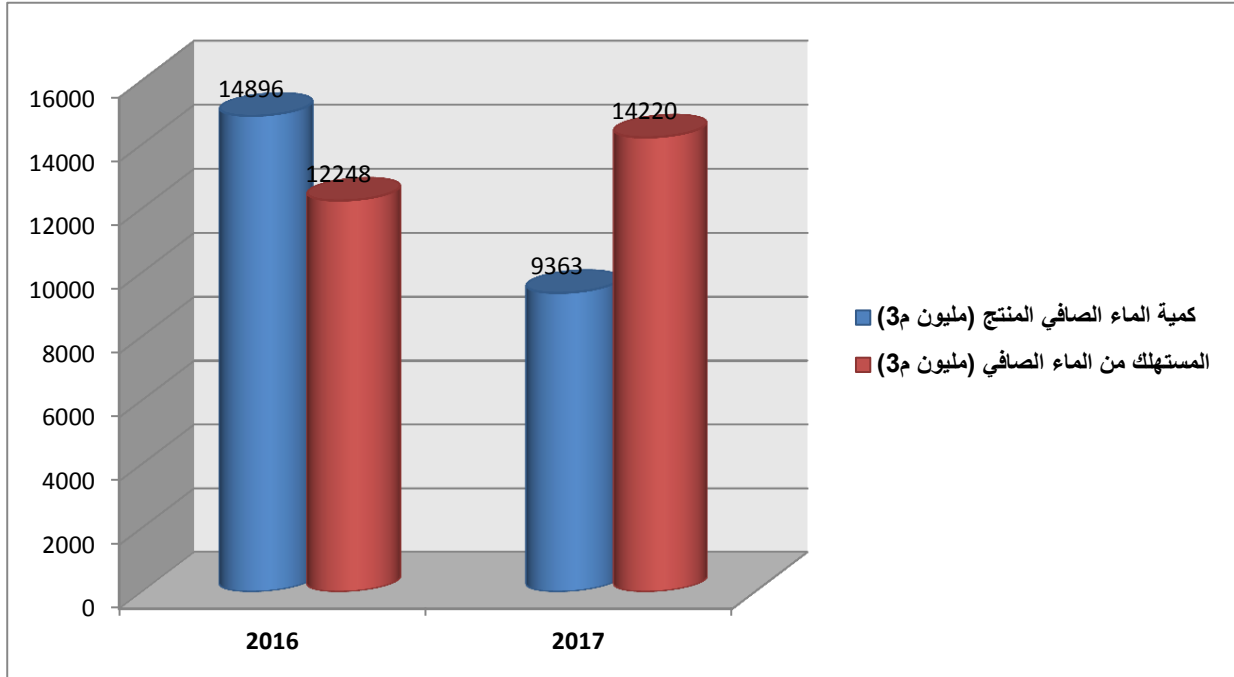
## مقارنة المؤشرات الرئيسية لقطاع الماء لسنتي (2016-2017)

جدول (1)

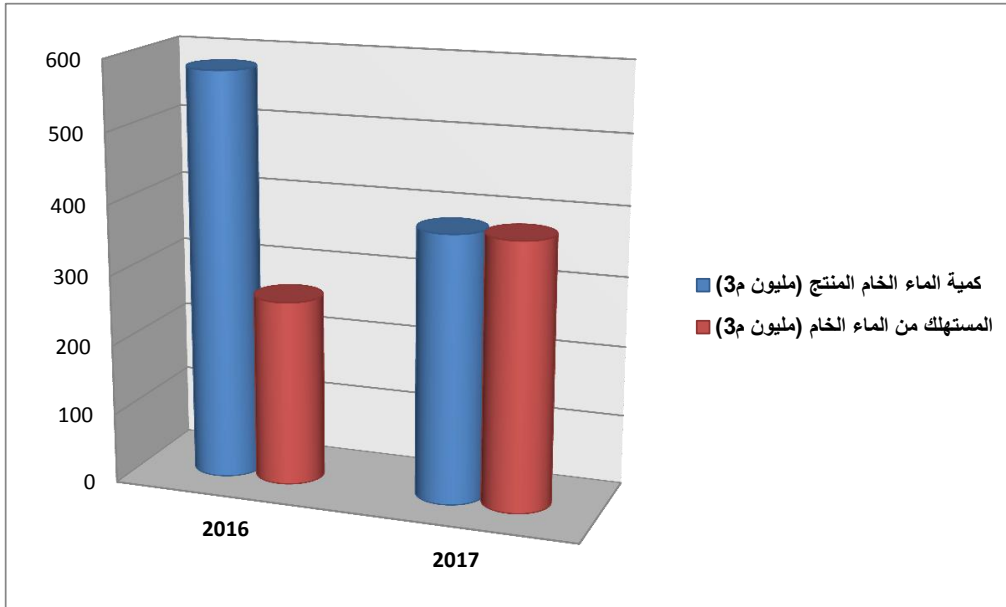
| المؤشرات   | 2016   | 2017   | نسبة التغيير % بين سنتي (2016-2017) |
|--|--------|--------|-------------------------------------|
| كمية الماء الصافي المنتج (مليون م <sup>3</sup> ) | 14896  | 9363   | -37.14                              |
| كمية الماء الخام المنتج (مليون م <sup>3</sup> )  | 581    | 381    | -34.4                               |
| المستهلك من الماء الصافي (مليون م <sup>3</sup> ) | 12248  | 14220  | 16.10                               |
| حصة الفرد من الماء الصافي (م <sup>3</sup> )      | 375    | 461    | 22.93                               |
| المستهلك من الماء الخام (مليون م <sup>3</sup> )  | 265    | 380    | 43.40                               |
| *حصة الفرد من الماء الخام (م <sup>3</sup> )      | 17     | 12     | -23.52                              |
| المستلزمات (مليون دينار)                         | 50005  | 47995  | -4.01                               |
| الإيرادات (مليار دينار)                          | 47932  | 75291  | 57.07                               |
| عدد المشتغلين                                    | 37581  | 39355  | 4.72                                |
| الأجور (مليون دينار)                             | 238052 | 249877 | 4.96                                |

\*حصة الفرد من الماء الصافي والخام (م<sup>3</sup>) حسب عدد السكان لسنتي (2016-2017) عدا إقليم كردستان

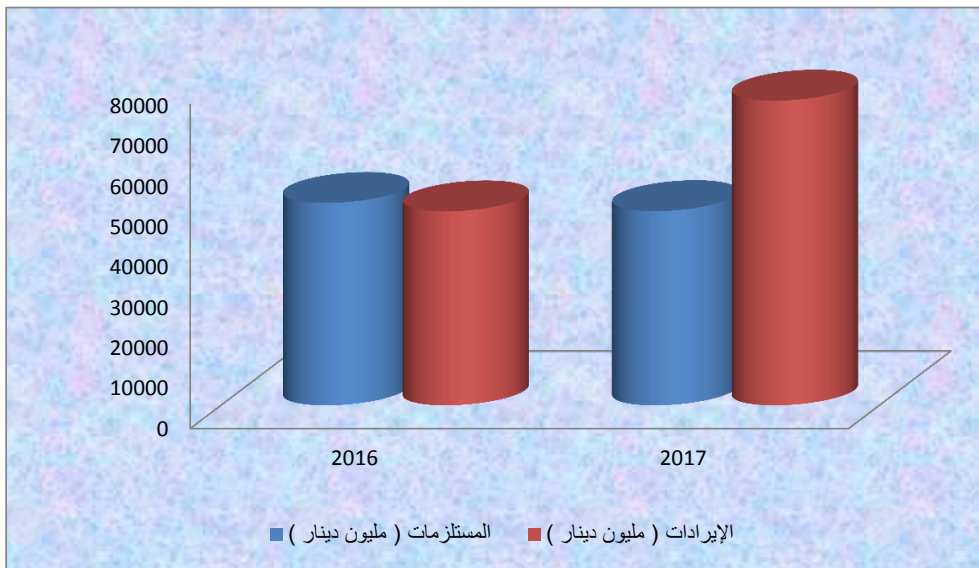
شكل (1): كمية الماء الصافي المنتج والمستهلك لسنتي (2016-2017)



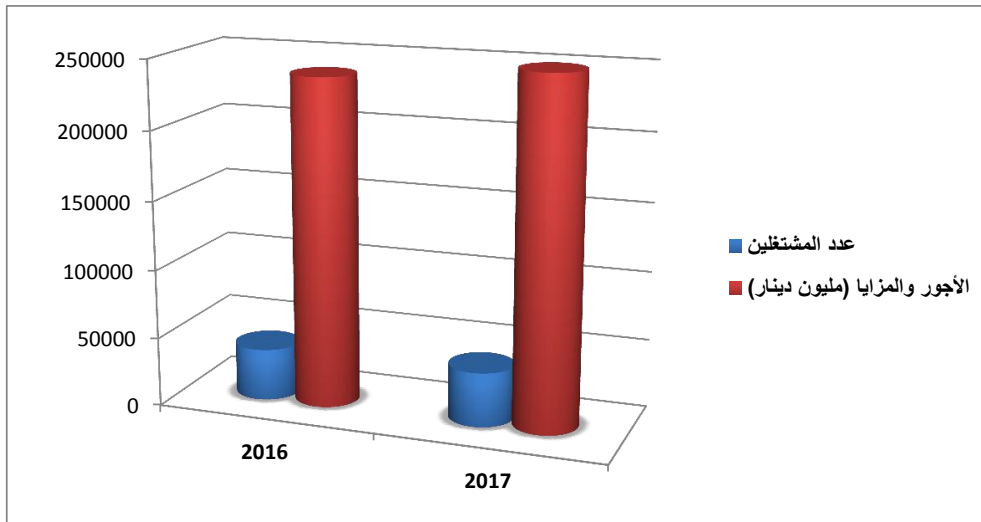
شكل(2):كمية الماء الخام المنتج والمستهلك لسنتي(2016-2017)



شكل(3):كمية المستلزمات والإيرادات في قطاع الماء لسنتي(2016-2017)



شكل(4):عدد المشتغلين والأجور في قطاع الماء لسنتي(2016-2017)



كمية الماء الصافي والماء الخام المنتج والمباع لسنة 2017

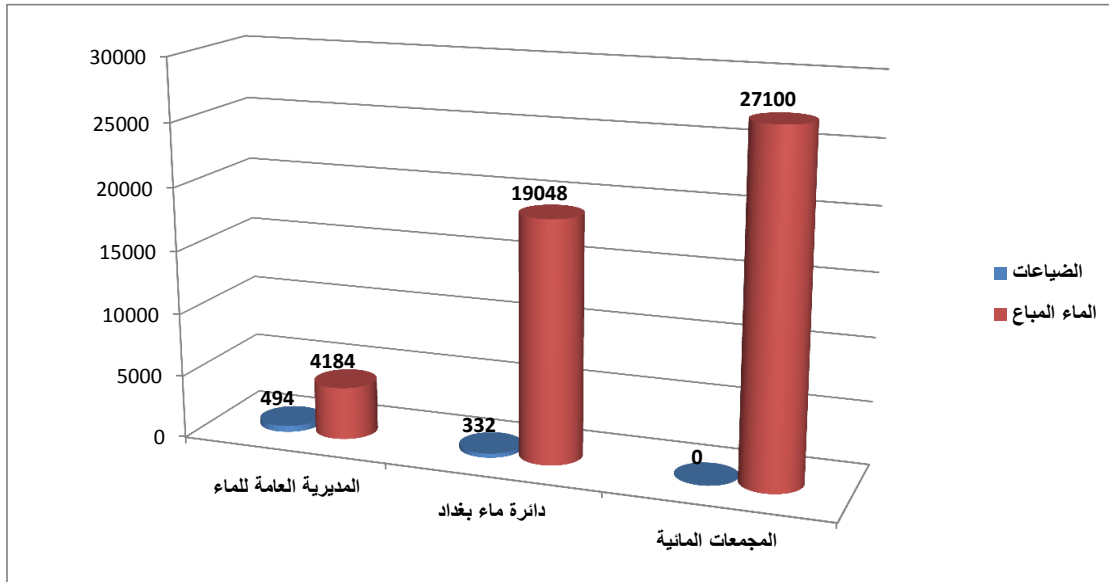
(مليون م3)

جدول (2)

| 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 |                       |
| -                 | -        | -             | -              | 4921           | 4184              | 494       | 246           | 4922           | 5265           | 7224             | المديرية العامة للماء |
| 2116              | -        | -             | 381            | 1200           | 19048             | 332       | 590           | 1147           | 1243           | 1407             | دائرة ماء بغداد       |
| -                 | -        | -             | -              | -              | 27100             | -         | -             | 3294           | 3524           | 5930             | المجمعات المائية      |
| 2116              | -        | -             | 381            | 6121           | 50332             | 826       | 836           | 9363           | 10032          | 14561            | المجموع               |

\* السبب في اختلاف كمية الضياعات هو تقريب الأرقام

شكل(5):كمية الضياعات والماء المباع الصافي لسنة 2017



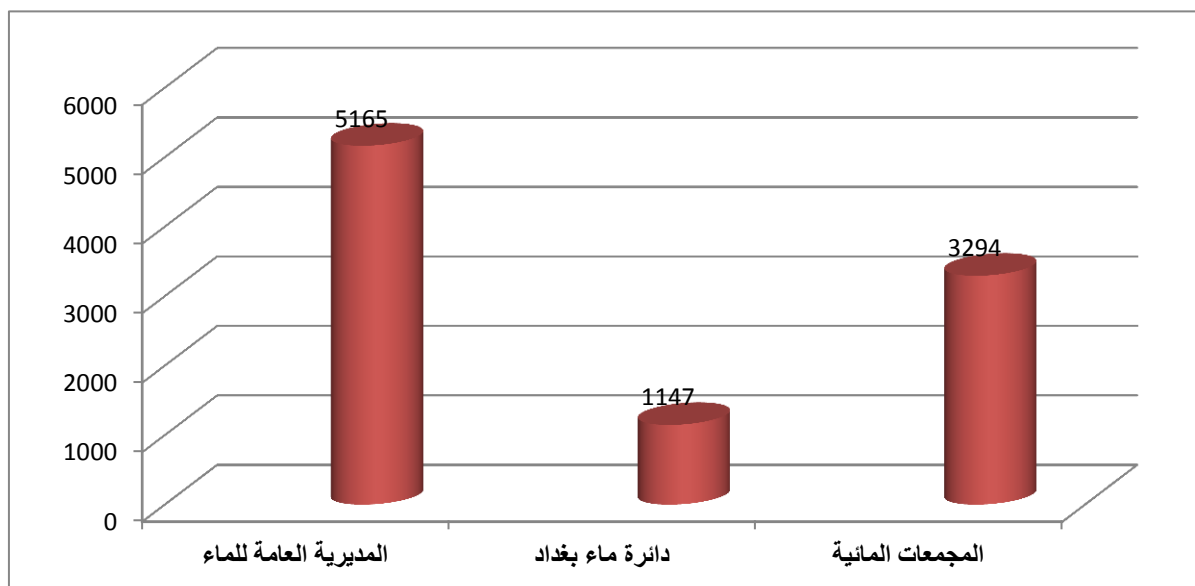
كمية الإنتاج الفعلي ونسبته إلى الطاقة التصميمية والمتاحة لسنة 2017

(مليون م3)

جدول ( 3 )

| نسبة الإنتاج الفعلي الى |                  | الماء الصافي   |                |                  | المشاريع              |
|-------------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|-----------------------|
| الطاقة المتاحة          | الطاقة التصميمية | الإنتاج الفعلي | الطاقة المتاحة | الطاقة التصميمية |                       |
| 93.5                    | 68.1             | 4922           | 5265           | 7224             | المديرية العامة للماء |
| 92.3                    | 81.5             | 1147           | 1243           | 1407             | دائرة ماء بغداد       |
| 93.5                    | 55.5             | 3294           | 3524           | 5930             | المجمعات المائية      |
| <b>95.7</b>             | <b>65.9</b>      | <b>9363</b>    | <b>10032</b>   | <b>14561</b>     | <b>المجموع</b>        |

شكل(6):كمية الإنتاج الفعلي للماء الصافي في كل من المديرية العامة للماء،دائرة ماء بغداد،المجمعات المائية لسنة 2017(مليون م3)



كمية الانتاج والمبيعات للماء الصافي في مشاريع المديرية العامة للماء ودائرة ماء بغداد حسب المحافظات لسنة 2017

(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              | 186            | 183            | 174            | 95             | 17         | 9             | 148          |
| ديالى                | 511              | 486            | 477            | 454            | 95             | 45         | 23            | 386          |
| صلاح الدين           | 428              | 360            | 353            | 336            | 95             | 34         | 17            | 286          |
| بغداد                | 468              | 456            | 447            | 426            | 95             | 43         | 21            | 362          |
| الانبار              | 491              | 386            | 379            | 361            | 95             | 36         | 18            | 307          |
| واسط                 | 530              | 413            | 405            | 386            | 95             | 39         | 19            | 328          |
| بابل                 | 346              | 263            | 258            | 246            | 95             | 25         | 12            | 209          |
| كربلاء المقدسة       | 545              | 321            | 315            | 300            | 95             | 30         | 15            | 255          |
| النجف الاشرف         | 572              | 266            | 261            | 249            | 95             | 25         | 12            | 212          |
| القادسية             | 494              | 300            | 294            | 280            | 95             | 28         | 14            | 238          |
| المنشى               | 177              | 168            | 165            | 157            | 95             | 16         | 8             | 134          |
| ذي قار               | 482              | 229            | 225            | 211            | 94             | 21         | 11            | 179          |
| ميسان                | 184              | 176            | 172            | 169            | 98             | 17         | 8             | 144          |
| البصرة               | 384              | 254            | 249            | 237            | 95             | 24         | 12            | 201          |
| <b>المجموع</b>       | <b>7224</b>      | <b>5265</b>    | <b>5165</b>    | <b>4921</b>    | <b>95</b>      | <b>494</b> | <b>246</b>    | <b>4184</b>  |
| دائرة ماء بغداد      | 1407             | 1243           | 1200           | 1147           | 96             | 332        | 590           | 19048        |
| المجمعات المائية     | 5930             | 3524           | —              | 3294           | —              | —          | —             | 27100        |
| <b>المجموع الكلي</b> | <b>14561</b>     | <b>10032</b>   | <b>6365</b>    | <b>9362</b>    | <b>—</b>       | <b>826</b> | <b>836</b>    | <b>50332</b> |

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



الإيرادات المتحققة للماء الصافي والخام لسنة 2017

(مليون دينار)

جدول (5)

| المشاريع                                | قيمة إنتاج الماء الصافي | قيمة الماء الصافي المباع | الإيراد الفعلي للماء الصافي | قيمة إنتاج الماء الخام | قيمة الماء الخام المباع | الإيراد الفعلي للماء الخام | إيرادات أخرى | مجموع الإيرادات الفعلية |
|---|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------|-------------------------|
| المديرية العامة للماء والمجمعات المائية | —                       | 56243                    | 56243                       | —                      | —                       | —                          | —            | 56243                   |
| دائرة ماء بغداد                         | —                       | 19048                    | 19048                       | —                      | 2116                    | —                          | —            | 19048                   |
| المجموع                                 | —                       | 75291                    | 75291                       | —                      | 2116                    | —                          | —            | 75291                   |

كمية وقيمة مستلزمات الإنتاج في قطاع الماء لسنة 2017

(مليون دينار/ طن)

جدول (6)

| المجموع      | أخرى         | صيانة        | الوقود *     | الكهرباء المستهلك<br>والمشتراة من الخارج<br>(ك.و.س) |                 | المواد الاولية المستخدمة في الانتاج |                |             |               | المشاريع                                   |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---|-----------------|-------------------------------------|----------------|-------------|---------------|--|
|              |              |              |              |   |                 | الكلور                              |                | الشب        |               |  |
|              |              |              |              |   |                 | قيمة                                | كمية           | قيمة        | كمية          |  |
| 40437        | 11489        | 12552        | 15652        | 198   | 17440139        | 340                                 | 27771          | 206         | 23837         | المديرية العامة للماء<br>والمجمعات المائية |
| 7558         | 244          | 2640         | 95           | _   | _               | 2256                                | 3471000        | 2323        | 464000        | دائرة ماء بغداد                            |
| <b>47995</b> | <b>11733</b> | <b>15192</b> | <b>15747</b> | <b>198</b>  | <b>17440139</b> | <b>2596</b>                         | <b>3498771</b> | <b>2529</b> | <b>487837</b> | <b>المجموع</b>                             |

\* يتم تجهيز الوقود مركزيا من دائرة الوحدات الانتاجية

معدل عدد المشتغلين وأجورهم حسب المهارة والجنس في قطاع الماء لسنة 2017

جدول (7)

| الاجور (مليون دينار) |              |               | معدل عدد المشتغلين |             |              | أصناف المشتغلين       |
|----------------------|--------------|---------------|--------------------|-------------|--------------|-----------------------|
| المجموع              | إناث         | ذكور          | المجموع            | إناث        | ذكور         |                       |
| 195                  | 0            | 195           | 16                 | 0           | 16           | الإدارة العليا        |
| 45396                | 7483         | 37913         | 4910               | 795         | 4115         | الكفاءة العليا        |
| 63608                | 10599        | 53009         | 8619               | 1411        | 7208         | الفتيون               |
| 3261                 | 1476         | 1785          | 335                | 153         | 182          | الإدارة               |
| 71659                | 8174         | 63485         | 11859              | 1353        | 10506        | المشرفون والماهرون    |
| 65758                | 10581        | 55177         | 13616              | 2198        | 11418        | غير الماهرين والخدمات |
| <b>249877</b>        | <b>38313</b> | <b>211564</b> | <b>39355</b>       | <b>5910</b> | <b>33445</b> | <b>المجموع</b>        |

معدل عدد المشتغلين وأجورهم حسب المهارة والجنس في المديرية العامة للماء لسنة 2017

جدول (8)

| الاجور (مليون دينار) |              |               | معدل عدد المشتغلين |             |              | أصناف المشتغلين                      |
|----------------------|--------------|---------------|--------------------|-------------|--------------|--------------------------------------|
| المجموع              | إناث         | ذكور          | المجموع            | إناث        | ذكور         |                                      |
| 162                  | 0            | 162           | 15                 | 0           | 15           | الادارة العليا                       |
| 41940                | 6363         | 35577         | 4660               | 707         | 3953         | الكفاءة العليا                       |
| 33646                | 4997         | 28649         | 4673               | 694         | 3979         | الفنيين                              |
| 40038                | 3924         | 36114         | 6673               | 654         | 6019         | المشرفون<br>الماهرون/الحرفيون/السواق |
| 40925                | 4219         | 36706         | 8526               | 879         | 7647         | غير الماهرين والخدمات                |
| <b>156711</b>        | <b>19503</b> | <b>137208</b> | <b>24547</b>       | <b>2934</b> | <b>21613</b> | <b>المجموع</b>                       |

معدل عدد المشتغلين وأجورهم حسب المهارة والجنس في دائرة ماء بغداد لسنة 2017

جدول (9)

| الأجور (مليون دينار) |             |              | معدل عدد المشتغلين |            |             | أصناف المشتغلين            |
|----------------------|-------------|--------------|--------------------|------------|-------------|----------------------------|
| العراقيين والاجانب   |             |              | العراقيين والاجانب |            |             |                            |
| المجموع              | إناث        | ذكور         | المجموع            | إناث       | ذكور        |                            |
| 33                   | 0           | 33           | 1                  | 0          | 1           | الآدارة العليا             |
| 3456                 | 1120        | 2336         | 250                | 88         | 162         | الكفاءة العليا             |
| 4510                 | 1296        | 3214         | 411                | 119        | 292         | الفنيون                    |
| 3261                 | 1476        | 1785         | 335                | 153        | 182         | الإدارة                    |
| 2239                 | 284         | 1955         | 289                | 38         | 251         | المشرفون والمهرون          |
| 1846                 | 186         | 1660         | 294                | 34         | 260         | شبه الماهرين وغير الماهرين |
| 393                  | 32          | 361          | 89                 | 5          | 84          | الخدمات                    |
| <b>15738</b>         | <b>4394</b> | <b>11344</b> | <b>1669</b>        | <b>437</b> | <b>1232</b> | <b>المجموع</b>             |

معدل عدد المشتغلين وأجورهم حسب المهارة والجنس في المجمعات المائية لسنة 2017

جدول (10)

| الأجور (الف دينار) |              |              | معدل عدد المشتغلين |             |              | أصناف المشتغلين                   |
|--------------------|--------------|--------------|--------------------|-------------|--------------|-----------------------------------|
| المجموع            | إناث         | ذكور         | المجموع            | إناث        | ذكور         |                                   |
| 25452              | 4306         | 21146        | 3535               | 598         | 2937         |                                   |
| 29382              | 3966         | 25416        | 4897               | 661         | 4236         | المشرفون الماهرون/الحرفيون/السواق |
| 19901              | 3451         | 16450        | 4146               | 719         | 3427         | شبه الماهرين وغير الماهرين        |
| 2693               | 2693         | 0            | 561                | 561         | 0            | موظف خدمات                        |
| <b>77428</b>       | <b>14416</b> | <b>63012</b> | <b>13139</b>       | <b>2539</b> | <b>10600</b> | <b>المجموع</b>                    |