

# الأرقام القياسية لقطاعي الكهرباء والماء لسنة 2015

قسم الأرقام القياسية  
أيلول 2016

## المحتويات

- 1 ..... المقدمة :
- 1 ..... المنهجية :
- 1 ..... أولاً - سنة الأساس .....
- 1 ..... ثانياً - السلة السلعية .....
- 2\_1 ..... ثالثاً - أنواع الأرقام القياسية والصيغ الرياضية المستخدمة للأصناف الأربعة لقطاعي الكهرباء والماء .....
- 2 ..... مصادر البيانات .....
- 3 ..... تحليل الأرقام القياسية لأصناف الكهرباء والماء لسنة 2015 بأساس 2012 .....

## الجدول التفصيلية

- 4 ..... (1) الأرقام القياسية في قطاعي الكهرباء والماء ومعدلات التغير للمدة (2014-2015) بأساس 2012 .....
- 7 ..... (2) الأرقام القياسية في قطاعي الكهرباء والماء للمدة (2011-2015) بأساس 2007 .....

## الاشكال البيانية

- 5 ..... (1) الأرقام القياسية لكمية الكهرباء والماء المنتجة للمدة (2014-2015) بأساس 2012 .....
- 5 ..... (2) الأرقام القياسية لكمية الكهرباء والماء المباعة للمدة (2014-2015) بأساس 2012 .....
- 6 ..... (3) الأرقام القياسية لعدد المشتغلين في قطاعي الكهرباء والماء للمدة (2014-2015) بأساس 2012 .....
- 6 ..... (4) الأرقام القياسية لرواتب المشتغلين في قطاعي الكهرباء والماء للمدة (2014-2015) بأساس 2012 .....

## المقدمة

تعتبر الأرقام القياسية من المؤشرات الإحصائية المهمة التي تقيس التغيرات في مؤشرات الأنشطة الاقتصادية المختلفة اعتماداً على أساس ثابت لوضع الخطط الكفيلة بتطوير هذه الأنشطة، لذا تم إعداد تقرير الأرقام القياسية لقطاعي الكهرباء والماء لسنة 2015، متضمناً الأرقام القياسية للكميات المنتجة وللمباعة ولعدد المشتغلين ولرواتبهم، بالإضافة إلى الأرقام القياسية لمجموع {الكهرباء+الماء} ويعني دمج القطاعين في رقم قياسي واحد بطريقة ترجيح برقمي الكهرباء والماء للكميات المنتجة وللمباعة ولعدد المشتغلين ولرواتبهم. علماً أن المؤشرات المحتسبة لا تتضمن إقليم كردستان.

**المنهجية** فيما يأتي منهجية تركيب الأرقام القياسية لقطاعي الكهرباء والماء:

**أولاً: سنة الأساس** تم تحديث الأرقام القياسية لقطاعي الكهرباء والماء بإعتبار سنة 2012 كسنة أساس، بدلاً من سنة 2007.

**ثانياً: السلة السلعية** تتكون السلة السلعية لسنة الأساس 2012 من أربعة أصناف في قطاعي الكهرباء والماء وهي:

1. **كمية المنتج:** تمثل كمية الطاقة الكهربائية المنتجة (المحطات البخارية والغازية والمتقلة والديزل والكهرومائية)، وكمية الماء المنتج (الماء الصافي والخام).
2. **كمية المباع:** تمثل كمية الكهرباء المباعة (صافي الطاقة المباعة من قبل منشآت التوزيع)، وكمية الماء المباع (المستهلك من الماء الصافي والخام).
3. **عدد المشتغلين:** هم عدد العاملين في قطاعي الكهرباء والماء.
4. **الرواتب:** هي قيمة الأجور أو المبالغ المدفوعة للمشتغلين، أما {معدل الرواتب} فيساوي (قيمة الرواتب) / (عدد المشتغلين).

وتتضمن مهن المشتغلين حسب المهارة في (قطاع الماء) فقط بستة فئات كالتالي:

1. الإدارة العليا
2. الكفاءة العالية
3. الفنيون
4. الماهرون والمشرفون
5. شبه الماهرين وغير الماهرين
6. الإدارة والخدمات

تم احتساب الأرقام القياسية لعدد المشتغلين ولرواتبهم بالأساسين الفعليين 2012 و 2007 لكل من الفئات الست السابقة، وللمجموع النهائي لفئات المهن في قطاع الماء.

أما في (قطاع الكهرباء) وحسب مصادر تقارير الكهرباء سواء في مديرية الإحصاء الصناعي أو في مديرية الحسابات القومية أو في وزارة الكهرباء لم يتم تصنيف مهن المشتغلين حسب المهارة، إنما متوفر فقط عدد المشتغلين ورواتبهم مباشرةً (بدون تصنيف لفئات المهن) لذا تم احتساب أرقام قياسية لعدد المشتغلين ولرواتبهم مباشرةً وبالأساسين الفعليين 2012 و 2007.

بعد ذلك تم احتساب الرقم القياسي لمجموع قطاعي الكهرباء والماء (الدمج للكهرباء+الماء) لعدد المشتغلين ولرواتبهم.

**ثالثاً: أنواع الأرقام القياسية والصيغ الرياضية المستخدمة للأصناف الأربعة لقطاعي الكهرباء والماء**

1. **الرقم القياسي لكمية الكهرباء والماء المنتجة:** تم استخدام الرقم القياسي الفردي البسيط في احتساب الرقم القياسي لكمية

الإنتاج في قطاعي الكهرباء والماء وكما يأتي:

كمية الإنتاج في سنة المقارنة

$$\text{الرقم القياسي} = \frac{\text{كمية الإنتاج في سنة المقارنة}}{100} \times 100$$

كمية الإنتاج في سنة الأساس

قسم الأرقام القياسية/ الجهاز المركزي للإحصاء/ العراق

ولإستخراج الرقم القياسي لمجموع الكهرباء والماء فقد تم استخدام الرقم القياسي المرجح بالأهمية النسبية للقيمة المضافة لقطاعي الكهرباء والماء في سنة الأساس (حيث ان القيمة المضافة هي قيمة المنتج أو الإنتاج عند احتساب وزنها للكهرباء والماء) وكما يأتي:

$$\text{الرقم القياسي} = \frac{\text{القيمة المضافة للكهرباء أو للماء}}{\text{القيمة المضافة (للكهرباء+الماء)}} \times 100$$

## 2. الرقم القياسي لكمية الكهرباء والماء المباعة:

تم استخدام الرقم القياسي الفردي البسيط أيضاً في احتساب الرقم القياسي لكمية المباع في قطاعي الكهرباء والماء وكما يأتي:

$$\text{الرقم القياسي} = \frac{\text{كمية المباع في سنة المقارنة}}{\text{كمية المباع في سنة الأساس}} \times 100$$

ولإستخراج الرقم القياسي لمجموع الكهرباء والماء فقد تم استخدام الرقم القياسي المرجح بالأهمية النسبية للإيرادات لقطاعي الكهرباء والماء في سنة الأساس (حيث ان الإيرادات هي القيمة المباعة عند احتساب وزنها للكهرباء والماء) وكما يأتي:

$$\text{الرقم القياسي} = \frac{\text{القيمة المباعة للكهرباء أو للماء}}{\text{القيمة المباعة (للكهرباء+الماء)}} \times 100$$

## 3. الرقم القياسي لعدد المشتغلين في قطاعي الكهرباء والماء:

تم استخدام قانون الترجيح بأوزان الأساس (لاسيبرز) في احتساب الرقم القياسي لعدد المشتغلين في قطاعي الكهرباء والماء كالاتي:

$$\text{الرقم القياسي لعدد المشتغلين} = \frac{\text{مجموع (عدد المشتغلين في سنة المقارنة X معدل الرواتب في سنة الأساس)}}{\text{مجموع (الرواتب في سنة الأساس)}} \times 100$$

## 4. الرقم القياسي لرواتب المشتغلين في قطاعي الكهرباء والماء:

تم استخدام قانون الترجيح بأوزان الأساس (لاسيبرز) أيضاً في احتساب الرقم القياسي لرواتب المشتغلين وكما يأتي:

$$\text{الرقم القياسي لرواتب المشتغلين} = \frac{\text{مجموع (معدل الرواتب في سنة المقارنة X عدد المشتغلين في سنة الأساس)}}{\text{مجموع (الرواتب في سنة الأساس)}} \times 100$$

## مصادر البيانات

تم الإعتماد على المصادر الآتية في الجهاز المركزي للإحصاء لإحتساب الأرقام القياسية لقطاعي الكهرباء والماء:

1. تقرير إحصاء مشاريع الكهرباء، الصادر عن مديرية الإحصاء الصناعي.
2. تقرير الماء، الصادر عن مديرية الإحصاء الصناعي أيضاً.

## تحليل الأرقام القياسية لأصناف قطاعي الكهرباء والماء لسنة 2015 بأساس 2012

من خلال جدول (1) {الأرقام القياسية في قطاعي الكهرباء والماء} يمكن ملاحظة الآتي:

## 1. الرقم القياسي للكميات المنتجة:

بلغ الرقم القياسي للكميات المنتجة من الكهرباء (162.9%) في سنة 2015 بأساس 2012 وقد ارتفع عن العام الماضي بنسبة (1.9%).

في حين بلغ الرقم القياسي للكميات المنتجة من الماء (107.2%) وقد ارتفع أيضاً بنسبة (0.9%) عن العام الماضي. اما الرقم القياسي للكميات المنتجة للكهرباء والماء فقد بلغ (158.4%) وبارتفاع (1.8%) عن العام الماضي.

## 2. الرقم القياسي للكميات المباعة:

بلغ الرقم القياسي للكميات المباعة من الكهرباء (119.8%) في سنة 2015 بأساس 2012 وقد انخفض عن العام الماضي بنسبة (1.0%)، وسبب الانخفاض يعود الى انخفاض كمية الكهرباء المباعة للمستهلكين في سنة 2015<sup>(1)</sup>. في حين بلغ الرقم القياسي للكميات المباعة من الماء (171.6%) وقد ارتفع عن العام الماضي بنسبة (51.9%). اما الرقم القياسي للكميات المباعة للكهرباء والماء فقد بلغ (123.1%) وبارتفاع عن العام الماضي بنسبة (2.2%).

## 3. الرقم القياسي لعدد المشتغلين:

بلغ الرقم القياسي لعدد المشتغلين في قطاع الكهرباء (107.0%) في سنة 2015 بأساس 2012 وقد انخفض عن العام الماضي بنسبة (2.7%). في حين بلغ الرقم القياسي لعدد المشتغلين في قطاع الماء (122.6%) وقد ارتفع بنسبة (4.6%) عن العام الماضي. اما الرقم القياسي لعدد المشتغلين للكهرباء والماء فقد بلغ (111.3%) وقد انخفض بنسبة (0.6%) عن العام الماضي.

## 4. الرقم القياسي لرواتب المشتغلين:

بلغ الرقم القياسي لرواتب المشتغلين في قطاع الكهرباء (99.2%) في سنة 2015 بأساس 2012 وقد انخفض عن العام الماضي بنسبة (1.3%). في حين بلغ الرقم القياسي لرواتب المشتغلين في قطاع الماء (155.3%) وقد انخفض أيضاً بنسبة (30.6%) عن العام الماضي، وذلك بسبب عدم وجود اي مزايا مقدمة للعاملين في قطاع الماء لسنة 2015<sup>(2)</sup>. اما الرقم القياسي لرواتب المشتغلين للكهرباء والماء فقد بلغ (109.7%) وبارتفاع عن العام الماضي بنسبة (11.3%).

(1) تقرير إحصاء مشاريع الكهرباء لسنة 2015 / مديرية الإحصاء الصناعي / الجهاز المركزي للإحصاء / العراق

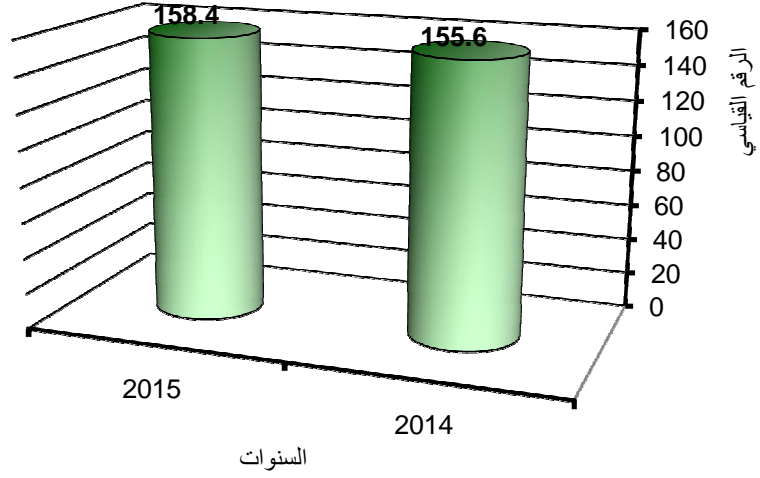
(2) تقرير الماء لسنة 2015 / مديرية الإحصاء الصناعي / الجهاز المركزي للإحصاء / العراق

الأرقام القياسية في قطاعي الكهرباء والماء ومعدلات التغير للمدة (2015-2014)  
بأساس 2012

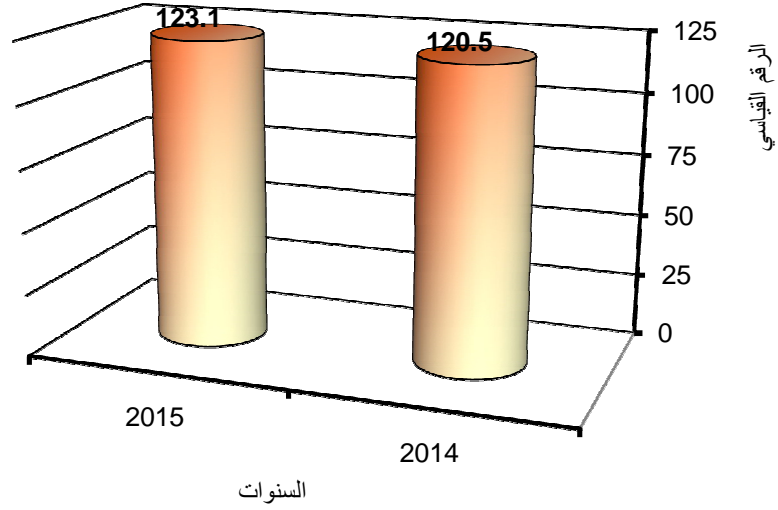
جدول (1)

معدل التغير %	الأرقام القياسية		وزن الأساس 2012	القطاع	أنواع الأرقام القياسية
	سنة 2015	سنة 2014			
1.9	162.9	159.9	92.0	الكهرباء	للكميات المنتجة
0.9	107.2	106.2	8.0	الماء	
1.8	158.4	155.6	100.0	الكهرباء والماء	
-1.0	119.8	121.0	93.7	الكهرباء	للكميات المباعة
51.9	171.6	113.0	6.3	الماء	
2.2	123.1	120.5	100.0	الكهرباء والماء	
-2.7	107.0	110.0	72.5	الكهرباء	لعدد المشتغلين
4.6	122.6	117.2	27.5	الماء	
-0.6	111.3	112.0	100.0	الكهرباء والماء	
-1.3	99.2	100.5	81.2	الكهرباء	لرواتب المشتغلين
-30.6	155.3	223.7	18.8	الماء	
-11.3	109.7	123.7	100.0	الكهرباء والماء	

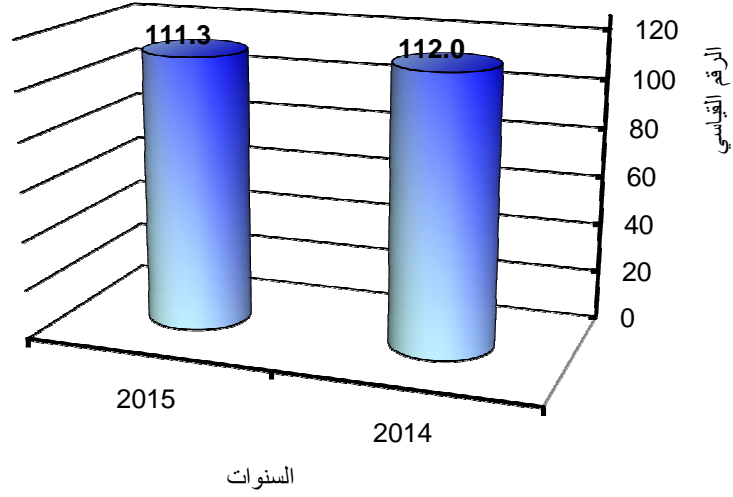
شكل (1) الأرقام القياسية لكمية الكهرباء والماء المنتجة للمدة (2015-2014) بأساس 2012



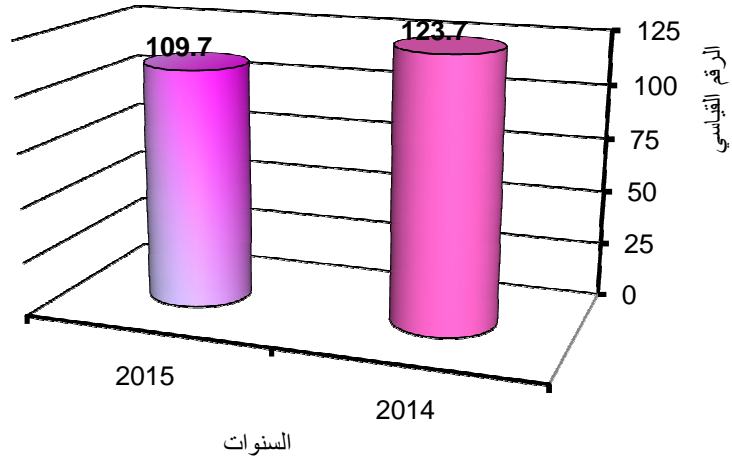
شكل (2) الأرقام القياسية لكمية الكهرباء والماء المباعة للمدة (2015-2014) بأساس 2012



شكل (3) الأرقام القياسية لعدد المشتغلين في قطاعي الكهرباء والماء للمدة (2015-2014) بأساس 2012



شكل (4) الأرقام القياسية لرواتب المشتغلين في قطاعي الكهرباء والماء للمدة (2015-2014) بأساس 2012





## الأرقام القياسية في قطاعي الكهرباء والماء للمدة (2011-2015) بأساس 2007

(100=2007)

جدول (2)

الأرقام القياسية السنوية					وزن الأساس 2007	القطاع	أنواع الأرقام القياسية
2015	2014	2013	2012	2011			
206.3	202.6	179.4	126.7	121.4	86.9	الكهرباء	للكميات المنتجة
166.5	164.8	159.1	155.3	131.4	13.1	الماء	
201.1	197.6	176.7	130.4	122.7	100	الكهرباء والماء	
276.4	279.0	296.1	230.6	169.2	87.1	الكهرباء	للكميات المباعة
253.1	166.6	151.1	147.5	132.6	12.9	الماء	
273.4	264.5	277.4	219.9	164.5	100	الكهرباء والماء	
169.1	173.8	168.6	158.0	104.3	75.9	الكهرباء	لعدد المشتغلين
95.1	96.9	190.5	189.1	121.3	24.1	الماء	
151.3	155.3	173.9	165.5	108.4	100	الكهرباء والماء	
172.0	174.3	161.3	173.4	230.4	84.7	الكهرباء	لرواتب المشتغلين
280.9	375.0	296.4	351.5	364.2	15.3	الماء	
188.7	174.3	161.3	173.4	230.4	100	الكهرباء والماء	

ملاحظة 1 : السنوات (2011 - 2013) هي أرقام فعلية محتسبة بسنة الأساس 2007 .

ملاحظة 2 : السنوات 2014 فما فوق هي أيضا أرقام فعلية تم إحتسابها بسنة الأساس 2007 .