

تقرير مشاريع الكهرباء لسنة 2016

مديرية الاحصاء الصناعي

2017

رقم الصفحة	المحتويات
الموضوع	
1	مقدمة
1	هدف التقرير
1	المنهجية
2	تحليل اهم المؤشرات
الجداول الإحصائية	
2	جدول (1): كمية الطاقة الكهربائية المنتجة والمستوردة والبارجات والإيرادات المتحققة للفترة (2016-2009)
3	جدول (2): كمية الطاقة الكهربائية المنتجة والإيرادات المتحققة وقيمة المستلزمات وكمية الكهرباء المباعة للمستهلكين وعدد المشتغلين وأجورهم والمزايا المقدمة لهم للفترة(2016-2009)
5	جدول (3): معدل التغير السنوي للفترة (2016-2009)
6	جدول (4): كمية الطاقة الكهربائية المنتجة حسب وسيلة توليد الكهرباء للفترة (2016-2009)
8	جدول (5): مؤشرات الطاقة المنتجة والاستهلاك الداخلي والصناعات في الشبكات للفترة (2016-2009) ..
10	جدول (6): قيمة مستلزمات الإنتاج والمصاريف الأخرى لقطاع الكهرباء للفترة(2016-2009)
12	جدول (7): المزايا المقدمة للمشتغلين في قطاع الكهرباء للفترة(2016-2009)
الأشكال البيانية	
2	شكل (1): كمية الطاقة الكهربائية المنتجة (م.و.س) للفترة (2016-2009)
2	شكل (2): قيمة الإيرادات المتحققة في قطاع الكهرباء للفترة (2016-2009)
4	شكل (3): كمية الكهرباء المباعة للمستهلكين للفترة(2016-2009)
4	شكل (4): قيمة المستلزمات في قطاع الكهرباء للفترة (2016-2009)
5	شكل (5): نسبة التغير السنوي في كمية الطاقة المنتجة من الكهرباء للفترة (2016-2009)
5	شكل (6): نسبة التغير السنوي في قيمة الإيرادات المتحققة من قطاع الكهرباء للفترة (2016-2009)
7	شكل (7): إجمالي الإنتاج لمحطات التوليد للفترة (2016-2009)
7	شكل (8): إجمالي الإنتاج لمحطات التوليد على مستوى نوع المحطة للفترة (2016-2009)
9	شكل (9): الاستهلاك الداخلي والصناعات في محطات الإنتاج وشبكات النقل والتوزيع لسنة 2016
9	شكل (10): صافي الطاقة المباعة من قبل منشآت التوزيع للفترة (2016-2009)
11	شكل (11): قيمة مستلزمات الإنتاج والمصاريف الأخرى لقطاع الكهرباء للفترة (2016-2009)
12	شكل (12): المزايا المقدمة للمشتغلين في قطاع الكهرباء للفترة(2016-2009)

مقدمة

تعتبر الكهرباء احدى ناقلات الطاقة التي يمكن استخدامها في العديد من الاغراض. ويتم استخدام الكهرباء في كل الانشطة البشرية بما في ذلك الانتاج الصناعي والاستخدامات المنزلية والزراعة والتجارة وتشغيل الماكينات والاضاءة والتدفئة . ويتم انتاج الكهرباء على شكل طاقة اساسية وثنائية. ويتم الحصول على الكهرباء كمصدر طاقة اساسي من المصادر الطبيعية مثل الطاقة التي يتم الحصول عليها من الموارد المائية والرياح والطاقة الشمسية والمد والجزر والامواج. بينما يتم الحصول على الكهرباء كمصدر طاقة ثانوية من حرارة الانشطار النووي المتولدة من الوقود النووي، ومن الطاقة الحرارية الارضية والطاقة الحرارية الشمسية، وعن طريق حرق مصادر الوقود الرئيسية القابلة للاحتراق مثل الفحم والغاز الطبيعي والنفط والكتلة الحية والنفايات. وبعد انتاج الكهرباء يتم توزيعها على المستهلكين النهائيين من خلال شبكات النقل والتوزيع الوطنية او الدولية. وتشكل الإحصاءات الصناعية ومنها إحصاء الكهرباء مركزاً أساسياً لبناء السياسات الصحيحة واتخاذ القرارات السليمة من أجل تحقيق التنمية المستدامة في ضوء الموارد المتاحة نظراً لارتباط قطاع الكهرباء بالقطاعات الأخرى . ولا يغيب عنا إن تقويم مدى التطور وحجم إسهامه في تحقيق التنمية إنما يرتبط بتوفر المعلومات المقترنة عن المنظومة الكهربائية المتكاملة وعن علاقتها بالنظام الاقتصادي العام للدولة وارتباط ذلك بالتطورات العالمية المتلاحقة في هذا المجال وان هدف أي جهاز إحصائي في أي دولة هو توفير بيانات إحصائية عالية الجودة تلبى احتياجات مستخدمي البيانات. وبناء على ما تقدم قام الجهاز المركزي للإحصاء بإصدار تقرير يتضمن جميع المؤشرات الخاصة بقطاع الكهرباء وذلك بالاعتماد على التقرير الصادر من وزارة الكهرباء .

هدف التقرير

التعرف على أهم المؤشرات الخاصة بنشاط الكهرباء، خاصة المتعلقة بأنواع محطات توليد الكهرباء وكميات إنتاجها .

المنهجية

أعتمد في إعداد التقرير على البيانات الواردة من التقرير الاحصائي الصادر من مديرية مركز المعلوماتية بوزارة الكهرباء ويتضمن إنتاج الكهرباء حسب وسيلة توليد الكهرباء وكمية الكهرباء المباعة للمستهلكين حيث تم إعادة تبويب البيانات وفق متطلبات تقرير الاحصاء الصناعي عن المؤشرات .

تحليل نتائج أهم المؤشرات

1. بلغت كمية الكهرباء المنتجة (80) مليون م.و.س في سنة 2016 مقابل (68.7) مليون م. و. س في سنة 2015 أي بنسبة زيادة مقدارها (16.51) كما يوضحها الجدول (1) .
2. بلغت كمية الكهرباء المستوردة والبارجات (12) مليون م.و.س في سنة 2016 مقابل (15.7) مليون م. و. س في سنة 2015 أي بنسبة انخفاض مقدارها (24.03) .
3. بلغت الإيرادات المتحققة في قطاع الكهرباء (3082) مليار دينار في سنة 2016 مقابل (1261) مليار دينار في سنة 2015 أي بنسبة زيادة مقدارها (144.45)، وكما موضح في الجدول (2) .
4. بلغت قيمة المستلزمات في قطاع الكهرباء (6418) مليار دينار في سنة 2016 مقابل (6897) مليار دينار في سنة 2015 أي بنسبة إنخفاض مقدارها (6.95) وكما موضح في الجدول (2).
5. بلغت كمية الكهرباء المباعة للمستهلكين (39) مليون م.و.س في سنة 2016 مقابل (42.0) مليون م.و.س في سنة 2015 أي بنسبة إنخفاض مقدارها (8.1) وكما موضح في الجدول (2).
6. بلغت قيمة الاجور المدفوعة للمشتغلين في قطاع الكهرباء (1015) مليار دينار في سنة 2016 مقابل (1112.1) مليار دينار في سنة 2015 أي بنسبة انخفاض مقدارها (8.76) وكما موضح في الجدول (2) .
7. بلغت قيمة المزايا المقدمة للمشتغلين (103) مليار دينار في سنة 2016 مقابل (89.3) مليار دينار في سنة 2015 أي بنسبة زيادة مقدارها (15.26) وكما موضح في الجدول (7).

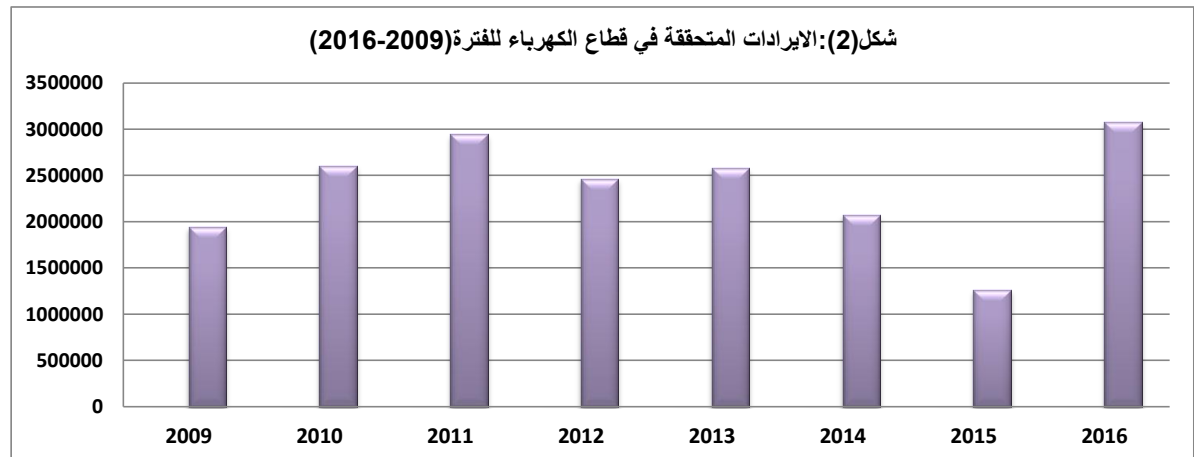
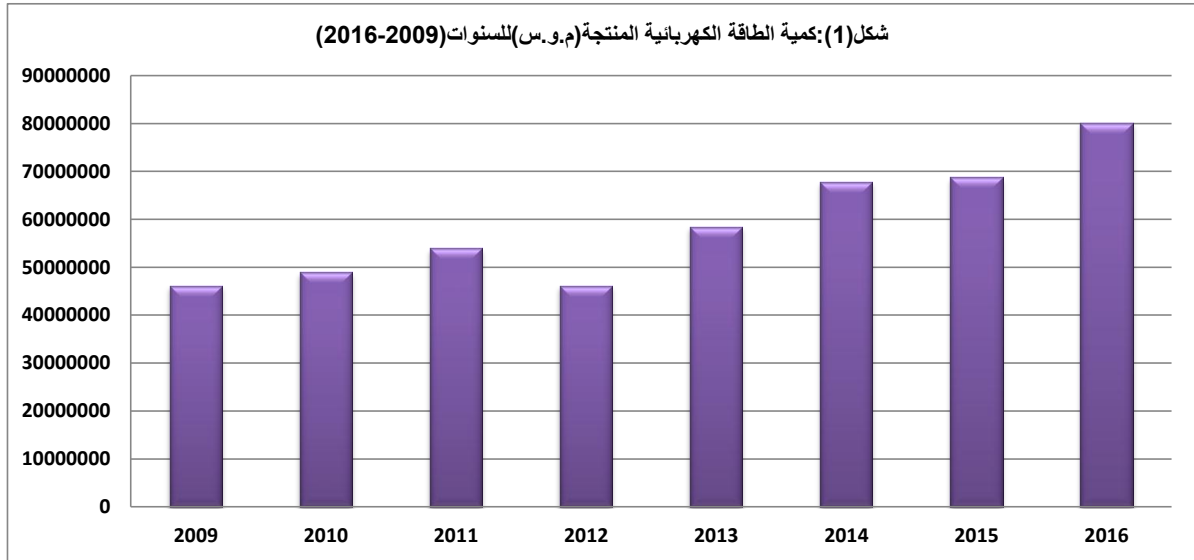
كمية الطاقة الكهربائية المنتجة والمستوردة والبارجات والإيرادات المتحققة للفترة (2009-2016)

جدول (1)

الإيرادات المتحققة (مليون دينار)	كمية الكهرباء المنتجة والمستوردة والبارجات وإقليم كردستان (م.و.س)	البارجات (م.و.س)	الطاقة المستوردة من كردستان*	كمية الكهرباء المستوردة (م.و.س)	كمية الكهرباء المنتجة (م.و.س)	السنة
1,942,901.9	46,064,647	–	–	–	46,064,647	2009
2,600,056.5	55,630,229	–	–	6,722,050	48,908,179	2010
2,940,925.5	61,135,665	1,360,970	–	5,872,124	53,902,571	2011
2,461,309.5	56,187,808	1,968,258	–	8,201,976	46,017,574	2012
2,579,608.6	69,636,100	1,971,545	–	9,242,514	58,422,041	2013
2,074,097.9	81,947,013	1,928,467	–	12,250,551	67,767,995	2014
1,260,819.0	86,483,357	2,644,617	2,046,212	13,104,203	68,688,325	2015
3,082,039.1	91,995,131	–	–	11,964,878	80,030,253	2016

ملاحظة: لم يصدر تقرير الكهرباء لسنة 2008 بسبب التعداد العام للسكان

*تم خلال سنة 2015 استيراد جزء من منظومة الطاقة الكهربائية من إقليم كردستان

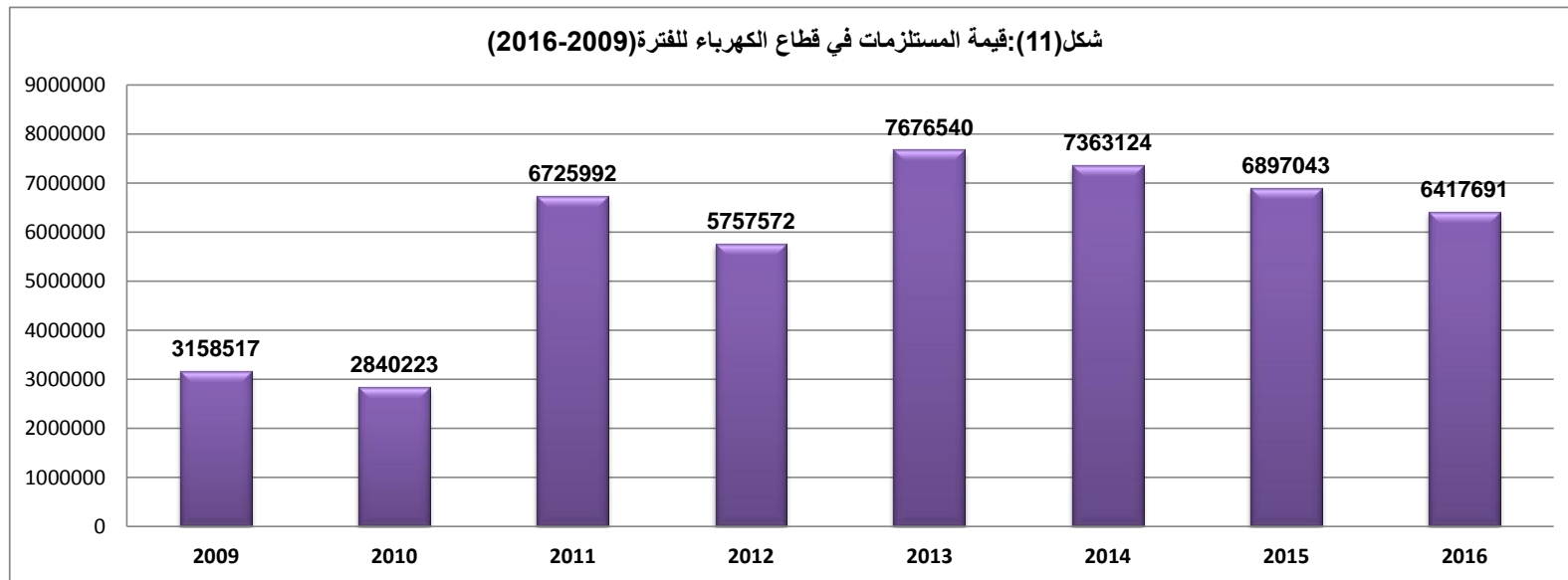


كمية الطاقة الكهربائية المنتجة والإيرادات المتحققة وقيمة المستلزمات وكمية الكهرباء المباعة للمستهلكين وعدد المشتغلين وأجورهم والمزايا المقدمة لهم للفترة (2009-2016)

جدول (2)

2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	التفاصيل
80,030,253	68,688,325	67,767,995	58,422,041	46,017,574	53,902,571	48,908,179	46,064,647	كمية الطاقة المنتجة (م.و.س*)
3,082,039	1,260,819	2,074,097.9	2,579,608.58	2,461,309.5	2,940,925.5	2,600,056.5	1,942,901.9	الإيرادات المتحققة (مليون دينار)
6,417,691	6,897,043	7,363,123.9	7,676,540	5,757,571.6	6,725,991.6	2,840,222.6	3,158,517.3	قيمة المستلزمات (مليون دينار)
38,635,804	42,034,740	42,430,729	45,041,388	27,064,662	19,093,927	18,216,069	18,099,804	كمية الكهرباء المباعة للمستهلكين (م.و.س)
139,411	100,711	103,533	100,451	94,108	62,131	62,567	—	عدد المشتغلين
1,014,639	1,112,068	1,158,445.42	1,040,325.15	1,047,473.2	918,888	922,015	899,759	الرواتب (مليون دينار)
102,868	89,250	110,584.77	97,189.54	86,788.1	79,672.5	76,702.1	70,193.4	المزايا المقدمة للمشتغلين (مليون دينار)

*م.و.س : هي وحدة قياس عدد الساعات المنتجة للكهرباء خلال السنة مقاسة بالميكرواواط .

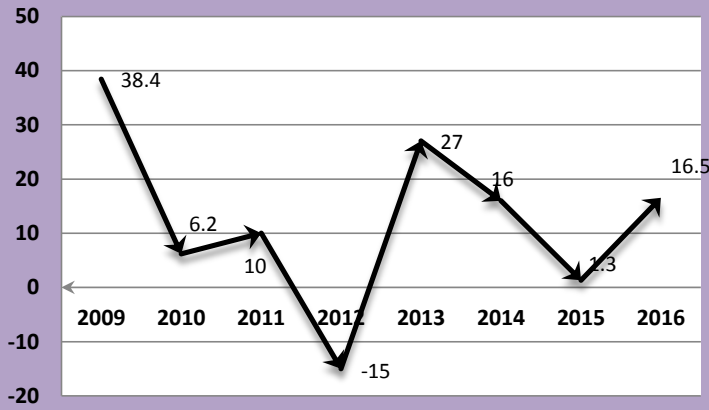


معدل التغير السنوي % للفترة (2016-2009)

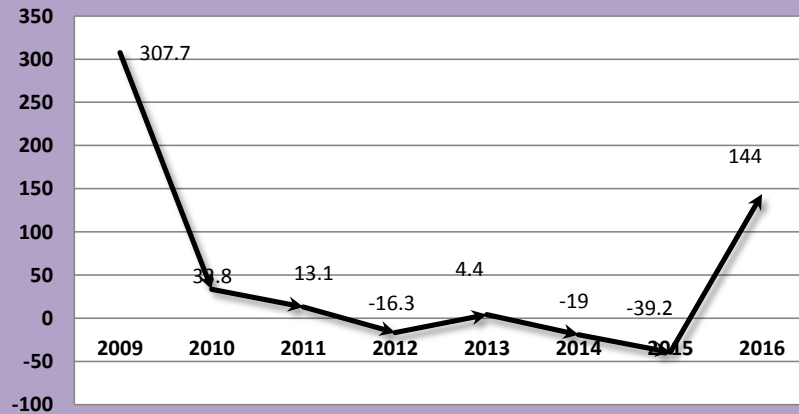
جدول (3)

2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	التفاصيل
16.5	1.3	16	27	-15	10	6.2	38.4	كمية الطاقة المنتجة (م.و.س)
144	-39.2	-19	4.4	-16.3	13.1	33.8	307.7	الإيرادات المتحققة (مليون دينار)
-0.4	-6.3	-4	33.3	-14.4	136.8	-10.1	136.9	قيمة المستلزمات (مليون دينار)
-8.1	-0.9	-6	66.4	41.7	4.8	0.6	40.6	كمية الكهرباء المباعة للمستهلكين (م.و.س)
38.4	-2.7	3	-4.6	51.5	-0.7	-	-	عدد المشتغلين
-9.0	-4	11	-0.7	14.0	-0.3	2.5	135.3	الرواتب (مليون دينار)
15.3	-19.5	13	12	8.9	3.9	9.3	58.1	المزايا المقدمة للمشتغلين (مليون دينار)

شكل(5):نسبة التغير السنوي في كمية الطاقة المنتجة من الكهرباء للفترة(2016-2009)



شكل (6): نسبة التغير السنوي في قيمة الإيرادات المتحققة من قطاع الكهرباء للفترة (2009-2016)

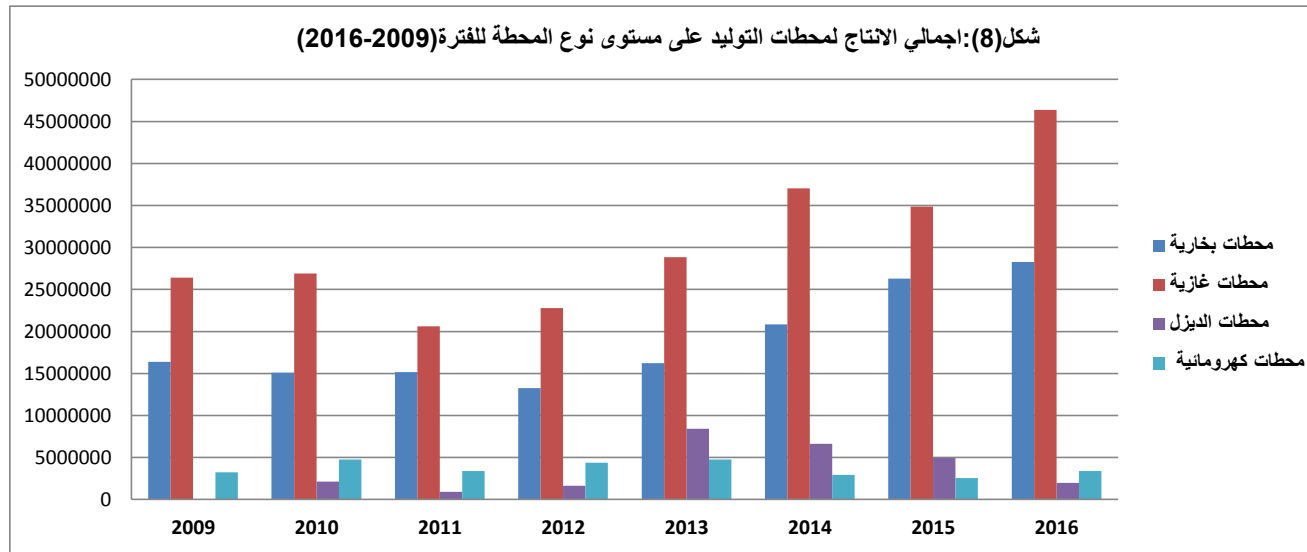
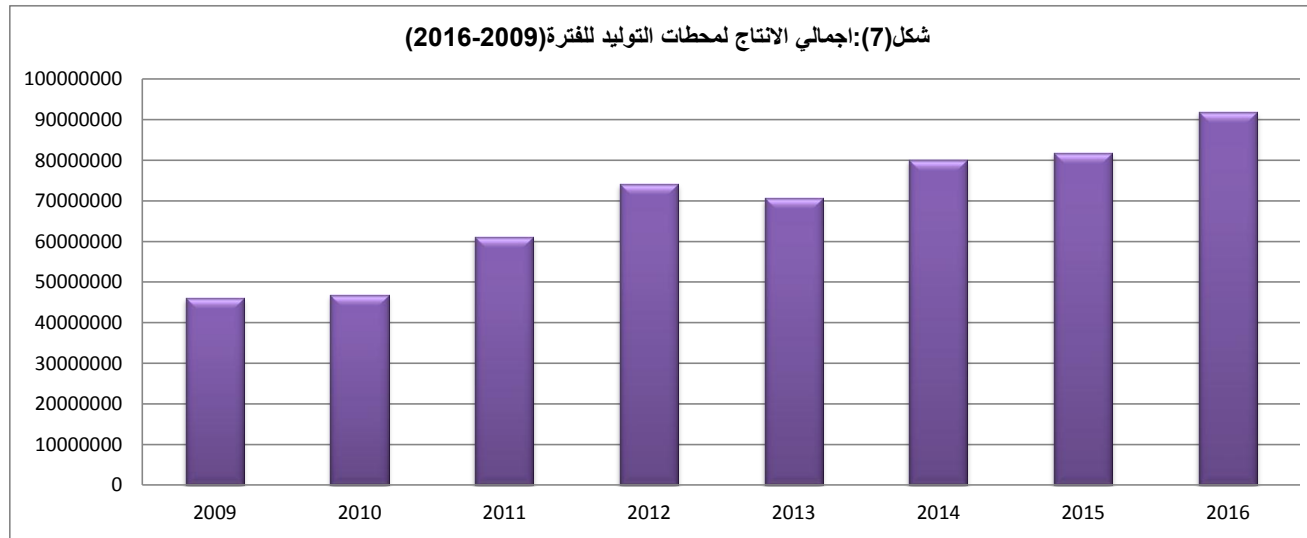


كمية الطاقة الكهربائية المنتجة حسب وسيلة توليد الكهرباء للفترة (2016-2009)

الكمية (م.و.س)

جدول (4)

2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	محطات التوليد
28,270,881	26,297,771	20,838,527	16,234,163	13,258,360	15,151,602	15,083,235	16,377,156	محطات بخارية
46,364,491	34,869,275	37,049,525	28,838,008	22,790,570	20,616,359	26,918,408	26,418,230	محطات غازية
—	—	—	—	101,405	324,607	—	—	محطات متحركة
1,978,600	4,955,421	6,623,187	8,407,047	1,623,125	905,145	2,139,896	41,556	محطات الديزل
3,371,234	2,546,137	2,930,797	4,756,787	4,392,150	3,396,691	4,766,640	3,227,705	محطات كهرومائية
79,985,206	68,668,604	67,442,036	58,236,005	42,165,610	40,394,404	46,768,283	46,023,091	مجموع المحطات
—	—	—	—	1,031,094	350,830	—	—	ديزلات هونداي
—	—	—	—	2,517,487	—	—	—	ديزلات stx
—	—	—	1,348	259,142	51,415	—	—	ديزلات ساندو
45,047	19,721	325,959	184,688	44,241	—	—	—	ديزلات وزارة النفط
45,047	19,721	325,959	186,036	3,851,964	402,245	—	—	مجموع الديزلات
—	2,046,212	—	—	17,874,340	13,105,922	—	—	محطات إقليم كردستان
80,030,253	68,688,325	67,767,995	58,422,041	63,891,914	53,902,571	—	—	مجموع منظومة الانتاج الكلي
11,964,878	11,057,991	12,250,551	10,230,084	8,201,976	5,872,124	—	—	الطاقة المستوردة من دول الجوار-الطاقة المضافة من الاستثمار
—	—	—	1,971,545	1,968,258	1,360,970	—	—	البارجات
91,995,131	86483357	80018546	70623670	74062148	61135665	46768283	46023091	إجمالي الطاقة الكهربائية



مؤشرات الطاقة المنتجة والاستهلاك الداخلي والصناعات في الشبكات للفترة (2016-2009)

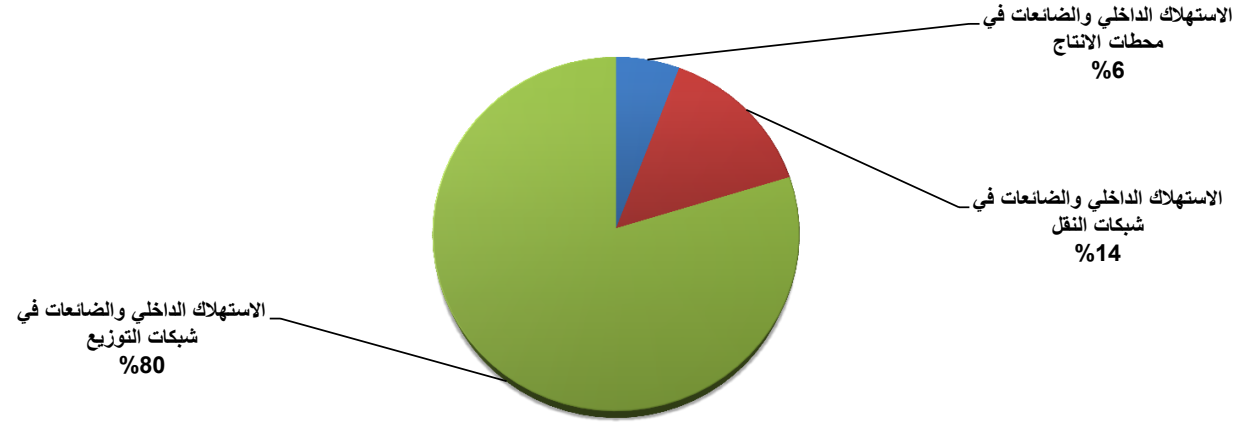
(MWH)

جدول (5)

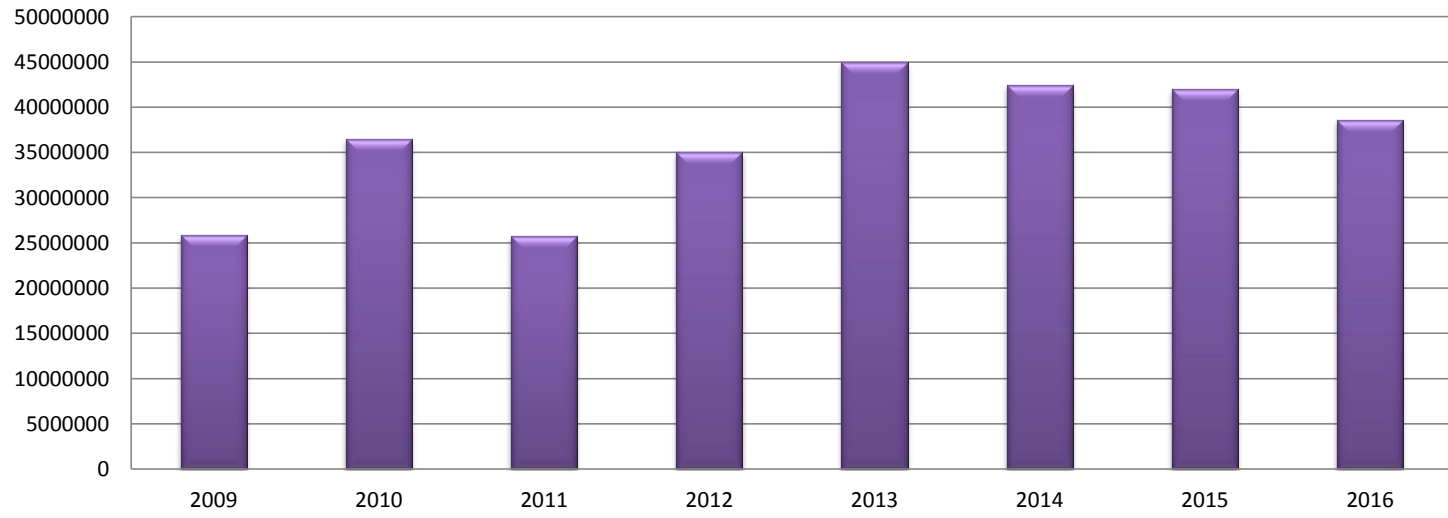
2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	التفاصيل
92,085,123	81,792,528	80,018,546	69,636,100	74,062,148	61,135,665	55,630,229	46,064,647	إجمالي الطاقة المنتجة (محطات الانتاج + المستورد)*
3,090,621	2,890,092	2,592,063	2,571,572	2,066,359	2,242,340	2,411,144	2,454,363	الاستهلاك الداخلي والصناعات في محطات الانتاج
7,747,267	4,687,326	6,126,629	6,820,384	4,998,948	4,673,514	4,378,524	6,516,303	الاستهلاك الداخلي والصناعات في شبكات النقل
42,611,431	32,180,370	28,869,125	17,676,008	9,187,921	14,172,174	12,369,289	11,236,629	الاستهلاك الداخلي والصناعات في شبكات التوزيع
—	—	—	—	4,916,312	1,206,347	—	—	وحدات لم تقرأ (تابعة لتوزيع المحافظات)
38,635,804	42,034,740	42,430,729	45,041,388	35,075,355	25,735,368	36,471,272	25,857,352	صافي الطاقة المباعة من قبل مديريات التوزيع

* تتضمن (محطات الانتاج + المستورد + البارجات) ابتداءً من سنة 2011

شكل (9): الاستهلاك الداخلي والصناعات في محطات الانتاج وشبكات النقل والتوزيع لسنة 2016



شكل (10): صافي الطاقة المباعة من قبل منشآت التوزيع للفترة (2009-2016)



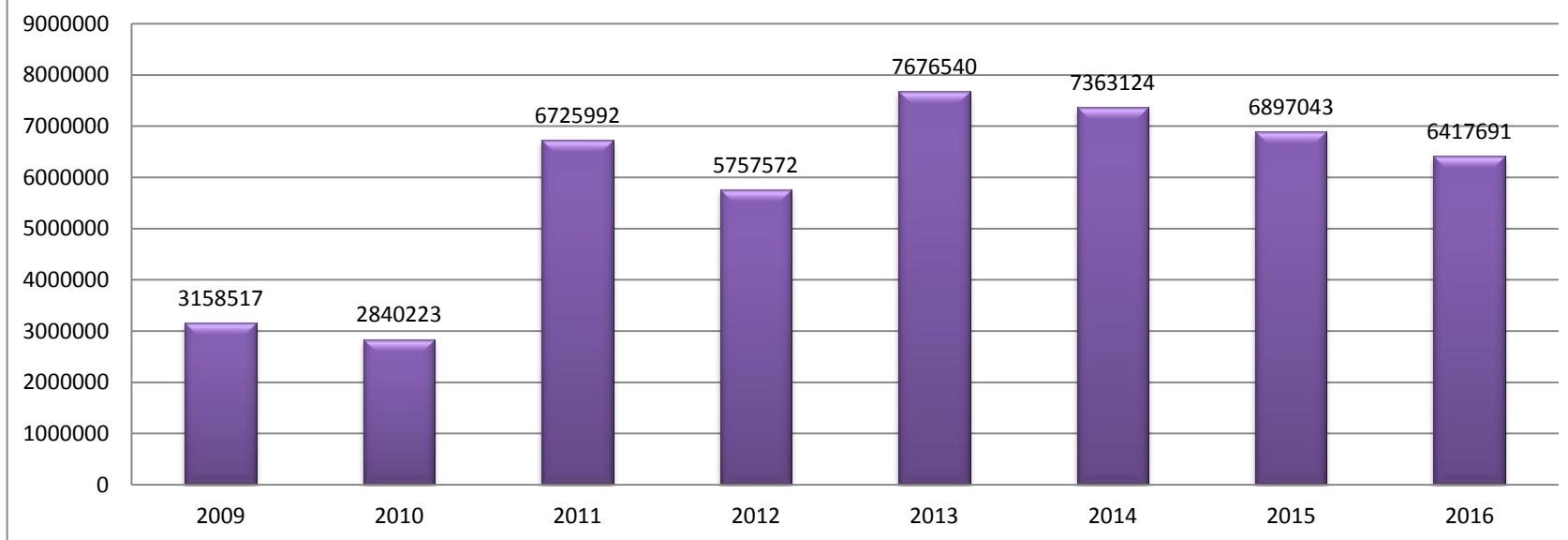
قيمة مستلزمات الانتاج والمصاريف الاخرى لقطاع الكهرباء للفترة(2009-2015)

(مليون دينار)

جدول (6)

2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	المستلزمات
1,506,211	1,533,715	1,795,296	1,640,381	1,451,161	1,255,644	1,199,740	1,102,950	الخامات والمواد الاولية
18,665	11,045	35,733	56,034	26,066	20,616	29,120	16,468	الوقود والزيوت
56,585	37,274	96,834	124,749	138,398	122,159	71,496	91,881	ادوات احتياطية
6,197	1,891	10,363	11,290	11,331	8,212	8,135	6,023	المتنوعات
374	332	1,723	1,254	675	510	662	1,245	تجهيز العاملين
21,172	7,402	15,139	13,053	9,203	11,224	4,648	4,419	الماء والكهرباء
34,455	22,149	40,073	38,552	41,307	50,604	25,742	25,329	خدمات الصيانة
29	53	80	—	—	—	—	—	خدمات ابحاث واستشارات
406	786	4,708	1,919	1,938	1,069	1,297	1,645	دعاية وطبع وضيافة
23,816	26,210	43,787	40,028	40,071	30,571	27,290	27,986	نقل وأيفاد وإتصالات
7,183	7,778	13,008	11,868	13,896	10,962	11,439	7,486	إستنتاج موجودات ثابتة
—	—	2,914	10,815	12,250	8,689	7,301	5,783	مصرفوات خدمية متنوعة
4,244,265	4,887,413	4,858,112	4,940,177	3,814,415	4,136,952	1,143,812	1,741,042	مشتريات لغرض البيع
15	43	1,249	4	20	2	2	98	فوائد وايجارات الاراضي
894,040	341,157	328,843	247,243	163,816	141,931	107,335	60,176	الاندثارات
420	100	263	497	503	300	310	8,391	المساهمة في نفقات الوحدة المركزية
1,555	1,236	3,536	3,352	2,663	2,568	1,372	1,137	مصرفوات تحويلية متنوعة
—	—	—	—	—	25	166,590	5	إعانات
56,763	18,460	111,463	535,325	29,861	923,955	33,933	56,456	المصرفوات الاخرى
6417691	6897044	7363123.9	7676540.1	5757571.6	6725991.6	2840222.6	3158517.4	المجموع

شكل (11): قيمة مستلزمات الانتاج والمصاريف الاخرى في قطاع الكهرباء للفترة (2009-2016)



المزايا المقدمة للمشتغلين في قطاع الكهرباء للفترة (2009-2016)

(مليون دينار)

جدول (7)

2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	التفاصيل
74	119	250	233.3	952.4	285.6	143.8	141.2	المعالجة الطبية
188	7866	3795.2	3723.9	0	817.5	2598.4	1813.4	مخصصات تعويضية
245	427	671.5	907.5	419.1	313.2	437	688.4	كساي
17657	19823	24943.4	24375.7	21868.5	17717.1	15739.3	15278.6	نقل العاملين
343	328	1413.2	1057.8	779.4	560.9	274.6	308.3	مكافآت لغير العاملين
250	151	371	1074	359.7	135.3	132.8	21.3	التأمين
8397	4840	25287.3	21981.6	18869.7	12292.9	10873.7	14028.4	المكافآت والحوافز
75714	55696	53852.8	43835.7	43539.2	47550	46502.4	37913.8	الضمان الاجتماعي
102868	89250	110584.7	97189.5	86788.1	79672.5	76702	70193.4	المجموع

شكل (12): المزايا المقدمة للمشتغلين في قطاع الكهرباء للفترة (2009-2016)

