

احصاء مشاريع الكهرباء لسنة 2017

مديرية الاحصاء الصناعي

2018

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 (2010-2017)
3	جدول (2): كمية الطاقة الكهربائية المنتجة والإيرادات المتحققة وقيمة المستهلكات وكمية الكهرباء المباعة للمستهلكين وعدد المشغلين وأجورهم والمزايا المقدمة لهم للفترة(2010-2017).....
5	جدول (3): معدل التغير السنوي للفترة (2010 – 2017).....
6	جدول (4): كمية الطاقة الكهربائية المنتجة حسب وسيلة توليد الكهرباء للفترة (2010 – 2017)
8	جدول (5): مؤشرات الطاقة المنتجة والاستهلاك الداخلي والصناعات في الشبكات للفترة (2010 – 2017) ..
10	جدول (6):قيمة مستلزمات الإنتاج والمصاريف الأخرى لقطاع الكهرباء للفترة (2010-2017)
12	جدول (7): المزايا المقدمة للمشغلين في قطاع الكهرباء للفترة(2010 – 2017)
الأشكال البيانية	
2	شكل (1): كمية الطاقة الكهربائية المنتجة (م.وس) للفترة (2010 – 2017)
2	شكل (2): قيمة الإيرادات المتحققة في قطاع الكهرباء للفترة (2010 – 2017)
4	شكل (3):كمية الكهرباء المباعة للمستهلكين للفترة(2010 – 2017)
4	شكل (4): قيمة المستهلكات في قطاع الكهرباء للفترة (2010 – 2017)
5	شكل (5): نسبة التغير السنوي في كمية الطاقة المنتجة من الكهرباء للفترة (2010 – 2017)
5	شكل (6): نسبة التغير السنوي في قيمة الإيرادات المتحققة من قطاع الكهرباء للفترة (2010 – 2017)
7	شكل (7): إجمالي الإنتاج لمحطات التوليد للفترة (2010 – 2017)
7	شكل (8): إجمالي الإنتاج لمحطات التوليد على مستوى نوع المحطة للفترة (2010 – 2017)
9	شكل (9): الاستهلاك الداخلي والصناعات في محطات الإنتاج وشبكات النقل والتوزيع لسنة 2017
9	شكل (10):صافي الطاقة المباعة من قبل منشآت التوزيع للفترة (2010 – 2017).....
11	شكل (11): قيمة مستلزمات الإنتاج والمصاريف الأخرى لقطاع الكهرباء للفترة (2010 – 2017).....
12	شكل (12):المزايا المقدمة للمشغلين في قطاع الكهرباء للفترة(2010-2017)

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.ويعد انتاج الكهرباء يتم توزيعها على المستهلكين النهائيين من خلال شبكات النقل والتوزيع الوطنية او الدولية. وتشكل الإحصاءات الصناعية ومنها إحصاء الكهرباء مرتكزاً أساسياً لبناء السياسات الصحيحة واتخاذ القرارات السليمة من اجل 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 تلبي 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 توييب البيانات وفق متطلبات تقرير الاحصاء الصناعي عن المؤشرات .

تحليل نتائج أهم المؤشرات

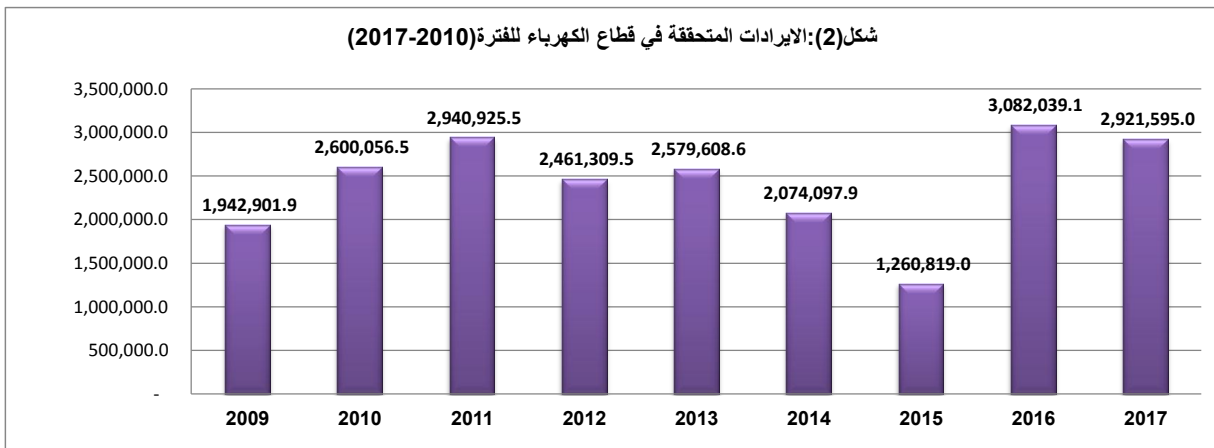
1. بلغت كمية الكهرباء المنتجة (80) مليون م.و.س في سنة 2016 مقابل (68.7) مليون م. و. س في سنة 2015 أي بنسبة زيادة مقدارها (16.51) كما يوضحها الجدول (1) .
2. بلغت كمية الكهرباء المستوردة والبارجات (12) مليون م.و.س في سنة 2016 مقابل (15.7) مليون م. و. س في سنة 2015 أي بنسبة إنخفاض مقدارها (24.03) .
3. بلغت 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 (2010-2017)

جدول (1)

الايادات المتحققة (مليون دينار)	كمية الكهرباء المنتجة والمستوردة والبارجات واقليم 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
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	74,062,148	1,968,258	-	8,201,976	63,891,914	2012
2,579,608.6	69,636,100	1,971,545	-	9,242,514	58,422,041	2013
2,074,097.9	80,018,546	1,928,467	-	12,250,551	67,767,995	2014
1,260,819.0	81,792,528	11,057,991	2,046,212	13,104,203	68,688,325	2015
3,082,039.1	91,995,131	-	-	11,964,878	80,030,253	2016
2,921,595.0	94,873,540	-	-	9,365,494	85,508,046	2017

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



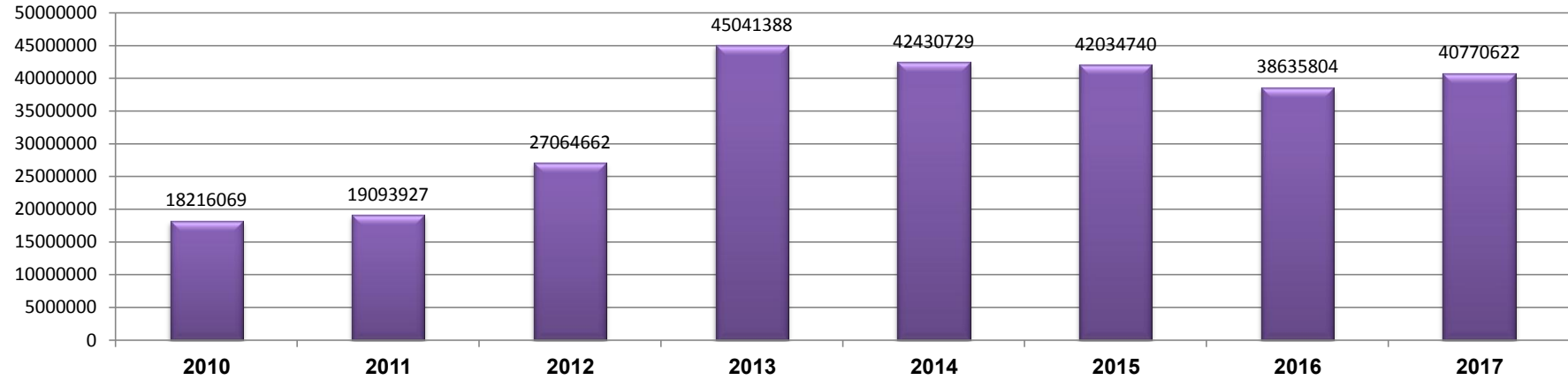
كمية الطاقة الكهربائية المنتجة والإيرادات المتحققة وقيمة المستلزمات وكمية الكهرباء المباعة للمستهلكين وعدد المشتغلين واجورهم والمزايا المقدمة لهم للفترة (2017-2010)

جدول (2)

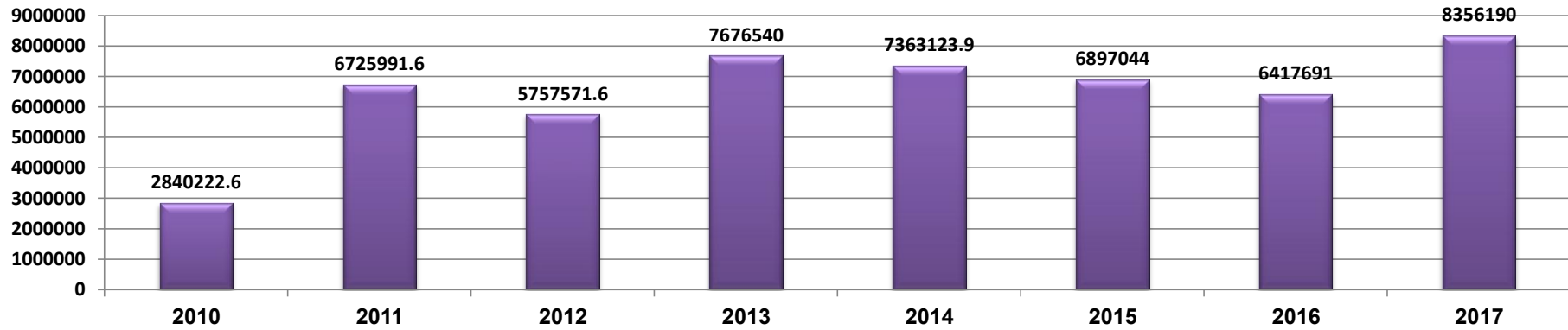
2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	التفاصيل
85,508,046	80,030,253	68,688,325	67,767,995	58,422,041	63,891,914	53,902,571	48,908,179	كمية الطاقة المنتجة (م.و.س*)
2,921,595	3,082,039	1,260,819	2,074,097.9	2,579,608.58	2,461,309.5	2,940,925.5	2,600,056.5	الإيرادات المتحققة (مليون دينار)
8,356,190	6,417,691	6,897,044	7,363,123.9	7,676,540	5,757,571.6	6,725,991.6	2,840,222.6	قيمة المستلزمات (مليون دينار)
40,770,622	38,635,804	42,034,740	42,430,729	45,041,388	27,064,662	19,093,927	18,216,069	كمية الكهرباء المباعة للمستهلكين (م.و.س)
97,809	139,411	100,711	103,533	100,451	94,108	62,131	62,567	عدد المشتغلين
2,336,073	1,014,639	1,112,068	1,158,445.42	1,040,325.15	1,047,473.2	918,888	922,015	الاجور المدفوعة للمشتغلين (مليون دينار)
89,184	102,868	89,250	110,584.77	97,189.54	86,788.1	79,672.5	76,702.1	المزايا المقدمة للمشتغلين (مليون دينار)

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

شكل(3): كمية الكهرباء المباعة للمستهلكين للفترة (2010-2017)



شكل(11): قيمة مستلزمات الانتاج والمصاريف الاخرى في قطاع الكهرباء للفترة (2010-2017)

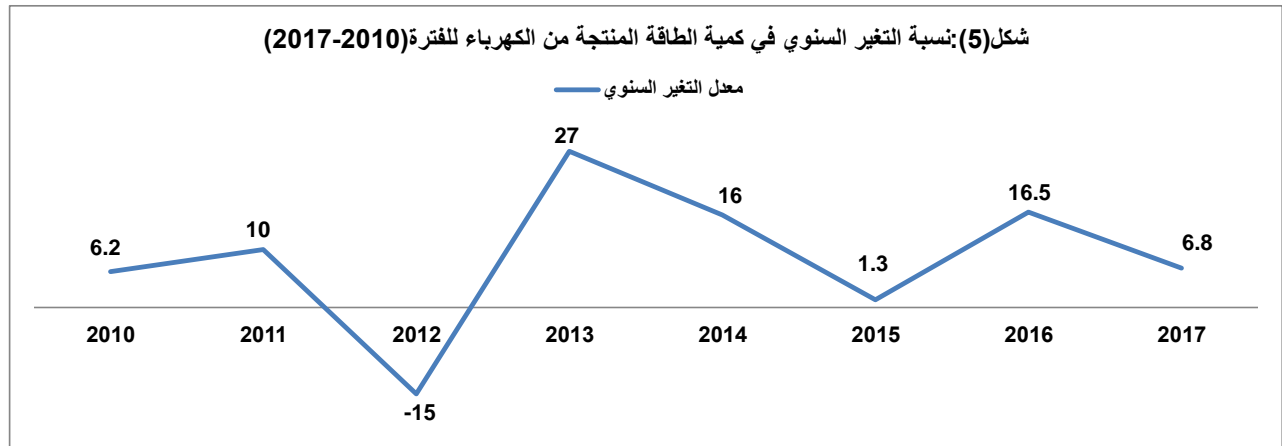


معدل التغير السنوي % للفترة (2010-2017)

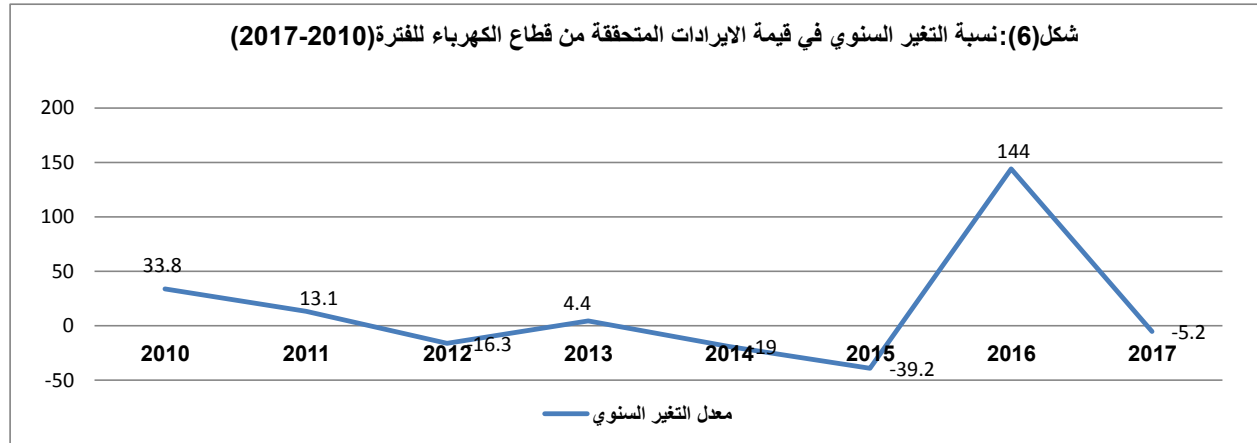
جدول (3)

2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	التفاصيل
6.8	16.5	1.3	16	27	-15	10	6.2	كمية الطاقة المنتجة (م.و.س)
-5.2	144	-39.2	-19	4.4	-16.3	13.1	33.8	الإيرادات المتحققة (مليون دينار)
30.2	-0.4	-6.3	-4	33.3	-14.4	136.8	-10.1	قيمة المستلزمات (مليون دينار)
5.5	-8.1	-0.9	-6	66.4	41.7	4.8	0.6	كمية الكهرباء المباعة للمستهلكين (م.و.س)
-29.8	38.4	-2.7	3	-4.6	51.5	-0.7	-	عدد المشتغلين
130.2	-9.0	-4	11	-0.7	14.0	-0.3	2.5	الاجور المدفوعة للمشتغلين (مليون دينار)
-13.3	15.3	-19.5	13	12	8.9	3.9	9.3	المزايا المقدمة للمشتغلين (مليون دينار)

شكل(5):نسبة التغير السنوي في كمية الطاقة المنتجة من الكهرباء للفترة(2010-2017)



شكل(6):نسبة التغير السنوي في قيمة الإيرادات المتحققة من قطاع الكهرباء للفترة(2010-2017)

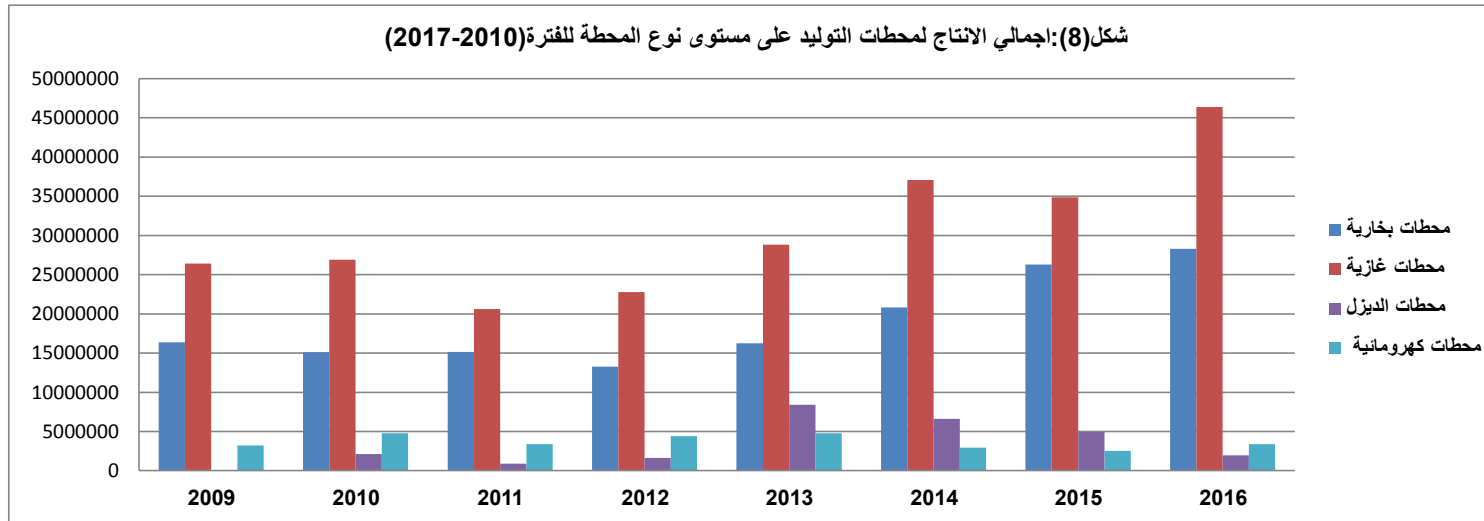
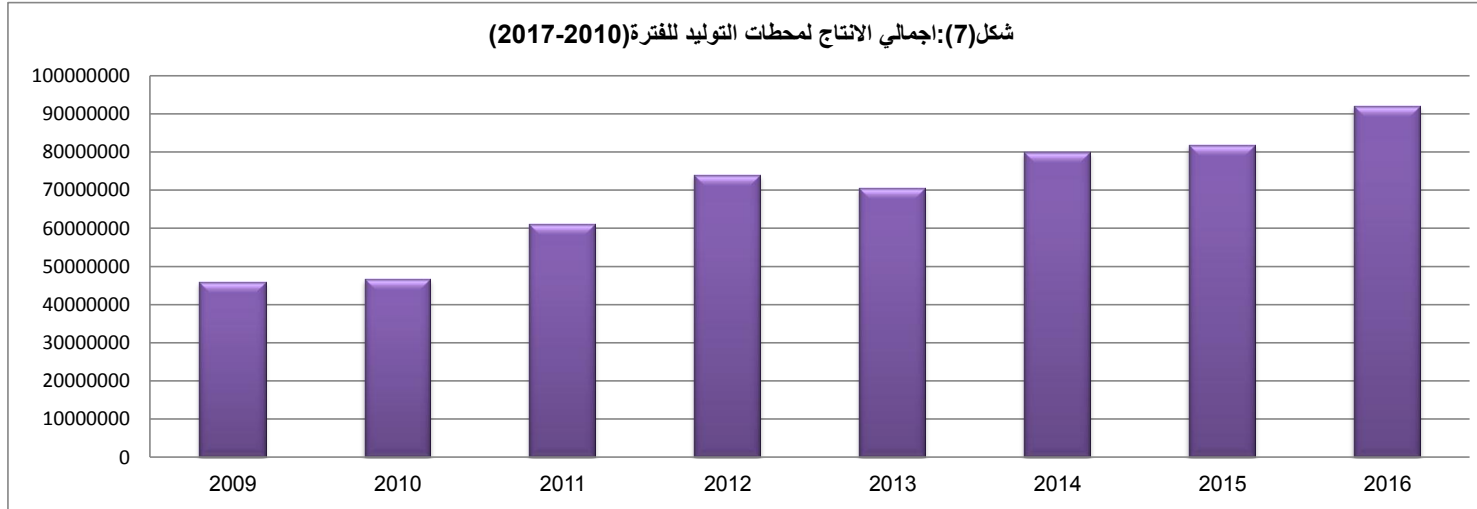


كمية الطاقة الكهربائية المنتجة حسب وسيلة توليد الكهرباء للفترة (2010-2017)

الكمية (م.و.س)

جدول (4)

2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	محطات التوليد
30,816,306	28,270,881	26,297,771	20,838,527	16,234,163	13,258,360	15,151,602	15,083,235	محطات بخارية
50,897,639	46,364,491	34,869,275	37,049,525	28,838,008	22,790,570	20,616,359	26,918,408	محطات غازية
-	-	-	-	-	101,405	324,607	-	محطات متقلة
1,593,408	1,978,600	4,955,421	6,623,187	8,407,047	1,623,125	905,145	2,139,896	محطات الديزل
2,176,083	3,371,234	2,546,137	2,930,797	4,756,787	4,392,150	3,396,691	4,766,640	محطات كهرومائية
85,483,436	79,985,206	68,668,604	67,442,036	58,236,005	42,165,610	40,394,404	46,768,283	مجموع المحطات
-	-	-	-	-	1,031,094	350,830	-	ديزلات هونداي
-	-	-	-	-	2,517,487	-	-	ديزلات stx
-	-	-	-	1,348	259,142	51,415	-	ديزلات ساندو
24,610	45,047	19,721	325,959	184,688	44,241	-	-	ديزلات وزارة النفط
24,610	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
13,644,407	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
99,152,453	91,995,131	86,483,357	80,018,546	70,623,670	74,062,148	61,135,665	46,768,283	إجمالي الطاقة الكهربائية



مؤشرات الطاقة المنتجة والاستهلاك الداخلي والصناعات في الشبكات للفترة (2010-2017)

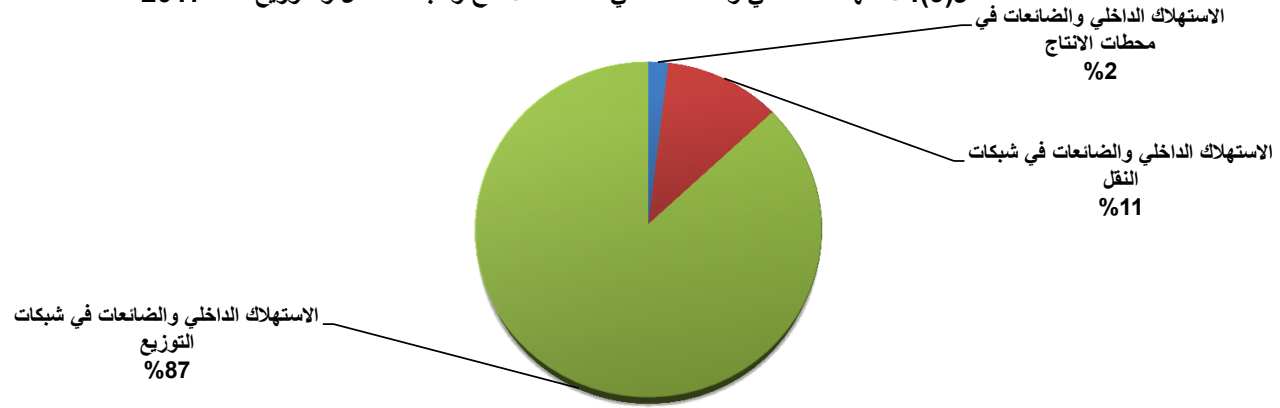
(MWH)

جدول (5)

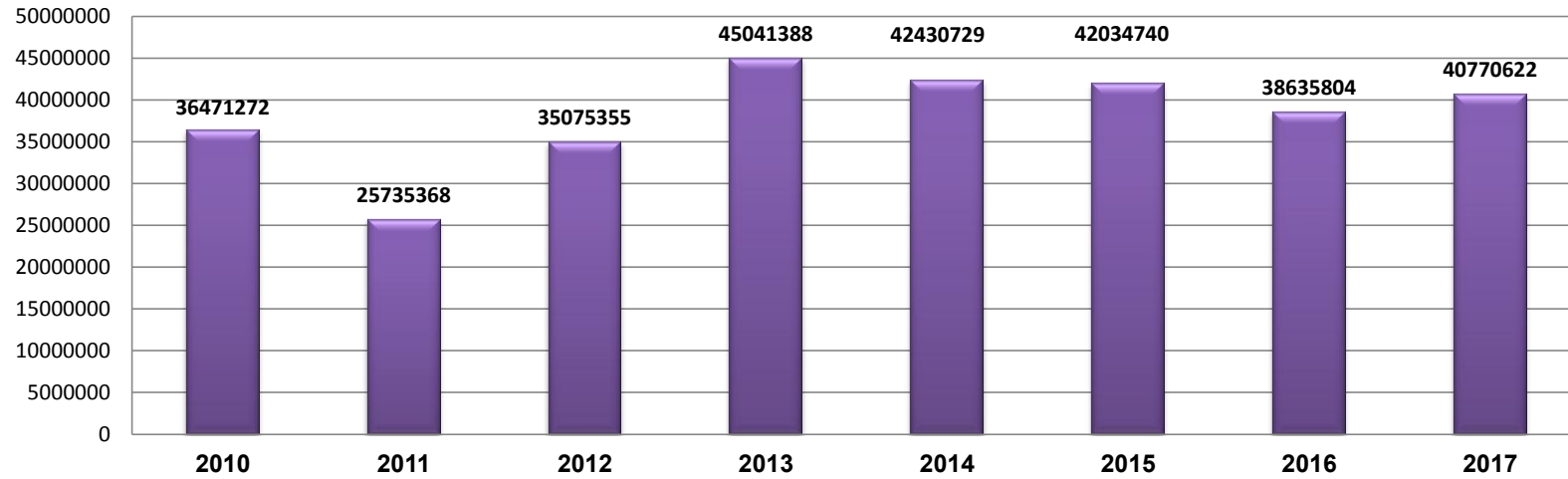
2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	التفاصيل
94,873,540	91,995,131	81,792,528	80,018,546	69,636,100	74,062,148	61,135,665	55,630,229	إجمالي الطاقة المنتجة (محطات الانتاج + المستورد)*
1,053,375	3,090,621	2,890,092	2,592,063	2,571,572	2,066,359	2,242,340	2,411,144	الاستهلاك الداخلي والصناعات في محطات الانتاج
6,214,581	7,747,267	4,687,326	6,126,629	6,820,384	4,998,948	4,673,514	4,378,524	الاستهلاك الداخلي والصناعات في شبكات النقل
48,452,713	42,611,431	32,180,370	28,869,125	17,676,008	9,187,921	14,172,174	12,369,289	الاستهلاك الداخلي والصناعات في شبكات التوزيع
—	—	—	—	—	4,916,312	1,206,347	—	وحدات لم تقرأ (تابعة لتوزيع المحافظات)
40,770,622	38,635,804	42,034,740	42,430,729	45,041,388	35,075,355	25,735,368	36,471,272	صافي الطاقة المباعة من قبل مديريات التوزيع

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

شكل (9): الاستهلاك الداخلي والاضاعات في محطات الانتاج وشبكات النقل والتوزيع لسنة 2017



شكل (10): صافي الطاقة المباعة من قبل منشآت التوزيع للفترة (2010-2017)

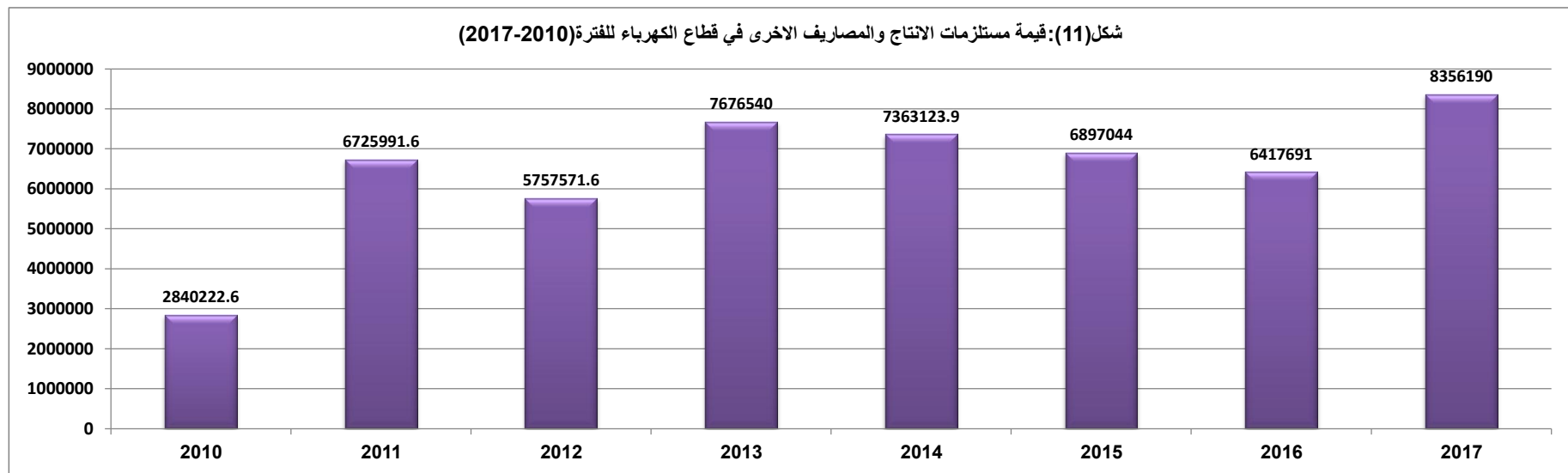


قيمة مستلزمات الانتاج والمصاريف الاخرى لقطاع الكهرباء للفترة(2010-2017)

جدول (6)

(مليون دينار)

2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	المستلزمات
1,873,968	1,506,211	1,533,715	1,795,296	1,640,381	1,451,161	1,255,644	1,199,740	الخامات والمواد الاولية
20,223	18,665	11,045	35,733	56,034	26,066	20,616	29,120	الوقود والزيوت
88,761	56,585	37,274	96,834	124,749	138,398	122,159	71,496	ادوات احتياطية
6,668	6,197	1,891	10,363	11,290	11,331	8,212	8,135	المتنوعات
577	374	332	1,723	1,254	675	510	662	تجهيز العاملين
30,198	21,172	7,402	15,139	13,053	9,203	11,224	4,648	الماء والكهرباء
36,321	34,455	22,149	40,073	38,552	41,307	50,604	25,742	خدمات الصيانة
25	29	53	80	—	—	—	—	خدمات ابحاث واستشارات
566	406	786	4,708	1,919	1,938	1,069	1,297	دعاية وطبع وضيافة
26,763	23,816	26,210	43,787	40,028	40,071	30,571	27,290	نقل وأياد واتصالات
6,582	7,183	7,778	13,008	11,868	13,896	10,962	11,439	إستجار موجودات ثابتة
12,229	6,478	—	2,914	10,815	12,250	8,689	7,301	مصروفات خدمية متنوعة
5,859,536	4,244,265	4,887,413	4,858,112	4,940,177	3,814,415	4,136,952	1,143,812	مشتريات لغرض البيع
19,737	15	43	1,249	4	20	2	2	فوائد وايجارات الاراضي
358,469	894,040	341,157	328,843	247,243	163,816	141,931	107,335	الاتدثارات
35	420	100	263	497	503	300	310	المساهمة في نفقات الوحدة المركزية
1,636	1,555	1,236	3,536	3,352	2,663	2,568	1,372	مصروفات تحويلية متنوعة
—	—	—	—	—	—	25	166,590	إعانات
13,896	56,763	18,460	111,463	535,325	29,861	923,955	33,933	المصروفات الاخرى
8356190	6417691	6897044	7363123.9	7676540.1	5757571.6	6725991.6	2840222.6	المجموع



المزايا المقدمة للمشتغلين في قطاع الكهرباء للفترة (2017-2010)

(مليون دينار)

جدول (7)

2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	التفاصيل
96	74	119	250	233.3	952.4	285.6	143.8	المعالجة الطبية
4987	188	7866	3795.2	3723.9	0	817.5	2598.4	مخصصات تعويضية
271	245	427	671.5	907.5	419.1	313.2	437	كساي
20088	17657	19823	24943.4	24375.7	21868.5	17717.1	15739.3	نقل العاملين
199	343	328	1413.2	1057.8	779.4	560.9	274.6	مكافآت لغير العاملين
123	250	151	371	1074	359.7	135.3	132.8	التأمين
8647	8397	4840	25287.3	21981.6	18869.7	12292.9	10873.7	المكافآت والحوافز
54773	75714	55696	53852.8	43835.7	43539.2	47550	46502.4	الضمان الاجتماعي
89184	102868	89250	110584.7	97189.5	86788.1	79672.5	76702	المجموع

شكل(12): المزايا المقدمة للمشتغلين في قطاع الكهرباء للفترة(2017-2010)

