

# تقرير مشاريع الكهرباء لسنة 2018

مديرية الإحصاء الصناعي

2019

رقم الصفحة	المحتويات
	الموضوع
1	مقدمة .....
1	هدف التقرير .....
1	المنهجية .....
2	تحليل اهم المؤشرات .....
	الجداول الإحصائية
3	جدول (1): كمية الطاقة الكهربائية المنتجة والمستوردة والبارجات والإيرادات المتحققة للفترة (2011-2018)
4	جدول (2): كمية الطاقة الكهربائية المنتجة والإيرادات المتحققة وقيمة المستلزمات وكمية الكهرباء المباعة للمستهلكين وعدد المشتغلين وأجورهم والمزايا المقدمة لهم للفترة (2011-2018) .....
6	جدول (3): كمية الطاقة الكهربائية المنتجة حسب وسيلة توليد الكهرباء للفترة (2011-2018) .....
8	جدول (4): مؤشرات الطاقة المنتجة والاستهلاك الداخلي والصناعات في الشبكات للفترة (2011-2018) ..
10	جدول (5): قيمة مستلزمات الإنتاج والمصاريف الأخرى لقطاع الكهرباء للفترة (2011-2018) .....
12	جدول (6): المزايا المقدمة للمشتغلين في قطاع الكهرباء للفترة (2011-2018) .....
	الأشكال البيانية
3	شكل ( 1 ) : كمية الطاقة الكهربائية المنتجة (م.و.س) للفترة (2011-2018) .....
3	شكل ( 2 ) : قيمة الإيرادات المتحققة في قطاع الكهرباء للفترة (2011-2018) (مليون دينار) .....
5	شكل ( 3 ) : كمية الكهرباء المباعة للمستهلكين للفترة (2011-2018) (م.و.س) .....
5	شكل ( 4 ) : قيمة مستلزمات الإنتاج في قطاع الكهرباء للفترة (2011-2018) (مليون دينار) .....
7	شكل ( 5 ) : إجمالي الطاقة الكهربائية للفترة (2011-2018) .....
7	شكل ( 6 ) : إجمالي الإنتاج لمحطات التوليد على مستوى نوع المحطة للفترة (2011-2018) .....
9	شكل (7): صافي الطاقة المباعة من قبل منشآت التوزيع للفترة (2011-2018) .....
11	شكل (8): قيمة مستلزمات الإنتاج والمصاريف الأخرى لقطاع الكهرباء للفترة (2011-2018) .....
12	شكل (9): المزايا المقدمة للمشتغلين في قطاع الكهرباء للفترة (2011-2018) .....

## 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 واثانوية. 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 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 ان 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

عرض المؤشرات الخاصة بنشاط الكهرباء، المتعلقة بأنواع محطات توليد الكهرباء وكميات إنتاجها .

## المنهجية

تم إعداد التقرير اعتماداً على البيانات الواردة من التقرير الإحصائي 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 الإحصاء الصناعي عن المؤشرات .

### تحليل أهم المؤشرات

1. بلغت كمية الكهرباء المنتجة (82130194) م.و.س في سنة 2018 مقابل (85508046) م. و. س في سنة 2017 أي بنسبة انخفاض مقدارها (4.0%) . وكما موضح في الجدول (1)
2. بلغت اجمالي الطاقة (104542068) م.و.س في سنة 2018 مقابل (99152453) م. و. س في سنة 2017 أي بنسبة زيادة مقدارها (5.4%). وكما موضح في الجدول (1)
3. بلغت الإيرادات المتحققة في قطاع الكهرباء (10890) مليار دينار في سنة 2018 مقابل (7843) مليار دينار في سنة 2017 أي بنسبة زيادة مقدارها (38.9%)، وكما موضح في الجدول (1) .
4. بلغت قيمة المستلزمات في قطاع الكهرباء (11781) مليار دينار في سنة 2018 مقابل (8357) مليار دينار في سنة 2017 أي بنسبة زيادة مقدارها (41.0%) وكما موضح في الجدول (2).
5. بلغت كمية الكهرباء المباعة للمستهلكين (39593993) م.و.س في سنة 2018 مقابل (40770622) م.و.س في سنة 2017 أي بنسبة زيادة مقدارها (2.9%) وكما موضح في الجدول (2).
6. بلغت قيمة الاجور المدفوعة للمشتغلين في قطاع الكهرباء (1016) مليار دينار في سنة 2018 مقابل (1032) مليار دينار في سنة 2017 أي بنسبة انخفاض مقدارها (1.6%) وكما موضح في الجدول (2)
7. بلغت قيمة المزايا المقدمة للمشتغلين (104) مليار دينار في سنة 2018 مقابل (89) مليار دينار في سنة 2017 أي بنسبة زيادة مقدارها (16.9%) وكما موضح في الجدول (2).

كمية الطاقة الكهربائية المنتجة والمستوردة والبارجات والإيرادات المتحققة للفترة (2018-2011)

جدول ( 1 )

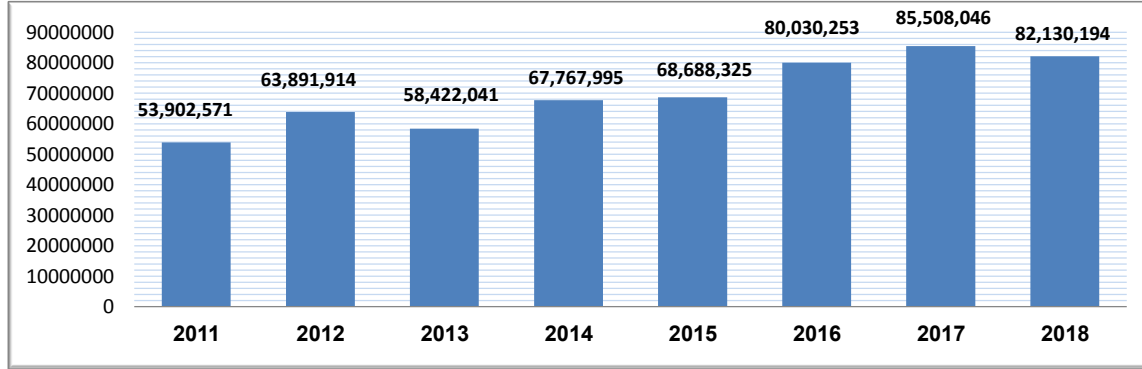
الإيرادات المتحققة (مليون دينار)	اجمالي الطاقة الكهربائية (م.و.س)	كمية الكهرباء من البارجات (م.و.س)	كمية الكهرباء المستوردة من كردستان (م.و.س)	كمية الكهرباء المستوردة (م.و.س)	كمية الكهرباء المنتجة (م.و.س)	السنة
2,940,925.5	61,135,665	1,360,970	—	5,872,124	53,902,571	2011
2,461,309.5	74,062,148	1,968,258	—	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
7,843,110.1	99,152,453	13644407*			85,508,046	2017
10,890,361.1	104,542,068	—	618,520	21793354**	82,130,194	2018

كمية الكهرباء المنتجة = مجموع المحطات + مجموع الديزلات

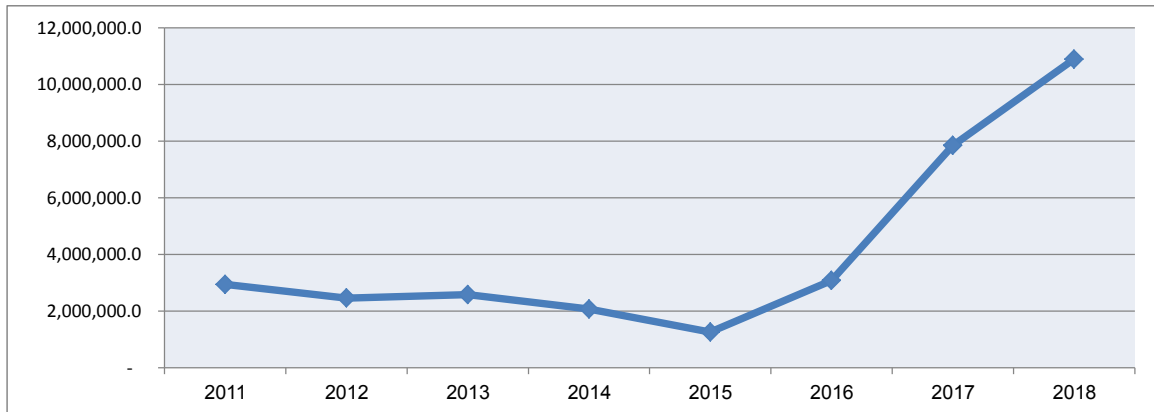
(\*) اجمالي المستورد مع الاستثمار ويتضمن الاتي : الطاقة المستوردة + البارجات+ الاستثمار اضافة الى المستورد من كردستان

(\*\*) الطاقة المستوردة + البارجات+الاستثمار

شكل ( 1 ) : كمية الطاقة الكهربائية المنتجة (م.و.س) للفترة (2018-2011)



شكل ( 2 ) : قيمة الإيرادات المتحققة في قطاع الكهرباء للفترة (2018-2011) (مليون دينار)



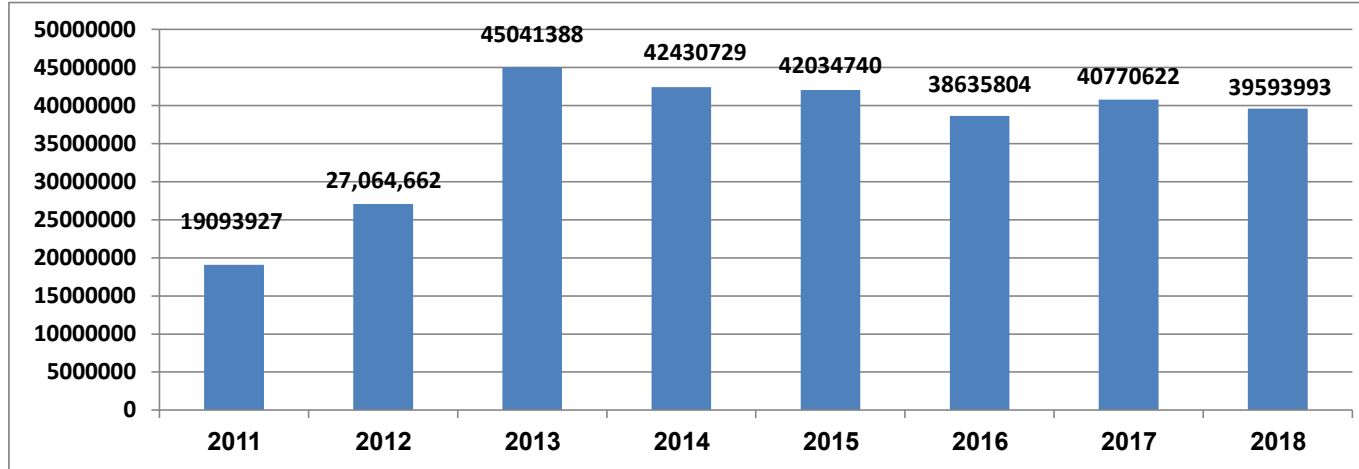
كمية الطاقة الكهربائية المنتجة والإيرادات المتحققة وقيمة المستلزمات وكمية الكهرباء المباعة للمستهلكين وعدد المشتغلين وأجورهم والمزايا المقدمة لهم  
للفترة (2018-2011)

جدول ( 2 )

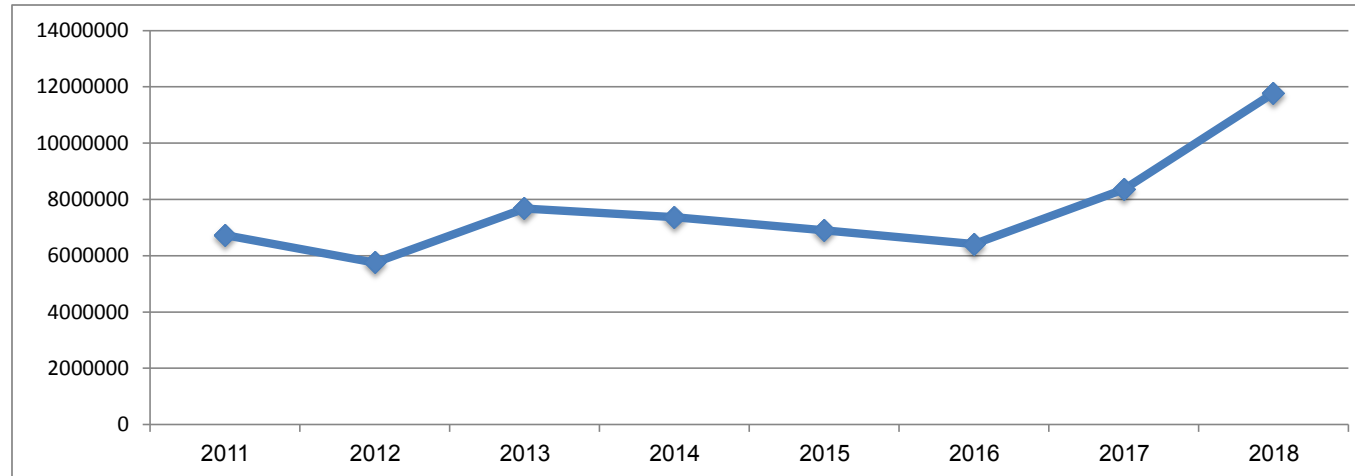
معدل التغير السنوي %	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	التفاصيل
-4.0	82,130,194	85,508,046	80,030,253	68,688,325	67,767,995	58,422,041	63,891,914	53,902,571	كمية الطاقة المنتجة ( م.و.س* )
38.9	10,890,361.1	7,843,110	3,082,039	1,260,819	2,074,097.9	2,579,608.58	2,461,309.5	2,940,925.5	الإيرادات المتحققة (مليون دينار)
41.0	11,781,033	8,356,920	6,417,691	6,897,044	7,363,123.9	7,676,540	5,757,571.6	6,725,991.6	قيمة المستلزمات (مليون دينار)
-2.9	39,593,993	40,770,622	38,635,804	42,034,740	42,430,729	45,041,388	27,064,662	19,093,927	كمية الكهرباء المباعة للمستهلكين (م.و.س)
-3.2	94,673	97,809	139,411	100,711	103,533	100,451	94,108	62,131	عدد المشتغلين
-1.6	1,015,517	1,032,214	1,014,639	1,112,068	1,158,445.42	1,040,325.15	1,047,473.2	918,888	الأجور المدفوعة للمشتغلين (مليون دينار)
16.9	104,233	89,184	102,868	89,250	110,584.77	97,189.54	86,788.1	79,672.5	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 (2011-2018) (م. و. س)



شكل ( 4 ) : قيمة مستلزمات الانتاج في قطاع الكهرباء للفترة (2011-2018) (مليون دينار)



كمية الطاقة الكهربائية المنتجة حسب وسيلة توليد الكهرباء للفترة (2011-2018)

الكمية (م.و.س)

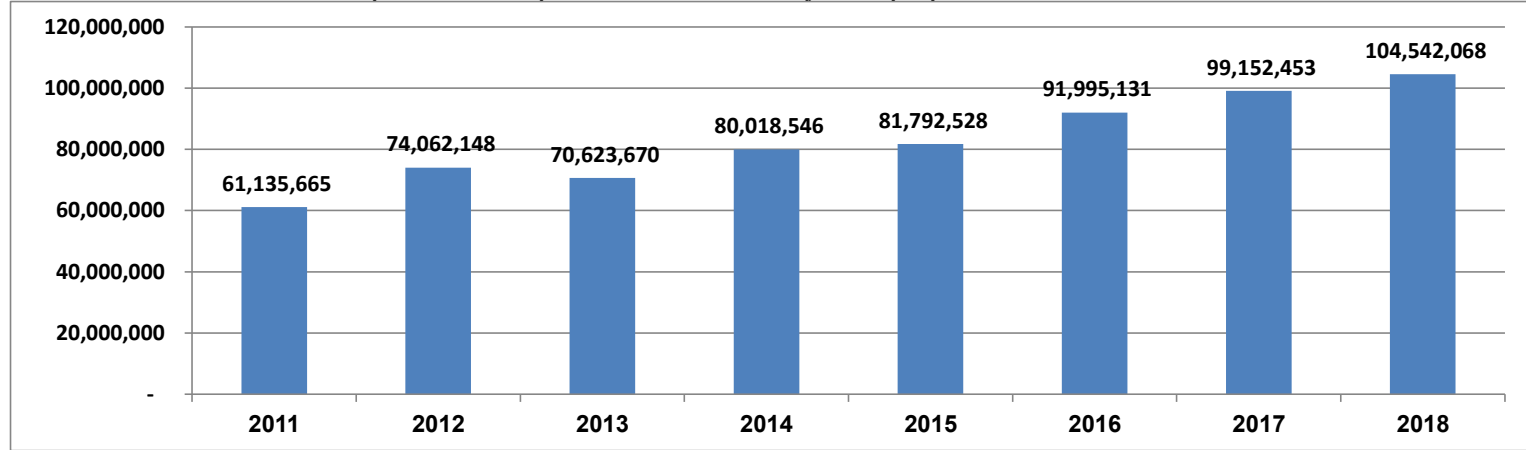
جدول ( 3 )

2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	محطات التوليد
28,649,566	30,816,306	28,270,881	26,297,771	20,838,527	16,234,163	13,258,360	15,151,602	محطات بخارية
48,364,176	50,897,639	46,364,491	34,869,275	37,049,525	28,838,008	22,790,570	20,616,359	محطات غازية
-	-	-	-	-	-	101,405	324,607	محطات متنقلة
2,403,641	1,593,408	1,978,600	4,955,421	6,623,187	8,407,047	1,623,125	905,145	محطات الديزل
1,817,702	2,176,083	3,371,234	2,546,137	2,930,797	4,756,787	4,392,150	3,396,691	محطات كهرومائية
81,235,085	85,483,436	79,985,206	68,668,604	67,442,036	58,236,005	42,165,610	40,394,404	مجموع المحطات
-	-	-	-	-	-	1,031,094	350,830	ديزلات هونداي
-	-	-	-	-	-	2,517,487	-	ديزلات stx
-	-	-	-	-	1,348	259,142	51,415	ديزلات سائدة
895,109	24,610	45,047	19,721	325,959	184,688	44,241	-	ديزلات وزارة النفط
895,109	24,610	45,047	19,721	325,959	186,036	3,851,964	402,245	مجموع الديزلات
618,520	-	-	2,046,212	-	-	17,874,340	13,105,922	محطات إقليم كردستان
82,748,714	85,508,046	80,030,253	68,688,325	67,767,995	58,422,041	63,891,914	53,902,571	مجموع منظومة الانتاج الكلي
21,793,354	13644407*	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
104,542,068	99,152,453	91,995,131	81,792,528	80,018,546	70,623,670	74,062,148	61,135,665	إجمالي الطاقة الكهربائية

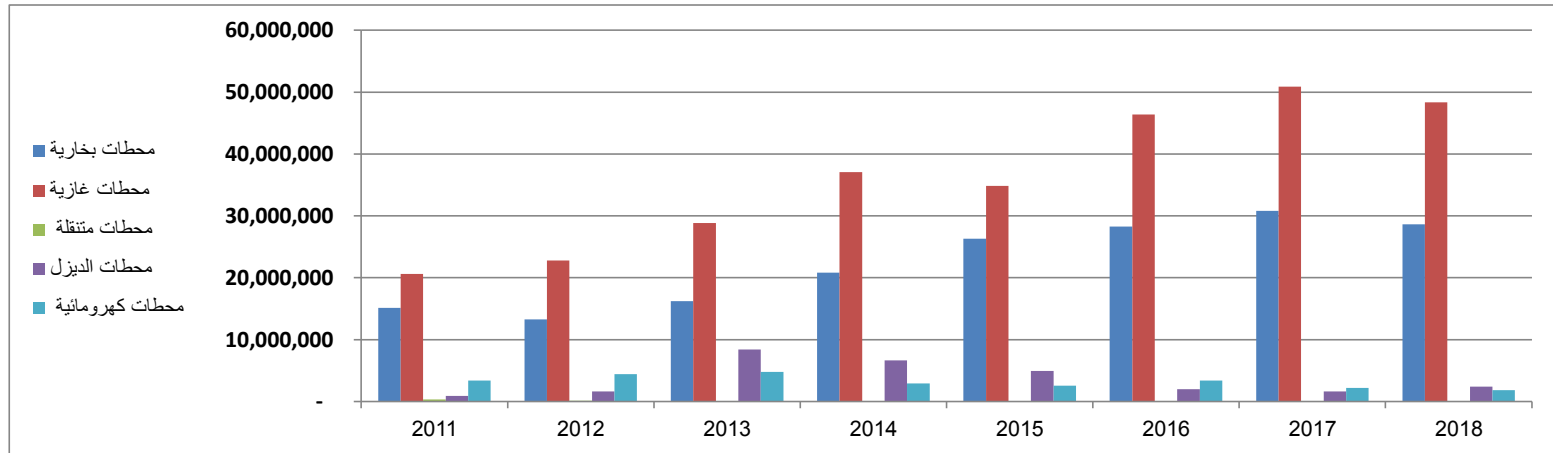
(\*) إجمالي المستورد مع الاستثمار ويتضمن الاتي : الطاقة المستوردة + البارجات+ الاستثمار اضافة الى المستورد من كردستان



شكل ( 5 ): إجمالي الطاقة الكهربائية للفترة ( 2011-2018 )



شكل ( 6 ): إجمالي الإنتاج لمحطات التوليد على مستوى نوع المحطة للفترة ( 2011-2018 )



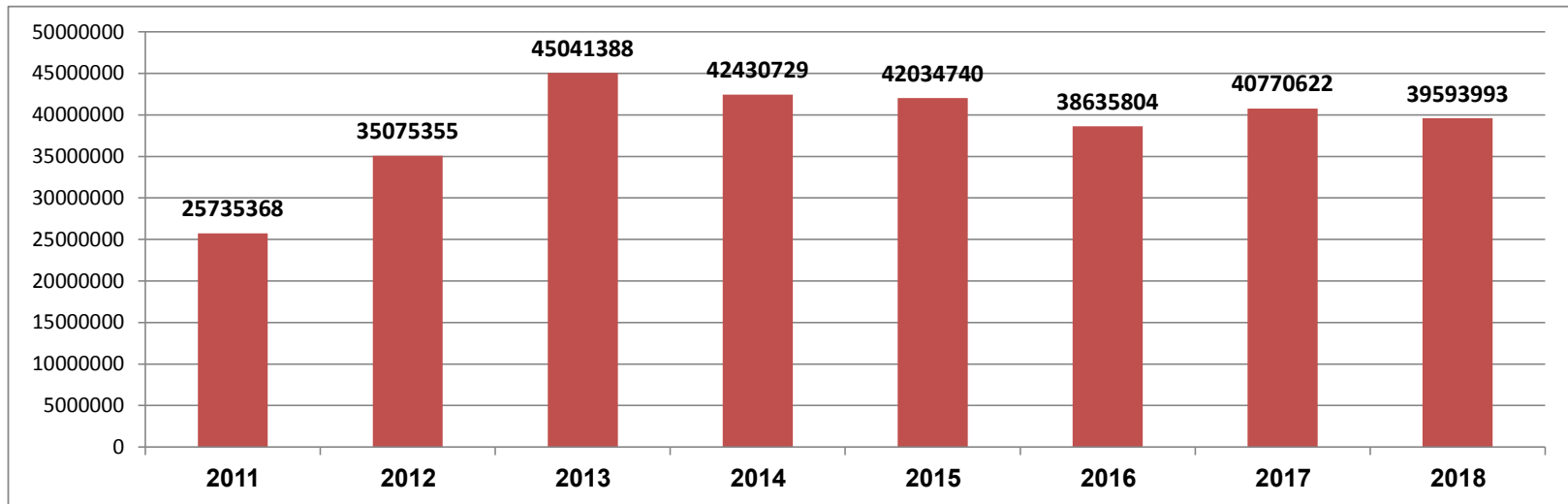
مؤشرات الطاقة المنتجة والاستهلاك الداخلي والصناعات في الشبكات للفترة (2011-2018)

جدول ( 4 )

(م.و.س)

2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	التفاصيل
104,542,068	99,152,453	91,995,131	81,792,528	80,018,546	69,636,100	74,062,148	61,135,665	إجمالي الطاقة الكهربائية
3,207,510	1,053,375	3,090,621	2,890,092	2,592,063	2,571,572	2,066,359	2,242,340	الاستهلاك الداخلي والصناعات في محطات الانتاج
6,810,634	6,214,581	7,747,267	4,687,326	6,126,629	6,820,384	4,998,948	4,673,514	الاستهلاك الداخلي والصناعات في شبكات النقل
55,845,303	48,452,713	42,611,431	32,180,370	28,869,125	17,676,008	9,187,921	14,172,174	الاستهلاك الداخلي والصناعات في شبكات التوزيع
—	—	—	—	—	—	4,916,312	1,206,347	وحدات لم تقرأ (تابعة لتوزيع المحافظات)
39,593,993	40,770,622	38,635,804	42,034,740	42,430,729	45,041,388	35,075,355	25,735,368	صافي الطاقة المباعة من قبل مديريات التوزيع

شكل (7): صافي الطاقة المباعة من قبل منشآت التوزيع للفترة (2011-2018)



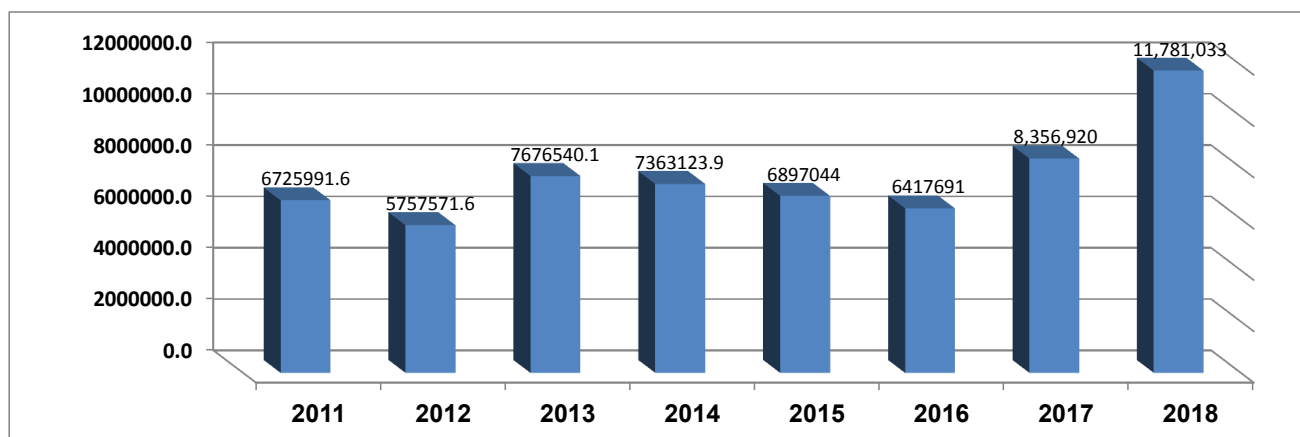
قيمة مستلزمات الانتاج والمصاريف الاخرى لقطاع الكهرباء للفترة (2011-2018)

( مليون دينار )

جدول ( 5 )

المستلزمات	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
الخامات والمواد الاولية	1,255,644	1,451,161	1,640,381	1,795,296	1,533,715	1,506,211	1,873,968	2,863,020
الوقود والزيوت	20,616	26,066	56,034	35,733	11,045	18,665	20,223	77,904
ادوات احتياطية	122,159	138,398	124,749	96,834	37,274	56,585	88,761	121,708
المتنوعات	8,212	11,331	11,290	10,363	1,891	6,197	6,668	5,793
تجهيز العاملين	510	675	1,254	1,723	332	374	577	1,009
الماء والكهرباء	11,224	9,203	13,053	15,139	7,402	21,172	30,198	23,207
خدمات الصيانة	50,604	41,307	38,552	40,073	22,149	34,455	36,321	93,304
خدمات ابحاث واستشارات	-	-	-	80	53	29	25	30
دعاية وطبع وضيافة	1,069	1,938	1,919	4,708	786	406	566	628
نقل وأياد وإتصالات	30,571	40,071	40,028	43,787	26,210	23,816	26,763	29,605
إستجار موجودات ثابتة	10,962	13,896	11,868	13,008	7,778	7,183	6,582	430,319
مصرفات خدمية متنوعة	8,689	12,250	10,815	2,914	-	6,478	12,859	13,794
مشتريات لغرض البيع	4,136,952	3,814,415	4,940,177	4,858,112	4,887,413	4,244,265	5,859,636	6,934,035
فوائد وإيجارات الاراضي	2	20	4	1,249	43	15	19,737	14
الاندثارات	141,931	163,816	247,243	328,843	341,157	894,040	358,469	1,130,855
المساهمة في نفقات الوحدة المركزية	300	503	497	263	100	420	35	60
مصرفات تحويلية متنوعة	2,568	2,663	3,352	3,536	1,236	1,555	1,636	7,888
إعانات	25	-	-	-	-	-	-	-
المصرفات الاخرى	923,955	29,861	535,325	111,463	18,460	56,763	13,896	47,860
المجموع	6725991.6	5757571.6	7676540.1	7363123.9	6897044	6417691	8,356,920	11,781,033

شكل (8): قيمة مستلزمات الإنتاج والمصاريف الأخرى لقطاع الكهرباء للفترة (2011-2018)



المزايا المقدمة للمشتغلين في قطاع الكهرباء للفترة (2011-2018)

جدول ( 6 )

(مليون دينار)

التفاصيل	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
المعالجة الطبية	285.6	952.4	233.3	250	119	74	96	98
مخصصات تعويضية	817.5	0	3723.9	3795.2	7866	188	4987	4626
كساوي	313.2	419.1	907.5	671.5	427	245	271	201
نقل العاملين	17717.1	21868.5	24375.7	24943.4	19823	17657	20088	22190
مكافآت لغير العاملين	560.9	779.4	1057.8	1413.2	328	343	199	39
التأمين	135.3	359.7	1074	371	151	250	123	244
المكافآت والحوافز	12292.9	18869.7	21981.6	25287.3	4840	8397	8647	7522
الضمان الاجتماعي	47550	43539.2	43835.7	53852.8	55696	75714	54773	69313
المجموع	79672.5	86788.0	97189.5	110584.7	89250.0	102868.0	89184.0	104233

شكل (9): المزايا المقدمة للمشتغلين في قطاع الكهرباء للفترة (2011-2018)

