

القدرة الإنتاجية للكهرباء حسب التكنولوجيا

جدول 1

السنوات									الوحدة	المؤشر
2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010		
0.4	0.4	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	حيجاوات	السعة المرخصة -وحدات الديزل
17	17	15	10	9	9	8	7	7		السعة المرخصة -وحدات مركبة
30	35	36	38	36	35	33	31	30		السعة المرخصة -وحدات غازية
38	36	36	32	31	26	23	22	21		السعة المرخصة -وحدات بخارية
86	89	88	81	77	71	65	61	59		القدرة المرخصة الاجمالية لجميع المرخص لهم

المصدر: هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج

استهلاك الوقود لإنتاج الكهرباء

جدول 2

السنوات									الوحدة	المؤشر
2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010		
2,264	2,545	2,281	2,238	2,288	2,280	2,254	2,101	2,077	ترليون وحدة حرارية	استهلاك الوقود لإنتاج الكهرباء (احادي الغرض)
1,633	1,685	1,559	-	-	-	-	-	-	ترليون وحدة حرارية	استهلاك الوقود للإنتاج المزدوج وتحلية مياه البحر

المصدر: هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج

اجمالي استهلاك الطاقة الكهربائية

جدول 3

السنوات									الوحدة	المؤشر
2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010		
299,188	298,439	296,673	294,612	281,155	262,685	246,610	225,509	218,254	جيجاوات / ساعة	استهلاك الطاقة الكهربائية

المصدر: هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج

استيراد وتصدير الكهرباء

جدول 4

السنوات									الوحدة	المؤشر
2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010		
2.00	2.99	342.50	461.00	465.00	434.00	416.00	5.00	1.00	جيجوات / الساعة	استيراد الكهرباء *
36.00	38.00	1,062.17	512.00	515.00	482.00	470.00	74.00	3.00	جيجوات / الساعة	تصدير الكهرباء **

المصدر: هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج

*من هيئة الربط الخليجي

** إلى هيئة الربط الخليجي

الكهرباء المنتجة

جدول 5

السنوات									الوحدة	المؤشر
2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010		
358,853	355,080	345,446	338,328	311,807	284,016	271,679	250,077	240,067	جيجاوات / الساعة	الكهرباء المنتجة
192,606	206,938	209,692	215,670	219,133	203,372	211,603	193,952	189,416	جيجاوات / الساعة	الكهرباء المنتجة من محطات الشركة السعودية للكهرباء

المصدر: هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج

الطاقة الكهربائية المستهلكة على حسب القطاع

جدول 6

السنوات									الوحدة	الطاقة الكهربائية المستهلكة
2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010		
130,428	143,473	143,660	144,513	136,368	126,113	120,652	109,623	109,021	جيجارات / ساعة	القطاع السكني
46,849	48,349	48,225	47,163	42,274	38,882	39,388	32,622	28,918		القطاع التجاري
43,909	38,666	38,498	39,674	35,940	32,126	30,614	27,746	28,753		القطاع الحكومي
58,177	54,863	53,587	51,856	56,618	55,636	46,626	46,726	43,247		القطاع الصناعي
19,824	13,089	12,702	11,406	9,955	9,928	9,330	8,791	8,315		القطاعات الأخرى
299,188	298,439	296,673	294,612	281,155	262,685	246,610	225,509	218,254		المجموع

المصدر: هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج

القدرة المتاحة لتوليد الطاقة

جدول 7

السنوات							القدرة المتاحة
2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	
76,941	80,471	74,702	69,155	65,506	58,462	53,588	ميجاوات

المصدر: هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج

القدرة المتاحة حسب نوع الإنتاج

جدول 8

السنة	الوحدة	وحدات بخارية	وحدات غازية	وحدات دورة مركبة	وحدات ديزل	الطاقة المتجددة	أخرى	المجموع
2012	ميجاوات	13,986	26,327	2,331	439	-	10,505	53,588
2013		14,686	24,416	6,342	464	-	12,554	58,462
2014		16,782	24,527	6,899	415	-	16,883	65,506
2015		16,782	24,282	8,708	399	-	18,984	69,155
2016		19,350	22,980	11,954	387	-	20,031	74,702
2017		21,988	21,861	12,471	265	3	23,883	80,471
2018		22,488	17,505	13,353	185	3	23,407	76,941

المصدر: هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج

الحمل الأقصى

جدول 9

السنوات								الحمل الأقصى
2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	الوحدة	
61,743	62,121	60,828	62,260	56,547	53,864	51,939	ميجاوات	

المصدر: هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج

الطاقة الكهربائية المنتجة من محطات توليد الشركة السعودية للكهرباء

جدول 10

السنة	الوحدة	وحدات بخارية	وحدات غازية	وحدات دورة مركبة	وحدات ديزل	من وحدات الديزل المشأجرة	المجموع
2012	جيجاوات / ساعة	93,475	97,664	15,615	377	4,472	211,603
2013		88,277	81,689	28,469	466	4,472	203,372
2014		94,902	81,834	37,589	263	4,544	219,133
2015		87,602	83,254	40,871	271	3,672	215,670
2016		84,975	70,214	50,602	254	3,647	209,692
2017		95,367	54,022	54,959	207	2,380	206,935
2018		95,644	36,596	58,752	166	1,444	192,603

المصدر: هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج



أهم المؤشرات الرئيسية الإجمالية للقدررة والطاقة الكهربائية في المملكة

جدول 11

السنوات							الوحدة	الطاقة الكهربائية
2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012		
76,941	80,471	74,702	69,155	65,506	58,462	53,588	ميغاوات	الفترة المتاحة *
61,743	62,121	60,828	62,260	56,547	53,864	51,939	ميغاوات	الحمل الأقصى
358,853	355,080	345,446	338,328	311,807	284,016	271,679	جيجاوات / ساعه	الطاقة المنتجة
299,188	298,439	296,673	294,612	281,155	262,685	246,610	جيجاوات / ساعه	الطاقة المستهلكة

المصدر: هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج

*القدرة المتاحة الموضحة هنا ليست وقت حدوث الحمل الذروي، وهي أعلى قدرات متاحة خلال السنة

الطاقة المفقودة في شبكتي النقل والتوزيع

جدول 12

السنوات							الوحدة	الطاقة الكهربائية
2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012		
192,606	206,938	209,692	215,670	219,133	203,372	211,603	جيجارات / ساعة	الطاقة المولدة من محطات الشركة السعودية للكهرباء
15,400	32,998	30,733	25,180	13,757	14,597	14,102		الطاقة المرسله من محطات التحلية
150,847	115,144	105,021	97,486	78,917	66,048	45,973		الطاقة المرسله من منتجين آخرين
358,853	355,080	345,446	338,328	311,807	284,016	271,679		الطاقة المنتجة
349,594	345,712	337,428	330,367	304,240	277,455	264,853		الطاقة المرسله على الشبكات
287,982	288,656	287,692	286,037	274,502	256,688	240,288		الطاقة المبيعة
33,105	32,423	26,186	25,596	21,144	20,763	24,551		الطاقة المفقودة في شبكتي النقل والتوزيع
-9.47%	-9.38%	-7.76%	-7.75%	-6.95%	-7.48%	-9.27%		نسبة الطاقة المفقودة في شبكتي النقل والتوزيع

المصدر: هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج

الطاقة الكهربائية المنتجة من المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة

جدول 13

السنوات							الوحدة	المدينة
2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012		
8,169	8,972	10,366	10,301	10,538	10,756	8,704	جيجاوات / ساعة	الجبيل
4,254	6,683	5,453	5,903	4,953	4,586	5,985		الخير
18	43	45	46	48	41	33		الخفجي
452	806	1,226	1,182	1,503	2,647	2,181		جدة
4,473	4,339	3,571	4,231	3,921	4,068	3,880		الشعبية
1,382	2,177	2,472	2,553	2,474	2,072	2,501		ينبع
646	872	835	754	644	711	364		الشفیق
21,355	21,346	18,978	12,059	5,609	-	-		رأس الخير
40,749	45,236	42,947	37,029	29,690	24,881	23,647		المجموع

المصدر: هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج / المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة

إجمالي الطاقة الكهربائية المنتجة من محطات التحلية

جدول 14

السنوات							الوحدة	اجمالي الطاقة الكهربائية المنتجة
2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012		
135,448	151,298	145,811	128,911	111,875	104,480	99,379	جيجوات / ساعه	

المصدر: هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج

عدد السكان ونصيب المشتركين والفرد من الطاقة المبيعية

جدول 15

السنة	عدد السكان	عدد المشتركين	مبيعات الطاقة (ج.و.س)*	مؤشر الطاقة للفرد (ك.و.س/الفرد)**	مؤشر الطاقة للمشارك (ك.و.س/المشارك)
2012	28,896,842	6,746,646	246,610	8,534	36,553
2013	29,613,068	7,159,368	262,685	8,871	36,691
2014	30,339,797	7,620,128	281,155	9,267	36,896
2015	31,062,072	8,112,539	294,612	9,485	36,316
2016	31,787,580	8,607,000	296,673	9,333	34,469
2017	32,612,846	9,069,513	298,439	9,151	32,906
2018	33,413,660	9,434,489	299,188	8,954	31,712

المصدر: الهيئة العامة للإحصاء / هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج

*جيجاوات / ساعة

** كيلو وات / ساعة