



شرکت توانیر



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نیرو

## خلاصه وضعیت آماری صنعت برق کشور

معاونت منابع انسانی و تحقیقات

دفتر فن آوری اطلاعات و آمار

معاون آمار و اطلاع رسانی

اطلاعات تا پایان 1393/04/06

### شاخص های صنعت برق در پایان سال 1392

واحد	میزان	شرح
وات	914	قدرت سرانه
کیلوواتساعت	3404	تولید سرانه
	2661	مصرف سرانه
	2610	متوسط مصرف مشترکین خانگی

### سهم مصارف مختلف در کشور (درصد)

شرح	سال 1392	سال 1393
خانگی	31/7	27/7
عمومی	8/8	9/1
کشاورزی	16/3	17/6
صنعتی	34/8	37/1
سایر مصارف (تجاری)	6/6	6/7
روشنایی معابر	1/9	1/9

### تعداد کارکنان صنعت برق در پایان سال 1392

شرح	تعداد (نفر)	سهم (درصد)
زیر دیپلم	6161	12/9
دیپلم	9574	20/0
فوق دیپلم	11754	24/6
لیسانس	17186	35/9
فوق لیسانس و دکتری	3172	6/6
<b>جمع</b>	<b>47847</b>	<b>100</b>

### وضعیت فروش، مشترکین، شبکه توزیع و برق روستایی

واحد	اردیبهشت 1393	سال 1392	شرح
میلیون کیلووات ساعت	32655	203261	کل فروش
	9030	64379	خانگی
	2972	17826	عمومی
	5734	33103	کشاورزی
	12099	70634	صنعتی
	2185	13376	سایر مصارف (تجاری)
	635	3943	روشنایی معابر
هزار مشترک	30522	30288	کل مشترکین
	24838	24671	خانگی
	1312	1283	عمومی
	334	330	کشاورزی
	197	194	صنعتی
	3841	3810	سایر مصارف (تجاری)
<b>شبکه توزیع</b>			
هزار	390	388	طول شبکه فشار متوسط
کیلومتر	326	325	طول شبکه فشار ضعیف
هزار دستگاه	573	568	تعداد ترانسفورماتور
مگاوات آمپر	100755	100347	ظرفیت ترانسفورماتورها
<b>روستای برقدار</b>			
روستا	55191	55191	کل روستاهای برقدار شده
خانوار	4277893	4277893	تعداد خانوار روستایی برقدار
کیلومتر	187580	187580	طول شبکه فشار متوسط روستایی
	99180	99180	طول شبکه فشار ضعیف روستایی
دستگاه	73625	73625	تعداد ترانسفورماتور روستایی
مگاوات آمپر	7361	7361	ظرفیت ترانسفورماتور روستایی

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

واحد	خرداد 1393	افزایش طی دوره	پایان 1392	شرح
طول خطوط مدار	20121	40	20081	400 کیلوولت
	30042	41	30001	230 کیلوولت
	50163	81	50082	جمع انتقال
	22896	24	22872	132 کیلوولت
	46462	21	46441	66و63 کیلوولت
	69358	45	69313	جمع فوق توزیع
	119521	126	119395	جمع کل خطوط
ظرفیت پست ها	54463	400	54063	400 کیلوولت
	71995	684	71311	230 کیلوولت
	126458	1084	125374	جمع انتقال
	28055	90	27965	132 کیلوولت
	63305	345	62960	66و63 کیلوولت
	91360	435	90925	جمع فوق توزیع
	217818	1519	216299	جمع کل پست ها
	81604	1300	80304	جمع کل پستهای بلا فصل
299422	2819	296603	جمع کل پستها (شامل بلا فصل)	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای

پروژه های خطوط و پست های با بیش از 85 درصد پیشرفت

واحد	در اردیبهشت 1393	شرح
طول خطوط مدار	688	400 کیلوولت
	961	230 کیلوولت
	1649	جمع انتقال
	389	132 کیلوولت
	1309	66و63 کیلوولت
	1698	جمع فوق توزیع
	3347	جمع کل طول خطوط
ظرفیت پست ها	3990	400 کیلوولت
	3378	230 کیلوولت
	7368	جمع انتقال
	1170	132 کیلوولت
	2015	66و63 کیلوولت
	3185	جمع فوق توزیع
10553	جمع کل ظرفیت پست ها	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای و سازمان توسعه برق

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا 93/04/06

واحد	میزان	رشد به دوره قبل	شرح
میلیون متر مکعب	14543	44/7%	گاز
میلیون لیتر	1721	-34/2%	گازوئیل
	2151	-43/2%	نفت کوره
18415	11/9%	جمع	

ماخذ : دفتر پشتیبانی فنی تولید

عملکرد و پیش بینی بهره برداری از واحدهای نیروگاهی سال 93

تاریخ بهره برداری	نام نیروگاه	نوع واحد	شماره واحد	جمع ظرفیت (مگاوات)
<b>عملکرد</b>				
1393	DG , CHP	گازی		34
1393	خارک (خارج از شبکه)	گازی		25
93/01/20	ایران شهر (بمپور)	گازی	2	162
93/01/27	سیاه بیشه	تلمبه ذخیره ای	3	260
93/02/28	آبادان	چرخه ترکیبی	6	160
93/03/01	خرمشهر	گازی	5	162
93/03/21	خرمشهر	گازی	6	162
93/03/21	هرمزگان (گنو)	گازی	1	162
1127	<b>جمع عملکرد از ابتدای سال</b>			
<b>پیش بینی</b>				
	هرمزگان (گنو)	گازی	2	162
	هرمزگان (گنو)	گازی	3	162
	هرمزگان (گنو)	گازی	4	162
	چادرملو	گازی	1	162
	چادرملو	گازی	2	162
	کهنوج	چرخه ترکیبی	1	162
	کهنوج	چرخه ترکیبی	2	162
	گناوه	چرخه ترکیبی	3	160
	DG , CHP	گازی		446
	سیاه بیشه	تلمبه ذخیره ای	4	260
	اسلام آباد غرب	گازی کوچک		50
	سیمره	آبی		160
	مارون	آبی		75
	تجدید پذیر	تجدید پذیر		217
2502	<b>جمع پیش بینی تا پایان سال</b>			
3629	<b>جمع پیش بینی و عملکرد سال</b>			

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه، سازمان توسعه برق، شرکت توسعه منابع آب و نیرو

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا 93/04/06

واحد	سهم (درصد)	میزان	ظرفیت نصب شده نیروگاهی	
مگاوات	22/17	15829	بخاری	
	35/48	25333	گازی	
	24/54	17525	چرخه ترکیبی	
	14/66	10466	برق آبی	
	1/43	1020	اتمی	
	0/80	573	تولید پراکنده	
	0/31	219	انرژی های نو	
	0/62	440	دیزلی	
	100	71405	کل ظرفیت نصب شده	
	<b>افزایش ظرفیت در سال 1393</b>		<b>میزان</b>	<b>سهم (درصد)</b>
	0/00		بخاری	
	59/72	673	گازی	
	14/20	160	چرخه ترکیبی	
23/07	260	برق آبی		
0/00		اتمی		
3/02	34	تولید پراکنده		
0/00		انرژی های نو		
0/00		دیزلی		
100	1127	کل ظرفیت نصب شده 93		
<b>شرح</b>		<b>میزان</b>		
45426	حرارتی	قدرت عملی شبکه سراسری		
9453	برقایی	در زمان پیک 92 (92/4/26)		
54879	جمع	ساعت 14:43		
38267	حرارتی	تولید همزمان شبکه سراسری		
7262	برقایی	در زمان پیک 92 (92/4/26)		
45529	جمع	ساعت 14:43		
142		دریافت برون مرزی (92/4/26 ساعت 14:43)		
45671		قدرت تامین شده در لحظه پیک سال 1392		
46344	پیک روز ۱۴:۴۳	حداکثر نیاز مصرف		
44582	پیک شب ۲۱:۰۱	اصلاح شده سال 92		
69505	حرارتی	تولید ناویژه برق کشور		
4535	برقایی	از ابتدای سال 1393		
74040	جمع			
1096	رشد به دوره قبل 1%	انرژی دریافت شده 1393		
3215	رشد به دوره قبل 12%	انرژی ارسال شده 1393		

میلیون کیلو وات ساعت

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران