



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 1393/03/30

### شاخص های صنعت برق در پایان سال 1392

واحد	میزان	شرح
وات	914	قدرت سرانه
کیلووات ساعت	3404	تولید سرانه
	2661	مصرف سرانه
	2614	متوسط مصرف مشترکین خانگی

### سهم مصارف مختلف در کشور (درصد)

سال 1392	سال 1391	شرح
32/0	31/6	خانگی
8/5	9/2	عمومی
17/0	16/3	کشاورزی
34/3	34/6	صنعتی
6/5	6/5	سایر مصارف (تجاری)
1/8	1/9	روشنایی معابر

### تعداد کارکنان صنعت برق در پایان سال 1392

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

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

واحد	سال 1392	سال 1391	شرح
میلیون کیلووات ساعت	205951	194149	کل فروش
	65831	61351	خانگی
	17451	17810	عمومی
	34944	31647	کشاورزی
	70549	67107	صنعتی
	13397	12599	سایر مصارف (تجاری)
	3779	3635	روشنایی معابر
هزار مشترک	30307	28751	کل مشترکین
	24680	23467	خانگی
	1281	1181	عمومی
	330	307	کشاورزی
	195	185	صنعتی
	3821	3611	سایر مصارف (تجاری)
شبکه توزیع			
هزار	389	381	طول شبکه فشار متوسط
کیلومتر	324	314	طول شبکه فشار ضعیف
هزار دستگاه	566	541	تعداد ترانسفورماتور
مگاوات آمپر	100424	95848	ظرفیت ترانسفورماتورها
روستای برقدار			
روستا	55191	54561	کل روستاهای برقدار شده
خانوار	4277893	4268473	تعداد خانوار روستایی برقدار
کیلومتر	187580	186787	طول شبکه فشار متوسط روستایی
	99180	98824	طول شبکه فشار ضعیف روستایی
دستگاه	73625	72818	تعداد ترانسفورماتور روستایی
مگاوات آمپر	7361	7316	ظرفیت ترانسفورماتور روستایی

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

واحد	شرح	پایان 1392	افزایش طی دوره	اردیبهشت 1393
کیلومتر مدار	400 کیلوولت	20081	40	20121
	230 کیلوولت	30001	41	30042
	جمع انتقال	50082	81	50163
	132 کیلوولت	22872	0	22872
	66و63 کیلوولت	46441	0	46441
	جمع فوق توزیع	69313	0	69313
	جمع کل خطوط	119395	81	119476
مگاوات آمپر	400 کیلوولت	54063	0	54063
	230 کیلوولت	71311	260	71571
	جمع انتقال	125374	260	125634
	132 کیلوولت	27965	60	28025
	66و63 کیلوولت	62960	155	63115
	جمع فوق توزیع	90925	215	91140
	جمع کل پست ها	216299	475	216774
	جمع کل پستهای بلا فصل	80304	900	81204
جمع کل پستها (شامل بلا فصل)	296603	1375	297978	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای

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

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

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای و سازمان توسعه برق

ساخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا 93/03/30

واحد	میزان	رشد به دوره قبل	شرح
میلیون متر مکعب	13289	44/2%	گاز
میلیون لیتر	1593	-32/2%	گازوئیل
	1922	-43/8%	نفت کوره
جمع	16804	12/1%	

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>				
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
1393	DG , CHP	گازی		34

جمع عملکرد از ابتدای سال

پیش بینی				
<b>جمع عملکرد از ابتدای سال</b>				
1102				
<b>پیش بینی</b>				
162	1	گازی	سریندر - ماهشهر	
162	2	گازی	هرمزگان (گنو)	
162	3	گازی	هرمزگان (گنو)	
162	4	گازی	هرمزگان (گنو)	
162	1	گازی	صدوق (بزد)	
162	2	گازی	صدوق (بزد)	
162	2	چرخه ترکیبی	کهنوج	
160	3	چرخه ترکیبی	گناوه	
446		گازی	DG , CHP	
260	4	تلمبه ذخیره ای	سیاه بیشه	
100		گازی کوچک	اسلام آباد غرب	
160		آبی	سیمره	
75		آبی	مارون	
217		تجدید پذیر	تجدید پذیر	
<b>جمع پیش بینی تا پایان سال</b>				
2552				
<b>جمع پیش بینی و عملکرد سال</b>				
3654				

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

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا 93/03/30

واحد	ظرفیت نصب شده نیروگاهی	میزان	سهم (درصد)
مگاوات	بخاری	15829	22/18
	گازی	25308	35/46
	چرخه ترکیبی	17525	24/55
	برق آبی	10466	14/66
	اتمی	1020	1/43
	تولید پراکنده	573	0/80
	انرژی های نو	219	0/31
	دیزلی	440	0/62
	کل ظرفیت نصب شده	71380	100
	<b>افزایش ظرفیت در سال 1393</b>		
سهم (درصد)		میزان	
مگاوات	بخاری	0/00	
	گازی	648	58/80
	چرخه ترکیبی	160	14/52
	برق آبی	260	23/59
	اتمی	0/00	
	تولید پراکنده	34	3/09
	انرژی های نو	0/00	
	دیزلی	0/00	
	کل ظرفیت نصب شده 93	1102	100
	<b>شرح</b>		
قدرت عملی شبکه سراسری در زمان پیک 92 (92/4/26)	حرارتی	45426	
تولید همزمان شبکه سراسری در زمان پیک 92 (92/4/26)	برقایی	9453	
ساعت (14:43)	جمع	54879	
تولید همزمان شبکه سراسری در زمان پیک 92 (92/4/26)	حرارتی	38267	
ساعت (14:43)	برقایی	7262	
جمع	جمع	45529	
دریافت برون مرزی (92/4/26 ساعت 14:43)		142	
قدرت تامین شده در لحظه پیک سال 1392		45671	
حداکثر نیاز مصرف	پیک روز ۱۴:۴۳	46344	
اصلاح شده سال 92	پیک شب ۲۱:۰۱	44582	
تولید ناویژه برق کشور از ابتدای سال 1393	حرارتی	63425	
	برقایی	4046	
	جمع	67471	
انرژی دریافت شده 1393	رشد به دوره قبل 7%	1047	
انرژی ارسال شده 1393	رشد به دوره قبل 14%	3014	

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران