



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 1393/04/27

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

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای

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

واحد	شرح	در خرداد 1393
طول خطوط مدار	400 کیلوولت	665
	230 کیلوولت	1195
	جمع انتقال	1860
	132 کیلوولت	399
	66و63 کیلوولت	1306
	جمع فوق توزیع	1705
	جمع کل طول خطوط	3565
ظرفیت پست ها	400 کیلوولت	3990
	230 کیلوولت	3438
	جمع انتقال	7428
	132 کیلوولت	1120
	66و63 کیلوولت	2058
	جمع فوق توزیع	3178
	جمع کل ظرفیت پست ها	10606

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای و سازمان توسعه برق

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا 93/04/27

واحد	میزان	رشد به دوره قبل	شرح
میلیون متر مکعب	18578	39/2%	گاز
میلیون لیتر	2108	-24/6%	گازوئیل
	2740	-40/1%	نفت کوره
23426	13/1%	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
93/04/27	هرمزگان (گنو)	گازی	2	162
93/04/27	چادرملو	گازی	1	162
1451	<b>جمع عملکرد از ابتدای سال</b>			
<b>پیش بینی</b>				
	هرمزگان (گنو)	گازی	3	162
	هرمزگان (گنو)	گازی	4	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
2178	<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 93/04/27

واحد	ظرفیت نصب شده نیروگاهی	میزان	سهم (درصد)	
مگاوات	بخاری	15829	22/07	
	گازی	25657	35/77	
	چرخه ترکیبی	17525	24/43	
	برق آبی	10466	14/59	
	اتمی	1020	1/42	
	تولید پراکنده	573	0/80	
	انرژی های نو	219	0/31	
	دیزلی	440	0/61	
	کل ظرفیت نصب شده	71729	100	
	<b>افزایش ظرفیت در سال 1393</b>		<b>میزان</b>	<b>سهم (درصد)</b>
	بخاری		0/00	
	گازی	997	68/71	
	چرخه ترکیبی	160	11/03	
برق آبی	260	17/92		
اتمی		0/00		
تولید پراکنده	34	2/34		
انرژی های نو		0/00		
دیزلی		0/00		
کل ظرفیت نصب شده 93	1451	100		
<b>شرح</b>		<b>میزان</b>		
قدرت عملی شبکه سراسری در زمان پیک 92 (92/4/26)	حرارتی	45426		
ساعت 14:43)	برقایی	9453		
تولید همزمان شبکه سراسری در زمان پیک 92 (92/4/26)	جمع	54879		
ساعت 14:43)	حرارتی	38267		
برقایی	7262			
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	88544		
	برقایی	6105		
	جمع	94649		
انرژی دریافت شده 1393	رشد به دوره قبل -5%	1228		
انرژی ارسال شده 1393	رشد به دوره قبل 10%	3820		

میلیون کیلو وات ساعت

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران