



شرکت توانیر



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نیرو

## خلاصه وضعیت آماری صنعت برق کشور

معاونت تحقیقات و منابع انسانی

دفتر فن آوری اطلاعات، ارتباطات و آمار

معاون اطلاعات و آمار

اطلاعات تا پایان ۱۳۹۵/۱۰/۱۰



<http://amar.tavanir.org.ir>

### شاخص های صنعت برق در پایان سال ۱۳۹۴

واحد	میزان	شرح
وات	۹۳۵	قدرت سرانه
کیلوواتساعت	۳۵۵۷	تولید سرانه
	۲۸۶۸	مصرف سرانه
	۲۸۵۹	متوسط مصرف مشترکین خانگی

### سهم مصارف مختلف در کشور (درصد)

تا پایان شهریورماه ۱۳۹۵	سال ۱۳۹۴	شرح
۳۴/۲	۳۳/۵	خانگی
۹/۳	۹/۸	عمومی
۱۶/۹	۱۵/۹	کشاورزی
۳۰/۱	۳۱/۸	صنعتی
۷/۷	۷/۳	سایر مصارف (تجاری)
۱/۷	۱/۸	روشنایی معابر

### تعداد کارکنان صنعت برق در پایان سال ۱۳۹۴

سهم (درصد)	تعداد (نفر)	شرح
۸/۷	۳۹۳۳	زیر دیپلم
۱۸/۱	۸۲۳۰	دیپلم
۱۹/۷	۸۹۳۹	فوق دیپلم
۴۳/۶	۱۹۷۸۵	لیسانس
۱۰/۰	۴۵۳۱	فوق لیسانس و دکتری
۱۰۰	۴۵۴۱۸	جمع

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

واحد	تا پایان شهریورماه ۱۳۹۵	سال ۱۳۹۴	شرح
میلیون کیلووات ساعت	۱۲۵۵۲۹	۲۲۷۳۱۱	کل فروش
	۴۲۹۴۴	۷۶۱۰۳	خانگی
	۱۱۶۸۸	۲۲۱۹۶	عمومی
	۲۱۲۷۱	۳۶۰۸۹	کشاورزی
	۳۷۷۷۷	۷۲۲۲۷	صنعتی
	۹۶۷۵	۱۶۶۸۰	سایر مصارف (تجاری)
	۲۱۷۳	۴۰۱۷	روشنایی معابر
هزار مشترک	۳۳۳۷۸	۳۲۸۳۱	کل مشترکین
	۲۶۹۸۷	۲۶۶۲۰	خانگی
	۱۵۴۷	۱۴۶۵	عمومی
	۳۹۰	۳۷۸	کشاورزی
	۲۲۰	۲۱۷	صنعتی
	۴۲۳۳	۴۱۵۲	سایر مصارف (تجاری)
<b>شبکه توزیع (آبان ۹۵)</b>			
هزار	۴۱۲	۴۰۷	طول شبکه فشار متوسط
کیلومتر	۳۵۱	۳۴۵	طول شبکه فشار ضعیف
هزار دستگاه	۶۴۶	۶۲۹	تعداد ترانسفورماتور
مگاوات آمپر	۱۱۲۸۵۵	۱۱۰۴۵۸	ظرفیت ترانسفورماتورها
<b>روستای برقدار (آذر ۹۵)</b>			
روستا	۵۶۴۱۶	۵۶۱۷۰	کل روستاهای برقدار شده
خانوار	۴۲۹۵۵۶۶	۴۲۹۲۴۹۸	تعداد خانوار روستایی برقدار
کیلومتر	۱۹۰۳۷۷	۱۸۹۸۰۶	طول شبکه فشار متوسط روستایی
	۹۹۹۵۳	۹۹۸۱۱	طول شبکه فشار ضعیف روستایی
دستگاه	۷۵۱۸۹	۷۴۸۶۶	تعداد ترانسفورماتور روستایی
مگاوات آمپر	۷۴۲۸	۷۴۱۷	ظرفیت ترانسفورماتور روستایی

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۵/۱۰/۱۰

ظرفیت نصب شده نیروگاهی	میزان	سهم (درصد)	واحد
بخاری	۱۵۸۲۹	۲۰/۸۵	مگاوات
گازی	۲۶۷۷۶	۳۵/۲۷	
چرخه ترکیبی	۱۹۴۶۲	۲۵/۶۴	
برق آبی	۱۱۲۹۱	۱۴/۸۷	
اتمی	۱۰۲۰	۱/۳۴	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۸۵۹	۱/۱۳	
انرژی های تجدید پذیر	۲۴۰	۰/۳۲	
دیزلی	۴۳۹	۰/۵۸	
کل ظرفیت نصب شده	۷۵۹۱۶	۱۰۰	
افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۵	میزان	سهم (درصد)	
بخاری	۱۳۲۰	۷۲/۸	مگاوات
گازی	۳۲۰	۱۷/۷	
چرخه ترکیبی	۷۵	۴/۱	
برق آبی	۹۳	۵/۱	
اتمی	۵	۰/۳	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۹۳	۰/۳	
انرژی های تجدید پذیر	۵	۰/۳	
دیزلی	۵	۰/۳	
کل ظرفیت نصب شده ۹۵	۱۸۱۳	۱۰۰	
شرح	میزان		
قدرت عملی شبکه سراسری	۴۸۱۸۱	حرارتی و اتمی	میلیون کیلو وات ساعت
در زمان پیک ۹۵ (۹۵/۰۴/۳۰)	۱۰۸۰۴	برقایی	
(ساعت ۱۴:۵۰)	۵۸۹۸۵	جمع	
تولید همزمان شبکه سراسری	۴۳۶۲۰	حرارتی و اتمی	
در زمان پیک ۹۵ (۹۵/۰۴/۳۰)	۷۸۱۲	برقایی	
(ساعت ۱۴:۵۰)	۵۱۴۳۲	جمع	
دریافت برون مرزی در پیک (۹۵/۰۴/۳۰ ساعت ۱۴:۵۰)	۵۶۹		
قدرت نامین شده در لحظه پیک سال ۱۳۹۵	۵۲۰۰۲		
حداکثر نیاز مصرف اصلاح شده سال ۱۳۹۵	۵۳۰۴۱	پیک روز ۱۴:۵۰	
تولید ناویژه برق کشور از ابتدای سال ۱۳۹۵	۲۲۲۷۱۶	۲۱:۲۶ (۹۵/۰۴/۲۹) یک شب	
انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	۱۲۸۹۰	حرارتی و اتمی	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	۲۳۵۶۰۶	برقایی	
	۳۴۶۸	جمع	
	۵۹۷۴	رشد به دوره قبل ۶٪	
		رشد به دوره قبل -۲٪	

ماخذ: شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۱۰/۱۰

شرح	رشد به دوره قبل	میزان	واحد
گاز	۸/۲٪	۵۰۶۲۸	میلیون متر مکعب
گازوئیل	-۲۷/۳٪	۳۱۲۹	
نفت کوره	-۵۱/۶٪	۲۵۴۳	میلیون لیتر
جمع	-۰/۰۵٪	۵۶۳۰۰	

عملکرد و پیش بینی بهره برداری از واحدهای نیروگاهی سال ۹۵

تاریخ بهره برداری	نام نیروگاه	نوع واحد	شماره واحد	جمع ظرفیت (مگاوات)
<b>عملکرد</b>				
۱۳۹۵	تولید پراکنده	DG, CHP		۹۳
۱۳۹۵	تجدیدپذیر	تجدیدپذیر		۵
۹۵/۰۲/۰۷	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۱	۱۶۲
۹۵/۰۲/۲۷	سرو (چادرمو)	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
۹۵/۰۳/۰۷	مارون	آبی	۲	۷۵
۹۵/۰۳/۱۶	شهدای پیروز (بهقان)	گازی	۱	۱۶۶
۹۵/۰۴/۰۳	شهدای پیروز (بهقان)	گازی	۲	۱۶۶
۹۵/۰۴/۰۴	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۲	۱۶۲
۹۵/۰۴/۱۶	گوهران (گل گهر سیرجان)	گازی	۱	۱۶۶
۹۵/۰۵/۰۷	گوهران (گل گهر سیرجان)	گازی	۲	۱۶۶
۹۵/۰۵/۲۳	سمتگان	گازی	۱	۱۶۶
۹۵/۰۶/۱۹	سمتگان	گازی	۲	۱۶۶
۹۵/۰۶/۲۰	شوباد(کهنوج)	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
<b>جمع عملکرد از ابتدای سال</b>				
<b>پیش بینی</b>				
	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۳	۱۶۲
	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۴	۱۶۲
	پرند	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
	تجدیدپذیر	تجدیدپذیر		۱۰۰
	تولید پراکنده	DG, CHP		۳۸۷
	رودبار لرستان	آبی	۱	۲۲۵
<b>جمع پیش بینی تا پایان سال</b>				
<b>جمع پیش بینی و عملکرد سال</b>				
۱۱۹۶				
۳۰۰۹				

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

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

شرح	پایان ۱۳۹۴	افزایش طی دوره	آذر ۱۳۹۵	واحد	
۴۰۰ کیلوولت	۲۰۲۰۵	۲۲۹	۲۰۴۳۴	کیلو متر مدار	
۲۳۰ کیلوولت	۳۰۸۶۹	۱۵۶	۳۱۰۲۵		
جمع انتقال	۵۱۰۷۴	۳۸۵	۵۱۴۵۹		
۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰۴۶	۲۱۳	۲۳۲۵۹		
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۴۷۵۰۶	۵۲۴	۴۸۰۳۰		
جمع فوق توزیع	۷۰۵۵۲	۷۳۷	۷۱۲۸۹		
جمع کل خطوط	۱۲۱۶۲۶	۱۱۲۲	۱۲۲۷۴۸		
۴۰۰ کیلوولت	۵۹۲۷۳	۱۸۳۰	۶۱۱۰۳		ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۷۶۵۳۲	۱۶۶۷	۷۸۱۹۹		
جمع انتقال	۱۳۵۸۰۵	۳۴۹۷	۱۳۹۳۰۲		
۱۳۲ کیلوولت	۲۹۸۲۹	۶۰۳	۳۰۴۳۲		
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۶۷۰۸۰	۱۴۰۵	۶۸۴۸۵		
جمع فوق توزیع	۹۶۹۰۹	۲۰۰۸	۹۸۹۱۷		
جمع کل پست ها	۲۳۲۷۱۴	۵۵۰۵	۲۳۸۲۱۹		
جمع کل پستهای بلافصل	۸۴۷۷۸	۲۰۰۰	۸۶۷۷۸		
جمع کل پستها(شامل بلافصل)	۳۱۷۴۹۲	۷۵۰۵	۳۲۴۹۹۷		

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای

پروژه های خطوط و پست های با بیش از ۸۵ درصد پیشرفت

شرح	در آذر ۹۵	واحد	
۴۰۰ کیلوولت	۶۹۹	کیلو متر مدار	
۲۳۰ کیلوولت	۶۳۸		
جمع انتقال	۱۳۳۷		
۱۳۲ کیلوولت	۵۵۴		
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۱۲۳۸		
جمع فوق توزیع	۱۷۹۲		
جمع کل طول خطوط	۳۱۲۹		
۴۰۰ کیلوولت	۴۸۳۹		ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۵۴۲۳		
جمع انتقال	۱۰۲۶۲		
۱۳۲ کیلوولت	۴۶۸		
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۲۱۲۰		
جمع فوق توزیع	۲۵۸۸		
جمع کل ظرفیت پست ها	۱۲۸۵۰		

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای