



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 ۱۳۹۵/۰۹/۱۹



<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
۳۴/۶	۳۳/۵	خانگی
۹/۴	۹/۸	عمومی
۱۷/۱	۱۵/۹	کشاورزی
۲۹/۳	۳۱/۸	صنعتی
۷/۸	۷/۳	سایر مصارف (تجاری)
۱/۸	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	۱۲۴۰۳۸	۲۲۷۳۱۱	کل فروش
	۴۲۹۴۴	۷۶۱۰۳	خانگی
	۱۱۶۸۸	۲۲۱۹۶	عمومی
	۲۱۲۷۱	۳۶۰۸۹	کشاورزی
	۳۶۲۸۶	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 (مهر ۹۵)</b>			
هزار	۴۱۱	۴۰۷	طول شبکه فشار متوسط
کیلومتر	۳۵۰	۳۴۵	طول شبکه فشار ضعیف
هزار دستگاه	۶۴۲	۶۲۹	تعداد ترانسفورماتور
مگاوات آمپر	۱۱۲۳۵۶	۱۱۰۴۵۸	ظرفیت ترانسفورماتورها
<b>روستای برقدار (آبان ۹۵)</b>			
روستا	۵۶۳۷۹	۵۶۱۷۰	کل روستاهای برقدار شده
خانوار	۴۲۹۵۱۱۲	۴۲۹۲۴۹۸	تعداد خانوار روستایی برقدار
کیلومتر	۱۹۰۲۵۶	۱۸۹۸۰۶	طول شبکه فشار متوسط روستایی
	۹۹۹۳۰	۹۹۸۱۱	طول شبکه فشار ضعیف روستایی
دستگاه	۷۵۱۳۹	۷۴۸۶۶	تعداد ترانسفورماتور روستایی
مگاوات آمپر	۷۴۲۷	۷۴۱۷	ظرفیت ترانسفورماتور روستایی

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۵/۰۹/۱۹

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)	۸۵۵	۱/۱۳	
انرژی های تجدید پذیر	۲۴۰	۰/۳۲	
دیزلی	۴۳۹	۰/۵۸	
کل ظرفیت نصب شده	۷۵۹۱۲	۱۰۰	
افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۵	میزان	سهم (درصد)	
بخاری	۱۳۲۰	۷۳/۰	مگاوات
گازی	۳۲۰	۱۷/۷	
چرخه ترکیبی	۷۵	۴/۱	
برق آبی	۸۹	۴/۹	
اتمی	۵	۰/۳	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۸۹	۴/۹	
انرژی های تجدید پذیر	۵	۰/۳	
دیزلی	۵	۰/۳	
کل ظرفیت نصب شده ۹۵	۱۸۰۹	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	۲۰۹۱۴۵	۲۱:۲۶ (۹۵/۰۴/۲۹) سب	
انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	۱۲۰۹۵	حرارتی و اتمی	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	۲۲۱۲۴۰	برقایی	
	۳۲۴۷	جمع	
	۵۳۹۱	رشد به دوره قبل ۸٪	
		رشد به دوره قبل -۲۷٪	

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۰۹/۱۹

شرح	رشد به دوره قبل	میزان	واحد
گاز	۸/۵٪	۴۹۰۴۴	میلیون متر مکعب
گازوئیل	-۴۱/۴٪	۱۹۵۴	
نفت کوره	-۵۷/۰٪	۲۰۱۳	میلیون لیتر
جمع	-۰/۴۱٪	۵۳۰۱۱	

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		۸۹
۱۳۹۵	تجدید پذیر	تجدید پذیر		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
	تجدید پذیر	تجدید پذیر		۱۰۰
	تولید پراکنده	DG, CHP		۳۹۱
	رودبار لرستان	آبی	۱	۲۲۵
<b>جمع پیش بینی تا پایان سال</b>				
<b>جمع پیش بینی و عملکرد سال</b>				
۱۲۰۰				
۳۰۰۹				

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

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

شرح	پایان ۱۳۹۴	افزایش طی دوره	آبان ۱۳۹۵	واحد
۴۰۰ کیلوولت	۲۰۲۰۵	۲۲۹	۲۰۴۳۴	کیلومتر مدار
۲۳۰ کیلوولت	۳۰۸۶۹	۱۵۶	۳۱۰۲۵	
جمع انتقال	۵۱۰۷۴	۳۸۵	۵۱۴۵۹	
۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰۴۶	۱۰۷	۲۳۱۵۳	
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۴۷۵۰۶	۵۲۴	۴۸۰۳۰	
جمع فوق توزیع	۷۰۵۵۲	۶۳۱	۷۱۱۸۳	
جمع کل خطوط	۱۲۱۶۲۶	۱۰۱۶	۱۲۲۶۴۲	
۴۰۰ کیلوولت	۵۹۲۷۳	۱۴۹۰	۶۰۷۶۳	ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۷۶۵۳۲	۱۵۷۷	۷۸۱۰۹	
جمع انتقال	۱۳۵۸۰۵	۳۰۶۷	۱۳۸۸۷۲	
۱۳۲ کیلوولت	۲۹۸۲۹	۵۴۳	۳۰۳۷۲	
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۶۷۰۸۰	۱۳۵۵	۶۸۴۳۵	
جمع فوق توزیع	۹۶۹۰۹	۱۸۹۸	۹۸۸۰۷	
جمع کل پست ها	۲۳۲۷۱۴	۴۹۶۵	۲۳۷۶۷۹	
جمع کل پستهای بلا فصل	۸۴۷۷۸	۲۰۰۰	۸۶۷۷۸	
جمع کل پستها (شامل بلا فصل)	۳۱۷۴۹۲	۶۹۶۵	۳۲۴۴۵۷	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای

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

شرح	در آبان ۹۵	واحد
۴۰۰ کیلوولت	۶۹۹	کیلومتر مدار
۲۳۰ کیلوولت	۷۷۱	
جمع انتقال	۱۴۷۰	
۱۳۲ کیلوولت	۴۹۸	
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۱۲۰۹	
جمع فوق توزیع	۱۷۰۷	
جمع کل طول خطوط	۳۱۷۷	
۴۰۰ کیلوولت	۴۴۳۹	ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۴۸۷۸	
جمع انتقال	۹۳۱۷	
۱۳۲ کیلوولت	۴۹۵	
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۱۶۳۰	
جمع فوق توزیع	۲۱۲۵	
جمع کل ظرفیت پست ها	۱۱۴۴۲	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای