



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 ۱۳۹۵/۰۷/۱۶



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

### شاخص های صنعت برق در پایان سال ۱۳۹۴

واحد	میزان	شرح
وات	۹۳۵	قدرت سرانه
کیلوواتساعت	۳۵۵۷	تولید سرانه
	۲۹۱۸	مصرف سرانه
	۲۹۲۶	متوسط مصرف مشترکین خانگی

### سهم مصارف مختلف در کشور (درصد)

تا پایان تیرماه ۱۳۹۵	سال ۱۳۹۴	شرح
۳۱/۶	۳۳/۲	خانگی
۹/۶	۹/۷	عمومی
۱۷/۳	۱۵/۸	کشاورزی
۳۲/۳	۳۱/۷	صنعتی
۷/۳	۷/۳	سایر مصارف (تجاری)
۱/۹	۲/۲	روشنایی معابر

### تعداد کارکنان صنعت برق در پایان سال ۱۳۹۴

سهم (درصد)	تعداد (نفر)	شرح
۸/۷	۳۹۸۴	زیر دیپلم
۱۸/۲	۸۳۵۸	دیپلم
۲۰/۱	۹۲۱۶	فوق دیپلم
۴۳/۳	۱۹۸۵۸	لیسانس
۹/۸	۴۴۸۴	فوق لیسانس و دکتری
۱۰۰	۴۵۹۰۰	جمع

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

واحد	تا پایان تیرماه ۱۳۹۵	سال ۱۳۹۴	شرح
میلیون کیلووات ساعت	۷۴۹۰۸	۲۲۸۵۸۲	کل فروش
	۲۳۶۹۸	۷۵۹۹۱	خانگی
	۷۱۵۷	۲۲۱۷۵	عمومی
	۱۲۹۷۲	۳۶۱۸۶	کشاورزی
	۲۴۱۹۰	۷۲۴۸۵	صنعتی
	۵۴۸۶	۱۶۶۶۶	سایر مصارف (تجاری)
	۱۴۰۵	۵۰۸۰	روشنایی معابر
هزار مشترک	۳۳۲۰۰	۳۲۸۲۷	کل مشترکین
	۲۶۸۵۳	۲۶۶۱۱	خانگی
	۱۵۳۵	۱۴۶۷	عمومی
	۳۸۷	۳۷۹	کشاورزی
	۲۱۸	۲۱۷	صنعتی
	۴۲۰۷	۴۱۵۳	سایر مصارف (تجاری)
شبکه توزیع (تیر ۹۵)			
هزار	۴۱۰	۴۰۷	طول شبکه فشار متوسط
کیلومتر	۳۴۸	۳۴۶	طول شبکه فشار ضعیف
هزار دستگاه	۶۳۶	۶۲۶	تعداد ترانسفورماتور
مگاوات آمپر	۱۱۱۳۲۱	۱۰۹۶۵۸	ظرفیت ترانسفورماتورها
روستای برقدار (هفته دولت)			
روستا	۵۶۲۳۳	۵۶۱۷۰	کل روستاهای برقدار شده
خانوار	۴۲۹۳۲۵۸	۴۲۹۲۴۹۸	تعداد خانوار روستایی برقدار
کیلومتر	۱۸۹۸۹۷	۱۸۹۸۰۶	طول شبکه فشار متوسط روستایی
	۹۹۸۳۷	۹۹۸۱۱	طول شبکه فشار ضعیف روستایی
دستگاه	۷۴۹۴۲	۷۴۸۶۶	تعداد ترانسفورماتور روستایی
مگاوات آمپر	۷۴۲۰	۷۴۱۷	ظرفیت ترانسفورماتور روستایی

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۵/۰۷/۱۶

ظرفیت نصب شده نیروگاهی	میزان	سهم (درصد)	واحد
بخاری	۱۵۸۲۹	۲۰/۸۶	مگاوات
گازی	۲۶۷۷۶	۳۵/۲۸	
چرخه ترکیبی	۱۹۴۶۲	۲۵/۶۴	
برق آبی	۱۱۲۹۱	۱۴/۸۸	
اتمی	۱۰۲۰	۱/۳۴	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۸۳۹	۱/۱۱	
انرژی های تجدید پذیر	۲۴۰	۰/۳۲	
دیزلی	۴۳۹	۰/۵۸	
کل ظرفیت نصب شده	۷۵۸۹۶	۱۰۰	
افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۵	میزان	سهم (درصد)	
بخاری	۱۳۲۰	۷۳/۶	مگاوات
گازی	۳۲۰	۱۷/۸	
چرخه ترکیبی	۷۵	۴/۲	
برق آبی	۷۳	۴/۱	
اتمی	۵	۰/۳	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۷۳	۴/۱	
انرژی های تجدید پذیر	۵	۰/۳	
دیزلی	۵	۰/۳	
کل ظرفیت نصب شده ۹۵	۱۷۹۳	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	۵۲۶۹۳	پیک روز ۱۴:۵۰	
تولید ناویژه برق کشور از ابتدای سال ۱۳۹۵	۱۶۷۹۵۷	۲۱:۲۶ (۹۵/۰۴/۲۹) سب	
انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	۹۸۸۸	حرارتی و اتمی	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	۱۷۷۸۴۵	برقایی	
	۲۵۳۳	جمع	
	۴۳۳۵	رشد به دوره قبل ۹٪	
		رشد به دوره قبل -۲٪	

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۰۷/۱۶

شرح	رشد به دوره قبل	میزان	واحد
گاز	۸/۲٪	۴۰۴۱۵	میلیون متر مکعب
گازوئیل	-۵۶/۹٪	۱۰۱۲	
نفت کوره	-۵۷/۹٪	۱۴۷۰	میلیون لیتر
جمع	-۰/۶۸٪	۴۲۸۹۷	

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		۷۳
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>				
۱۷۹۳				
<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		۴۰۷
	رودبار لرستان	آبی	۱	۲۲۵
<b>جمع پیش بینی تا پایان سال</b>				
۱۲۱۶				
<b>جمع پیش بینی و عملکرد سال</b>				
۳۰۰۹				

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

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

شرح	پایان ۱۳۹۴	افزایش طی دوره	شهریور ۱۳۹۵	واحد
۴۰۰ کیلوولت	۲۰۲۰۵	۱۹۹	۲۰۴۰۴	کیلومتر مدار
۲۳۰ کیلوولت	۳۰۸۶۹	۴۹	۳۰۹۱۸	
جمع انتقال	۵۱۰۷۴	۲۴۸	۵۱۳۲۲	
۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰۴۶	۸۹	۲۳۱۳۵	
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۴۷۵۰۶	۳۸۱	۴۷۸۸۷	
جمع فوق توزیع	۷۰۵۵۲	۴۷۰	۷۱۰۲۲	
جمع کل خطوط	۱۲۱۶۲۶	۷۱۸	۱۲۲۳۴۴	
۴۰۰ کیلوولت	۵۹۲۷۳	۱۲۳۰	۶۰۵۰۳	ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۷۶۵۳۲	۱۴۰۵	۷۷۹۳۷	
جمع انتقال	۱۳۵۸۰۵	۲۶۳۵	۱۳۸۴۴۰	
۱۳۲ کیلوولت	۲۹۸۲۹	۴۹۸	۳۰۳۲۷	
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۶۷۰۸۰	۱۱۸۵	۶۸۲۶۵	
جمع فوق توزیع	۹۶۹۰۹	۱۶۸۳	۹۸۵۹۲	
جمع کل پست ها	۲۳۲۷۱۴	۴۳۱۸	۲۳۷۰۳۲	
جمع کل پستهای بلا فصل	۸۴۷۷۸	۲۰۰۰	۸۶۷۷۸	
جمع کل پستها (شامل بلا فصل)	۳۱۷۴۹۲	۶۳۱۸	۳۲۳۸۱۰	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای

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

شرح	در شهریور ۹۵	واحد
۴۰۰ کیلوولت	۸۵۳	کیلومتر مدار
۲۳۰ کیلوولت	۷۸۲	
جمع انتقال	۱۶۳۵	
۱۳۲ کیلوولت	۵۳۹	
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۱۴۲۳	
جمع فوق توزیع	۱۹۶۲	
جمع کل طول خطوط	۳۵۹۷	
۴۰۰ کیلوولت	۴۴۳۹	ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۴۵۲۵	
جمع انتقال	۸۹۶۴	
۱۳۲ کیلوولت	۵۱۰	
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۱۷۸۰	
جمع فوق توزیع	۲۲۹۰	
جمع کل ظرفیت پست ها	۱۱۲۵۴	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای