



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 ۱۳۹۵/۰۷/۳۰



<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)

واحد	سال ۱۳۹۴	شرح
تا پایان تیرماه ۱۳۹۵		
۳۱/۶	۳۳/۵	خانگی
۹/۶	۹/۸	عمومی
۱۷/۳	۱۵/۹	کشاورزی
۳۲/۳	۳۱/۸	صنعتی
۷/۳	۷/۳	سایر مصارف (تجاری)
۱/۹	۱/۸	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	سال ۱۳۹۴	تا پایان تیرماه ۱۳۹۵	شرح
میلیون کیلووات ساعت	۲۲۷۳۱۱	۷۴۹۰۰۸	کل فروش
	۷۶۱۰۳	۲۳۶۹۸	خانگی
	۲۲۱۹۶	۷۱۵۷	عمومی
	۳۶۰۸۹	۱۲۹۷۲	کشاورزی
	۷۲۲۲۷	۲۴۱۹۰	صنعتی
	۱۶۶۸۰	۵۴۸۶	سایر مصارف (تجاری)
	۴۰۱۷	۱۴۰۵	روشنایی معابر
هزار مشترک	۳۲۸۳۱	۳۳۲۰۰	کل مشترکین
	۲۶۶۲۰	۲۶۸۵۳	خانگی
	۱۴۶۵	۱۵۳۵	عمومی
	۳۷۸	۳۸۷	کشاورزی
	۲۱۷	۲۱۸	صنعتی
	۴۱۵۲	۴۲۰۷	سایر مصارف (تجاری)
شبکه توزیع (تیر ۹۵)			
هزار	۴۰۷	۴۱۰	طول شبکه فشار متوسط
کیلومتر	۳۴۵	۳۴۸	طول شبکه فشار ضعیف
هزار دستگاه	۶۲۹	۶۳۶	تعداد ترانسفورماتور
مگاوات آمپر	۱۱۰۴۵۸	۱۱۱۳۲۱	ظرفیت ترانسفورماتورها
روستای برقدار (هفته دولت)			
روستا	۵۶۱۷۰	۵۶۲۳۳	کل روستاهای برقدار شده
خانوار	۴۲۹۲۴۹۸	۴۲۹۳۲۵۸	تعداد خانوار روستایی برقدار
کیلومتر	۱۸۹۸۰۶	۱۸۹۸۹۷	طول شبکه فشار متوسط روستایی
کیلومتر	۹۹۸۱۱	۹۹۸۳۷	طول شبکه فشار ضعیف روستایی
دستگاه	۷۴۸۶۶	۷۴۹۴۲	تعداد ترانسفورماتور روستایی
مگاوات آمپر	۷۴۱۷	۷۴۲۰	ظرفیت ترانسفورماتور روستایی

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۵/۰۷/۳۰

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	۱۷۷۷۴۶	۲۱:۲۶ (۹۵/۰۴/۲۹)	
انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	۱۰۳۰۰	برقایی	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	۱۸۸۰۴۶	جمع	
رشد به دوره قبل ۱۳۹۵	۲۶۹۵	۹٪	
رشد به دوره قبل ۱۳۹۵	۴۶۱۰	-۲۶٪	

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۰۷/۳۰

شرح	رشد به دوره قبل	میزان	واحد
گاز	۸/۲٪	۴۲۷۷۶	میلیون متر مکعب
گازوئیل	-۵۸/۴٪	۱۰۳۸	
نفت کوره	-۵۹/۳٪	۱۵۱۵	میلیون لیتر
جمع	-۰/۹۴٪	۴۵۳۲۹	

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	۶۹۸	کیلومتر مدار
۲۳۰ کیلوولت	۶۸۶	
جمع انتقال	۱۳۸۴	
۱۳۲ کیلوولت	۵۳۹	
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۱۳۴۵	
جمع فوق توزیع	۱۸۸۴	
جمع کل طول خطوط	۳۲۶۸	
۴۰۰ کیلوولت	۴۸۳۹	ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۴۵۲۵	
جمع انتقال	۹۳۶۴	
۱۳۲ کیلوولت	۵۸۳	
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۲۳۴۰	
جمع فوق توزیع	۲۹۲۳	
جمع کل ظرفیت پست ها	۱۲۲۸۷	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای