



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 ۱۳۹۵/۰۹/۱۲



<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 شهریورماه ۱۳۹۵		
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	سال ۱۳۹۴	سال ۱۳۹۵	شرح
میلیون کیلووات ساعت	۲۲۷۳۱۱	۱۲۴۰۳۸	کل فروش
	۷۶۱۰۳	۴۲۹۴۴	خانگی
	۲۲۱۹۶	۱۱۶۸۸	عمومی
	۳۶۰۸۹	۲۱۲۷۱	کشاورزی
	۷۲۲۲۷	۳۶۲۸۶	صنعتی
	۱۶۶۸۰	۹۶۷۵	سایر مصارف (تجاری)
	۴۰۱۷	۲۱۷۳	روشنایی معابر
هزار مشترک	۳۲۸۳۱	۳۳۳۷۸	کل مشترکین
	۲۶۶۲۰	۲۶۹۸۷	خانگی
	۱۴۶۵	۱۵۴۷	عمومی
	۳۷۸	۳۹۰	کشاورزی
	۲۱۷	۲۲۰	صنعتی
	۴۱۵۲	۴۲۳۳	سایر مصارف (تجاری)
شبکه توزیع (مهر ۹۵)			
هزار	۴۰۷	۴۱۱	طول شبکه فشار متوسط
کیلومتر	۳۴۵	۳۵۰	طول شبکه فشار ضعیف
هزار دستگاه	۶۲۹	۶۴۲	تعداد ترانسفورماتور
مگاوات آمپر	۱۱۰۴۵۸	۱۱۲۳۵۶	ظرفیت ترانسفورماتورها
روستای برقدار (آبان ۹۵)			
روستا	۵۶۱۷۰	۵۶۳۷۹	کل روستاهای برقدار شده
خانوار	۴۲۹۲۴۹۸	۴۲۹۵۱۱۲	تعداد خانوار روستایی برقدار
کیلومتر	۱۸۹۸۰۶	۱۹۰۲۵۶	طول شبکه فشار متوسط روستایی
کیلومتر	۹۹۸۱۱	۹۹۹۳۰	طول شبکه فشار ضعیف روستایی
دستگاه	۷۴۸۶۶	۷۵۱۳۹	تعداد ترانسفورماتور روستایی
مگاوات آمپر	۷۴۱۷	۷۴۲۷	ظرفیت ترانسفورماتور روستایی

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۵/۰۹/۱۲

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	۵۲۶۹۳	پیک روز ۱۴:۵۰	
تولید ناویژه برق کشور از ابتدای سال ۱۳۹۵	۲۰۴۶۶۹	حرارتی و اتمی	
	۱۱۸۵۲	برقایی	
	۲۱۶۵۲۱	جمع	
انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	۳۱۷۴	رشد به دوره قبل ۸٪	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	۵۲۴۳	رشد به دوره قبل ۲۷٪-	

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۰۹/۱۲

شرح	رشد به دوره قبل	میزان	واحد
گاز	۸/۳٪	۴۸۳۰۳	میلیون متر مکعب
گازوئیل	-۴۴/۶٪	۱۷۱۱	
نفت کوره	-۵۷/۶٪	۱۹۰۳	میلیون لیتر
جمع	-۰/۵۴٪	۵۱۹۱۷	

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	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 (بههان)	گازی	۱	۱۶۶
۹۵/۰۴/۰۳	شهدای پیروز (بههان)	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>				
۱۸۰۹				
<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		۳۹۱
	رودبار لرستان	آبی	۱	۲۲۵
<b>جمع پیش بینی تا پایان سال</b>				
۱۲۰۰				
<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	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 بلافصل	۸۴۷۷۸	۲۰۰۰	۸۶۷۷۸	
جمع کل پستها(شامل بلافصل)	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