



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 ۱۳۹۵/۰۵/۲۹



<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)

شرح	سال ۱۳۹۳	سال ۱۳۹۴
خانگی	۳۲/۴	۳۳/۷
عمومی	۹/۰	۹/۴
کشاورزی	۱۶/۰	۱۶/۱
صنعتی	۳۳/۸	۳۱/۵
سایر مصارف (تجاری)	۷/۰	۷/۳
روشنایی معابر	۱/۷	۲/۱

### تعداد کارکنان صنعت برق در پایان سال ۱۳۹۴

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

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

واحد	تا پایان اسفند ۱۳۹۴	سال ۱۳۹۳	شرح
میلیون کیلووات ساعت	۲۳۱۲۳۳	۲۱۹۶۵۲	کل فروش
	۷۷۹۲۶	۷۱۱۶۳	خانگی
	۲۱۶۵۱	۱۹۷۶۷	عمومی
	۳۷۱۷۶	۳۵۱۸۸	کشاورزی
	۷۲۸۹۷	۷۴۲۹۴	صنعتی
	۱۶۷۹۲	۱۵۴۰۴	سایر مصارف (تجاری)
	۴۷۹۱	۳۸۳۷	روشنایی معابر
هزار مشترک	۳۲۸۴۶	۳۱۹۷۱	کل مشترکین
	۲۶۶۳۳	۲۵۷۳۹	خانگی
	۱۴۶۶	۱۳۸۲	عمومی
	۳۷۷	۳۵۳	کشاورزی
	۲۱۶	۲۰۶	صنعتی
	۴۱۵۴	۳۹۹۲	سایر مصارف (تجاری)
	شبکه توزیع		
هزار	۴۰۵	۳۹۸	طول شبکه فشار متوسط
کیلومتر	۳۴۶	۳۳۶	طول شبکه فشار ضعیف
هزار دستگاه	۶۲۳	۵۹۸	تعداد ترانسفورماتور
مگاوات آمپر	۱۰۹۲۸۳	۱۰۵۳۵۶	ظرفیت ترانسفورماتورها
روستای برقدار			
روستا	۵۶۱۷۰	۵۵۶۶۴	کل روستاهای برقدار شده
خانوار	۴۲۹۲۴۹۸	۴۲۸۵۱۱۴	تعداد خانوار روستایی برقدار
کیلومتر	۱۸۹۸۰۶	۱۸۸۶۱۰	طول شبکه فشار متوسط روستایی
	۹۹۸۱۱	۹۹۴۹۲	طول شبکه فشار ضعیف روستایی
دستگاه	۷۴۸۶۶	۷۴۲۲۸	تعداد ترانسفورماتور روستایی
مگاوات آمپر	۷۴۱۷	۷۳۸۹	ظرفیت ترانسفورماتور روستایی

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۵/۰۵/۲۹

ظرفیت نصب شده نیروگاهی	میزان	سهم (درصد)	واحد
بخاری	۱۵۸۲۹	۲۰/۹۵	مگاوات
گازی	۲۶۹۳۴	۳۵/۶۵	
چرخه ترکیبی	۱۸۹۷۸	۲۵/۱۲	
برق آبی	۱۱۲۹۱	۱۴/۹۵	
اتمی	۱۰۲۰	۱/۳۵	
تولید پراکنده (DG , CHP)	۸۱۸	۱/۰۸	
انرژی های تجدید پذیر	۲۴۰	۰/۳۲	
دیزلی	۴۳۹	۰/۵۸	
<b>کل ظرفیت نصب شده</b>	<b>۷۵۵۴۹</b>	<b>۱۰۰</b>	
<b>افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۵</b>	<b>میزان</b>	<b>سهم (درصد)</b>	
بخاری	۱۱۵۴	۷۹/۸	مگاوات
گازی	۱۶۰	۱۱/۱	
چرخه ترکیبی	۷۵	۵/۲	
برق آبی	۵۲	۳/۶	
اتمی	۵	۰/۳	
تولید پراکنده (DG , CHP)	۵۲	۰/۳	
انرژی های تجدید پذیر	۵	۰/۳	
دیزلی	۵	۰/۳	
<b>کل ظرفیت نصب شده ۹۵</b>	<b>۱۴۴۶</b>	<b>۱۰۰</b>	
<b>شرح</b>	<b>میزان</b>	<b>شرح</b>	
قدرت عملی شبکه سراسری	۴۸۱۸۱	حرارتی و اتمی	میلیون کیلو وات ساعت
در زمان پیک ۹۵ (۳۰/۰۴/۹۵)	۱۰۸۰۴	برقایی	
ساعت (۱۴:۵۰)	۵۸۹۸۵	جمع	
تولید همزمان شبکه سراسری	۴۳۶۲۰	حرارتی و اتمی	
در زمان پیک ۹۵ (۳۰/۰۴/۹۵)	۷۸۱۲	برقایی	
ساعت (۱۴:۵۰)	۵۱۴۳۲	جمع	
دریافت برون مرزی در پیک (۳۰/۰۴/۹۵ ساعت ۱۴:۵۰)	۵۶۹		
قدرت نامین شده در لحظه پیک سال ۱۳۹۵	۵۲۰۰۲		
*حداکثر نیاز مصرف	۵۲۶۹۳	پیک روز ۱۴:۵۰	
اصلاح شده سال ۱۳۹۵	۵۰۳۵۸	یک شب (۲۹/۰۴/۹۵) ۲۱:۲۶	
تولید ناویژه برق کشور از ابتدای سال ۱۳۹۵	۱۲۴۸۰۶	حرارتی و اتمی	
	۷۸۲۷	برقایی	
	۱۳۲۶۳۳	جمع	
انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	۱۹۳۳	رشد به دوره قبل ۱۲٪	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	۳۰۳۷	رشد به دوره قبل ۲۸٪-	

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران \* پیک اعلام شده تا تاریخ تهیه گزارش

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۰۵/۲۹

شرح	رشد به دوره قبل	میزان	واحد
گاز	۵/۸٪	۳۰۰۰۶	میلیون متر مکعب
گازوئیل	-۵۰/۰٪	۷۷۵	میلیون لیتر
نفت کوره	-۵۵/۱٪	۱۰۹۹	
<b>جمع</b>	<b>-۱/۴۶٪</b>	<b>۳۱۸۸۰</b>	

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		۵۲
۱۳۹۵	تجدیدپذیر	تجدیدپذیر		۵
۹۵/۰۲/۰۷	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۱	۱۶۲
۹۵/۰۲/۲۷	سرو (چادرملو)	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	سمنگان	گازی	۱	۱۶۶
<b>جمع عملکرد از ابتدای سال</b>				
<b>پیش بینی</b>				
۱۶۲	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۳	۱۶۲
۱۶۲	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۴	۱۶۲
۱۶۰	پرند	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
۱۶۶	سمنگان	گازی	۲	۱۶۶
۱۶۰	شویاد(کهنوج)	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
۴۸۷	تجدیدپذیر	تجدیدپذیر		۴۸۷
۴۲۸	تولید پراکنده	DG , CHP		۴۲۸
۲۲۵	رودبار لرستان	آبی	۱	۲۲۵
<b>جمع پیش بینی تا پایان سال</b>				
<b>جمع پیش بینی و عملکرد سال</b>				
۱۹۵۰				
۳۳۹۶				

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

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

شرح	پایان ۱۳۹۴	افزایش طی دوره	مرداد ۱۳۹۵	واحد
طول خطوط	۴۰۰ کیلوولت	۱۹۹	۲۰۴۰۴	کیلو متر مدار
	۲۳۰ کیلوولت	۴۴	۳۰۹۱۳	
	جمع انتقال	۲۴۳	۵۱۳۱۷	
	۱۳۲ کیلوولت	۳۴	۲۳۰۸۰	
	۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۳۷۹	۴۷۸۸۵	
	جمع فوق توزیع	۴۱۳	۷۰۹۶۵	
	جمع کل خطوط	۶۵۶	۱۲۲۲۸۲	
ظرفیت پست ها	۴۰۰ کیلوولت	۱۲۳۰	۶۰۵۰۳	مگاوات آمپر
	۲۳۰ کیلوولت	۱۳۶۵	۷۷۸۹۷	
	جمع انتقال	۲۵۹۵	۱۳۸۴۰۰	
	۱۳۲ کیلوولت	۲۹۳	۳۰۱۲۲	
	۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۸۰۴	۶۷۸۸۴	
	جمع فوق توزیع	۱۰۹۷	۹۸۰۰۶	
	جمع کل پست ها	۳۶۹۲	۲۳۶۴۰۶	
جمع کل پستهای بلافصل	۱۶۰۰	۸۶۳۷۸		
جمع کل پستها (شامل بلافصل)	۳۱۷۴۹۲	۵۲۹۲	۳۲۲۷۸۴	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای

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

شرح	در تیر ۹۵	واحد	
طول خطوط	۴۰۰ کیلوولت	۸۶۳	کیلو متر مدار
	۲۳۰ کیلوولت	۶۰۲	
	جمع انتقال	۱۴۶۵	
	۱۳۲ کیلوولت	۵۳۶	
	۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۱۴۴۷	
	جمع فوق توزیع	۱۹۸۳	
	جمع کل طول خطوط	۳۴۴۸	
ظرفیت پست ها	۴۰۰ کیلوولت	۳۹۵۹	مگاوات آمپر
	۲۳۰ کیلوولت	۴۱۰۵	
	جمع انتقال	۸۰۶۴	
	۱۳۲ کیلوولت	۴۵۳	
	۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۱۷۸۰	
	جمع فوق توزیع	۲۲۳۳	
	جمع کل ظرفیت پست ها	۱۰۲۹۷	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای