



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 ۱۳۹۵/۰۶/۰۵



<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 ۱۳۹۴	سال ۱۳۹۵
خانگی	۳۳/۲	۲۸/۶
عمومی	۹/۷	۹/۴
کشاورزی	۱۵/۸	۱۶/۸
صنعتی	۳۱/۷	۳۵/۷
سایر مصارف (تجاری)	۷/۳	۷/۳
روشنایی معابر	۲/۲	۲/۲

### 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	سال ۱۳۹۴	تا پایان اردیبهشت ۱۳۹۵	شرح
میلیون کیلووات ساعت	۲۲۸۵۸۲	۳۳۲۰۵	کل فروش
	۷۵۹۹۱	۹۵۰۲	خانگی
	۲۲۱۷۵	۳۱۰۸	عمومی
	۳۶۱۸۶	۵۵۸۳	کشاورزی
	۷۲۴۸۵	۱۱۸۵۹	صنعتی
	۱۶۶۶۶	۲۴۳۸	سایر مصارف (تجاری)
	۵۰۸۰	۷۱۵	روشنایی معابر
هزار مشترک	۳۲۸۲۶	۳۳۰۳۰	کل مشترکین
	۲۶۶۱۱	۲۶۷۳۱	خانگی
	۱۴۶۷	۱۵۲۰	عمومی
	۳۷۹	۳۸۲	کشاورزی
	۲۱۷	۲۱۸	صنعتی
	۴۱۵۳	۴۱۷۹	سایر مصارف (تجاری)
	شبکه توزیع (تیر ۹۵)		
هزار	۴۰۷	۴۱۰	طول شبکه فشار متوسط
کیلومتر	۳۴۶	۳۴۸	طول شبکه فشار ضعیف
هزار دستگاه	۶۲۶	۶۳۶	تعداد ترانسفورماتور
مگاوات آمپر	۱۰۹۶۵۸	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
	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 ۹۵/۰۶/۰۵

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	پیک شب (۲۹/۰۴/۹۵) ۲۱:۲۶	
تولید ناویژه برق کشور از ابتدای سال ۱۳۹۵	۱۳۱۵۸۲	حرارتی و اتمی	
	۸۱۵۷	برقایی	
	۱۳۹۷۳۹	جمع	
انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	۲۰۲۳	رشد به دوره قبل ۱۱٪	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	۳۲۵۷	رشد به دوره قبل ۲۷٪-	

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

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۰۶/۰۵

شرح	رشد به دوره قبل	میزان	واحد
گاز	۶/۸٪	۳۱۶۷۲	میلیون متر مکعب
گازوئیل	-۵۳/۳٪	۸۱۱	میلیون لیتر
نفت کوره	-۵۶/۸٪	۱۱۴۵	میلیون لیتر
<b>جمع</b>	<b>-۱/۲۴٪</b>	<b>۳۳۶۲۸</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 (بهبهان)	گازی	۱	۱۶۶
۹۵/۰۴/۰۳	شهدای پیروز (بهبهان)	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
<b>جمع عملکرد از ابتدای سال ۱۴۴۶</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	سمتگان	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 ۱۹۵۰</b>				
<b>جمع پیش بینی و عملکرد سال ۳۳۹۶</b>				

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	۵۱۰۷۴	۲۴۳		۵۱۳۱۷
	۱۳۲ کیلوولت	۳۴	۲۳۰۸۰		
	۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۳۷۹	۴۷۸۸۵		
	جمع فوق توزیع	۷۰۵۵۲	۴۱۳		۷۰۹۶۵
	جمع کل خطوط	۱۲۱۶۲۶	۶۵۶		۱۲۲۲۸۲
ظرفیت پست ها	۴۰۰ کیلوولت	۵۹۲۷۳	۱۲۳۰	مگاوات آمپر	
	۲۳۰ کیلوولت	۷۶۵۳۲	۱۳۶۵		
	جمع انتقال	۱۳۵۸۰۵	۲۵۹۵		۱۳۸۴۰۰
	۱۳۲ کیلوولت	۲۹۸۲۹	۲۹۳		۳۰۱۲۲
	۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۶۷۰۸۰	۸۰۴		۶۷۸۸۴
	جمع فوق توزیع	۹۶۹۰۹	۱۰۹۷		۹۸۰۰۶
	جمع کل پست ها	۲۳۲۷۱۴	۳۶۹۲		۲۳۶۴۰۶
جمع کل پستهای بلافصل	۸۴۷۷۸	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