



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 ۱۳۹۵/۱۲/۲۰



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

### شاخص های صنعت برق در پایان سال ۱۳۹۴

واحد	میزان	شرح
وات	۹۳۵	قدرت سرانه
کیلوواتساعت	۳۵۴۲	تولید سرانه
	۲۸۶۸	مصرف سرانه
	۲۸۵۹	متوسط مصرف مشترکین خانگی

### سهم مصارف مختلف در کشور (درصد)

شرح	سال ۱۳۹۴	تا پایان دی ماه ۱۳۹۵
خانگی	۳۳/۵	۲۴/۲
عمومی	۹/۸	۹/۵
کشاورزی	۱۵/۹	۱۵/۹
صنعتی	۳۱/۸	۳۱/۳
سایر مصارف (تجاری)	۷/۳	۷/۳
روشنایی معابر	۱/۸	۱/۹

### تعداد کارکنان صنعت برق در پایان سال ۱۳۹۴

شرح	تعداد (نفر)	سهم (درصد)
زیر دیپلم	۳۹۳۳	۸/۷
دیپلم	۸۲۳۰	۱۸/۱
فوق دیپلم	۸۹۳۹	۱۹/۷
لیسانس	۱۹۷۸۵	۴۳/۶
فوق لیسانس و دکتری	۴۵۳۱	۱۰/۰
جمع	۴۵۴۱۸	۱۰۰

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

واحد	سال ۱۳۹۴	تا پایان دی ماه ۱۳۹۵	شرح
میلیون کیلووات ساعت	۲۲۷۳۱۱	۲۰۶۳۰۸	کل فروش
	۷۶۱۰۳	۷۰۵۸۷	خانگی
	۲۲۱۹۶	۱۹۵۸۷	عمومی
	۳۶۰۸۹	۳۲۷۱۲	کشاورزی
	۷۲۲۲۷	۶۴۵۳۵	صنعتی
	۱۶۶۸۰	۱۵۰۴۷	سایر مصارف (تجاری)
	۴۰۱۷	۳۸۳۹	روشنایی معابر
هزار مشترک	۳۲۸۳۱	۳۳۶۸۹	کل مشترکین
	۲۶۶۲۰	۲۷۲۲۰	خانگی
	۱۴۶۵	۱۵۷۰	عمومی
	۳۷۸	۳۹۶	کشاورزی
	۲۱۷	۲۲۲	صنعتی
	۴۱۵۲	۴۲۸۰	سایر مصارف (تجاری)
شبکه توزیع (دی ۹۵)			
هزار	۴۰۷	۴۱۴	طول شبکه فشار متوسط
کیلومتر	۳۴۵	۳۵۲	طول شبکه فشار ضعیف
هزار دستگاه	۶۲۹	۶۵۲	تعداد ترانسفورماتور
مگاوات آمپر	۱۱۰۴۵۸	۱۱۴۰۱۷	ظرفیت ترانسفورماتورها
روستای برقدار (دهه فجر ۹۵)			
روستا	۵۶۱۷۰	۵۶۶۹۵	کل روستاهای برقدار شده
خانوار	۴۲۹۲۴۹۸	۴۲۹۸۹۰۹	تعداد خانوار روستایی برقدار
کیلومتر	۱۸۹۸۰۶	۱۹۱۱۹۳	طول شبکه فشار متوسط روستایی
کیلومتر	۹۹۸۱۱	۱۰۰۰۹۴	طول شبکه فشار ضعیف روستایی
دستگاه	۷۴۸۶۶	۷۵۵۴۵	تعداد ترانسفورماتور روستایی
مگاوات آمپر	۷۴۱۷	۷۴۴۲	ظرفیت ترانسفورماتور روستایی

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۵/۱۲/۲۰

ظرفیت نصب شده نیروگاهی	میزان	سهم (درصد)	واحد
بخاری	۱۵۸۲۹	۲۰/۷۵	مگاوات
گازی	۲۷۱۱۶	۳۵/۵۴	
چرخه ترکیبی	۱۹۴۶۲	۲۵/۵۱	
برق آبی	۱۱۲۹۱	۱۴/۸۰	
اتمی	۱۰۲۰	۱/۳۴	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۸۹۱	۱/۱۷	
انرژی های تجدید پذیر	۲۵۴	۰/۳۳	
دیزلی	۴۳۹	۰/۵۸	
کل ظرفیت نصب شده	۷۶۳۰۲	۱۰۰	
افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۵	میزان	سهم (درصد)	
بخاری	۱۶۶۰	۷۵/۵	مگاوات
گازی	۳۲۰	۱۴/۶	
چرخه ترکیبی	۷۵	۳/۴	
برق آبی	۱۲۵	۵/۷	
اتمی	۱۹	۰/۹	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۱۹	۰/۹	
انرژی های تجدید پذیر	۱۹	۰/۹	
دیزلی	۱۹	۰/۹	
کل ظرفیت نصب شده ۹۵	۲۱۹۹	۱۰۰	
شرح	میزان		
قدرت عملی شبکه سراسری	حرارتی و اتمی	۴۸۱۸۱	میلیون کیلو وات ساعت
در زمان پیک ۹۵ (۹۵/۰۴/۳۰)	برقابی	۱۰۸۰۴	
ساعت (۱۴:۵۰)	جمع	۵۸۹۸۵	
تولید همزمان شبکه سراسری	حرارتی و اتمی	۴۳۶۲۰	
در زمان پیک ۹۵ (۹۵/۰۴/۳۰)	برقابی	۷۸۱۲	
ساعت (۱۴:۵۰)	جمع	۵۱۴۳۲	
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	پیک روز ۱۴:۵۰	۵۳۰۴۱	
تولید ناویژه برق کشور از ابتدای سال ۱۳۹۵	یک شب (۹۵/۰۴/۲۹)	۵۰۳۵۸	
انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	حرارتی و اتمی	۲۶۵۳۷۱	
	برقابی	۱۵۸۷۰	
	جمع	۲۸۱۲۴۰	
انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	رشد به دوره قبل %	۴۲۶۷	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	رشد به دوره قبل %	۶۴۴۵	

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۱۲/۲۰

شرح	رشد به دوره قبل	میزان	واحد
گاز	۴/۵٪	۵۶۷۴۳	میلیون متر مکعب
گازوئیل	-۰/۲٪	۵۷۰۶	میلیون لیتر
نفت کوره	-۳۵/۸٪	۴۳۶۲	میلیون لیتر
جمع	۰/۰۳٪	۶۶۸۱۱	

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		۱۲۵
۱۳۹۵	تجدید پذیر	تجدید پذیر		۱۹
۹۵/۰۲/۰۷	سربندر - ماهشهر (افق)	گازی	۱	۱۶۶
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	۱۶۶
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
۹۵/۱۰/۲۲	سربندر - ماهشهر (افق)	گازی	۳	۱۶۶
۹۵/۱۲/۱۵	سربندر - ماهشهر (افق)	گازی	۴	۱۶۶
<b>جمع عملکرد از ابتدای سال</b>				
<b>پیش بینی</b>				
	تجدید پذیر	تجدید پذیر		۸۶
	تولید پراکنده	DG, CHP		۱۲۵
<b>جمع پیش بینی تا پایان سال</b>				
<b>جمع پیش بینی و عملکرد سال</b>				
۲۱۱				
۲۴۱۰				

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

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

شرح	پایان ۱۳۹۴	افزایش طی دوره	بهمن ۱۳۹۵	واحد	
۴۰۰ کیلوولت	۲۰۲۰۵	۶۶۱	۲۰۸۶۶	کیلومتر مدار	
۲۳۰ کیلوولت	۳۰۸۶۹	۱۷۹	۳۱۰۴۸		
جمع انتقال	۵۱۰۷۴	۸۴۰	۵۱۹۱۴		
۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰۴۶	۲۴۹	۲۳۲۹۵		
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۴۷۵۰۶	۶۵۹	۴۸۱۶۵		
جمع فوق توزیع	۷۰۵۵۲	۹۰۸	۷۱۴۶۰		
جمع کل خطوط	۱۲۱۶۲۶	۱۷۴۸	۱۲۳۳۷۴		
۴۰۰ کیلوولت	۵۹۲۷۳	۱۸۳۰	۶۱۱۰۳		ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۷۶۵۳۲	۱۷۷۷	۷۸۳۰۹		
جمع انتقال	۱۳۵۸۰۵	۳۶۰۷	۱۳۹۴۱۲		
۱۳۲ کیلوولت	۲۹۸۲۹	۶۷۸	۳۰۵۰۷		
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۶۷۰۸۰	۱۷۰۰	۶۸۷۸۰		
جمع فوق توزیع	۹۶۹۰۹	۲۳۷۸	۹۹۲۸۷		
جمع کل پست ها	۲۳۲۷۱۴	۵۹۸۵	۲۳۸۶۹۹		
جمع کل پستهای بلا فصل	۸۴۷۷۸	۲۲۰۰	۸۶۹۷۸		
جمع کل پستها (شامل بلا فصل)	۳۱۷۴۹۲	۸۱۸۵	۳۲۵۶۷۷		

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای

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

شرح	بهمن ۹۵	واحد	
۴۰۰ کیلوولت	۴۰۷	کیلومتر مدار	
۲۳۰ کیلوولت	۴۸۱		
جمع انتقال	۸۸۸		
۱۳۲ کیلوولت	۶۱۲		
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۱۳۹۲		
جمع فوق توزیع	۲۰۰۴		
جمع کل طول خطوط	۲۸۹۲		
۴۰۰ کیلوولت	۴۷۱۹		ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۵۱۲۳		
جمع انتقال	۹۸۴۲		
۱۳۲ کیلوولت	۵۵۵		
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۱۷۹۵		
جمع فوق توزیع	۲۳۵۰		
جمع کل ظرفیت پست ها	۱۲۱۹۲		

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای