



شرکت توانیر



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت نیرو

## خلاصه وضعیت آماری صنعت برق کشور

معاونت منابع انسانی و تحقیقات  
دفتر فن آوری اطلاعات و آمار  
معاون آمار و اطلاع رسانی  
اطلاعات تا پایان ۱۳۹۵/۰۴/۰۴



<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	۳۱۶۷۱	کل مشترکین
	۲۶۶۳۳	۲۵۷۳۹	خانگی
	۱۴۶۶	۱۳۸۲	عمومی
	۳۷۷	۳۵۳	کشاورزی
	۲۱۶	۲۰۶	صنعتی
	۴۱۵۴	۳۹۹۲	سایر مصارف (تجاری)
<b>شبکه توزیع</b>			
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
<b>روستای برقدار</b>			
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 ۹۵/۰۴/۰۴

ظرفیت نصب شده نیروگاهی	میزان	سهم (درصد)	واحد	
بخاری	۱۵۸۲۹	۲۱/۱۰	مگاوات	
گازی	۲۶۴۲۸	۳۵/۲۳		
چرخه ترکیبی	۱۸۹۷۸	۲۵/۳۰		
برق آبی	۱۱۲۹۱	۱۵/۰۵		
اتمی	۱۰۲۰	۱/۳۶		
تولید پراکنده (DG, CHP)	۷۹۵	۱/۰۶		
انرژی های تجدید پذیر	۲۴۰	۰/۳۲		
دیزلی	۴۳۹	۰/۵۹		
کل ظرفیت نصب شده	۷۵۰۲۰	۱۰۰		
افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۵	میزان	سهم (درصد)		
بخاری	۶۵۶	۷۱	مگاوات	
گازی	۱۶۰	۱۷		
چرخه ترکیبی	۷۵	۸/۱		
برق آبی	۲۹	۳		
تولید پراکنده (DG, CHP)	۵	۰/۵		
انرژی های تجدید پذیر				
دیزلی				
کل ظرفیت نصب شده ۹۵	۹۲۵	۱۰۰		
شرح	میزان			
قدرت عملی شبکه سراسری	۴۷۲۳۵	حرارتی و اتمی		میلیون کیلو وات ساعت
در زمان پیک ۹۴ (۹۴/۰۴/۲۰)	۱۰۵۲۴	برقایی		
ساعت ۱۴:۲۶)	۵۷۷۵۹	جمع		
تولید همزمان شبکه سراسری	۴۱۳۵۵	حرارتی و اتمی		
در زمان پیک ۹۴ (۹۴/۰۴/۲۰)	۷۶۱۷	برقایی		
ساعت ۱۴:۲۶)	۴۸۹۷۲	جمع		
دریافت برون مرزی (۹۴/۰۴/۲۰ ساعت ۱۴:۲۶)	۲۳۵			
قدرت تامین شده در لحظه پیک سال ۱۳۹۴	۴۹۲۰۷			
حداکثر نیاز مصرف	۵۰۱۷۷	پیک روز ۱۴:۲۶		
اصلاح شده سال ۱۳۹۴	۴۸۵۳۵	پیک شب ۲۱:۲۶		
تولید ناویژه برق کشور	۷۰۱۸۰	حرارتی و اتمی		
از ابتدای سال ۱۳۹۵	۴۲۱۸	برقایی		
	۷۴۳۹۸	جمع		
انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	۱۳۲۱	رشد به دوره قبل ۴٪		
انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	۱۳۴۱	رشد به دوره قبل ۴۵٪		

ماخذ: شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۰۴/۰۴

شرح	رشد به دوره قبل	میزان	واحد
گاز	-۱/۵٪	۱۶۶۰۸	میلیون متر مکعب
گازوئیل	-۳۴/۱٪	۳۲۶	میلیون لیتر
نفت کوره	-۳۹/۰٪	۶۶۶	
جمع	-۴/۶۲٪	۱۷۶۰۰	

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		۲۹
۱۳۹۵	تجدید پذیر	تجدید پذیر		۵
۹۵/۰۲/۰۷	سر بندر - 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	سر بندر - ماهشهر (افق)	گازی	۲	۱۶۲
<b>جمع عملکرد از ابتدای سال</b>				
<b>پیش بینی</b>				
	شیروان	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
	سر بندر - ماهشهر (افق)	گازی	۳	۱۶۲
	سر بندر - ماهشهر (افق)	گازی	۴	۱۶۲
	خرم آباد	گازی	۱	۱۶۲
	صدوق (تابان)	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
	گل گهر سیرجان	گازی	۱	۱۶۶
	گل گهر سیرجان	گازی	۲	۱۶۶
	سمتگان	گازی	۱	۱۶۲
	سمتگان	گازی	۲	۱۶۲
	شوباد (کهنوج)	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
	ماکو	گازی	۱	۳۷
	تجدید پذیر	تجدید پذیر		۴۸۷
	تولید پراکنده	DG, CHP		۴۵۱
	رودبار لرستان	آبی	۱	۲۲۵
<b>جمع پیش بینی تا پایان سال</b>				
<b>جمع پیش بینی و عملکرد سال</b>				
۲۸۲۲				
۳۷۴۷				

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

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

شرح	پایان ۱۳۹۴	افزایش طی دوره	خرداد ۱۳۹۵	واحد
طول خطوط	۴۰ کیلوولت	۲۰۳۹۲	۲۰۴۳۲	کیلومتر مدار
	۴۱ کیلوولت	۳۱۲۱۰	۳۱۲۵۱	
	۸۱ کیلوولت	۵۱۶۰۲	۵۱۶۸۳	
	۱۹ کیلوولت	۲۳۰۴۰	۲۳۰۵۹	
	۶۱ کیلوولت	۴۷۵۶۳	۴۷۶۲۴	
	جمع فوق توزیع	۷۰۶۰۳	۷۰۶۸۳	
	جمع کل خطوط	۱۲۲۲۰۵	۱۲۲۳۶۶	
ظرفیت پست ها	۵۹۲۷۳ کیلوولت	۵۹۲۷۳	۵۹۲۷۳	مگاوات آمپر
	۷۶۶۴۲ کیلوولت	۷۶۶۴۲	۷۷۷۳۲	
	۱۳۵۹۱۵ کیلوولت	۱۳۵۹۱۵	۱۳۷۰۰۵	
	۲۹۸۰۱ کیلوولت	۲۹۸۰۱	۲۹۹۱۶	
	۶۶۷۷۴ کیلوولت	۶۶۷۷۴	۶۷۱۹۴	
	جمع فوق توزیع	۹۶۵۷۵	۹۷۱۱۰	
	جمع کل پست ها	۲۳۲۴۹۰	۲۳۴۱۱۵	
جمع کل پستهای بلا فصل	۸۴۶۱۶	۸۵۶۱۶	۱۰۰۰	
جمع کل پستها (شامل بلا فصل)	۳۱۷۱۰۶	۳۱۹۷۳۱	۲۶۲۵	

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای

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

شرح	در اردیبهشت ۹۵	واحد	
طول خطوط	۴۰ کیلوولت	۱۱۱۳	کیلومتر مدار
	۲۳۰ کیلوولت	۶۰۲	
	جمع انتقال	۱۷۱۵	
	۱۳۲ کیلوولت	۵۲۷	
	۶۱ و ۱۳۲ کیلوولت	۱۳۳۲	
	جمع فوق توزیع	۱۸۵۹	
	جمع کل طول خطوط	۳۵۷۴	
ظرفیت پست ها	۴۰ کیلوولت	۴۳۵۹	مگاوات آمپر
	۲۳۰ کیلوولت	۴۱۶۸	
	جمع انتقال	۸۵۲۷	
	۱۳۲ کیلوولت	۴۵۳	
	۶۱ و ۱۳۲ کیلوولت	۱۷۵۰	
	جمع فوق توزیع	۲۲۰۳	
	جمع کل ظرفیت پست ها	۱۰۷۳۰	

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای