



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 ۱۳۹۵/۰۲/۱۰



<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	۵۶۱۳۹	۵۵۶۶۴	کل روستاهای برقدار شده
خانوار	۴۲۹۱۶۲۷	۴۲۸۵۱۱۴	تعداد خانوار روستایی برقدار
کیلومتر	۱۸۹۶۴۳	۱۸۸۶۱۰	طول شبکه فشار متوسط روستایی
	۹۹۷۶۴	۹۹۴۹۲	طول شبکه فشار ضعیف روستایی
دستگاه	۷۴۸۲۵	۷۴۲۲۸	تعداد ترانسفورماتور روستایی
مگاوات آمپر	۷۴۱۵	۷۳۸۹	ظرفیت ترانسفورماتور روستایی

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۵/۰۲/۱۰

ظرفیت نصب شده نیروگاهی	میزان	سهم (درصد)	واحد
بخاری	۱۵۸۱۹	۲۱/۳۱	مگاوات
گازی	۲۶۲۵۸	۳۵/۳۵	
چرخه ترکیبی	۱۸۴۹۴	۲۴/۹۰	
برق آبی	۱۱۲۱۶	۱۵/۱۰	
اتمی	۱۰۲۰	۱/۳۷	
تولید پراکنده ( DG , CHP )	۷۸۶	۱/۰۶	
انرژی های تجدید پذیر	۲۳۵	۰/۳۲	
دیزلی	۴۳۹	۰/۵۹	
کل ظرفیت نصب شده	۷۴۲۷۷	۱۰۰	
افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۵	میزان	سهم (درصد)	
بخاری	۱۶۲	۸۹	مگاوات
گازی	۱۶۲	۸۹	
چرخه ترکیبی			
برق آبی			
اتمی			
تولید پراکنده ( DG , CHP )	۲۰	۱۱	
انرژی های تجدید پذیر			
دیزلی			
کل ظرفیت نصب شده ۹۴	۱۸۲	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	۲۴۳۷۸	حرارتی و اتمی	
از ابتدای سال ۱۳۹۵	۱۵۰۱	برقایی	
	۲۵۸۷۹	جمع	
انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	۶۱۰	رشد به دوره قبل ۲۴٪	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	۲۲۳	رشد به دوره قبل ۷۱٪-	

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۰۲/۱۰

شرح	رشد به دوره قبل	میزان	واحد
گاز	-۹/۷٪	۵۳۶۰	میلیون متر مکعب
گازوئیل	-۲۷/۰٪	۸۴	میلیون لیتر
نفت کوره	۵/۷٪	۲۹۸	
جمع	-۹/۳۳٪	۵۷۴۲	

ماخذ : دفتر پشتیبانی فنی تولید

عملکرد و پیش بینی بهره برداری از واحدهای نیروگاهی سال ۹۵

تاریخ بهره برداری	نام نیروگاه	نوع واحد	شماره واحد	جمع ظرفیت بهره برداری (مگاوات)
<b>عملکرد</b>				
۱۳۹۵	تولید پراکنده	DG , CHP		۲۰
۹۵/۰۲/۰۷	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۱	۱۶۲
<b>جمع عملکرد از ابتدای سال</b>				
<b>پیش بینی</b>				
	شیروان	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۲	۱۶۲
	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۳	۱۶۲
	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۴	۱۶۲
	سرو (چادرملو)	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
	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
	بهبهان	گازی	۱	۱۶۲
	بهبهان	گازی	۲	۱۶۲
	تجدیدپذیر	تجدیدپذیر		۴۹۲
	تولید پراکنده	DG , CHP		۴۶۰
	رودبار لرستان	آبی	۱	۲۲۵
<b>جمع پیش بینی تا پایان سال</b>				
<b>جمع پیش بینی و عملکرد سال</b>				
۳۴۸۲				
۳۶۶۴				

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

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

شرح	پایان ۱۳۹۴	افزایش طی دوره	فروردین ۱۳۹۵	واحد
۴۰۰ کیلوولت	۲۰۳۹۲		۲۰۳۹۲	کیلومتر مدار
۲۳۰ کیلوولت	۳۱۲۱۰		۳۱۲۱۰	
جمع انتقال	۵۱۶۰۲	۰	۵۱۶۰۲	
۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰۴۰		۲۳۰۴۰	
۶۱۶ و ۶۳ کیلوولت	۴۷۵۶۳	۱۲	۴۷۵۷۵	
جمع فوق توزیع	۷۰۶۰۳	۱۲	۷۰۶۱۵	
جمع کل خطوط	۱۲۲۲۰۵	۱۲	۱۲۲۲۱۷	
۴۰۰ کیلوولت	۵۹۲۷۳		۵۹۲۷۳	ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۷۶۶۴۲	۵۰	۷۶۶۹۲	
جمع انتقال	۱۳۵۹۱۵	۵۰	۱۳۵۹۶۵	
۱۳۲ کیلوولت	۲۹۸۰۱	۲۸	۲۹۸۲۹	
۶۱۶ و ۶۳ کیلوولت	۶۶۷۷۴	۳۰	۶۶۸۰۴	
جمع فوق توزیع	۹۶۵۷۵	۵۸	۹۶۶۳۳	
جمع کل پست ها	۲۳۲۴۹۰	۱۰۸	۲۳۲۵۹۸	
جمع کل پستهای بلافصل	۸۴۶۱۶		۸۴۶۱۶	
جمع کل پستها(شامل بلافصل)	۳۱۷۱۰۶	۱۰۸	۳۱۷۲۱۴	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای

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

شرح	در اسفند ۱۳۹۴	واحد
۴۰۰ کیلوولت	۱۰۳۳	کیلومتر مدار
۲۳۰ کیلوولت	۴۲۶	
جمع انتقال	۱۴۵۹	
۱۳۲ کیلوولت	۴۴۵	
۶۱۶ و ۶۳ کیلوولت	۱۲۶۱	
جمع فوق توزیع	۱۷۰۶	
جمع کل طول خطوط	۳۱۶۵	
۴۰۰ کیلوولت	۳۴۰۹	ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۴۶۸۸	
جمع انتقال	۸۰۹۷	
۱۳۲ کیلوولت	۳۵۳	
۶۱۶ و ۶۳ کیلوولت	۳۰۱۵	
جمع فوق توزیع	۳۳۶۸	
جمع کل ظرفیت پست ها	۱۱۴۶۵	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای