



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 ۱۳۹۵/۰۵/۰۸



<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 ۹۵/۰۵/۰۸

ظرفیت نصب شده نیروگاهی	میزان	سهم (درصد)	واحد
بخاری	۱۵۸۲۹	۲۱/۰۰	مگاوات
گازی	۲۶۷۶۰	۳۵/۵۱	
چرخه ترکیبی	۱۸۹۷۸	۲۵/۱۸	
برق آبی	۱۱۲۹۱	۱۴/۹۸	
اتمی	۱۰۲۰	۱/۳۵	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۸۰۸	۱/۰۷	
انرژی های تجدید پذیر	۲۴۰	۰/۳۲	
دیزلی	۴۳۹	۰/۵۸	
کل ظرفیت نصب شده	۷۵۳۶۵	۱۰۰	
افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۵	میزان	سهم (درصد)	
بخاری	۹۸۸	۷۷/۸	مگاوات
گازی	۱۶۰	۱۲/۶	
چرخه ترکیبی	۷۵	۵/۹	
برق آبی	۴۲	۳/۳	
اتمی	۵	۰/۴	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۴۲	۳/۳	
انرژی های تجدید پذیر	۵	۰/۴	
دیزلی	۵	۰/۴	
کل ظرفیت نصب شده ۹۵	۱۲۷۰	۱۰۰	
شرح	میزان	شرح	
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	۱۰۴۰۵۲	حرارتی و اتمی	
	۶۵۱۹	برقایی	
	۱۱۰۵۷۱	جمع	
انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	۱۶۹۰	رشد به دوره قبل ۹٪	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	۲۳۹۸	رشد به دوره قبل ۳۳٪-	

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

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۰۵/۰۸

شرح	رشد به دوره قبل	میزان	واحد
گاز	۲/۱۸٪	۲۵۰۹۳	میلیون متر مکعب
گازوئیل	-۲۹/۵٪	۵۵۳	میلیون لیتر
نفت کوره	-۵۴/۵٪	۸۶۷	
جمع	-۲/۱۸٪	۲۶۵۱۳	

عملکرد و پیش بینی بهره برداری از واحدهای نیروگاهی سال ۹۵

تاریخ بهره برداری	نام نیروگاه	نوع واحد	شماره واحد	جمع ظرفیت (مگاوات)
عملکرد				
۱۳۹۵	تولید پراکنده	DG, CHP		۴۲
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
جمع عملکرد از ابتدای سال ۱۲۷۰				
پیش بینی				
	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۳	۱۶۲
	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۴	۱۶۲
	پرند	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
	سمتگان	گازی	۱	۱۶۶
	سمتگان	گازی	۲	۱۶۶
	شواید(کهنوج)	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
	تجدیدپذیر	تجدیدپذیر		۴۸۷
	تولید پراکنده	DG, CHP		۴۳۸
	رودبار لرستان	آبی	۱	۲۲۵
جمع پیش بینی تا پایان سال ۲۱۲۶				
جمع پیش بینی و عملکرد سال ۳۳۹۶				

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

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

شرح	پایان ۱۳۹۴	افزایش طی دوره	تیر ۱۳۹۵	واحد
طول خطوط	۴۰۰ کیلوولت	۲۰۳۹۲	۱۹۹	۲۰۵۹۱
	۲۳۰ کیلوولت	۳۱۲۱۰	۴۴	۳۱۲۵۴
	جمع انتقال	۵۱۶۰۲	۲۴۳	۵۱۸۴۵
	۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰۴۰	۳۴	۲۳۰۷۴
	۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۴۷۵۶۳	۲۳۷	۴۷۸۰۰
	جمع فوق توزیع	۷۰۶۰۳	۲۷۱	۷۰۸۷۴
	جمع کل خطوط	۱۲۲۲۰۵	۵۱۴	۱۲۲۷۱۹
ظرفیت پست ها	۴۰۰ کیلوولت	۵۹۲۷۳	۶۳۰	۵۹۹۰۳
	۲۳۰ کیلوولت	۷۶۶۴۲	۱۱۶۵	۷۷۸۰۷
	جمع انتقال	۱۳۵۹۱۵	۱۷۹۵	۱۳۷۷۱۰
	۱۳۲ کیلوولت	۲۹۸۰۱	۲۲۰	۳۰۰۲۱
	۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۶۶۷۷۴	۷۶۵	۶۷۵۳۹
	جمع فوق توزیع	۹۶۵۷۵	۹۸۵	۹۷۵۶۰
	جمع کل پست ها	۲۳۲۴۹۰	۲۷۸۰	۲۳۵۲۷۰
	جمع کل پستهای بلافصل	۸۴۶۱۶	۱۲۰۰	۸۵۸۱۶
جمع کل پستها(شامل بلافصل)	۳۱۷۱۰۶	۳۹۸۰	۳۲۱۰۸۶	

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای

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

شرح	در خرداد ۹۵	واحد
طول خطوط	۴۰۰ کیلوولت	۸۸۱
	۲۳۰ کیلوولت	۶۰۲
	جمع انتقال	۱۴۸۳
	۱۳۲ کیلوولت	۵۳۴
	۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۱۴۵۶
	جمع فوق توزیع	۱۹۹۰
	جمع کل طول خطوط	۳۴۷۳
ظرفیت پست ها	۴۰۰ کیلوولت	۵۳۸۹
	۲۳۰ کیلوولت	۶۷۳۳
	جمع انتقال	۱۲۱۲۲
	۱۳۲ کیلوولت	۶۳۳
	۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۲۲۹۰
	جمع فوق توزیع	۲۹۲۳
جمع کل ظرفیت پست ها	۱۵۰۴۵	

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای