



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 ۱۳۹۵/۱۱/۰۸



<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)

تا پایان آبان ماه ۱۳۹۵	سال ۱۳۹۴	شرح
۳۴/۶	۳۳/۵	خانگی
۹/۱	۹/۸	عمومی
۱۶/۵	۱۵/۹	کشاورزی
۳۰/۴	۳۱/۸	صنعتی
۷/۶	۷/۳	سایر مصارف (تجاری)
۱/۷	۱/۸	روشنایی معابر

تعداد کارکنان صنعت برق در پایان سال ۱۳۹۴

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

وضعیت فروش، مشترکین، شبکه توزیع و برق روستایی

واحد	تا پایان آبان ماه ۱۳۹۵	سال ۱۳۹۴	شرح
میلیون کیلووات ساعت	۱۶۹۵۴۵	۲۲۷۳۱۱	کل فروش
	۵۸۷۳۲	۷۶۱۰۳	خانگی
	۱۵۴۳۴	۲۲۱۹۶	عمومی
	۲۷۹۴۹	۳۶۰۸۹	کشاورزی
	۵۱۵۶۴	۷۲۲۲۷	صنعتی
	۱۲۹۲۳	۱۶۶۸۰	سایر مصارف (تجاری)
	۲۹۴۲	۴۰۱۷	روشنایی معابر
هزار مشترک	۳۳۵۴۸	۳۲۸۳۱	کل مشترکین
	۲۷۱۱۰	۲۶۶۲۰	خانگی
	۱۵۶۳	۱۴۶۵	عمومی
	۳۹۳	۳۷۸	کشاورزی
	۲۲۲	۲۱۷	صنعتی
	۴۲۵۹	۴۱۵۲	سایر مصارف (تجاری)
شبکه توزیع (آبان ۹۵)			
هزار	۴۱۲	۴۰۷	طول شبکه فشار متوسط
کیلومتر	۳۵۱	۳۴۵	طول شبکه فشار ضعیف
هزار دستگاه	۶۴۶	۶۲۹	تعداد ترانسفورماتور
مگاوات آمپر	۱۱۲۸۵۵	۱۱۰۴۵۸	ظرفیت ترانسفورماتورها
روستای برقدار (دی ۹۵)			
روستا	۵۶۵۰۶	۵۶۱۷۰	کل روستاهای برقدار شده
خانوار	۴۲۹۶۰۷۱	۴۲۹۲۴۹۸	تعداد خانوار روستایی برقدار
کیلومتر	۱۹۰۵۰۸	۱۸۹۸۰۶	طول شبکه فشار متوسط روستایی
	۹۹۹۸۵	۹۹۸۱۱	طول شبکه فشار ضعیف روستایی
دستگاه	۷۵۲۶۳	۷۴۸۶۶	تعداد ترانسفورماتور روستایی
مگاوات آمپر	۷۴۳۰	۷۴۱۷	ظرفیت ترانسفورماتور روستایی

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۵/۱۱/۰۸

ظرفیت نصب شده نیروگاهی	میزان	سهم (درصد)	واحد
بخاری	۱۵۸۲۹	۲۰/۸۰	مگاوات
گازی	۲۶۹۴۲	۳۵/۴۰	
چرخه ترکیبی	۱۹۴۶۲	۲۵/۵۷	
برق آبی	۱۱۲۹۱	۱۴/۸۴	
اتمی	۱۰۲۰	۱/۳۴	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۸۷۵	۱/۱۵	
انرژی های تجدید پذیر	۲۴۰	۰/۳۲	
دیزلی	۴۳۹	۰/۵۸	
کل ظرفیت نصب شده	۷۶۰۹۸	۱۰۰	
افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۵	میزان	سهم (درصد)	
بخاری	۱۴۸۶	۷۴/۵	مگاوات
گازی	۳۲۰	۱۶/۰	
چرخه ترکیبی	۷۵	۳/۸	
برق آبی	۷۵	۳/۸	
اتمی	۱۰۹	۵/۵	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۵	۰/۳	
انرژی های تجدید پذیر	۵	۰/۳	
دیزلی	۱۹۹۵	۱۰۰	
کل ظرفیت نصب شده ۹۵	۱۹۹۵	۱۰۰	
شرح	میزان		
قدرت عملی شبکه سراسری	حرارتی و اتمی	۴۸۱۸۱	میلیون کیلو وات ساعت
در زمان پیک ۹۵ (۹۵/۰۴/۳۰)	برقایی	۱۰۸۰۴	
ساعت ۱۴:۵۰)	جمع	۵۸۹۸۵	
تولید همزمان شبکه سراسری	حرارتی و اتمی	۴۳۶۲۰	
در زمان پیک ۹۵ (۹۵/۰۴/۳۰)	برقایی	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	
	یک شب (۹۵/۰۴/۲۹)	۵۰۳۵۸	
تولید ناویژه برق کشور از ابتدای سال ۱۳۹۵	حرارتی و اتمی	۲۴۰۰۹۱	میلیون کیلو وات ساعت
	برقایی	۱۳۹۸۰	
	جمع	۲۵۴۰۷۱	
انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	رشد به دوره قبل %	۳۸۱۵	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	رشد به دوره قبل %	۶۲۷۰	

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۱۱/۰۸

شرح	رشد به دوره قبل	میزان	واحد
گاز	۷/۰٪	۵۲۹۹۷	میلیون متر مکعب
گازوئیل	-۱۳/۹٪	۴۲۳۲	میلیون لیتر
نفت کوره	-۴۵/۲٪	۳۲۶۶	
جمع	۰/۱۶٪	۶۰۴۹۵	

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		۱۰۹
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
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
جمع عملکرد از ابتدای سال ۱۹۹۵				
پیش بینی				
	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۴	۱۶۶
	پرند	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
	تجدیدپذیر	تجدیدپذیر		۱۰۰
	تولید پراکنده	DG, CHP		۳۷۱
	رودبار لورستان	آبی	۱	۲۲۵
جمع پیش بینی تا پایان سال ۱۰۲۲				
جمع پیش بینی و عملکرد سال ۳۰۱۷				

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

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

شرح	پایان ۱۳۹۴	افزایش طی دوره	دی ۱۳۹۵	واحد	
۴۰۰ کیلوولت	۲۰۲۰۵	۵۵۱	۲۰۷۵۶	کیلومتر مدار	
۲۳۰ کیلوولت	۳۰۸۶۹	۱۷۶	۳۱۰۴۵		
جمع انتقال	۵۱۰۷۴	۷۲۷	۵۱۸۰۱		
۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰۴۶	۲۳۸	۲۳۲۸۴		
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۴۷۵۰۶	۵۹۴	۴۸۱۰۰		
جمع فوق توزیع	۷۰۵۵۲	۸۳۲	۷۱۴۸۴		
جمع کل خطوط	۱۲۱۶۲۶	۱۵۵۹	۱۲۳۱۸۵		
۴۰۰ کیلوولت	۵۹۲۷۳	۱۸۳۰	۶۱۱۰۳		ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۷۶۵۳۲	۱۹۰۲	۷۸۴۳۴		
جمع انتقال	۱۳۵۸۰۵	۳۷۳۲	۱۳۹۵۳۷		
۱۳۲ کیلوولت	۲۹۸۲۹	۶۰۳	۳۰۴۳۲		
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۶۷۰۸۰	۱۴۵۰	۶۸۵۳۰		
جمع فوق توزیع	۹۶۹۰۹	۲۰۵۳	۹۸۹۶۲		
جمع کل پست ها	۲۳۲۷۱۴	۵۷۸۵	۲۳۸۴۹۹		
جمع کل پستهای بلافصل	۸۴۷۷۸	۲۲۰۰	۸۶۹۷۸		
جمع کل پستها(شامل بلافصل)	۳۱۷۴۹۲	۷۹۸۵	۳۲۵۴۷۷		

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای

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

شرح	آذر ۹۵	واحد	
۴۰۰ کیلوولت	۳۸۳	کیلومتر مدار	
۲۳۰ کیلوولت	۶۳۸		
جمع انتقال	۱۰۲۱		
۱۳۲ کیلوولت	۶۲۸		
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۱۲۰۴		
جمع فوق توزیع	۱۸۳۲		
جمع کل طول خطوط	۲۸۵۳		
۴۰۰ کیلوولت	۴۸۳۹		ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۵۰۸۳		
جمع انتقال	۹۹۲۲		
۱۳۲ کیلوولت	۳۹۵		
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۲۱۰۰		
جمع فوق توزیع	۲۴۹۵		
جمع کل ظرفیت پست ها	۱۲۴۱۷		

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای