



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 ۱۳۹۵/۰۹/۲۶



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

شاخص های صنعت برق در پایان سال ۱۳۹۴

واحد	میزان	شرح
وات	۹۳۵	قدرت سرانه
کیلوواتساعت	۳۵۵۷	تولید سرانه
	۲۸۶۸	مصرف سرانه
	۲۸۵۹	متوسط مصرف مشترکین خانگی

سهم مصارف مختلف در کشور (درصد)

تا پایان شهریورماه ۱۳۹۵	سال ۱۳۹۴	شرح
۳۴/۶	۳۳/۵	خانگی
۹/۴	۹/۸	عمومی
۱۷/۱	۱۵/۹	کشاورزی
۲۹/۳	۳۱/۸	صنعتی
۷/۸	۷/۳	سایر مصارف (تجاری)
۱/۸	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 شهریورماه ۱۳۹۵	سال ۱۳۹۴	شرح
میلیون کیلووات ساعت	۱۲۴۰۳۸	۲۲۷۳۱۱	کل فروش
	۴۲۹۴۴	۷۶۱۰۳	خانگی
	۱۱۶۸۸	۲۲۱۹۶	عمومی
	۲۱۲۷۱	۳۶۰۸۹	کشاورزی
	۳۶۲۸۶	۷۲۲۲۷	صنعتی
	۹۶۷۵	۱۶۶۸۰	سایر مصارف (تجاری)
	۲۱۷۳	۴۰۱۷	روشنایی معابر
هزار مشترک	۳۳۳۷۸	۳۲۸۳۱	کل مشترکین
	۲۶۹۸۷	۲۶۶۲۰	خانگی
	۱۵۴۷	۱۴۶۵	عمومی
	۳۹۰	۳۷۸	کشاورزی
	۲۲۰	۲۱۷	صنعتی
	۴۲۳۳	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 (آذر ۹۵)			
روستا	۵۶۴۱۶	۵۶۱۷۰	کل روستاهای برقدار شده
خانوار	۴۲۹۵۵۶۶	۴۲۹۲۴۹۸	تعداد خانوار روستایی برقدار
کیلومتر	۱۹۰۳۷۷	۱۸۹۸۰۶	طول شبکه فشار متوسط روستایی
	۹۹۹۵۳	۹۹۸۱۱	طول شبکه فشار ضعیف روستایی
دستگاه	۷۵۱۸۹	۷۴۸۶۶	تعداد ترانسفورماتور روستایی
مگاوات آمپر	۷۴۲۸	۷۴۱۷	ظرفیت ترانسفورماتور روستایی

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۵/۰۹/۲۶

ظرفیت نصب شده نیروگاهی	میزان	سهم (درصد)	واحد
بخاری	۱۵۸۲۹	۲۰/۸۵	مگاوات
گازی	۲۶۷۷۶	۳۵/۲۷	
چرخه ترکیبی	۱۹۴۶۲	۲۵/۶۴	
برق آبی	۱۱۲۹۱	۱۴/۸۷	
اتمی	۱۰۲۰	۱/۳۴	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۸۵۹	۱/۱۳	
انرژی های تجدید پذیر	۲۴۰	۰/۳۲	
دیزلی	۴۳۹	۰/۵۸	
کل ظرفیت نصب شده	۷۵۹۱۶	۱۰۰	
افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۵	میزان	سهم (درصد)	
بخاری	۱۳۲۰	۷۲/۸	مگاوات
گازی	۳۲۰	۱۷/۷	
چرخه ترکیبی	۷۵	۴/۱	
برق آبی	۹۳	۵/۱	
اتمی	۵	۰/۳	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۹۳	۰/۳	
انرژی های تجدید پذیر	۵	۰/۳	
دیزلی	۵	۰/۳	
کل ظرفیت نصب شده ۹۵	۱۸۱۳	۱۰۰	
شرح	میزان	شرح	
قدرت عملی شبکه سراسری	۴۸۱۸۱	حرارتی و اتمی	
در زمان پیک ۹۵ (۹۵/۰۴/۳۰)	۱۰۸۰۴	برقایی	
(ساعت ۱۴:۵۰)	۵۸۹۸۵	جمع	
تولید همزمان شبکه سراسری	۴۳۶۲۰	حرارتی و اتمی	
در زمان پیک ۹۵ (۹۵/۰۴/۳۰)	۷۸۱۲	برقایی	
(ساعت ۱۴:۵۰)	۵۱۴۳۲	جمع	
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		
	۵۰۳۵۸	پیک شب (۹۵/۰۴/۲۹) ۲۱:۲۶	
تولید ناویژه برق کشور از ابتدای سال ۱۳۹۵	۲۱۳۶۸۸	حرارتی و اتمی	
	۱۲۳۴۶	برقایی	
	۲۲۶۰۳۳	جمع	
انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	۳۳۱۸	رشد به دوره قبل ۷٪	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	۵۵۷۷	رشد به دوره قبل ۲۷٪	

ماخذ: شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۰۹/۲۶

شرح	رشد به دوره قبل	میزان	واحد
گاز	۸/۵٪	۴۹۵۷۷	میلیون متر مکعب
گازوئیل	-۳۵/۲٪	۲۳۷۲	
نفت کوره	-۵۵/۷٪	۲۱۶۵	میلیون لیتر
جمع	-۰/۲۷٪	۵۴۱۱۵	

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		۹۳
۱۳۹۵	تجدیدپذیر	تجدیدپذیر		۵
۹۵/۰۲/۰۷	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۱	۱۶۲
۹۵/۰۲/۲۷	سرو (چادرمو)	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
۹۵/۰۳/۰۷	مارون	آبی	۲	۷۵
۹۵/۰۳/۱۶	شهدای پیروز (بهقان)	گازی	۱	۱۶۶
۹۵/۰۴/۰۳	شهدای پیروز (بهقان)	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
جمع عملکرد از ابتدای سال ۱۸۱۳				
پیش بینی				
	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۳	۱۶۲
	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۴	۱۶۲
	پرند	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
	تجدیدپذیر	تجدیدپذیر		۱۰۰
	تولید پراکنده	DG, CHP		۲۸۷
	رودبار لرستان	آبی	۱	۲۲۵
جمع پیش بینی تا پایان سال ۱۱۹۶				
جمع پیش بینی و عملکرد سال ۳۰۰۹				

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

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

شرح	پایان ۱۳۹۴	افزایش طی دوره	آذر ۱۳۹۵	واحد
۴۰۰ کیلوولت	۲۰۲۰۵	۲۲۹	۲۰۴۳۴	کیلومتر مدار
۲۳۰ کیلوولت	۳۰۸۶۹	۱۵۶	۳۱۰۲۵	
جمع انتقال	۵۱۰۷۴	۳۸۵	۵۱۴۵۹	
۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰۴۶	۲۱۳	۲۳۲۵۹	
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۴۷۵۰۶	۵۲۴	۴۸۰۳۰	
جمع فوق توزیع	۷۰۵۵۲	۷۳۷	۷۱۲۸۹	
جمع کل خطوط	۱۲۱۶۲۶	۱۱۲۲	۱۲۲۷۴۸	
۴۰۰ کیلوولت	۵۹۲۷۳	۱۸۳۰	۶۱۱۰۳	ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۷۶۵۳۲	۱۶۶۷	۷۸۱۹۹	
جمع انتقال	۱۳۵۸۰۵	۳۴۹۷	۱۳۹۳۰۲	
۱۳۲ کیلوولت	۲۹۸۲۹	۶۰۳	۳۰۴۳۲	
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۶۷۰۸۰	۱۴۰۵	۶۸۴۸۵	
جمع فوق توزیع	۹۶۹۰۹	۲۰۰۸	۹۸۹۱۷	
جمع کل پست ها	۲۳۲۷۱۴	۵۵۰۵	۲۳۸۲۱۹	
جمع کل پستهای بلافصل	۸۴۷۷۸	۲۰۰۰	۸۶۷۷۸	
جمع کل پستها(شامل بلافصل)	۳۱۷۴۹۲	۷۵۰۵	۳۲۴۹۹۷	

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای

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

شرح	در آبان ۹۵	واحد
۴۰۰ کیلوولت	۶۹۹	کیلومتر مدار
۲۳۰ کیلوولت	۷۷۱	
جمع انتقال	۱۴۷۰	
۱۳۲ کیلوولت	۴۹۸	
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۱۲۰۹	
جمع فوق توزیع	۱۷۰۷	
جمع کل طول خطوط	۳۱۷۷	
۴۰۰ کیلوولت	۴۴۳۹	ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۴۸۷۸	
جمع انتقال	۹۳۱۷	
۱۳۲ کیلوولت	۴۹۵	
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۱۶۳۰	
جمع فوق توزیع	۲۱۲۵	
جمع کل ظرفیت پست ها	۱۱۴۴۲	

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای