



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 ۱۳۹۵/۱۱/۲۹



<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 ۹۵/۱۱/۲۹

ظرفیت نصب شده نیروگاهی	میزان	سهم (درصد)	واحد
بخاری	۱۵۸۲۹	۲۰/۷۹	مگاوات
گازی	۲۶۹۵۰	۳۵/۴۰	
چرخه ترکیبی	۱۹۴۶۲	۲۵/۵۶	
برق آبی	۱۱۲۹۱	۱۴/۸۳	
اتمی	۱۰۲۰	۱/۳۴	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۸۹۱	۱/۱۷	
انرژی های تجدید پذیر	۲۵۴	۰/۳۳	
دیزلی	۴۳۹	۰/۵۸	
کل ظرفیت نصب شده	۷۶۱۳۶	۱۰۰	
افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۵	میزان	سهم (درصد)	
بخاری	۱۴۹۴	۷۳/۵	مگاوات
گازی	۳۲۰	۱۵/۷	
چرخه ترکیبی	۷۵	۳/۷	
برق آبی	۱۲۵	۶/۱	
اتمی	۱۹	۰/۹	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۱۹	۰/۹	
انرژی های تجدید پذیر	۱۹	۰/۹	
دیزلی	۱۹	۰/۹	
کل ظرفیت نصب شده ۹۵	۲۰۳۳	۱۰۰	
شرح	میزان		
قدرت عملی شبکه سراسری	۴۸۱۸۱	حرارتی و اتمی	میلیون کیلو وات ساعت
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	۵۳۰۴۱	پیک روز ۱۴:۵۰	
تولید ناویژه برق کشور از ابتدای سال ۱۳۹۵	۲۵۲۷۳۶	۲۱۰۲۶ (۹۵/۰۴/۲۹)	
انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	۱۴۸۹۸	حرارتی و اتمی	میلیون کیلو وات ساعت
انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	۲۶۷۶۳۴	برقایی	
	جمع		
انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	۴۰۳۰	رشد به دوره قبل ۵٪	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	۶۳۶۷	رشد به دوره قبل -۳۲٪	

ماخذ: شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۱۱/۲۹

شرح	رشد به دوره قبل	میزان	واحد
گاز	۶/۰٪	۵۴۵۵۳	میلیون متر مکعب
گازوئیل	-۷/۵٪	۵۱۹۱	میلیون لیتر
نفت کوره	-۳۹/۹٪	۳۸۹۷	میلیون لیتر
جمع	۰/۱۴٪	۶۳۶۴۱	

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		۱۲۵
۱۳۹۵	تجدید پذیر	تجدید پذیر		۱۹
۹۵/۰۲/۰۷	سربندر - ماهشهر (افق)	گازی	۱	۱۶۶
۹۵/۰۲/۲۷	سرو (چادرمو)	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
۹۵/۰۳/۰۷	مارون	آبی	۲	۷۵
۹۵/۰۳/۱۶	شهدای پیروز (بهجان)	گازی	۱	۱۶۶
۹۵/۰۴/۰۳	شهدای پیروز (بهجان)	گازی	۲	۱۶۶
۹۵/۰۴/۰۴	سربندر - ماهشهر (افق)	گازی	۲	۱۶۶
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				
پیش بینی				
	تجدید پذیر	تجدید پذیر		۸۶
	تولید پراکنده	DG, CHP		۱۲۵
جمع پیش بینی تا پایان سال				
جمع پیش بینی و عملکرد سال				
۲۱۱				
۲۲۴۴				

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

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

شرح	پایان ۱۳۹۴	افزایش طی دوره	همین ۱۳۹۵	واحد	
۴۰۰ کیلوولت	۲۰۲۰۵	۶۶۱	۲۰۸۶۶	کیلو متر مدار	
۲۳۰ کیلوولت	۳۰۸۶۹	۱۷۹	۳۱۰۴۸		
جمع انتقال	۵۱۰۷۴	۸۴۰	۵۱۹۱۴		
۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰۴۶	۲۴۹	۲۳۲۹۵		
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۴۷۵۰۶	۶۵۹	۴۸۱۶۵		
جمع فوق توزیع	۷۰۵۵۲	۹۰۸	۷۱۴۶۰		
جمع کل خطوط	۱۲۱۶۲۶	۱۷۴۸	۱۲۳۳۷۴		
۴۰۰ کیلوولت	۵۹۲۷۳	۱۸۳۰	۶۱۱۰۳		ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۷۶۵۳۲	۱۷۷۷	۷۸۳۰۹		
جمع انتقال	۱۳۵۸۰۵	۳۶۰۷	۱۳۹۴۱۲		
۱۳۲ کیلوولت	۲۹۸۲۹	۶۷۸	۳۰۵۰۷		
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۶۷۰۸۰	۱۷۰۰	۶۸۷۸۰		
جمع فوق توزیع	۹۶۹۰۹	۲۳۷۸	۹۹۲۸۷		
جمع کل پست ها	۲۳۲۷۱۴	۵۹۸۵	۲۳۸۶۹۹		
جمع کل پستهای بلا فصل	۸۴۷۷۸	۲۲۰۰	۸۶۹۷۸		
جمع کل پستها (شامل بلا فصل)	۳۱۷۴۹۲	۸۱۸۵	۳۲۵۶۷۷		

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای

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

شرح	دی ۹۵	واحد	
۴۰۰ کیلوولت	۳۲۴	کیلو متر مدار	
۲۳۰ کیلوولت	۴۶۰		
جمع انتقال	۷۸۴		
۱۳۲ کیلوولت	۶۵۲		
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۱۲۱۶		
جمع فوق توزیع	۱۸۶۸		
جمع کل طول خطوط	۲۶۵۲		
۴۰۰ کیلوولت	۴۸۳۹		ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۵۴۶۳		
جمع انتقال	۱۰۳۰۲		
۱۳۲ کیلوولت	۴۹۵		
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۱۷۱۵		
جمع فوق توزیع	۲۲۱۰		
جمع کل ظرفیت پست ها	۱۲۵۱۲		

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای