



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 ۱۳۹۵/۱۲/۰۶



<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)

شرح	سال ۱۳۹۴	تا پایان دی ماه ۱۳۹۵
خانگی	۳۳/۵	۳۴/۲
عمومی	۹/۸	۹/۵
کشاورزی	۱۵/۹	۱۵/۹
صنعتی	۳۱/۸	۳۱/۳
سایر مصارف (تجاری)	۷/۳	۷/۳
روشنایی معابر	۱/۸	۱/۹

تعداد کارکنان صنعت برق در پایان سال ۱۳۹۴

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

وضعیت فروش، مشترکین، شبکه توزیع و برق روستایی

شرح	سال ۱۳۹۴	تا پایان دی ماه ۱۳۹۵	واحد
کل فروش	۲۲۷۳۱۱	۲۰۶۳۰۸	میلیون کیلووات ساعت
خانگی	۷۶۱۰۳	۷۰۵۸۷	میلیون کیلووات ساعت
عمومی	۲۲۱۹۶	۱۹۵۸۷	
کشاورزی	۳۶۰۸۹	۳۲۷۱۲	
صنعتی	۷۲۲۲۷	۶۴۵۳۵	
سایر مصارف (تجاری)	۱۶۶۸۰	۱۵۰۴۷	
روشنایی معابر	۴۰۱۷	۳۸۳۹	
کل مشترکین	۳۲۸۳۱	۳۳۶۸۹	هزار مشترک
خانگی	۲۶۶۲۰	۲۷۲۲۰	
عمومی	۱۴۶۵	۱۵۷۰	
کشاورزی	۳۷۸	۳۹۶	
صنعتی	۲۱۷	۲۲۲	
سایر مصارف (تجاری)	۴۱۵۲	۴۲۸۰	
شبکه توزیع (دی ۹۵)			
طول شبکه فشار متوسط	۴۰۷	۴۱۴	هزار
طول شبکه فشار ضعیف	۳۴۵	۳۵۲	کیلومتر
تعداد ترانسفورماتور	۶۲۹	۶۵۲	هزار دستگاه
ظرفیت ترانسفورماتورها	۱۱۰۴۵۸	۱۱۴۰۱۷	مگاوات آمپر
روستای برقدار (دهه فجر ۹۵)			
کل روستاهای برقدار شده	۵۶۱۷۰	۵۶۶۹۵	روستا
تعداد خانوار روستایی برقدار	۴۲۹۲۴۹۸	۴۲۹۸۹۰۹	خانوار
طول شبکه فشار متوسط روستایی	۱۸۹۸۰۶	۱۹۱۱۹۳	کیلومتر
طول شبکه فشار ضعیف روستایی	۹۹۸۱۱	۱۰۰۰۹۴	کیلومتر
تعداد ترانسفورماتور روستایی	۷۴۸۶۶	۷۵۵۴۵	دستگاه
ظرفیت ترانسفورماتور روستایی	۷۴۱۷	۷۴۴۲	مگاوات آمپر

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۵/۱۲/۰۶

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	حرارتی و اتمی	۴۸۱۸۱	میلیون کیلو وات ساعت
در زمان پیک ۹۵ (۳۰/۴/۹۵)	برقایی	۱۰۸۰۴	
جمع	جمع	۵۸۹۸۵	
تولید همزمان شبکه سراسری	حرارتی و اتمی	۴۳۶۲۰	
در زمان پیک ۹۵ (۳۰/۴/۹۵)	برقایی	۷۸۱۲	
جمع	جمع	۵۱۴۳۲	
دریافت برون مرزی در پیک (۳۰/۴/۹۵ 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	
تولید ناویژه برق کشور از ابتدای سال ۱۳۹۵	یک شب (۲۹/۴/۹۵ تا ۳۰/۴/۹۵)	۵۰۳۵۸	
انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	حرارتی و اتمی	۲۵۶۹۰۸	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	برقایی	۱۵۱۹۳	
	جمع	۲۷۲۱۰۰	
	رشد به دوره قبل %	۴۱۰۸	
	رشد به دوره قبل %	۶۳۹۶	

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۱۲/۰۶

شرح	رشد به دوره قبل	میزان	واحد
گاز	۵/۲٪	۵۵۱۲۲	میلیون متر مکعب
گازوئیل	-۲/۹٪	۵۴۷۲	میلیون لیتر
نفت کوره	-۳۸/۲٪	۴۰۹۵	میلیون لیتر
جمع	۰/۰۷٪	۶۶۶۸۹	

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 (بهبهان)	گازی	۱	۱۶۶
۹۵/۰۴/۰۳	شهدای پیروز (بهبهان)	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