



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 ۱۳۹۵/۱۱/۲۲



<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 ۹۵/۱۱/۲۲

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)	۸۸۸	۱/۱۷	
انرژی های تجدید پذیر	۲۵۴	۰/۳۳	
دیزلی	۴۳۹	۰/۵۸	
کل ظرفیت نصب شده	۷۶۱۳۳	۱۰۰	
افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۵	میزان	سهم (درصد)	
بخاری	۱۴۹۴	۷۳/۶	مگاوات
گازی	۳۲۰	۱۵/۸	
چرخه ترکیبی	۷۵	۳/۷	
برق آبی	۱۲۲	۶/۰	
اتمی	۱۹	۰/۹	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۱۲۲	۰/۹	
انرژی های تجدید پذیر	۱۹	۰/۹	
دیزلی	۱۹	۰/۹	
کل ظرفیت نصب شده ۹۵	۲۰۳۰	۱۰۰	
شرح	میزان		
قدرت عملی شبکه سراسری	۴۸۱۸۱	حرارتی و اتمی	میلیون کیلو وات ساعت
در زمان پیک ۹۵ (۳۰/۴/۹۵)	۱۰۸۰۴	برقایی	
ساعت (۱۴:۵۰)	۵۸۹۸۵	جمع	
تولید همزمان شبکه سراسری	۴۳۶۲۰	حرارتی و اتمی	
در زمان پیک ۹۵ (۳۰/۴/۹۵)	۷۸۱۲	برقایی	
ساعت (۱۴:۵۰)	۵۱۴۳۲	جمع	
دریافت برون مرزی در پیک (۳۰/۴/۹۵ ساعت ۱۴:۵۰)	۵۶۹		
قدرت تامین 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	۲۴۸۶۰۰	۲۱۰۲۶ (۹۵/۰۴/۲۹)	
	۱۴۶۰۳		برقایی
	۲۶۳۲۰۳		جمع
انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	۳۹۵۹	رشد به دوره قبل ۶٪	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	۶۳۳۳	رشد به دوره قبل ۳۱٪-	

ماخذ: شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۱۱/۲۲

شرح	رشد به دوره قبل	میزان	واحد
گاز	۶/۴٪	۵۴۰۰۱	میلیون متر مکعب
گازوئیل	-۱۰/۱٪	۴۹۰۸	
نفت کوره	-۴۱/۵٪	۳۶۹۷	میلیون لیتر
جمع	۰/۱۵٪	۶۲۶۰۶	

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		۱۲۲
۱۳۹۵	تجدید پذیر	تجدید پذیر		۱۹
۹۵/۰۲/۰۷	سربندر - ماهشهر (افق)	گازی	۱	۱۶۶
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	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		۱۲۸
جمع پیش بینی تا پایان سال				
جمع پیش بینی و عملکرد سال				
				۲۱۴
				۲۲۴۴

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 بلا فصل	۸۴۷۷۸	۲۲۰۰	۸۶۹۷۸		
جمع کل پستها (شامل بلا فصل)	۳۱۷۴۹۲	۷۹۸۵	۳۲۵۴۷۷		

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	کیلومتر 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