



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 ۱۳۹۵/۰۷/۰۲



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

شاخص های صنعت برق در پایان سال ۱۳۹۴

واحد	میزان	شرح
وات	۹۳۵	قدرت سرانه
کیلوواتساعت	۳۵۵۷	تولید سرانه
	۲۹۱۸	مصرف سرانه
	۲۹۲۶	متوسط مصرف مشترکین خانگی

سهم مصارف مختلف در کشور (درصد)

شرح	سال ۱۳۹۴	تا پایان اردیبهشت ۱۳۹۵
خانگی	۳۳/۲	۲۸/۶
عمومی	۹/۷	۹/۴
کشاورزی	۱۵/۸	۱۶/۸
صنعتی	۳۱/۷	۳۵/۷
سایر مصارف (تجاری)	۷/۳	۷/۳
روشنایی معابر	۲/۲	۲/۲

تعداد کارکنان صنعت برق در پایان سال ۱۳۹۴

شرح	تعداد (نفر)	سهم (درصد)
زیر دیپلم	۳۹۸۴	۸/۷
دیپلم	۸۳۵۸	۱۸/۲
فوق دیپلم	۹۲۱۶	۲۰/۱
لیسانس	۱۹۸۵۸	۴۳/۳
فوق لیسانس و دکتری	۴۴۸۴	۹/۸
جمع	۴۵۹۰۰	۱۰۰

وضعیت فروش، مشترکین، شبکه توزیع و برق روستایی

واحد	سال ۱۳۹۴	تا پایان اردیبهشت ۱۳۹۵	شرح
میلیون کیلووات ساعت	۲۲۸۵۸۲	۳۳۲۰۰۵	کل فروش
	۷۵۹۹۱	۹۵۰۲	خانگی
	۲۲۱۷۵	۳۱۰۸	عمومی
	۳۶۱۸۶	۵۵۸۳	کشاورزی
	۷۲۴۸۵	۱۱۸۵۹	صنعتی
	۱۶۶۶۶	۲۴۳۸	سایر مصارف (تجاری)
	۵۰۸۰	۷۱۵	روشنایی معابر
هزار مشترک	۳۲۸۲۷	۳۳۰۲۹	کل مشترکین
	۲۶۶۱۱	۲۶۷۳۱	خانگی
	۱۴۶۷	۱۵۲۰	عمومی
	۳۷۹	۳۸۲	کشاورزی
	۲۱۷	۲۱۸	صنعتی
	۴۱۵۳	۴۱۷۹	سایر مصارف (تجاری)
شبکه توزیع (تیر ۹۵)			
هزار	۴۰۷	۴۱۰	طول شبکه فشار متوسط
کیلومتر	۳۴۶	۳۴۸	طول شبکه فشار ضعیف
هزار دستگاه	۶۲۶	۶۳۶	تعداد ترانسفورماتور
مگاوات آمپر	۱۰۹۶۵۸	۱۱۱۳۲۱	ظرفیت ترانسفورماتورها
روستای برقدار (هفته دولت)			
روستا	۵۶۱۷۰	۵۶۲۳۳	کل روستاهای برقدار شده
خانوار	۴۲۹۲۴۹۸	۴۲۹۳۲۵۸	تعداد خانوار روستایی برقدار
کیلومتر	۱۸۹۸۰۶	۱۸۹۸۹۷	طول شبکه فشار متوسط روستایی
کیلومتر	۹۹۸۱۱	۹۹۸۳۷	طول شبکه فشار ضعیف روستایی
دستگاه	۷۴۸۶۶	۷۴۹۴۲	تعداد ترانسفورماتور روستایی
مگاوات آمپر	۷۴۱۷	۷۴۲۰	ظرفیت ترانسفورماتور روستایی

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۵/۰۷/۰۲

ظرفیت نصب شده نیروگاهی	میزان	سهم (درصد)	واحد
بخاری	۱۵۸۲۹	۲۰/۸۶	مگاوات
گازی	۲۶۷۷۶	۳۵/۲۸	
چرخه ترکیبی	۱۹۴۶۲	۲۵/۶۴	
برق آبی	۱۱۲۹۱	۱۴/۸۸	
اتمی	۱۰۲۰	۱/۳۴	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۸۳۹	۱/۱۱	
انرژی های تجدید پذیر	۲۴۰	۰/۳۲	
دیزلی	۴۳۹	۰/۵۸	
کل ظرفیت نصب شده	۷۵۸۹۶	۱۰۰	
افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۵	میزان	سهم (درصد)	
بخاری	۱۳۲۰	۷۳/۶	مگاوات
گازی	۳۲۰	۱۷/۸	
چرخه ترکیبی	۷۵	۴/۲	
برق آبی	۷۳	۴/۱	
اتمی	۵	۰/۳	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۷۳	۴/۱	
انرژی های تجدید پذیر	۵	۰/۳	
دیزلی	۵	۰/۳	
کل ظرفیت نصب شده ۹۵	۱۷۹۳	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	۵۲۶۹۳	پیک روز ۱۴:۵۰	
تولید ناویژه برق کشور از ابتدای سال ۱۳۹۵	۱۵۷۱۰۶	۲۱:۲۶ (۹۵/۰۴/۲۹) سب	
انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	۹۴۴۲	حرارتی و اتمی	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	۱۶۶۵۴۸	برقایی	
	۲۳۳۹	جمع	
	۴۱۱۱	رشد به دوره قبل ۹٪	
		رشد به دوره قبل ۲۴٪-	

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۰۷/۰۲

شرح	رشد به دوره قبل	میزان	واحد
گاز	۸/۲٪	۳۷۸۱۷	میلیون متر مکعب
گازوئیل	-۵۴/۷٪	۹۴۷	
نفت کوره	-۵۷/۱٪	۱۴۰۶	میلیون لیتر
جمع	-۰/۴۰٪	۴۰۱۷۰	

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		۷۳
۱۳۹۵	تجدید پذیر	تجدید پذیر		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
جمع عملکرد از ابتدای سال				
۱۷۹۳				
پیش بینی				
	سربندر - ماهشهر (افق)	گازی	۳	۱۶۲
	سربندر - ماهشهر (افق)	گازی	۴	۱۶۲
	پرند	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
	تجدید پذیر	تجدید پذیر		۱۰۰
	تولید پراکنده	DG, CHP		۴۰۷
	رودبار لرستان	آبی	۱	۲۲۵
جمع پیش بینی تا پایان سال				
۱۲۱۶				
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	شهریور ۱۳۹۵	واحد
۴۰۰ کیلوولت	۲۰۲۰۵	۱۹۹	۲۰۴۰۴	کیلومتر مدار
۲۳۰ کیلوولت	۳۰۸۶۹	۴۹	۳۰۹۱۸	
جمع انتقال	۵۱۰۷۴	۲۴۸	۵۱۳۲۲	
۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰۴۶	۸۹	۲۳۱۳۵	
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۴۷۵۰۶	۳۸۱	۴۷۸۸۷	
جمع فوق توزیع	۷۰۵۵۲	۴۷۰	۷۱۰۲۲	
جمع کل خطوط	۱۲۱۶۲۶	۷۱۸	۱۲۲۳۴۴	
۴۰۰ کیلوولت	۵۹۲۷۳	۱۲۳۰	۶۰۵۰۳	ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۷۶۵۳۲	۱۴۰۵	۷۷۹۳۷	
جمع انتقال	۱۳۵۸۰۵	۲۶۳۵	۱۳۸۴۴۰	
۱۳۲ کیلوولت	۲۹۸۲۹	۴۹۸	۳۰۳۲۷	
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۶۷۰۸۰	۱۱۸۵	۶۸۲۶۵	
جمع فوق توزیع	۹۶۹۰۹	۱۶۸۳	۹۸۵۹۲	
جمع کل پست ها	۲۳۲۷۱۴	۴۳۱۸	۲۳۷۰۳۲	
جمع کل پستهای بلا فصل	۸۴۷۷۸	۲۰۰۰	۸۶۷۷۸	
جمع کل پستها (شامل بلا فصل)	۳۱۷۴۹۲	۶۳۱۸	۳۲۳۸۱۰	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای

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

شرح	در مرداد ۹۵	واحد
۴۰۰ کیلوولت	۸۵۳	کیلومتر مدار
۲۳۰ کیلوولت	۷۸۲	
جمع انتقال	۱۶۳۵	
۱۳۲ کیلوولت	۵۵۹	
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۱۴۰۷	
جمع فوق توزیع	۱۹۶۶	
جمع کل طول خطوط	۳۶۰۱	
۴۰۰ کیلوولت	۳۹۵۹	ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۴۷۷۵	
جمع انتقال	۸۷۳۴	
۱۳۲ کیلوولت	۵۱۰	
۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۱۹۳۵	
جمع فوق توزیع	۲۴۴۵	
جمع کل ظرفیت پست ها	۱۱۱۷۹	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای