



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 ۱۳۹۵/۰۵/۰۱



<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 ۱۳۹۳	سال ۱۳۹۴
خانگی	۳۲/۴	۳۳/۷
عمومی	۹/۰	۹/۴
کشاورزی	۱۶/۰	۱۶/۱
صنعتی	۳۳/۸	۳۱/۵
سایر مصارف (تجاری)	۷/۰	۷/۳
روشنایی معابر	۱/۷	۲/۱

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

شرح	سال ۱۳۹۳	تا پایان اسفند ۱۳۹۴	واحد
کل فروش	۲۱۹۶۵۲	۲۳۱۲۳۳	میلیون کیلووات ساعت
خانگی	۷۱۱۶۳	۷۷۹۲۶	
عمومی	۱۹۷۶۷	۲۱۶۵۱	
کشاورزی	۳۵۱۸۸	۳۷۱۷۶	
صنعتی	۷۴۲۹۴	۷۲۸۹۷	
سایر مصارف (تجاری)	۱۵۴۰۴	۱۶۷۹۲	
روشنایی معابر	۳۸۳۷	۴۷۹۱	
کل مشترکین	۳۱۶۷۱	۳۲۸۴۶	هزار مشترک
خانگی	۲۵۷۳۹	۲۶۶۳۳	
عمومی	۱۳۸۲	۱۴۶۶	
کشاورزی	۳۵۳	۳۷۷	
صنعتی	۲۰۶	۲۱۶	
سایر مصارف (تجاری)	۳۹۹۲	۴۱۵۴	
شبکه توزیع			
طول شبکه فشار متوسط	۳۹۸	۴۰۵	هزار
طول شبکه فشار ضعیف	۳۳۶	۳۴۶	کیلومتر
تعداد ترانسفورماتور	۵۹۸	۶۲۳	هزار دستگاه
ظرفیت ترانسفورماتورها	۱۰۵۳۵۶	۱۰۹۲۸۳	مگاوات آمپر
روستای برقدار			
کل روستاهای برقدار شده	۵۵۶۶۴	۵۶۱۷۰	روستا
تعداد خانوار روستایی برقدار	۴۲۸۵۱۱۴	۴۲۹۲۴۹۸	خانوار
طول شبکه فشار متوسط روستایی	۱۸۸۶۱۰	۱۸۹۸۰۶	کیلومتر
طول شبکه فشار ضعیف روستایی	۹۹۴۹۲	۹۹۸۱۱	
تعداد ترانسفورماتور روستایی	۷۴۲۲۸	۷۴۸۶۶	دستگاه
ظرفیت ترانسفورماتور روستایی	۷۳۸۹	۷۴۱۷	مگاوات آمپر

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۵/۰۵/۰۱

واحد	سهم (درصد)	میزان	ظرفیت نصب شده نیروگاهی
مگاوات	۲۱/۰۵	۱۵۸۲۹	بخاری
	۳۵/۳۶	۲۶۵۹۴	گازی
	۲۵/۲۴	۱۸۹۷۸	چرخه ترکیبی
	۱۵/۰۱	۱۱۲۹۱	برق آبی
	۱/۳۶	۱۰۲۰	اتمی
	۱/۰۷	۸۰۸	تولید پراکنده (DG, CHP)
	۰/۳۲	۲۴۰	انرژی های تجدید پذیر
	۰/۵۸	۴۳۹	دیزلی
	۱۰۰	۷۵۱۹۹	کل ظرفیت نصب شده
	۱۰۰	۱۱۰۴	افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۵
مگاوات	۷۴/۵	۸۲۲	بخاری
	۱۴/۵	۱۶۰	گازی
	۶/۸	۷۵	چرخه ترکیبی
	۳/۸	۴۲	برق آبی
	۰/۵	۵	اتمی
	۱۰۰	۱۱۰۴	تولید پراکنده (DG, CHP)
	۱۰۰	۱۱۰۴	انرژی های تجدید پذیر
	۱۰۰	۱۱۰۴	دیزلی
	۱۰۰	۱۱۰۴	کل ظرفیت نصب شده ۹۵
	۱۰۰	۱۱۰۴	افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۵
میلیون کیلووات ساعت	۴۸۱۸۱	حرارتی و اتمی	قدرت عملی شبکه سراسری
	۱۰۸۰۴	برقایی	در زمان پیک (۹۵/۰۴/۳۰)
	۵۸۹۸۵	جمع	(ساعت ۱۴:۵۰)
	۴۳۶۲۰	حرارتی و اتمی	تولید همزمان شبکه سراسری
	۷۸۱۲	برقایی	در زمان پیک (۹۵/۰۴/۳۰)
	۵۱۴۳۲	جمع	(ساعت ۱۴:۵۰)
	۵۶۹	۹۵/۰۴/۳۰ (ساعت ۱۴:۵۰)	دریافت برون مرزی در پیک
	۵۲۰۰۲	۱۳۹۵	قدرت تامین شده در لحظه پیک سال
	۵۲۶۹۳	پیک روز ۱۴:۵۰	*حد اکثر نیاز مصرف
	۵۰۳۵۸	پیک شب (۹۵/۰۴/۲۹) ۲۱:۲۶	اصلاح شده سال ۱۳۹۵
میلیون کیلووات ساعت	۹۷۱۴۳	حرارتی و اتمی	تولید ناویژه برق کشور
	۶۰۴۸	برقایی	از ابتدای سال ۱۳۹۵
	۱۰۳۱۹۱	جمع	
	۱۵۳۹	رشد به دوره قبل ۷٪	انرژی دریافت شده ۱۳۹۵
۱۹۷۹	رشد به دوره قبل ۳۴٪	رشد به دوره قبل ۱۳۹۵	انرژی ارسال شده ۱۳۹۵

ماخذ: شرکت مدیریت شبکه برق ایران * پیک اعلام شده تا تاریخ تهیه گزارش

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۰۵/۰۱

واحد	میزان	رشد به دوره قبل	شرح
میلیون متر مکعب	۲۳۳۹۶	۲/۰٪	گاز
میلیون لیتر	۴۹۹	-۲۹/۲٪	گازوئیل
	۸۱۷	-۵۳/۲٪	نفت کوره
	۲۴۷۱۲	-۲/۶۲٪	جمع

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		۴۲
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 (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 (کل گهر سیرجان)	گازی	۱	۱۶۶
جمع عملکرد از ابتدای سال ۱۱۰۴				
پیش بینی				
	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۳	۱۶۲
	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۴	۱۶۲
	پرند	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
	گوهران (کل گهر سیرجان)	گازی	۲	۱۶۶
	سمنگان	گازی	۱	۱۶۶
	سمنگان	گازی	۲	۱۶۶
	شوباد(کنوج)	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
	تجدیدپذیر	تجدیدپذیر		۴۸۷
	تولید پراکنده	DG, CHP		۴۳۸
	رودبار لرستان	آبی	۱	۲۲۵
جمع پیش بینی تا پایان سال ۲۲۹۲				
جمع پیش بینی و عملکرد سال ۳۳۹۶				

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

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

واحد	تیر ۱۳۹۵	افزایش طی دوره	پایان ۱۳۹۴	شرح
کیلومتر مدار	۲۰۵۹۱	۱۹۹	۲۰۳۹۲	۴۰۰ کیلوولت
	۳۱۲۵۴	۴۴	۳۱۲۱۰	۲۳۰ کیلوولت
	۵۱۸۴۵	۲۴۳	۵۱۶۰۲	جمع انتقال
	۲۳۰۷۴	۳۴	۲۳۰۴۰	۱۳۲ کیلوولت
	۴۷۸۰۰	۲۳۷	۴۷۵۶۳	۱۱۳ و ۶۶ کیلوولت
	۷۰۸۷۴	۲۷۱	۷۰۶۰۳	جمع فوق توزیع
	۱۲۲۷۱۹	۵۱۴	۱۲۲۲۰۵	جمع کل خطوط
مگاوات پست ها	۵۹۹۰۳	۶۳۰	۵۹۲۷۳	۴۰۰ کیلوولت
	۷۷۸۰۷	۱۱۶۵	۷۶۶۴۲	۲۳۰ کیلوولت
	۱۳۷۷۱۰	۱۷۹۵	۱۳۵۹۱۵	جمع انتقال
	۳۰۰۲۱	۲۲۰	۲۹۸۰۱	۱۳۲ کیلوولت
	۶۷۵۳۹	۷۶۵	۶۶۷۷۴	۱۱۳ و ۶۶ کیلوولت
	۹۷۵۶۰	۹۸۵	۹۶۵۷۵	جمع فوق توزیع
	۲۳۵۲۷۰	۲۷۸۰	۲۳۲۴۹۰	جمع کل پست ها
	۸۵۸۱۶	۱۲۰۰	۸۴۶۱۶	جمع کل پستهای بلافصل
۳۲۱۰۸۶	۳۹۸۰	۳۱۷۱۰۶	جمع کل پستها(شامل بلافصل)	

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای

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

واحد	در خرداد ۹۵	شرح
کیلومتر مدار	۸۸۱	۴۰۰ کیلوولت
	۶۰۲	۲۳۰ کیلوولت
	۱۴۸۳	جمع انتقال
	۵۳۴	۱۳۲ کیلوولت
	۱۴۵۶	۱۱۳ و ۶۶ کیلوولت
	۱۹۹۰	جمع فوق توزیع
	۳۴۷۳	جمع کل طول خطوط
مگاوات پست ها	۵۳۸۹	۴۰۰ کیلوولت
	۶۷۳۳	۲۳۰ کیلوولت
	۱۲۱۲۲	جمع انتقال
	۶۳۳	۱۳۲ کیلوولت
	۲۲۹۰	۱۱۳ و ۶۶ کیلوولت
	۲۹۲۳	جمع فوق توزیع
	۱۵۰۴۵	جمع کل ظرفیت پست ها

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای