



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 ۱۳۹۵/۰۴/۲۵



<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

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

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۵/۰۴/۲۵

ظرفیت نصب شده نیروگاهی	میزان	سهم (درصد)	واحد
بخاری	۱۵۸۲۹	۲۱/۰۵	مگاوات
گازی	۲۶۵۹۴	۳۵/۳۷	
چرخه ترکیبی	۱۸۹۷۸	۲۵/۲۴	
برق آبی	۱۱۲۹۱	۱۵/۰۲	
اتمی	۱۰۲۰	۱/۳۶	
تولید پراکنده (DG , CHP)	۷۹۵	۱/۰۶	
انرژی های تجدید پذیر	۲۴۰	۰/۳۲	
دیزلی	۴۳۹	۰/۵۸	
کل ظرفیت نصب شده	۷۵۱۸۶	۱۰۰	
افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۵	میزان	سهم (درصد)	
بخاری			مگاوات
گازی	۸۲۲	۷۵/۳	
چرخه ترکیبی	۱۶۰	۱۴/۷	
برق آبی	۷۵	۶/۹	
اتمی			
تولید پراکنده (DG , CHP)	۲۹	۲/۷	
انرژی های تجدید پذیر	۵	۰/۵	
دیزلی			
کل ظرفیت نصب شده ۹۵	۱۰۹۱	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 تامین شده در لحظه پیک سال ۱۳۹۵	۵۲۰۰۲		
* حداکثر نیاز مصرف	۵۲۶۹۳	پیک روز ۱۴:۵۰	
اصلاح شده سال ۱۳۹۵	۵۰۳۵۸	یک شب (۹۵/۰۴/۲۹) ۲۱:۳۶	
تولید ناویژه برق کشور	۹۰۱۵۴	حرارتی و اتمی	
از ابتدای سال ۱۳۹۵	۵۴۶۵	برقایی	
	۹۵۶۱۹	جمع	
انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	۱۵۳۹	رشد به دوره قبل ۷٪	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	۱۹۷۹	رشد به دوره قبل ۳٪	

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

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۰۴/۲۵

شرح	رشد به دوره قبل	میزان	واحد
گاز	۰/۷٪	۲۱۶۴۳	میلیون متر مکعب
گازوئیل	-۳۱/۲٪	۴۴۹	میلیون لیتر
نفت کوره	-۵۰/۶٪	۷۷۷	
جمع	-۳/۵۶٪	۲۲۸۶۹	

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		۲۹
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
جمع عملکرد از ابتدای سال				
پیش بینی				
	سربندر - ماهشهر (افق)	گازی	۳	۱۶۲
	سربندر - ماهشهر (افق)	گازی	۴	۱۶۲
	پرند	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
	گوهران (گل گهر سیرجان)	گازی	۲	۱۶۶
	سمتگان	گازی	۱	۱۶۶
	سمتگان	گازی	۲	۱۶۶
	شوباد (کهنوج)	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
	تجدید پذیر	تجدید پذیر		۴۸۷
	تولید پراکنده	DG , CHP		۴۵۱
	رودبار لرستان	آبی	۱	۲۲۵
جمع پیش بینی تا پایان سال				
جمع پیش بینی و عملکرد سال				
۲۳۰۵				
۳۳۹۶				

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

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

شرح	پایان ۱۳۹۴	افزایش طی دوره	خرداد ۱۳۹۵	واحد
طول خطوط	۴۰ کیلوولت	۲۰۳۹۲	۲۰۴۳۲	کیلومتر مدار
	۴۱ کیلوولت	۳۱۲۱۰	۳۱۲۵۱	
	۸۱ کیلوولت	۵۱۶۰۲	۵۱۶۸۳	
	۱۹ کیلوولت	۲۳۰۴۰	۲۳۰۵۹	
	۶۱ کیلوولت	۴۷۵۶۳	۴۷۶۲۴	
	جمع فوق توزیع	۷۰۶۰۳	۷۰۶۸۳	
	جمع کل خطوط	۱۲۲۲۰۵	۱۲۲۳۶۶	
ظرفیت پست ها	۵۹۲۷۳ کیلوولت	۵۹۲۷۳	۵۹۲۷۳	مگاوات آمپر
	۷۶۶۴۲ کیلوولت	۷۶۶۴۲	۷۷۷۳۲	
	۱۳۵۹۱۵ کیلوولت	۱۳۵۹۱۵	۱۳۷۰۰۵	
	۲۹۸۰۱ کیلوولت	۲۹۸۰۱	۲۹۹۱۶	
	۶۶۷۷۴ کیلوولت	۶۶۷۷۴	۶۷۱۹۴	
	جمع فوق توزیع	۹۶۵۷۵	۹۷۱۱۰	
	جمع کل پست ها	۲۳۲۴۹۰	۲۳۴۱۱۵	
جمع کل پستهای بلافاصل	۸۴۶۱۶	۸۵۸۱۶		
جمع کل پستها (شامل بلافاصل)	۳۱۷۱۰۶	۳۱۹۹۳۱		

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای

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

شرح	در خرداد ۹۵	واحد	
طول خطوط	۴۰ کیلوولت	۸۸۱	کیلومتر مدار
	۲۳۰ کیلوولت	۶۰۲	
	جمع انتقال	۱۴۸۳	
	۱۳۲ کیلوولت	۵۳۴	
	۶۱ و ۱۳۲ کیلوولت	۱۴۵۶	
	جمع فوق توزیع	۱۹۹۰	
	جمع کل طول خطوط	۳۴۷۳	
ظرفیت پست ها	۴۰ کیلوولت	۵۲۸۹	مگاوات آمپر
	۲۳۰ کیلوولت	۶۷۳۳	
	جمع انتقال	۱۲۱۲۲	
	۱۳۲ کیلوولت	۶۳۳	
	۶۱ و ۱۳۲ کیلوولت	۲۲۹۰	
	جمع فوق توزیع	۲۹۲۳	
	جمع کل ظرفیت پست ها	۱۵۰۴۵	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای