



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 ۱۳۹۵/۰۴/۱۸



<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 ۹۵/۰۴/۱۸

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	
دیزل	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	
دیزل			
کل ظرفیت نصب شده ۹۵	۱۰۹۱	۱۰۰	
شرح	میزان		
قدرت عملی شبکه سراسری	۴۸۱۴۷	حرارتی و اتمی	میلیون کیلو وات ساعت
در زمان پیک ۹۵ (۹۵/۰۴/۱۲)	۱۰۸۰۴	برقایی	
ساعت ۱۴:۱۰)	۵۸۹۵۱	جمع	
تولید همزمان شبکه سراسری	۴۱۲۴۷	حرارتی و اتمی	
در زمان پیک ۹۵ (۹۵/۰۴/۱۲)	۸۸۳۴	برقایی	
ساعت ۱۴:۱۰)	۵۰۰۸۱	جمع	
دریافت برون مرزی (۹۵/۰۴/۱۲ ساعت ۱۴:۱۰)	۵۱۱		
قدرت تامین شده در لحظه پیک سال ۱۳۹۵	۵۰۵۹۲		
* حداکثر نیاز مصرف	۵۱۰۲۶	پیک روز ۱۴:۱۰	
اصلاح شده سال ۱۳۹۵	۴۸۸۲۰	پیک شب ۲۱:۱۸	
تولید ناویژه برق کشور	۸۳۳۵۳	حرارتی و اتمی	میلیون کیلو وات ساعت
از ابتدای سال ۱۳۹۵	۵۱۰۶	برقایی	
	۸۸۴۵۹	جمع	
انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	۱۴۷۰	رشد به دوره قبل ۶٪	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	۱۷۶۵	رشد به دوره قبل ۳۹٪	

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

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۰۴/۱۸

شرح	رشد به دوره قبل	میزان	واحد
گاز	۰/۱٪	۱۹۹۳۵	میلیون متر مکعب
گازوئیل	-۳۲/۴٪	۴۰۶	میلیون لیتر
نفت کوره	-۴۷/۷٪	۷۳۸	
جمع	-۳/۹۰٪	۲۱۰۷۹	

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
۴۰۰ کیلوولت	۲۰۳۹۲	۴۰	۲۰۴۳۲	کیلومتر مدار
۲۳۰ کیلوولت	۳۱۲۱۰	۴۱	۳۱۲۵۱	
جمع انتقال	۵۱۶۰۲	۸۱	۵۱۶۸۳	
۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰۴۰	۱۹	۲۳۰۵۹	
۶۶ و ۱۱۰ کیلوولت	۴۷۵۶۳	۶۱	۴۷۶۲۴	
جمع فوق توزیع	۷۰۶۰۳	۸۰	۷۰۶۸۳	
جمع کل خطوط	۱۲۲۲۰۵	۱۶۱	۱۲۲۳۶۶	
۴۰۰ کیلوولت	۵۹۲۷۳		۵۹۲۷۳	ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۷۶۶۴۲	۱۰۹۰	۷۷۷۳۲	
جمع انتقال	۱۳۵۹۱۵	۱۰۹۰	۱۳۷۰۰۵	
۱۳۲ کیلوولت	۲۹۸۰۱	۱۱۵	۲۹۹۱۶	
۶۶ و ۱۱۰ کیلوولت	۶۶۷۷۴	۴۲۰	۶۷۱۹۴	
جمع فوق توزیع	۹۶۵۷۵	۵۳۵	۹۷۱۱۰	
جمع کل پست ها	۲۳۲۴۹۰	۱۶۲۵	۲۳۴۱۱۵	
جمع کل پستهای بلافاصل	۸۴۶۱۶	۱۲۰۰	۸۵۸۱۶	
جمع کل پستها (شامل بلافاصل)	۳۱۷۱۰۶	۲۸۲۵	۳۱۹۹۳۱	

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای

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

شرح	در خرداد ۹۵	واحد
۴۰۰ کیلوولت	۸۸۱	کیلومتر مدار
۲۳۰ کیلوولت	۶۰۲	
جمع انتقال	۱۴۸۳	
۱۳۲ کیلوولت	۵۳۴	
۶۶ و ۱۱۰ کیلوولت	۱۴۵۶	
جمع فوق توزیع	۱۹۹۰	
جمع کل طول خطوط	۳۴۷۳	
۴۰۰ کیلوولت	۵۲۸۹	ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۶۷۳۳	
جمع انتقال	۱۲۱۲۲	
۱۳۲ کیلوولت	۶۳۳	
۶۶ و ۱۱۰ کیلوولت	۲۲۹۰	
جمع فوق توزیع	۲۹۲۳	
جمع کل ظرفیت پست ها	۱۵۰۴۵	

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای