



شرکت توانیر



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نیرو

خلاصه وضعیت آماری صنعت برق کشور

معاونت منابع انسانی و تحقیقات

دفتر فن آوری اطلاعات و آمار

معاون آمار و اطلاع رسانی

اطلاعات تا پایان ۱۳۹۵/۰۳/۱۴



<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 ۹۵/۰۳/۱۴

واحد	سهم (درصد)	میزان	ظرفیت نصب شده نیروگاهی
مگاوات	۲۱/۲۲	۱۵۸۲۹	بخاری
	۳۴/۹۹	۲۶۱۰۰	گازی
	۲۵/۴۴	۱۸۹۷۸	چرخه ترکیبی
	۱۵/۰۳	۱۱۲۱۶	برق آبی
	۱/۳۷	۱۰۲۰	اتمی
	۱/۰۵	۷۸۶	تولید پراکنده (DG , CHP)
	۰/۳۲	۲۳۵	انرژی های تجدید پذیر
	۰/۵۹	۴۳۹	دیزلی
	۱۰۰	۷۴۶۰۳	کل ظرفیت نصب شده
	سهم (درصد)	میزان	افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۵
مگاوات			بخاری
			گازی
			چرخه ترکیبی
			برق آبی
			اتمی
			تولید پراکنده (DG , CHP)
			انرژی های تجدید پذیر
			دیزلی
	۱۰۰	۵۰۸	کل ظرفیت نصب شده ۹۴
	میزان	شرح	قدرت عملی شبکه سراسری
۴۷۲۳۵	حرارتی و اتمی	در زمان پیک ۹۴ (۹۴/۰۴/۲۰) ساعت (۱۴:۲۶)	
۱۰۵۲۴	برقایی	تولید همزمان شبکه سراسری	
۵۷۷۵۹	جمع	در زمان پیک ۹۴ (۹۴/۰۴/۲۰) ساعت (۱۴:۲۶)	
۴۱۳۵۵	حرارتی و اتمی	دریافت برون موزی (۹۴/۰۴/۲۰ ساعت:۱۴:۲۶)	
۷۶۱۷	برقایی	قدرت تامین شده در لحظه پیک سال ۱۳۹۴	
۴۸۹۷۲	جمع	حد اکثر نیاز مصرف	
۲۳۵		اصلاح شده سال ۱۳۹۴	
۴۹۲۰۷	۱۳۹۴	تولید ناویژه برق کشور	
۵۰۱۷۷	پیک روز ۱۴:۲۶	از ابتدای سال ۱۳۹۵	
۴۸۵۳۵	پیک شب ۲۱:۲۶	انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	
۵۱۲۷۰	حرارتی و اتمی	انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	
۳۲۹۲	برقایی	رشد به دوره قبل ۴٪	
۵۴۵۶۳	جمع	رشد به دوره قبل ۶۰٪	
۱۰۶۳			
۷۰۶			

ماخذ: شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۰۳/۱۴

واحد	میزان	رشد به دوره قبل	شرح
	۱۱۸۶۵	-۵/۰٪	گاز
	۲۱۸	-۲۷/۱٪	گازوئیل
	۵۴۰	-۱۲/۶٪	نفت کوره
	۱۲۶۲۳	-۵/۸۶٪	جمع

ماخذ: دفتر پشتیبانی فنی تولید

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		۲۰
۹۵/۰۲/۰۷	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۱	۱۶۲
۹۵/۰۲/۲۷	سرو (جادرملو)	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
۹۵/۰۳/۱۶	شهدای پیروز (بهبهان)	گازی	۱	۱۶۶
جمع عملکرد از ابتدای سال				
پیش بینی				
	شیروان	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۲	۱۶۲
	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۳	۱۶۲
	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۴	۱۶۲
	خرم آباد	گازی	۱	۱۶۲
	صدوق(تابان)	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
	گل گهر سیرجان	گازی	۱	۱۶۶
	گل گهر سیرجان	گازی	۲	۱۶۶
	سمتگان	گازی	۱	۱۶۲
	سمتگان	گازی	۲	۱۶۲
	شوباد(کهنوج)	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
	ماکو	گازی	۱	۳۷
	شهدای پیروز (بهبهان)	گازی	۲	۱۶۶
	تجدیدپذیر	تجدیدپذیر		۴۹۲
	تولید پراکنده	DG , CHP		۴۶۰
	رودبار لرستان	آبی	۱	۲۲۵
جمع پیش بینی تا پایان سال				
جمع پیش بینی و عملکرد سال				
۳۱۶۴				
۳۶۷۲				

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

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

واحد	شرح	پایان ۱۳۹۴	افزایش طی دوره	اردیبهشت ۱۳۹۵
کیلومتر مدار	۴۰۰ کیلوولت	۲۰۳۹۲		۲۰۳۹۲
	۲۳۰ کیلوولت	۳۱۲۱۰	۴۱	۳۱۲۵۱
	جمع انتقال	۵۱۶۰۲	۴۱	۵۱۶۴۳
	۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰۴۰		۲۳۰۴۰
	۶۶ و ۱۳۲ کیلوولت	۴۷۵۶۳	۴۲	۴۷۶۰۵
	جمع فوق توزیع	۷۰۶۰۳	۴۲	۷۰۶۴۵
	جمع کل خطوط	۱۲۲۲۰۵	۸۳	۱۲۲۲۸۸
ظرفیت پست ها	۴۰۰ کیلوولت	۵۹۲۷۳		۵۹۲۷۳
	۲۳۰ کیلوولت	۷۶۶۴۲	۵۱۰	۷۷۱۵۲
	جمع انتقال	۱۳۵۹۱۵	۵۱۰	۱۳۶۴۲۵
	۱۳۲ کیلوولت	۲۹۸۰۱	۲۸	۲۹۸۲۹
	۶۶ و ۱۳۲ کیلوولت	۶۶۷۷۴	۱۲۲	۶۶۸۹۶
	جمع فوق توزیع	۹۶۵۷۵	۱۵۰	۹۶۷۲۵
	جمع کل پست ها	۲۳۲۴۹۰	۶۶۰	۲۳۳۱۵۰
جمع کل پستهای بلافصل	۸۴۶۱۶	۴۰۰	۸۵۰۱۶	
جمع کل پستها(شامل بلافصل)	۳۱۷۱۰۶	۱۰۶۰	۳۱۸۱۶۶	

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای

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

واحد	شرح	در اردیبهشت ۹۵
کیلومتر مدار	۴۰۰ کیلوولت	۱۱۱۳
	۲۳۰ کیلوولت	۶۰۲
	جمع انتقال	۱۷۱۵
	۱۳۲ کیلوولت	۵۲۷
	۶۶ و ۱۳۲ کیلوولت	۱۳۳۲
	جمع فوق توزیع	۱۸۵۹
	جمع کل طول خطوط	۳۵۷۴
ظرفیت پست ها	۴۰۰ کیلوولت	۴۳۵۹
	۲۳۰ کیلوولت	۴۱۶۸
	جمع انتقال	۸۵۲۷
	۱۳۲ کیلوولت	۴۵۳
	۶۶ و ۱۳۲ کیلوولت	۱۷۵۰
	جمع فوق توزیع	۲۲۰۳
	جمع کل ظرفیت پست ها	۱۰۷۳۰

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای