



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 ۱۳۹۵/۰۳/۲۸



<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 ۹۵/۰۳/۲۸

واحد	سهم (درصد)	میزان	ظرفیت نصب شده نیروگاهی
مگاوات	۲۱/۱۹	۱۵۸۲۹	بخاری
	۳۴/۹۵	۲۶۱۰۰	گازی
	۲۵/۴۱	۱۸۹۷۸	چرخه ترکیبی
	۱۵/۱۲	۱۱۲۹۱	برق آبی
	۱/۳۷	۱۰۲۰	اتمی
	۱/۰۵	۷۸۶	تولید پراکنده (DG , CHP)
	۰/۳۲	۲۴۰	انرژی های تجدید پذیر
	۰/۵۹	۴۳۹	دیزلی
	۱۰۰	۷۴۶۸۳	کل ظرفیت نصب شده
	سهم (درصد)	میزان	افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۵
مگاوات			بخاری
	۵۶	۳۲۸	گازی
	۲۷	۱۶۰	چرخه ترکیبی
	۱۳	۷۵	برق آبی
			اتمی
	۳	۲۰	تولید پراکنده (DG , CHP)
	۱	۵	انرژی های تجدید پذیر
			دیزلی
	۱۰۰	۵۸۸	کل ظرفیت نصب شده ۹۴
	شرح		میزان
میلیون کیلو وات ساعت	۴۷۲۳۵	حرارتی و اتمی	قدرت عملی شبکه سراسری
	۱۰۵۲۴	برقایی	در زمان پیک ۹۴ (۹۴/۰۴/۲۰)
	۵۷۷۵۹	جمع	ساعت ۱۴:۲۶
	۴۱۳۵۵	حرارتی و اتمی	تولید همزمان شبکه سراسری
	۷۶۱۷	برقایی	در زمان پیک ۹۴ (۹۴/۰۴/۲۰)
	۴۸۹۷۲	جمع	ساعت ۱۴:۲۶
۲۳۵	(۹۴/۰۴/۲۰ ساعت ۱۴:۲۶)	دریافت برون مرزی	
۴۹۲۰۷	۱۳۹۴	قدرت تامین شده در لحظه پیک سال	
۵۰۱۷۷	پیک روز ۱۴:۲۶	حداکثر نیاز مصرف	
۴۸۵۳۵	پیک شب ۲۱:۲۶	اصلاح شده سال ۱۳۹۴	
۶۳۷۳۸	حرارتی و اتمی	تولید ناویژه برق کشور	
۳۸۸۲	برقایی	از ابتدای سال ۱۳۹۵	
۶۷۶۲۰	جمع		
۱۲۳۴	رشد به دوره قبل ۲٪	انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	
۱۱۲۵	رشد به دوره قبل ۴۹٪	انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۰۳/۲۸

واحد	میزان	رشد به دوره قبل	شرح
میلیون متر مکعب	۱۴۹۹۳	-۲/۵٪	گاز
میلیون لیتر	۲۹۶	-۳۱/۲٪	گازوئیل
	۶۲۳	-۳۱/۸٪	نفت کوره
	۱۵۹۱۲	-۴/۸۶٪	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		۲۰
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 (بهبان)	گازی	۱	۱۶۶
جمع عملکرد از ابتدای سال ۵۸۸				
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 (بهبان)	گازی	۲	۱۶۶
	تجدید پذیر	تجدید پذیر		۴۸۷
	تولید پراکنده	DG , CHP		۴۶۰
	رودبار لرستان	آبی	۱	۲۲۵
جمع پیش بینی تا پایان سال ۳۱۵۹				
جمع پیش بینی و عملکرد سال ۳۷۴۷				

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

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

واحد	شرح	پایان ۱۳۹۴	افزایش طی دوره	خرداد ۱۳۹۵
کیلومتر مدار	۴۰۰ کیلوولت	۲۰۳۹۲	۴۰	۲۰۴۳۲
	۲۳۰ کیلوولت	۳۱۲۱۰	۴۱	۳۱۲۵۱
	جمع انتقال	۵۱۶۰۲	۸۱	۵۱۶۸۳
	۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰۴۰	۱۹	۲۳۰۵۹
	۶۱ و ۶۳ کیلوولت	۴۷۵۶۳	۶۱	۴۷۶۲۴
	جمع فوق توزیع	۷۰۶۰۳	۸۰	۷۰۶۸۳
	جمع کل خطوط	۱۲۲۲۰۵	۱۶۱	۱۲۲۳۶۶
ظرفیت پست ها	۴۰۰ کیلوولت	۵۹۲۷۳		۵۹۲۷۳
	۲۳۰ کیلوولت	۷۶۶۴۲	۱۰۹۰	۷۷۷۳۲
	جمع انتقال	۱۳۵۹۱۵	۱۰۹۰	۱۳۷۰۰۵
	۱۳۲ کیلوولت	۲۹۸۰۱	۱۱۵	۲۹۹۱۶
	۶۱ و ۶۳ کیلوولت	۶۶۷۷۴	۴۲۰	۶۷۱۹۴
	جمع فوق توزیع	۹۶۵۷۵	۵۳۵	۹۷۱۱۰
	جمع کل پست ها	۲۳۲۴۹۰	۱۶۲۵	۲۳۴۱۱۵
جمع کل پستهای بلا فصل	۸۴۶۱۶	۶۰۰	۸۵۲۱۶	
جمع کل پستها (شامل بلا فصل)	۳۱۷۱۰۶	۲۲۲۵	۳۱۹۳۳۱	

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
	۶۱ و ۶۳ 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
	۶۱ و ۶۳ کیلوولت	۱۷۵۰
	جمع فوق توزیع	۲۲۰۳
	جمع کل ظرفیت پست ها	۱۰۷۳۰

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای