



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 ۱۳۹۵/۰۳/۲۱



<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 ۹۵/۰۳/۲۱

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	
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 موزی	
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	
۵۷۴۸۷	حرارتی و اتمی	تولید ناویژه برق کشور	
۳۶۱۹	برقایی	از ابتدای سال ۱۳۹۵	
۶۱۱۰۶	جمع		
۱۱۴۴	رشد به دوره قبل ۳٪	انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	
۹۱۳	رشد به دوره قبل ۵۴٪	انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۰۳/۲۱

واحد	میزان	رشد به دوره قبل	شرح
میلیون متر مکعب	۱۳۴۴۶	-۳/۶٪	گاز
میلیون لیتر	۲۶۱	-۲۷/۱٪	گازوئیل
	۵۷۳	-۲۴/۴٪	نفت کوره
	۱۴۲۸۰	-۵/۱۷٪	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				
۵۰۸				
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				
۳۱۶۴				
جمع پیش بینی و عملکرد سال				
۳۶۷۲				

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

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

واحد	اردیبهشت ۱۳۹۵	افزایش طی دوره	پایان ۱۳۹۴	شرح
کیلومتر مدار	۲۰۳۹۲		۲۰۳۹۲	۴۰۰ کیلوولت
	۳۱۲۵۱	۴۱	۳۱۲۱۰	۲۳۰ کیلوولت
	۵۱۶۴۳	۴۱	۵۱۶۰۲	جمع انتقال
	۲۳۰۴۰		۲۳۰۴۰	۱۳۲ کیلوولت
	۴۷۶۰۵	۴۲	۴۷۵۶۳	۱۳۲ و ۶۶ کیلوولت
	۷۰۶۴۵	۴۲	۷۰۶۰۳	جمع فوق توزیع
	۱۲۲۲۸۸	۸۳	۱۲۲۲۰۵	جمع کل خطوط
ظرفیت پست ها	۵۹۲۷۳		۵۹۲۷۳	۴۰۰ کیلوولت
	۷۷۱۵۲	۵۱۰	۷۶۶۴۲	۲۳۰ کیلوولت
	۱۳۶۴۲۵	۵۱۰	۱۳۵۹۱۵	جمع انتقال
	۲۹۸۲۹	۲۸	۲۹۸۰۱	۱۳۲ کیلوولت
	۶۶۸۹۶	۱۲۲	۶۶۷۷۴	۱۳۲ و ۶۶ کیلوولت
	۹۶۷۲۵	۱۵۰	۹۶۵۷۵	جمع فوق توزیع
	۲۳۳۱۵۰	۶۶۰	۲۳۲۴۹۰	جمع کل پست ها
۸۵۰۱۶	۴۰۰	۸۴۶۱۶	جمع کل پستهای بلافصل	
۳۱۸۱۶۶	۱۰۶۰	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 اردیبهشت ۹۵	شرح
کیلومتر مدار	۱۱۱۳	۴۰۰ کیلوولت
	۶۰۲	۲۳۰ کیلوولت
	۱۷۱۵	جمع انتقال
	۵۲۷	۱۳۲ کیلوولت
	۱۳۳۲	۱۳۲ و ۶۶ کیلوولت
	۱۸۵۹	جمع فوق توزیع
	۳۵۷۴	جمع کل طول خطوط
ظرفیت پست ها	۴۳۵۹	۴۰۰ کیلوولت
	۴۱۶۸	۲۳۰ کیلوولت
	۸۵۲۷	جمع انتقال
	۴۵۳	۱۳۲ کیلوولت
	۱۷۵۰	۱۳۲ و ۶۶ کیلوولت
	۲۲۰۳	جمع فوق توزیع
	۱۰۷۳۰	جمع کل ظرفیت پست ها

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای