



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 ۱۳۹۵/۰۱/۲۷



<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	۵۶۱۳۹	۵۵۶۶۴	کل روستاهای برقدار شده
خانوار	۴۲۹۱۶۲۷	۴۲۸۵۱۱۴	تعداد خانوار روستایی برقدار
کیلومتر	۱۸۹۶۴۳	۱۸۸۶۱۰	طول شبکه فشار متوسط روستایی
	۹۹۷۶۴	۹۹۴۹۲	طول شبکه فشار ضعیف روستایی
دستگاه	۷۴۸۲۵	۷۴۲۲۸	تعداد ترانسفورماتور روستایی
مگاوات آمپر	۷۴۱۵	۷۳۸۹	ظرفیت ترانسفورماتور روستایی

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۵/۰۱/۲۷

واحد	سهم (درصد)	میزان	ظرفیت نصب شده نیروگاهی
مگاوات	۲۱/۳۶	۱۵۸۲۹	بخاری
	۳۵/۲۲	۲۶۰۹۶	گازی
	۲۴/۹۶	۱۸۴۹۴	چرخه ترکیبی
	۱۵/۱۴	۱۱۲۱۶	برق آبی
	۱/۳۸	۱۰۲۰	اتمی
	۱/۰۳	۷۶۶	تولید پراکنده (DG , CHP)
	۰/۳۲	۲۳۵	انرژی های تجدید پذیر
	۰/۵۹	۴۳۹	دیزلی
	۱۰۰	۷۴۰۹۵	کل ظرفیت نصب شده
	سهم (درصد)	میزان	افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۴
مگاوات			بخاری
	۳۷/۰	۳۴۹	گازی
	۵۲/۳	۴۹۳	چرخه ترکیبی
			برق آبی
	۱۰/۷	۱۰۱	اتمی
			تولید پراکنده (DG , CHP)
			انرژی های تجدید پذیر
			دیزلی
	۱۰۰	۹۴۳	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		دریافت برون مرزی (۹۴/۰۴/۲۰ ساعت ۱۴:۲۶)
	۴۹۲۰۷		قدرت تامین شده در لحظه پیک سال ۱۳۹۴
	۵۰۱۷۷	پیک روز ۱۴:۲۶	حداکثر نیاز مصرف
	۴۸۵۳۵	پیک شب ۲۱:۲۶	اصلاح شده سال ۱۳۹۴
میلیون کیلو وات ساعت	۱۵۴۸۸	حرارتی و اتمی	تولید ناویژه برق کشور
	۸۶۷	برقایی	از ابتدای سال ۱۳۹۵
	۱۶۳۵۵	جمع	
	۳۸۳	رشد به دوره قبل ۳۱٪	انرژی دریافت شده ۱۳۹۵
۱۸۱	رشد به دوره قبل ۶٪-	انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۰۱/۲۷

واحد	میزان	رشد به دوره قبل	شرح
میلیون متر مکعب	۳۲۷۴	-۱۱/۷٪	گاز
میلیون لیتر	۶۰	۳۰/۴٪	گازوئیل
	۲۰۹	۱۴/۸٪	نفت کوره
	۳۵۴۳	-۹/۹۴٪	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 (مکاتوات)	جمع ظرفیت بهره برداری
عملکرد				
جمع عملکرد از ابتدای سال				
پیش بینی				
۱۶۰	شیروان	چرخه ترکیبی	۱	
۱۶۲	سربندر - ماهشهر	گازی	۱	
۱۶۲	سربندر - ماهشهر	گازی	۲	
۱۶۲	سربندر - ماهشهر	گازی	۳	
۱۶۲	سربندر - ماهشهر	گازی	۴	
۱۶۰	سرو (چادرملو)	چرخه ترکیبی	۱	
۱۶۲	خرم آباد	گازی	۱	
۱۶۰	صدوق (یزد)	چرخه ترکیبی	۱	
۱۶۶	گل گهر سیرجان	گازی	۱	
۱۶۶	گل گهر سیرجان	گازی	۲	
۱۶۲	سمتگان	گازی	۱	
۱۶۲	سمتگان	گازی	۲	
۱۶۰	شوباد (کهنوج)	چرخه ترکیبی	۱	
۳۷	ماکو	گازی	۱	
۱۶۲	بهبهان	گازی	۱	
۱۶۲	بهبهان	گازی	۲	
۴۹۲	تجدیدپذیر	تجدیدپذیر		
۴۸۰	تولید پراکنده	DG , CHP		
۲۲۵	رودبار لرستان	آبی		
جمع پیش بینی تا پایان سال				
۳۶۶۴				
جمع پیش بینی و عملکرد سال				
۳۶۶۴				

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

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

واحد	افزایش طی دوره	پایان ۱۳۹۴	شرح
کیلومتر مدار		۲۰۳۹۲	۴۰۰ کیلوولت
		۳۱۲۱۰	۲۳۰ کیلوولت
		۵۱۶۰۲	جمع انتقال
		۲۳۰۴۰	۱۳۲ کیلوولت
	۱۲	۴۷۵۶۳	۱۶ و ۱۳ کیلوولت
	۱۲	۷۰۶۰۳	جمع فوق توزیع
	۱۲	۱۲۲۲۰۵	جمع کل خطوط
مگاوات آمپر		۵۹۲۷۳	۴۰۰ کیلوولت
	۵۰	۷۶۶۴۲	۲۳۰ کیلوولت
	۵۰	۱۳۵۹۶۵	جمع انتقال
	۲۸	۲۹۸۰۱	۱۳۲ کیلوولت
	۳۰	۶۶۷۷۴	۱۶ و ۱۳ کیلوولت
	۵۸	۹۶۵۷۵	جمع فوق توزیع
	۱۰۸	۲۳۲۴۹۰	جمع کل پست ها
	۸۴۶۱۶	جمع کل پستهای بلافاصل	
	۳۱۷۲۱۴	جمع کل پستها (شامل بلافاصل)	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای

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

واحد	در اسفند ۱۳۹۴	شرح
کیلومتر مدار	۱۰۲۳	۴۰۰ کیلوولت
	۴۲۶	۲۳۰ کیلوولت
	۱۴۵۹	جمع انتقال
	۴۴۵	۱۳۲ کیلوولت
	۱۲۶۱	۱۶ و ۱۳ کیلوولت
	۱۷۰۶	جمع فوق توزیع
	۳۱۶۵	جمع کل طول خطوط
مگاوات آمپر	۳۴۰۹	۴۰۰ کیلوولت
	۴۶۸۸	۲۳۰ کیلوولت
	۸۰۹۷	جمع انتقال
	۳۵۳	۱۳۲ کیلوولت
	۳۰۱۵	۱۶ و ۱۳ کیلوولت
	۳۳۶۸	جمع فوق توزیع
	۱۱۴۶۵	جمع کل ظرفیت پست ها

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای