



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 ۱۳۹۵/۰۱/۲۰



<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 ۹۵/۰۱/۲۰

واحد	سهم (درصد)	میزان	ظرفیت نصب شده نیروگاهی
کیلومتر مدار	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
			اتمی
	۱۰/۷	۱۰۱	تولید پراکنده (DG , CHP)
			انرژی های تجدید پذیر
			دیزلی
	۱۰۰	۹۴۳	کل ظرفیت نصب شده ۹۴
	شرح		
	میزان	در زمانی پیک ۹۴ (۹۴/۰۴/۲۰)	در زمان پیک ۹۴ (۹۴/۰۴/۲۰)
	۴۷۲۳۵	حرارتی و اتمی	۵۷۷۵۹
	۱۰۵۲۴	برقایی	۷۶۱۷
	۵۷۷۵۹	جمع	۴۸۹۷۲
	۴۱۳۵۵	حرارتی و اتمی	۲۳۵
	۷۶۱۷	برقایی	۴۹۲۰۷
	۴۸۹۷۲	جمع	۵۰۱۷۷
	۲۳۵	دریافت برون مرزی (۹۴/۰۴/۲۰ ساعت ۱۴:۲۶)	حد اکثر نیاز مصرف
	۴۹۲۰۷	قدرت تامین شده در لحظه پیک سال ۱۳۹۴	اصلاح شده سال ۱۳۹۴
میلیون کیلو وات ساعت		۱۴:۲۶ پیک روز	تولید ناویژه برق کشور
		۱۴:۲۶ پیک شب	از ابتدای سال ۱۳۹۵
		۴۸۵۳۵	۱۱۲۸۵
		۵۶۱	۵۶۱
		۱۱۸۴۶	۱۱۸۴۶
	۲۷۰	رشد به دوره قبل ۳۴٪	انرژی دریافت شده ۱۳۹۵
	۱۶۱	رشد به دوره قبل ۵۵٪	انرژی ارسال شده ۱۳۹۵

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۰۱/۲۰

واحد	میزان	رشد به دوره قبل	شرح
میلیون متر مکعب	۲۳۱۴	-۱۰/۹٪	گاز
میلیون لیتر	۵۱	۱۶۸/۴٪	گازوئیل
	۱۶۲	۴/۵٪	نفت کوره
	۲۵۲۷	-۸/۷۷٪	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 (مگاوات)	جمع ظرفیت بهره برداری
عملکرد				
جمع عملکرد از ابتدای سال				
پیش بینی				
	شیروان	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
	سربندر - ماهشهر	گازی	۱	۱۶۲
	سربندر - ماهشهر	گازی	۲	۱۶۲
	سربندر - ماهشهر	گازی	۳	۱۶۲
	سربندر - ماهشهر	گازی	۴	۱۶۲
	سرو (چادرملو)	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
	خرم آباد	گازی	۱	۱۶۲
	صدوق (یزد)	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
	بهبهان	گازی	۱	۱۶۲
	بهبهان	گازی	۲	۱۶۲
	تجدیدپذیر	تجدیدپذیر		۴۹۲
	تولید پراکنده	DG , CHP		۴۸۰
	رودبار لرستان	آبی		۲۲۵
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	شرح	پایان ۱۳۹۳	افزایش طی دوره	اسفند ۱۳۹۴
کیلومتر مدار	۴۰۰ کیلوولت	۱۹۹۹۵	۳۹۷	۲۰۳۹۲
	۲۳۰ کیلوولت	۳۰۷۳۲	۴۷۸	۳۱۲۱۰
	جمع انتقال	۵۰۷۲۷	۸۷۵	۵۱۶۰۲
	۱۳۲ کیلوولت	۲۲۹۱۹	۱۲۱	۲۳۰۴۰
	۶۶ و ۱۳۲ کیلوولت	۴۷۱۰۵	۴۵۸	۴۷۵۶۳
	جمع فوق توزیع	۷۰۰۲۴	۵۷۹	۷۰۶۰۳
	جمع کل خطوط	۱۲۰۷۵۱	۱۴۵۴	۱۲۲۲۰۵
ظرفیت پست ها	۴۰۰ کیلوولت	۵۷۱۴۳	۲۱۳۰	۵۹۲۷۳
	۲۳۰ کیلوولت	۷۵۰۲۴	۱۶۱۸	۷۶۶۴۲
	جمع انتقال	۱۳۲۱۶۷	۳۷۴۸	۱۳۵۹۱۵
	۱۳۲ کیلوولت	۲۹۲۶۹	۵۳۲	۲۹۸۰۱
	۶۶ و ۱۳۲ کیلوولت	۶۵۰۶۱	۱۶۱۸	۶۶۶۷۹
	جمع فوق توزیع	۹۴۳۳۰	۲۱۵۰	۹۶۴۸۰
	جمع کل پست ها	۲۲۶۴۹۷	۵۸۹۸	۲۳۲۳۹۵
جمع کل پستهای بلافاصل	۸۳۶۱۶	۱۰۰۰	۸۴۶۱۶	
جمع کل پستها (شامل بلافاصل)	۳۱۰۱۱۳	۶۸۹۸	۳۱۷۰۱۱	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای

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

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

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای