



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 ۱۳۹۵/۰۲/۱۷



<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 ۹۵/۰۲/۱۷

واحد	سهم (درصد)	میزان	ظرفیت نصب شده نیروگاهی
مگاوات	۲۱/۳۱	۱۵۸۱۹	بخاری
	۳۵/۳۵	۲۶۲۵۸	گازی
	۲۴/۹۰	۱۸۴۹۴	چرخه ترکیبی
	۱۵/۱۰	۱۱۲۱۶	برق آبی
	۱/۳۷	۱۰۲۰	اتمی
	۱/۰۶	۷۸۶	تولید پراکنده (DG, CHP)
	۰/۳۲	۲۳۵	انرژی های تجدید پذیر
	۰/۵۹	۴۳۹	دیزلی
	۱۰۰	۷۴۲۷۷	کل ظرفیت نصب شده
	سهم (درصد)	میزان	افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۵
مگاوات	۸۹	۱۶۲	بخاری
			گازی
			چرخه ترکیبی
			برق آبی
			اتمی
	۱۱	۲۰	تولید پراکنده (DG, CHP)
			انرژی های تجدید پذیر
			دیزلی
	۱۰۰	۱۸۲	کل ظرفیت نصب شده ۹۴
	شرح		میزان
میلیون کیلووات 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	
۲۹۱۷۰	حرارتی و اتمی	تولید ناویژه برق کشور	
۱۹۱۳	برقایی	از ابتدای سال ۱۳۹۵	
۳۱۰۸۳	جمع		
۷۰۳	رشد به دوره قبل ۱۵٪	انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	
۲۴۶	رشد به دوره قبل ۷۴٪	انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	

ماخذ: شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۰۲/۱۷

واحد	میزان	رشد به دوره قبل	شرح
میلیون متر مکعب	۶۴۹۴	-۹/۵٪	گاز
میلیون لیتر	۹۵	-۳۴/۹٪	گازوئیل
	۳۴۵	۶/۵٪	نفت کوره
	۶۹۳۴	-۹/۳۰٪	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
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
	سرو (چادرملو)	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
	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
	بهبهان	گازی	۱	۱۶۲
	بهبهان	گازی	۲	۱۶۲
	تجدیدپذیر	تجدیدپذیر		۴۹۲
	تولید پراکنده	DG, CHP		۴۶۰
	رودبار لرستان	آبی	۱	۲۲۵
جمع پیش بینی تا پایان سال				
۳۴۸۲				
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 ۱۳۹۴	افزایش طی دوره	فروردین ۱۳۹۵
کیلومتر مدار	۴۰۰ کیلوولت	۲۰۳۹۲		۲۰۳۹۲
	۲۳۰ کیلوولت	۳۱۲۱۰		۳۱۲۱۰
	جمع انتقال	۵۱۶۰۲	۰	۵۱۶۰۲
	۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰۴۰		۲۳۰۴۰
	۶۶ و ۱۱۰ کیلوولت	۴۷۵۶۳	۱۲	۴۷۵۷۵
	جمع فوق توزیع	۷۰۶۰۳	۱۲	۷۰۶۱۵
	جمع کل خطوط	۱۲۲۲۰۵	۱۲	۱۲۲۲۱۷
ظرفیت پست ها	۴۰۰ کیلوولت	۵۹۲۷۳		۵۹۲۷۳
	۲۳۰ کیلوولت	۷۶۶۴۲	۵۰	۷۶۶۹۲
	جمع انتقال	۱۳۵۹۱۵	۵۰	۱۳۵۹۶۵
	۱۳۲ کیلوولت	۲۹۸۰۱	۲۸	۲۹۸۲۹
	۶۶ و ۱۱۰ کیلوولت	۶۶۷۷۴	۳۰	۶۶۸۰۴
	جمع فوق توزیع	۹۶۵۷۵	۵۸	۹۶۶۳۳
	جمع کل پست ها	۲۳۲۴۹۰	۱۰۸	۲۳۲۵۹۸
جمع کل پستهای بلافاصل	۸۴۶۱۶		۸۴۶۱۶	
جمع کل پستها (شامل بلافاصل)	۳۱۷۱۰۶	۱۰۸	۳۱۷۲۱۴	

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای

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

واحد	شرح	در فروردین ۹۵
کیلومتر مدار	۴۰۰ کیلوولت	۱۱۱۳
	۲۳۰ کیلوولت	۴۱۷
	جمع انتقال	۱۵۳۰
	۱۳۲ کیلوولت	۴۵۰
	۶۶ و ۱۱۰ کیلوولت	۱۲۸۴
	جمع فوق توزیع	۱۷۳۴
	جمع کل طول خطوط	۳۲۶۴
ظرفیت پست ها	۴۰۰ کیلوولت	۳۷۲۹
	۲۳۰ کیلوولت	۴۵۰۸
	جمع انتقال	۸۲۳۷
	۱۳۲ کیلوولت	۳۵۳
	۶۶ و ۱۱۰ کیلوولت	۲۴۳۰
	جمع فوق توزیع	۲۷۸۳
	جمع کل ظرفیت پست ها	۱۱۰۲۰

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای