



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 ۱۳۹۵/۰۳/۰۷



<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 ۹۵/۰۳/۰۷

ظرفیت نصب شده نیروگاهی	میزان	سهم (درصد)	واحد
بخاری	۱۵۸۲۹	۲۱/۲۶	مگاوات
گازی	۲۵۹۳۴	۳۴/۸۴	
چرخه ترکیبی	۱۸۹۷۸	۲۵/۵۰	
برق آبی	۱۱۲۱۶	۱۵/۰۷	
اتمی	۱۰۲۰	۱/۳۷	
تولید پراکنده (DG , CHP)	۷۸۶	۱/۰۶	
انرژی های تجدید پذیر	۲۳۵	۰/۳۲	
دیزلی	۴۳۹	۰/۵۹	
کل ظرفیت نصب شده	۷۴۴۳۷	۱۰۰	
افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۵	میزان	سهم (درصد)	
بخاری	۱۶۲	۴۷	مگاوات
گازی	۱۶۰	۴۷	
چرخه ترکیبی	۱۶۰	۴۷	
برق آبی	۲۰	۶	
اتمی	۲۰	۶	
تولید پراکنده (DG , CHP)	۲۰	۶	
انرژی های تجدید پذیر	۲۰	۶	
دیزلی	۲۰	۶	
کل ظرفیت نصب شده ۹۴	۳۴۲	۱۰۰	
شرح	میزان		
قدرت عملی شبکه سراسری	۴۷۲۳۵	حرارتی و اتمی	میلیون کیلو وات ساعت
در زمان پیک ۹۴ (۹۴/۰۴/۲۰)	۱۰۵۲۴	برقایی	
ساعت ۱۴:۲۶	۵۷۷۵۹	جمع	
تولید همزمان شبکه سراسری	۴۱۳۵۵	حرارتی و اتمی	میلیون کیلو وات ساعت
در زمان پیک ۹۴ (۹۴/۰۴/۲۰)	۷۶۱۷	برقایی	
ساعت ۱۴:۲۶	۴۸۹۷۲	جمع	
دریافت برون مرزی (۹۴/۰۴/۲۰ ساعت ۱۴:۲۶)	۲۳۵		
قدرت تامین شده در لحظه پیک سال ۱۳۹۴	۴۹۲۰۷		
حداکثر نیاز مصرف	۵۰۱۷۷	پیک روز ۱۴:۲۶	میلیون کیلو وات ساعت
اصلاح شده سال ۱۳۹۴	۴۸۵۳۵	پیک شب ۲۱:۲۶	
تولید ناویژه برق کشور از ابتدای سال ۱۳۹۵	۴۵۳۴۲	حرارتی و اتمی	
	۲۹۹۳	برقایی	
	۴۸۳۳۵	جمع	
انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	۹۷۴	رشد به دوره قبل ۵٪	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	۴۹۰	رشد به دوره قبل ۶۸٪	

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۰۳/۰۷

شرح	رشد به دوره قبل	میزان	واحد
گاز	-۶/۵٪	۱۰۳۷۹	میلیون متر مکعب
گازوئیل	-۳۱/۷٪	۱۷۲	میلیون لیتر
نفت کوره	۲/۷٪	۵۰۲	
جمع	-۶/۶۴٪	۱۱۰۵۳	

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 (چادرملو)	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
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
	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				
جمع پیش بینی و عملکرد سال				
۳۳۲۲				
۳۶۶۴				

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

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

شرح	پایان ۱۳۹۴	افزایش طی دوره	اردیبهشت ۱۳۹۵	واحد
۴۰۰ کیلوولت	۲۰۳۹۲		۲۰۳۹۲	کیلومتر مدار
۲۳۰ کیلوولت	۳۱۲۱۰	۴۱	۳۱۲۵۱	
جمع انتقال	۵۱۶۰۲	۴۱	۵۱۶۴۳	
۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰۴۰		۲۳۰۴۰	
۶۶ و ۱۳۲ کیلوولت	۴۷۵۶۳	۴۲	۴۷۶۰۵	
جمع فوق توزیع	۷۰۶۰۳	۴۲	۷۰۶۴۵	
جمع کل خطوط	۱۲۲۲۰۵	۸۳	۱۲۲۲۸۸	
۴۰۰ کیلوولت	۵۹۲۷۳		۵۹۲۷۳	ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۷۶۶۴۲	۵۱۰	۷۷۱۵۲	
جمع انتقال	۱۳۵۹۱۵	۵۱۰	۱۳۶۴۲۵	
۱۳۲ کیلوولت	۲۹۸۰۱	۲۸	۲۹۸۲۹	
۶۶ و ۱۳۲ کیلوولت	۶۶۷۷۴	۱۲۲	۶۶۸۹۶	
جمع فوق توزیع	۹۶۵۷۵	۱۵۰	۹۶۷۲۵	
جمع کل پست ها	۲۳۲۴۹۰	۶۶۰	۲۳۳۱۵۰	
جمع کل پستهای بلافاصل	۸۴۶۱۶	۴۰۰	۸۵۰۱۶	
جمع کل پستها(شامل بلافاصل)	۳۱۷۱۰۶	۱۰۶۰	۳۱۸۱۶۶	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای

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

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

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای