



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 ۱۳۹۵/۰۴/۱۱



<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 ۹۵/۰۴/۱۱

واحد	سهم (درصد)	میزان	ظرفیت نصب شده نیروگاهی
مگاوات	۲۱/۰۵	۱۵۸۲۹	بخاری
	۳۵/۳۷	۲۶۵۹۴	گازی
	۲۵/۲۴	۱۸۹۷۸	چرخه ترکیبی
	۱۵/۰۲	۱۱۲۹۱	برق آبی
	۱/۳۶	۱۰۲۰	اتمی
	۱/۰۶	۷۹۵	تولید پراکنده (DG , CHP)
	۰/۳۲	۲۴۰	انرژی های تجدید پذیر
	۰/۵۸	۴۳۹	دیزلی
	۱۰۰	۷۵۱۸۶	کل ظرفیت نصب شده
	سهم (درصد)	میزان	افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۵
مگاوات			بخاری
	۷۵/۳	۸۲۲	گازی
	۱۴/۷	۱۶۰	چرخه ترکیبی
	۶/۹	۷۵	برق آبی
			اتمی
	۲/۷	۲۹	تولید پراکنده (DG , CHP)
	۰/۵	۵	انرژی های تجدید پذیر
			دیزلی
	۱۰۰	۱۰۹۱	کل ظرفیت نصب شده ۹۵
	میزان	شرح	قدرت عملی شبکه سراسری
۴۷۲۳۵	حرارتی و اتمی	در زمان پیک ۹۴ (۹۴/۰۴/۲۰) ساعت ۱۴:۲۶	
۱۰۵۲۴	برقایی		
۵۷۷۵۹	جمع		
۴۱۳۵۵	حرارتی و اتمی	تولید همزمان شبکه سراسری در زمان پیک ۹۴ (۹۴/۰۴/۲۰) ساعت ۱۴:۲۶	
۷۶۱۷	برقایی		
۴۸۹۷۲	جمع		
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 اصلاح شده سال ۱۳۹۴	
۴۸۵۳۵	پیک شب ۲۱:۲۶		
۷۶۷۶۵	حرارتی و اتمی	تولید ناویژه برق کشور از ابتدای سال ۱۳۹۵	
۴۶۷۰	برقایی		
۸۱۴۳۵	جمع		
۱۳۹۷	رشد به دوره قبل ۵٪	انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	
۱۵۵۳	رشد به دوره قبل ۱٪-۴	انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۰۴/۱۱

واحد	میزان	رشد به دوره قبل	شرح
میلیون متر مکعب	۱۸۲۶۴	-۰/۷٪	گاز
میلیون لیتر	۳۶۶	-۳۲/۸٪	گازوئیل
	۷۰۱	-۴۳/۹٪	نفت کوره
	۱۹۳۳۱	-۴/۲۴٪	جمع

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		۲۹
۱۳۹۵	تجدید پذیر	تجدید پذیر		۵
۹۵/۰۲/۰۷	سربندر - ماهشهر (افق)	گازی	۱	۱۶۲
۹۵/۰۲/۲۷	سرو (چادرملو)	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
۹۵/۰۳/۰۷	مارون	آبی	۲	۷۵
۹۵/۰۳/۱۶	شهدای پیروز (بهبهان)	گازی	۱	۱۶۶
۹۵/۰۴/۰۳	شهدای پیروز (بهبهان)	گازی	۲	۱۶۶
۹۵/۰۴/۰۴	سربندر - ماهشهر (افق)	گازی	۲	۱۶۲
۹۵/۰۴/۱۶	گوهران (گل گهر سیرجان)	گازی	۱	۱۶۶
جمع عملکرد از ابتدای سال ۱۰۹۱				
پیش بینی				
	سربندر - ماهشهر (افق)	گازی	۳	۱۶۲
	سربندر - ماهشهر (افق)	گازی	۴	۱۶۲
	پرند	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
	گل گهر سیرجان	گازی	۲	۱۶۶
	سمتگان	گازی	۱	۱۶۶
	سمتگان	گازی	۲	۱۶۶
	شوباد (کهنوج)	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
	تجدید پذیر	تجدید پذیر		۴۸۷
	تولید پراکنده	DG , CHP		۴۵۱
	رودبار لرستان	آبی	۱	۲۲۵
جمع پیش بینی تا پایان سال ۲۳۰۵				
جمع پیش بینی و عملکرد سال ۳۳۹۶				

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

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

واحد	شرح	پایان ۱۳۹۴	افزایش طی دوره	خرداد ۱۳۹۵
کیلومتر مدار	۴۰۰ کیلوولت	۲۰۳۹۲	۴۰	۲۰۴۳۲
	۲۳۰ کیلوولت	۳۱۲۱۰	۴۱	۳۱۲۵۱
	جمع انتقال	۵۱۶۰۲	۸۱	۵۱۶۸۳
	۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰۴۰	۱۹	۲۳۰۵۹
	۶۱ و ۶۳ کیلوولت	۴۷۵۶۳	۶۱	۴۷۶۲۴
	جمع فوق توزیع	۷۰۶۰۳	۸۰	۷۰۶۸۳
	جمع کل خطوط	۱۲۲۲۰۵	۱۶۱	۱۲۲۳۶۶
ظرفیت پست ها	۴۰۰ کیلوولت	۵۹۲۷۳		۵۹۲۷۳
	۲۳۰ کیلوولت	۷۶۶۴۲	۱۰۹۰	۷۷۷۳۲
	جمع انتقال	۱۳۵۹۱۵	۱۰۹۰	۱۳۷۰۰۵
	۱۳۲ کیلوولت	۲۹۸۰۱	۱۱۵	۲۹۹۱۶
	۶۱ و ۶۳ کیلوولت	۶۶۷۷۴	۴۲۰	۶۷۱۹۴
	جمع فوق توزیع	۹۶۵۷۵	۵۳۵	۹۷۱۱۰
	جمع کل پست ها	۲۳۲۴۹۰	۱۶۲۵	۲۳۴۱۱۵
جمع کل پستهای بلافاصل	۸۴۶۱۶	۱۰۰۰	۸۵۶۱۶	
جمع کل پستها (شامل بلافاصل)	۳۱۷۱۰۶	۲۶۲۵	۳۱۹۷۳۱	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای

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

واحد	شرح	در خرداد ۹۵
کیلومتر مدار	۴۰۰ کیلوولت	۸۸۱
	۲۳۰ کیلوولت	۶۰۲
	جمع انتقال	۱۴۸۳
	۱۳۲ کیلوولت	۵۳۴
	۶۱ و ۶۳ کیلوولت	۱۴۵۶
	جمع فوق توزیع	۱۹۹۰
	جمع کل طول خطوط	۳۴۷۳
ظرفیت پست ها	۴۰۰ کیلوولت	۵۲۸۹
	۲۳۰ کیلوولت	۶۷۳۳
	جمع انتقال	۱۲۱۲۲
	۱۳۲ کیلوولت	۶۳۳
	۶۱ و ۶۳ کیلوولت	۲۲۹۰
	جمع فوق توزیع	۲۹۲۳
	جمع کل ظرفیت پست ها	۱۵۰۴۵

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای