



شرکت توانیر



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نیرو

## خلاصه وضعیت آماری صنعت برق کشور

معاونت تحقیقات و منابع انسانی

دفتر فن آوری اطلاعات ، ارتباطات و آمار

معاون اطلاعات و آمار

اطلاعات تا پایان ۱۳۹۵/۰۶/۱۲



<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 ۱۳۹۴	سال ۱۳۹۵
خانگی	۳۳/۲	۲۸/۶
عمومی	۹/۷	۹/۴
کشاورزی	۱۵/۸	۱۶/۸
صنعتی	۳۱/۷	۳۵/۷
سایر مصارف ( تجاری )	۷/۳	۷/۳
روشنایی معابر	۲/۲	۲/۲

### 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	سال ۱۳۹۴	تا پایان اردیبهشت ۱۳۹۵	شرح
میلیون کیلووات ساعت	۲۲۸۵۸۲	۳۳۲۰۵	کل فروش
	۷۵۹۹۱	۹۵۰۲	خانگی
	۲۲۱۷۵	۳۱۰۸	عمومی
	۳۶۱۸۶	۵۵۸۳	کشاورزی
	۷۲۴۸۵	۱۱۸۵۹	صنعتی
	۱۶۶۶۶	۲۴۳۸	سایر مصارف ( تجاری )
	۵۰۸۰	۷۱۵	روشنایی معابر
هزار مشترک	۳۲۸۲۷	۳۳۰۲۹	کل مشترکین
	۲۶۶۱۱	۲۶۷۳۱	خانگی
	۱۴۶۷	۱۵۲۰	عمومی
	۳۷۹	۳۸۲	کشاورزی
	۲۱۷	۲۱۸	صنعتی
	۴۱۵۳	۴۱۷۹	سایر مصارف ( تجاری )
شبکه توزیع ( تیر ۹۵ )			
هزار	۴۰۷	۴۱۰	طول شبکه فشار متوسط
کیلومتر	۳۴۶	۳۴۸	طول شبکه فشار ضعیف
هزار دستگاه	۶۲۶	۶۳۶	تعداد ترانسفورماتور
مگاوات آمپر	۱۰۹۶۵۸	۱۱۱۳۲۱	ظرفیت ترانسفورماتورها
روستای برقدار ( هفته دولت )			
روستا	۵۶۱۷۰	۵۶۲۳۳	کل روستاهای برقدار شده
خانوار	۴۲۹۲۴۹۸	۴۲۹۳۲۵۸	تعداد خانوار روستایی برقدار
کیلومتر	۱۸۹۸۰۶	۱۸۹۸۹۷	طول شبکه فشار متوسط روستایی
	۹۹۸۱۱	۹۹۸۳۷	طول شبکه فشار ضعیف روستایی
دستگاه	۷۴۸۶۶	۷۴۹۴۲	تعداد ترانسفورماتور روستایی
مگاوات آمپر	۷۴۱۷	۷۴۲۰	ظرفیت ترانسفورماتور روستایی

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۵/۰۶/۱۲

واحد	سهم (درصد)	میزان	ظرفیت نصب شده نیروگاهی
کل ظرفیت	۲۰/۹۵	۱۵۸۲۹	بخاری
	۳۵/۶۵	۲۶۹۳۴	گازی
	۲۵/۱۲	۱۸۹۷۸	چرخه ترکیبی
	۱۴/۹۵	۱۱۲۹۱	برق آبی
	۱/۳۵	۱۰۲۰	اتمی
	۱/۰۸	۸۱۸	تولید پراکنده (DG, CHP)
	۰/۳۲	۲۴۰	انرژی های تجدید پذیر
	۰/۵۸	۴۳۹	دیزلی
	۱۰۰	۷۵۵۴۹	کل ظرفیت نصب شده
	۱۰۰	۱۴۴۶	کل ظرفیت نصب شده ۹۵
مگاوات	سهم (درصد)	میزان	افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۵
	۷۹/۸	۱۱۵۴	بخاری
	۱۱/۱	۱۶۰	گازی
	۵/۲	۷۵	چرخه ترکیبی
	۳/۶	۵۲	برق آبی
	۰/۳	۵	اتمی
	۰/۳	۵	تولید پراکنده (DG, CHP)
	۰/۳	۵	انرژی های تجدید پذیر
	۰/۳	۵	دیزلی
	۰/۳	۵	کل ظرفیت نصب شده ۹۵
میلیون کیلو وات ساعت	میزان	شرح	قدرت عملی شبکه سراسری
	۴۸۱۸۱	حرارتی و اتمی	در زمان پیک ۹۵ (۹۵/۰۴/۳۰)
	۱۰۸۰۴	برقایی	(ساعت ۱۴:۵۰)
	۵۸۹۸۵	جمع	تولید همزمان شبکه سراسری
	۴۳۶۲۰	حرارتی و اتمی	در زمان پیک ۹۵ (۹۵/۰۴/۳۰)
	۷۸۱۲	برقایی	(ساعت ۱۴:۵۰)
	۵۱۴۳۲	جمع	دریافت برون مرزی در پیک (۹۵/۰۴/۳۰ ساعت ۱۴:۵۰)
	۵۶۹	۱۴:۵۰	قدرت تامین شده در لحظه پیک سال ۱۳۹۵
	۵۲۰۰۲	۱۴:۵۰	حد اکثر نیاز مصرف
	۵۲۶۹۳	پیک روز ۱۴:۵۰	اصلاح شده سال ۱۳۹۵
۵۰۳۵۸	پیک شب (۹۵/۰۴/۲۹) ۲۱:۲۶	تولید ناویژه برق کشور	
۱۳۸۲۹۲	حرارتی و اتمی	از ابتدای سال ۱۳۹۵	
۸۶۴۴	برقایی		
۱۴۶۹۳۶	جمع		
۲۰۹۷	رشد به دوره قبل ۱۰٪	انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	
۳۴۸۱	رشد به دوره قبل ۲۶٪	انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۰۶/۱۲

واحد	میزان	رشد به دوره قبل	شرح
میلیون متر مکعب	۳۳۲۹۱	۷/۶٪	گاز
میلیون لیتر	۸۴۷	-۵۵/۳٪	گازوئیل
	۱۲۲۸	-۵۶/۷٪	نفت کوره
	۳۵۳۶۶	-۰/۸۴٪	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		۵۲
۱۳۹۵	تجدیدپذیر	تجدیدپذیر		۵
۹۵/۰۲/۰۷	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۱	۱۶۲
۹۵/۰۲/۲۷	سرو (چادرمو)	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
۹۵/۰۳/۰۷	مارون	آبی	۲	۷۵
۹۵/۰۳/۱۶	شهدای پیروز (بهمن)	گازی	۱	۱۶۶
۹۵/۰۴/۰۳	شهدای پیروز (بهمن)	گازی	۲	۱۶۶
۹۵/۰۴/۰۴	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۲	۱۶۲
۹۵/۰۴/۱۶	گوهران (گل گهر سیرجان)	گازی	۱	۱۶۶
۹۵/۰۵/۰۷	گوهران (گل گهر سیرجان)	گازی	۲	۱۶۶
۹۵/۰۵/۲۳	سمنگان	گازی	۱	۱۶۶
جمع عملکرد از ابتدای سال ۱۴۴۶				
پیش بینی				
	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۳	۱۶۲
	سربندر - ماهشهر(افق)	گازی	۴	۱۶۲
	پوند	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
	سمنگان	گازی	۲	۱۶۶
	شوباد(کهنوج)	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
	تجدیدپذیر	تجدیدپذیر		۴۸۷
	تولید پراکنده	DG, CHP		۴۲۸
	رودبار لرستان	آبی	۱	۲۲۵
جمع پیش بینی تا پایان سال ۱۹۵۰				
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	مرداد ۱۳۹۵	افزایش طی دوره	پایان ۱۳۹۴	شرح
کلینتر مدار	۲۰۴۰۴	۱۹۹	۲۰۲۰۵	۴۰۰ کیلوولت
	۳۰۹۱۳	۴۴	۳۰۸۶۹	۲۳۰ کیلوولت
	۵۱۳۱۷	۲۴۳	۵۱۰۷۴	جمع انتقال
	۲۳۰۸۰	۳۴	۲۳۰۴۶	۱۳۲ کیلوولت
	۴۷۸۸۵	۳۷۹	۴۷۵۰۶	۱۱۳ و ۶۶ کیلوولت
	۷۰۹۶۵	۴۱۳	۷۰۵۵۲	جمع فوق توزیع
	۱۲۲۲۸۲	۶۵۶	۱۲۱۶۲۶	جمع کل خطوط
مگاوات آمپر	۶۰۵۰۳	۱۲۳۰	۵۹۲۷۳	۴۰۰ کیلوولت
	۷۷۸۹۷	۱۳۶۵	۷۶۵۳۲	۲۳۰ کیلوولت
	۱۳۸۴۰۰	۲۵۹۵	۱۳۵۸۰۵	جمع انتقال
	۳۰۱۲۲	۲۹۳	۲۹۸۲۹	۱۳۲ کیلوولت
	۶۷۸۸۴	۸۰۴	۶۷۰۸۰	۱۱۳ و ۶۶ کیلوولت
	۹۸۰۰۶	۱۰۹۷	۹۶۹۰۹	جمع فوق توزیع
	۲۳۶۴۰۶	۳۶۹۲	۲۳۲۷۱۴	جمع کل پست ها
	۸۶۳۷۸	۱۶۰۰	۸۴۷۷۸	جمع کل پستهای بلا فصل
۳۲۲۷۸۴	۵۲۹۲	۳۱۷۴۹۲	جمع کل پستها(شامل بلا فصل)	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای

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

واحد	در مرداد ۹۵	شرح
کلینتر مدار	۸۵۳	۴۰۰ کیلوولت
	۷۸۲	۲۳۰ کیلوولت
	۱۶۳۵	جمع انتقال
	۵۵۹	۱۳۲ کیلوولت
	۱۴۰۷	۱۱۳ و ۶۶ کیلوولت
	۱۹۶۶	جمع فوق توزیع
	۳۶۰۱	جمع کل طول خطوط
مگاوات آمپر	۳۹۵۹	۴۰۰ کیلوولت
	۴۷۷۵	۲۳۰ کیلوولت
	۸۷۳۴	جمع انتقال
	۵۱۰	۱۳۲ کیلوولت
	۱۹۳۵	۱۱۳ و ۶۶ کیلوولت
	۲۴۴۵	جمع فوق توزیع
۱۱۱۷۹	جمع کل ظرفیت پست ها	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای