



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 ۱۳۹۳/۰۳/۱۶



Web: <http://amar.tavanir.org.ir>

### شاخص های صنعت برق در پایان سال ۱۳۹۲

واحد	میزان	شرح
وات	۹۱۴	قدرت سرانه
کیلوواتساعت	۳۴۰۴	تولید سرانه
	۲۶۶۱	مصرف سرانه
	۲۶۱۴	متوسط مصرف مشترکین خانگی

### سهم مصارف مختلف در کشور ( درصد )

شرح	سال ۱۳۹۱	سال ۱۳۹۲
خانگی	۳۱/۶	۳۲/۰
عمومی	۹/۲	۸/۵
کشاورزی	۱۶/۳	۱۷/۰
صنعتی	۳۴/۶	۳۴/۳
سایر مصارف ( تجاری )	۶/۵	۶/۵
روشنایی معابر	۱/۹	۱/۸

### تعداد کارکنان صنعت برق در پایان سال ۱۳۹۲

شرح	تعداد ( نفر )	سهم ( درصد )
زیر دیپلم	۶۱۶۱	۱۲/۹
دیپلم	۹۵۷۴	۲۰/۰
فوق دیپلم	۱۱۷۵۴	۲۴/۶
لیسانس	۱۷۱۸۶	۳۵/۹
فوق لیسانس و دکتری	۳۱۷۲	۶/۶
جمع	۴۷۸۴۷	۱۰۰

### وضعیت فروش ، مشترکین ، شبکه توزیع و برق روستایی

واحد	سال ۱۳۹۲	سال ۱۳۹۱	شرح
میلیون کیلووات ساعت	۲۰۵۹۵۱	۱۹۴۱۴۹	کل فروش
	۶۵۸۳۱	۶۱۳۵۱	خانگی
	۱۷۴۵۱	۱۷۸۱۰	عمومی
	۳۴۹۴۴	۳۱۶۴۷	کشاورزی
	۷۰۵۴۹	۶۷۱۰۷	صنعتی
	۱۳۳۹۷	۱۲۵۹۹	سایر مصارف ( تجاری )
	۳۷۷۹	۳۶۳۵	روشنایی معابر
هزار مشترک	۳۰۳۰۷	۲۸۷۵۱	کل مشترکین
	۲۴۶۸۰	۲۳۴۶۷	خانگی
	۱۲۸۱	۱۱۸۱	عمومی
	۳۳۰	۳۰۷	کشاورزی
	۱۹۵	۱۸۵	صنعتی
	۳۸۲۱	۳۶۱۱	سایر مصارف ( تجاری )
شبکه توزیع			
هزار	۳۸۹	۳۸۱	طول شبکه فشار متوسط
کیلومتر	۳۲۴	۳۱۴	طول شبکه فشار ضعیف
هزار دستگاه	۵۶۶	۵۴۱	تعداد ترانسفورماتور
مگاوات امپر	۱۰۰۴۲۴	۹۵۸۴۸	ظرفیت ترانسفورماتورها
روستای برقدار			
روستا	۵۵۰۶۴	۵۴۵۶۱	کل روستاهای برقدار شده
خانوار	۴۲۷۵۹۴۵	۴۲۶۸۴۷۳	تعداد خانوار برقدار
کیلومتر	۱۸۷۳۰۱	۱۸۶۷۸۷	طول شبکه فشار متوسط روستایی
	۹۹۱۲۳	۹۸۸۲۴	طول شبکه فشار ضعیف روستایی
دستگاه	۷۳۳۹۶	۷۲۸۱۸	تعداد ترانسفورماتور روستایی
مگاوات امپر	۷۳۴۸	۷۳۱۶	ظرفیت ترانسفورماتور روستایی

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۳/۰۳/۱۶

واحد	سهم (درصد)	میزان	ظرفیت نصب شده نیروگاهی
مگاوات	۲۲/۲۹	۱۵۸۲۹	بخاری
	۳۵/۱۸	۲۴۹۸۴	گازی
	۲۴/۶۸	۱۷۵۲۵	چرخه ترکیبی
	۱۴/۷۴	۱۰۴۶۶	برق آبی
	۱/۴۴	۱۰۲۰	اتمی
	۰/۷۶	۵۳۹	تولید پراکنده
	۰/۳۱	۲۱۹	انرژی های نو
	۰/۶۲	۴۴۰	دیزلی
	۱۰۰	۷۱۰۲۲	کل ظرفیت نصب شده
	افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۳		میزان
مگاوات	۰/۰۰		بخاری
	۴۳/۵۵	۳۲۴	گازی
	۲۱/۵۱	۱۶۰	چرخه ترکیبی
	۳۴/۹۵	۲۶۰	برق آبی
	۰/۰۰		اتمی
	۰/۰۰		تولید پراکنده
	۰/۰۰		انرژی های نو
	۰/۰۰		دیزلی
	۱۰۰	۷۴۴	کل ظرفیت نصب شده ۹۳
	شرح		میزان
میلیون کیلو وات ساعت	۴۵۴۲۶	حرارتی	قدرت عملی شبکه سراسری
	۹۴۵۳	برقابی	در زمان پیک ۹۲ (۹۲/۴/۲۶)
	۵۴۸۷۹	جمع	ساعت ۱۴:۴۳
میلیون کیلو وات ساعت	۳۸۲۶۷	حرارتی	تولید همزمان شبکه سراسری
	۷۲۶۲	برقابی	در زمان پیک ۹۲ (۹۲/۴/۲۶)
	۴۵۵۲۹	جمع	ساعت ۱۴:۴۳
میلیون کیلو وات ساعت	۱۴۲		دریافت برون مرزی (۹۲/۴/۲۶ ساعت ۱۴:۴۳)
	۴۵۶۷۱		قدرت تامین شده در لحظه پیک سال ۱۳۹۲
	۴۶۳۴۴	پیک روز ۱۴:۴۳	حد اکثر نیاز مصرف
میلیون کیلو وات ساعت	۴۴۵۸۲	پیک شب ۲۱:۰۱	اصلاح شده سال ۹۲
	۵۱۸۳۰	حرارتی	تولید ناویژه برق کشور
	۲۹۸۷	برقابی	از ابتدای سال ۱۳۹۳
میلیون کیلو وات ساعت	۵۴۸۱۷	جمع	
	۹۴۱	رشد به دوره قبل ۱۵٪	انرژی دریافت شده ۱۳۹۳
	۲۵۳۶	رشد به دوره قبل ۱۶٪	انرژی ارسال شده ۱۳۹۳

ماخذ: شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۳/۰۳/۱۶

واحد	میزان	رشد به دوره قبل	شرح
	۱۱۰۴۲	۴۱/۵٪	گاز
	۱۲۱۱	-۲۵/۳٪	گازوئیل
	۱۵۳۰	-۴۲/۳٪	نفت کوره
	۱۳۷۸۳	۱۴/۰٪	جمع

ماخذ: دفتر پشتیبانی فنی تولید

عملکرد و پیش بینی بهره برداری از واحدهای نیروگاهی سال ۹۳

تاریخ بهره برداری	نام نیروگاه	نوع واحد	شماره واحد	جمع ظرفیت (مگاوات)
عملکرد				
۹۳/۰۱/۲۰	ایران شهر (بمپور)	گازی	۲	۱۶۲
۹۳/۰۱/۲۷	سیاه بیشه	تلمبه ذخیره ای	۳	۲۶۰
۹۳/۰۲/۲۸	آبادان	چرخه ترکیبی	۶	۱۶۰
۹۳/۰۳/۰۱	خرمشهر	گازی	۵	۱۶۲
جمع عملکرد از ابتدای سال				
۷۴۴				
پیش بینی				
	سربندر - ماهشهر	گازی	۱	۱۶۲
	هرمزگان (گنو)	گازی	۱	۱۶۲
	هرمزگان (گنو)	گازی	۲	۱۶۲
	هرمزگان (گنو)	گازی	۳	۱۶۲
	هرمزگان (گنو)	گازی	۴	۱۶۲
	صدوق (یزد)	گازی	۱	۱۶۲
	صدوق (یزد)	گازی	۲	۱۶۲
	خرمشهر	گازی	۶	۱۶۲
	کهنوج	چرخه ترکیبی	۲	۱۶۲
	گناوه	چرخه ترکیبی	۳	۱۶۰
	DG , CHP	گازی		۴۸۰
	سیاه بیشه	تلمبه ذخیره ای	۴	۲۶۰
	اسلام آباد غرب	گازی کوچک		۱۰۰
	سیمره	آبی		۱۶۰
	مارون	آبی		۷۵
	تجدید پذیر	تجدید پذیر		۲۱۷
جمع پیش بینی تا پایان سال				
۲۹۱۰				
جمع پیش بینی و عملکرد سال				
۳۶۵۴				

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

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

واحد	شرح	پایان ۱۳۹۲	افزایش طی دوره	ارديبهشت ۱۳۹۳
کیلومتر مدار	۴۰۰ کیلوولت	۲۰۰۸۱	۴۰	۲۰۱۲۱
	۲۳۰ کیلوولت	۳۰۰۰۱	۴۱	۳۰۰۴۲
	جمع انتقال	۵۰۰۸۲	۸۱	۵۰۱۶۳
	۱۳۲ کیلوولت	۲۲۸۷۲	۰	۲۲۸۷۲
	۶۶ و ۶۳ کیلوولت	۴۶۴۴۱	۰	۴۶۴۴۱
	جمع فوق توزیع	۶۹۳۱۳	۰	۶۹۳۱۳
	جمع کل خطوط	۱۱۹۳۹۵	۸۱	۱۱۹۴۷۶
مگاوات پست ها	۴۰۰ کیلوولت	۵۴۰۶۳	۰	۵۴۰۶۳
	۲۳۰ کیلوولت	۷۱۳۱۱	۲۶۰	۷۱۵۷۱
	جمع انتقال	۱۲۵۳۷۴	۲۶۰	۱۲۵۶۳۴
	۱۳۲ کیلوولت	۲۷۹۶۵	۶۰	۲۸۰۲۵
	۶۶ و ۶۳ کیلوولت	۶۲۹۶۰	۱۵۵	۶۳۱۱۵
	جمع فوق توزیع	۹۰۹۲۵	۲۱۵	۹۱۱۴۰
	جمع کل پست ها	۲۱۶۲۹۹	۴۷۵	۲۱۶۷۷۴
جمع کل پستهای بلافضل	۸۰۳۰۴	۹۰۰	۸۱۲۰۴	
جمع کل پستها(شامل بلافضل)	۲۹۶۶۰۳	۱۳۷۵	۲۹۷۹۷۸	

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای

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

واحد	شرح	در فروردین ۱۳۹۳
کیلومتر مدار	۴۰۰ کیلوولت	۶۸۸
	۲۳۰ کیلوولت	۹۱۷
	جمع انتقال	۱۶۰۵
	۱۳۲ کیلوولت	۳۱۳
	۶۶ و ۶۳ کیلوولت	۱۲۸۷
	جمع فوق توزیع	۱۶۰۰
	جمع کل طول خطوط	۳۲۰۵
مگاوات پست ها	۴۰۰ کیلوولت	۳۵۹۰
	۲۳۰ کیلوولت	۲۷۸۸
	جمع انتقال	۶۳۷۸
	۱۳۲ کیلوولت	۱۰۶۰
	۶۶ و ۶۳ کیلوولت	۱۸۶۵
	جمع فوق توزیع	۲۹۲۵
	جمع کل ظرفیت پست ها	۹۳۰۳

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای و سازمان توسعه برق