



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 ۱۳۹۳/۱۲/۰۱



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

شاخص های صنعت برق در پایان سال ۱۳۹۲

واحد	میزان	شرح
وات	۹۰۸	قدرت سرانه
کیلوواتساعت	۳۳۸۸	تولید سرانه
	۲۶۲۴	مصرف سرانه
	۲۶۱۰	متوسط مصرف مشترکین خانگی

سهم مصارف مختلف در کشور (درصد)

شرح	سال ۱۳۹۲	سال ۱۳۹۳
خانگی	۳۱/۷	۳۳/۳
عمومی	۸/۸	۸/۸
کشاورزی	۱۶/۳	۱۷/۱
صنعتی	۳۴/۸	۳۲/۱
سایر مصارف (تجاری)	۶/۶	۷/۰
روشنایی معابر	۱/۹	۱/۶

تعداد کارکنان صنعت برق در پایان سال ۱۳۹۲

شرح	تعداد (نفر)	سهم (درصد)
زیر دیپلم	۵۵۸۴	۱۱/۹
دیپلم	۹۳۴۱	۱۹/۹
فوق دیپلم	۱۱۵۱۶	۲۴/۵
لیسانس	۱۷۳۴۹	۳۶/۹
فوق لیسانس و دکتری	۳۲۵۷	۶/۹
جمع	۴۷۰۴۷	۱۰۰

وضعیت فروش ، مشترکین ، شبکه توزیع و برق روستایی

واحد	سال ۱۳۹۲	آبان ۱۳۹۳	شرح
میلیون کیلووات ساعت	۲۰۳۰۸۸	۱۵۶۶۸۹	کل فروش
	۶۴۳۷۹	۵۲۱۸۸	خانگی
	۱۷۸۳۱	۱۳۸۱۳	عمومی
	۳۳۱۰۳	۲۶۸۳۰	کشاورزی
	۷۰۶۳۴	۵۰۳۶۸	صنعتی
	۱۳۳۷۷	۱۰۹۴۳	سایر مصارف (تجاری)
	۳۷۶۵	۲۵۴۷	روشنایی معابر
هزار مشترک	۳۰۲۸۷	۳۱۰۶۲	کل مشترکین
	۲۴۶۷۱	۲۵۲۷۹	خانگی
	۱۲۸۳	۱۳۶۷	عمومی
	۳۳۰	۳۴۷	کشاورزی
	۱۹۴	۲۰۲	صنعتی
	۳۸۱۰	۳۸۶۷	سایر مصارف (تجاری)
شبکه توزیع (آذرماه)			
هزار	۳۸۸	۳۹۴	طول شبکه فشار متوسط
کیلومتر	۳۲۵	۳۳۲	طول شبکه فشار ضعیف
هزار دستگاه	۵۶۸	۵۸۹	تعداد ترانسفورماتور
مگاولت آمپر	۱۰۰۳۶۸	۱۰۰۳۲۲	ظرفیت ترانسفورماتورها
روستای برقدار (دهه فجر)			
روستا	۵۵۱۹۱	۵۵۴۳۶	کل روستاهای برقدار شده
خانوار	۴۲۷۷۸۹۳	۴۲۸۱۷۲۵	تعداد خانوار روستایی برقدار
کیلومتر	۱۸۷۵۸۰	۱۸۸۰۱۵	طول شبکه فشار متوسط روستایی
	۹۹۱۸۰	۹۹۳۳۷	طول شبکه فشار ضعیف روستایی
دستگاه	۷۳۶۲۵	۷۳۹۲۰	تعداد ترانسفورماتور روستایی
مگاولت آمپر	۷۳۶۱	۷۳۷۳	ظرفیت ترانسفورماتور روستایی

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۳/۱۲/۰۱

ظرفیت نصب شده نیروگاهی	میزان	سهم (درصد)	واحد
بخاری	۱۵۸۲۹	۲۱/۷۰	مگوات
گازی	۲۵۵۷۳	۳۵/۰۶	
چرخه ترکیبی	۱۸۴۹۴	۲۵/۳۵	
برق آبی	۱۰۷۲۶	۱۴/۷۰	
اتمی	۱۰۲۰	۱/۴۰	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۶۰۱	۰/۸۲	
انرژی های تجدید پذیر	۲۶۵	۰/۳۶	
دیزلی	۴۳۹	۰/۶۰	
کل ظرفیت نصب شده	۷۲۹۴۷	۱۰۰	
افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۳	میزان	سهم (درصد)	
بخاری	۰/۰۰	۰/۰۰	مگوات
گازی	۱۳۹۶	۵۲/۳۰	
چرخه ترکیبی	۶۴۴	۲۴/۱۳	
برق آبی	۵۲۰	۱۹/۴۸	
اتمی	۰/۰۰	۰/۰۰	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۶۳	۲/۳۶	
انرژی های تجدید پذیر	۴۶	۱/۷۲	
دیزلی	۰/۰۰	۰/۰۰	
کل ظرفیت نصب شده 93	۲۶۶۹	۱۰۰	
شرح	میزان		
قدرت عملی شبکه سراسری	۴۶۸۲۴	حرارتی	میلیون کیلووات ساعت
در زمان پیک ۹۳ (۹۳/۰۵/۰۴)	۱۰۰۳۲	برقایی	
(ساعت ۱۵:۲۴)	۵۶۸۵۶	جمع	
تولید همزمان شبکه سراسری	۳۸۶۶۳	حرارتی	
در زمان پیک ۹۳ (۹۳/۰۵/۰۴)	۷۸۹۴	برقایی	
(ساعت ۱۵:۲۴)	۴۶۵۵۷	جمع	
دریافت برون مرزی (۹۳/۰۵/۰۴ ساعت ۱۵:۲۴)	۱۳۲		
قدرت تامین شده در لحظه پیک سال ۱۳۹۳	۴۶۶۸۹		
حداکثر نیاز مصرف	۴۸۷۹۸	پیک روز ۱۵:۲۴	
اصلاح شده سال ۱۳۹۳	۴۶۲۰۶	پیک شب ۲۱:۱۲	
تولید ناووزه برق کشور	۲۴۲۱۰۵	حرارتی	
از ابتدای سال ۱۳۹۳	۱۳۰۹۸	برقایی	
	۲۵۵۲۰۳	جمع	
انرژی دریافت شده ۱۳۹۳	۳۵۱۷	رشد به دوره قبل ۲٪	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۳	۸۹۷۹	رشد به دوره قبل ۱۵٪-	

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخ مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۳/۱۲/۰۱

شرح	رشد به دوره قبل	میزان	واحد
گاز	۳۶/۸٪	۴۴۸۳۵	میلیون متر مکعب
گازوئیل	-۲۹/۱٪	۷۸۴۵	میلیون لیتر
نفت کوره	-۳۳/۶٪	۹۴۴۶	
جمع	۷/۰٪	۶۲۱۲۶	

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				
۱۳۹۳	تجدید پذیر	تجدید پذیر		۴۶
۱۳۹۳	DG, CHP	گازی		۶۳
۱۳۹۳	خارک (خارج از شبکه)	گازی		۲۵
۹۳/۰۱/۲۰	ایران شهر (بیمور)	گازی	۲	۱۶۲
۹۳/۰۱/۲۷	سیاه پشه	تلمبه ذخیره ای	۳	۲۶۰
۹۳/۰۲/۲۸	آبادان	چرخه ترکیبی	۶	۱۶۰
۹۳/۰۳/۰۱	خرمشهر	گازی	۵	۱۶۲
۹۳/۰۳/۲۱	خرمشهر	گازی	۶	۱۶۲
۹۳/۰۳/۲۱	هرمزگان (گنو-ایسین)	گازی	۱	۱۶۲
۹۳/۰۴/۲۷	هرمزگان (گنو-ایسین)	گازی	۲	۱۶۲
۹۳/۰۴/۲۷	چادرملو(سرو)	گازی	۱	۱۶۲
۹۳/۰۶/۱۶	اسلام آباد غرب	گازی کوچک	۱-۲	۵۰
۹۳/۰۶/۱۷	چادرملو(سرو)	گازی	۲	۱۶۲
۹۳/۰۶/۲۲	سیاه پشه	تلمبه ذخیره ای	۴	۲۶۰
۹۳/۰۷/۱۷	اسلام آباد غرب	گازی کوچک	۳	۲۵
۹۳/۰۷/۲۲	گناوه	چرخه ترکیبی	۳	۱۶۰
۹۳/۰۹/۰۵	هرمزگان (گنو-ایسین)	گازی	۳	۱۶۲
۹۳/۰۹/۳۰	زرچین (کهنوج)	گازی	۱	۱۶۲
۹۳/۱۱/۲۸	هرمزگان (گنو-ایسین)	گازی	۴	۱۶۲
جمع عملکرد از ابتدای سال				
۲۶۶۹				
پیش بینی				
	زرچین (کهنوج)	گازی	۲	۱۶۲
	DG, CHP	گازی		۴۲۴
	سیمره + مارون	آبی		۲۳۵
	تجدید پذیر	تجدید پذیر		۱۷۱
جمع پیش بینی تا پایان سال				
۹۹۲				
جمع پیش بینی و عملکرد سال				
۳۶۶۱				

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

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

شرح	پایان ۱۳۹۲	افزایش طی دوره	دی ۱۳۹۳	واحد
۴۰۰ کیلوولت	۱۹۹۱۵	۹۸	۲۰۰۱۳	طول خطوط
۲۳۰ کیلوولت	۳۰۳۰۰	۳۸۳	۳۰۶۸۳	
جمع انتقال	۵۰۲۱۵	۴۸۱	۵۰۶۹۶	
۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰۶۴	۱۹۸	۲۳۲۶۲	
۶۱۶ و ۶۳ کیلوولت	۴۶۲۴۰	۴۵۹	۴۶۶۹۹	
جمع فوق توزیع	۶۹۳۰۴	۶۵۷	۶۹۹۶۱	
جمع کل خطوط	۱۱۹۵۱۹	۱۱۳۸	۱۲۰۶۵۷	
۴۰۰ کیلوولت	۵۴۳۰۳	۲۶۴۰	۵۶۹۴۳	
۲۳۰ کیلوولت	۷۱۶۰۵	۱۵۷۴	۷۳۱۷۹	
جمع انتقال	۱۲۵۹۰۸	۴۲۱۴	۱۳۰۱۲۲	
۱۳۲ کیلوولت	۲۷۸۴۸	۱۱۰۰	۲۸۹۴۸	
۶۱۶ و ۶۳ کیلوولت	۶۳۲۷۰	۱۴۱۸	۶۴۶۸۸	
جمع فوق توزیع	۹۱۱۰۸	۲۵۱۸	۹۳۶۲۶	
جمع کل پست ها	۲۱۷۰۱۶	۶۷۳۲	۲۲۳۷۴۸	
جمع کل پستهای بلافصل	۸۰۱۵۹	۳۱۲۰	۸۳۲۷۹	
جمع کل پستها(شامل بلافصل)	۲۹۷۱۷۵	۹۸۵۲	۳۰۷۰۲۷	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای

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

شرح	در دی ۱۳۹۳	واحد
۴۰۰ کیلوولت	۶۹۸	طول خطوط
۲۳۰ کیلوولت	۹۰۹	
جمع انتقال	۱۶۰۷	
۱۳۲ کیلوولت	۵۸۸	
۶۱۶ و ۶۳ کیلوولت	۱۶۹۷	
جمع فوق توزیع	۲۲۸۵	
جمع کل طول خطوط	۳۸۹۲	
۴۰۰ کیلوولت	۳۹۲۹	
۲۳۰ کیلوولت	۳۰۳۸	
جمع انتقال	۶۹۶۷	
۱۳۲ کیلوولت	۱۲۹۰	
۶۱۶ و ۶۳ کیلوولت	۲۰۴۰	
جمع فوق توزیع	۳۳۳۰	
جمع کل ظرفیت پست ها	۱۰۲۹۷	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای و سازمان توسعه برق