



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 ۱۳۹۳/۰۶/۲۱



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	۳۰/۸
عمومی	۸/۸	۸/۹
کشاورزی	۱۶/۳	۱۷/۸
صنعتی	۳۴/۸	۳۴/۸
سایر مصارف (تجاری)	۶/۶	۶/۶
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

شرح	سال ۱۳۹۲	تیر ۱۳۹۳	واحد
کل فروش	۲۰۳۰۸۹	۷۰۷۰۱	میلیون کیلووات ساعت
خانگی	۶۴۳۷۹	۲۱۲۶۲	
عمومی	۱۷۸۳۱	۶۲۷۷	
کشاورزی	۳۳۱۰۳	۱۲۶۰۳	
صنعتی	۷۰۶۳۴	۲۴۶۳۷	
سایر مصارف (تجاری)	۱۳۳۷۷	۴۶۷۳	
روشنایی معابر	۳۷۶۵	۱۲۴۹	
کل مشترکین	۳۰۲۸۸	۳۰۷۰۰	هزار مشترک
خانگی	۲۴۶۷۱	۲۴۹۰۸	
عمومی	۱۲۸۳	۱۳۸۲	
کشاورزی	۳۳۰	۳۴۰	
صنعتی	۱۹۴	۱۹۹	
سایر مصارف (تجاری)	۳۸۱۰	۳۸۷۱	
شبکه توزیع			
طول شبکه فشار متوسط	۳۸۸	۳۹۱	هزار
طول شبکه فشار ضعیف	۳۲۵	۳۲۷	کیلومتر
تعداد ترانسفورماتور	۵۶۸	۵۷۵	هزار دستگاه
ظرفیت ترانسفورماتورها	۱۰۰۳۴۷	۱۰۱۴۹۱	مگاوات آمپر
روستای برقدار			
کل روستاهای برقدار شده	۵۵۱۹۱	۵۵۲۵۱	روستا
تعداد خانوار روستایی برقدار	۴۲۷۷۸۹۳	۴۲۷۸۹۴۸	خانوار
طول شبکه فشار متوسط روستایی	۱۸۷۵۸۰	۱۸۷۷۰۴	کیلومتر
طول شبکه فشار ضعیف روستایی	۹۹۱۸۰	۹۹۲۲۵	
تعداد ترانسفورماتور روستایی	۷۳۶۲۵	۷۳۶۹۶	دستگاه
ظرفیت ترانسفورماتور روستایی	۷۳۶۱	۷۳۶۴	مگاوات آمپر

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۳/۰۶/۲۱

واحد	ظرفیت نصب شده نیروگاهی	میزان	سهم (درصد)
مگاوات	بخاری	۱۵۸۲۹	۲۲/۰۷
	گازی	۲۵۶۵۷	۳۵/۷۷
	چرخه ترکیبی	۱۷۵۲۵	۲۴/۴۳
	برق آبی	۱۰۴۶۶	۱۴/۵۹
	اتمی	۱۰۲۰	۱/۴۲
	تولید پراکنده	۵۷۳	۰/۸۰
	انرژی های نو	۲۱۹	۰/۳۱
	دیزلی	۴۴۰	۰/۶۱
	کل ظرفیت نصب شده	۷۱۷۲۹	۱۰۰
	افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۳	میزان	سهم (درصد)
مگاوات	بخاری	۰/۰۰	۰/۰۰
	گازی	۹۹۷	۶۸/۷۱
	چرخه ترکیبی	۱۶۰	۱۱/۰۳
	برق آبی	۲۶۰	۱۷/۹۲
	اتمی	۰/۰۰	۰/۰۰
	تولید پراکنده	۳۴	۲/۳۴
	انرژی های نو	۰/۰۰	۰/۰۰
	دیزلی	۰/۰۰	۰/۰۰
	کل ظرفیت نصب شده ۹۳	۱۴۵۱	۱۰۰
	شرح	میزان	میزان
میلیون کیلوواتساعت	قدرت عملی شبکه سراسری	۴۶۸۲۴	حرارتی
	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
میلیون کیلوواتساعت	تولید ناوژه برق کشور	۱۳۹۲۸۰	حرارتی
	از ابتدای سال ۱۳۹۳	۹۴۰۷	برقایی
		۱۴۸۶۸۷	جمع
	انرژی دریافت شده ۱۳۹۳	۱۶۶۹	رشد به دوره قبل ۷٪-
انرژی ارسال شده ۱۳۹۳	۵۳۶۹	رشد به دوره قبل ۳٪	

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۳/۰۶/۲۱

واحد	میزان	رشد به دوره قبل	شرح
میلیون متر مکعب	۲۹۱۴۴	۳۲/۰٪	گاز
میلیون لیتر	۳۴۶۸	-۱۵/۰٪	گازوئیل
	۴۱۷۳	-۴۳/۰٪	نفت کوره
جمع	۳۶۷۸۵	۹/۹٪	

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	DG , CHP	گازی		۳۴
۱۳۹۳	خارک (خارج از شبکه)	گازی		۲۵
۹۳/۰۱/۲۰	ایران شهر (بیمور)	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
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	چادرمولو(سرو)	گازی	۱	۱۶۲
جمع عملکرد از ابتدای سال ۱۴۵۱				
پیش بینی				
	هرمزگان (گنو-ایسین)	گازی	۳	۱۶۲
	هرمزگان (گنو-ایسین)	گازی	۴	۱۶۲
	چادرمولو(سرو)	گازی	۲	۱۶۲
	کهنوج	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۲
	کهنوج	چرخه ترکیبی	۲	۱۶۲
	گناوه	چرخه ترکیبی	۳	۱۶۰
	DG , CHP	گازی		۴۴۶
	سیاه بیشه	تلمبه ذخیره ای	۴	۲۶۰
	اسلام آباد غرب	گازی کوچک		۵۰
	سیمره	آبی		۱۶۰
	مارون	آبی		۷۵
	تجدید پذیر	تجدید پذیر		۲۱۷
جمع پیش بینی تا پایان سال ۲۱۷۸				
جمع پیش بینی و عملکرد سال ۳۶۲۹				

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	مرداد ۱۳۹۳
کیلو متر مدار	۴۰۰ کیلوولت	۱۹۹۱۵	۴۰	۱۹۹۵۵
	۲۳۰ کیلوولت	۳۰۳۰۰	۲۰۹	۳۰۵۰۹
	جمع انتقال	۵۰۲۱۵	۲۴۹	۵۰۴۶۴
	۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰۶۴	۱۰۹	۲۳۱۷۳
	۶۶ و ۶۳ کیلوولت	۴۶۲۴۰	۲۴۱	۴۶۴۸۱
	جمع فوق توزیع	۶۹۳۰۴	۳۵۰	۶۹۶۵۴
	جمع کل خطوط	۱۱۹۵۱۹	۵۹۹	۱۲۰۱۱۸
مگاوات آمپر	۴۰۰ کیلوولت	۵۴۳۰۳	۶۰۰	۵۴۹۰۳
	۲۳۰ کیلوولت	۷۱۶۰۵	۱۰۵۹	۷۲۶۶۴
	جمع انتقال	۱۲۵۹۰۸	۱۶۵۹	۱۲۷۵۶۷
	۱۳۲ کیلوولت	۲۷۸۲۸	۶۵۰	۲۸۴۸۸
	۶۶ و ۶۳ کیلوولت	۶۳۲۷۰	۸۱۵	۶۴۰۸۵
	جمع فوق توزیع	۹۱۱۰۸	۱۴۶۵	۹۲۵۷۳
	جمع کل پست ها	۲۱۷۰۱۶	۳۱۲۴	۲۲۰۱۴۰
جمع کل پستهای بلا فصل	۸۰۱۵۹	۱۷۰۰	۸۱۸۵۹	
جمع کل پستها(شامل بلا فصل)	۲۹۷۱۷۵	۴۸۲۴	۳۰۱۹۹۹	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای

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

واحد	شرح	در مرداد ۱۳۹۳
کیلو متر مدار	۴۰۰ کیلوولت	۷۰۵
	۲۳۰ کیلوولت	۸۴۷
	جمع انتقال	۱۵۵۲
	۱۳۲ کیلوولت	۶۰۳
	۶۶ و ۶۳ کیلوولت	۱۳۷۹
	جمع فوق توزیع	۱۹۸۲
	جمع کل طول خطوط	۳۵۳۴
مگاوات آمپر	۴۰۰ کیلوولت	۳۲۰۹
	۲۳۰ کیلوولت	۳۴۷۸
	جمع انتقال	۶۶۸۷
	۱۳۲ کیلوولت	۱۰۹۰
	۶۶ و ۶۳ کیلوولت	۱۹۶۵
	جمع فوق توزیع	۳۰۵۵
	جمع کل ظرفیت پست ها	۹۷۴۲

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای و سازمان توسعه برق