



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 ۱۳۹۶/۰۲/۰۱



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

شاخص های صنعت برق در پایان سال ۱۳۹۵

واحد	میزان	شرح
کیلووات ساعت	۹۴۷	قدرت سرانه
	۳۵۷۷	تولید سرانه
	۲۹۸۲	صرف سرانه
	۲۹۲۵	متوسط مصرف مشترکین خانگی

سهم مصارف مختلف در کشور (درصد)

تا پایان سال ۱۳۹۵	سال ۱۳۹۴	شرح
۳۳/۲	۳۳/۴	خانگی
۹/۸	۹/۷	عمومی
۱۵/۹	۱۵/۸	کشاورزی
۳۲/۰	۳۱/۹	صنعتی
۷/۳	۷/۳	سایر مصارف (تجاری)
۱/۸	۱/۸	روشنایی معابر

تعداد کارکنان صنعت برق در پایان سال ۱۳۹۵

سهم (درصد)	تعداد (نفر)	شرح
۷/۷	۳۵۹۷	ذیر دپلم
۱۶/۶	۷۷۷۵	دیپلم
۱۷/۹	۸۳۹۸	فوق دپلم
۴۵/۴	۲۱۲۹۲	لیسانس
۱۲/۴	۵۸۲۳	فوق لیسانس و دکتری
۱۰۰	۴۶۸۸۵	جمع

وضعیت فروش ، مشترکین ، شبکه توزیع و برق روستایی

واحد	تا پایان سال ۱۳۹۵	سال ۱۳۹۴	شرح
هزار کیلومتر	۲۴۱۰۹۱	۲۲۷۷۳۹	کل فروش
	۸۰۰۶۶	۷۶۱۰۳	خانگی
	۲۳۵۴۴	۲۲۱۹۶	عمومی
	۳۸۳۵۳	۳۶۰۸۹	کشاورزی
	۷۷۷۲۹	۷۲۶۵۴	صنعتی
	۱۷۵۲۰	۱۶۶۸۰	سایر مصارف (تجاری)
	۴۳۷۰	۴۰۱۷	روشنایی معابر
	۳۳۸۳۱	۳۲۸۳۱	کل مشترکین
هزار میلیون	۲۷۳۷۰	۲۶۶۲۰	خانگی
	۱۵۴۱	۱۴۶۵	عمومی
	۳۹۹	۳۷۸	کشاورزی
	۲۲۵	۲۱۷	صنعتی
	۴۲۹۶	۴۱۵۲	سایر مصارف (تجاری)
	شبکه توزیع		
هزار	۴۱۶	۴۰۷	طول شبکه فشار متوسط
کیلومتر	۳۵۴	۳۴۵	طول شبکه فشار ضعیف
هزار دستگاه	۶۵۷	۶۲۹	تعداد ترانسفورماتور
مگاوات آمپر	۱۱۴۷۳۸	۱۱۰۴۵۸	ظرفیت ترانسفورماتورها
روستایی برقدار			
کل رستاهای برقدار شده	۵۶۸۱۱	۵۶۱۷۰	کل رستاهای برقدار شده
تعداد دخانوار رستایی برقدار	۴۳۰۰۶۵۸	۴۲۹۲۴۹۸	تعداد دخانوار رستایی برقدار
کیلومتر	۱۹۱۵۰۵	۱۸۹۸۰۶	طول شبکه فشار متوسط رستایی
	۱۰۰۱۷۰	۹۹۸۱۱	طول شبکه فشار ضعیف رستایی
دستگاه	۷۵۶۷۵	۷۴۸۶۶	تعداد ترانسفورماتور رستایی
مگاوات آمپر	۷۴۴۶	۷۴۱۷	ظرفیت ترانسفورماتور رستایی

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

ردیف	اسفند ۱۳۹۵	افزایش طی دوره	پایان ۱۳۹۴	شرح	کل طول خطوط
نیروگاه	۲۰۸۴۸	۶۴۳	۲۰۲۰۵	۴۰۰ کیلوولت	۴۷۵۴
	۳۱۰۵۲	۱۸۳	۳۰۸۶۹	۲۳۰ کیلوولت	۳۴
	۵۱۹۰۰	۸۲۶	۵۱۰۷۴	جمع انتقال	۵۹
	۲۲۳۵۴	۳۰۸	۲۳۰۴۶	۱۲۲ کیلوولت	۴۸۴۷
	۴۸۱۳۷	۶۳۱	۴۷۵۰۶	۲۶۶ کیلوولت	۱۳۷۳٪
	۷۱۴۹۱	۹۳۹	۷۰۵۵۲	جمع فوق توزیع	۱۳۷۳٪
	۱۲۲۳۹۱	۱۷۶۵	۱۲۱۶۲۶	جمع کل خطوط	۱۳۷۳٪
	۶۱۳۰۳	۲۰۳۰	۵۹۲۷۳	۴۰۰ کیلوولت	۱۰۰

مأخذ: شرکت های برق منطقه ای

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

ردیف	اسفند ۹۵	شرح	کل طول خطوط
نیروگاه	۴۱۷	۴۰۰ کیلوولت	۴۷۵۴
	۴۸۱	۲۲۰ کیلوولت	۳۴
	۸۹۸	جمع انتقال	۵۹
	۶۰۴	۱۲۲ کیلوولت	۴۸۴۷
	۱۲۷۲	۲۶۶ کیلوولت	۱۳۷۳٪
	۱۸۷۶	جمع فوق توزیع	۱۳۷۳٪
	۲۷۷۴	جمع کل طول خطوط	۱۳۷۳٪
	۵۰۳۹	۴۰۰ کیلوولت	۱۰۰

مأخذ: شرکت های برق منطقه ای

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۶/۰۲/۰۱

واحد	میزان	رشد به دوره قبل	شرح
میلیون متر مکعب	۴۷۵۴	۲۰/۱٪	گاز
میلیون لیتر	۳۴	-۴۹/۳٪	گازوئیل
	۵۹	-۷۵/۱٪	نفت کوره
	۴۸۴۷	۱۳/۷۳٪	جمع

عملکرد و پیش بینی بهره برداری از واحدهای نیروگاهی سال ۹۶

بهره برداری	تاریخ	نام	نوع	شماره واحد	جمع ظرفیت (مکاوات)
عملکرد					
۲۵	۱	گازی	پرنیان	۹۶/۰۱/۰۸	۲۵
جمع عملکرد از ابتدای سال					
پیش بینی					
۱۶۰	۱	چرخه ترکیبی	شیروان		۱۰۰
۱۶۰	۲	چرخه ترکیبی	شیروان		۲۵
۱۶۰	۳	چرخه ترکیبی	شیروان		
۳۰۷	۱	گازی	غرب مازندران		
۱۶۰	۱	چرخه ترکیبی (صدق)	تابان		
۳۰۴	۱	گازی (کوماشاه)	دلاهو		
۱۶۰	۱	چرخه ترکیبی	گلنهور		
۱۶۰	۱	چرخه ترکیبی	ستکان		
۳۰۴	۱	گازی	هربس		
۷۲	۲۱	گازی	ماکو		
۱۶۰	۱	چرخه ترکیبی (بیهان)	شهدای پیروز (بیهان)		
۱۶۰	۱	چرخه ترکیبی	پرند		
۱۶۰	۲	چرخه ترکیبی	پرند		
۱۶۰	۳	چرخه ترکیبی	پرند		
۱۶۰	۱	چرخه ترکیبی	جهرم		
۱۶۰	۲	چرخه ترکیبی	جهرم		
۱۶۰	۳	چرخه ترکیبی	جهرم		
۲۱۰	۱	آبی	داریان		
۲۳۰	۲	آبی	رودبار لرستان		
۵۰	۱	آبی	سودشت		
۶۹۰		تجددیدپذیر			
۲۵۰		DG , CHP	تولید پراکنده		
۴۴۹۹		جمع پیش بینی تا پایان سال			
۴۵۲۴		جمع پیش بینی و عملکرد سال			

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

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۶/۰۲/۰۱

واحد	میزان	سهم (درصد)	ظرفیت نصب شده نیروگاهی
۲۰/۶۷	۱۵۸۲۹	بخاری	
۳۵/۴۴	۲۷۱۴۱	گازی	
۲۵/۴۱	۱۹۴۶۲	چرخه ترکیبی	
۱۵/۰۴	۱۱۵۲۱	برق آبی	
۱/۲۳	۱۰۲۰	اتمی	
۱/۲۰	۹۱۶	(DG , CHP)	
۰/۳۴	۲۶۴	انرژی های تجدید پذیر	
۰/۰۷	۴۲۹	دیزلی	
۱۰۰	۷۶۵۹۲	کل ظرفیت نصب شده	
		افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۶	
۱۰۰	۲۵	بخاری	
۰	۰	گازی	
۰	۰	چرخه ترکیبی	
۰	۰	برق آبی	
۰	۰	اتمی	
۰	۰	(DG , CHP)	
۰	۰	انرژی های تجدید پذیر	
۰	۰	دیزلی	
۱۰۰	۹۶	کل ظرفیت نصب شده	
۱۰۰	۲۵	شوح	
۴۸۱۸۱	حرارتی و اتمی	قدرت عملی شبکه سراسری	
۱۰۸۰۴	برقانی	در زمان پیک (۹۵) ۹۵/۰۴/۳۰ ساعت	
۵۸۹۸۵	جمع	(۱۴:۰۰) ساعت	
۴۳۶۲۰	حرارتی و اتمی	تولید همزمان شبکه سراسری	
۷۸۱۲	برقانی	در زمان پیک (۹۵) ۹۵/۰۴/۳۰ ساعت	
۵۱۴۳۲	جمع	(۱۴:۰۰) ساعت	
۵۶۹		دریافت برون مرزی در پیک (۱۴:۰۰ ساعت) ۹۵/۰۴/۳۰	
۵۲۰۰۲		قدرت تامین شده در لحظه پیک سال ۱۳۹۵	
۵۳۰۴۱	پیک روز	حداکثر نیاز مصرف	
۵۰۳۵۸	پیک شب	اصلاح شده سال ۱۳۹۵	
۲۰۷۷۲	حرارتی و اتمی	تولید ناویزه برق کشور	
۱۵۵۵	برقانی	از ابتدای سال ۱۳۹۶	
۲۲۳۲۷	جمع		
۳۷۹	رشد به دوره قبل	انرژی دریافت شده ۱۳۹۶	
۴۹۱	رشد به دوره قبل	انرژی ارسال شده ۱۳۹۶	
		مأخذ: شرکت مدیریت شبکه برق ایران	

مأخذ: شرکت مدیریت شبکه برق ایران