



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 ۱۳۹۶/۰۵/۲۷



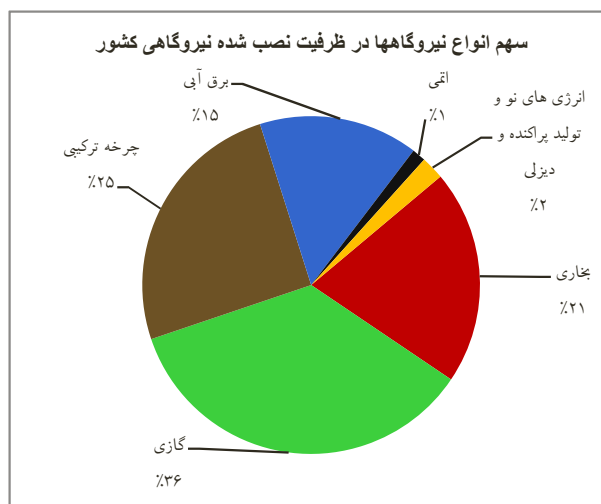
<http://amar.tavanir.org.ir>

سهم مصارف مختلف در کشور (درصد)

شرح	سال ۱۳۹۵	تا پایان اردیبهشت ۱۳۹۶
خانگی	۳۳/۰	۳۰/۶
عمومی	۹/۶	۱۰/۴
کشاورزی	۱۵/۳	۱۵/۹
صنعتی	۳۲/۷	۳۳/۳
سایر مصارف (تجاری)	۷/۴	۷/۹
روشنایی معابر	۲/۰	۲/۰

تعداد کارکنان صنعت برق در پایان سال ۱۳۹۵

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



وضعیت فروش ، مشترکین ، شبکه توزیع و برق روستایی

شرح	سال ۱۳۹۵	تا پایان اردیبهشت ۱۳۹۶	واحد
کل فروش	۲۳۷۵۵۷	۲۵۰۰۶	میلیون کیلووات ساعت
خانگی	۷۸۳۳۱	۱۰۷۰۸	
عمومی	۲۲۹۱۵	۳۶۳۱	
کشاورزی	۳۶۴۱۵	۵۵۵۵	
صنعتی	۷۷۶۳۹	۱۱۶۵۴	
سایر مصارف (تجاری)	۱۷۵۹۲	۲۷۶۴	
روشنایی معابر	۴۶۶۵	۶۹۵	
کل مشترکین	۳۳۸۲۳	۳۳۹۴۲	هزار مشترک
خانگی	۲۷۳۵۴	۲۷۴۴۵	
عمومی	۱۵۴۳	۱۵۶۱	
کشاورزی	۴۰۰	۴۰۱	
صنعتی	۲۲۵	۲۲۷	
سایر مصارف (تجاری)	۴۳۰۲	۴۳۰۸	
شبکه توزیع (تیر ۱۳۹۶)			
طول شبکه فشار متوسط	۴۱۶	۴۱۸	هزار
طول شبکه فشار ضعیف	۳۵۳	۳۵۵	کیلومتر
تعداد ترانسفورماتور	۶۵۷	۶۶۰	هزار دستگاه
ظرفیت ترانسفورماتورها	۱۱۴۶۰۲	۱۱۵۳۷۹	مگاوات آمپر
روستای برق دار (تیر ۱۳۹۶)			
کل روستاهای برق دار شده	۵۶۷۹۳	۵۶۷۹۳	روستا
تعداد خانوار روستایی برق دار	۴۴۹۲۷۵۲	۴۴۹۲۷۵۲	خانوار
طول شبکه فشار متوسط روستایی	۱۴۵۰۴۹	۱۴۵۰۴۹	کیلومتر
طول شبکه فشار ضعیف روستایی	۹۹۹۵۸	۹۹۹۵۸	کیلومتر
تعداد ترانسفورماتور روستایی	۷۶۷۳۵	۷۶۷۳۵	دستگاه
ظرفیت ترانسفورماتور روستایی	۷۶۸۷	۷۶۸۷	مگاوات آمپر

شاخص های صنعت برق در پایان سال ۱۳۹۵

شرح	میزان	واحد
قدرت سرانه	۹۴۷	وات
تولید سرانه	۳۵۷۸	کیلووات
مصرف سرانه	۲۹۴۳	ساعت
متوسط مصرف مشترکین خانگی	۲۸۷۰	

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۶/۰۵/۲۷

ظرفیت نصب شده نیروگاهی	میزان	سهم (درصد)	واحد
بخاری	۱۵۸۲۹	۲۰/۵۵	مگاوات
گازی	۲۷۲۵۸	۳۵/۳۹	
چرخه ترکیبی	۱۹۴۷۰	۲۵/۲۸	
برق آبی	۱۱۷۴۱	۱۵/۲۴	
اتمی	۱۰۲۰	۱/۳۲	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۹۶۲	۱/۲۵	
انرژی های تجدید پذیر	۳۰۱	۰/۳۹	
دیزلی	۴۳۹	۰/۵۷	
کل ظرفیت نصب شده	۷۷۰۲۰	۱۰۰	
افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۶	میزان	سهم (درصد)	
بخاری	۲۸۴	۴۸	مگاوات
گازی	۲۲۵	۳۸	
چرخه ترکیبی	۲۲۵	۳۸	
برق آبی	۴۶	۸	
اتمی	۳۷	۶	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۵۹۲	۱۰۰	
انرژی های تجدید پذیر	۵۹۲	۱۰۰	
دیزلی	۵۹۲	۱۰۰	
کل ظرفیت نصب شده ۹۶	۵۹۲	۱۰۰	
شرح	میزان	قدرت عملی شبکه سراسری در زمان پیک ۹۶ (۹۶/۰۵/۰۸ ساعت ۱۴:۴۵)	
حرارتی و اتمی	۴۸۹۹۲	۹۶/۰۵/۰۸	
برقآبی	۱۱۳۲۲		
جمع	۶۰۳۱۴		
حرارتی و اتمی	۴۴۷۷۴	۹۶/۰۵/۰۸	
برقآبی	۹۰۶۸		
جمع	۵۳۸۴۲		
دریافت برون موزی در پیک (۹۶/۰۵/۰۸ ساعت ۱۴:۴۵)	۶۰۷		
قدرت نامین شده در لحظه پیک سال ۱۳۹۶	۵۴۴۴۹		
حداکثر نیاز مصرف	پیک روز ۱۴:۴۵		
اصلاح شده سال ۱۳۹۶	۵۵۴۴۲		
تولید ناویژه برق کشور از ابتدای سال ۱۳۹۶	۵۳۱۹۲	پیک شب (۹۶/۰۵/۰۷) ۲۱:۴۶	
تولید ناویژه برق کشور از ابتدای سال ۱۳۹۶	۱۳۲۹۵۱	حرارتی و اتمی	
	۹۰۵۱	برقآبی	
	۱۴۲۰۰۲	جمع	
انرژی دریافت شده ۱۳۹۶	۱۹۱۷	رشد به سال قبل ۱٪	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۶	۴۰۶۱	رشد به سال قبل ۳۴٪	

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۶/۰۵/۲۷

شرح	رشد نسبت به سال قبل	میزان	واحد
گاز	۸/۳٪	۳۱۹۸۳	میلیون متر مکعب
گازوئیل	۴۱/۳٪	۱۰۷۸	میلیون لیتر
نفت کوره	-۱۷/۱٪	۹۰۴	
جمع	۸/۲۱٪	۳۳۹۶۵	
عملکرد و پیش بینی بهره برداری از واحدهای نیروگاهی سال ۹۶			
تاریخ بهره برداری	نام نیروگاه	نوع واحد	شماره واحد (مگاوات)
عملکرد			
۱۳۹۶	تولید پراکنده	DG, CHP	۴۶
۱۳۹۶	انرژی های نو	تجدیدپذیر	۳۷
۹۶/۰۱/۰۸	پرنیان	گازی	۱
۹۶/۰۲/۲۲	رودبار لستان	آبی	۲
۹۶/۰۳/۰۱	امامده (تجن)	گازی	۱
نیمه اول ۱۳۹۶	پاسارگاد قسم	گازی	۳ و ۲ و ۱
۹۶/۰۳/۰۹	نوشهر	گازی	۳
۹۶/۰۴/۰۴	گازی شمس سرخس	گازی	۳ و ۲ و ۱
۹۶/۰۴/۰۴	امیرآباد	گازی	۳ و ۲ و ۱
۹۶/۰۵/۰۹	درود	گازی	۱
جمع عملکرد از ابتدای سال ۵۹۲			
پیش بینی			
	شیروان	چرخه ترکیبی	۳ و ۲ و ۱
	غرب مازندران	گازی	۱
	تابان (صدوق)	چرخه ترکیبی	۱
	دالاهو (کرمانشاه)	گازی	۱
	گلگهر	چرخه ترکیبی	۱
	سمتگان	چرخه ترکیبی	۱
	هریس	گازی	۱
	ماکو	گازی	۲ و ۱
	شهدای پیروز (بهبهان)	چرخه ترکیبی	۱
	پرند	چرخه ترکیبی	۳ و ۲ و ۱
	چهرم	چرخه ترکیبی	۳ و ۲ و ۱
	داریان	آبی	۱
	سردشت	آبی	۱
	تجدیدپذیر و تولید پراکنده		۸۵۷
جمع پیش بینی تا پایان سال ۴۱۸۶			
جمع پیش بینی و عملکرد سال ۴۷۷۸			

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

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

شرح	پایان ۱۳۹۵	افزایش طی دوره	تیر ۱۳۹۶	واحد
۴۰۰ کیلوولت	۲۰۸۴۸	۱۳۰	۲۰۹۷۸	طول خطوط
۲۳۰ کیلوولت	۳۱۰۵۲	۶۲۹	۳۱۶۸۱	
جمع انتقال	۵۱۹۰۰	۷۵۹	۵۲۶۵۹	
۱۳۲ کیلوولت	۲۳۳۵۴	۱۹۸	۲۳۵۵۲	
۶۶ و ۶۳ کیلوولت	۴۸۱۳۷	۱۱۴	۴۸۲۵۱	
جمع فوق توزیع	۷۱۴۹۱	۳۱۲	۷۱۸۰۳	
جمع کل خطوط	۱۲۳۳۹۱	۱۰۷۱	۱۲۴۴۶۲	
۴۰۰ کیلوولت	۶۱۳۰۳	۱۳۰۰	۶۲۶۰۳	ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۷۸۷۷۹	۹۳۵	۷۹۷۱۴	
جمع انتقال	۱۴۰۰۸۲	۲۲۳۵	۱۴۲۳۱۷	
۱۳۲ کیلوولت	۳۱۰۵۹	۴۰۰	۳۱۴۵۹	
۶۶ و ۶۳ کیلوولت	۶۹۰۲۰	۱۰۸۰	۷۰۱۰۰	
جمع فوق توزیع	۱۰۰۰۷۹	۱۴۸۰	۱۰۱۵۵۹	
جمع کل پست ها	۲۴۰۱۶۱	۳۷۱۵	۲۴۳۸۷۶	
جمع کل پستهای بلا فصل	۸۴۷۷۸	۲۵۵	۸۵۰۳۳	
جمع کل پستها (شامل بلا فصل)	۳۲۴۹۳۹	۳۹۷۰	۳۲۸۹۰۹	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای

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

شرح	فروردین ۹۶	واحد
۴۰۰ کیلوولت	۴۵۹	طول خطوط
۲۳۰ کیلوولت	۵۱۱	
جمع انتقال	۹۷۰	
۱۳۲ کیلوولت	۶۰۴	
۶۶ و ۶۳ کیلوولت	۱۳۰۹	
جمع فوق توزیع	۱۹۱۳	
جمع کل طول خطوط	۲۸۸۳	
۴۰۰ کیلوولت	۴۷۱۹	ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۴۷۲۳	
جمع انتقال	۹۴۴۲	
۱۳۲ کیلوولت	۴۹۵	
۶۶ و ۶۳ کیلوولت	۲۱۷۰	
جمع فوق توزیع	۲۶۶۵	
جمع کل ظرفیت پست ها	۱۲۱۰۷	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای