



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 ۱۳۹۵/۰۶/۲۶



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

### شاخص های صنعت برق در پایان سال ۱۳۹۴

واحد	میزان	شرح
وات	۹۳۵	قدرت سرانه
کیلوواتساعت	۳۵۵۷	تولید سرانه
	۲۹۱۸	مصرف سرانه
	۲۹۲۶	متوسط مصرف مشترکین خانگی

### سهم مصارف مختلف در کشور (درصد)

شرح	سال ۱۳۹۴	تا پایان اردیبهشت ۱۳۹۵
خانگی	۳۳/۲	۲۸/۶
عمومی	۹/۷	۹/۴
کشاورزی	۱۵/۸	۱۶/۸
صنعتی	۳۱/۷	۳۵/۷
سایر مصارف (تجاری)	۷/۳	۷/۳
روشنایی معابر	۲/۲	۲/۲

### تعداد کارکنان صنعت برق در پایان سال ۱۳۹۴

شرح	تعداد (نفر)	سهم (درصد)
زیر دیپلم	۳۹۸۴	۸/۷
دیپلم	۸۳۵۸	۱۸/۲
فوق دیپلم	۹۲۱۶	۲۰/۱
لیسانس	۱۹۸۵۸	۴۳/۳
فوق لیسانس و دکتری	۴۴۸۴	۹/۸
جمع	۴۵۹۰۰	۱۰۰

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

شرح	سال ۱۳۹۴	تا پایان اردیبهشت ۱۳۹۵	واحد
کل فروش	۲۲۸۵۸۲	۳۳۲۰۵	میلیون کیلووات ساعت
خانگی	۷۵۹۹۱	۹۵۰۲	
عمومی	۲۲۱۷۵	۳۱۰۸	
کشاورزی	۳۶۱۸۶	۵۵۸۳	
صنعتی	۷۲۴۸۵	۱۱۸۵۹	
سایر مصارف (تجاری)	۱۶۶۶۶	۲۴۳۸	
روشنایی معابر	۵۰۸۰	۷۱۵	
کل مشترکین	۳۲۸۲۷	۳۳۰۲۹	هزار مشترک
خانگی	۲۶۶۱۱	۲۶۷۳۱	
عمومی	۱۴۶۷	۱۵۲۰	
کشاورزی	۳۷۹	۳۸۲	
صنعتی	۲۱۷	۲۱۸	
سایر مصارف (تجاری)	۴۱۵۳	۴۱۷۹	
شبکه توزیع (تیر ۹۵)			
طول شبکه فشار متوسط	۴۰۷	۴۱۰	هزار
طول شبکه فشار ضعیف	۳۴۶	۳۴۸	کیلومتر
تعداد ترانسفورماتور	۶۲۶	۶۳۶	هزار دستگاه
ظرفیت ترانسفورماتورها	۱۰۹۶۵۸	۱۱۱۳۲۱	مگاوات آمپر
روستای برق‌دار (هفته دولت)			
کل روستاهای برق‌دار شده	۵۶۱۷۰	۵۶۲۳۳	روستا
تعداد خانوار روستایی برق‌دار	۴۲۹۲۴۹۸	۴۲۹۳۲۵۸	خانوار
طول شبکه فشار متوسط روستایی	۱۸۹۸۰۶	۱۸۹۸۹۷	کیلومتر
طول شبکه فشار ضعیف روستایی	۹۹۸۱۱	۹۹۸۳۷	کیلومتر
تعداد ترانسفورماتور روستایی	۷۴۸۶۶	۷۴۹۴۲	دستگاه
ظرفیت ترانسفورماتور روستایی	۷۴۱۷	۷۴۲۰	مگاوات آمپر

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۵/۰۶/۲۶

ظرفیت نصب شده نیروگاهی	میزان	سهم (درصد)	واحد
بخاری	۱۵۸۲۹	۲۰/۸۶	مگاوات
گازی	۲۶۷۷۶	۳۵/۲۹	
چرخه ترکیبی	۱۹۴۶۲	۲۵/۶۵	
برق آبی	۱۱۲۹۱	۱۴/۸۸	
اتمی	۱۰۲۰	۱/۳۴	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۸۱۸	۱/۰۸	
انرژی های تجدید پذیر	۲۴۰	۰/۳۲	
دیزلی	۴۳۹	۰/۵۸	
<b>کل ظرفیت نصب شده</b>	<b>۷۵۸۷۵</b>	<b>۱۰۰</b>	
<b>افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۵</b>	<b>میزان</b>	<b>سهم (درصد)</b>	
بخاری	۱۳۲۰	۷۴/۵	مگاوات
گازی	۳۲۰	۱۸/۱	
چرخه ترکیبی	۷۵	۴/۲	
برق آبی	۵۲	۲/۹	
اتمی	۵	۰/۳	
تولید پراکنده (DG, CHP)			
انرژی های تجدید پذیر			
دیزلی			
<b>کل ظرفیت نصب شده ۹۵</b>	<b>۱۷۷۲</b>	<b>۱۰۰</b>	
<b>شرح</b>	<b>میزان</b>	<b>شرح</b>	
قدرت عملی شبکه سراسری	۴۸۱۸۱	حرارتی و اتمی	میلیون کیلو وات ساعت
در زمان پیک ۹۵ (۹۵/۰۴/۳۰)	۱۰۸۰۴	برقایی	
(ساعت ۱۴:۵۰)	۵۸۹۸۵	جمع	
تولید همزمان شبکه سراسری	۴۳۶۲۰	حرارتی و اتمی	
در زمان پیک ۹۵ (۹۵/۰۴/۳۰)	۷۸۱۲	برقایی	
(ساعت ۱۴:۵۰)	۵۱۴۳۲	جمع	
دریافت برون مرزی در پیک (۹۵/۰۴/۳۰ ساعت ۱۴:۵۰)	۵۶۹		
قدرت نامین شده در لحظه پیک سال ۱۳۹۵	۵۲۰۰۲		
<b>حداکثر نیاز مصرف اصلاح شده سال ۱۳۹۵</b>	<b>پیک روز ۱۴:۵۰</b>		
	۵۰۳۵۸	پیک شب (۹۵/۰۴/۲۹) ۲۱:۲۶	
تولید ناویژه برق کشور از ابتدای سال ۱۳۹۵	۱۵۱۱۱۸	حرارتی و اتمی	
	۹۲۰۱	برقایی	
	۱۶۰۳۱۹	جمع	
انرژی دریافت شده ۱۳۹۵	۲۲۴۹	رشد به دوره قبل ۹٪	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۵	۳۹۲۱	رشد به دوره قبل ۲۴٪-	

ماخذ: شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۵/۰۶/۲۶

شرح	رشد به دوره قبل	میزان	واحد
گاز	۷/۹٪	۳۶۳۶۵	میلیون متر مکعب
گازوئیل	-۵۵/۳٪	۹۱۷	میلیون لیتر
نفت کوره	-۵۶/۶٪	۱۳۶۶	
<b>جمع</b>	<b>-۰/۶۲٪</b>	<b>۳۸۶۴۸</b>	

عملکرد و پیش بینی بهره برداری از واحدهای نیروگاهی سال ۹۵

تاریخ بهره برداری	نام نیروگاه	نوع واحد	شماره واحد	جمع ظرفیت (مگاوات)
<b>عملکرد</b>				
۱۳۹۵	تولید پراکنده	DG, CHP		۵۲
۱۳۹۵	تجدید پذیر	تجدید پذیر		۵
۹۵/۰۲/۰۷	سربندر - ماهشهر (افق)	گازی	۱	۱۶۲
۹۵/۰۲/۲۷	سرو (چادرمو)	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
۹۵/۰۳/۰۷	مارون	آبی	۲	۷۵
۹۵/۰۳/۱۶	شهدای پیروز (بهبهان)	گازی	۱	۱۶۶
۹۵/۰۴/۰۳	شهدای پیروز (بهبهان)	گازی	۲	۱۶۶
۹۵/۰۴/۰۴	سربندر - ماهشهر (افق)	گازی	۲	۱۶۲
۹۵/۰۴/۱۶	گوهران (گل گهر سیرجان)	گازی	۱	۱۶۶
۹۵/۰۵/۰۷	گوهران (گل گهر سیرجان)	گازی	۲	۱۶۶
۹۵/۰۵/۲۳	سمتگان	گازی	۱	۱۶۶
۹۵/۰۶/۱۹	سمتگان	گازی	۲	۱۶۶
۹۵/۰۶/۲۰	شوباد (کهنوج)	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
<b>جمع عملکرد از ابتدای سال</b>				
<b>۱۷۷۲</b>				
<b>پیش بینی</b>				
	سربندر - ماهشهر (افق)	گازی	۳	۱۶۲
	سربندر - ماهشهر (افق)	گازی	۴	۱۶۲
	پرند	چرخه ترکیبی	۱	۱۶۰
	تجدید پذیر	تجدید پذیر		۱۰۰
	تولید پراکنده	DG, CHP		۴۲۸
	رودبار لرستان	آبی	۱	۲۲۵
<b>جمع پیش بینی تا پایان سال</b>				
<b>۱۲۳۷</b>				
<b>جمع پیش بینی و عملکرد سال</b>				
<b>۳۰۰۹</b>				

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

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

شرح	پایان ۱۳۹۴	افزایش طی دوره	مرداد ۱۳۹۵	واحد	
طول خطوط	۴۰۰ کیلوولت	۱۹۹	۲۰۴۰۴	کیلو متر مدار	
	۲۳۰ کیلوولت	۴۴	۳۰۹۱۳		
	جمع انتقال	۵۱۰۷۴	۵۱۳۱۷		
	۱۳۲ کیلوولت	۳۴	۲۳۰۸۰		
	۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۳۷۹	۴۷۸۸۵		
	جمع فوق توزیع	۷۰۵۵۲	۷۰۹۶۵		
	جمع کل خطوط	۱۲۱۶۲۶	۶۵۶		۱۲۲۲۸۲
ظرفیت پست ها	۴۰۰ کیلوولت	۱۲۳۰	۶۰۵۰۳	مگاوات آمپر	
	۲۳۰ کیلوولت	۱۳۶۵	۷۷۸۹۷		
	جمع انتقال	۱۳۵۸۰۵	۱۳۸۴۰۰		
	۱۳۲ کیلوولت	۲۹۳	۳۰۱۲۲		
	۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۸۰۴	۶۷۸۸۴		
	جمع فوق توزیع	۹۶۹۰۹	۹۸۰۰۶		
	جمع کل پست ها	۲۳۲۷۱۴	۳۶۹۲		۲۳۶۴۰۶
	جمع کل پستهای بلا فصل	۸۴۷۷۸	۱۶۰۰		۸۶۳۷۸
جمع کل پستها (شامل بلا فصل)	۳۱۷۴۹۲	۵۲۹۲	۳۲۲۷۸۴		

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای

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

شرح	در مرداد ۹۵	واحد	
طول خطوط	۴۰۰ کیلوولت	۸۵۳	کیلو متر مدار
	۲۳۰ کیلوولت	۷۸۲	
	جمع انتقال	۱۶۳۵	
	۱۳۲ کیلوولت	۵۵۹	
	۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۱۴۰۷	
	جمع فوق توزیع	۱۹۶۶	
	جمع کل طول خطوط	۳۶۰۱	
ظرفیت پست ها	۴۰۰ کیلوولت	۳۹۵۹	مگاوات آمپر
	۲۳۰ کیلوولت	۴۷۷۵	
	جمع انتقال	۸۷۳۴	
	۱۳۲ کیلوولت	۵۱۰	
	۶۶ و ۱۳ کیلوولت	۱۹۳۵	
	جمع فوق توزیع	۲۴۴۵	
	جمع کل ظرفیت پست ها	۱۱۱۷۹	

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای