

## گزارش تابستان ۸۷

### شاخص‌ها و نماگرهای انرژی (برق)

عنوان شاخص یا نماگر	واحد	مقدار/تعداد	درصد تغییر نسبت به فصل قبل	درصد تغییر نسبت به فصل سال قبل
تولید ناخالص نیروی برق	میلیون کیلو وات ساعت	۶۰۹۸۳	۱۴/۵	-۱/۶
سهم تولید ناخالص برق نیروگاه‌های بخاری به کل تولید ناخالص برق	درصد	۴۰/۶	(۱) -۳/۹	(۱) -۳/۹
سهم تولید ناخالص برق نیروگاه‌های چرخه ترکیبی به کل تولید ناخالص برق	درصد	۲۸/۳	(۱) ۱/۹	(۱) ۵/۰
سهم تولید ناخالص برق نیروگاه‌های گازی به کل تولید ناخالص برق	درصد	۲۸/۶	(۱) ۴/۰	(۱) ۴/۲
سهم تولید ناخالص برق نیروگاه‌های آبی به کل تولید ناخالص برق	درصد	۲/۲	(۱) -۲/۱	(۱) -۵/۴
سهم تولید ناخالص برق نیروگاه‌های دیزلی به کل تولید ناخالص برق	درصد	۰/۲	(۱) ۰/۱	(۱) ۰/۱
طول خطوط انتقال نیروی برق <sup>(۱)</sup>	کیلومتر مدار	۴۱۳۴۷	(۳) ۰/۳	۷/۱
ظرفیت پست‌های انتقال نیروی برق <sup>(۲)</sup>	مگا ولت آمپر	۸۹۷۸۹	(۳) ۱/۲	۴/۵
میزان تلفات شبکه‌های انتقال، توزیع و فوق توزیع نیروی برق <sup>(۳)</sup>				
طول خطوط فوق توزیع نیروی برق <sup>(۱)</sup>	کیلومتر مدار	۵۹۳۸۲	(۳) ۰/۸	۵/۵
طول شبکه توزیع نیروی برق <sup>(۱)</sup>	کیلومتر	۶۰۰۵۴۴	(۳) ۰/۶	۲/۷
موجودی ظرفیت شبکه توزیع نیروی برق <sup>(۲)</sup>	مگا ولت آمپر	۷۳۰۰۴	(۳) ۱/۲	۷/۷
ظرفیت پست‌های فوق توزیع نیروی برق <sup>(۲)</sup>	مگا ولت آمپر	۶۹۵۹۰	(۳) ۲/۱	۶/۵

### شاخص‌ها و نماگرهای انرژی (برق)

عنوان شاخص یا نماگر	واحد	مقدار/تعداد	درصد تغییر نسبت به فصل قبل	درصد تغییر نسبت به فصل مشابه قبل
متوسط راندمان حرارتی نیروگاه‌ها <sup>(۱)</sup>	درصد	۳۴/۶	(۱) -۱/۷	(۱) -۲
مصرف نیروی برق	میلیون کیلو وات ساعت	۴۴۷۶۱	(۳) ۱۱/۶	-۰/۷
سهم بخش خانگی از مصرف نیروی برق	درصد	۲۹/۸	(۱) ۱/۵	(۱) -۶/۴
سهم بخش صنعت از مصرف نیروی برق	درصد	۳۳/۹	(۱) ۱/۲	(۱) ۷/۴
تعداد مشترکان برق <sup>(۲)</sup>	هزار مشترک	۲۲۰۴۷	(۳) ۱/۱	۴/۹
تعداد مشترکان برق خانگی <sup>(۲)</sup>	هزار مشترک	۱۸۱۱۲	(۳) ۱/۰	۴/۵
تعداد مشترکان برق عمومی <sup>(۲)</sup>	هزار مشترک	۸۱۴	(۳) ۱/۴	۵/۴
تعداد مشترکان برق تجاری <sup>(۲)</sup>	هزار مشترک	۲۷۸۳	(۳) ۲/۱	۶/۹
تعداد مشترکان برق صنعتی <sup>(۲)</sup>	هزار مشترک	۱۷۵	۲/۳	۱۰/۸

تعداد مشترکان برق کشاورزی <sup>(۱)</sup>	هزار مشترک	۱۶۳	۳/۸ <sup>(۳)</sup>	۱۲/۴
متوسط مصرف برق هر مشترک خانگی	مشترک/کیلو واتساعت	۷۳۶	۵/۳ <sup>(۳)</sup>	-۲۱/۸
درصد روستاهای دارای برق <sup>(۴)</sup>				

(۱) عدد محاسبه شده میزان تغییر شاخص مورد نظر نسبت به فصل قبل/ فصل مشابه سال قبل است.

(۲) ارقام مربوط به پایان فصل است.

(۳) تغییرات (میزان/درصد) براساس اطلاع تجدید نظر شده فصل قبل که توسط سازمان ذی ربط صورت گرفته، محاسبه شده است.

(۴) تا زمان چاپ نشریه، اطلاعات دریافت نشده است.

مأخذ- وزارت نیرو. شرکت توانیر.

#### تعاریف و فرمول‌های محاسبه:

**خط انتقال نیروی برق:** خطی است که نیروی برق تولیدشده را با ولتاژهای ۲۳۰ و ۴۰۰ کیلوولت از خود عبور می‌دهد.

**خط فوق توزیع نیروی برق:** خطی است که نیروی برق تولیدشده را با ولتاژهای ۶۳، ۶۶ و ۱۳۲ کیلوولت از خود عبور می‌دهد.

**شبکه توزیع نیروی برق:** مجموعه‌ای متشکل از خطوط هوایی و زمینی فشار متوسط و فشار ضعیف و پست‌های زمینی و هوایی می‌باشد که برای توزیع نیروی برق در یک محدوده معین در نظر گرفته می‌شود.

**تولید ناخالص نیروی برق:** عبارت از مقدار نیروی برق تولیدشده توسط یک مولد برق یا یک نیروگاه در طی دوره زمانی معین است که بر روی سری‌های خروجی مولدهای اصلی یا کمکی، اندازمگنری و بر حسب کیلووات ساعت بیان می‌شود.

**نیروگاه:** عبارت از محل استقرار مولدهای نیروی برق و تجهیزات وابسته به آن است.

**نیروگاه چرخه ترکیبی:** نیروگاهی است که در آن علاوه بر نیروی الکتریکی توربین‌های گازی، از حرارت موجود در گازهای خروجی از توربین‌های گازی، برای تولید بخار از یک دیگ بخار بازیاب استفاده می‌شود و بخار تولیدی در یک دستگاه توربوژنراتور بخار، به نیروی الکتریکی تبدیل می‌شود.

**فروش یا مصرف نیروی برق:** عبارت از مقدار نیروی برق فروخته‌شده به مشترکان مختلف برای مصارف گوناگون است.

**مصرف خانگی نیروی برق:** مصرفی است که در آن از نیروی برق برای به کار انداختن وسایل و تجهیزات متعارف برق و همچنین روشنایی در واحد مسکونی استفاده می‌شود.

**مشترک برق:** عبارت از شخص حقوقی یا حقیقی است که بر اساس آیین‌نامه‌های مورد عمل شرکت برق پس از تحویل مدارک مورد نظر و پرداخت حقوق و هزینه‌های متعلقه، مشخصات او در دفتر پذیرش اشتراک، ثبت‌شده و شماره اشتراک به وی اختصاص یافته باشد.

#### شاخص های کلان صنعت برق در زمستان ۸۶

### شاخص های کلان صنعت برق در زمستان ۸۶

درصد تغییر نسبت به فصل مشابه (زمستان ۸۵)	درصد تغییر نسبت به فصل قبل (پاییز ۸۶)	مقدار/تعداد	واحد	عنوان شاخص
۴/۶ درصد	۵/۶ درصد	۵۲۷	کیلووات ساعت	سرانه مصرف برق
۵ درصد	۳/۲ - درصد	۶۱۳	کیلووات ساعت	سرانه تولید برق
-	-	-	کیلووات ساعت	سرانه ذخیره برق
۰/۷ درصد	۵/۱ درصد	۱۷۴۰	کیلووات ساعت	مصرف متوسط برق (هر مشترک)
۵/۴ درصد	۱ درصد	۲۱۶۷۶	هزار مشترک	تعداد مشترکان برق (پایان فصل)
۶/۱ درصد	۶/۱ درصد	۳۷۷۱۱	میلیون کیلووات ساعت	مصرف برق

گزارش پاییز ۸۶

## شاخص‌ها و نماگرهای انرژی- برق

عنوان شاخص یا نماگر	واحد	مقدار/تعداد	درصد تغییر نسبت به فصل قبل	درصد تغییر نسبت به فصل مشابه سال قبل
طول خطوط انتقال نیروی برق در پایان فصل	کیلومتر مدار	۳۸۹۹۸	۱.۰	۲.۵
طول خطوط فوق توزیع نیروی برق در پایان فصل	کیلومتر مدار	۵۶۳۹۱	۰.۲	۳.۰
طول شبکه توزیع نیروی برق در پایان فصل	کیلومتر	۵۸۸۰۶۵	(۰).۷	۳.۹
موجودی ظرفیت شبکه توزیع نیروی برق در پایان فصل	مگا ولت آمپر	۶۸۷۵۰	(۱).۴	۶.۲
ظرفیت پست‌های انتقال نیرو در پایان فصل	مگا ولت آمپر	۸۶۶۴۶	۰.۸	۶.۵
ظرفیت پست‌های فوق توزیع در پایان فصل	مگا ولت آمپر	۶۵۷۹۶	(۱).۸	۹.۳
تولید ناخالص نیروی برق	میلیون کیلو وات ساعت	۴۶۲۰۸	-۲۵.۵	۷.۴
مصرف نیروی برق	میلیون کیلو وات ساعت	۳۵۵۴۶	-۲۱.۲	۰.۰
سهم تولید ناخالص برق نیروگاه‌های بخاری به کل تولید ناخالص برق	درصد	۴۷.۰	(۱).۴	(۱).۵
سهم تولید ناخالص برق نیروگاه‌های چرخه ترکیبی به کل تولید ناخالص برق	درصد	۲۶.۸	(۱).۳	(۱).۳
سهم تولید ناخالص برق نیروگاه‌های گازی به کل تولید ناخالص برق	درصد	۲۰.۵	(۱).۳	(۱).۴

عنوان شاخص یا نماگر	واحد	مقدار/تعداد	درصد تغییر نسبت	درصد تغییر نسبت
---------------------	------	-------------	-----------------	-----------------

به فصل مشابه سال قبل	به فصل قبل			
( <sup>۲</sup> )-۰.۹	( <sup>۲</sup> )-۲.۱	۵.۶	درصد	سهم تولید ناخالص برق نیروگاه‌های آبی به کل تولید ناخالص برق
( <sup>۲</sup> )-۰.۱	( <sup>۲</sup> )-۰.۱	۰.۰۵	درصد	سهم تولید ناخالص برق نیروگاه‌های دیزلی به کل تولید ناخالص برق
( <sup>۲</sup> )-۰.۰	( <sup>۲</sup> )-۵.۶	۳۰.۶	درصد	سهم بخش خانگی از مصرف نیروی برق
( <sup>۲</sup> )-۰.۰	( <sup>۲</sup> )۱۴.۸	۴۱.۳	درصد	سهم بخش صنعت از مصرف نیروی برق
( <sup>۲</sup> )-۰.۰	( <sup>۲</sup> )-۱.۴	۳۵.۲	درصد	متوسط راندمان حرارتی نیروگاه‌ها
۵.۶	۲.۱	۲۱۴۶۰	هزار مشترک	تعداد مشترکان برق در پایان فصل
۴.۵	۲.۱	۱۷۶۹۷	هزار مشترک	تعداد مشترکان برق خانگی در پایان فصل
۱۱.۴	۲.۲	۷۸۹	هزار مشترک	تعداد مشترکان برق عمومی در پایان فصل
۱۰.۴	۲.۳	۲۶۶۴	هزار مشترک	تعداد مشترکان برق تجاری در پایان فصل
۱۷.۴	۲.۵	۱۶۲	هزار مشترک	تعداد مشترکان برق صنعتی در پایان فصل
۱۰.۴	۲.۱	۱۴۸	هزار مشترک	تعداد مشترکان برق کشاورزی در پایان فصل
-۴.۲	-۳۴.۷	۶۱۵	کیلو وات ساعت	متوسط مصرف برق هر مشترک خانگی