

بررسی آمارهای صنعت برق در سال ۱۴۰۱

قسمت اول

در این یادداشت نگاهی به برخی از مهم‌ترین آمارهای سال ۱۴۰۱ صنعت برق صورت می‌گیرد. منبع آمارهای فوق گزارش آمار تفصیلی صنعت برق ویژه مدیریت راهبردی می‌باشد.

جدول زیر اطلاعات قدرت نصب شده و به بهره‌برداری رسیده واحدهای نیروگاهی در سال ۱۴۰۱ را به ترتیب تاریخ بهره‌برداری نشان می‌دهد.

ردیف	نام نیروگاه	قدرت نامی (مگاوات)		
		گازی	چرخه ترکیبی	تجدیدپذیر
۱	تولید پراکنده (DG)	۸۳		
۲	تجدید پذیر			۱۰۵
۳	پارس جنوبی (صنایع بزرگ)		۱۶۰	
۴	پاسارگاد قشم	۳۲۰		
۵	پتروشیمی ایران (LNG) واحد ۱	۱۶۲		
۶	آریان (واحد ۱)	۱۸۳		
۷	آریان (واحد ۲)	۱۸۳		
۸	مهتاب کویر (زرنند کرمان)	۱۶۲		
۹	غرب کارون		۱۹۶	
۱۰	پتروشیمی ایران (LNG) واحد ۵	۱۶۲		
۱۱	مهتاب کویر (زرنند کرمان)	۱۶۲		
۱۲	قدس (شهید باکری)	۱۸۳		
۱۳	زاهدان (واحد ۱۰)	۴۲		
۱۴	عسلویه		۱۶۰	
۱۵	زاهدان (واحد ۱۱)	۴۲		
۱۶	تربت حیدریه	۱۸۳		
۱۷	فردوسی (توس)		۱۶۰	
۱۸	فولاد بوتیای ایرانیان	۳۱۲		
۱۹	صبای دهلران	۱۰۰		
۲۰	خرم آباد		۱۶۰	
۲۱	زاهدان (واحد ۱۲)	۴۲		

		۳۰۷	دوکوهه	۲۲
	۱۶۰		سبلان	۲۳
	۱۶۰		ارومیه	۲۴
	۱۶۰		پارس جنوبی (صنایع بزرگ) واحد ۲	۲۵
	۱۵		چرخه ترکیبی ارومیه	۲۶
	۱۵		چرخه ترکیبی شیروان	۲۷
۱۰			تجدید پذیر	۲۸
۱۱۵	۱۳۴۶	۲۶۲۸	جمع	

در سال ۱۴۰۱ مجموعاً ۴۰۲۱ مگاوات به ظرفیت اسمی شبکه برق کشور افزوده شده است (اختلاف این رقم با مجموع ارقام بر اساس جدول بالا به دلیل اصلاح اطلاعات نیروگاه‌های تجدیدپذیر و تولیدپراکنده می‌باشد). لازم به ذکر است از این میزان افزایش ظرفیت، صنایع بزرگ سهم ۱۱۱۸ مگاواتی داشته‌اند که رقم قابل توجهی است.

همچنین در لحظه پیک، قدرت تامین شده ۵۹۹۶۷ مگاوات و حداکثر تقاضا ۶۹۶۵۷ مگاوات بوده است که نشان از کمبود ۱۰ هزار مگاواتی در توان تولید همزمان در لحظه پیک مصرف ۱۴۰۱ دارد.

بخش دیگری از آمار صنعت برق در سال ۱۴۰۱، مربوط به صادرات انرژی برق است. صادرات برق به خارج از کشور در سال گذشته ۴۹۸۵۹۹۱ مگاوات ساعت بوده است که نسبت به سال ۱۴۰۰ کاهش نشان می‌دهد.

آمار دیگری که نگران کننده به نظر می‌رسد مربوط به سوخت مصرفی نیروگاه‌ها است. در سال ۱۴۰۱ در مجموع در نیروگاه‌های کشور ۷۳۱۰۳ میلیون متر مکعب گاز، ۱۰۵۲۴ میلیون لیتر گازوئیل و ۸۴۱۴ میلیون لیتر نفت کوره مصرف شده است. افزایش مصرف نفت کوره به نسبت سال ۱۴۰۰ که رقم ۶۷۷۱ بوده است، نگرانی‌های زیست محیطی به همراه دارد. لازم به ذکر است نیروگاه‌ها در انتخاب سوخت مصرفی خود آزاد نیستند و در صورتی که به دلیل کمبود گاز طبیعی، سوخت مورد نیاز برای تولید برق در اختیار آن‌ها قرار نگیرد ناچاراً و با تصمیم شبکه از سوخت جایگزین استفاده می‌کنند.