



واکاوی معماری سوخت زمستانی نیروگاه‌ها

آبان ۱۴۰۱



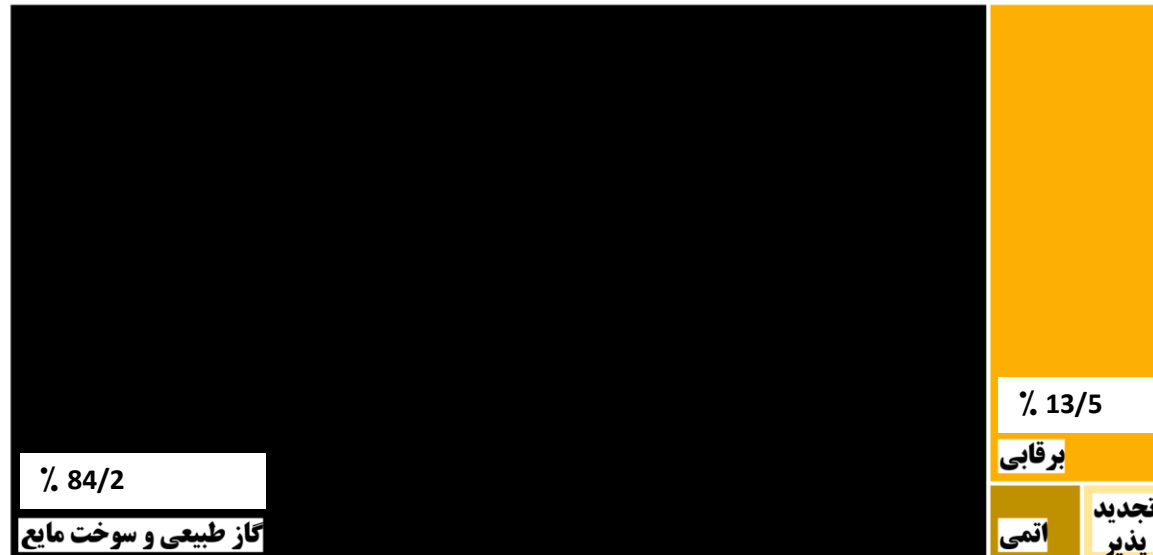
وابستگی شدید نیروگاه‌های ایران به سوخت فسیلی

- بر اساس آمارنامه ماهانه صنعت آب و برق، ۸۴/۲ درصد از ظرفیت تولید برق کشور معادل ۷۵ هزار و ۲۷۰ مگاوات در قالب واحدهای نیروگاهی سیکل ترکیبی، گازی، بخار، مقیاس کوچک و دیزلی از سوخت فسیلی برای تولید برق استفاده می‌کنند.
- وابستگی بیش از اندازه سبب تولید برق کشور به سوخت‌های فسیلی سبب شده تا مسئله ناترازی گاز به طور مستقیم در وضعیت تولید برق طی فصل زمستان اثرگذار باشد. بر این مبنا، طی سال‌های اخیر در بازه زمانی ناترازی تولید و مصرف گاز طبیعی، شاهد افزایش تحویل سوخت مایع برای تداوم چرخه تولید برق در کشور بوده‌ایم.

سهم منابع تامین انرژی در سبد نیروگاه‌های کشور



■ اتمی ■ تجدیدپذیر ■ برقابی ■ گاز طبیعی و سوخت مایع



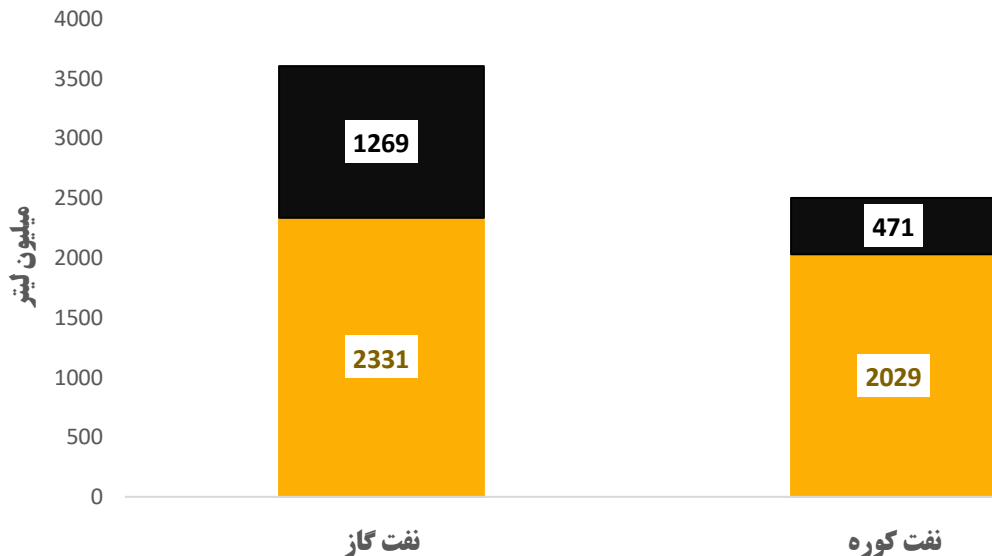


آخرین وضعیت مخازن سوخت مایع نیروگاه‌ها

- عمده سوخت مایع مصرف شده توسط نیروگاه‌های در بازه زمانی ناترازی تولید و مصرف گاز طبیعی، نفت کوره و نفت گاز است. طی ۷ ماهه ابتدایی سال ۱۴۰۱، میزان تولید نفت گاز واحدهای نیروگاهی کشور به ۴۳۷۷ میلیون لیتر و میزان مصرف نفت کوره به ۲۸۲۱ میلیون لیتر رسیده است.
- بر این مبنا میزان مصرف گاز طبیعی در ۷ ماهه ابتدایی سال ۱۴۰۱ معادل ۵۰۱۷۳ میلیون متر مکعب بوده و مجموع سوخت گاز و مایع تحویل شده به نیروگاه‌ها به تولید ۲۱۵۰۷۷ هزار مگاوات برق منتهی شده است.

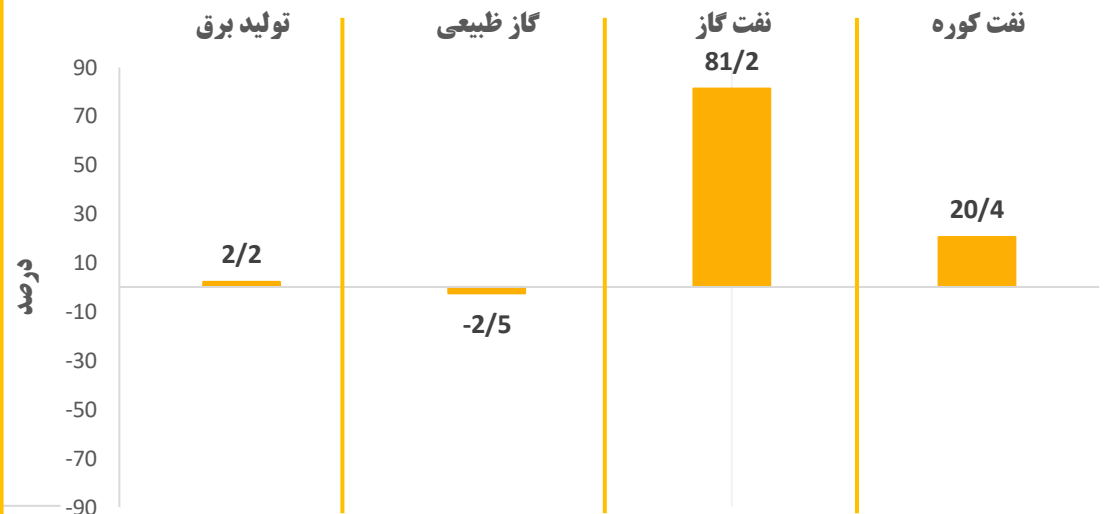
بررسی موجودی مخازن سوخت مایع نیروگاه‌ها در تاریخ

۳۰ مهرماه سال ۱۴۰۱



مقایسه مصرف انرژی فسیلی و تولید برق در نیروگاه در

۷ ماهه سال ۱۴۰۱ نسبت به مدت مشابه سال قبل





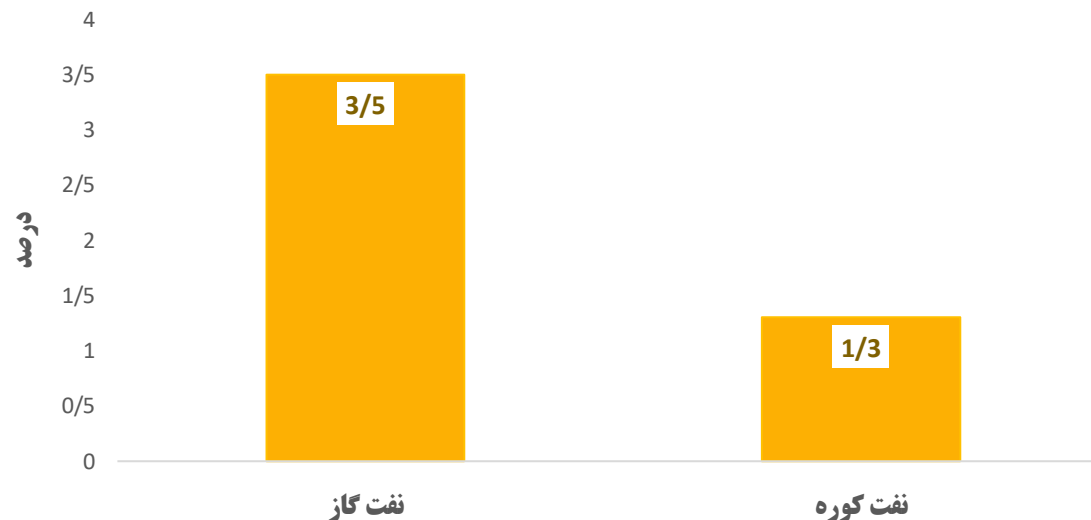
عدم‌النفع سنگین مصرف نفت گاز در نیروگاه

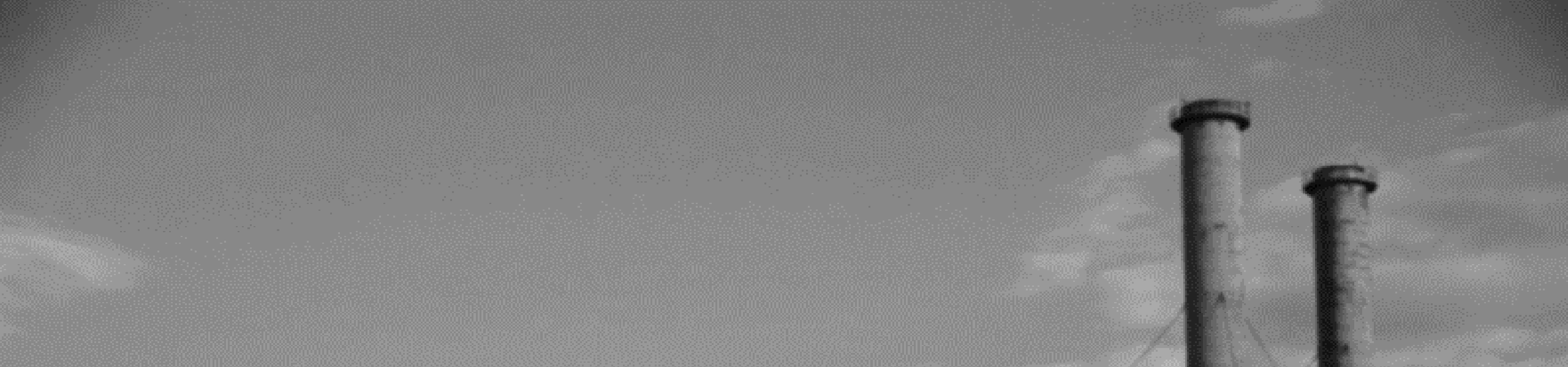
- جبران گاز نیروگاه‌های حرارتی توسط سوخت مایع به عنوان فرآورده‌های پر متقاضی در بازارهای جهانی زمینه جلوگیری از صادرات ۷۱۹۸ میلیون لیتری نفت گاز و نفت کوره طی یکسال را فراهم کرده که منجر به عدم‌النفع ۴/۸ میلیارد دلاری برای کشور شده است.
- راهکارهایی نظیر متنوع‌سازی سبد سوخت نیروگاهی کشور به وسیله میعانات گازی، توجه به انرژی اتمی و توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر در کنار بهینه‌سازی مصرف گاز طبیعی می‌تواند زمینه جلوگیری از عدم‌النفع سنگین مصرف سوخت مایع به جای گاز طبیعی را مهیا کند.

عدم‌النفع سوخت مایع مصرف شده در نیروگاه از محل



صادرات





www.khatenergy.ir



t.me/khate_energy



[khate_energy](https://www.instagram.com/khate_energy)