

# تاراج سرمایه ملی در نیروگاه‌های حرارتی!

یک نیروگاه حرارتی سالانه معادل هزینه ساخت ۵۰۰ مگاوات نیروگاه خورشیدی، گاز یارانه‌ای می‌سوزاند

خواهیم فهمید که آنچه به عنوان یارانه پنهان انرژی در خبرهای آید و خواستار گران سازی انرژی است، که البته باید در جای خودش بررسی و مذاقه جدی شود، در درجه اول یارانه ای است که مدیران و مسئولین از آن برای پنهان کردن عمق سوء مدیریت ها استفاده می کنند، اکنون اما با نمایان شدن شدت تحریم ها و عمق آن آن چه سال ها پنهان شده را می توان دید. کوه یخی که سال ها زیر آب بوده آرام آرام پیدای می شود؛ چرا که با وجود تحریم ها و ایجاد مشکلات جدی و مکرر، اولاد عقب ماندگی از فناوری و در گام بعدی در کاهش چشم گیر درآمدهای کشور، مسئولان و مدیران نمی توانند هر جا که لازم شد پول نفت را بپاشند و مشکلات را زیر آن پنهان کنند، نمی توانند به محض کمبود برق، دوباره بر رویه سابق اصرار کنند و نیروگاه حرارتی برپا کنند، چرا که دیگر حتی گاز هم نیست. باید فکر کنند، خلاق و مهم تر از همه چابک باشند، باید طرح و نقشه داشته باشند، شاید باز شگفت آور باشد که بدانید ما در این روزها و سال هایی که به طور جدی دچار بحران انرژی شده ایم، به گفته رئیس اتحادیه صنعت برق استان، برنامه و نقشه جامع انرژی نداریم؛ این یعنی هر چه درباره موضوعات دیگر نقشه بریزیم باد هواست، چرا که اساسا نمی توانیم بدانیم بر چه اساسی صنعت باید رشد کند. حوزه شهری با چه شاخصه ای می تواند توسعه یابد؟ اصلا حرف ما راجع به توسعه بر چه مبنایی خواهد بود، وقتی نمی دانیم چقدر انرژی داریم؛ این گونه می شود که نیروگاه تولید برق بر پایه گاز با سرمایه گذاری زیاد می سازیم و ژست توسعه می گیریم اما گاز نداریم که آن را راه بیندازیم.

این را منتشر می کنند محاسبه این میزان از ضرر، کار دشواری نیست، اما اگر بخواهیم واقعا بدانیم چرا یک مسئول با وجود چنین اوضاعی همچنان بر رویه سابق اصرار دارد، شاید لازم است از نعمت نفتی بودن کشور یاد کنیم چنان که امیرخانی نیز در «نفحات نفت» به کرات از بوروکراسی که نفتی بودن به کشور تحمیل کرده یاد می کند. مدیران هر جا عرصه به آن ها تنگ شود، شیر نفت را باز می کنند، در همین جا نیز به راحتی نرخ گاز تحویلی به نیروگاه ها بنا به گزارش سایت بازار برق ایران IREMA تنها ۷۵ تومان است. یعنی چیزی حدود ۲۴۰ برابر کمتر از نرخ گاز صادراتی، حالا با این نرخ تمام نیروگاه کاملا به صرفه می توانند تولید کنند و حتی سودآور باشند. حتی نرخ برق صادراتی چنان که تجارت فردا از قول مصطفی رجبی مشهدی، مدیرعامل شرکت توانیر در مرداد ماه امسال می نویسد این طور است: «پیرو مصوبه وزیر نیرو، بهای هر کیلووات ساعت برق مصرفی مراکز استخراج مرزدارایی ها بر مبنای متوسط ریالی برق صادراتی و متوسط نرخ ارز حواله مرکز مبادله ارز و طلای ایران برای بازه زمانی ۲۸ مرداد تا ۲۸ آبان امسال، ۳۱ هزار و ۵۷۴ ریال محاسبه می شود.» یعنی با بالا رفتن دلار تا ۶۰ هزار تومان نیروگاه های حرارتی ما حدود ۴ هزار تومان گاز می سوزانند تا حدود ۳ هزار تومان برق را به دستگاه های رمز ارز بدهند. چرا؟ به این دلیل که ما نفتی هستیم. این میزان از آشفته گی در مدیریت انرژی چگونه توجیه می پذیرد؟

● ماجرای یارانه پنهان

وقتی در سست به این اطلاعات نظر می کنیم

است که هزینه تعمیر و نگهداری در نیروگاهی که سال ۱۳۶۱ شروع به کار کرده میزان قابل توجهی را به خود اختصاص خواهد داد. اما در این گزارش بر این موارد تمرکز نداریم. چند ماه پیش روزنامه خراسان در گزارش های متعدد نرخ تولید برق خورشیدی برای یک مگاوات را بین ۳۰ تا ۵۰ میلیارد تومان اعلام کرده بود که به طور میانگین می توان دانست راه اندازی ۵۰۰ مگاوات برق خورشیدی حدود ۲۰ همت هزینه خواهد داشت و البته نه احتیاجی به نیروی کار زیاد و همچنین هزینه تعمیرات خاصی دارد و طبیعتا آسیب های زیست محیطی به مراتب کمتری در مقایسه با نیروگاه های حرارتی خواهد داشت.

● نیروگاه های ساخته شده اما بدون

استفاده به دلیل نبود گاز

باید بدانیم که با تمام این اعداد و ارقام دولت سیزدهم مدعی بود که توانسته ۹ هزار مگاوات برق توسط نیروگاه های حرارتی تولید کند؛ البته نکته جالب ماجرا آن جاست که بدانیم دو نیروگاه سیکل ترکیبی در استان در تربت حیدریه و سبزوار با مجموع ۳۶۶ مگاوات توان تولید برق و هزینه ۱۴۰ میلیون یورویی بنا به گفته رئیس خانه صمت استان، به دلیل نبود سوخت (گاز) در روزهای سرد سال جاری حتی یک کیلووات برق هم تولید نکرده اند، این در حالی است که این دو نیروگاه در خرداد ماه امسال توسط مخبر سرپرست ریاست جمهوری سیزدهم افتتاح شد.

● چون که ما نفتی هستیم!

این ارقام، اطلاعاتی هستند که هر کارشناسی به محض این که بخواهد، می تواند به دست آورد؛ بنابراین برای مدیران دولتی که خود



عکس: میثم دهقانی

می توانیم نتیجه بگیریم که برای یک کیلووات کیلووات ساعت برق در نیروگاه های حرارتی باید ۶/۶ سنت گاز مصرف کنیم. این عدد با فرض میانگین قیمت دلار مرکز مبادله یعنی حدود ۶۰ هزار تومان به ما می گوید بیش از ۲۰ همت هزینه سوخت برای نیروگاه طوس در یک سال ایجاد می شود؛ البته با فرض بر این که هیچ خرابی در نیروگاه اتفاق نیفتد و نیروگاه بتواند تمام توان اسمی خود را تولید کند. بدیهی

● ۶/۶ سنت برای یک کیلووات گاز می

سوزانیم

خبرگزاری تسنیم در آذر ماه ۱۴۰۲ نرخ گاز صادراتی را ۳۰ سنت اعلام کرد؛ بنابراین

حمیدرضا حلاجیان



احتمالا باور کردنی نیست که بدانیم، با فقط هزینه سوخت مصرفی نیروگاه توس مشهد، آن هم تنها در یک سال می توانیم یک نیروگاه خورشیدی تقریبا با توان خود نیروگاه توس بسازیم و دیگر هرگز برای تولید برق نگران سوخت نباشیم، واضح است که هزینه تعمیر و نگهداری آن و همچنین هزینه های جانبی نظیر هزینه نیروی کار آن نیز قابل مقایسه با نیروگاه حرارتی نخواهد بود.

نیروگاه طوس مشهد، هر ساعت از شبانه روز توان اسمی تولید ۶۰۰ مگاوات برق را دارد، رقم بسیار قابل توجه در تولید برق حدود ۶ هزار مگاواتی در استان که البته به دلیل نبود سوخت فقط ۲ هزار مگاوات در روزهای سرد برق تولید می کند. اگر فرض کنیم نیروگاه طوس بدون مشکل و خرابی بتواند صد در صد توان خود را تولید کند، چیزی حدود بیش از ۵ میلیارد کیلو وات ساعت برق در یک سال تولید می کند و با یک ضرب و تقسیم ساده می توانیم متوجه شویم که این نیروگاه بیش از ۲۰ همت فقط گاز صرف می کند، که این رقم معادل ساخت حدود ۵۰۰ مگاوات نیروگاه خورشیدی است.

● هر متر مکعب گاز، ۴/۵ کیلووات برق

مدیرعامل شرکت مادر تخصصی برق حرارتی در اردیبهشت امسال گزارش می دهد که از مجموع ۳۸۹ میلیارد کیلووات ساعت برق تولید شده در کشور در سال گذشته، ۳۶۰ میلیارد کیلووات ساعت آن را نیروگاه های حرارتی تولید کرده اند؛ آبان سال جاری نیز خبرگزاری شانا به نقل از رئیس اتحادیه انجمن های علمی انرژی ایران، می نویسد، از مجموع ۲۴۰ میلیارد متر مکعب مصرف گاز در ایران، حدود ۸۰ میلیارد متر مکعب آن صرف نیروگاه حرارتی شده است؛ بنابراین می توانیم نتیجه بگیریم

<p><b>گوناگون</b></p> <p>کارت کار بنام احمد یعقوبی</p> <p>فرزند عبدالغیاث - شغل کارگر</p> <p>ش اختصاصی ۵۵۲۰۳۲۰۵۹۷</p> <p>مفقود شده و فاقد اعتبار است</p>	<p><b>اداری و مالی</b></p> <p>ثبت شرکت و نام تجاری</p> <p>اخذ کلیه مجوزهای تولید، استاندارد</p> <p>پایان کار صنعتی، کارت بازرگانی، جواز</p> <p>پروانه و... ۰۹۱۵۱۲۳۸۰۰۳</p>	<p><b>منشی و تایپیست</b></p> <p><b>شرکت معتبر تولیدی</b></p> <p>استخدام می نمایم</p> <p>کارمند اداری</p> <p>خانم مسلط به آفیس حقوق</p> <p>و مزایای قانون کار</p> <p>به همراه بیمه و سرورس رفت و برگشت</p> <p>ارسال رزومه به ایتا</p> <p>۰۹۰۰۱۴۰۳۰۵۶</p>	<p><b>مراقب کودک و سالمند</b></p> <p><b>مرکز فروش</b></p> <p>با مجوز وزارت بهداشت</p> <p>استخدام خانم</p> <p>جهت مراقبت از کودک و سالمند</p> <p>و بیمار در منزل در شیفت روز</p> <p>یا شب یا شبانه روزی</p> <p>مدیرمسئول: دکتر ایرج عاکف</p> <p>میدان احمدآباد - بلوار گلدهدوز</p> <p>نیش گلدهدوز ۹/۱ - پلاک ۸۳ طبقه ۲</p> <p>۰۹۱۵۵۱۶۳۲۹۹</p> <p>۰۹۱۵۳۱۵۰۰۰۴</p> <p>۳۸۴۴۳۰۰</p>	<p><b>یک شرکت تولیدی</b></p> <p>واقع در پارک علم و فناوری خراسان</p> <p>به تعدادی نیروی آقا زیر ۳۰ سال</p> <p>با وضعیت جسمانی سالم</p> <p>نیازمند است.</p> <p>بیمه از بدو استخدام</p> <p>حقوق و مزایا قانون کار</p> <p>منتقاضیان میتوانند مشخصات خود را به شماره</p> <p>۰۹۱۵۵۱۱۱۵۴۴</p> <p>پيامک کنند.</p> <p><b>خراسان: KHORASANET.IR</b></p> <p>خراسان، منطقه ثبت آگهی آنلاین</p>	<p><b>کارگرساده</b></p> <p>به تعدادی کارگر ساده</p> <p><b>خانم و آقا</b></p> <p>به صورت نیمه وقت</p> <p>تمام وقت جهت کار</p> <p>نیازمندیم. با حقوق-مزایا</p> <p>عیدی-سنوات و بیمه</p> <p>رضا شهر- پیروزی ۹</p> <p>قنادی یزدی ها- مراجعه</p> <p>حضوری ۱۷ الی ۱۹</p>	<p><b>فروشنده و صندوقدار</b></p> <p>به تعدادی فروشنده</p> <p><b>با تجربه</b></p> <p>خانم و آقا جهت شیفت عصر</p> <p>(۱۵/۳۰-۲۳/۳۰) نیازمندیم</p> <p>آدرس: رضا شهر فرخی شمالی</p> <p>قنادی یزدیها-مراجعه حضوری</p> <p>۱۱ الی ۱۵- ۱۹ الی ۱۷</p>	<p><b>شرکت معتبر تولیدی</b></p> <p>استخدام می نمایم</p> <p>نیروی خدمات</p> <p>با حقوق و مزایای</p> <p>قانون کار به همراه</p> <p>بیمه و سرورس</p> <p>رفت و برگشت</p> <p>ارسال رزومه به ایتا</p> <p>۰۹۰۰۱۴۰۳۰۵۶</p> <p><b>خراسان: KHORASANET.IR</b></p>	<p><b>شرکت تولیدی تجهیزات پزشکی</b></p> <p>جهت تکمیل کادر خود</p> <p>اقدام به جذب نیرو</p> <p>با شرایط زیر می کند.</p> <p>اپراتور تولید و مونتاژ کار</p> <p>مدرک تحصیلی دیپلم به بالا</p> <p>کمک حسابدار</p> <p>ارسال رزومه به</p> <p>۰۹۱۵۰۰۲۰۰۸۵</p> <p><b>خدمتگزار و آبدارچی</b></p> <p>به یک آبدارچی خانم</p> <p>ساعت کاری ۷ صبح الی ۱۸</p> <p>با حقوق ثابت - عیدی و سنوات</p> <p>نیازمندیم. رضا شهر- پیروزی ۹</p> <p>فرخی ۸- قنادی یزدیها مراجعه</p> <p>بصورت حضوری بین ساعات</p> <p>۱۱ تا ۱۵ و ۱۹ تا ۱۷</p>	<p><b>تحصیلدار و پیک موتوری</b></p> <p><b>شرکت معتبر در میدان بار سپاد</b></p> <p>به یک تحصیلدار آقا</p> <p>با وسیله نقلیه حداقل</p> <p>موتور نیمه مند است.</p> <p>۰۹۰۵۰۶۶۳۷۰۸</p> <p><b>حسابدار</b></p> <p><b>حسابدار خانم آشنا به نرم افزار سپیدار</b></p> <p>با سابقه کار جهت شرکت</p> <p>تجهیزات پزشکی</p> <p>نیازمندیم. ساعت کار ۱۷ الی ۱۹</p> <p>۰۹۱۵۲۰۳۷۰۴۴</p>
--	--	---	--	---	--	---	---	--	--

**نبت اول**

شرکت پالایش نفت بندرعباس (سهامی عام)

**آگهی مناقصه عمومی بدون اخذ سپرده**

**درخواست شماره: RHS-0345924-T16**

**موضوع آگهی: "SILVANI" FIRE DETECTION AND ALARM SYSTEM**

**برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت این شرکت مراجعه نمایید.**

**WWW.BAORCO.IR**

روابط عمومی و امور بین الملل

**آگهی مناقصه عمومی دوم مرحله همزمان با ارزیابی کیفی (یکپارچه)**

**شماره ۲۵۲-۱۴۰۳/۱۰ ت (نوبت دوم)**

شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در نظر دارد مناقصه عمومی با موضوع **انجام عملیات و خدمات ژئوفیزیک مغناطیسسنجی (به میزان ۶۰ هزار قرائت) و گرانسیسنجی (به میزان ۵ هزار قرائت) در محدوده های اکتشافی استان های مختلف** را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به شماره ثبت ستاد ۲۸۰۰۰۱۱۳۰۰۰۲۰۰۳ و با جزئیات مندرج در اسناد مناقصه با تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار به مبلغ ۴,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (چهار میلیارد و هفتصد میلیون ریال) (واریز نقدی یا ضمانت نامه بانکی) برگزار نماید.

تاریخ انتشار مناقصه در سامانه ساعت ۱۰ صبح مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۱۱ و مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه از سایت تا ساعت ۱۷ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۲۲ و مهلت ارائه پیشنهادات حداکثر تا ساعت ۱۷ روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۱/۰۶ و جلسه بازگشایی پاکات صبح روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۱/۰۷ برگزار می گردد.

علاقه مندان شرکت در مناقصه می بایست جهت ثبت نام و دریافت گواهی امضای الکترونیکی با شماره ۱۴۵۶ تماس حاصل نمایند و یا به آدرس اینترنتی [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) مراجعه نمایند.

**آگهی مناقصه عمومی یک مرحله همزمان با ارزیابی کیفی (یکپارچه)**

**شماره ۲۶۰-۱۴۰۳/۱۰ ت (نوبت اول)**

شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در نظر دارد مناقصه عمومی با موضوع **انجام امور خدمات عمومی، فنی و اداری در مرکز تحقیقات مواد معدنی ایران یزد** را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به شماره ثبت ستاد ۲۸۰۰۰۱۱۴۰۰۰۳۰۰۰۲۰۰۳ و با جزئیات مندرج در اسناد مناقصه با تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار به مبلغ ۷,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (هفت میلیارد و ششصد میلیون ریال) (واریز نقدی یا ضمانت نامه بانکی) برگزار نماید.

تاریخ انتشار مناقصه در سامانه ساعت ۱۰ صبح مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۱۵ و مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه از سایت تا ساعت ۱۷ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۲۲ و مهلت ارائه پیشنهادات حداکثر تا ساعت ۱۷ روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۱/۰۶ و جلسه بازگشایی پاکات صبح روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۱/۰۷ برگزار می گردد.

علاقه مندان شرکت در مناقصه می بایست جهت ثبت نام و دریافت گواهی امضای الکترونیکی با شماره ۱۴۵۶ تماس حاصل نمایند و یا به آدرس اینترنتی [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) مراجعه نمایند.