

دیپری در آلوده کردن هوا ۳۴ درصد، سهم صنایع ۱۷ درصد، سهم خودروهای سواری ۱۴ درصد، نیروگاه‌ها ۱۳ درصد و سهم موتورسیکلت‌ها ۱۰ درصد است اما از سال ۹۶ که قانون هوای پاک تصویب شد هیچ بودجه‌ای برای اجرای آن و رفع این مشکلات در نظر گرفته نشد و فقط امسال برای اولین بار ۲۸۸ میلیارد تومان در بودجه ۱۴۰۱ در نظر گرفته شد که اصلاً پاسخگوی الزامات اجرای قانون نیست.»

اما فقط موضوع کمبود بودجه در میان نیست و گره‌های بزرگ دیگری نیز میان ما و هوای پاک فاصله انداخته است، موضوعاتی از قبیل در اولویت نبودن آلودگی هوا برای مجریان، اختلافات بین دستگاهی، تفسیر شخصی و سلیقه‌ای از قانون توسط برخی مجریان و متناسب نبودن امکانات و اختیارات به تعبیر بهزاد اشجعی.

همه باید عامل و مطالبه گر باشیم

در همه پنج سالی که قانون هوای پاک رشدی لاک پشتی داشته و در یک اتفاق نظر کارشناسی تا ۹۰ درصد الزامات آن اجرایی نشده، ما مردم که در نهایت هوای آلوده شهرهایمان را دم و بازدم کرده‌ایم نیز با ساکت بوده یا پیش خودمان غرولندی کرده‌ایم به طوری که هیچ‌گاه صدای واحدی که گویای یک مطالبه ملی باشد از ناحیه مردم شنیده نشده است.

محمد حسین باقری، کارشناس محیط زیست و رئیس سابق اداره محیط زیست تهران در گفت‌وگو با این موضوع از یکی از اشکالات بزرگ و دلایل اجرا نشدن قانون هوای پاک می‌داند. او می‌گوید: «وضعیت هوا موضوعی است که سرزنش همه ما به آن گره خورده پس خواستن و مطالبه کردن را باید توسعه دهیم، نه این که همه بپذیری وضع موجود باشیم. همچنین تک‌تک ما به‌عنوان عناصر اثرگذار در وضعیت هوا باید تکلیف‌مان را برای داشتن هوایی پاک انجام دهیم حتی اگر این تکلیف به اندازه تنظیم موتور خودروی شخصی یا رافع آلاینده‌ی موتورخانه ساختمان‌مان باشد.»

این حال این کارشناس آذغان دار نقش دولت‌ها، دستگاه‌ها و شهرداری‌ها که اثرگذار و کلان است نباید فراموش شود، نمونه مطالبه گری مردم است که یک فعل‌های متولیان را به یک ضد ارزش زیست محیطی تبدیل می‌کند.



# آلودگی هوا

# نفس تهران را گرفت

هوای پاک حق قانونی ماست!

این آلاینده‌ها که از بس درباره‌شان گفته شده گوش‌ها عادت کرده و زبان‌ها هم راه سکوت را در پیش گرفته است. اما آلودگی هوا یک خطر جمعی است و رفع آن یک مطالبه ملی. قانون معطل مانده هوای پاک نیز مجالی برای به چالش کشیدن همه تکالیفی است که انجام نشده و همه کارهایی که بر زمین مانده همان‌طور که محمد حسین بازگیر، کارشناس محیط زیست به جام‌جم می‌گوید: «در دنیا توجه به مسائل محیط زیستی یک ارزش است و رها کردن آن یک ضد ارزش، پس همه باید مطالبه کنیم و هوای پاک بخواهیم.»

سه روز است بچه‌های مهدکودکی و پیش‌دبستانی در تهران خانه‌نشین شده‌اند و دانش‌آموزان مدارس ابتدایی در تهران و کرج دوباره پای درس مجازی معلم نشسته‌اند. هر وقت کار به اینجا می‌گشاید وضعیت هوا وخیم است و باید منتظر روزهای بدتری بود.

این روزها روز جولان ذرات معلق، دی اکسید سولفور، اکسید نیتروژن، منوکسیدکربن، ترکیبات آلی فرار، ازن و سرب در هوای شهرهای بزرگ است؛ روزهای جدال میلیون‌ها نفر با همه سنگین

مریم فیاض  
گروه جامعه



چرا این اطلاعات به گوش افکار عمومی نرسید؟ ماجرای باز نشدن گره اجرای قانون هوای پاک دقیقاً در فراموشی مطالبه‌گری از سوی مردم نهفته است.

**به قانون هوای پاک بودجه نمی دهند**

البته درباره علت بر زمین ماندن قانون هوای پاک و سایر معضله که «هوا را پاک از دست داده‌ایم» تحلیل‌های مختلفی وجود دارد از جمله این که در سال‌های اخیر منابع انتشار آلودگی هوا را خوب شناسخته‌ایم ولی در اجرا یا راهکارهای کاهش آلودگی هوا خوب عمل نکرده‌ایم؛ این تحلیل بهزاد اشجعی، کارشناس آلودگی هواست که می‌گوید: «ما می‌دانیم در شهر تهران سهم خودروهای

۴۵۲۶ تن و منابع ساکن ۲۹۴۸ تن از این آلاینده در هوای پایتخت منتشر کرده‌اند در حالی که این ارقام برای شهر بزرگ همچون تبریز به ترتیب ۱۳۶۲ و ۱۰۶۶ در ۳۶۵ سال بوده است. در اهواز، شهرهمیشه آلوده ایران و جهان نیز اسات گندش منبع متحرک این ۲۸۵۸ ذرات معلق در هوا پیماز کرده‌اند و منابع ساکن ۱۵۱۵ اما در سالی که گذشت آن به کی صدایش بلند شود و کم کارها بازخواست شوند دو شهر کم و اصفهان شرایط فاجعه بار را سر گردانند، چراکه هر اصفهان ۴۸ هزار و ۱۴۶ ذرات معلق کمتر از ۲/۵ میکرون را در ۳۸ هزار و ۲۶۸ تن و همین منابع در اصفهان ۴۸ هزار و ۲۶۸ تن و منابع ساکن ۲۹۴۸ تن از این آلاینده در هوای پایتخت منتشر کرده‌اند در حالی که این ارقام برای شهر بزرگ همچون تبریز به ترتیب ۱۳۶۲ و ۱۰۶۶ در ۳۶۵ سال بوده است.

معدنی، کشاورزی، خدماتی، تجاری یا خانگی است که در محلی ثابت سبب انتشار آلاینده‌ها می‌شوند.

در کنترل‌الایندگی منابع ثابت و متحرک در این پنج سال به هیچ وجه خوب عمل نشده که این بد عملی را گزارش مرکز پژوهش‌های مجلس به‌خوبی نشان

می‌دهد. در این گزارش پنج آینده اصلی هوا ملاک  
قناتون قرار گرفته که میزان جولان شان در هوای ۹ شهر  
بزرگ کشور به واقع هولناک است. ولی از آنجا که آسیب  
رسان ترین آینده، ذرات معلق کمتر از ۲/۵ میکرون  
شناخته شده ما نیز به اعداد مربوط به آن اشاره می‌کنیم  
که مشتق نمونه از خوار کارهای بر زمین مانده است.  
براین اساس در سال ۱۴۰۰ در شهر تهران منابع متحرک

پنج سال است قانون هوای پاک با طمطراق تمام به تصویب رسیده و تکالیف دستگاه‌ها در آن موبه‌مومشخص شده اما فایده این قانون چه بوده؟ می‌شود گفت تقریباً هیچ، آن‌هم نه بایک ادعای ژورنالیستی که به استناد به اعداد و ارقام معتبر.

طبق این قانون، منابع آینده هوا شامل دودسته طبیعی و انسان ساخت هستند که آینده‌های طبیعی شامل گردوغبار، توفان‌های ناشی از آتش‌سوزی جنگل‌های می‌شود. منابع انسان ساخت نیز شامل منابع متحرک و ثابت است که متحرک‌ها هرگونه منبعی از قبیل وسایل نقلیه موتوری و غیرموتوری را در برمی‌گیرد که بر اثر حرکت آلودگی ایجاد می‌کند. منابع آینده ثابت نیز هرگونه صنعت، عملیات

## آگهی شناسایی سازندگان و تامین کنندگان - نوبت دوم



**FALAT**  
FARADAST ENERGY TALAY CO.  
شرکت فرادست انرژی تالاف


موضوع: شناسایی سازندگان و تامین کنندگان چراغ هشدار هواپیمایی

(EQM087 – Aircraft Warning Lights)

شرکت فرادست انرژی فلات در نظر دارد نسبت به شناسایی پیمانکاران واجد شرایط جهت خرید چراغ هشدار هواپیمایی (EQM087 – Aircraft Warning Lights) مورد نیاز پروژه احداث تپه‌روایا ایستگاه مهر خلیج فارس اقدام نماید.

از کلیه داوطلبان حائز صلاحیت لازم براساس پیش‌نیازهای ذیل دعوت به عمل می‌آید حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۱/۰۹/۱۴ جهت اخذ فرم ارزیابی به آدرس ایمیل [Tenderaffairs@Fefalat.com](mailto:Tenderaffairs@Fefalat.com) درخواست خود را ارسال نمایند.

موارد پیش نیاز ارزیابی به شرح زیر اعلام می شود:

ساختمان نفت (NIOEC) و نفت و گاز پارس جنوبی (POGC) انتخاب نشوند.  سابقه موفق قبلی در قراردادهای نفت و گاز و پتروشیمی (حدال ۳ پروژه داشته باشند. (شرح معیارهای حداقلی و دستورالعمل بررسی اسناد برای پروژه‌های نفت و گاز در فرم‌های ارزیابی آورده شده است).

© 2006 The Authors  
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

**آگهی شناسایی سازندگان  
و تامین کنندگان - نوبت دوم**

**موضوع: شناسایی سازندگان و تامین کنندگان مفصل و اطلاعات کابل**

**(EQM088 – Termination Kit)**

شرکت فرادست انرژی فلات در نظر دارد نسبت به شناسایی پیمانکاران واجد شرایط جهت خرید مفصل و اطلاعات کابل (EQM088 – Termination Kit) مورد نیاز پروژه احداث پتروپالایشگاه مهر خلیج فارس اقدام نماید.

از کلیه داوطلبان حائز صلاحیت لازم براساس پیش نیازهای ذیل دعوت به عمل می آید حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۱/۰۹/۰۷ جهت اخذ فرم ارزیابی به آدرس ایمیل [Tenderaffairs@Fefalat.com](mailto:Tenderaffairs@Fefalat.com) درخواست خود را ارسال نمایند.

**موارد پیش نیاز ارزیابی به شرح زیر اعلام می‌شود:**

- 1 سازندگان اقسام (مفصل و اتصالات کابل) می‌بایست از لیست‌های مورد تایید (AVL) شرکت ملی پتروشیمی (NPC)، شرکت ملی و مهندسی ساختمان نفت (NIOEC) و نفت و گاز پارس جنوبی (POGC) انتخاب شوند.
- 2 سابقه موفق قبلی در قراردادهای نفت و گاز و پتروشیمی (حداقل ۳ پروژه) داشته باشند. (شرح معیارهای حداقلی و دستورالعمل بررسی سوابق برای پروژه‌های نفت و گاز در فرم‌های ارزیابی آورده شده است).

**برگزاری پنل تخصصی مدیریت آب و پساب  
در غرفه هلدینگ خلیج فارس**

با اجرای پروژه RO، تخلیه پساب به محیط خروجی تصفیه خانه مبین به صفر رسید. در دومین روز از بیستمین نمایشگاه بین‌المللی محیط زیست دپول تخصصی مدیریت آب و پساب<sup>۱</sup>، غرفه گروه صنایع پتروشیمی خلیج فارس برگزار شد. به گزارش روابط عمومی شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس، در این پنل دکتر علی‌نبا، رئیس مجتمع فیر انرژی خلیج فارس و خلیلی، معاون مطالعات راهبردی شرکت مبین انرژی خلیج فارس درباره تصفیه High TDS و استفاده مجدد از پساب صنعتی تصفیه شده سخن گفتند. بنابر آنچه در این پنل اعلام شد، پروژه‌ها با سرمایه‌گذاری ارزی ۲۷ میلیون یورو ارزی و ۱۶۰ میلیارد ریالی اجرا شده است؛ پروژه‌ای که تیرماه امسال توسط آقای دکتر علی عسکری مدیرعامل شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس به بهره‌برداری رسید و باعث شد هرگونه تخلیه پساب به محیط خروجی تصفیه خانه که دریافت‌کننده پساب‌های صنعتی شرکت‌های فازهای ۱ و ۲ پتروشیمی عسویه هستند، به صفر برسد.



## آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای با ارز یابی کیفی (یکپارچه)



شرکت تامین و فاضلاب تهران

شرکت تامین و فاضلاب تهران در نظر دارد به نمایندگی از شرکت آب و فاضلاب استان تهران، مناقصه عمومی یک مرحله‌ای با ارز یابی کیفی (یکپارچه) خرید و تحویل (شامل بازرسی، حمل و بارگیری و نصب) یک دستگاه پمپ آب با مشخصات فنی زیر را به پیمانکاران واجد شرایط و صلاحیت برای شرکت در مناقصه و تهیه و تحویل آن به صورت کلیه

داخلی ملات سازه سپیمان به سپیمان چند سولفات تپیب ه مطابق استاندارد ISO4179 و روشنی خارجی لوله از جنس رینک فلزی و رینگ بیتومنی ه (بیشتری قیری) مطابق استاندارد ISO8179 به اقلقار ۲۰۰، ۳۵۰، ۴۰۰، ۵۰۰، ۶۰۰ میلی متر به شماره فراخوان ۷۶۰۹۴۴۲۰۰۰ از محل اعتبارات عمرانی را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید و کلیه مراحل برگزاری فراخوان از دریافت و تحویل اسناد فراخوان تا بازگشایی پاکتاها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به ادرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) انجام خواهد شد. متقاضیان شرکت در فراخوان از صورت عدم عضویت در سامانه، نسبت به ثبت نام و دریافت کد ملی الکترونیکی (به صورت خط)، برای کلیه صاحبان امضای مجاز و مهر سازمانی اقدام لازم را به عمل آورند.

• تاریخ انتشار مناقصه در سامانه: روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۱/۹/۲۰

• پایان مهلت دریافت اسناد مناقصه از سامانه: روز سه شنبه ساعت ۱۷ مورخ ۱۴۰۱/۹/۲۰

• پایان مهلت ارسال پیشنهاد به سامانه: روز سه شنبه ساعت ۱۵:۳۰ مورخ ۱۴۰۱/۹/۲۰

• زمان آراغ پاکت های ارزیابی کیفی از طریق سامانه ستاد: روز سه شنبه ساعت ۱۵:۴۵ مورخ ۱۴۰۱/۹/۲۲

• زمان بازگشایی پاکت الف و ب و ج: در محل دفتر ذیحسابی شرکت آب و فاضلاب استان تهران روز یکشنبه ساعت ۱۰:۳۰ مورخ ۱۴۰۱/۹/۲۷

• محل اعتبارات: از محل اعتبارات تسلیک دارایی های سرمایه ای - عمرانی (به شماره طرح ۸۱۲۰۰۲۰۸)

• تصمیم شرکت در فرآیند آراغ از ج: مبلغ ۳۸۳,۸۵۰ (هفت میلیارد و شصت و پنجده و سه میلیون و هشتصد و پنجاه هزار ریال) به یکی از مزیدکنندگان در جدول شماره ۱ آیین نامه تعیین معاملا مورخ ۱۳۹۴/۹/۲۲ اطلاعات تماس دستگاه مناقصه گزار جهت دریافت اطالعات بیشتر ۸۸۵۳۹۹۰ میباشد.

• اطالعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: ۱۴۵۶

• سایر اطالعه مربوطه در اسناد مناقصه مندرج است.

شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران (سهمی خاص)

**اختصاص بزرگ‌ترین فضای ابری کشور و تجهیز ۲۰ هزار مترمربع برای شرکت‌های دانش‌بنیان پیام نور**

با امضای تفاهم‌نامه همکاری مشترک بین دانشگاه پیام نور و مرکز توسعه تجارت الکترونیکی، این مرکز ۵۰ هزار هسته پردازشی و ۲۰ هزار مترمربع فضای اداری را برای شرکت دانش بنیان دانشگاه پیام نور تجهیز می‌کند. به گزارش روابط عمومی مرکز

[illegible][illegible]

## اختصاص بزرگ‌ترین فضای ابری کشور و تجهیز ۴۰٪

[illegible]