



مجمع تشخیص با واردات خودروی کار کرده موافقت کرد

# جای خالی عزم دولت برای ساماندهی بازار خودرو

صفحه ۵

هشدار دبیر کل جامعه اسلامی مهندسين به اصلاح طلبان

## اینکه دنبال تحریم باشند خروج از نظام است

گروه سیاسی - محمدحسین یزدی: با نزدیک شدن به انتخابات مجلس شورای اسلامی، بحث حضور یا حضور نیافتن اصلاح طلبان در انتخابات موضوعی است که مورد توجه گروه‌ها و رسانه‌های مختلف قرار گرفته است. این موضوع با توجه به سخنان اخیر سعید حجاریان و واکنش‌هایی که این سخنان برانگیخته داغتر شده است. در روزهای اخیر محمدرضا باهنر چهره از رده خارج اصولگرایان هم سعی کرده با پاسخگویی به حجاریان دست به بازسازی چهره خود در میان هم طیف‌های خود بزند و ...

صفحه ۲

روزنامه لوموند بررسی کرد

## امید به دیپلماسی بین ایران و آمریکا

صفحه ۳

بحث درباره عوارض «تانول» و «متانول» بالا گرفته است

## ارتباط مصرف مشروبات الکلی با بروز سرطان

صفحه ۴

مشکلات کارگران با کالابرگ حل می‌شود؟

## شکاف ۱۰ میلیون تومانی

«دستمزد - هزینه‌های زندگی»

صفحه ۵

## رضایت راست افراطی از فروپاشی پاریس

صفحه ۱۱



رئیس بخش زلزله مرکز تحقیقات وزارت شهرسازی هشدار داد

## ۱۰۰۰ ساختمان بلند مرتبه در تهران روی گسل

صفحه ۱۰

## تصفیه آب با انرژی خورشیدی

گونه‌های پیش‌پیشی شده که بدون نیاز به شبکه توزیع برق و در شرایط کاملاً بحرانی عملکرد لازم را داشته باشد بدین منظور از پنل‌های خورشیدی جهت تامین برق مورد نیاز پکیج استفاده شده است.

❖ **فاز آوری و انواع پکیج تصفیه آب سیار**

همچنین حاجی، قدیری مدیرعامل شرکت (تامین آب کویر هامون) نیز در خصوص نحوه راهاندازی و فن‌آوری ساخت این پکیج می‌گوید تبدیل آب خام موجود به آب شرب با استفاده از تلفیق و کوپل چندین تکنولوژی نوین و قرار دادن آنها به طور سری بدون نیاز به منبع برق خارجی و تامین انرژی برق با استفاده از پنل‌های خورشیدی صورت می‌گیرد. در واقع پکیج تصفیه در یک کانتینری تعبیه شده و برای مواقع بحران و توقف‌های طولانی در یک محل طراحی و مورد استفاده قرار می‌گیرد. وی در مورد انواع این پکیج عنوان می‌کند این شرکت اقدام به طراحی پکیج با مابین مختلف کرده که متناسب با شرایط و نیاز از آنها استفاده می‌شود. پکیج نمک زدایی، پکیج تصفیه فیزیکی آب و پکیج تصفیه فیزیکی و نمک زدایی آب به صورت توامان سه نوع پکیجی هستند که با استفاده از پنل خورشیدی با بدون استفاده از آن قابلیت اجرا دارند.

❖ **ظرفیت و قیمت پکیج تصفیه آب سیار**

ظرفیت‌های تولید آب شرب سالم مورد نظر در این پکیج‌ها چه مقدار است؟ حاجی قدیری در این خصوص پاسخ می‌دهد پکیج‌های اضطراری پرتابل جهت تصفیه فیزیکی آب و نمک زدایی بسته به کاربری در ظرفیت‌های ۳۰ تا ۴۰۰۰ متر مکعب در روز طراحی شده‌اند. مدیرعامل شرکت تامین آب کویر هامون در رابطه با نمونه‌های خارجی این محصول می‌گوید این سامانه با این تعریف و کاربرد نمونه مشابهی در ایران ندارد و در سطح بین‌المللی نمونه‌هایی از این سامانه ساخته شده است که قیمت تمام شده ما ۳۰ درصد ارزان‌تر از نمونه خارجی است.

❖ **برنامه‌ها و چشم‌اندازهای آینده**

وی در خصوص دیگر فعالیت‌های شرکت تامین آب کویرهامون خاطر نشان می‌کند: این شرکت با صنعتی کردن آخرین فناوری‌های نوین و دانش بنیان بومی صنعت آب و فاضلاب، تمرکز بر بازچرخانی پساب و آب‌های نامتعارف دارد. براین اساس در سال ۱۴۰۰ با احداث مجموعه‌ای از تصفیه خانه ایستگاه پمپاژ و بیش از ۲۰ کیلومتر خط انتقال چندی با سسایز ۲۰۰ میلی‌متر و با تلفیق روش‌های فناورانه موفق به بازچرخانی با راندمان حدود ۸۵ درصدی پساب آب شیرینکن‌ها در منطقه کاشان شد. همچنین این شرکت در تحقق ایده تکمیل حلقه، بازچرخانی، به صورت کاملاً بومی و بر پایه تلفیق فناوری‌ها درصد راه‌اندازی سامانه تصفیه پساب بدون دور ریز در ابعاد صنعتی نیز بوده که به زودی به راندمان بازیافت بالای ۹۰ درصدی انواع آب نامتعارف و آب شور دست پیدا می‌کند.



یکی از دغدغه‌های مهم مدیران دولتی و شهری تامین نیازهای حیاتی برای بازماندگان سوانح بزرگ و بحران‌های ناشی از آنهاست. بر طبق تحلیل داده‌های آماری وقایع گذشته زلزله و سیل در زمره مهم‌ترین و تأثیرگذارترین بلایای طبیعی کشور ایران به شمار می‌روند و با این وصف اهمیت برنامه‌ریزی برای مدیریت بحران پس از وقوع بلایا از اهمیت بالایی برخوردار است در این میان پس از وقوع بحران مهم‌ترین نیازی که ارتباطی مستقیم با حیات مردم دارد تامین آب شرب سالم است مرور زمین لرزه‌های گذشته دنیا و ایران با شدت و مقیاس بزرگ نشان می‌دهد که بسیاری از زیرساخت‌های شهری و شریان‌های حیاتی شامل اجزای سامانه تامین آب شرب و غیر شرب همواره به شدت آسیب دیده‌اند به نحوی که تا زمان بازسازی و احیا قابل استفاده نبوده‌اند و براین اساس روش‌های اجرایی و کاربردی متناسب با فن‌آوری‌های قابل دسترس برای تامین آب شرب جوامع آسیب دیده در کشوری مانند ایران که سیل و زلزله‌های متعددی را تجربه کرده بسیار حائز اهمیت است. یکی از اقدامات مهم در این رابطه ساخت پکیج تصفیه آب قابل حمل توسط متخصصان داخلی بدون نیاز به شبکه توزیع برق است که قادر است روزانه ۳۰ تا ۴۰۰۰ متر مکعب آب را تصفیه کند. این پکیج سیار با خصوصیات منحصر به فرد که نخستین بار است در ایران و با ۳۰ درصد ارزان تر نسبت به نمونه‌های مشابه خارجی ساخته می‌شود گام بلندی در زمینه پدافند غیرعامل به شمار می‌رود.

❖ **ایده ساخت و کاربرد پکیج سیار تصفیه آب**

مرتضی گلاچی، مدیرعامل شرکت ایتوک آفرینان فناوری، در مورد ایده ساخت پکیج تصفیه آب قابل حمل و استفاده آن در زمان بحران می‌گوید در شرایط پیشبینی نشده و موقعیت‌های بحرانی به ویژه هنگام وقوع برخی پدیده‌های طبیعی مانند، سیل، زلزله، جنگ و... معمولاً دسترسی به آب سالم و مطمئن محدود می‌شود یکی از راه‌های روبه رو شدن با این مساله ارائه روش‌های مطمئن برای تصفیه آب در محل است و در این راستا شرکت تامین آب کویر هامون با تکیه بر دانش غشایی اقدام به ساخت سامانه تصفیه آب سیار کرده که دارای کارکرد، فوری، سیار و بدون نیاز به شبکه توزیع برق در شرایط بحرانی و مناطق دور افتاده برای تصفیه و نمک‌زدایی آب با هر میزان کدورت و آلودگی است. وی در مورد کاربرد این پکیج‌ها عنوان می‌کند: سامانه تصفیه آب سیار برای تامین آب آشامیدنی سالم در مناطق محروم و اجتماعات کوچک فاقد آب آشامیدنی، تامین آب آشامیدنی در شرایط بحرانی نظیر سیل، زلزله و... به دلیل آلوده شدن منابع آب آشامیدنی موجود و یا آسیب دیدگی تاسیسات زیرساختی، تولید آب آشامیدنی در مناطق کوهستانی با مسیرهای دسترسی صعب‌العبور و یا مناطق فاقد شبکه توزیع برق و همچنین به عنوان یک تجهیزات مهم در مواقع اضطرار و جنگ کارکرد بسیار خوبی دارد.

❖ **تصفیه آب بدون نیاز به شبکه توزیع برق**

گلاچی می‌افزاید این طرح در پدافند غیرعامل کشور به تولید و توسعه فناوری‌های دانش بنیان در حوزه آب و منابع آبی کمک می‌کند؛ بدین معنا که در زمان وقوع بحران پکیج در کمترین زمان ممکن به محل مورد نظر منتقل شده و خدمات تصفیه و تولید آب آشامیدنی را ارائه می‌دهد و تا زمانی که مورد نیاز باشد در آن محل باقی مانده و پس از رفع نیاز توسط تریلی به مکان دیگری منتقل می‌شود.

مدیرعامل شرکت ایتوک آفرینان فناوری ادامه می‌دهد طراحی این سامانه به



با حضور رئیس‌جمهور و وزیر صمت؛ در مراسم سالروز ملی صنعت و معدن در سالن اجلاس سران از مدیرعامل چوب و کاغذ مازندران به‌عنوان «مدیر برتر صنعتی» تقدیر شد.



امید نیک‌نژاد:

## ما می‌توانیم

را در شرکت «صنایع چوب و کاغذ مازندران»  
با همت مدیران و کارکنان شریفش معنا کردیم