

آب‌بهای واقعی را دریافت کرد. همان‌طور که در قانون آب و نحوه ملی شدن آن آمده است، آب جزو منابع ملی ماست و نباید این‌طور باشد که از آب باران‌های استفاده شود ولی درآمدها واقعی باشد. به بیان دیگر منافع منابعی که تعلق به عموم افراد جامعه دارد، نباید تنها به اشخاص یا گروه‌های خاصی تخصیص یابد.

● با این توصیف شما طرفدار توقف توسعه فولادها در استان هستید؟

با شکل فعلی توسعه فولاد و این‌که بخواهیم فولاد را رقیب کشاورزی یا شرب بدانیم، مخالفم اما استان منابع معدنی بسیار زیادی دارد و باید به شکل پایدار و ضمن صیانت از محیط‌زیست و منابع آب از آن استفاده کرد. در شیوه فعلی توسعه فولادی استان باید بازنگری شود یا صنایع را به جایی که آب هست منتقل کنیم یا این‌که آب‌ی که به صنایع تخصیص می‌یابد به‌طور بهینه مصرف شده و در عین حال صنایع ملزم به بازچرخانی آب و استفاده مجدد از آن باشند و هدررفت آب به حداقل میزان خود رسیده و در عین حال آب به نرخ واقعی در اختیار صنایع قرار گیرد.

● برای تأمین آب استان چه راه‌حلهایی وجود دارد؟

درباره مسئله آب، باید مصلحت‌سنجی‌ها کنار گذاشته شود و با واقع‌بینی و واقع‌نگری به آن بپردازیم. منابعی که در اختیار داریم و کیفیت بهتری دارد را به آب شرب اختصاص دهیم و منابع با کیفیت پایین‌تر را به دیگر بخش‌هایی که امکان استفاده دارند تخصیص دهیم. اتفاق دیگری که خیلی هم کند در استان پیش می‌رود، جمع‌آوری آب‌های سطحی و فاضلاب است. در کل استان تقریباً ۳۰۰ میلیون مترمکعب مصرف آب در استان حدود ۱۴۰ میلیون مترمکعب مصرف آب صنعت داریم. دست کم در این دو بخش به شکل قابل ملاحظه‌ای امکان آن را داریم که آب را تصفیه کنیم و از این آب بازچرخانی‌شده، در بخش صنعت و یا حتی با میزان تصفیه جزئی برای درختان غیرمثمر و فضای سبز استفاده کنیم.



کند. براساس داده‌های موجود و چنانچه وضعیت اقلیمی و رفتاری ما تغییر نکند و شیوه فعلی استفاده از منابع آبی ادامه داشته باشد، بدبینانه‌ترین سناریوها نشان می‌دهد ۷ تا ۱۰ سال و خوش‌بینانه‌ترین سناریوها نشان می‌دهد حداکثر ۲۰ سال فرصت داریم.

● تأکید زیادی بر تغییر نحوه مصارف آب داشتید. در بخش صنعت، مصرف آب برای تولید فولاد و توسعه صنایع فولادی سال‌هاست که مورد مناقشه است. مخالفان می‌گویند فولاد بیش از این نباید توسعه پیدا کند و موافقان به کواتهدمت آن اشاره می‌کنند. شما چه نظری در این باره دارید؟

درباره صنعت و کشاورزی، دیدگاه رایج این است که بخش عمده مصرف آب در بخش کشاورزی است. بنده معتقدم به هیچ وجه نباید بین کشاورزی و شرب و صنعت تقابل ایجاد کرد؛ ما به هر سه این‌ها نیاز داریم و باید به تناسب منابعی که در اختیار داریم، تخصیص آب به هر یک از این بخش‌ها صورت گیرد و این‌طور نباشد که فقط محدودیت مصرف در یک بخش خاص باشد. همان‌طور که برای کشاورزی به آب نیاز داریم برای تولید فولاد هم به آب و مواد اولیه نیاز داریم ولی در بحث مدیریت منابع آب و در راستای صیانت از آن، این امکان وجود دارد در بخشی که درآمدها واقعی است؛ قیمت آب را واقعی کرد. مثلاً در فولاد یا مس، بخش عمده‌ای از محصول، قیمت واقعی دارد. در برخی محصولات کشاورزی صادراتی هم همین شرایط وجود دارد؛ در این بخش‌ها می‌توان

وجود دارد ولی در دشت رفسنجان و زرنند و سیرجان مقداری وضعیت بغرنج‌تر است.

● چند سال قبل ادعای مطرح شد که در بازه زمانی ۱۰ ساله، شمال استان کرمان به دلیل شرایط آبی، از جمعیت خالی می‌شود. از لحاظ علمی این ادعا چقدر درست است؟

نمی‌خواهم هراس‌افکنی کنم اما اگر قرار باشد واقع‌بین باشیم، باید بگوییم چنانچه سبک و سیاق مصارف و نحوه استفاده و مدیریت و توزیع و بهره‌برداری از منابع آب تغییر نکند؛ از آن‌جا که نه در کرمان بلکه در تمام مناطق کشور شرایط خیلی خوبی نداریم، امکان دوام و حیات طولانی در این جغرافیا را نخواهیم داشت. بنابراین، مهاجرت گسترده و خالی از سکنه شدن، نه فقط در شمال استان بلکه در کل استان و حتی در بخش‌های وسیعی از کل کشور کاملاً محتمل است.

● قابل تخمین است که چه قدر برای نجات منابع آبی استان فرصت داریم؟

یکی از ویژگی‌های مباحث انسانی و اجتماعی این است که برخلاف علوم تجربی نمی‌توان درخصوص آن دقیق و متقن صحبت و پیش‌بینی کرد. در این خصوص با دو عدم قطعیت یکی جوامع انسانی و دیگری اقلیم مواجهیم. این‌که در یک قرن، تغییرات دمايي چه تأثیراتی به‌دنبال دارد پیش‌بینی می‌شود اما آن‌قدر دقیق نیست تا بتوان براساس آن برنامه‌ریزی دقیق کرد. حتی بارش‌ها هم به جز درباره چند روز آینده دقیق نیست و تنها می‌تواند کلیت اوضاع را در چند هفته یا چند ماه آتی بیان

شدن منابع آب سطحی مانند تالاب‌ها است. در استان کرمان از آن‌جایی که ۸۵ تا ۹۰ درصد منابع آب، زیرزمینی هستند، این وضعیت به‌جز در خصوص تالاب جازموریان، کم‌تر مشاهده می‌شود ولی کمابیش وجود دارد. اما بروز پدیده گرد و غبار به‌عنوان یکی از پیامدهای کم‌آبی را در استان داریم. در کرمان کم‌تر از غرب کشور تحت تأثیر گرد و غبار کشورهای همسایه هستیم و عمده گرد و غبارها ناشی از کانون‌های محلی است. کاهش تراز سطح آب زیرزمینی را هم در استان داریم که تأثیر قابل ملاحظه‌ای بر آبخوان‌ها می‌گذارد؛ بخش عمده‌ای از مشکلات استان ناشی از کاهش تراز سطح آب است که به مقداری قابل ملاحظه رخ داده است. وقتی این اتفاق در آبخوان‌ها می‌افتد، پدیده ششوری روزافزون منابع آب زیرزمینی را داریم؛ مشابه آن‌چه که در دشت‌های سیرجان و رفسنجان پیش آمده و بخش عمده‌ای از آب‌های شیرین تغییر ماهیت داده و لب‌شور و شور شده است. کاهش سطح آب زیرزمینی علاوه بر ششوری آب، باعث افزایش غلظت سایر آلاینده‌ها همچون نیترات، پتاسیم و حتی فلزات سنگین نیز می‌شود که عوارض جبران‌ناپذیری هم برای مصرف‌کنندگان آب شرب و هم بخش کشاورزی به‌دنبال دارد. پدیده نشست زمین و فرونشست را هم داریم که متأسفانه درباره آن خیلی کمتر از آن‌چه لازم است، صحبت می‌شود.

● تبعات زیست‌محیطی کم‌آبی را در کدام یک از مناطق استان بیش‌تر مشاهده می‌کنیم؟

در مناطق مختلف استان این وضعیت

یک عضو هیأت علمی دانشگاه تحصیلات تکمیلی کرمان:

# دچار ورشکستگی آبی هستیم

علمی و مدیر گروه مهندسی آب دانشگاه تحصیلات تکمیلی کرمان رفته تا در گفتگو با او آخرین وضعیت آبی استان را مرور کند. این استاد دانشگاه معتقد است که در استان کرمان از وضعیت بحران آبی عبور کرده‌ایم و دچار ورشکستگی آبی شده‌ایم. دکتر شهابی به پرسش‌های این همکار رسانه‌ای چنین پاسخ داده است. خلاصه‌ای از این گفتگو را می‌خوانیم.

اگر تا اوایل دهه ۹۰ می‌شد از هشدارهای کم‌آبی در استان کرمان بی‌تفاوت گذشت اما اکنون شرایط به گونه‌ای رقم خورده که در شهرها و روستاها، در صنعت، معدن، کشاورزی و در همه بخش‌ها از شمال تا جنوب و از شرق تا غرب استان، درگیر این چالش بزرگ شده‌ایم. اسماء زنگی‌آبادی گزارشگر «فردای کرمان» با این مقدمه به سراغ دکتر سجاد شهابی عضو هیأت

● آقای دکتر، درباره دلایل بروز بحران کم‌آبی در استان کرمان زیاد صحبت شده است. لطفاً بفرمایید چه عواملی باعث شده کرمان به وضعی باید باور کنیم فعلاً تنها زیستگاه موجود شرب آب هم در مرکز استان با چالش مواجه شود؟

قبل از این‌که پاسخ این سوال را بدهم؛ نکته‌ای را یادآور می‌شوم و آن این‌که همه باید باور کنیم فعلاً تنها زیستگاه موجود ما کره زمین است و کوچ جمعیتی هم ممکن نیست. به نظر نمی‌رسد حداقل تا پایان نسل حاضر، بتوانیم به کرمان دیگر برویم. واقعیت دیگر این‌که منابع محدود و تقاضاها به شکل روزافزون در حال زیادتیر شدن هستند که دلایل متعددی دارد. در گذشته، نسبت جمعیت در مقایسه با منابع، بسیار کم بود و تصور می‌شد منابع نامحدود است اما اکنون در دنیا، همگان ادعا دارند که منابعی چون سنگ و خاک هم محدودند. در چنین شرایطی وضعیت منابع آبی و مدیریت آن، یک مسئله بسیار حیاتی می‌شود. برای این‌که مشخص شود با منابع آبی چه کرده‌ایم مثالی می‌زنم: فردی در آمد ماهانه در حد چند ده میلیارد دارد، دیگری چند ده میلیون و فردی دیگر

ده میلیون. نفر اول اصلاً نگران این نیست که چطور هزینه کند. فرد دوم با دغدغه کمتری زندگی می‌کند ولی کسی که ۱۰ میلیون درآمد ماهانه دارد، مجبور است خوراک و پوشاک و تمام نیازهای خود را با همین میزان درآمد تأمین کند. تصور کنید همین فرد بخواهد زندگی لاکچری داشته باشد. تنها کاری که می‌تواند انجام دهد استقراض و گرفتن وام یا فروش دارایی‌هایش است. اگر وام بگیرد نمی‌تواند بازپرداخت کند و ورشکسته می‌شود. رفتار ما با منابع آب مانند همین فرد سوم است.

● در استانی مثل کرمان وقتی درباره کم‌آبی صحبت می‌کنیم؛ برخی می‌گویند دچار خشکسالی شده‌ایم، برخی دیگر می‌گویند کم‌آبی جزو ویژگی‌های اقلیمی کرمان است و به نوعی شرایط را عادی جلوه می‌دهند. یا از خودشان رفع مسئولیت می‌کنند. در بروز وضعیت کنونی، سهم اتفاقات جبری کسه از طرف طبیعت به ما تحمیل شده و سهم عدم مدیریت درست منابع آبی را چقدر می‌دانید؟

واقعیت این است که تغییرات اقلیمی رخ داده و انکارناپذیر است ولی آن‌قدر در بروز

● درباره تبعات اقتصادی و اجتماعی کم‌آبی زیاد گفته می‌شود. تبعات کم‌آبی بر روی محیط‌زیست در استان چگونه است؟

کم‌آبی بر روی همه جنبه‌های زندگی تأثیر می‌گذارد و اثرات زیست‌محیطی آن، انکارناپذیر است. اولین پیامد آن، خشک

**آگهی دعوت به جلسه مجمع عمومی فوق العاده شرکت تولیدی و مواد غذایی آسبان**  
(شماره ثبت ۳۴۲۶) و شناسه ملی ۱۰۸۶۰۵۰۶۶۹۸

بدینوسیله به اطلاع سهامداران یا نمایندگان قانونی آنها می‌رساند جلسه مجمع عمومی فوق العاده شرکت تولیدی و مواد غذایی آسبان در تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۳ ساعت ۸ صبح در محل دفتر شرکت واقع در سیرجان جاده کمربندی بندرعباس - شهرپایک برگزار می‌گردد. خواهشمند است در جلسه حضور بهم رسانید.

**دستور جلسه:**  
۱- اتخاذ تصمیم در خصوص مانده اندوخته طرح های توسعه  
۲- تصویب اساسنامه جدید  
۳- سایر مواردی که در صلاحیت مجمع عمومی عادی باشد.

**هیات مدیره شرکت**

**آگهی دعوت به جلسه مجمع عمومی فوق العاده شرکت تولیدی و مواد غذایی آسبان**  
(شماره ثبت ۳۴۲۶) و شناسه ملی ۱۰۸۶۰۵۰۶۶۹۸

بدینوسیله به اطلاع سهامداران یا نمایندگان قانونی آنها می‌رساند جلسه مجمع عمومی فوق العاده شرکت تولیدی و مواد غذایی آسبان در تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۶ ساعت ۸ صبح در محل دفتر شرکت واقع در سیرجان جاده کمربندی بندرعباس - شهرپایک برگزار می‌گردد. خواهشمند است در جلسه حضور بهم رسانید.

**دستور جلسه:**  
۱- افزایش سرمایه شرکت از محل مطالبات حل شده سهامداران  
۲- سایر مواردی که در صلاحیت مجمع عمومی عادی باشد.

**هیات مدیره شرکت**

**آگهی دعوت به جلسه مجمع عمومی فوق العاده شرکت ماندگار دانش سمنگان (نوبت دوم)**  
ثبت شده به شماره ۴۸۸۷ و شناسه ملی ۱۴۰۰۹۱۲۷۰۴

باتوجه به عدم تشکیل جلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۲۶ بدین وسیله از کلیه سهامداران شرکت ماندگار دانش سمنگان (سهامی خاص) دعوت به عمل می‌آید تا در جلسه مجمع عمومی فوق العاده نوبت دوم که در تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۰ ساعت ۱۰ صبح در محل دانشگاه صنعتی سیرجان برگزار می‌گردد حضور بهم رسانند.

**دستور جلسه:** انحلال شرکت

**هیات مدیره**

**آگهی دعوت به جلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده شرکت مهندسی آبادگران و توسعه سازان پاریز**  
ثبت شده به شماره ۲۰۰۸ و شناسه ملی ۱۰۸۶۰۵۴۲۷۱۱

بدین وسیله از کلیه سهامداران محترم شرکت مهندسی آبادگران و توسعه سازان پاریز (سهامی خاص) دعوت بعمل می‌آید تا در جلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده که در تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۰ ساعت ۱۵:۰۰ در محل ساختمان هیات فخرینی هاشم برگزار می‌گردد حضور بهم رسانند.

**دستور جلسه:**  
۱- انتخاب مدیران  
۲- انتخاب بازرسین  
۳- انتخاب روزنامه شرکت  
۴- تصویب ترازنامه و حساب سود و زیان شرکت  
۵- سایر مواردی که در صلاحیت مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده باشد

**هیات مدیره**

**فراخوان تجدید مناقصه عمومی یک مرحله ای تهیه مصالح و اجرای جدولگذاری، کانیو و زیرسازی اصلاح معابر منطقه ۲ (نوبت اول)**

شهرداری سیرجان در نظر دارد مناقصه عمومی خدمات (شرح مختصر: تهیه مصالح و اجرای جدولگذاری، کانیو و زیرسازی اصلاح معابر منطقه ۲) به شماره ۲۰۰۵۶۷۴۰۰۰۲۳ را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه گران و بازگشایی پاکت ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) انجام خواهد شد و لازم است مناقصه‌گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.

تاریخ انتشار مناقصه در سامانه: مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۰۱ می باشد.

مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه از سایت: از تاریخ انتشار اسناد مناقصه تا ساعت ۱۸:۰۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۰

مهلت زمانی ارائه پیشنهاد: از تاریخ دریافت اسناد مناقصه تا ساعت ۱۹:۰۰ روز پنجشنبه تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۲۰

زمان بازگشایی پاکت ها: ساعت ۱۱:۳۰ روز یکشنبه تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۲۳

اطلاعات تماس دستگاه مناقصه گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد مناقصه و ارائه پاکات الف: آدرس سیرجان - میدان انقلاب شهرداری مرکزی امور قراردادهای و تلفن: ۰۲۴-۴۱۳۲۵۰۷۷

اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس ۰۲۱-۴۱۹۳۴-۰۲۱

دفتر ثبت نام ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۸۵۱۹۳۷۶۸

**مدیریت ارتباطات شهرداری سیرجان**

**فراخوان مزایده عمومی اجاره سایت زباله شهرداری سیرجان واقع در کیلومتر ۱۵ جاده شیراز (سایت کويز) جهت انجام عملیات جداسازی، تفکیک پسماند خشک، حفر کانال و دفن زباله شهر سیرجان) به شماره ۲۰۰۵۶۷۴۰۰۰۰۲۳**

جهت انجام عملیات جداسازی، تفکیک پسماند، خشک، حفر کانال و دفن زباله شهر سیرجان (نوبت اول)

شهرداری سیرجان در نظر دارد مزایده عمومی خدمات (شرح مختصر: اجاره سایت زباله شهرداری سیرجان واقع در کیلومتر ۱۵ جاده شیراز (سایت کويز) جهت انجام عملیات جداسازی، تفکیک پسماند خشک، حفر کانال و دفن زباله شهر سیرجان) به شماره ۲۰۰۵۶۷۴۰۰۰۰۲۳ را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری مزایده از دریافت اسناد مزایده تا ارائه پیشنهاد مزایده گران و بازگشایی پاکت ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) انجام خواهد شد و لازم است مزایده‌گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مزایده محقق سازند.

تاریخ انتشار مزایده در سامانه: مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۰۱ می باشد.

مهلت بازدید از سایت زباله: از تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۰۲ تا ۱۴۰۱/۱۱/۲۳ ساعت ۹ صبح تا ۱۲

مهلت زمانی دریافت اسناد مزایده از سایت: از تاریخ انتشار اسناد مزایده تا ساعت ۱۸:۰۰ روز سه شنبه تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۱

مهلت زمانی ارائه پیشنهاد: از تاریخ دریافت اسناد مزایده تا ساعت ۱۹:۰۰ روز یکشنبه تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۲۳

زمان بازگشایی پاکت ها: ساعت ۱۰:۰۰ روز دوشنبه تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۲۴

اطلاعات تماس دستگاه مزایده گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد مزایده و ارائه پاکات ها: آدرس سیرجان - میدان انقلاب شهرداری مرکزی امور قراردادهای و تلفن: ۰۲۴-۴۱۳۲۵۰۷۷

اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس ۰۲۱-۴۱۹۳۴-۰۲۱

دفتر ثبت نام ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۸۵۱۹۳۷۶۸

**مدیریت ارتباطات شهرداری سیرجان**