

گزارش

### فیلتراسیون نیروگاه حرارتی سازنده عملاً منتفی است

✓ بر اساس ماده ۱۴ قانون هوای پاک، نیروگاه حرارتی سازنده باید از مکان فعلی خود جابجا شود

مدیرکل حفاظت محیط‌زیست استان مرکزی با تأکید بر اینکه اجرای فرایند فیلتراسیون در نیروگاه حرارتی سازنده عملاً منتفی است، گفت: فرایند فیلتراسیون نیروگاه حرارتی سازنده اینگونه نیست که یک دستگاه خاصی بر روی دودکش نصب شود و بگویند که فیلتراسیون انجام شده است. اجرای این فرایند نیازمند فراهم آوردن زیرساخت‌های متعددی است که با وضعیت فعلی، نمی‌توان این زیرساخت‌ها را تأمین کرد.

یوسف یوسفی در گفتوگو با ایلنا، افزود: نخست اینکه به اندازه وسعت زمینی که این نیروگاه حرارتی سازنده در آن احداث شده و یا شاید از این میزان وسعت هم مقداری بیشتر، زمین مورد نیاز است تا سیستم فیلتراسیون این نیروگاه در آن احداث شود. فیلتراسیون نیروگاه باید از ابتدای فرایند احداث این مجموعه عظیم صنعتی اجرایی می‌شد که متأسفانه این موضوع انجام نشده است. بررسی‌هایی که انجام شده حاکی از آن است که با وسعت زمین موجود در نهایت شاید تنها برای یک واحد از نیروگاه حرارتی سازنده بتوان فرایند فیلتراسیون ایجاد کرد. وی ادامه داد: موضوع بعدی اینکه فرایند فیلتراسیون حدود ۸۰ تا ۹۰ لیتر در ثانیه آب نیاز دارد. حتی اگر فیلتراسیون نیز انجام شود، منابع آبی مورد نیاز در منطقه وجود ندارد. اگر برای فیلتراسیون بتوان از سساب هم استفاده کرد، باید بر روی فرایند استفاده از سساب نیز اقدامات خاصی انجام شود و مورد تسویه قرار گیرد. این موضوع موارد فنی و اجرایی خاص خود را دارد. موضوع دیگر بسماندهای حاصل از فیلتراسیون است. آهکی که از فرایند فیلتراسیون به عنوان پسماند تولید می‌شود، در نوع خود پسماندی است که باید بر روی کاربردهای صرفه آن اقدامات خاصی صورت گرفته و بررسی‌های لازم انجام شود. با این وضعیت در وزارت نیرو راه‌آهای برای فیلتراسیون نیروگاه وجود ندارد.

مدیرکل حفاظت محیط‌زیست استان مرکزی اظهار داشت: استفاده از سوخت LPG در نیروگاه حرارتی سازنده نیز یکی از بحث‌هایی بود که به شدت مورد پیگیری قرار گرفت، اما چندین موضوع در این خصوص وجود دارد. یک موضوع بحث مخازن ذخیره LPG است. حدود ۶۰۰ میلیون مترمکعب LPG باید ذخیره‌سازی شود، این در حالی است که فرایند ساخت مخازن ذخیره LPG در نوع خود یک پروژه‌ای است که بسیار هزینه‌بر است.

یوسفی تصریح کرد: موضوع بعدی اینکه که امکان ساخت مخازن ذخیره سوخت LPG باید مورد بررسی و پژوهش قرار گیرد که در برآوردهای اولیه این موضوع رد شده است. موضوع دیگر بحث قیمت سوخت LPG است که هزینه‌های تولید را در نیروگاه حرارتی سازنده بالا می‌برد و به نحوی این موضوع نیز منتفی شده است. بحث بعدی این است که LPG باید وجود داشته باشد تا بتوان آن را ذخیره کرد. تولید این نوع سوخت در حال حاضر به اندازه نیاز در انجام می‌شود. تمامی این موارد ریزه‌کاری‌های خاص خود را دارد که باید در جایگاه‌های خاص آنها مورد پژوهش و بررسی قرار گیرد.



وی بیان داشت: البته باید در نظر داشت که عمر مفید نیروگاه حرارتی سازنده ۵ تا ۶ سال دیگر است و هنگامی که این بازه زمانی به پایان برسد و عمر این نیروگاه تمام شود، اگر اراده خاصی در این راستا وجود داشته باشد و پیگیری‌های لازم در این خصوص انجام شود، می‌توان تکنولوژی این مجموعه را تغییر داد و اینکه این غول صنعتی به نیروگاه خورشیدی تبدیل شود. این موارد از جمله پتانسیل‌هایی است که می‌توان بر روی آن تفکر کرد و اقدامات ویژه‌ای انجام داد. مدیرکل حفاظت محیط‌زیست استان مرکزی با اشاره به این موضوع که هر چند بر اساس ماده ۱۴ قانون هوای پاک نیروگاه حرارتی سازنده باید از مکان فعلی خود جابجا شود و در مسیر دیگری قرار گیرد، تأکید کرد: متأسفانه این ماده قانونی از سال ۱۳۹۶ تا سال گذشته اصلاً فعال نبوده است. از سال گذشته ماده ۱۴ این قانون فعال شده و جلسات متعددی نیز برای آن برگزار شده است. این موضوع در دستور کار قرار دارد تا اقدامات اولیه آن انجام شود و در نهایت نیروگاه سازنده به مکان دیگری منتقل شود. این موضوع یک برنامه دراز مدت است و در کوتاه مدت بعید است که پاسخگو باشد.

یوسفی ابراز داشت: در ارتباط با تمامی صنایع آلاینده‌ای که مشمول ماده ۱۴ قانون هوای پاک هستند، موضوعی که وجود دارد این است که در داخل همان واحد صنعتی، آیا می‌توان با انجام اقداماتی آلاینده‌گی را حذف کرد یا اینکه نمی‌توان چنین اقداماتی انجام داد. مباحثی در این خصوص مطرح شده است و در دست بررسی است. برای مثال در خصوص نیروگاه حرارتی سازنده که فرایند تولید برق را به شکل وسیع بر عهده دارد، این موضوع مطرح است که در فضایی که این نیروگاه ایجاد شده، فرایند نیروگاه‌های خورشیدی و تولید انرژی خورشیدی جایگزین شود. وی ادامه داد: موضوع ایجاد نیروگاه‌های خورشیدی و تولید برق از این طریق در دستور کار استان قرار دارد. امیدواریم در آینده نزدیک نیروگاه‌های خورشیدی کم‌کم جایگزین نیروگاه‌های آلاینده شوند. این موارد برنامه‌های میان‌مدت و بلند مدت است. اما در فرایند کوتاه‌مدت تنها می‌توان بر روی مدیریت مسائل موجود اقدام کرد و این آرزو را داشت که نیروگاه حرارتی سازنده تعطیل شود و به مکان دیگری منتقل شود. یا اینکه برق از مسیر دیگری تأمین شود که این موضوع فرایند بسیار دشواری است. موضوع دیگر اینکه مازوت‌سوزی مدیریت شود و از سوخت گاز استفاده کرد و یا اینکه از فرایند اورهال استفاده شود.

مدیرکل حفاظت محیط‌زیست استان مرکزی با بیان اینکه فرایند مازوت‌سوزی نیروگاه حرارتی سازنده در سال جاری یک ماه دیرتر از سال گذشته انجام شده است، گفت: فرایند مازوت‌سوزی این نیروگاه سال گذشته از ۲۰ آبان ماه آغاز شد و تا ۲۹ آبان ماه نیز تمامی ۴ واحد این نیروگاه از سوخت مازوت استفاده کردند. اما در سال جاری مازوت‌سوزی این مجموعه از ۲۱ آذر ماه آغاز شده است، با این تفاوت که یک واحد به حالت اورهال و تعمیرات اساسی درآمده و تنها ۳ واحد از سوخت مازوت استفاده می‌کنند. یوسفی با یادآوری این موضوع که سال گذشته حدود ۷٫۵ میلیون لیتر مازوت در نیروگاه حرارتی سازنده سوزانده شده است، افزود: از سوی مجموعه حفاظت محیط‌زیست در خصوص فرایند مازوت‌سوزی مطالبه‌گر هستیم، اما هیچگاه عنوان نکرده‌ایم که ۱۰۰ درصد مازوت نمی‌سوزانیم. موضوع آلاینده‌گی نیروگاه حرارتی سازنده مسئله‌ای نیست که وی ادامه داد: از سوی دیگر مصوب شد تا در فصل زمستان یکی از واحدهای نیروگاه حرارتی سازنده در فرایند اورهال و تعمیرات اساس قرار گیرد که این اتفاق انجام شد. فرایند اورهال تا عید نوروز و بهار سال آینده خواهد داشت و این واحد از هیچ نوع سوختی استفاده نخواهد کرد. با اجرای فرایند اورهال در یکی از واحدهای نیروگاه، یک چهارم از فرایند سوخت‌گیری این نیروگاه حذف می‌شود. همچنین سعی شد تا بقیه واحدها نیز از سوخت گاز استفاده کنند، هر چند سوخت گاز نیز چندان سوخت سالمی نیست و به هر حال آلاینده‌گی‌های خاص خود را دارد. در حال حاضر شرایط اینگونه ایجاد شده تا از مازوت استفاده شود.

خیر

### هوشناسی کرمان:

### احتمال سیلابی شدن مسیل‌ها در استان وجود دارد

اداره کل هوشناس کرمان برای امروز ،فعالیت سامانه بارشی، وزش تندبادهای لحظه‌ای و احتمال سیلابی شدن مسیل‌ها را در این استان پیش‌بینی کرد.
به گزارش ایلنا به نقل از روابط عمومی اداره کل هوشناسی کرمان، در اطلاعیه روز گذشته این اداره کل آمده است، پیشینه بارش‌ها در مناطق مرکزی و نیمه جنوبی این استان خواهد بود؛ لذا ابگرفتی معابر، جاری شدن رواناب و در همین مدت، وزش بادهای مبتدا شدید تا شدید را برای اغلب مناطق استان کرمان به ویژه مناطق شمالی، غربی و جنوب شرقی پیش‌بینی می‌شود.
در این اطلاعیه آمده است، خیزش گرد و خاک و کاهش کیفیت هوا نیز در این مناطق ذکر شده دور از انتظار نیست. همچنین هوشناسی کرمان اشاره کرده که از روز دوشنبه تا انتهای هفته جاری جوی نسبتاً پایدار در استان کرمان مورد انتظار است اما به لحاظ مایعی نیز از روز دوشنبه کاهش محسوس دما به ویژه در دمای کمینه برای اغلب مناطق پیش‌بینی می‌شود.

بزرگترین مخزن ذخیره آب شرق کشور در قنات جهانی هزار ساله بلده که یکی از شاخصه‌های مهم کشاورزی و گردشگری فردوس به حساب می‌آید احداث می‌شود تا زمینه ساز توسعه کشاورزی این شهرستان باشد.

به گزارش فارس، براساس احتمالات قنات بلده در عصر ساسانی و در دل کوه‌های شرقی منطقه فردوس حفر شده است؛ این سازه آبی با دانش سنتنی مدیریت می‌شود و آب استحصالی از آن سبب آبادانی منطقه فردوس، مزارع و باغ‌ها شده است. قنات بلده یک منظومه کامل تاریخی از استحصال آب است و نه تنها بخش عمده‌ای از زمین‌های کشاورزی نزدیک شهر فردوس را آبیاری می‌کند بلکه پس از پیمودن ۴۵ کیلومتر، بیش از ۲ هزار و ۲۸۲ هکتار از زمین‌های کشاورزی فردوس نیز توسط این قنات سیراب می‌شود.

تاریخ احداث آن به طور دقیق مشخص نیست؛ در مستندات تاریخی آمده است که احداث قنات بلده مربوط به قبل از اسلام دوره ساسانی است، اما تاریخ نگاری‌های صورت گرفته از سفال‌های اطراف قنات حکایت از آن دارد که این قنات ۵۰۰ سال پس از قنات قصبه گناباد احداث شده است. قنات بلده آب‌های سطحی را از درها جمع آوری و در یک شبکه پیچیده به یکدیگر متصل می‌کند و منطقه فردوس، باغات و زمین‌های کشاورزی طول مسیر را سیراب می‌کند.

این قنات به دلیل اهمیت ساختار و زنده بودن برای مردم بومی و افرادی که در منطقه فردوس زندگی می‌کنند بسیار حائز اهمیت است. در گذشته مالکان آب بلده به دلیل نبود امنیت قبل از مرگ خود، آب را وقف می‌کردند.

قنات بلده فردوس بزرگترین، مهم‌ترین و سازمان یافته‌ترین ساختار مردمی بهره‌برداری شد، برای ثبت در بخش سازه‌های آبی تاریخی کمیسیون بین‌المللی آبیاری و زهکشی انتخاب شد.

۹۵ مسیر دسترسی گردشگران به بخش‌های داخلی آن ایجاد شد، این مسیر روی یکی از میله چاه‌های کاریز گرم، دهمین کاریز از مجموعه قنات بلده احداث شده تا گردشگران برای بازدید و آشنایی بیشتر با پیچیدگی‌های مهندسی قنات بتوانند از مسیرهای زیرزمینی بازدید کنند. آن طور که روشن فرماندار فردوس گفت: شاخصه مهم

### انتخاب به عنوان سازنده آبی تاریخی قنات بلده فردوس به عنوان یکی از چهار

سازه تاریخی آبی ایران در اجلاس سالانه آبیاری و زهکشی و سومین اجلاس جهانی آبیاری که اول تا هفتم سپتامبر (۱۰ تا ۱۶ شهریور سال ۹۸) در کشور اندونزی برگزار شد، برای ثبت در بخش سازه‌های آبی تاریخی کمیسیون بین‌المللی آبیاری و زهکشی انتخاب شد.
طرح بر اساس برآورد جهاد کشاورزی حدود ۷۰ میلیارد تومان اعتبار نیاز دارد تا به سرانجام برسد.
روشن ادامه داد: هرچند مقدمات مطالعات این طرح در گذشته انجام شده، اما عملیاتی نشد و در این دولت صفر تا ۱۰۰ در حال انجام است و تا ماه آینده پایان عملیات خاکی آن را خواهیم داشت. فرماندار فردوس عنوان

### سبقه‌ای که به قدمت عصر ساسانی است

# احداث بزرگترین مخزن ذخیره آب شرق ایران



کرد: همچنین قرار داد با پیمانکار با سرمایه ۴۵ میلیارد تومان بسته شده و پیمانکار نیز در حال کار است.

جعفری رئیس سازمان جهاد کشاورزی خراسان جنوبی هم در بازدید نیازی شره‌کی معاون آب و خاک وزارت جهاد کشاورزی هم در این بازدید گفت: قنوات اصلی‌ترین منبع تأمین آب کشاورزی خراسان جنوبی است که برای بهره‌برداری بهتر از این منابع آبی، احیاء انجام می‌شود.

او افزود: همراه با مرمت قنوات، طرح های مختلفی تعریف شده که استخر ذخیر

آب بلده فردوس یکی از مهم‌ترین این طرح هاست که به منظور بهینه‌سازی مصرف آب و افزایش راندمان آبیاری در حال ساخت است و تا ششمان این است که از منابع مختلف ملی و استانی، اعتبار لازم برای تکمیل این طرح را سریع‌تر تأمین کنیم.

مدیرعامل آب منطقه‌ای مازندران با بیان اینکه وضعیت منابع و آوردهای رودخانه ای مناسب نیست خواستار آمادگی برای مقابله با خشکسالی شد.
به گزارش مهر، حیدر داودیان در مراسم معارفه معاون جدید حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای مازندران گفت: وضعیت منابع و ذخایر آبی استان امسال با وجود بارش‌های خوبی که طی ماه‌های اخیر داشتیم به گونه‌ای است که پیش‌بینی می‌شود اگر چالش‌های ناشی از خشکسالی در سال زراعی پیش رو بیشتر از پارسال نباشد، کمتر هم نیست.
وی افزود: ایمن وضعیت می‌طلبید از حلالا سیاست‌های شرکت برای عبور از این خشکسالی و برنامه‌ریزی با سایر دستگاه‌های مرتبط مشخص شود. ضمن این‌که از دستگاه‌های مرتبط نیز انتظار داریم برای برنامه‌ریزی و اجرای اقدامات مقابله با خشکسالی در سال زراعی پیش رو پای کار باشند.
مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای مازندران در بیان اینکه برنامه‌ریزی با سایر دستگاه‌های مرتبط مشخص شود، ضمن این‌که از دستگاه‌های مرتبط نیز انتظار داریم برای برنامه‌ریزی و اجرای اقدامات مقابله با خشکسالی در سال زراعی پیش رو پای کار باشند.
مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای مازندران در بیان اینکه برنامه‌ریزی با سایر دستگاه‌های مرتبط مشخص شود، ضمن این‌که از دستگاه‌های مرتبط نیز انتظار داریم برای برنامه‌ریزی و اجرای اقدامات مقابله با خشکسالی در سال زراعی پیش رو پای کار باشند.

مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای مازندران در بیان اینکه برنامه‌ریزی با سایر دستگاه‌های مرتبط مشخص شود، ضمن این‌که از دستگاه‌های مرتبط نیز انتظار داریم برای برنامه‌ریزی و اجرای اقدامات مقابله با خشکسالی در سال زراعی پیش رو پای کار باشیم.

### رئیس گروه پیشگیری و مبارزه با بیماری‌های غیر واگیر معاونت بهداشت دانشگاه علوم پزشکی مشهد:

## هر سال ۱۰ هزار مورد جدید سرطان در خراسان رضوی ثبت می‌شود

اولیه کاملاً قابل درمان است.
یکی دیگر از سرطان‌های شایع ریه بوده که وابسته به سیگار و دخانیات است.

وی با اشاره به اینکه باورهای غلط مردم باید اصلاح شود، تصریح کرد: برخی باور دارند سرطان مساوی مرگ است. ما در سال ۱۰ هزار مورد جدید شناسایی می‌کنیم، در حالی که میزان مرگ سالانه حدود ۴۰۰۰ مورد است. سرطان مسری نیست. برخی فکر می‌کنند اگر جراحی کنند سرطان پخش می‌شود.

اقبالی ادامه داد: درد جزئی از سرطان نیست، بلکه با انجام روش‌هایی می‌توان درد را کاهش داد.
باور غلط این است که اگر به‌مراکز درمانی مراجعه کنند ممکن است سرطان بگیرند، در حالی که با تشخیص زودرس می‌توانند سریع درمان کنند.
سرطان تا ۴۰ درصد قابل پیشگیری است.

حمید مستشاری، رئیس هیات مدیره انجمن حمایت از بیماران سرطانی گفت: در بخش دیگری از این نشست اظهار کرد: درمان و پیشگیری سرطان موضوع بسیار مهمی است. ما توجه به غربالگری را نیاز داریم. هزینه درمان سرطان بسیار گران است و فردی

بوده، بنابراین باید راه‌های پیشگیری آموزش داده شود و در زمینه پیشگیری و غربالگری زودرس نیز اقدام می‌کنیم.

اقبالی بیان کرد: شعار پوش امسال «من مسئولم برای پیشگیری از سرطان خودم، خانواده‌ام و جامعه‌ام» است.
تعداد موارد جدید سرطان که هر سال در استان ثبت می‌شود ۱۰ هزار مورد بوده و شایع‌ترین آن‌ها سرطان پستان، روده بزرگ، معده، پروستات، پوست و ریه است.
اگر سرطان پستان زود تشخیص داده شود تا حد زیادی قابل درمان است.
خانم‌های ۲۰ تا ۷۰ ساله می‌توانند به مراکز ما مراجعه کنند.
در سال بیش از ۱۰۰۰ مورد جدید سرطان پستان در استان ثبت می‌شود.

رئیس گروه پیشگیری و مبارزه با بیماری‌های غیرواگیر معاونت بهداشت دانشگاه علوم پزشکی مشهد افزود: سرطان روده بزرگ پایگاه‌هایی مرکز سلامت ازبایی شده و تشخیص زودرس انجام می‌شود، عنوان کرد: افراد ۵۰ تا ۷۰ ساله می‌توانند برای آزمایش سنامه مدفوع به مراکز سلامت برای غربالگری مراجعه کنند. این آزمایش ارزاقیمت و سنامه بوده و سرطان در مراحل



زمینه تمام مراکز ما مسئول هستند تا برای مراجعان در همه گروه‌های سنی پرونده تشکیل دهند.
وی با بیان اینکه سه سرطان رایج پستان، روده بزرگ و دهانه رحم توسط پایگاه‌هایی مرکز سلامت ازبایی شده و تشخیص زودرس انجام می‌شود، عنوان کرد: افراد در صورت مشکوک بودن به سطوح بالاتر ارجاع داده می‌شوند.
آموزش و پیشگیری سرطان بسیار مهم است.
با توجه به افزایش سن و عوامل خطر سرطان در حال افزایش