



جمهوری اسلامی ایران
وزارت جهاد کشاورزی
موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی،
اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی



خبرنامه آب در آئینه مطبوعات و سایت‌های خبری (۲۰)

(تیر ۱۳۹۸)

مشخصات:

عنوان: خبرنامه آب در آئینه مطبوعات و سیاست‌های خبری (۲۰) - تیر ماه ۱۳۹۸

تهیه‌کننده: صادق حبیبی

ناظر: مجتبی پالوج

سال/ شماره انتشار: ۱۳۹۸

پیش گفتار:

آب مایه حیات است و به گفته خداوند :

وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ

و هر چیزی را از آب زنده کردیم.

مجموعه حاضر بیستمین جلد از سلسله گزارش‌های آب در آئینه مطبوعات می باشد که بر آن است با پایش در این خصوص ضمن بررسی اخبار جراید و روزنامه‌ها و سایت‌ها فقط آنچه که در قالب ارایه اخبار، آمار، مقالات و مصاحبه‌های مسئولین و کارشناسان مرتبط با آب در دستگاه‌های مختلف دولتی و موسسات علمی و دانشگاهی و سازمان‌های مردم نهاد صورت گرفته و در خبرگزاری‌ها و نشریات به صورت روزانه و هفتگی چاپ گردیده است را در اختیار کارشناسان و محققین قرار داده تا نمایی کلی از وضعیت موجود و نوع نگاه به بخش آب و منابع طبیعی را نشان دهد. هر چند صحت و سقم اطلاعات به منابع ارائه دهنده و انتشار دهنده و اشخاص بر می‌گردد ولیکن صرف نظر از صحت و سقم اطلاعات تلاش شده است اهمیت و حساسیت جامعه نسبت به مقوله منابع و مصارف آب در مجموعه‌ای تنظیم شود .

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱.....	تابستان ۱۳۹۸.....
۲.....	تیر ۱۳۹۸.....
۳.....	- خرید و فروش چاه‌های آب به قیمت ۳۰ میلیارد تومان/ بازنگری احداث‌ها ادامه دارد - خبرگزاری فارس مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۱.....
۵.....	- بازار آب " و "بانک آب" تشکیل می‌شود - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۱.....
۷.....	- آبیگری ۷۳ درصد مخازن سدهای گلستان؛ ممنوعیت شنا در محدوده سدها و آبیندان‌ها - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۱.....
۸.....	- آبخوان‌های زیرزمینی در خطر هستند - روزنامه جهان اقتصاد مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۱.....
۱۳.....	- معاون سازمان جنگل‌ها: طرح‌های آبخوانداری ۱۱ میلیارد مترمکعب آب زیرزمینی را ذخیره می‌کند - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۲.....
۱۴.....	- ۲۸ میلیون نفر تابستان امسال در معرض کم‌آبی قرار دارند - روزنامه اطلاعات مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۲.....
۱۷.....	- پایی‌زاده: آب تالاب هورالعظیم هنوز به عراق روانه می‌شود/ وزارت نفت چه نقشی در خالی شدن تالاب دارند؟ - خبرگزاری خانه ملت مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۴.....
۱۹.....	- گران‌ترین و ارزان‌ترین آب در ایران - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۳.....
۲۲.....	- راه‌اندازی بازار آب سرفصل برنامه‌های حوزه آب است / گردشگری در فضای سدها باید عملیاتی شود - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۳.....
۲۴.....	- اردکانیان: ناسازگاری با کم‌آبی با تار و پود زندگی اقتصادی ایرانیان گره خورده است - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۳.....
۲۶.....	- برآورد کلی خسارت سیلاب‌های اخیر در کشور - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۳.....
۲۸.....	- در رویداد ملی سازگاری با کم‌آبی چه خبر بود؟ - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۳.....
۳۷.....	- آبادی‌های کویری چه نقشی در بقا و تکامل انسان ایفا کرده‌اند؟ بیابان، منظره‌ای محکوم به متروک‌شدن - روزنامه اطلاعات مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۳.....
۴۵.....	- سه محور وزارت صمت برای مقابله با کم‌آبی اعلام شد - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۳.....
۴۷.....	- وزیر کشاورزی اعلام کرد: توجه ویژه وزارت نیرو به احیای قنات / مشکلات مردم حل می‌شود - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۴.....
۴۹.....	- جهادکشاورزی: راه‌اندازی "بازار آب" غیرقانونی است - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۴.....
۵۰.....	- معاون وزیر نیرو تاکید کرد؛ راه‌اندازی بازار آب / لزوم اجرای گردشگری در سدها- خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۴.....

- ۵۲ - یادداشت اقتصادی؛ سایه بحران کم آبی همچنان پابرجاست - روزنامه اطلاعات مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۴.....
- ۵۵ - مدیریت صحیح آب، به اقدام همگانی نیاز دارد - روزنامه اطلاعات مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۴.....
- ماندگاری گرما و افزایش ۱۰ درصدی بارش‌ها در پاییز/خشکسالی ادامه دارد - خبرگزاری فارس مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۵.....
- ۵۷ - جامعه بعد از بارش‌های اخیر نمی‌پذیرد کشور کم‌آب است/ سرانه مصرف آب بالاتر از اروپا است - خبرگزاری فارس مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۵.....
- ۶۲ - در سال جاری ۲۳۳ شهر با تنش آبی مواجه هستند - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۵.....
- ۶۵ - بارش نرمال در پاییز ۹۸ - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۵.....
- ۶۷ - تنش آبی در ۲۳۳ شهر ایران/ کشور خشکی مثل ایران باید دولت «آب‌محور» داشته باشد - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۵.....
- ۷۲ - سهم کشاورزان خراسان شمالی از آب سدها کاهش یافت - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۵.....
- ۷۴ - مدیرکل دفتر مدیریت مصرف آب‌های کشور: کمبود منابع آبی به معنای محدودیت در تحقق توسعه نیست - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۵.....
- ۷۶ - مصرف ۸ میلیارد مترمکعب بیشتر از آب تجدیدپذیر در کشور - خبرگزاری فارس مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۶.....
- ۷۸ - نصف مردم تنش آبی را باور ندارند/ اطلاع رسانی ضعیف یا خوشبینی؟ + نمودار - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۸.....
- ۸۰ - «بایوجمی» کلاهی ۹۰۰ میلیارد تومانی بر سر محیط زیست برای تخریب تالاب انزلی - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۹.....
- ۸۳ - فرونشست ۳۴ سانتی متری زمین در شهریار/ آب شرب شهریار به سد کرج متصل خواهد شد - خبرگزاری فارس مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۰.....
- ۹۳ - چقدر وقوع پدیده "فرونشست" در مازندران جدی است؟ - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۰.....
- ۹۵ - حکایت شوربختی دومین دریاچه ایران - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۰.....
- ۹۸ - بارندگی در هند به کمترین رقم طی ۵ سال گذشته رسید - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۰.....
- ۱۰۲ - نمایندگان به بحران آب تهران بی‌توجهند/ بحران آب جدی است - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۰.....
- ۱۰۴ - اشتغالزایی برای ۱۲ هزار نفر با اجرای طرح شبکه آبیاری زهکشی خداآفرین/ اجرای بزرگترین ستریپوت جهان در ایران - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۱.....
- ۱۱۲ - هشدار برای وحشی شدن رودخانه کرج - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۱.....
- ۱۱۴ - کلانتری: حفظ تالاب‌ها از اولویت‌های زیست محیطی دولت است - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۱.....
- ۱۱۵ - رئیس سازمان حفاظت محیط زیست اعلام کرد؛ خوزستان تنها استانی که مشکل آب نخواهد داشت - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۱.....
- ۱۱۸ - بحران شدید آب کرمان را تهدید می‌کند/ کرمان، رفسنجان و زرنند در وضعیت قرمز کمبود آب - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۳.....
- ۱۲۱

- ارزان فروشی پساب فاضلاب با استناد به یک بخش نامه قدیمی / درخواست بازنگری ارسال شد - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۵ ۱۲۳
- سه استان با بارش هایی بیش از یک متر / کم بارش ترین استان های ایران کدامند؟ خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۵ ۱۲۶
- برای جبران بحران کسری شدید منابع آب های زیرزمینی ایران به ۳ هزار سال زمان نیاز داریم؛ تداوم قصه خشکسالی - نشریه سبزینه مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۵ ۱۲۷
- اردکانیان در گفت وگو با ایلنا: با قطعیت نمی توان گفت وارد «ترسالی» شده ایم / از متخصصان بین المللی برای مشورت در زمینه اصلاح الگوی مصرف دعوت کرده ایم / در صورت مصرف درست آب، در شرایط سخت غافلگیر نمی شویم - خبرگزاری ایلنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۵ ۱۳۷
- کاهش ۸۲ درصدی حجم آب مخازن سدها - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۶ ۱۳۸
- پایان دوره خشکسالی شایعه است - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۶ ۱۴۱
- مدیر حفاظت و مهندسی رودخانه ها و سواحل سازمان آب و برق خوزستان اعلام کرد: ۱۴ میلیون مترمکعب رسوبات، رهاورد سیل برای کارون - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۶ ۱۴۲
- ۴ شهر رکورددار اسراف آب شرب شدند / احتمال افزایش تعداد شهرهای با تنش آبی - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۶ ۱۴۹
- فروش آب کشاورزی به صنعت خلاف قانون است - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۶ ۱۵۱
- آخرین وضعیت انتقال آب از دریای عمان به خراسان؛ در این پروژه ۱۳ میلیون نفر از آب سالم بهره مند می شوند - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۸ ۱۵۲
- انتقال آب خزر به سمنان به کجا رسید؟ - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۹ ۱۵۵
- سختگویی دولت: ۲۰ سال زمان می برد که همه چاه های غیرمجاز مسدود شوند - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۹ ۱۶۰
- از مجموع آب های سطحی مازندران تنها ۷۵۰ میلیون مترمکعب آن مهار می شود؛ ذخیره تنها ۱۱ درصد آب های سطحی مازندران - نشریه سبزینه مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۰ ۱۶۲
- در میزگرد ایرنا مطرح شد: نبود آمایش سرزمینی، چالش جدی بخش منابع آبی کشور - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۲ ۱۶۹
- هوای تهران در سال ۲۰۵۰ مثل سن برناردینوی کالیفرنیا خواهد شد، هوای کرج مثل قم - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۲ ۱۹۰
- مردم اطراف رودخانه ها اتراق نکنند؛ دریچه های سد لتیان فردا باز می شود - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۲ ۱۹۲
- استاد دانشگاه منابع طبیعی گرگان در گفتوگو با «سبزینه» مطرح کرد؛ آبخیزداری، لازمه مدیریت پایدار سرزمین - نشریه سبزینه مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۳ ۱۹۴
- گزارش جدید از ریزش های جوی - روزنامه دنیای اقتصاد مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۳ ۱۹۷
- افزایش ۳۷۶ میلیون مترمکعبی ذخیره سدهای تهران - روزنامه دنیای اقتصاد مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۴ ۱۹۹

- فرونشست؛ ویران گر بی‌هیا هو - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۴ ۲۰۰
- مدیرکل دفتر مدیریت مصرف و ارتقای بهره‌وری آب و آبفای وزارت نیرو: بارش بیش از نرمال نشان از
- پایان خشکسالی‌ها نیست - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۴ ۲۰۶
- با فرارسیدن تابستان، حال تالاب جازموریان که پس از ۲۰ سال احیاء شده بود، رو به وخامت می‌رود؛ ساز
- مرگ جازموریان نواخته شد - نشریه سبزینه مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۵ ۲۰۸
- دریاچه ارومیه حال و روز خوشی را سپری می‌کند/وسعت دریاچه به ۳ هزار و ۱۱۱ کیلومتر مربع رسید -
- خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۵ ۲۱۳
- کسری ۱۳۰ میلیارد مترمکعبی آب سفره‌های زیرزمینی در ایران - خبرگزاری فارس مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۵ ۲۱۵
- شهر ایران در وضعیت قرمز تنش آبی هستند - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۶ ۲۱۷
- با یک سال بارندگی زودگذر نمی‌توان ادعا کرد وارد دوره ترسالی شده‌ایم و این یک رویداد تصادفی است؛
- خشک‌سالی ادامه دارد - نشریه سبزینه مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۹ ۲۱۹
- وزیر نیرو: بیش از ۵۷ هزار حلقه چاه غیرمجاز مسدود شد - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۳۱ ۲۲۴
- موجودی آب مخازن سدها به ۷۵ درصد رسید - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۳۱ ۲۲۹
- اردکانیان: ۷۵ درصد مخازن سدها پر است / خروجی آب از سدها ۱۹۳ درصد افزایش داشته است -
- خبرگزاری فارس مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۳۱ ۲۳۰

تابستان

۱۳۹۸

تیر

۱۳۹۸

خرید و فروش چاه‌های آب به قیمت ۳۰ میلیارد تومان/ بازنگری احداث‌ها ادامه دارد -

خبرگزاری فارس مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۱

معاون وزیر نیرو در امور آب و آبفا با اشاره به اینکه با ایجاد بازار آب تلاش می‌کنیم تا مشکلات حوزه آب‌های زیرزمینی کاهش یابد، گفت: در برخی از استان‌ها به ویژه در بلوچستان برخی چاه‌های آب ۳۰ میلیارد تومان خرید و فروش می‌شود، بنابراین با ایجاد بازار آب می‌توانیم مشکلات عدم استفاده از آب توسط برخی کشاورزان را کاهش دهیم.

خرید و فروش چاه‌های آب به قیمت ۳۰ میلیارد تومان/ بازنگری احداث‌ها ادامه دارد

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری فارس، قاسم تقی‌زاده خامسی امروز در اولین نشست خبری خود که به مناسبت هفته صرفه‌جویی در مصرف آن انجام شد، با اشاره به اینکه در حال حاضر ۸۰۸ هزار حلقه چاه در کل کشور وجود دارد، گفت: ۳۲۰ هزار حلقه چاه از این تعداد غیرمجاز هستند و کل برداشت آب به صورت مجاز ۴۹ میلیارد مترمکعب است؛ بنابراین برداشت آب به صورت غیرمجاز در حال حاضر ۷.۳ میلیارد مترمکعب است.

خامسی با اشاره به اینکه در حوزه چاه‌های مجاز بیشتر از پروانه بهره‌برداری برداشت آب صورت می‌گیرد، گفت: این برداشت‌ها باعث شده تا آبخوان‌ها و منابع زیرزمینی در خطر قرار گیرند، پس یکی از برنامه‌ها ما این است که برداشت‌ها و چاه‌های غیرمجاز را تعیین تکلیف کنیم.

معاون وزیر نیرو در امور آب و آبفا ادامه داد: ۲۲۰ هزار حلقه چاه از ۳۲۰ هزار حلقه چاه غیرمجاز زیر ۲۰ متر هستند و برداشت آب زیادی ندارند، اما ۹۷ هزار حلقه چاه برداشت بالایی دارند و باید روش برخورد با چاه‌های غیرمجاز را تغییر دهیم و این چاه‌ها را تعیین تکلیف کنیم.

وی با بیان اینکه نباید تمرکز خود را روی چاه‌های غیرمجاز کم‌مصرف بگذاریم، گفت: با ایجاد بازار

آب و راه‌اندازی آن می‌توان تمام این مسائل را حل و فصل کرد.

خامسی در پاسخ به این سوال خبرنگار فارس در مورد جزئیات بازار آب و راه‌اندازی آن گفت: در حال حاضر برخی از کشاورزان علی‌رغم داشتن پروانه بهره‌برداری با این تصور که پروانه بهره‌برداری آنها از بین نرود، حتی اقدام به رها کردن آب در زمین‌های کشاورزی می‌شوند، پس با ایجاد بازار آب می‌توانیم از یک کشاورز آب را خریداری و از چاه او برای آب شرب استفاده کنیم.

تقی‌زاده خامسی ادامه داد: درواقع این کار کمک به معیشت کشاورزان می‌کند، پس باید در این زمینه گفتگو کرد و با مردم پلیسی برخورد نکرد که بهترین روش آن ایجاد و راه‌اندازی بازار آب است. وی با تاکید بر اینکه اگر بازار آب راه‌اندازی شود، بخش عمده‌ای از مشکلات در حوزه آب‌های زیرزمینی کاهش می‌یابد، گفت: به دلیل نبود آب در برخی استان‌ها به خصوص سیستان بعضی از چاه‌ها به قیمت ۳۰ میلیارد تومان خرید و فروش می‌شود.

معاون وزیر نیرو در امور آب و آبفا در پاسخ به سوال خبرنگار فارس که پرسشی در سال‌های گذشته به دلیل خشکسالی قرار شد ساخت برخی سدها متوقف و یا بازنگری در خصوص این سدها صورت گیرد، آیا قرار است که این بازنگری ادامه یابد و آیا ارتفاع برخی سدها کاهش خواهد یافت یا خیر گفت: وزارت نیرو بازنگری سدها که شامل کاهش حتی ارتفاع سدها شاید باشد را نیز در دستورکار خود دارد.

"بازار آب" و "بانک آب" تشکیل می شود - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۱

مدیرکل دفتر برنامه ریزی کلان آب و آبفای وزارت نیرو گفت: می توان به جای آنکه آب را از دریای عمان یا خلیج فارس انتقال داد، آب را از کشاورز بخریم و به مصرف شرب یا صنعت اختصاص دهیم.



به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم، صدیقه ترابی مدیرکل دفتر برنامه ریزی کلان آب و آبفای وزارت نیرو در جمع خبرنگاران از راهاندازی "بازار آب" و "بانک آب" در کشور خبر داد و گفت: در حوضه های آبریز مختلف کشور، بیشترین میزان مصرف آب را در بخش کشاورزی داریم و در صنعت و شرب نیز با افزایش جمعیت، نیاز به تأمین بیشتر آب، افزایش می یابد.

وی افزود: برای تأمین آب بیشتر، انتقال آب حوضه به حوضه و انتقال آب از دریا، راهکارهایی است که پیگیری می شود اما گاهی قیمت تمام شده آب در این انتقال‌ها، زیاد است؛ از اینرو ما به دنبال راهکار موثری تری بودیم که تشکیل بازار آب و بانک آب در همین راستا هدفگذاری شده است.

ترابی با بیان اینکه "می توان با تغییر نوع مصرف در یک منطقه با مکانیزیم‌هایی، تأمین آب بیشتر برای نیاز در یک بخش مصرفی را از ظرفیت‌های موجود همان منطقه محقق کرد"، گفت: تأمین نیازهای توسعه ای از منابع محلی هدف اصلی تشکیل بازار آب و بانک آب است و تمام تلاش ما این است که بازار آب در چارچوب دولتی نباشد.

وی ادامه داد: تشکیل بازار آب به منظور داد و ستد آب در قالب مکانیزم های تعریف شده است و تشکیل بانک آب نیز به صورت فراهم سازی امکانات بیشتر، در جهت تکمیل بازار آب هدفگذاری شده است.

مدیرکل دفتر برنامه ریزی کلان آب و آبفای وزارت نیرو تصریح کرد: در واقع می توان به جای آنکه آب را از دریای عمان یا خلیج فارس انتقال داد، آب را از کشاورز بخریم و به مصرف شرب یا صنعت اختصاص دهیم.

وی افزود: اگر بازار آب راه بیفتد بخش زیادی از مشکلات در خصوص آب های زیرزمینی و اضافه برداشت ها رفع می شود.

آبگیری ۷۳ درصد مخازن سدهای گلستان؛ ممنوعیت شنا در محدوده سدها و آبیندانها -

خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۱

مدیر بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای گلستان گفت: ۷۳ درصد از ظرفیت سدهای این استان معادل ۱۹۶ میلیون متر مکعب آبگیری شده است.

آبگیری ۷۳ درصد مخازن سدهای گلستان؛ ممنوعیت شنا در محدوده سدها و آبیندانها
به گزارش خبرگزاری تسنیم از گرگان، شعبان رسولی ظهر امروز در جمع خبرنگاران اظهار داشت: از ابتدای سال آبی جاری تاکنون حجم آب در مخازن سدهای استان معادل ۱۹۶ میلیون متر مکعب است که ۷۳ درصد حجم سدهای استان را شامل می‌شود. این در حالی است که سال گذشته در همین بازه زمانی ۲۴ درصد از ظرفیت مخازن سدهای استان معادل ۶۶ میلیون مترمکعب آبگیری شده بود. وی یادآور شد: در استان گلستان ۱۴ سد مخزنی بزرگ با ظرفیت ذخیره‌سازی ۲۶۸ میلیون مترمکعب آب وجود دارد.

مدیر دفتر بهره‌برداری و نگهداری از تاسیسات آبی شرکت آب منطقه‌ای استان در ادامه گفت: همه ساله با آغاز فصل گرما به ویژه در روزهای پایانی هفته و روزهای تعطیل، برخی از مردم بدون توجه به علائم هشداردهنده و اطلاعیه‌های مکرر، در دریاچه‌ها و مخازن سدها و کانال‌های آبیاری و زهکشی، شنا می‌کنند که این سهل‌انگاری و بی‌توجهی، خسارات مالی و جانی به همراه می‌آورد. وی افزود: این مکان‌ها محل مناسبی برای شنا نیستند و شنا در محدوده سدها و آبیندانها ممنوع است. رسولی خاطرنشان کرد: مردم و گردشگران که در این ایام در حاشیه تاسیسات آبی حضور پیدا می‌کنند برای حفظ سلامت خود و خانواده‌هایشان به تابلوهای هشداردهنده ممنوعیت شنا توجه جدی داشته باشند.

آبخوان‌های زیرزمینی در خطر هستند - روزنامه جهان اقتصاد مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۱

گروه امور زیربنایی - معاون وزیر نیرو در امور آب و آبفا درباره معاهده هیرمند گفت: در جلسه اخیر یک برنامه عملیاتی شش ماهه تدوین شد و قرار شد در سمت افغانستان ابزاری نصب شود که آب خروجی اندازه‌گیری شود و به این شکل مشکل قابل حل خواهد بود.

به گزارش جهان اقتصاد، قاسم تقی‌زاده خامسی در نشست خبری در جمع خبرنگاران با بیان اینکه ۶۱ درصد کشور ما خشک یا نیمه‌خشک است، اظهار داشت: این اقلیم همیشه با خشکسالی‌های طولانی و ترسالی ناگهانی همراه بوده است. طی دو سال اخیر در سال ۹۷ خشک‌ترین سال در ۵۰ سال گذشته و سال جاری ترترین سال طی نیم قرن گذشته بوده است.

وی افزود: ما دچار تغییر اقلیم شده‌ایم که نه بابت سال‌های کم‌آب ناامید شویم و نه به خاطر سال پرآب دچار هیجان شویم. باید به سمتی برویم که از آب قابل برنامه‌ریزی استفاده کنیم و توافق کنیم که اگر ترسالی بود آب را نگه داریم. اینکه هیجان‌زده شویم، از موضوع تنش آبی کم نمی‌کند.

معاون وزیر نیرو در امور آب و آبفا تصریح کرد: در موضوع تنش آبی تامین و توزیع آب دو موضوع متفاوت است. امسال از نظر تامین آب وضعیت بهتری داشتیم اما از نظر آبرسانی مشکل همچنان پابرجاست که امیدواریم با اعتبارات تخصیصی جبران شود.

وی با تاکید بر اینکه موضوع صرفه‌جویی همیشه باید در سرزمین خشک و نیمه‌خشک مد نظر قرار داده شود، گفت: آب شرب فقط ۷ درصد آب مصرفی کشور است. ۹۰ درصد آب در بخش کشاورزی مصرف می‌شود که باید در این بخش صرفه‌جویی صورت گیرد. اکنون با هماهنگی وزارت کشور، محیط زیست و وزارت نیرو می‌توانیم الگوی کشت را حل کنیم. نباید در منطقه‌ای که آب شرب به سختی تامین می‌شود، کشت برنج داشته باشیم. کشت برنج مختص استان‌های گیلان و

مازندران است و یا نباید میوه‌جاتی مثل هندوانه که آب‌بری بالایی دارند در مناطق خشک اجازه کشت داشته باشند.

خامسی با بیان اینکه در حال حاضر مخازن آبی کشور ۱۳۰ میلیارد مترمکعب کسری دارند که با یک سال بارندگی تامین نخواهد شد، افزود: ما ۱۰ سال خشکسالی داشتیم در عین حال مخازن سدهای ما محدود است. با بارندگی‌های امسال ۷۶ میلیارد مترمکعب ورودی داشتیم که نتوانستیم آنها را نگه داریم. بخشی از این آبها وارد تالاب‌ها شده و بخشی نیز به دریا رفت زیرا مخازن سدها فقط امکان نگه‌داشت ۵۰ میلیارد متر مکعب را داشتند. بخشی از حجم مخازن نیز باید بابت سیلاب‌های ناگهانی خالی نگه داشته شوند.

وی با بیان اینکه در حال حاضر کشور در وضعیتی است که ۸۲ درصد مخازن سدها پر است، افزود: یکی از مشکلات این است که نمی‌توانیم وضعیت آب و هوا را دقیق پیش‌بینی کنیم. آب و هوا به مدت ۱۰ روز قبل قابل پیش‌بینی است که ۴۸ ساعت آن قابل اتکا است.

وی افزود: بسیاری انتظار دارند با توجه به پرشدگی مخازن، آب در اختیارشان قرار گیرد اما افقی از سال آینده نداریم و مجبوریم بابت سیلاب‌ها و هم اینکه به عدد قابل اتکا برای تامین آب برسیم، آب را صرفه‌جویی کنیم که بدون اتکا به مردم در شهر و روستا نمی‌توانیم کاری کنیم. مجبوریم از آب خوب حفاظت کنیم تا بتوانیم به پیش‌بینی قابل اتکا برسیم.

وی با اشاره به اقدامات صورت گرفته در سال‌های قبل و بعد انقلاب در حوزه آب و فاضلاب تصریح کرد: قبل از انقلاب در روستاها ۱۲ درصد آب پایدار داشتیم که این رقم در حال حاضر به ۷۵ درصد رسیده است. ابتدای انقلاب حدود ۲۷ تصفیه‌خانه وجود داشت که اکنون به ۱۴۲ تصفیه‌خانه رسیده است. تصفیه‌خانه فاضلاب نیز قبل از انقلاب فقط چهار تصفیه‌خانه بود که اکنون به رقم ۲۲۱ رسیده است.

معاون وزیر نیرو خاطرنشان کرد: در این دولت شش میلیون نفر در روستاها به آب قابل اطمینان دسترسی پیدا کرده‌اند که یک میلیون و ۲۰۰ هزار نیز در سال جاری اضافه می‌شوند. برنامه این است که تا پایان دولت دوازدهم هفته‌ای ۳۲ روستا از آب پایدار برخوردار شوند.

وی با اشاره به اینکه سالانه هفت میلیارد و ۴۰۰ میلیون متر مکعب آب در شهر و روستا مصرف می‌شود، افزود: از این رقم ۴۰۵ میلیارد متر مکعب پساب است که تا به امروز ۱۰۲ میلیارد متر مکعب بناست که به صنعت واگذار شود و بخشی نیز جهت تغذیه استان‌ها و کشاورزی ارسال شود. در برنامه ششم قرار است که این رقم ۱۰۲ میلیارد متر مکعب پساب تولیدی به ۲۰۲ میلیارد متر مکعب برسد و ترجیح ما این است که بخش خصوصی در این بخش وارد شود.

وی در ادامه با اشاره به بحث چاه‌های مجاز و غیرمجاز تصریح کرد: در حال حاضر ۸۰۸ هزار حلقه چاه در کشور موجود است که از این تعداد ۳۲۰ هزار حلقه غیرمجاز است. کل برداشت آب به صورت مجاز ۴۹ میلیارد متر مکعب است و ۳/۷ میلیارد متر مکعب نیز غیرمجاز برداشت می‌شود. ضمن اینکه در حوزه چاه‌های مجاز نیز بیشتر از پروانه آب برداشت می‌شود.

خامسی با بیان اینکه آبخوان‌های زیرزمینی در خطر هستند، افزود: باید در این زمینه برنامه‌ریزی صورت بگیرد. یکی از برنامه‌ها این است که اضافه برداشت از چاه‌ها و همچنین چاه‌های غیرمجاز تعیین تکلیف شوند. از ۳۲۰ هزار حلقه چاه غیرمجاز ۲۲۰ هزار حلقه از زیر ۲۰ متر آب برداشت می‌کنند که قابل توجه نیست. ما باید تکلیف ۹۷ هزار چاه غیرمجاز را روشن کنیم که برداشت بالایی دارند.

وی در ادامه با تاکید بر اینکه باید بازار آب را راه‌اندازی کنیم و مسائل حل و فصل شود تصریح کرد: البته چاه‌های آب با معیشت مردم سروکار دارند برخورد چکشی و پلیسی جواب نمی‌دهد در شرایط کنونی اقتصاد نباید کاری کنیم که مردم به تنگنا بیافتند در حال حاضر ۲۲۰ هزار حلقه چاه از زیر ۲۰

متر آب برداشت می‌کنند در واقع از آب زیرزمینی استفاده نمی‌کنند در کل باید به نحوی برنامه‌ریزی کنیم که از آب سطحی استفاده کنند.

وی در ادامه با بیان اینکه نصف چاه‌های غیرمجاز در استان‌های گیلان و مازندران و آذربایجان غربی هستند نسبت به خودروسازی در استان‌های کم‌آبی مثل خراسان رضوی انتقاد کرد و افزود: این استان برای آب شرب مشکل دارد ما برای سه استان خراسان رضوی، شمالی و جنوبی باید از دریای عمان آب منتقل کنیم که ۷۰۰ میلیون متر مکعب پیشنهاد شده است و باید ۱۰۰ هزار میلیارد تومان هزینه شود در صورتی که در این سه استان ۱۱ میلیارد متر مکعب آب مصرف می‌شود اگر فقط ۱۰ درصد صرفه‌جویی صورت گیرد این میزان به ۱۰۱ میلیارد متر مکعب خواهد رسید.

وی درباره افزایش ظرفیت مخازن تصریح کرد: در حال حاضر ۵۰ میلیارد متر مکعب از مخازن سدها قابل استفاده است و ۱۰۰ سد نیز در دست مطالعه و احداث است چنانچه ظرفیت سدها بالا برود سیلاب‌های قابل پیش‌بینی امکان مدیریت خواهند داشت.

وی درباره انتقال آب از خزر و دریای عمان اظهار داشت: طی سال‌های اخیر این موضوع مطرح شده که اگر طرح قابل توجیهی ارائه شود آب انتقالی برای صنعت مورد استفاده قرار گیرد بدون اینکه وزارت نیرو تضمینی برای خرید داشته باشند ضمن اینکه مباحث زیست محیطی نیز در این خصوص لحاظ خواهد شد.

وی با بیان اینکه در زمینه انتقال آب از دریا مباحث زیست محیطی در نظر گرفته می‌شود تصریح کرد: بحث انتقال آب از خزر به سمنان هنوز به نتیجه نهایی نرسیده به علاوه اینکه آب شیرین‌کن‌ها وارداتی هستند و بهای تمام شده انتقال آب را بسیار بالا می‌برند. برای انتقال از خزر و عمان جهت استفاده از صنعت اقتصادی است اما برای کشاورزی و شرب هنوز نهایی نشده است.

وی درباره اختصاص بودجه جهت لایروبی نیز گفت: ما هر سال درخواست اعتبار می‌کنیم اما میزان

تخصیص کافی نیست و ۱۲ درصد از اعتبارات تخصیص یافته است در خسارت سیل عدد قابل توجهی پیشنهاد کردیم که تخصیص نیافته است.

وی با اشاره به نقش لایروبی در کنترل سیلاب اظهار داشت: لایروبی در همه جا تاثیرگذار نیست هیچ جای دنیا سدها لایروبی نمی شوند اما در هر حال ما برای کارون به صورت اختصاصی برنامه لایروبی در نظر گرفته ایم و در مورد اروند نیز با دولت عراق در حال مذاکره هستیم.

معاون سازمان جنگل ها: طرح های آبخوانداری ۱۱ میلیارد مترمکعب آب زیرزمینی را ذخیره می

کند - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۲

تهران- ایرنا- معاون آبخیزداری، امور مراتع و بیابان سازمان جنگل ها، مراتع و آبخیزداری کشور گفت: اجرای طرح های آبخوانداری در اراضی دشت های مستعد پخش سیلاب منجر به ذخیره سازی ۱۱ میلیارد متر مکعب آب در مخازن زیر زمینی می شود.

به گزارش یکشنبه وزارت جهاد کشاورزی، خسرو شهبازی افزود: اجرای این طرح در سطح ۱۱.۲ میلیون هکتار برنامه ریزی شده و نیاز به ۲۲ هزار میلیارد تومان اعتبار دارد. اگر این طرح پنجساله تأمین اعتبار و به طور کامل اجرا شود از فرونشست زمین و تخریب آبخوان ها جلوگیری خواهد شد. وی اظهارداشت: در حال حاضر بخشی از این طرح در حال اجرا است، اما اعتبارات آن بسیار ناچیز است و اجرای کامل طرح به اعتبار و ردیف ویژه نیاز دارد.

شهبازی تصریح کرد: از سازمان برنامه و بودجه کشور و مدیریت بحران کشور درخواست کرده ایم که به طور خاص طرح آبخوانداری در اراضی دشت های مستعد پخش سیلاب پیگیری و تأمین اعتبار شود تا بتوانیم بخشی از بحران آب در استان های کشور را برطرف کنیم.

وی حجم مخازن زیر زمینی آب کشور را نزدیک به ۵۰۰ میلیارد متر مکعب عنوان کرد و گفت: ۵۳.۵ درصد بهره برداری از آب شرب، کشاورزی و صنعت از منابع زیر زمینی است بنابراین باید راهکارهایی برای احیای سفره های آب زیر زمینی داشته باشیم.

۲۸ میلیون نفر تابستان امسال در معرض کم آبی قرار دارند - روزنامه اطلاعات مورخ

۱۳۹۸/۰۴/۰۲

با وجود افزایش بارش های جوی امسال نسبت به سال های قبل، بخش های وسیعی از کشور همچنان در معرض کم آبی قرار دارد و تازه ترین بررسی ها نشان می دهد که ۲۳۳ شهر با جمعیتی بالغ بر ۲۸ میلیون نفر در تنش آبی قرار گرفته اند.

مهندس قاسم تقی زاده خامسی معاون وزیر نیرو در امور آب و آبفا دیروز در جمع خبرنگاران با درخواست از مردم برای صرفه جویی در مصرف آب اعلام کرد: ۱۳۰ میلیارد مترمکعب کسری آب کشور که ظرف ۱۰ سال خشکسالی پیاپی ایجاد شده است، با یک سال بارندگی و ترسالی برطرف نمی شود. به گفته وی، اگرچه در سیلاب های امسال میزان ورودی سدهای کشور به ۷۶ میلیارد مترمکعب رسید، ولی به دلیل کمبود فضای مخازن سدهای کشور، نتوانستیم تمام این آب ورودی را ذخیره کنیم و از این میزان تنها موفق به ذخیره سازی ۵۰ میلیارد مترمکعب شدیم. از طرف دیگر متأسفانه از مجموع ۸۰۸ هزار حلقه چاه آب حفرشده در نقاط مختلف کشور حدود ۳۲۰ هزار حلقه غیر مجاز است و از این تعداد هم بیش از ۱۰۰ هزار حلقه چاه عمیق (بیشتر از ۲۰ متر عمق) هستند که برداشت آب از آنها فشار زیادی به منابع سفره های زیرزمینی وارد می کند. تقی زاده خامسی با اشاره به اینکه سالانه ۷/۳ میلیارد مترمکعب آب از چاه های غیر مجاز برداشت می شود که این برداشت ها باعث شده تا آبخوان ها و منابع زیرزمینی در خطر قرار گیرند، بنابر این باید برای آنها تصمیم گیری کرد، ادامه داد: بالغ بر ۹۰ درصد از منابع آبی کشور در بخش کشاورزی مصرف می شود و با توجه به تنش آبی در بسیاری از شهرها باید بپذیریم که دوران کاشت محصولات پرمصرف (آب بر) در استان های درگیر کم آبی سپری شده است.

وی افزود: نیمی از چاه های غیرمجاز در استان های مازندران ، گیلان و آذربایجان غربی قرار دارند و کم آبی در استان هایی نظیر خراسان رضوی، خراسان جنوبی و سیستان باعث شده تا ارزش پروانه بهره برداری چاه ها به بیش از ۳۰ میلیارد تومان بالغ شود.

معاون وزیر نیرو گفت: بهترین شیوه ساماندهی چاه های آب در ایران، راه اندازی بازار آب است. زیرا برخی کشاورزان با وجود داشتن پروانه بهره برداری برای حفظ پروانه برداشت، اقدام به رها کردن آب در زمین های خشک و بدون کشت می کنند، در حالی که با ایجاد بازار آب می توان به کشاورزان اطمینان داد که نه تنها پروانه بهره برداری آنها لغو نخواهد شد، بلکه منابع آبی آنها برای مصارف مختلف خریداری خواهد شد. وی در واکنش به پیشنهاد انتقال آب از دریای عمان به کویر مرکزی گفت: این پروژه برای انتقال ۷۰۰ میلیون مترمکعب آب در سال به استان های خراسان رضوی، خراسان جنوبی و سیستان و بلوچستان تعریف شده که هزینه آن بالغ بر ۱۰۰ هزار میلیارد تومان برآورد شده است. بنابر این انتقال آب برای مصارف شرب با قیمت دولتی هرگز به صرفه نیست و دولت با منابع مالی موجود یقیناً این آب را خریداری نمی کند، اما بخش خصوصی می تواند این پروژه را برای فروش آب به صنایع پرمصرف موجود در این سه استان اجرا کند.

وی تأکید کرد: طرح انتقال آب از دریای خزر به استان سمنان هم هنوز اجرایی نشده و صرفاً در حد مطالعه است، چرا که اجرای این پروژه بسیار هزینه بر خواهد بود و قیمت آب انتقال یافته به صرفه نیست.

آغاز افت فشار آب در تهران

مهندس محمدرضا احمدنسب قائم مقام مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان تهران هم دیروز با هشدار در مورد افزایش بی رویه مصرف آب در پایتخت ظرف دو روز اخیر گفت: برای صرفه جویی

مصرف آب در شهر تهران افت فشار را در دستور کار خود قرار داده‌ایم.

وی با اشاره به اینکه روند مصرف آب در شهر تهران صعودی است و مردم در مصرف آب دقت کنند، گفت: باید تلاش کنیم تا با همراهی مردم آب موجود در سدها را به گونه‌ای مصرف کنیم که اوج گرما را پشت سر بگذاریم تا دچار مشکل نشویم. قائم‌مقام مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان تهران با تأکید بر اینکه مردم باید صرفه‌جویی در مصرف آب را جدی بگیرند، اظهار داشت: این گونه نباید تصور شود که چون بارش‌های خوبی داشتیم صرفه‌جویی آب فراموش شود. وی ادامه داد: بیشترین مصرف آب در روزهای جاری مربوط به کولرهای آبی است بنابراین مردم نسبت به استانداردسازی کولرهای آبی خود دقت نظر داشته باشند.

پایی زاده: آب تالاب هورالعظیم هنوز به عراق روانه می شود/وزارت نفت چه نقشی در خالی شدن

تالاب دارند؟ - خبرگزاری خانه ملت مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۴

نایب رئیس کمیسیون کشاورزی مجلس می گوید: باید بررسی شود؛ آیا وزارت نفت به منظور انجام فعالیت نفتی در یکی از حوضچه های تالاب هورالعظیم در روانه شدن آب این تالاب به سمت عراق نقش دارد یا خیر.

هورالعظیم

عباس پایی زاده در گفت و گو با خبرنگار خبرگزاری خانه ملت با اشاره به اینکه پس از گذشت چندین ماه از وقوع سیل در استان خوزستان هنوز آب کلان تالاب هورالعظیم به سمت عراق سرازیر می شود و این مسئله سبب کاهش حجم این تالاب، گفت: اگرچه شیب هورالعظیم به سمت عراق است اما باید با اصلاح و ترمیم دایک ها مانع از ادامه روند از دست رفتن آب هورالعظیم شد، هرچند تا همین لحظه نیز کوتاهی در ایجاد دایک ها منجر به کاهش چشمگیر آب این تالاب شده است.

پرآبی تالاب هورالعظیم مساوی با نابودی همیشگی ریزگردها

نماینده مردم دزفول در مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه پرآبی تالاب هورالعظیم فواید و برکات بسیاری برای استان خوزستان دارد، ادامه داد: در صورتی که آب این تالاب حفظ شود ریزگردها و آسیب های زیست محیطی دیگر در استان خوزستان مجددا ظهور نخواهند کرد.

چاه نفت موجود در تالاب هورالعظیم چه نقشی ایفا می کند؟

وی با بیان اینکه در یکی از حوضچه‌های تالاب هورالعظیم چاه نفت وجود دارد، افزود: باید بررسی شود؛ آیا وزارت نفت به منظور انجام فعالیت نفتی در این حوضچه در روانه شدن آب هورالعظیم به سمت عراق نقش دارد یا خیر.

دریغ آب از کشاورزان پایین دست سد کرخه توجیه‌ناپذیر است
نایب رئیس کمیسیون کشاورزی، آب، منابع طبیعی و محیط زیست در مجلس شورای اسلامی اضافه کرد: همچنین سد کرخه که در بالادست هورالعظیم قرار دارد با انباشت بیش از ۶ میلیون مترمکعب به اندازه کافی آب ذخیره کرده است لذا کشاورزان پایین دست نباید مشکلی برای تامین آب داشته باشند به همین دلیل هر نوع دریغ آب از آن‌ها توجیه‌ناپذیر است.

گران‌ترین و ارزان‌ترین آب در ایران - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۳

وزیر نیرو با اشاره به اینکه ایرانیان در طول تاریخ مصرف‌کننده گران‌ترین آب از طریق قنات‌ها بوده‌اند، گفت: ایرانیان در چند دهه اخیر به مصرف‌کننده ارزان‌ترین آب از طریق یارانه‌های انرژی و سرمایه‌گذاری عظیم دولتی در زیرساخت‌های فناورانه، بهره‌برداری از منابع آب تبدیل شده‌اند.

به گزارش «تابناک» به نقل از فارس، رضا اردکانیان در نشست و نمایشگاه تخصصی سازگاری با کم‌آبی با اشاره به اینکه کارگروه ملی سازگاری با کم‌آبی ۱۵ ماه است که تشکیل شده است، گفت: گروهی می‌پرسند آیا حدود ۱۵ ماه زمان اندکی است؟ پاسخ این است که مسئله آب در ایران چندین دهه پیش آغاز شد و وضعیتی را که امروز شاهد آن هستیم، محصول انباشت تاریخی انتخاب‌های ما است که البته تحت تاثیر تغییرات اقلیمی نیز قرار گرفته است.

وی افزود: مسئله‌ای را که چندین دهه قدمت دارد و به تدریج حاصل شده، فقط از طریق راهبردهای دوراندیشانه و زمان‌بر می‌توان بررسی و تعدیل کرد. ۱۵ ماه در این رویکرد زمان کوتاهی است.

وزیر نیرو اظهار داشت: کارگروه ملی سازگاری با کم‌آبی به پیشنهاد مشترک وزارتخانه‌ها، نیرو، جهادکشاورزی، کشور، صنعت و معدن و سازمان‌های حفاظت از محیط‌زیست و برنامه و بودجه کشور و به استناد اصل یکصد و سی و هشت قانون اساسی در ششم اسفندماه ۹۶ به تصویب هیات وزیران رسید.

اردکانیان گفت: هدف از تشکیل این کارگروه که متعاقباً سازمان هواشناسی کشور نیز به آن اضافه شد، هماهنگی و انسجام در برنامه‌های سازگاری با کم‌آبی در سطح کشور و متعادل‌سازی منابع و مصارف آب بوده است.

وی بایان اینکه سازگاری با کم‌آبی واژه‌ای با دقت انتخاب شده است؛ چراکه کارگروه برای مقابله، از

میان بردن یا حتی تغییر کم‌آبی ایجاد نشده است، ادامه داد: کم‌آبی وضعیت کم‌ویش ثابتی است که تغییرات سالیانه یا دوره‌ای در میزان بارش نیز آن را ماهیتاً تغییر نمی‌دهد و نتیجه طبیعی این است که ساکنان این عرصه از جهان باید خود را با این وضعیت سازگار کنند.

معنی سازگاری با کم‌آبی چیست؟

وزیر نیرو اظهار داشت: سازگاری یعنی اصل کم‌آبی را بپذیرند و متناسب با آن بینش‌ها، دانش‌ها و ابزارها را به کار بگیرند تا پایداری منابع آب را تضمین کنند و زندگی را در این سرزمین تداوم ببخشند؛ بنابراین سازگاری با کم‌آبی به معنای کنار هم قرار گرفتن سرنوشت اقلیمی، کم‌آبی و غیرقابل تغییر به پرآبی و انتخاب انسانی، سازگاری و نه سایر انتخاب‌ها نظیر مقابله یا تغییر سرنوشت اقلیمی است.

اردکانیان اظهار داشت: ما وقتی با رویکردی روبرو هستیم که اولاً با محدودیتی غیرقابل تغییر یعنی کم‌آبی مواجه است، انتخاب انسانی یعنی سازگاری است و پیشبرد آن نیازمند کار میان‌بخشی و همه‌باهم است.

ایرانیان از مصرف گران‌قیمت‌ترین آب به مصرف ارزان‌قیمت‌ترین آب تبدیل شده‌اند وی افزود: نابسامانی اقتصاد آب و توهم ارزانی آن نشان می‌دهد ایرانیان در طول تاریخ مصرف‌کننده گران‌ترین آب از طریق قنوات بوده‌اند.

وزیر نیرو تصریح کرد: نابسامانی اقتصاد آب و ارزانی آن باعث شد که ایرانیان که در طول تاریخ مصرف‌کننده گران‌ترین آب از طریق قنوات بوده‌اند، در چند دهه اخیر به مصرف‌کننده ارزان‌ترین آب از طریق یارانه‌های انرژی و سرمایه‌گذاری عظیم دولتی در زیرساخت‌های فناوریانه بهره‌برداری از منابع آب تبدیل شوند.

اردکانیان خاطرنشان کرد: رویه‌های ناسازگار با کم‌آبی به لحاظ منطق اقتصادی حاکم بر کشور در چند دهه گذشته با تار و پود زندگی اقتصادی ایرانیان گره خورده است.

وی افزود: نهادینه کردن سازگاری با کم‌آبی تنها زمانی ممکن می‌شود که بتوان منطق سازگاری با کم‌آبی را با منطق کنش اقتصادی پیوند داد و آن را ابزاری برای خلق ثروت و منفعت قرار داد، لذا شعار رونق کسب و کارهای سازگاری با کم‌آبی برای این نشست و نمایشگاه انتخاب شده است. به گزارش فارس، قرار بود در نمایشگاه سازگاری با کم‌آبی رحمانی وزیر صنعت و کالانتري رئيس سازمان محیط زیست نیز حاضر شوند که به دلایل اعلام‌نشده هیچ یک در این نمایشگاه حضور نیافتند.

راه‌اندازی بازار آب سرفصل برنامه‌های حوزه آب است / گردشگری در فضای سدها باید

عملیاتی شود - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۳

چهل و هفتمین نشست مدیران ارشد آب کشور روز دوشنبه سوم تیرماه با حضور مهندس تقی زاده خامسی معاون وزیر نیرو در امور آب و آبفا و مهندس حاج رسولی‌ها مدیرعامل شرکت مدیریت منابع آب ایران برگزار شد.

به گزارش ایسنا، در این نشست مهندس تقی زاده خامسی طی سخنانی سه موضوع بررسی چاه‌های غیر مجاز، بازار آب و استفاده بهینه از فضای منابع آبی برای گردشگری را به عنوان دستور کار اصلی مدیران عامل شرکت‌های آب منطقه‌ای بر شمرد.

معاون وزیر نیرو در امور آب و آبفا با اشاره به این که طی سالهای گذشته آمار چاه‌های غیر مجاز افزایش یافته، توصیه کرد با تشکیل کمیته‌ای با حضور مدیران عامل شرکت‌های آب منطقه‌ای نسبت به تعیین تکلیف چاه‌های غیر مجاز اقدام شود.

وی در ادامه سخنان خود به موضوع تشکیل و ترویج بازار آب اشاره کرد و گفت: در صورت ترویج بازار آب می‌توان به آب جدید دست یافت و راه‌اندازی بازار آب به مراتب مقرون به صرفه تر از اجرای طرح‌های انتقال آب است.

مهندس تقی زاده خامسی در ادامه به موضوع ساختار بخش آب کشور کرد و گفت با اجرای ساختار جدید آب کشور تغییری در شرکت‌های آب منطقه‌ای صورت نخواهد گرفت و آنچه در این ساختار مطرح است تشکیل حوضه‌های آبریز در سطح ستاد وزارت نیرو و یا شرکت مدیریت منابع آب ایران است که این موضوع در دست بررسی است.

وی با تاکید بر این که مدیران عامل‌های شرکت آب منطقه‌ای نماینده وزارت نیرو در استان‌ها هستند

و باید پاسخگوی حوزه مدیریت خود باشند و مشکلات را به ستاد محول نکنند بر لزوم برقراری تعامل صحیح با مسئولان و نمایندگان مجلس شورای اسلامی تاکید کرد.

وی در پایان سخنان خود به تفاهم نامه اخیر وزارت نیرو با سازمان میراث فرهنگی، گردشگری، صنایع دستی اشاره کرد و اظهار داشت موضوع گردشگری آب مورد تاکید وزارت نیرو است و همه شرکت های آب منطقه ای باید در این زمینه جداً ورود پیدا کنند و به زودی نیز شیوه نامه اجرایی تفاهم نامه ی مورد اشاره ابلاغ خواهد شد.

گفتنی است قبل از سخنان مهندس تقی زاده خامسی، مهندس حاج رسولی ها گزارشی از جلسات گذشته مدیران ارشد بخش آب ارائه کرد. همچنین مدیران عامل شرکت های آب منطقه ای به بیان چالش های شرکت های تحت مدیریت خود پرداختند.

اردکانیان: ناسازگاری با کم‌آبی با تار و پود زندگی اقتصادی ایرانیان گره خورده است -

خبرگزاری ایرنا مروح ۱۳۹۸/۰۴/۰۳

تهران- ایرنا- وزیر نیرو گفت: رویه‌های ناسازگار با کم‌آبی به لحاظ منطق اقتصادی حاکم بر کشور در چند دهه گذشته، با تار و پود زندگی اقتصادی ایرانیان گره خورده است.

«رضا اردکانیان» صبح امروز (دوشنبه) در رویداد ملی سازگاری با کم‌آبی اظهار داشت: نهادینه کردن سازگاری با کم‌آبی تنها زمانی ممکن می‌شود که بتوان «منطق سازگاری با کم‌آبی» را با «منطق کنش اقتصادی» پیوند داد و آنرا ابزاری برای خلق ثروت و منفعت قرار داد.

وی با تاکید بر اینکه وضعیت فعلی آب در کشور محصول انباشت تاریخی انتخاب‌های ماست، عنوان کرد: این مساله که تحت تأثیر تغییرات اقلیمی نیز قرار گرفته است و چندین دهه قدمت دارد، فقط از طریق راهبردهای دوراندیشانه و زمان‌بر می‌توان مورد بررسی و تعدیل قرار داد.

وی هدف از تشکیل کارگروه ملی سازگاری با کم‌آبی را هماهنگی و انسجام در برنامه‌های سازگاری با کم‌آبی در سطح کشور و متعادل‌سازی منابع و مصارف آب دانست و افزود: چند واژه کلیدی در عنوان کارگروه وجود دارد که مبین ماهیت کارگروه است؛ کلیدی‌ترین مفهوم «سازگاری» است و آن هم به این معنا که باید شرایط اقلیمی ایران را مبنای هرگونه راهبرد، برنامه و اقدام در بهره‌برداری از منابع آب قرار داد.

وزیر نیرو با تاکید بر اینکه ایران دارای «سرنوشت اقلیمی» خاص خود است، ادامه داد: این اقلیم یک‌سوم میانگین جهانی بارش دارد، توزیع بارش‌ها در آن به لحاظ جغرافیایی و زمانی نامتوازن است و به‌طور تاریخی بر زیست مبتنی بر کم‌آبی اتکا کرده است. این سرنوشت اقلیمی قابل تغییر نیست (حداقل با ابزارهای فناورانه بشری تا به امروز) و نمی‌توان آنرا به پرآبی بدل کرد.

اردکانیان با اشاره به اینکه کارگروه یادشده برای «مقابله»، «از میان بردن» یا حتی «تغییر» کم‌آبی ایجاد نشده است، عنوان کرد: کم‌آبی وضعیت کم و بیش ثابتی است که تغییرات سالیانه یا دوره‌ای در میزان بارش‌ها نیز آن‌را ماهیتاً تغییر نمی‌دهد و نتیجه طبیعی این است که ساکنان این عرصه از جهان باید خود را با این وضعیت سازگار کنند.

وی افزود: ساکنان این عرصه از جهان باید اصل «کم‌آبی» را بپذیرند و متناسب با آن، بینش‌ها، دانش‌ها و ابزارها را به‌کار بگیرند تا پایداری منابع آب را تضمین کرده و زندگی را در این سرزمین تداوم ببخشند. بنابراین «سازگاری با کم‌آبی» به معنای کنار هم قرار گرفتن «سرنوشت اقلیمی» کم‌آبی و غیرقابل تغییر به پرآبی و «انتخاب انسانی» سازگاری و نه سایر انتخاب‌ها نظیر مقابله یا تغییر سرنوشت اقلیمی است.

برآورد کلی خسارت سیلاب‌های اخیر در کشور - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۳

رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور گفت: در سیلاب اخیر حدود ۵۵ هزار میلیارد تومان به کشور خسارت وارد شد و اگر مخاطرات به صورت علمی شناسایی می‌شد بسیاری از این خسارت‌ها کمتر بود.

به گزارش «تابناک» به نقل از تسنیم از بیرجند، علیرضا شهیدی شامگاه یکشنبه در شورای معادن خراسان جنوبی در بیرجند اظهار داشت: سازمان زمین‌شناسی دارای دو بخش زمین‌شناسی و اکتشاف مواد معدنی است.

وی گفت: در سیاست‌های سازمان زمین‌شناسی، تولید اطلاعات پایه در قالب نقشه‌های زمین‌شناسی و اکتشافی موجب تولید ثروت برای کشور می‌شود و در بخش اکتشاف مواد معدنی فعالیت‌های زمین‌شناسی نیز بیشتر ورود پیدا می‌کند و از ثروت تولید شده صیانت می‌کند.

رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور با بیان اینکه ۴۳ مخاطره اصلی در دنیا شناسایی شده که از این تعداد ۳۴ مخاطره در ایران می‌توان مشاهده کرد افزود: زمین‌شناسی و اکتشاف می‌توانند تولید ثروت خوبی برای کشور داشته باشند.

شهیدی تصریح کرد: در سیلاب اخیر حدود ۵۵ هزار میلیارد تومان به کشور خسارت وارد شد و اگر مخاطرات به صورت علمی شناسایی می‌شد بسیاری از این خسارت‌ها کمتر بود.

وی ادامه داد: سازمان زمین‌شناسی در سیستان و بلوچستان و خراسان بزرگ فعالیت بسیاری داشته و از سال ۸۳ تولید نقشه‌های زمین‌شناسی آغاز شده و این نقشه ۶ لایه دارد و در لایه زمین‌شناسی کار می‌کنیم.

رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور با بیان اینکه در ژئوتوریسم کارهای خوبی در

استان انجام شده است خاطرنشان کرد: در سال‌های ۸۳، ۹۵ و ۹۶ دو پروژه ژئوفیزیک هوایی انجام دادیم و اکتشاف ذخایر پنهان زمین یکی از اهداف این پروژه‌ها است.

شهیدی اظهار کرد: زمین‌شناختی و اکتشافات نیز سبب تولید و صیانت از تولید معادن کشور می‌شود و تاکنون ۱۹ نقشه ۲۵ هزار در استان که هر نقشه ۱۵۵ کیلومتر بوده کار شده است.

وی با بیان اینکه کشور در اکتشاف ذخایر پنهان عقب بوده و به دنبال کاهش آن هستیم افزود: همچنین اکتشافات آب‌های کارستی در سطح کشور در حال انجام است و طرح ملی اکتشافات آب کارستی با اکتشاف مواد معدنی پنهان و شناسایی آب‌های زیرزمینی انجام می‌شود.

در رویداد ملی سازگاری با کم آبی چه خبر بود؟ - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۳

رویداد ملی سازگاری با کم آبی

رویداد ملی سازگاری با کم آبی برای اولین بار در کشور همزمان با هفته صرفه جویی در مصرف آب از امروز آغاز شد.

به گزارش ایسنا، رویداد ملی سازگاری با کم آبی برای اولین بار در کشور همزمان با هفته صرفه جویی در مصرف آب امروز در سالن همایش های وزارت نیرو برگزار شد و تا پنجم تیرماه جاری ادامه دارد. در حاشیه برگزاری این رویداد همچنین، نمایشگاه تخصصی با محوریت معرفی توانمندی های بخش خصوصی در زمینه سازگاری با کم آبی تدارک دیده شده است.

شناسایی طرح های موفق انجام شده در استان ها که منجر به کاهش مصرف، تلفات و آلودگی آب شده اند، شناسایی ظرفیت های موجود در حوزه های صنعت، معدن، انرژی، شرب شهری و روستایی، فضای سبز کشاورزی، توسعه گفت وگوهای اجتماعی فراگیر درباره موضوع سازگاری با کم آبی از جمله اهداف برگزاری رویداد اعلام شده است.

در این رویداد که با همکاری دستگاه های عضو کارگروه ملی سازگاری با کم آبی به ویژه وزارتخانه های نیرو، جهاد کشاورزی و صنعت، معدن، تجارت و سازمان حفاظت محیط زیست برگزار می شود، طرح های اجرا شده شرکت های خصوصی، سازمان های مردم نهاد، شرکت های دانش بنیان و مجموعه های غیردولتی و دولتی در زمینه صرفه جویی مصرف آب، کاهش تلفات آب، بازچرخانی آب و یا کاهش آلودگی آب معرفی می شود.

امروز و در مراسم افتتاحیه این رویداد وزیر نیرو، معاون وزیر صمت و مدیر کل دفتر مدیریت مصرف و ارتقای بهره وری آب و آبفای وزارت نیرو به عنوان سخنرانان اصلی سخنرانی کردند.

پایین بودن بهای آب از عوامل تأثیرگذار بر کم‌آبی

مدیرکل دفتر مدیریت مصرف و ارتقای بهره‌وری آب و آبفای وزارت نیرو در این مراسم با اشاره به تأثیرگذاری عوامل متعدد بر بروز کم‌آبی گفت: عوامل انسان ساخت و پایین بودن بهای آب از جمله عوامل تأثیرگذار بر کم‌آبی است.

بنفشه زهرایی افزود: بروز کم‌آبی به عوامل متعددی از جمله علل فیزیکی ناشی از خشکی طبیعی، تغییرات آب و هوایی و نبود ظرفیت ذخیره آب در آبخوان‌ها، عوامل سازمانی و ضعف مدیریت، نبود ساختارهای قانونی مناسب و نبود ظرفیت‌های فنی و تخصصی بستگی دارد.

وی همچنین عوامل اقتصادی، اجتماعی و سیاسی را از دیگر دلایل تأثیرگذار بر کم‌آبی عنوان کرد و گفت: کاربری نامناسب اراضی، نبود برنامه آمایش سرزمین، سبک زندگی، سرمایه گذاری ناکافی برای توسعه زیرساخت‌های تأمین و انتقال آب و علاوه بر آن سرمایه‌گذاری و توسعه بیش از حد زیرساخت‌ها از جمله این عوامل است.

مدیرکل دفتر مدیریت مصرف و ارتقای بهره‌وری آب و آبفای وزارت نیرو، پایین بودن بهای آب را از جمله عوامل اقتصادی تأثیرگذار بر کم‌آبی دانست و افزود: این موضوع با محدودیت‌های سیاسی اجتماعی ناشی از تخصیص آب یا توسعه زیرساخت‌های هیدرولیکی که باعث می‌شود مسئولان به دنبال اجرای برنامه‌های توسعه منابع آب باشند، در ارتباط است.

زهرایی، مهم‌ترین علت بروز کم‌آبی را مربوط به عوامل انسان ساخت و غیر مرتبط با طبیعت عنوان و اظهار کرد: زیرساخت‌های متعدد این عوامل در کشور به راحتی قابل مشاهده است.

وی با اشاره به حوضه آبریز فرضی و تغییرات طبیعی رواناب سطحی قابل تعمیم در آن ادامه داد: با احداث سازه‌های تنظیم می‌توانیم ظرفیت تأمین آب را تا حدی بالا برده و بر اساس آن نیازهای

صنعت و کشاورزی را تأمین کنیم.

مدیرکل دفتر مدیریت مصرف و ارتقای بهره‌وری آب و آبفای وزارت نیرو ادامه داد: مشکل از آنجایی آغاز می‌شود که نیازها بیش از حد توسعه داده شده و دیگر توان تنظیم نداشته باشیم و در سال‌های خشک یا حتی نرمال نتوانیم نیازهای آبی را تأمین کرده و کم آبی اتفاق بیفتد.

ایرانیان، مصرف‌کننده ارزان‌ترین آب هستند

وزیر نیرو هم با بررسی عوامل کم آبی در ایران تاکید کرد که یکی از این عوامل نابسامانی اقتصاد آب و توهم ارزانی آن است. ایرانیان که در طول تاریخ مصرف‌کننده گران‌ترین آب از طریق قنات‌ها بوده‌اند، در چند دهه اخیر به مصرف‌کننده ارزان‌ترین آب از طریق یارانه‌های انرژی تبدیل شده‌اند. رضا اردکانیان با ابراز خرسندی از این که در فاصله کوتاهی از تشکیل کارگروه ملی سازگاری با کم آبی نشست و نمایشگاه تخصصی سازگاری با کم آبی برگزار می‌شود، گفت: گروهی می‌پرسند آیا حدود ۱۵ ماه زمان اندکی است؟ پاسخ این است که مسئله آب در ایران چندین دهه پیش آغاز شد و وضعیتی را که امروز شاهدیم، محصول انباشت تاریخی انتخاب‌های ماست که البته تحت تأثیر تغییرات اقلیمی نیز قرار گرفته است.

وی افزود: مسئله‌ای که چندین دهه قدمت دارد و به تدریج حاصل شده است و فقط از طریق راهبردهای دوراندیشانه و زمان بر می‌توان تعدیل کرد، ۱۵ ماه در این رویکرد زمان کوتاهی است. وزیر نیرو با بیان این که کارگروه ملی سازگاری با کم آبی به پیشنهاد مشترک وزارتخانه‌های نیرو، جهاد کشاورزی، کشور، صمت، محیط زیست و سازمان برنامه و بودجه تشکیل شد، اظهار کرد: این کارگروه به استناد اصل ۱۳۸ قانون اساسی در اواخر سال ۱۳۹۶ به تصویب هیأت وزیران رسید. هدف از تشکیل این کارگروه که متعاقباً سازمان هواشناسی نیز به آن اضافه شد، هماهنگی و انسجام در

برنامه‌های سازگاری با کم‌آبی در سطح کشور و متعادل‌سازی منابع و مصارف آب بوده است.

بارش ایران یک سوم میانگین جهانی است

اردکانیان با اشاره به این‌که چند کلیدواژه در کارگروه ارائه شد که مبین ماهیت آن است، افزود: کلیدی‌ترین مفهوم، سازگاری است. سازگاری به این معناست که باید شرایط اقلیمی ایران را مبنای هرگونه راهبرد، برنامه و اقدام در بهره‌برداری از منابع آب قرار داد.

وی ادامه داد: انواعی از سرنوشت وجود دارد. ایران هم دارای سرنوشت اقلیمی خاص خود است؛ اقلیمی که یک‌سوم میانگین جهانی بارش دارد. توزیع بارش‌ها در آن به لحاظ جغرافیایی و زمانی نامتوازن است و به طور تاریخی در لیست مبتنی بر کم‌آبی اتکا کرده است. این سرنوشت اقلیمی حداقل با ابزارهای فن‌آورانه بشری امروز قابل تغییر نیست و نمی‌توان آن را به پرآبی بدل کرد.

وزیر نیرو با تاکید بر این‌که واژه سازگاری با دقت انتخاب شده است، گفت: کارگروه برای مقابله، از بین بردن یا حتی تغییر کم‌آبی ایجاد نشده است. کم‌آبی وضعیت کم و بیش ثابتی است که تغییرات سالانه یا دوره‌ای در میزان بارش‌ها نیز آن را ماهیتاً تغییر نمی‌دهد.

اردکانیان ادامه داد: نتیجه این است که ساکنان این عرصه از جهان باید خود را با این وضعیت سازگار کنند. اصل کم‌آبی را بپذیرند و متناسب با آن، بینش‌ها و ابزارها را به کار گیرند تا پایداری منابع آب را تضمین کرده و زندگی را در این سرزمین تداوم بخشند.

وی تاکید کرد: بنابراین سازگاری با کم‌آبی به معنای کنار هم گرفتن سرنوشت اقلیمی کم‌آبی و غیرقابل تغییر به پرآبی و انتخاب انسانی سازگاری و در سایر انتخاب‌ها نظیر مقابله یا تغییر سرنوشت اقلیمی است.

مساله آب فرد فرد ایرانیان را در برمی گیرد

وزیر نیرو با بیان این که دومین مفهوم کلیدی ملی است، گفت: معنای واژه ملی فقط از آن جهت نیست که کارگروه در هیأت دولت تصویب شده و بر یکی از اصول قانون اساسی استوار است؛ به این معناست که مسئله آب در ایران از طریق رویکردی که همه بازیگران مؤثر بر مسئله را در همه جغرافیای ایران در بر گیرد، قابل تعدیل است.

اردکانیان با تاکید بر اینکه مسئله آب همه مصرف کنندگان آب یعنی فرد فرد ایرانیان را در بر می گیرد، اظهار کرد: مسئله یک وزارتخانه، دولت و یا گروه خاصی از مردم نیست. مسئله آب فقط در شرایطی بستر مناسب تری برای تعدیل و بهبود می یابد که رویکرد همه با هم در دستور کار قرار گیرد.

وی ادامه داد: تحقق رویکرد همه با هم و محقق شدن معنای واژه ملی در کشوری که همه دستگاه ها به بخشی نگری عادت کرده اند و به مدد چندین دهه بخشی نگری و ضعف ساز و کارهای حقوقی، اقتصادی، سیاسی و فعالیت های میان بخشی کار بسیار دشواری است، رویکرد همه با هم به معنای اولویت یافتن فعالیت میان بخشی است. هیچ وزارتخانه ای به تنهایی و هیچ گروهی از مصرف کنندگان آب بدون مشارکت سایر گروه ها قادر نیستند مسئله آب را بهبود بخشند.

وی با بیان این که با محدودیت غیر قابل تغییر کم آبی مواجهیم، افزود: انتخاب انسانی و پیشبرد آن نیازمند کار میان بخشی و همه با هم است. باید ماهیت پیچیده و پرچالش آن را درک کنیم. بازیگران مؤثر در پیدایش و تداوم مسئله آب به راحتی نمی توانند از عادات گذشته منافی که برایشان شکل گرفته و دانشی که در مسیر ناسازگار با کم آبی به دست آورده اند، دست بکشند.

اقدامات پیش رو برای سازگاری با کم آبی

وزیر نیرو با اشاره به اقدامات پیش رو برای سازگاری با کم آبی گفت: تولید دانش و متقاعدسازی مردم

و سیاست‌گذاران درباره واقعیت کم‌آبی و نقش آن به عنوان سرنوشت اقلیمی غیرقابل تغییر در محدوده توان بشری موجود، تولید دانش درباره معنا ضرورت‌ها و ابزارهای سازگاری با کم‌آبی و تبدیل آن به گفتمان در مدیریت منابع آب، هماهنگ‌سازی منافع همه بازیگران در مسیر سازگاری با کم‌آبی، نشان دادن ظرفیت‌های تولید ابزارها خلق شیوه‌های زیست و وضع سیاست‌های مشوق سازگاری با کم‌آبی و همچنین سازماندهی نظام سنجش، پایش و ارزیابی توسعه کشور بر اساس میزان کم‌آبی از جمله این فعالیت‌ها است.

اردکانیان گفت: واقعیت آن است که به دلیل انوعی از ساز و کارهای مختلف، منافع بازیگران و شیوه زیست اکثریت جامعه بر اساس زیست ناسازگار با کم‌آبی شکل گرفته است و حتی اقتصاد و جامعه به کسانی پاداش می‌دهد که ناسازگاری با کم‌آبی را پیشه کنند. پیش‌برد راهبرد سازگاری با کم‌آبی بر مبنای پنج محور یادشده مستلزم شناخت ساز و کارهای زیست امروزی ناسازگار با کم‌آبی ایرانیان است.

وی اظهار کرد: عوامل سازگاری و ضعف مدیریت، نبود ساختارهای سازمانی سازگار با فعالیت میان‌بخشی، نبود ساختارهای حقوقی و قانونی مبتنی بر مسئولیت مشترک در قبال پایداری منابع آب، بست نیافتن ظرفیت‌های فنی متناسب با رویکرد میان‌بخشی معطوف با سازگاری با کم‌آبی، تدوین سیاست‌های بلندمدت مبتنی بر پایداری بدون تمهیدات اقتصادی، اجتماعی و سیاسی و فقدان شفافیت و پاسخگویی در نظام نهادی مدیریت منابع آب از جمله دلایل ناسازگاری با کم‌آبی هستند.

وی با اشاره به عوامل اقتصادی و اجتماعی مسئله سازگاری با کم‌آبی گفت: نابسامانی اقتصاد آب و توهم ارزانی آن، کاربری نامناسب اراضی، سبک زندگی پرآب‌طلب، سرمایه‌گذاری ناکافی برای توسعه زیرساخت‌های سازگاری با کم‌آبی، برنامه‌ریزی بهره‌برداری از منابع آبی حوزه‌های آبریز بر اساس فرض فراوانی به کمک زیرساخت‌ها با کم‌توجهی به مسائل زیست محیطی از جمله عوامل اقتصادی

و اجتماعی ناسازگاری با منابع آب است.

او همچنین به عوامل سیاسی در بحث ناسازگاری با کم‌آبی اشاره کرده و گفت: مداخلات سیاسی در امور کارشناسی مربوط به مدیریت منابع آب، غلبه وجه سازه‌ای بر وجه غیرسازه‌ای بر مدیریت منابع آب به دلیل عدم گذار از مدیریت عرضه به دوران مدیریت توأمان عرضه و تقاضا در آغاز دهه قبل از جمله این دلایل است. ما در شرایطی که این ساز و کارها امروز نیز فعال هستند، از رویکرد جدید سازگاری با کم‌آبی سخن می‌گوئیم به این معنا که باید از طریق فراگیر کردن گفتمان سازگار با کم‌آبی به نیروی اجتماعی لازم برای تعدیل ساز و کارهای فعال از چند دهه پیش تاکنون دست یابیم و همه نیروهای مؤثر و سیاست‌های آبی و مدیریت منابع آب کشور را برای تحقق اهداف پایدارسازی منابع آب بسیج کنیم.

اهداف برگزاری همایش

وی در ادامه با اشاره به اهداف برگزاری همایش گفت: شناسایی طرح‌های موفق انجام شده در استان‌ها که منجر به کاهش مصرف، تلفات و آلودگی آب شده‌اند، شناسایی ظرفیت‌های موجود در حوزه‌های صنعت، معدن، انرژی، شرب شهری و روستایی، فضای سبز کشاورزی، توسعه گفت‌وگوهای اجتماعی فراگیر درباره موضوع سازگاری با کم‌آبی از جمله این اهداف است.

وزیر نیرو گفت: رویه‌های ناسازگار با کم‌آبی به لحاظ منطق اقتصادی حاکم بر کشور در چند دهه گذشته با تار و پود زندگی اقتصادی ایرانیان گره خورده است. نهادینه کردن سازگاری با کم‌آبی تنها زمانی ممکن می‌شود که بتوان منطق سازگاری با کم‌آبی را با منطق کنش اقتصادی پیوند داد و آن را ابزاری برای خلق ثروت قرار داد.

اردکانیان ابراز امیدواری کرد: در شرایطی که کشور شدیداً به رونق کسب و کار و تولید و اشتغال و

بهبود شرایط محیط زیستی نیاز دارد، کسب و کارهای سازگار با کم آبی در این رویداد فرصتی برای رشد پیدا خواهند کرد. نیروی انسانی تحصیلکرده و مشتاق به فعالیت در استارت‌آپ‌ها اصلی‌ترین سرمایه برای جهت‌دهی اقتصاد کشور به سمت سازگاری با کم آبی است.

وی تاکید کرد: کشور به چنین رویدادهایی نیاز دارد تا رویکرد نوین به مدیریت منابع آب مبتنی بر سازگاری با کم آبی ظرفیت‌های خود را نشان دهد و همزمان تحرک بیشتری نیز در استان‌ها برای ارائه برنامه‌های سازگاری با کم آبی ایجاد شود. مشاهده قابلیت‌ها و ظرفیت‌های استفاده از فلسفه سازگاری با کم آبی انرژی بیشتری در مسئولین، فعالان محیط زیست و علاقمندان به پایدارسازی منابع آب ایجاد می‌کند تا با امیدواری و تلاش بیشتر در مسیر تحقق سازگاری با کم آبی فعالیت کنند.

سه محور وزارت صمت برای مقابله با کم آبی اعلام شد

محسن صالحی‌نیا - معاون وزیر صنعت و معدن و تجارت - هم، با تاکید بر هماهنگی کامل این وزارتخانه با کارگروه بحران بی‌آبی گفت: مشکل کم آبی امری اجتناب‌ناپذیر است و با وجود این‌که بخش صنعت و معدن مصرف‌کننده میزان محدودی از آب است اما باز وظیفه داریم برای بهره‌وری هر چه بیشتر تلاش کنیم. به گفته وی این بخش فقط دو درصد آب را مصرف می‌کند.

معاون وزیر صمت از تعریف سه محور اساسی در این وزارتخانه برای بحران کم آبی خبر داد و افزود: با یک زمان بندی مشخص این سه محور را عملی خواهیم کرد. در فرآیند تولید بخش‌های صنعتی بزرگ‌تر از نظر شاخص آب‌بری دارای اهمیت ویژه‌ای هستند، بعضاً با تکنولوژی قدیمی به فعالیت ادامه می‌دهند که یکی از برنامه‌های ما به روز کردن و استفاده از فناوری نوین در این صنایع است.

صالحی‌نیا ادامه داد: باید بهره‌وری صنایع دیگری که جدیدالتاسیس هستند را بالا ببریم، البته در این حوزه نوع مدیریت و استفاده از فناوری نوین بسیار پراهمیت است و جز اهداف اصلی ماست.

معاون وزیر صمت با بیان این که محور دوم صنایع کوچک و متوسط هستند، گفت: صنایعی که تحت نظر شرکت شهرک های صنعتی فعالیت می کنند و اقداماتی همچون تصفیه فاضلاب و مدیریت آب جزو اهداف اصلی ماست که در برخی اماکن با توجه به بودجه در حال توسعه است.

صالحی نیا ادامه داد: سعی کردیم برخی واحدهای متوسط را در مناطق ساحلی و با استفاده از آب شیرین کن ها تجهیز کنیم که البته این یک تکنولوژی نو است و در مرحله ابتدایی قرار داریم.

وی در پایان گفت: در نهایت تدوین طرح جامع و تعریف استاندارد برای صنایع فعال و در حال احداث جز مهم ترین برنامه های وزارتخانه است که بر اساس آن فعالان بخش خصوصی و دولتی مطابق آن استاندارد فعالیت خود را آغاز خواهند کرد.

به گزارش ایسنا در روز پایانی این رویداد ملی قرار است که از طرح های برگزیده و تلاشگران عرصه های سازگاری با کم آبی تجلیل شود.

آبادی‌های کویری چه نقشی در بقا و تکامل انسان ایفا کرده‌اند؟ بیابان، منظره‌ای محکوم به

متروک‌شدن - روزنامه اطلاعات مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۳

ربکا لوتن

در طول هزاره‌ها، سرسبزکردن واحه‌های واقعی بخشی از تجربه انسان بوده است. واحه‌ها نمایانگر محل سکونت اجتماعات و مسیرهای تجاری بوده‌اند. اما رانۀ انسانی ما برای تغییر دادن بیابان‌ها و ساختن واحه‌ها در اطرافمان و در هرجایی که کم‌باران است، باعث شده است بحران شدیدی ایجاد شود؛ بحرانی ناشی از سوءمدیریت آب و کمبود آن در سطح جهانی. بیابان خشک و داغ دره لاس وگاس که یکی از بزرگ‌ترین واحه‌های مصنوعی دنیاست، نقش یک سراب مدرن و امروزی را بازی می‌کند و این توهم را ایجاد می‌کند که همیشه می‌توانیم آب را از هر جا که بخواهیم برگیریم و بیابان‌ها را سبز کنیم، بی‌آنکه بهایی برای آن پردازیم.

از بالا که نگاه کنی، قطعه زمین تک و سرسبزی را می‌بینی که با مرزهای سراسر و لبه‌های تیزش به یک تمبر پستی سبز بر روی یک پاکت بزرگ قهوه‌ای رنگ می‌ماند. درون این قطعه زمین، دیواره‌ای از درختان، یک ملک باشکوه، چند جریب از مراتع زمرد رنگ، یک جاده اختصاصی هموار و مدور و مجموعه‌ای گسترده از فواره‌های رقصان و مرمرین را از نظر پنهان می‌دارد.

بیرون از این مستطیل، یک دایره سنگپوش از آبرفت برنزی رنگ کشیده شده است که بدون گیاه و آب است و به طول نیم کیلومتر تا دیگر قطعات مشابه، یکی پس از دیگری ادامه دارد. به فاصله هشت کیلومتر از مرکز شهر، ساکنان منطقه در قالب گروه‌هایی نزدیک‌تر به هم جمع شده‌اند، اما بر سر مستغلات دور از شهر، مملو از درختان نخل، آب‌نماها و مراتع سبز شگفت‌انگیز با یکدیگر چشم

و هم چشمی می کنند.

در مرکز شهر، راسته‌ای نورانی از رستوران‌ها و مغازه‌های لوکس وجود دارد، همراه با اتاق‌های راحتی که گردشگران حاضر در خیابان‌های آفتاب سوخته را به درون خود می خواند.

فواره‌ها و استخرهای خیره‌کننده حسی از آب فراوان را منتقل می کنند، تو گویی که این راسته‌ها با بارش عادی آب باران خیس شده‌اند. آدمی با نگاه کردن نمی تواند بگوید که لاس وگاس، به طور طبیعی شاهد بارش کمتر از یازده سانتیمتر باران در طول سال است، آن هم در اقلیمی که دمای تابستانی اش غالباً بالغ بر ۳۲ درجه سلسیوس (۹۰ درجه فارنهایت) می شود.

لاس وگاس، همانند دیگر سکونتگاه‌های کم باران، به طور معمول آب را از زیر زمین یا منابع دوردست، فقط به همین منظور با تلمبه منتقل می کند؛ در این مورد رودخانه کلرادو که به دریاچه مید ختم می شود، منبع آبی را به فاصله پنجاه کیلومتر از منطقه فراهم کرده است.

در نسل‌های اخیر، ما عادت به زیستن در واحه را به درون محیط ساختمانی خود تسری داده‌ایم و آب را با تلمبه به درون واحه‌های مصنوعی، مانند لاس وگاس، کشیده‌ایم تا آنچه را که طبیعت فراهم می کند تکمیل کنیم. اما رانۀ انسانی ما برای تغییر دادن بیابان‌ها و ساختن واحه‌ها در اطرافمان و در هر جایی که کم باران است، باعث شده است بحران شدیدی ایجاد شود، بحرانی ناشی از سوءمدیریت آب و کمبود آن در سطح جهانی.

«بیابان» که منظره‌ای است محکوم به متروک شدن، از واژه لاتین دیزرتوم گرفته شده به این معنا: «چیزی که عاطل و باطل، رها شده است.» در قاموس جغرافیدانان، بیابان منطقه‌ای است که کمتر از ۲۵ سانتیمتر بارندگی را در سال دارد.

بزرگ‌ترین بیابان‌های جهان بیابان‌های قطبی هستند که هر کدام نزدیک به چهارده میلیون متر مربع از یخ، برف و توندرا را در قطب شمال و همین اندازه بستر سنگی را در قطب جنوب دربرمی گیرند.

پس از آن بیابان صحرا با ۹ میلیون متر مربع قرار دارد که از دشت‌های شنی، ماسه و ریگ روان تشکیل شده و در ۱۳ کشور جهان گسترده شده و یک چهارم قاره آفریقا را دربرگرفته است. پس از آن بیابان عربستان قرار دارد که دو و نیم میلیون متر مربع مساحت دارد و شش کشور را در برمی‌گیرد. معادل یک پنجم از اراضی قاره‌ها اغلب به سبب دمای بسیار بالا و نبود آب قابل سکونت نیستند. بیابان‌ها همچنین مکان‌هایی هستند که در آن‌ها واحه‌های طبیعی را بر روی کره زمین می‌توان یافت، واحه‌هایی که بخشی از جذاب‌ترین سازه‌های خاکی و آبی را تشکیل می‌دهند.

مناطق مرطوب و حاصلخیز واحه‌ها از یک برکه مرکزی حاصل از آب جاری تشکیل می‌شوند که خود این برکه، با حلقه‌ای از درختچه‌ها و درختان وابسته به آب، به ویژه نخل‌ها، محصور شده است. این حلقه نیز به نوبه خود، در حصار منطقه‌ای قرار دارد که تا دشت‌های بیابانی امتداد می‌یابد. بر خلاف گستره وسیع بیابان‌های جهان، اکوسیستم واحه نسبتاً ناچیز، نادر و ارزشمند است و مساحت بزرگ‌ترین آن‌ها به چند ده یا چند صد کیلومتر مربع می‌رسد و نه چند میلیون کیلومتر.

واحه‌ها به طور مداوم نقش مهمی در بقا و تکامل انسان ایفا کرده‌اند.

نخستین انسان‌ها در پیرامون آب‌های سطحی به زندگی و شکار می‌پرداختند که محدوده آن‌ها تا چشمه‌ها و برکه‌های پایدار تغییر می‌کرد؛ این آب‌ها جانوران وحشی را نیز به خود جذب می‌کردند و منابع گیاهی غذایی را نیز آب‌دهی می‌کردند. دیرین‌شناسانی که نخستین شواهد مربوط به انسان‌ها را در تانزانیا بررسی می‌کنند دریافتند که نیاکان ما، هنگامی که آب‌های آشامیدنی در طی دوره‌های خشکسالی کمیاب می‌شد، احتمالاً به واحه‌های تک‌افتاده توسل می‌جستند.

بنا بر فرضیه انسان‌شناسان، واحه‌ها پل‌هایی را نیز میان مجموعه‌های بزرگ‌تر آب ایجاد می‌کردند که به انسان‌ها اجازه می‌داد تا به درون آفریقا و نهایتاً به بیرون از آن مهاجرت کنند. واحه‌های طبیعی، تعیین‌کننده جریان مسیرهای تجاری و سکونتگاه‌های بیابانی بودند. از علائم اطمینان‌بخش آب

زیرزمینی که از طریق نخلستان‌ها در صحرا هویدا می‌شدند گرفته تا نخستین سکونتگاه‌ها در طول رودهای بزرگ در فلات کلرادو در آمریکای شمالی، آب، تعیین‌کننده محل زندگانی اجتماعات و راه‌هایی بود که از درون آن‌ها می‌گذشت.

طولانی‌ترین شبکه راه‌های تجاری شناخته‌شده، یعنی جاده ۷۴۰۰ کیلومتری ابریشم که از آفریقا، آسیا و اروپا می‌گذرد، مسیر خود را از یک چاه آب به چاه دیگر می‌کشاند و به اجتماعاتی واحه‌ای، مانند توپران در چین و سمرقند در ازبکستان، وابسته بود. مسیر شتررو درب العرب در میانه مصر و سودان، راه کاروان‌رو مراکش که از نیجر تا بندر تانگی در مراکش امتداد می‌یابد و کوره‌راه‌های بومی در بیابان مخواوی در جنوب غرب آمریکا همگی راه‌هایی بودند که به خوبی با واحه‌ها به هم پیوند می‌یافتند و در صورت نبود آن‌ها گذر از این مناطق امکان‌ناپذیر می‌شد.

در طول زمان، فرهنگ‌ها تجربه دیگران در مورد واحه را جذب کرده و آن را در جهان ساختمان‌سازی شده بازآفرینی کردند. در رم باستان، ترم‌ها (حمام‌های سلطنتی بزرگ‌مقیاس) و بالناها (حمام‌های کوچک‌مقیاس عمومی و خصوصی) از طریق سیستم‌های پیچیده مجاری آبی ساخته می‌شدند که از رودخانه‌ها یا چشمه‌ها به اغلب شهرها و روستاها کشیده می‌شدند.

حمام‌های عمومی در عصر خود مراکز گردهم‌آیی مردم بودند و در آن شهروندان می‌توانستند برای گفتگو، آب‌تنی، پیام‌دادن به یکدیگر و ورزش کردن به دیدار هم بروند.

در سنت رومی، هر جا که شهرهای تفریحی رواج می‌یافتند، دستگاه‌های آب‌رسانی مهندسی‌شده‌ای به کار می‌رفت که سرشار از آب‌های شفا بخش بودند، آب‌هایی که منبعشان چشمه‌های معدنی طبیعی و ذخایر کم‌عمق آب زیرزمینی بود.

در مناطق کم‌باران، بازآفرینی تجربه آب‌های شفابخش نیازمند برخی اقدامات است. آب را باید با تلمبه از یک منبع طبیعی به بالای شیب‌ها و بر روی طاق‌هایی مصنوعی کشاند که اغلب در درون

ساختمان‌ها یا مناطقی محصور قرار دارند که در آن استخرهایی با حاشیه‌های سیمانی با حوضه‌های طبیعی پوشیده از علف رقابت می‌کنند.

باغ‌های تفریحی که به سفارش مشتریان ساخته می‌شوند، درختانی کاملاً بالغ و بلند دارند که به وسیله جرثقیل و گروه‌های کارگران نصب می‌شوند و آب مورد نیاز آن‌ها از طریق آبیاری و سیستم‌های آبیاش زمان‌دار تأمین می‌شوند.

بیابان خشک و داغ دره لاس وگاس که یکی از بزرگ‌ترین واحه‌های مصنوعی دنیاست، نقش یک سراب مدرن و امروزی را بازی می‌کند و این توهم را ایجاد می‌کند که همیشه می‌توانیم مقادیر متناهی آب را از هرجا که بخواهیم بگیریم و بیابان‌ها را سبز کنیم، بی‌آنکه بهایی برای آنپردازیم. واحه‌های مصنوعی یکی از مهم‌ترین اجزای سفر تفریحی در سراسر جهان‌اند و رشد شتابانی دارند.

در سال ۲۰۰۷، معماری به نام عزیزه شائونی در دانشگاه تورنتو سرپرستی پژوهشی در بیابان صحرا را برعهده گرفت، جایی که در آن احیای توریسم در دهه ۱۹۸۰ «منجر به گسترش و ایجاد تأسیسات استعماری موجود و هتل‌های جدید بزرگ شد، پدیده‌ای که نه تنها باعث خشک‌شدن منابع نادر آب شد بلکه همچنین اقتصادهای محلی را از کشاورزی به اقتصادهای خدماتی تغییر داد.» رود کلرادو ۸۶ درصد ذخایر آب دره لاس وگاس را تأمین می‌کند که سالانه به میزان ۵۰۰.۰۰۰ فوت-جریب (۶۱۷ میلیارد لیتر) به این ایالت اختصاص داده و از طریق لوله به آن منتقل می‌شود. سهمیه آب ایالت از این رودخانه با آب‌های زیرزمینی‌ای تکمیل می‌شود که ده درصد دیگر از مصرف شهر و کلان‌شهر را به خود اختصاص می‌دهد؛ آب بازیابی‌شده نیز چهاردرصد باقی‌مانده را به خود اختصاص می‌دهد.

بر اساس گفته سازمان آب، مقدار بسیار زیادی از آب -در حدود ۶۰ درصد آب انتقالی به خانه‌ها و مراکز شغلی در لاس وگاس- صرف آبرسانی به سازه‌های منظره‌ای و آبی می‌شود. بالغ بر ۷۰ درصد مصرف ساکنان و ۲۰ درصد مصرف هتل‌ها و چشمه‌های مصنوعی به فضاهای بیرونی و چمنزارها،

استخرهای شنا و مناظر اختصاص دارد.

در واقع، در نوادا، اغلب فضاها بیرونی، آب را به شیوه‌ای نابودکننده استفاده می‌کنند، یعنی اینکه آن را به طور کامل مصرف و از چرخه خارج می‌کنند. در نتیجه، سطح آب زیرزمینی بیش از ۱۰۰ متر پایین رفته است و زمین‌های مربوط به آن چندین متر نشست کرده‌اند. زلزله‌های ناشی از این اقدامات، از هم‌پاشیدن ترمیم‌ناپذیر زمین و فروش و ترک مستغلات باعث به‌بارآمدن میلیون‌ها دلار خسارت، فقط در دره لاس وگاس شده است.

انتقال آب رودخانه‌ها نیز تمدن را در معرض خطر قرار می‌دهد. هنگامی که جریان آب رودخانه بیش از اندازه کاهش داده می‌شود، آب باقی‌مانده در نهرها نمی‌تواند حیات آبیان بومی را حفظ کند و حتی نمی‌تواند از زیستگاهی حفاظت کند که برای ترمیم وضعیت اقلیمی ضروری برای زیست‌گونه‌های مختلفی از موجودات، از جمله انسان‌ها، حیاتی است. در بدترین حالت، سوء مدیریت در آبرسانی، فرهنگ‌ها را دچار بی‌ثباتی می‌کند. بحران آوارگان سوری را می‌توان به عنوان نتیجه مستقیم بی‌ثباتی آبی حاصل از یک اقلیم متغیر دانست. بر اساس گزارش سال ۲۰۱۴ سازمان ملل درباره خشکسالی در خاورمیانه، حدود ۸۰۰ هزار نفر از مردم، به سبب سوء مدیریت آب در این منطقه، امکان امرار معاش خود را از دست داده‌اند.

حسین عامری، یکی از متخصصان مدیریت آب در خاورمیانه در مدرسه معادن کلرادو، در مصاحبه‌ای با رادیوی ملی در سال ۲۰۱۵ می‌گوید که «کمبود آب در حال بیرون‌راندن مردم از سرزمین‌هایشان است.» به گفته وی «این آوارگان بیش از هر چیز آوارگان آب هستند، امری که محصول کمبود آب در منطقه است.»

در غرب آمریکا، عمده سوء مدیریت در آب که منجر به ته‌کشیدن ذخایر آبی شده، ناشی از ایجاد واحه‌های مصنوعی است، امری که مارک ریسنر فقید، مشاور امور منابع آب، آن را «بیابان کادیلاک»

نامید. وی در اثر خود به نام بیابان کادیلاک: غرب آمریکا و آب‌های رو به نابودی آن (۱۹۸۶) نوشت «می‌گویند که در غرب آمریکا، آب به بالای تپه و به سوی پول جریان می‌یابد» «و این امر در حقیقت اتفاق می‌افتد، چنانکه آب به ارتفاع ۳ هزار فوت از کوه‌ها از طریق لوله‌های غول‌آسا بالا می‌رود تا عطش لس‌آنجلس را فروخواند و به همانان به هزار فوت دورتر از تنگه‌های رودخانه کلرادو کشیده می‌شود تا چشمه‌های فونیکس و پالم را آبدهی و زمین‌های اطراف آن‌ها را آبیاری کند.»

مؤسسه پاسیفیک که سازمانی تحقیقاتی و امدادی در اوکلند در کالیفرنیا است و «راه حل‌هایی را برای مبرم‌ترین مشکلات آبی جهان ارائه و بسط می‌دهد»، به ارزیابی مصرف آب برای حفاظت پیشرفته و ثبات بخشی به منابع آبی می‌پردازد.

تحلیل این مؤسسه از مصرف آب در استراحتگاه‌ها به این نتیجه می‌رسد که نیازهای آبی فزاینده را می‌توان بدون تغییر دادن عادت‌های میهمانان برای مصرف آب (و احتمالاً بدون تنزل کیفیت تجارب سیاحتی آنان) برآورده ساخت به شرطی که هتل‌ها و چشمه‌های مصنوعی، فناوری‌هایی نظیر سردوشی‌های ذخیره‌کننده آب، توالت‌های کم‌مصرف و تجهیزات ارتقایافته در رختشویی‌ها را به کار بندند. حتی کارهای بیشتری می‌توان کرد.

شبکه چشمه‌های مصنوعی سبز در سباستیل ۲۴ کالیفرنیا که پیشگام تلاش برای کاهش مصرف آب است، توصیه می‌کند چشمه‌های مصنوعی از گیاهان و درختان بومی و درختچه‌ها و بوته‌هایی که به طور طبیعی در یک منطقه خشک یا نیمه‌خشک یافت می‌شوند برای منظره‌سازی استفاده کنند. یکی از اجراکنندگان این طرح در کالیفرنیا، نه تنها شیوه‌های منظره‌سازی را تغییر داده بلکه همچنین یک سیستم آب خاکستری را نیز در محل تعبیه کرده است. این سیستم که آب شستشوی حاصل از رختشویی‌های مستقر در خود چشمه را بازیابی و پردازش می‌کند، مصرف آب را تا سرحد ۳۸۰۰ لیتر در روز کاهش داده است.

در ایالتی که خشکسالی شدید در چهارمین سال خود به سر می‌برد، آتش‌سوزی‌های بزرگ هم از حیث تعداد و هم از حیث گستره، رو به افزایش دارند و منابع ته می‌کشند، تمامی اقداماتی که در راستای ذخیره آب صورت می‌گیرند، اهمیت دارند. به طور کلی در کالیفرنیا، فقط منظره‌پردازی مجدد باغ‌های مسکونی، تجاری و مؤسسات با گیاهان بومی و سایر گونه‌های مقاوم در برابر خشکی می‌تواند مصرف سالانه آب را در حدود ۱.۳ میلیون فوت-جریب کاهش دهد.

به گفته مؤسسه پاسیفیک، استفاده گسترده از تجهیزات و وسایل ثابت ذخیره آب در منازل، در کنار جایگزینی چمن‌ها با مناظری که آب کمتری مصرف می‌کنند می‌تواند مصرف کلی آب مناطق مسکونی را ۴۰ تا ۶۰ درصد کاهش دهد و ۲.۲ میلیون تا ۳.۶ میلیون فوت-جریب آب را در سال ذخیره کند تا بتوان به طور کلی در هر سال تا حدود ۲.۵ میلیون جریب-فوت آب را در سال ذخیره کرد. میل روانی ما به بهره‌گیری از واحه شاید هرگز رهایمان نکند، اما اگر قرار است واحه طبیعی دوام یابد، احتمالاً واحه مصنوعی باید فقط در اذهان ما جای بگیرد.

راه حل نهایی، وجود آب در جهان طبیعی – در رودخانه‌های آزاد و نه کانال‌های مهندسی شده، در دریاچه‌های طبیعی و نه در مخازن آب، در آبشارهای حقیقی و نه در فواره‌های چرخان است. تحلیل‌بردن منابع آبی واقعی‌مان برای ایجاد واحه‌های مصنوعی، سرپناه‌های طبیعی را به مخاطره می‌اندازد و همه ما را در معرض خطر قرار می‌دهد.

منبع:

این مطلب را ربکا لوتن نوشته و وب‌سایت ترجمان با ترجمه محمد غفوری منتشر کرده است.

سه محور وزارت صمت برای مقابله با کم آبی اعلام شد - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۳

معاون وزیر صمت از تعریف سه محور اساسی در این وزارت خانه برای بحران کم آبی خبر داد و افزود: با یک زمان بندی مشخص این سه محور را عملی خواهیم کرد.



به گزارش ایسنا، محسن صالحی نیا امروز در همایش سازگاری با کم آبی، با تاکید بر هماهنگی کامل این وزارتخانه با کارگروه بحران بی آبی گفت: مشکل کم آبی امری اجتناب ناپذیر است و با وجود این که بخش صنعت و معدن مصرف کننده میزان محدودی از آب است اما باز وظیفه داریم برای بهره‌وری هر چه بیشتر تلاش کنیم. به گفته وی این بخش فقط دو درصد آب را مصرف می‌کند. معاون وزیر صمت از تعریف سه محور اساسی در این وزارتخانه برای بحران کم آبی خبر داد و افزود: با یک زمان بندی مشخص این سه محور را عملی خواهیم کرد. در فرآیند تولید بخش‌های صنعتی

بزرگ‌تر از نظر شاخص آب‌بری دارای اهمیت ویژه‌ای هستند، بعضاً با تکنولوژی قدیمی به فعالیت ادامه می‌دهند که یکی از برنامه‌های ما به روز کردن و استفاده از فناوری نوین در این صنایع است. صالحی نیا ادامه داد: باید بهره‌وری صنایع دیگری که جدیدالتاسیس هستند را بالا ببریم، البته در این حوزه نوع مدیریت و استفاده از فناوری نوین بسیار پراهمیت است و جز اهداف اصلی ماست. معاون وزیر صمت با بیان این‌که محور دوم صنایع کوچک و متوسط هستند، گفت: صنایعی که تحت نظر شرکت شهرک‌های صنعتی فعالیت می‌کنند و اقداماتی همچون تصفیه فاضلاب و مدیریت آب جزو اهداف اصلی ماست که در برخی اماکن با توجه به بودجه در حال توسعه است. صالحی نیا ادامه داد: سعی کردیم برخی واحدهای متوسط را در مناطق ساحلی و با استفاده از آب‌شیرین‌کن‌ها تجهیز کنیم که البته این یک تکنولوژی نو است و در مرحله ابتدایی قرار داریم. وی در پایان گفت: در نهایت تدوین طرح جامع و تعریف استاندارد برای صنایع فعال و در حال احداث جز مهم‌ترین برنامه‌های وزارتخانه است که بر اساس آن فعالان بخش خصوصی و دولتی مطابق آن استاندارد فعالیت خود را آغاز خواهند کرد.

وزیر کشاورزی اعلام کرد: توجه ویژه وزارت نیرو به احیای قنات / مشکلات مردم حل

می‌شود- خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۴

وزیر جهاد کشاورزی اعلام کرد که باید احیای قنات در دستور کار قرار گیرد که البته برخلاف گذشته مورد توجه وزارت نیرو قرار گرفته است و از سویی دیگر نیز باید مشکلات مردم در بخش کشاورزی را حل کنیم.

به گزارش ایسنا، محمود حجتی امروز در نشست نقش تشکلهای جهادی در رونق تولید در وزارت جهاد کشاورزی اظهار کرد: باید به درد و دل مردم گوش کنیم و برای حل مشکلات آنها در گوشه و کنار کشور تلاش کنیم که البته مسئولان همواره به فکر حل مشکلات مردم بوده و هستند.

وی افزود: امروز دولت توجه ویژه‌ای به حوزه آبخیزداری دارد و خیرین در این بخش فعالیت مناسبی دارند و دولت نیز تسهیلاتی در این زمینه اختصاص داده است. از سویی دیگر نیز شاهد مشارکت بهره‌برداران و روستاییان در این حوزه هستیم و مجمع خیرین آب که تشکیل شده، می‌تواند به ویژه در زمینه قنات پشتیبانی‌های مناسبی داشته باشد.

وزیر جهاد کشاورزی ادامه داد: در دهه‌های اخیر مسأله‌ی قنات مورد بی‌مهری قرار گرفته اما مسئولان وزارت نیرو برخلاف دهه‌های گذشته اعلام کردند که آنچه باعث تعادل بخشی و پایداری محیط زیست می‌شود، احیای قنات در کشور بوده که نشان‌دهنده توجه آنها به این موضوع است.

حجتی اظهار کرد: در زمینه صندوق‌های خرد زنان روستایی نیز شاهد عملکرد مناسبی در استان‌های مختلف به ویژه خوزستان بوده‌ایم که باید محصولات تولید شده استانداردسازی و بازاریابی مناسبی داشته باشد که زنان روستایی بتوانند فروش و سود مناسبی از آن داشته باشند.

وی هم‌چنین به قابلیت‌های مختلف توسعه کشت گیاهان دارویی در داخل کشور اشاره کرد و افزود:

خارشر به عنوان یک علوفه دامی می‌تواند در مناطق خشک و کویری تولید شود که هم‌اکنون توسعه کشت آن آغاز شده است، چرا که این گیاه، گیاهی با نیاز آبی بسیار کم است.

جهاد کشاورزی: راه اندازی "بازار آب" غیرقانونی است - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۴

معاون وزیر جهاد کشاورزی در واکنش به پیشنهاد راه اندازی "بازار آب" و "بانک آب" از سوی وزارت نیرو گفت: اگر قرار باشد خرید و فروش آب کشاورزی انجام شود تغییر کاربری در اراضی کشاورزی صورت می گیرد که بر اساس قانون این تغییر کاربری ممنوع است.

علی مراد اکبری معاون آب و خاک وزیر جهاد کشاورزی در گفتگو با خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم در واکنش به احتمال راه اندازی "بازار آب" و "بانک آب" که توسط وزارت نیرو مطرح شده است اظهار کرد: این کار ممنوع است.

وی افزود: اگر قرار باشد خرید و فروش آب کشاورزی انجام شود تغییر کاربری در اراضی کشاورزی صورت می گیرد که بر اساس قانون این تغییر کاربری ممنوع است.

معاون آب و خاک وزیر جهاد کشاورزی در پاسخ به اینکه ممکن است در صورت تصویب در کارگروه سازگاری با خشکسالی خرید و فروش آب اجرایی شود، ضمن رد این موضوع گفت: قانون درباره تغییر کاربری اراضی میگوید که هیچ زمین کشاورزی را نمی توان تغییر کاربری داد مگر اینکه قانون اجازه دهد.

بنابراین گزارش صدیقه ترابی مدیرکل دفتر برنامه ریزی کلان آب و آبفای وزارت نیرو چند روز قبل در جمع خبرنگاران از راه اندازی "بازار آب" و "بانک آب" در کشور خبر داد و گفت: می توان به جای آنکه آب را از دریای عمان یا خلیج فارس انتقال داد، آب را از کشاورز بخریم و به مصرف شرب یا صنعت اختصاص دهیم.

وی افزود: برای تأمین آب بیشتر، انتقال آب حوضه به حوضه و انتقال آب از دریا، راهکارهایی است که پیگیری می شود اما گاهی قیمت تمام شده آب در این انتقالها، زیاد است؛ از اینرو ما به دنبال راهکار موثری تری بودیم که تشکیل بازار آب و بانک آب در همین راستا هدفگذاری شده است.

معاون وزیر نیرو تاکید کرد؛ راه‌اندازی بازار آب / لزوم اجرای گردشگری در سدها- خبرگزاری

ایسنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۴

بازدید جهانگیری از سد دز در استان خوزستان

معاون وزیر نیرو به موضوع تشکیل و ترویج بازار آب اشاره کرد و گفت: در صورت ترویج بازار آب می‌توان به آب جدید دست یافت و راه‌اندازی بازار آب به مراتب مقرون به صرفه تر از اجرای طرح‌های انتقال آب است.

به گزارش ایسنا، چهل و هفتمین نشست مدیران ارشد آب کشور روز دوشنبه سوم تیرماه با حضور معاون وزیر نیرو در امور آب و آبفا و مدیرعامل شرکت مدیریت منابع آب ایران برگزار شد. در این نشست قاسم تقی زاده خامسی، طی سخنانی سه موضوع بررسی چاه‌های غیر مجاز، بازار آب و استفاده بهینه از فضای منابع آبی برای گردشگری را به عنوان دستور کار اصلی مدیران عامل شرکت‌های آب منطقه‌ای بر شمرد.

معاون وزیر نیرو در امور آب و آبفا با اشاره به این که طی سال‌های گذشته آمار چاه‌های غیر مجاز افزایش یافته، توصیه کرد با تشکیل کمیته‌ای با حضور مدیران عامل شرکت‌های آب منطقه‌ای نسبت به تعیین تکلیف چاه‌های غیر مجاز اقدام شود.

تقی زاده خامسی در ادامه به موضوع ساختار بخش آب کشور کرد و گفت: با اجرای ساختار جدید آب کشور تغییری در شرکت‌های آب منطقه‌ای صورت نخواهد گرفت و آنچه در این ساختار مطرح است، تشکیل حوضه‌های آبریز در سطح ستاد وزارت نیرو و یا شرکت مدیریت منابع آب ایران است که این موضوع در دست بررسی است.

بنا بر اعلام وزارت نیرو، وی با تاکید بر این که مدیران عامل شرکت آب منطقه‌ای نماینده وزارت

نیرو در استان‌ها هستند و باید پاسخگوی حوزه مدیریت خود باشند و مشکلات را به ستاد محول نکنند بر لزوم برقراری تعامل صحیح با مسئولان و نمایندگان مجلس شورای اسلامی تاکید کرد.

وی در پایان سخنان خود به تفاهم‌نامه اخیر وزارت نیرو با سازمان میراث فرهنگی، گردشگری، صنایع دستی اشاره و اظهار کرد موضوع گردشگری آب مورد تاکید وزارت نیرو است و همه شرکت‌های آب منطقه‌ای باید در این زمینه جداً ورود پیدا کنند و به زودی نیز شیوه نامه اجرایی تفاهم نامه‌ی مورد اشاره ابلاغ خواهد شد.

قبل از سخنان تقی زاده خامسی، محمد حاج رسولی‌ها گزارشی از جلسات گذشته مدیران ارشد بخش آب ارائه کرد. همچنین مدیران عامل شرکت‌های آب منطقه‌ای به بیان چالش‌های شرکت‌های تحت مدیریت خود پرداختند.

یادداشت اقتصادی؛ سایه بحران کم آبی همچنان پابرجاست - روزنامه اطلاعات مورخ

۱۳۹۸/۰۴/۰۴

کامران نرجه

سیلاب زودگذر بهار امسال خساراتی فراتر از تخریب واحدهای مسکونی و زیرساخت های اقتصادی داشت، چرا که موجب شد تلاش های صورت گرفته در یک دهه اخیر برای ایجاد باور ملی نسبت به خشکی اقلیم ایران بی اثر شود و دوباره رفتارهای ناسازگار با کم آبی در بخش کشاورزی، صنعتی و خانگی رواج یابند.

پس از یک دهه خشکسالی و هشدارهای پیاپی کارشناسان، به تدریج داشتیم با بخش کشاورزی (که ۹۰ درصد از منابع آبی کشور را مصرف می کند) به این تفاهم مشترک می رسیدیم که دوران فشار به سفره های زیرزمینی برای تولید محصولات آب بر به پایان رسیده، زیرا فرونشست دشت ها ادامه حیات در ۷۰ درصد از مراکز جمعیتی ایران را به خطر انداخته است.

بخش صنعت را به این سطح از آگاهی رسانده بودیم که راه اندازی واحدهای مصرف کننده آب و ایجاد مجتمع های ذوب فلزات در فلات کویری کشور، حتی اگر به ایجاد اشتغال برای محرومان منطقه منجر شود، یقیناً آنان را در آینده نزدیک از بی آبی مجبور به مهاجرت خواهد کرد.

بسیاری از مردم هم تحت آموزش رسانه ها و به سبب هشدار دستگاه های مسئول به این باور نسبی رسیده بودند که حتی در فصول پربارش، ضرورت دارد الگوی مصرف آب را در زندگی روزمره رعایت کنند، چرا که اولاً هر ثروتی را نباید آنی خرج کرد و ثانیاً زخم ناشی از خشکسالی های مکرر بر پیکر طبیعت، هنوز التیام نیافته است.

اما شیوه اطلاع رسانی هیجانی روابط عمومی نهادهای مرتبط با سیلاب امسال، محصول کاشته شده

در این سال ها را به باد داد و باعث شد تا دوباره میزان مصرف آب در کشور به سطح بحرانی نزدیک شود.

آن زمان که پیپی خبر دادیم حجم مخازن پشت سدها، انباشته از سیلاب شده و دریچه های خروجی برای تحمل فشار آب باز گذاشته شده اند، باید به فکر بازگشت رفتار ناسازگار با اقلیم و اسراف آب در بخش های مختلف می بودیم. باید به مردم می گفتیم که حجم عمده مخازن پشت سدها را رسوبات همراه سیلاب پر کرده نه آب و غالب منابع تخلیه شده از دریچه های خروجی، همراه سیلاب به دریا رفته و کمتر فرصت فرونشست در زمین و سیراب کردن سفره ها را پیدا کرده است. غفلت دستگاه اطلاع رسانی سیل امسال از این واقعیت که عمده بارش ها در استان های غربی بوده و همچنان ۲۸ میلیون نفر از جمعیت ساکن در ۲۳۳ شهر جنوبی، مرکزی و شرقی ایران با تنش آبی دست و پنجه نرم می کنند، جامعه را به این اشتباه انداخت که دوران خشکسالی سپری شده و سالهای ترسالی از راه رسیده اند.

در شرایطی که پیشرفته ترین تجهیزات و شیوه های مطالعات هواشناسی جهان با تردید از اوضاع جوی ۶ ماه آینده گزارش می دهند، روابط عمومی سیل اخیر برای انحراف افکار عمومی از ناکارآمدی مدیریت بحران سیل، به مردم اطمینان داد که دوران خشکسالی سپری شده و ایران در حال تغییر اقلیم است!!! اینک کدام دستگاه کارشناسی می تواند تضمین دهد که فلات ایران سال آبی آینده هم با بارندگی های فراوان روبروست و اقلیم خشک چند ده هزار ساله ما به یکباره تغییر کرده و پرآب شده است؟

تازه ترین گزارش های رسمی نشان می دهد که زیر گوش پایتخت ۱۲ میلیون نفری، سطح زمین در مهرشهر کرج بین ۱۸ تا ۳۰ سانتی متر و در دشت شهریار و ورامین بین ۲۰ تا ۵۰ سانتی متر فرو نشسته است ولی شیوه غلط اطلاع رسانی بارش های اخیر، باور این واقعیت که سایه بحران کم آبی

همچنان ادامه دارد را برای عامه مردم دشوار کرده است.

سیلاب بهار حتی پرونده ضرورت واقعی سازی قیمت آب در کشور را نیمه کاره رها کرد تا دوباره برای کاشت یک کیلو هندوانه ۲ هزار تومانی، ۲۰۰ لیتر آب ۱۰۰۰ تومانی مصرف کنیم و از یاد ببریم اصفهان و شیراز خشکیده برای شالیکاری مناسب نیست یا کویر یزد، کرمان و خراسان را نباید وادار به فولادسازی کرد. خلاصه اینکه برنامه سازگاری با کم آبی که ظرف چند روز اخیر دوباره ورد زبان محافل کارشناسی و دستگاه های اجرایی شده است، باید در کنار تغییر الگوی کشت در بخش کشاورزی و اصلاح برنامه توسعه صنعتی به فکر ترمیم ارتباطات عمومی و ارتقای شیوه اطلاع رسانی از بارش های جوی کشور باشد تا با هر سیلاب زودگذر گول نخوریم و مسحور آینده ای پر آب نشویم و باور کنیم که با یک گل، بهار نمی شود.

مدیریت صحیح آب، به اقدام همگانی نیاز دارد - روزنامه اطلاعات مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۴

قم - خبرنگار اطلاعات: نیازمند یک اجماع ملی و یک اقدام همگانی با برنامه اجرایی متعهدانه در همه بخش‌ها برای مدیریت صحیح آب هستیم.

دکتر علی جان صادق پور مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان قم در جمع خبرنگاران با اشاره به افزایش ۱۲ درصدی مصرف آب در قم در سه ماه نخست سال جاری نسبت به مدت مشابه سال قبل گفت: از ابتدای سال تاکنون بیش از سی میلیون مترمکعب آب در شهرهای استان مصرف شده در حالی که این میزان سال گذشته در این مدت ۲۷ میلیون مترمکعب بود.

وی افزایش مصرف را ناشی از بار روانی غلط ناشی از افزایش بارندگی‌های ابتدای سال جاری دانست و اظهار داشت: سال‌ها خشکسالی و کمبود آب با یک سال بارندگی جبران نمی‌شود و باید همچنان در مصرف آب صرفه‌جویی لازم را داشت کما اینکه سال گذشته با همکاری مردم شاهد کاهش سرانه مصرف آب بودیم.

وی با اشاره به نامگذاری روزهای هفته صرفه‌جویی در مصرف آب اضافه کرد: با توجه به اهمیت آب و ارتباط آن با طیف وسیعی از موضوعات زیست‌محیطی، قانونی، اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و فرهنگی این نامگذاری‌ها انجام شده است. صادق پور با بیان اینکه نامگذاری‌های این هفته دربرگیرنده خانواده، رسانه، افکار عمومی، گروه‌های اجتماعی، منابع طبیعی، اقتصادی و آموزه‌های دینی است یادآور شد: این امر بیانگر توجه سیاستگذاران حوزه آب و انرژی به ابعاد مختلف مؤثر بر کمیت و کیفیت آب به‌عنوان یک ماده حیاتی، اقتصادی، بهداشتی و استراتژیک است.

وی با اشاره به منابع تأمین آب قم از جمله سد ۱۵ خرداد، چاه‌های منطقه علی‌آباد و سدکوچری ابراز داشت: با رشد جمعیت و افزایش مصرف به زودی با کمبود آب مواجه خواهیم شد که در این راستا

باید در استفاده از آب دقت لازم انجام گیرد. دکتر صادق پور با تأکید بر اینکه متأسفانه سال‌هاست زنگ خطر کم‌آبی به صدا در آمده است، گفت: متأسفانه این مورد توسط بسیاری از افراد جدی گرفته نشده است و خود را مخاطب این هشدار ندانسته‌اند.

وی با بیان اینکه صد در صد جمعیت یک‌میلیون و ۲۸۶ هزار نفری شهری استان قم زیر پوشش شبکه آب سالم و بهداشتی هستند گفت: ۵۰ درصد شهر زیر پوشش شبکه فاضلاب است و جمعیت تحت پوشش این شبکه از ۳۸۰ هزار نفر به ۴۳۹ هزار نفر رسیده است.

صادق پور با اشاره به اینکه آب آشامیدنی شهر قم و ۳ شهر و حدود ۴۰ روستای استان از سرشاخه‌های دز و سد ۱۵ خرداد تأمین می‌شود، ابراز داشت: به طور متوسط در طول سال، ۸۶ درصد کل آب بهداشتی مصرفی استان از این طریق و بقیه از سایر منابع از جمله چاه‌های علی‌آباد و چاه‌های سطح شهر تأمین می‌شود.

وی الگوی مصرف ماهیانه به ازای هر واحد مسکونی را در استان قم ۱۵ مترمکعب اعلام و خاطرنشان کرد: مشترکین خانگی که از ابتدای خرداد تا پایان شهریور پایین‌تر از الگو، مصرف کنند و در مقایسه با دوره مشابه سال قبل مصرف خود را کاهش دهند به ازای هر متر مکعب کاهش مصرف مبلغ ۱۶۲۴ ریال تشویق می‌شوند.

وی با بیان اینکه مشترکینی که الگوی مصرف را رعایت کنند فقط ۷ درصد با افزایش آب بها مواجه خواهند شد، افزود: این در حالی است که افزایش تعرفه برای مشترکین پرمصرفی که الگوی مصرف را رعایت نکنند ۲۳ درصد خواهد بود.

ماندگاری گرما و افزایش ۱۰ درصدی بارش‌ها در پاییز/خشکسالی ادامه دارد - خبرگزاری

فارس مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۵

معاون وزیر راه و شهرسازی با بیان اینکه بارش‌ها در فصل پاییز امسال ۱۰ درصد بیشتر از سطح نرمال خواهد بود، گفت: میانگین افزایش دما در سال زراعی فعلی یعنی از ابتدای مهر ۹۷ تا یکم تیر ۹۸، میزان ۰.۴ درجه افزایش یافته است.

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری فارس، سحر تاجبخش مسلمان امروز در جمع خبرنگاران با بیان اینکه شرایط دمایی در کشور رو به افزایش است، اظهار داشت: در فصل پاییز هم افزایش دما را اغلب مناطق کشور خواهیم داشت.

رئیس سازمان هواشناسی ادامه داد: میانگین افزایش دما در سال زراعی فعلی یعنی از ابتدای مهر ۹۷ تا یکم تیر ۹۸ میزان ۰.۴ درجه افزایش یافته است.

معاون وزیر راه و شهرسازی افزود: بارش‌ها در پاییز ۱۰ درصد بیشتر از سطح نرمال در کشور خواهد بود که این طبق پیش‌بینی بلندمدت است و صحت آن حدود ۷۰ درصد است.

تاجبخش اظهار داشت: دما در سطح زمین افزایش یافته است و افزایش دما موجب افزایش تبخیر و تعرق می‌شود اما برف و باران را در ارتفاعات کشور خواهیم داشت؛ ممکن است دمای سطح زمین میانگین ۰.۴ درجه افزایش یابد اما در ارتفاعات بارش‌ها را داریم.

* استفاده از مشارکت بخش خصوصی و دانشگاهی در تولید داده‌های هواشناسی

وی بیان کرد: در کنگره امسال سازمان جهانی هواشناسی، ساختار در لایه‌های اجرایی تغییر یافت و نگاه، استفاده بیشتر از مشارکت بخش خصوصی و دانشگاهی بود.

رئیس سازمان هواشناسی اضافه کرد: ما هم در ایران این کار را خواهیم کرد و دانشگاه‌ها و استارت‌آپ‌ها در حوزه نرم‌افزاری به ما کمک خواهند کرد.

*خشکسالی همچنان ادامه دارد

تاجبخش گفت: آنچه در کشور رخ داده است این است که روند رو به خشک شدن همچنان ادامه دارد.

رئیس سازمان هواشناسی توضیح داد: ممکن است بگوییم به هر حال امسال بارش‌ها فراوان بود و سال «تر» داشته‌ایم اما این بدان معنا نیست که خشکسالی در کشور از بین رفته است، ما ۱۱ سال خشکسالی در کشور داشتیم البته بارش‌های سیل اخیر گرچه خسارت زیادی به مردم وارد کرد و ما هم متأسفیم، اما از نظر منابع آبی یک نعمت بود.

وی مدعی شد: اگر پیش‌بینی‌های سازمان هواشناسی کشور نبود و تخلیه‌ها توسط سازمان‌های مسئول نظیر سازمان مدیریت انجام نمی‌شد، در سیل اخیر حدود یک‌هزار نفر جان می‌باختند.

* تفاهم با معاونت فناوری ریاست جمهوری برای تأمین بخشی از تجهیزات هوانوردی

وی درباره تأمین تجهیزات مورد نیاز هواشناسی و خصوصاً ابرکامپیوترها در شرایط تحریم، به فارس گفت: به هر حال تأمین تجهیزات وارداتی هواشناسی، مستثنا از سایر تجهیزات وارداتی نیست، اما تلاش می‌کنیم تجهیزات مورد نیاز که داخلی‌سازی شده است، در گام اول از داخل تأمین کنیم. رئیس سازمان هواشناسی افزود: در این راستا با معاونت فناوری ریاست جمهوری جلساتی داشته‌ایم تا بتوانیم از ظرفیت‌های داخلی استفاده کنیم.

تاجبخش اضافه کرد: بخشی از تجهیزات هم چون در داخل تولید نمی‌شود باید از خارج وارد کنیم،

به هر حال اگر تجهیزات داخلی نتواند استانداردهای بین المللی را رعایت کند، ضرورت دارد وارد کنیم.

* وقوع بخشی از فرونشست‌ها به دلیل کاهش منابع آب و خشکسالی

رئیس سازمان هواشناسی با اشاره به اینکه خشکی از چند دیدگاه مطرح می‌شود، افزود: همچنان بسیاری از نقاط کشور در بررسی بازه ۱۰ ساله، خشکسالی شدید دارند؛ در بارش‌های اخیر، آب‌های زیرزمینی ما تا اندازه‌ای تأمین شد اما باید چندین سال «ترسالی» داشته باشیم تا منابع آب‌های زیرزمینی تأمین شود.

معاون وزیر راه و شهرسازی یادآور شد: بخشی از فرونشست‌ها به دلیل کاهش منابع آب و خشکسالی است.

* افزایش شبکه دیده‌بانی و تلاش برای تدقیق ارسال و تولید داده‌ها

تاجبخش با بیان اینکه آتش‌سوزی‌ها که در اثر شرایط جوی رخ می‌دهد را از قبل پیش‌بینی و اعلام می‌کنیم، گفت: ما گرم‌بادهایی که در مناطق و جنگل‌های شمالی کشور رخ می‌دهد، پیش‌بینی می‌کنیم. رئیس سازمان هواشناسی ادامه داد: البته باید شبکه دیدبانی در مناطقی که آتش‌سوزی زیاد است را تقویت کنیم.

معاون وزیر راه و شهرسازی درباره شبکه RBSN توضیح داد: شبکه RBSN درواقع همان ایستگاه‌های هواشناسی خودمان است که باید دیده‌بانی آن ۲۴ ساعته باشد و در ارسال و تولید داده باید از نظر زمانی به صورت استاندارد عمل کنیم و دیر یا زود داده‌ها را نفرستیم و با دقت بالاتر و خطای کمتر در بازه زمانی مناسب ارسال کنیم که این در شبکه RBSN جهانی ثبت می‌شود که

ورودی بیشتر به خروجی بهتر برای مناطق خودمان می‌انجامد.

تاجبخش افزود: ۱۷۸ ایستگاه شبکه RBSN داریم که ۵۰ ایستگاه دیگر هم در صورت تامین منابع مالی تا پایان سال افزایش می‌یابد.



* بارش‌های پاییز نرمال است

رئیس سازمان هواشناسی بیان کرد: طبق اطلاعات سامانه تھک (توسعه هواشناسی کاربردی) اواخر مردادماه توصیه‌های لازم را به کشاورزان برای پائیز خواهیم داشت.

معاون وزیر راه و شهرسازی گفت: نقشه‌های هواشناسی نشان می‌دهد بارش‌های پاییز تاخیر ندارد و اندازه آن نرمال است.

*افزایش توفان‌های دریایی و رعد و برق نتیجه افزایش دمای کره زمین

تاجبخش بیان کرد: افزایش توفان‌های دریایی قطعاً پیامدهای تغییر اقلیم است، همچنین رعد و برق

هم در سال‌های اخیر در کشور ما زیاد شده است.

رئیس سازمان هواشناسی ادامه داد: سیل بیشترین رخداد را در ۱۰ سال اخیر در دنیا داشته است و

اینها همه پدیده‌های حدی است و طبیعی نیست.

معاون وزیر راه و شهرسازی افزود: وقتی تعداد این پدیده‌های حدی توسعه می‌یابد، علت آن تغییر

اقلیم و افزایش دمای کره زمین است.

* گردوخاک فقط به شرایط جوی بستگی ندارد

تاجبخش اظهار داشت: گردوخاک از مخاطرات وضع هوا است که روی شمال آفریقا و جنوب غرب

آسیا اثرات قابل ملاحظه‌ای داشته است.

رئیس سازمان هواشناسی ادامه داد: گردو خاک فقط به شرایط جوی بستگی ندارد، مثلاً ممکن است

بستر آب خشک شود یا منابع آبی مدیریت نشود که گردو خاک رخ می‌دهد.

معاون وزیر راه و شهرسازی افزود: تا پایان سال پیش‌بینی توفان قابل ملاحظه‌ای به دلیل شرایط جوی

نداریم، اما بسیاری عوامل که در حوزه کاربری ما نیست روی تقویت این موارد مؤثر است.

جامعه بعد از بارش‌های اخیر نمی‌پذیرد کشور کم‌آب است / سرانه مصرف آب بالاتر از اروپا

است - خبرگزاری فارس مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۵

مدیرعامل شرکت آبفای کشور با اشاره به اینکه سرانه متوسط مصرف آب روزانه در کشور به ازای هر نفر ۱۵۵ لیتر بوده و بالاتر از برخی کشورهای اروپایی است، گفت: بعد از بارش‌های اخیر جامعه نمی‌پذیرد که کشور کم‌آب است و این موضوع خود مدیریت مصرف را دچار مشکل می‌کند.

جامعه بعد از بارش‌های اخیر نمی‌پذیرد کشور کم‌آب است / سرانه مصرف آب بالاتر از اروپا است به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری فارس، حمیدرضا جانباز در همایش سازگاری با کم‌آبی با تاکید بر اینکه سرانه متوسط مصرف آب در کشور به ازای هر نفر ۱۵۵ لیتر است، گفت: این میزان مصرف آب حتی بیشتر از متوسط مصرف آب در برخی کشورهای صنعتی اروپایی است. به گفته وی تابستان سال گذشته یکی از کمترین بارش‌های سال آبی را در ۱۰ سال گذشته تجربه کردیم.

* جامعه بعد از بارش‌ها کم‌آبی را باور نمی‌کند

مدیرعامل شرکت آبفای کشور اظهار داشت: باید آماده باشیم امسال که یک تابستان گرم است و بعد از یک سال بارش‌های خوب که همراه با سیل بوده است را پشت سر بگذاریم، اما جامعه در حال حاضر به خاطر بارش‌های مناسب نمی‌پذیرد که در بخش‌هایی از کشور کم‌آب باشیم. جانباز با تاکید بر اینکه آب باید به تمام مردم جامعه برسد، خاطرنشان کرد: متأسفانه بنا به دلایل و مشکلاتی از قبیل کمبود منابع مالی باعث شده تا در برخی از پرآب‌ترین مناطق کشور مشکلاتی مثل مدیریت آب، احداث سامانه‌های مناسب و شبکه‌های توزیع وجود داشته باشد.

وی با بیان اینکه شکل‌گیری کمیته سازگاری با کم‌آبی که با پیشنهاد وزارت نیرو و جهاد کشاورزی همراه بود، از حمایت دولت بهره‌مند شد و شکل گرفت، پس باید شرکت‌های آب و فاضلاب نهایت استفاده از نظرات این کمیته را داشته باشد.

* به جای طرح‌های تامین آب باید به سراغ مصرف بهینه برویم

مدیرعامل شرکت آبفای کشور با اشاره به شرایط مالی دولت که ناشی از تحریم‌هاست، گفت: در این تحریم‌ها که ناشی از بی‌تدبیری برخی افراد بود به راحتی تمام قراردادهای بین‌المللی را اروپایی‌ها زیر پا گذاشتند و تحریم‌ها به کشور تحمیل شد. پس در این شرایط باید از ساختار سازگاری با کم‌آبی بهره کامل را گرفت.

جانباز گفت: باید به جای اینکه هر روز به سراغ اجرای طرح‌های متعدد حرکت کنید و آب جدید تامین شود، به دنبال این باشید که به سمت مصرف بهینه آب در کشور حرکت کنیم و حرکت آن را نهادینه کنیم.

وی خاطرنشان کرد: ایران یک کشور خشک و نیمه‌خشک است، پس باید یک اقدام جدی در زمینه مدیریت مصرف و کاهش سرانه متوسط مصرف آب انجام شود.

وی افزود: در دهه اخیر تحولات عظیمی در منطق اجرای طرح‌های فاضلاب در کشور رخ داده است؛ چراکه در گذشته فاضلاب جمع‌آوری می‌شد و به دورترین نقطه برای تصفیه انتقال می‌یافت. اما خوشبختانه با سرمایه‌گذاری‌های مناسب، تصفیه فاضلاب در همان نقطه انجام می‌شود.

* نباید مداوم به فکر تامین تقاضا با طرح‌های انتقال آب باشیم

مدیرعامل شرکت آبفای کشور اظهار داشت: باید برای ایجاد تصفیه‌خانه‌های کوچک در هر محله و

خانه به بخش خصوصی بها داده شود؛ چراکه می‌توان حتی از این طریق ۷ میلیارد مترمکعب آب شرب را احیا و بازچرخانی کرد و همان آب را مجدداً به مصرف رساند و از این طریق به کمبود منابع آب کمک شایانی کرد.

جانباز تصریح کرد: متأسفانه مدام دنبال این هستیم که آب را از یک نقطه‌ای به نقطه دیگری منتقل کنیم، در حالی که باید بررسی کنیم آیا کشورهای دیگری که مانند ایران کم‌آب هستند نیز همین انتقال آب را در دستورکار خود قرار داده‌اند یا خیر.

وی ادامه داد: طرح‌های انتقال آب در همه کشورهایی که اقلیم خشک و نیمه‌خشک دارند شکل می‌گیرد اما توجه در این کشورها معطوف به مدیریت مصرف است.

مدیرعامل شرکت آبفای کشور اظهار داشت: به هر حال نباید مدام به فکر پاسخ به تقاضا با انتقال آب باشیم.

در سال جاری ۲۳۳ شهر با تنش آبی مواجه هستند - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۵

آبخیزداری، مقابله با سیلاب و خشکسالی

معاون راهبری و نظارت بر بهره‌برداری شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور با اشاره به بارش‌های اخیر تاکید کرد: علی‌رغم همه بارش‌ها در سال جاری، ۲۳۳ شهر با تنش آبی مواجه هستند.

به گزارش ایسنا، حمیدرضا کشفی امروز در سومین روز از رویداد ملی سازگاری با کم‌آبی با بیان این‌که علی‌رغم بارندگی‌های اخیر در کشور هنوز ۲۳۳ شهر در سال جاری با تنش آب مواجه هستند، اظهار کرد: دلیل این موضوع عدم وجود سامانه مناسب است. از سوی دیگر مشکلات مالی روز به روز بیش‌تر می‌شوند و با کمبود نقدینگی و عدم اختصاص بودجه مناسب به پروژه‌ها مواجه هستیم. وی با اشاره به اعمال تحریم‌ها علیه ایران گفت: از سوی دیگر به دلیل تحریم با مشکلاتی برای تأمین کالاهای اساسی مواجه شده‌ایم. از سوی دیگر انتظارات مردم روزه‌روز افزایش پیدا می‌کند.

مهمترین راه‌حل‌های جلوگیری از مصرف آب

معاون راهبری و نظارت بر بهره‌برداری شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور با بیان این‌که در سطوح مختلف باید مشکلات مذکور را برطرف کرد، تصریح کرد: در ابتدا می‌توان برای عبور از این تنش‌ها به آن‌ها به عنوان مساله نگاه کنیم و برای عبور از آن‌ها دنبال راه‌حل باشیم. برای مثال برای مشکل کمبود آب چاه حفر کنیم. فضای بعدی پیدا کردن راه‌حل پایدار است و برای مقابله با تنش آبی می‌توان طرح‌های کوتاه‌مدت و بلندمدت تعریف کرد.

کشفی با تاکید بر این‌که فضای بهتر، فضای مرجع است توضیح داد: باید در یک فضای برون‌سازمانی و فارغ از این‌که وزارت نیرو چگونه می‌خواهد مشکلات را حل کند به قضایا نگاه کرد. در واقع

مشکل را باید در فضای کشور و با همکاری همه نهادها مشکلات را برطرف کرد که کمیته سازگاری با کم‌آبی در این راستا تشکیل شده است.

معاون راهبری و نظارت بر بهره‌برداری شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور در ادامه با تاکید بر این‌که مهم‌ترین مساله حفظ کیفیت آب در هر شرایطی است، گفت: جلوگیری از هدررفت و مصرف بی‌رویه و بازچرخانی آب یا پساب از مهم‌ترین راه‌حل‌ها برای جلوگیری از مصرف بی‌رویه انرژی است.

رئیس سازمان هواشناسی کشور از بارش‌های نرمال در پاییز سال ۹۸ خبر داد و گفت: به منظور راه‌اندازی سامانه جامع و ملی پیش‌بینی نقطه‌ای سیلاب، طرحی جامع به هیأت دولت ارسال کرده‌ایم که مورد تأیید قرار گرفته است.

به گزارش ایسنا، سحر تاج‌بخش در نشست خبری امروز (۵ تیرماه) در پاسخ به پرسشی در مورد وضعیت بارشی کشور در ماه‌های آینده گفت: پیش‌بینی می‌شود که بارش فصل پاییز در حد نرمال و کمی بیش از نرمال (حداکثر ۱۰ درصد) باشد. همچنین از ابتدای سال آبی (مهرماه سال ۹۷) تا پایان تیرماه ۹۸ دمای کشور حدود ۰.۴ درجه سلسیوس نسبت به بلند مدت ۳۰ ساله افزایش یافته است بنابراین با توجه به تغییرات اقلیمی، دمای کشور همچنان رو به افزایش است.

وی تأکید کرد: نکته حائز اهمیت در مورد پیش‌بینی‌های فصلی آن است که صحت این پیش‌بینی‌ها - که برای دوره‌های بلندمدت است - حداکثر ۷۰ درصد است بنابراین نمی‌توان صرفاً با تکیه بر پیش‌بینی هواشناسی و بارش برای همه منابع آبی کشور برنامه‌ریزی کنیم. لازم است سناریوهای مختلف در کنار پیش‌بینی‌های هواشناسی و پیش‌بینی بارش در نظر گرفته شود تا بتوانیم برای مدیریت آب، کشاورزی و... برنامه‌ریزی داشته باشیم.

رئیس سازمان هواشناسی در پاسخ به پرسش ایسنا مبنی بر اینکه آیا بعد از سیلاب‌های مخرب اخیر تغییری در اعتبارات و امکانات سازمان هواشناسی صورت گرفته است، گفت: سازمان هواشناسی باید برنامه‌های توسعه و به‌روزرسانی داشته باشد البته تأکید می‌کنم که اگر پیش‌بینی‌های سازمان هواشناسی در سیل اخیر نبود قطعاً تعداد تلفات به هزار نفر هم می‌رسید.

وی با اشاره به گستردگی سیلاب‌های اخیر تصریح کرد: سیستم بارشی وارد شده به کشور بسیار فعال

بود به‌ویژه در حاشیه زاگرس که با طغیان عظیم رودخانه‌ها مواجه بودیم. با قاطعیت اعلام می‌کنم که اگر پیش‌بینی‌های مناسب سازمان هواشناسی نبود تعداد تلفات بسیار بیشتر می‌شد.

تاج‌بخش افزود: با توجه به اینکه نمی‌توانیم از مخاطرات پیشگیری کنیم باید علاوه بر پیشگیری مخاطرات، بعد از وقوع بحران نیز تصمیماتی اتخاذ کنیم و اقداماتی انجام دهیم. اتفاقات اخیر نیز ثابت می‌کند که اگر سازمان هواشناسی به تجهیزات به‌روزتر و مدرن‌تر و نیروی انسانی توانمندتری دسترسی داشته باشد، می‌تواند پیش‌بینی‌های دقیق‌تری ارائه دهد.

رئیس سازمان هواشناسی در ادامه با اشاره به ضرورت توسعه سامانه جامع و ملی پیش‌بینی نقطه‌ای سیلاب گفت: در سیلاب‌های اخیر در حوزه کرخه و کارون پیش‌بینی نقطه‌ای داشتیم که اطلاعات آن را نیز ارائه دادیم اما برای تأمین این پیش‌بینی‌های نقطه‌ای باید سامانه جامع و ملی راه‌اندازی شود تا بتوانیم پیش‌بینی نقطه‌ای سیلاب را در همه حوضه‌های آبی پوشش دهیم.

وی با بیان اینکه برای راه‌اندازی سامانه جامع و ملی پیش‌بینی نقطه‌ای سیلاب برنامه‌ای را به هیأت دولت ارائه داده‌ایم، اظهار کرد: خوشبختانه این طرح مورد پذیرش هیأت دولت قرار گرفته است و امیدواریم بتوانیم بودجه و اعتبارات مورد نیاز سازمان هواشناسی را در راستای تقویت تجهیزات و نیروی انسانی دریافت کنیم.

تاج‌بخش در پاسخ به پرسش دیگری در مورد تأثیر تحریم‌ها بر خرید تجهیزات مورد نیاز هواشناسی با بیان اینکه تجهیزات هواشناسی مستثنی از سایر تجهیزات وارداتی نیست، با اشاره به برخی مشکلات گفت: سعی داریم سیستم‌های مورد نیاز را با اتکا به تولیدات داخلی فراهم کنیم. این موضوع قطعاً زمان‌بر است. در این باره جلساتی با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برگزار کرده و نیازهای سازمان هواشناسی را در حوزه تجهیزات اعلام کرده‌ایم. تا زمانی که بتوانیم به استانداردهای بین‌المللی برای تجهیزات داخلی دست یابیم، باید تجهیزات را از خارج وارد کنیم.

رئیس سازمان هواشناسی در پاسخ به پرسشی مبنی بر اینکه آیا واردات تجهیزات هواشناسی بر اثر تحریم‌ها دچار مشکل شده است، اظهار کرد: نامه مکتوب و رسمی از طرف هیچ یک از شرکت‌هایی که با آن‌ها کار می‌کنیم در این مورد دریافت نکرده‌ایم اما فرایندها نسبت به قبل طولانی‌تر شده است بنابراین این احتمال را می‌دهیم که این طولانی شدن فرایند به خاطر تحریم‌ها باشد.

به گزارش ایسنا، رئیس سازمان هواشناسی در ادامه این نشست در پاسخ به پرسشی در مورد وضعیت تغییر اقلیم در مناطق مختلف ایران گفت: گرچه می‌توان در بررسی تغییر اقلیم نگاه خرداقلیم هم داشت اما تغییر اقلیم را معمولاً به صورت زمانی شامل تغییرات ماهانه، دهه‌ای و فصلی بررسی می‌کنیم. مدل‌های داخلی و خارجی نشان می‌دهد که در ایران روند خشکی ادامه دارد.

وی ادامه داد: ممکن است در برخی سال‌ها مثل امسال بارش خوبی اتفاق بیفتد و سال تر داشته باشیم اما مشخص نیست که این شرایط ادامه دار باشد. امکان دارد بارش‌های حدی مثل سیلاب‌های اخیر) ادامه یابد اما این به این معنا نیست که خشکی در ایران از بین رفته است. امسال بارش‌ها اگر چه خسارت‌های مالی بسیاری در پی داشت اما از لحاظ منابع آب برای کشور ما یک نعمت بود چون در ۱۱ سال گذشته ترسالی را تجربه نکرده بودیم.

رئیس سازمان هواشناسی با بیان اینکه خشکسالی را از چند دیدگاه بررسی می‌کنیم، گفت: یکی از مهمترین دیدگاه‌ها، دیدگاه آبشناسی است. به این معنا که منابع آب زیرزمینی باید تأمین شود تا بتوانیم از رفع شدن مشکل خشکسالی آبشناسی صحبت کنیم. با بارش‌های اخیر منابع آب زیرزمینی تأمین نشده است و هنوز بسیاری از نقاط با خشکسالی شدید مواجه است. بارش‌های امسال خوب بود اما معلوم نیست که این روند ادامه داشته باشد. اگر تداوم داشته باشد باید حداقل چند سال پی در پی بارش‌ها بالای نرمال باشد تا کمبود آب‌های زیرزمینی تأمین شود. در این صورت می‌توانیم بگوییم که وارد دوره ترسالی شده‌ایم.

تاجبخش در مورد گزارش‌های هیأت بین‌الدولی تغییر اقلیم در مورد وضعیت تغییر اقلیم در مناطق مختلف دنیا گفت: این هیأت هر چهار سال یک بار گزارش جدیدی ارائه می‌دهد. گزارش ششم هیأت بین‌الدولی تغییر اقلیم در حال تولید است و از اعضای این هیأت برای آماده شدن گزارش دعوت شده است. بررسی‌ها نشان می‌دهد که گزارش ششم با گزارش پنجم تفاوت چشمگیری نداشته باشد اما در صورت انتشار گزارش ششم تغییرات احتمالی را اعلام می‌کنیم.

رئیس سازمان هواشناسی در ادامه بحث تغییر اقلیم در مورد چرایی افزایش رخداد طوفان‌های دریایی در سال‌های اخیر اظهار کرد: طوفان‌های دریایی یکی از پیامدهای تغییر اقلیم است که در برخی مناطق دنیا فراوانی آن افزایش یافته است همچنین بررسی‌های سازمان هواشناسی نشان می‌دهد که در کشور ما تعداد رخداد رعد و برق در سال‌های اخیر افزایش یافته است. از سوی دیگر بر اساس گزارش اخیر دبیرکل سازمان هواشناسی جهانی طی ۱۰ سال گذشته تعداد پدیده سیل از بین سایر پدیده‌های حدی بیشتر بوده است.

رئیس سازمان هواشناسی با بیان اینکه گرد و خاک نیز یکی از مخاطرات گرمایش جهانی و تغییر اقلیم است، گفت: اثرات این پدیده در شمال آفریقا و جنوب غرب آسیا قابل ملاحظه است البته در حوزه هواشناسی نمی‌توانیم اعلام کنیم که رخداد گرد و غبار افزایش یا کاهش می‌یابد چون گرد و غبار تنها از شرایط جوی تأثیر نمی‌پذیرد بلکه عوامل دیگر مثل وضعیت منابع آبی، ساخت و سازها و وضعیت پوشش گیاهی روی مقدار گرد و غبار تأثیرگذار است.

تاجبخش تاکید کرد: از نظر جوی شرایط کشور به لحاظ وقوع گرد و غبار در سال جاری نرمال است و پیش‌بینی طوفان قابل ملاحظه‌ای تا آخر امسال نداریم اما باید بدانیم که همه ماجرا بستگی به شرایط جوی ندارد بلکه عوامل مهم دیگری که در حوزه کاری سازمان هواشناسی بود روی تقویت یا تضعیف گرد و غبار تأثیرگذار است.

وی در پاسخ به پرسشی در مورد پدیده فرونشست در مناطق مختلف کشور گفت: فرونشست حوزه کاری ما نیست اما قطعاً بخشی از آن بر اثر کاهش شدید منابع آب زیرزمینی اتفاق می‌افتد.

رئیس سازمان هواشناسی در بخش دیگر نشست در مورد کمبود نیروی سازمان هواشناسی اظهارکرد: در حال حاضر ۸۰۰ پست بلا تصدی در حوزه دیدبانی وجود دارد. به دنبال درخواست نیرو به احتمال قوی امسال بخشی از نیاز سازمان هواشناسی تأمین می‌شود.

رئیس سازمان هواشناسی با توجه به وقوع آتش‌سوزی‌های اخیر در منابع طبیعی کشور گفت: آتش‌سوزی‌هایی که بر اثر شرایط جوی باشد و سازمان هواشناسی پیش‌بینی‌هایی برای آن داشته باشد را اعلام می‌کنیم. گاهی گرم‌بادهایی در جنگل‌های شمال اتفاق می‌افتد که موجب حریق می‌شود. سال‌هاست که مرکز پیش‌بینی این شرایط را اطلاع‌رسانی و خطر آتش‌سوزی را در این مناطق اعلام می‌کند اما برای بهبود پیش‌بینی‌ها باید بتوانیم در مناطقی که احتمال آتش‌سوزی وجود دارد، شبکه دیده‌بانی را تقویت کنیم.

تاجبخش در مورد هشدارها و توصیه‌های هواشناسی برای کشاورزان اظهارکرد: از طریق سامانه تهک (توسعه هواشناسی کشاورزی) هشدارها و توصیه‌های لازم را به کشاورزان ارائه می‌دهیم. نقشه‌ها نشان می‌دهد که بارش‌های پاییز تأخیر نداشته باشد. مقدار بارش‌ها نیز به احتمال قوی نرمال است. این اطلاعات به‌طور مرتب به روزرسانی می‌شود. تا آخر مرداد ماه آخرین نتایج را جمع‌بندی و هشدارها و توصیه‌های لازم را به کشاورزان اعلام می‌کنیم.

تنش آبی در ۲۳۳ شهر ایران / کشور خشکی مثل ایران باید دولت «آب‌محور» داشته باشد -

خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۵

کشوری که خشک و نیمه‌خشک است و تنش‌های آبی دارد باید دولت آب‌محور نیز داشته باشد و تمامی تصمیم‌گیران و تصمیم‌سازان باید به مسائل آبی کشور محوریت دهند و به عبارتی، رفع تنش‌های آبی و حل مشکلات آبی کشور نیازمند عزمی ملی است.

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم، حمیدرضا کشفی معاون راهبری و نظارت بهره‌برداری شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور در همایش ملی سازگاری با کم‌آبی اظهار داشت: صنعت آب و فاضلاب همواره با تنش‌های متعددی مواجه بوده و هست که یکی از این تنش‌ها تنش آبی است که با وجود بارش‌های خوب سال آبی جاری، ۲۳۳ شهر ایران همچنان در تنش آبی به سر می‌برند.

کشفی با بیان اینکه تنش‌های مالی صنعت آب و فاضلاب روز به روز بیشتر می‌شود، گفت: علاوه بر اقتصاد ناکارآمد این صنعت، عدم تخصیص به‌موقع به پروژه‌ها و همچنین کمبود نقدینگی مشکلاتی را به وجود آورده، علاوه بر این تنش‌های ناشی از تحریم‌های ظالمانه که فعالان صنعت آب و فاضلاب را در جابه‌جایی وجوه در عرصه‌های بین‌المللی و خرید تجهیزات و تأمین کالا با مشکلاتی مواجه کرده، مزید بر مشکلات جاری صنعت شده است.

وی ادامه داد: در فضای راه‌حل، مشکلات آب و فاضلاب بهتر قابل طرح و حل خواهد بود اما بهتر از آن، ورود به فضای مرجع است که فضایی برون‌سازمانی بوده که با دست داشتن تمامی نهادها و سازمان‌های ذی‌نفع در بحث آب، مشکلات و تنش‌ها مطرح شده و برای آنها راهکارهای کلان و ملی دیده شود.

وی افزود: کمیته ملی سازگاری با کم‌آبی همین فضای مرجعی است که برای حل مشکلات و

تنش‌های آب ایجاد شده و می‌تواند برای رفع تنش‌ها بسیار مفید و مؤثر باشد.

وی ادامه داد: حفظ کیفیت آب در هر شرایطی، چه خشکسالی و چه سیلابی، جزو خطوط قرمز شرکت‌های آب و فاضلاب در سراسر کشور است که رصد مستمری روی آن انجام می‌شود؛ همچنین به‌منظور بهینه کردن شرایط و سازگاری با کم‌آبی، جلوگیری از هدررفت، افزایش بازچرخانی آب و مدیریت مصرف در کشاورزی و صنعت کنار بخش شرب در دستور کار قرار دارد.



کشفی تصریح کرد: کشوری که خشک و نیمه‌خشک است و تنش‌های آبی دارد باید دولت آب‌محور نیز داشته باشد و تمامی تصمیم‌گیران و تصمیم‌سازان باید به مسائل آبی کشور محوریت دهند و به‌عبارتی، رفع تنش‌های آبی و حل مشکلات آبی کشور، نیاز به عزمی ملی و وجود نگاهی ملی در تمامی بخش‌ها دارد و اگر تمامی ذی‌نفعان از مسئولان تا مردم به این مهم توجه داشته باشند می‌توانیم اصول سازگاری با کم‌آبی را در جامعه پیاده‌سازی کنیم.

سهم کشاورزان خراسان شمالی از آب سدها کاهش یافت - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۵

بجنورد- ایرنا- معاون حفاظت و بهره برداری شرکت آب منطقه‌ای خراسان شمالی گفت: در سال آبی جاری سهم آب تحویلی به کشاورزان استان از ذخایر سدها کاهش یافته است.

وحید واسطه روز چهارشنبه در گفت و گو با خبرنگار ایرنا با بیان اینکه در استفاده از آب سد، تأمین آب آشامیدنی در اولویت قرار دارد، اظهار داشت: بر اساس برنامه ریزی های صورت گرفته، سهم بخش کشاورزی از آب سدها کاهش یافته است.

وی افزود: سهم آب آشامیدن تا پایان سال آبی از سد شیرین دره، ۱۲ میلیون مترمکعب است و سد بارزو و بیدواز هم هر کدام ۱.۵ تا ۲ میلیون متر مکعب آب به بخش شرب تحویل می‌دهند.

معاون حفاظت و بهره برداری شرکت آب منطقه‌ای خراسان شمالی گفت: سد بارزو در شیروان اکنون حدود ۴۸ میلیون متر مکعب و سد بیدواز در شهرستان اسفراین حدود ۸.۱۲ میلیون متر مکعب آب ذخیره دارد.

واسطه در باره تعرفه حقابه کشاورزان نیز گفت: بر اساس قانون، کشاورزان بابت برداشت مجاز آب از چاه و منابع زیرزمینی بهایی را پرداخت نمی‌کنند اما در صورت اضافه برداشت و یا برداشت از چاه غیرمجاز، مشمول جریمه می‌شوند.

وی اظهار داشت: کشاورزان برابر قانون تثبیت آب بهای زراعی بابت برداشت آب از منابع سطحی، یک درصد از بهای محصول کشت شده را بابت آب بها پرداخت می‌کنند البته این رقم قابل محاسبه است و بر اساس میزان عملکرد محصول تعیین می‌شود.

واسطه گفت: میزان آب بها بر اساس قیمت تضمینی همان سال محاسبه و دریافت می‌شود و خشکسالی و میزان تولید هم قاعدتاً در آن مؤثر است.

معاون حفاظت و بهره برداری شرکت آب منطقه‌ای خراسان شمالی درباره تعیین حقابه برای برداشت آب سدها گفت: بر اساس قانون در سدهایی که شبکه آبیاری در پایین دست آنها اجرا شده، سه درصد از بهای محصول کشت شده به عنوان آب بها دریافت می‌شود و این رقم در سدهایی که شبکه آبیاری ندارند، ۲ درصد است.

خراسان شمالی ۳۴۴ هزار هکتار عرصه کشاورزی دارد.

مدیرکل دفتر مدیریت مصرف آبفای کشور: کمبود منابع آبی به معنای محدودیت در تحقق

توسعه نیست - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۵

تهران- ایرنا- مدیرکل دفتر مدیریت مصرف، خدمات مشترکان و کاهش هدررفت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور با بیان اینکه باید پذیریم محدودیت آب به معنای محدودیت توسعه نیست، گفت: برخی تصور می‌کنند محدودیت منابع آب را باید از میان برد و به فراوانی آب و منابع کافی آبی دست یافت، اما پیامد زیست محیطی، اجتماعی و اقتصادی این رویکرد می‌تواند به قیمت نابودی سرزمین تمام شود.

پایگاه اطلاع رسانی وزارت نیرو گزارش داد: "علی سیدزاده" در افتتاحیه نشست آب شرب شهری و روستایی در همایش ملی سازگاری با کم آبی، مفهوم سازگاری با کم آبی را یکی از بنیادی‌ترین مفاهیم دوران جدید در مدیریت منابع آب و انرژی دانست و افزود: وزارت نیرو در رویکرد جدیدی در تلاش است تا با پایداری منابع آب و انرژی، نیاز نسل امروز و نسل‌های آینده را برآورده، کیفیت زندگی شهروندان را با قید پایداری ارتقا داده و نیاز تقاضای فزاینده ناشی از ضرورت توسعه را فراهم کند.

وی ادامه داد: در این رابطه ضروری است تخریب‌های گذشته به واسطه اندیشه، گفتارها و کردارهای نامناسب جبران و به احیای ظرفیت زیست محیطی بینجامد.

سیدزاده تصریح کرد: از سوی دیگر یکی از اهداف این است که بهره‌برداری از منابع زیست محیطی با ارزش‌هایی اساسی نظیر عدالت، رعایت اصول اخلاقی و فنی پیوند خورده و استفاده از منابع آب و انرژی معطوف به تحقق چنین ارزش‌هایی شود.

وی افزود: این در حالی است که تحقق محورهای یاد شده با نظام به هم پیوسته اندیشه، گفتار و کردار

حاکم بر نظام مدیریت منابع آب و انرژی ایران مرتبط است و باید نظام اندیشه‌ای و نظری منسجمی بر رویکرد مدیریت منابع و انرژی کشور حاکم شود.

مدیرکل دفتر مدیریت مصرف، خدمات مشترکان و کاهش هدررفت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور ادامه داد: سازگاری با کم آبی با این شرط که بپذیریم کم آبی همزاد با تمدن ایران است، محقق می‌شود و از این نکته نباید غافل شویم که با وجود کم آبی می‌توانیم تمدنی بالنده، توسعه پایدار، تضمین کننده امنیت و باکیفیت برای ایرانیان بنا کنیم.

سیدزاده با بیان اینکه باید بپذیریم محدودیت آب، محدودیت توسعه نیست، بلکه محدودیت منابع آب، مشوق اعمال نگاه و خرد متفاوت برای توسعه است خاطرنشان کرد: برخی تصور می‌کنند محدودیت منابع آب را باید از میان برد و به فراوانی آب و منابع کافی آبی دست یافت، اما پیامد زیست محیطی، اجتماعی و اقتصادی این رویکرد می‌تواند به قیمت نابودی سرزمین تمام شود.

مدیرکل دفتر مدیریت مصرف، خدمات مشترکان و کاهش هدررفت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور تصریح کرد: محدودیت آب را باید به خردورزی متفاوتی برای توسعه مبدل کرد که این خردورزی متفاوت، همان سازگاری با کم آبی است.

مصرف ۸ میلیارد مترمکعب بیشتر از آب تجدیدپذیر در کشور - خبرگزاری فارس مورخ

۱۳۹۸/۰۴/۰۶

رئیس سازمان حفاظت محیط زیست کشور با اشاره به اینکه افزایش بهره‌وری آب خوب است اما اگر با کاهش برداشت همراه نباشد موجب خسران خواهد شد گفت: پارسال ۸۵ میلیارد متر مکعب آب تجدیدپذیر داشتیم اما ۹۳ میلیارد متر مکعب آب مصرف کردیم.

مصرف ۸ میلیارد مترمکعب بیشتر از آب تجدیدپذیر در کشور

به گزارش خبرگزاری فارس به نقل از پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت نیرو (پاون)، عیسی کلانتری در آیین افتتاحیه جشنواره ملی آب گفت: محیط زیست یک موضوع بین نسلی است و حفظ آن وظیفه همگان است.

وی ادامه داد: کشور ایران حدود هفت هزار سال قدمت دارد و در طول این سال‌ها نسل ما بدترین امانتدار بوده است، تا جایی که بی‌رحم‌ترین امانتداران نسبت به نسل بعد محسوب می‌شویم.

معاون رئیس جمهور با بیان اینکه وظیفه ما حفظ محیط زیست نسل موجود و نسل‌های بعد است، گفت: سال گذشته کمتر از ۸۵ میلیارد متر مکعب آب تجدیدپذیر داشتیم، اما ۹۳ میلیارد متر مکعب آب مصرف کردیم.

کلانتری اضافه کرد: افزایش بهره‌وری آب خوب است اما اگر این افزایش بهره‌وری همراه با کاهش برداشت آب نباشد موجب خسران خواهد شد.

رئیس سازمان حفاظت محیط زیست کشور، تصمیم رئیس جمهور برای احیای دریاچه ارومیه را تصمیمی استراتژیک عنوان کرد و افزود: به بارندگی امسال و احیای تالاب‌ها نباید دلخوش باشیم؛

چراکه این موضوع موقت است و آب موجود نیز تبخیر خواهد شد.

وی خاطرنشان کرد: حفظ محیط زیست به عنوان یک موضوع بین نسلی، وظیفه همگان است.

کلانتری از متخصصان هیدرولوژیست کشور خواست تا وارد عمل شده و میزان پتانسیل پایداری

منابع آبی را بررسی و اعلام کنند.

نصف مردم تنش آبی را باور ندارند/ اطلاع رسانی ضعیف یا خوش‌بینی؟ + نمودار -

خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۸

در یک نظرسنجی که با حضور ۱۱۰ شرکت‌کننده از ۶ منطقه شهری تهران انجام شد، ۵۴ درصد از شهروندان تهرانی که در این نظرسنجی شرکت کرده‌اند، معتقد به صرفه‌جویی در مصرف آب در تابستان سال جاری نیستند.



به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم، با وجود آنکه پربارش‌ترین سال آبی نیم قرن اخیر را پشت سر می‌گذاریم و برای نخستین بار در ۵۰ سال گذشته، بارش‌های ایران از مرز ۳۳۳ میلیمتر گذشته، ۲۳۳ شهر کشور همچنان در تنش آبی به سر می‌برند.

در حالی که در تابستان سال ۹۷ تعداد ۳۳۴ شهر کشور تحت تنش آبی بودند، بارش‌های بسیار خوب سال آبی جاری، تنها توانست ۱۰۱ شهر را از حالت تنش آبی خارج کند.

مسئولان وزارت نیرو اعلام کرده‌اند که هیچ‌گونه چشم‌انداز و پیش‌بینی مشخصی از شرایط پاییز که فصل آغازین سال آبی آینده است، ندارند و ممکن است پاییزی کم‌بارش در پیش داشته باشیم، از اینرو با توجه به شرایط تنش‌زای تأمین آب برای جمعیتی بالغ بر ۲۳ میلیون نفر از شهرنشینان کشور و احتمال کم‌بارشی پاییز و زمستان امسال، نیاز به تخصیص بهینه منابع آبی موجود و مدیریت مصرف در بخش‌های مختلف وجود دارد.

تنش آبی موجود که از سال‌ها خشکسالی و بحران آبی کشور نشأت می‌گیرد، نیازمند عزم عمومی مسئولان و مردم برای اصلاح امور مربوط به آب در بخش‌های مختلف تأمین، تخصیص، انتقال و مصرف است.

با حضور در جمع مردم در چندین نقطه از کلانشهر تهران این سوال را مطرح کردیم که "به نظر شما آیا تابستان امسال نیاز به صرفه‌جویی در مصرف آب داریم؟" و برای پاسخ، چهار گزینه زیر را به مردم ارائه کردیم.

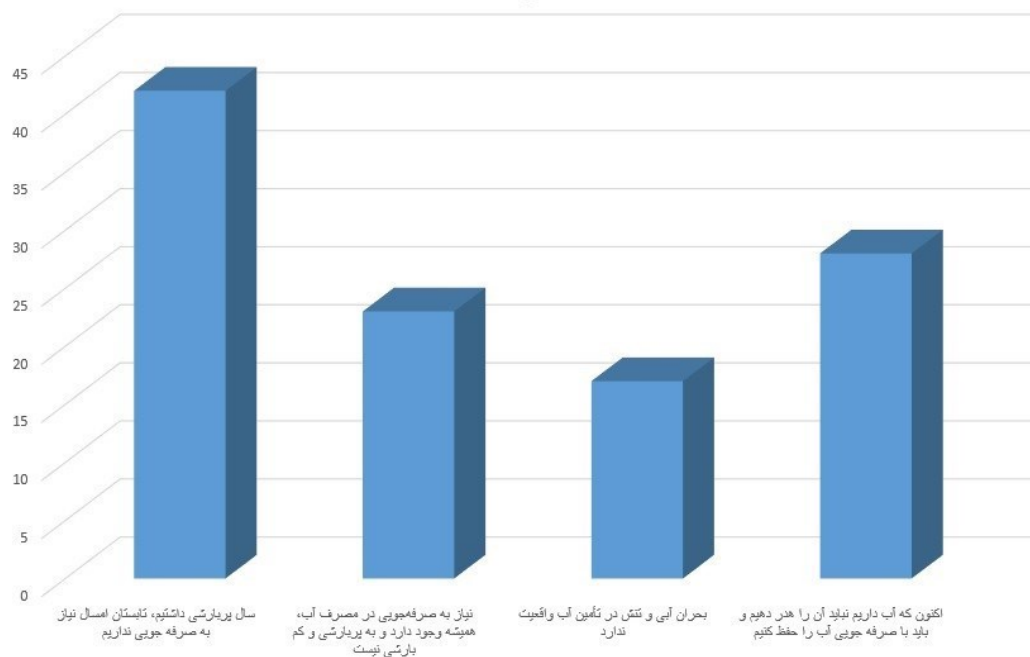
1. سال پربارشی داشتیم، تابستان امسال نیاز به صرفه‌جویی نداریم

2. نیاز به صرفه‌جویی در مصرف آب، همیشه وجود دارد و به پربارشی و کم‌بارشی نیست

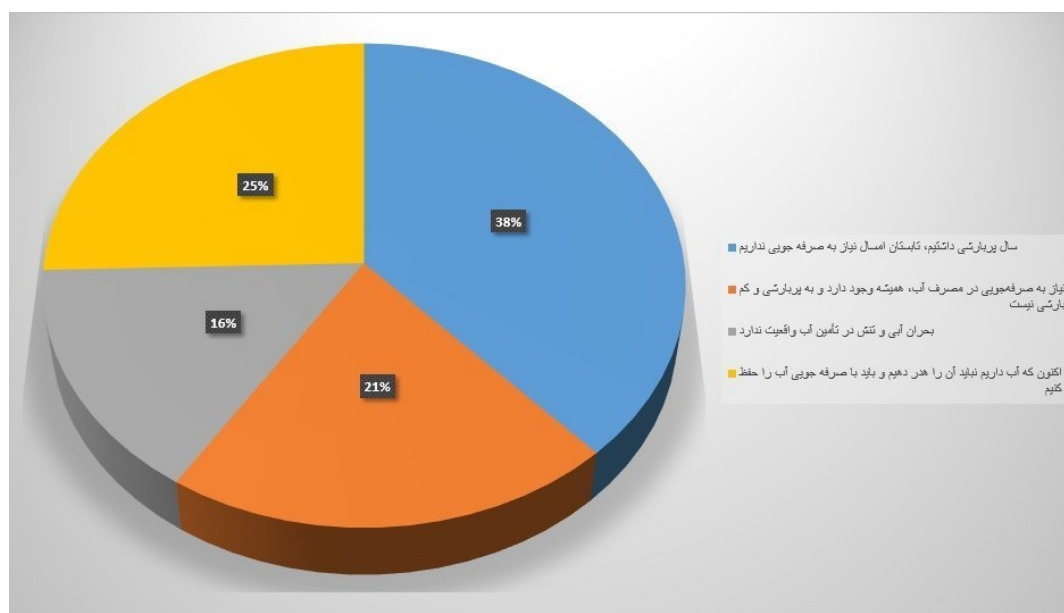
3. بحران آبی و تنش در تأمین آب واقعیت ندارد

4. اکنون که آب داریم نباید آن را هدر دهیم و باید با صرفه‌جویی آب را حفظ کنیم

این سوال از ۱۱۰ نفر از شهروندان تهرانی در مناطق شهری ۳، ۴، ۶، ۸، ۱۰ و ۱۸ تهران پرسیده شده و نتایج آن قابل توجه است.



همانطور که در نمودار بالا مشخص است، از جامعه آماری ۱۱۰ نفره در این گزارش میدانی، ۴۲ نفر گزینه یک، ۲۳ نفر گزینه دو، ۱۷ نفر گزینه سه و ۲۸ نفر گزینه چهار را برای پاسخ به این سوال انتخاب کردند.



همانطور که در دو نمودار بالا مشخص است، ۵۴ درصد از شهروندان تهرانی که در این نظرسنجی شرکت کرده‌اند، معتقد به صرفه‌جویی در مصرف آب در تابستان سال جاری نیستند.

«بایوجمی» کلاهی ۹۰۰ میلیارد تومانی بر سر محیط زیست برای تخریب تالاب انزلی -

خبرگزاری تسنیم ۱۳۹۸/۰۴/۰۹

برای اجرای طرح موسوم به زیست‌پالایی تالاب انزلی با ماده بایوجمی، در فاز اول قرارداد ۹۰۰ میلیارد تومانی منعقد شده است! در حالیکه سمی بودن ماده بایوجمی محرز است؛ نفع "خانه

کشاورز" به ریاست عیسی کلانتری در اجرای این طرح چیست؟

به گزارش خبرنگار اجتماعی خبرگزاری تسنیم؛ نگرانی‌ها از ادامه اجرای طرح موسوم به زیست‌پالایی تالاب انزلی با ماده بایوجمی که فاز نخست اجرای آزمایشی آن در تالاب انزلی با اعتراض امام جمعه انزلی، فعالان محیط زیست و دوستداران طبیعت همراه شد و سپس به دستور دادستان عمومی و انقلاب انزلی متوقف شد همچنان ادامه دارد و فعالان محیط زیست خواهان توقف دائمی اجرای این طرح هستند.



طرحی که توضیحات غیرشفاف دست‌اندرکاران و ارزیابانش از یک سو و ارتباط تنگاتنگ مجریان آن با عیسی کلانتری، رئیس سازمان حفاظت محیط زیست مهم‌ترین حاشیه‌های آن به حساب می‌آیند.

در حالی که بسیاری از کارشناسان محیط زیست و استادان دانشگاه، نسبت به مخاطرات جبران‌ناپذیر اجرای این طرح در تالاب انزلی هشدار داده‌اند، سازمان حفاظت محیط زیست که تنها متولی حفاظت از محیط زیست کشور به شمار می‌رود با استناد به اینکه طرح مذکور مدت کوتاهی به صورت آزمایشی در استخرهای پرورش ماهی شیلات مورد استفاده قرار گرفته و پیامد سوئی به جا نگذاشته، دفاعی تمام‌عیار از این طرح به نمایش گذاشته است.

خبرگزاری تسنیم که پیشتر طی توضیحات عبدالرضا کرباسی، عضو هیئت علمی دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران و ارزیاب اجرای آزمایشی این طرح در استخرهای شیلات در دفاع از اجرای این طرح را منتشر کرده حالا طی گفت‌وگویی با رضا علیزاده؛ دکترای مهندسی عمران محیط زیست، رضا علیزاده؛ دکترای مهندسی عمران محیط زیست، عضو هیئت علمی دانشگاه حضرت معصومه قم، عضو علمی سابق گروه بیوتکنولوژی محیط زیست دانشگاه صنعتی مالک اشتر و کارشناس رسمی دادگستری در حوزه محیط زیست پرسش‌هایی را در میان گذاشت که به همراه پاسخ این کارشناس در ادامه می‌خوانید:

تسنیم: طرح احیا یا زیست‌پالایی تالاب انزلی با استفاده از ماده بایوجمی را چگونه ارزیابی می‌کنید؟
علیزاده: پیش از آنکه به پیامدهای اجرای این طرح بپردازم، لازم است نکاتی را درباره نحوه معرفی ناصحیح آن مطرح کنم؛ نکته اول اینکه این طرح به عنوان یک طرح محیط زیستی با رویکرد زیست‌پالایی معرفی شده و ماده مورد استفاده در آن، بایوجمی معرفی شده است، در حالیکه این فرایند به هیچ وجه زیستی نیست و همچنین پیشوند بایو (به معنای زیستی) در نامگذاری آن نیز به هیچ وجه سنخیتی با ماده شیمیایی دی‌اکسید تیتانیوم که در این طرح مورد استفاده قرار گرفته ندارد.
دی‌اکسید تیتانیوم چه در ساختار نانویی و چه در ساختار غیرنانویی، یک ماده شیمیایی است و ماهیت زیستی «بایو» ندارد؛ استفاده از واژه «بایو» برای عرضه این ماده و استفاده از واژه زیست‌پالایی برای

تعریف هدف این طرح، افکار عمومی را در مسیر ناصحیح هدایت می‌کند.

قرارداد ۹۰۰ میلیارد تومانی برای مسموم کردن تالاب انزلی طی یک سال!

نکته دوم قابل ذکر درباره نحوه نادرست معرفی این طرح آن است که محصول شرکت مربوطه مستقر در شهرک علمی - تحقیقاتی اصفهان که در این طرح به کار رفته به عنوان یک دست‌آورد دانشی نو معرفی شده و برای اجرای یکساله طرح، ۹۰۰ میلیارد تومان قرارداد بسته شده است!

در حالیکه اصلاً نوآوری و اتفاق نویی در این طرح دیده نمی‌شود؛ ماده شیمیایی دی‌اکسید تیتانیوم یک ماده ارزان‌قیمت معدنی است که به عنوان یک نیمه‌هادی دارای خواص نورکافتی بوده که از اوایل قرق بیستم شناسایی شده و در موارد لازم مورد استفاده قرار گرفته است.

نکته سوم، تناقض‌گویی‌های آشکار درباره ساختار ابعادی دی‌اکسید تیتانیوم به کار رفته در این طرح است؛ در آغاز اجرای طرح گفته شد که ساختار دی‌اکسید تیتانیوم مورد استفاده در این طرح «نانویی» است که نگرانی‌های بسیاری ایجاد شد چرا که نانوساختار این ماده براساس تحقیقات علمی، صددردصد سرطان‌زا است.

سپس اینگونه عنوان شد که دی‌اکسید تیتانیوم مورد استفاده در طرح، ماهیت نانویی ندارد! این تناقضات تنها مصداق عدم شفافیت است اما در اصل موضوع یعنی مخاطره‌آمیز بودن دی‌اکسید تیتانیوم (ولو با ساختار غیرنانویی) تغییری ایجاد نمی‌کند؛ دی‌اکسید تیتانیوم یک ماده شیمیایی است و نانویی بودن آن، تنها تاثیرگذاری آن را بیشتر می‌کند؛ همانطور که می‌دانید در نانو ساختارها نسبت سطح به حجم بالا رفته و فعالیت ماده بیشتر می‌شود؛ به همین دلیل نانو دی‌اکسید تیتانیوم به نسبت دی‌اکسید تیتانیوم، نانو فتوکاتالیزور فعال‌تری است؛ تفاوت ساختار نانویی و غیرنانویی تنها در میزان اثرگذاری آن است.

استناد به تخلفات و اقدامات غیرمجاز

تسним: اما ارزیابان طرح در پاسخ به منتقدانی که دی‌اکسید تیتانیوم را سمی و برای طبیعت مخاطره‌آمیز دانسته‌اند، می‌گویند که این ماده تا جایی بی‌ضرر است که در خمیردندان و حتی به عنوان سفیدکننده خوراکی در تن ماهی استفاده می‌شود؛ اگر این ماده تا این حد خطرناک است چرا در خوراکی‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

علیزاده: قطعا استفاده از دی‌اکسید تیتانیوم به عنوان سفیدکننده در تن ماهی یا هر ماده خوراکی دیگری از سوی مبادی نظارتی بهداشتی نمی‌تواند مجاز اعلام شده باشد؛ در کدام بخش آیین‌نامه‌های بهداشتی در صنعت غذایی اجازه داده شده که تن ماهی را با چنین ماده‌ای سفید و مشتری‌پسند کنند؟! آیا سازمان‌های غذا و دارو، تولیدکنندگان را مجاز به چنین اقدامی کرده است؟! در حالیکه افزودن هرگونه نگهدارنده به مواد غذایی بدون تایید سازمان غذا و دارو ممنوع است چطور ممکن است استفاده از این ماده اکسیدکننده شیمیایی در صنایع غذایی مجاز باشد؟

این ادعا کاملا مردود است مگر اینکه استناد ما به تولیدات غیرمجاز خوراکی باشد! درباره خمیردندان هم که استفاده از دی‌اکسید تیتانیوم در خمیردندان‌ها ممنوع شده و برندهای مشهور جهانی که از این ماده به عنوان سفیدکننده استفاده کرده‌اند هم در حال حاضر از سوی مصرف‌کنندگان تحریم شده‌اند.

تسним: تاثیر اجرای این طرح بر افزایش عمق و در نتیجه احیای تالاب را چگونه ارزیابی می‌کنید؟
علیزاده: متأسفانه نادیده گرفتن اهمیت آبخیزداری از یک سو و وارد کردن فاضلاب‌های انسانی تصفیه نشده از شهرهایی چون رشت و صومعه‌سرا و... به تالاب انزلی از سوی دیگر سبب تجمع رسوبات آلی در عمق بستر این تالاب شده و افزایش این رسوبات، عمق تالاب را به شدت کاهش داده و کار را به جایی رسانده که تالاب، کارکرد اکولوژیکی خود را از دست بدهد، دیگر قابلیت زیست‌پالایی

نداشته باشد و بر خلاف سایر عرصه‌های سالم آبی نتواند خود را از آلودگی‌ها پاکسازی کند.

در واقع تالاب انزلی که نمادی از طبیعت کشورمان است به واسطه جمع شدن رسوبات آلی در شرف مرگ قرار دارد؛ حالا ما متخصصان و متولیان محیط زیست به جای اینکه ابتدا عوامل مرگ تالاب را از میان برداریم به اجرای طرحی روی آورده‌ایم که تالاب را هم به همراه رسوبات آلی در معرض خطر نابودی قرار می‌دهد.

درباره اینکه طرح مذکور چه تغییری در کاهش حجم رسوبات آلی ایجاد می‌کند باید بگویم به زبانی خیلی آسان، دی‌اکسید تیتانیوم در مجاورت پرتوهای نور خورشید، طی یک فرایند فتوکاتالیستی یا نورکافتی، رسوبات آلی بستر تالاب را به مواد آلی محلول به همراه گاز دی‌اکسید کربن تبدیل می‌کند در نتیجه عمق آب افزایش پیدا می‌کند اما به چه قیمتی؟ آیا به لحاظ دانش و فن‌آوری مستاصل شده‌ایم که برای از بین بردن رسوبات تالاب انزلی، خود تالاب و حیات جانوران و زیست بوم آن را نابود کرده و مصرف‌کنندگان ماهیان تالاب را در معرض ابتلا به سرطان قرار دهیم؟

آزمایش طرح در استخرهای شیلات بی‌معنا است

تسنیم: این طرح چند ماهی در استخرهای پرورش ماهی شیلات اجرا شده و ارزیابی اثرات آن را یکی از اعضای هیئت علمی دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران بر عهده گرفته است؛ وی هرگونه پیامد منفی ناشی از اجرای این طرح در استخرهای شیلات را انکار می‌کند؛ نظر جنابعالی در این باره چیست؟

علیزاده: اینکه به حوضچه‌های پرورش ماهی، دی‌اکسید تیتانیوم وارد کنیم و پس از فرایند فتوکاتالیستی، با استفاده از مواد جاذب، دی‌اکسید تیتانیوم وارد شده و گاز سمی دی‌اکسید کربن تولید شده که محیط آبی را نیز در شرایط اسیدی قرار می‌دهد را از آب حذف کنیم با افزودن

دی اکسید تیتانیوم به زیست بومی با نام تالاب انزلی هیچ سنخیتی ندارد.

بنابراین چنین آزمایشی اصولاً بی معناست و نتیجه آن هرچه که باشد کمکی به ارزیابی مخاطرات اجرای این طرح در تالاب انزلی نمی کند؛ اینکه بگوییم وزن ماهیان در این استخرها پس از اضافه کردن دی اکسید تیتانیوم نیز افزایش یافته و در نتیجه درآمد حاصل از پرورش ماهی نیز افزایش پیدا کرده توجیهی غیرقابل قبول در به کارگیری این فرایند در تالاب است؛ با دستکاری ژنتیکی هم می توان وزن آبزیان و دامها را بالا برده و سود بیشتری کسب کرد اما آیا فرایند تراریختگی سالم و بدون عوارض است؟!

سمی بودن ماده بایوجمی محرز است

تسним: بنا بود پس از این مرحله، طرح به صورت پایلوت در شش بخش از تالاب انزلی هم اجرا شده و توسط دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران مورد ارزیابی قرار بگیرد؛ در فاز اول بنا بود ۶۰ هزار لیتر دی اکسید تیتانیوم در پناهگاه حیات وحش سرخانکل به تالاب ریخته شود که پس از ریخته شدن ۱۲ هزار لیتر، ادامه این طرح با دستور مراجع قضایی متوقف شد؛ آیا برای اینکه درباره مخاطرات طرح اطمینان حاصل شود، ادامه این آزمایش را لازم می دانید یا طرح آنقدر مخاطره آمیز است که اصولاً نیازی به آزمایش وجود ندارد؟

علیزاده: قطعاً مورد دوم! اگر بنا بود تخصصی اقدام کنیم باید از ابتدا از مشاوره صاحب نظران حوزه مواد نانو و مهندسی محیط زیست بهره گرفته و زمانی را به تحقیق هدفمند و اصولی اختصاص می دادیم؛ هر چند تا به حال مقادیری از این مواد به درون تالاب ریخته شده اما جای خرسندی است که مراجع قضایی دستور توقف آن را داده اند.

در همین اواخر تحقیقاتی در دانشگاه محقق اردبیلی بر روی سمیت این ماده انجام گرفته که نتیجه آن

در نشریه دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان نیز منتشر شده و بر اساس این تحقیقات سرطانزایی دی اکسید تیتانیوم روی موش‌ها به اثبات رسیده است؛ این تنها یک نمونه از تحقیقاتی است که در داخل کشور انجام شده است.

توجیهی وجود ندارد که ماده شناخته شده دی اکسید تیتانیوم که تولید گاز سمی دی اکسید کربن در نتیجه واکنش آن با مواد آلی، در ایران و سراسر جهان مشخص است را بخواهیم در یکی از ارزشمندترین سرمایه‌های طبیعی کشور آزمایش کنیم؛ خوب است که نظریه شورای عالی حفاظت محیط زیست را نیز در این باره بدانیم که آیا با اجرای چنین طرحی ولو به صورت پایلوت در تالاب انزلی موافقت کرده است.

یک مرکز تحت عنوان مرکز تحقیقات محیط زیست هم وجود دارد که در آن حتی یک متخصص حوزه مهندسی محیط زیست حضور ندارد و تنها از کسانی تشکیل شده که به برنامه‌ریزی در حوزه محیط زیست اشراف دارند؛ دانشکده محیط زیست هم که به مرکز محیط‌بانی تبدیل شده است! نتیجه این می‌شود که با بی‌اطلاعی از مخاطرات یک ماده که بارها به اثبات رسیده، تالاب انزلی را مسموم می‌کنیم به علاوه دی اکسید تیتانیوم، پیامدهای بلندمدتی در محیط زیست بر جا خواهد گذاشت که با آزمایش‌های کوتاه‌مدت قابل تشخیص نیست؛ این میزان سطحی‌نگری در حوزه تخصصی محیط زیست واقعا دردناک است.

تسnim: آیا در سایر کشورها تا به حال چنین ماده‌ای برای موردی مشابه در طبیعت مورد استفاده قرار گرفته است؟

علیزاده: به هیچ وجه؛ چنین دستکاری جبران‌ناپذیری در محیط زیست و طبیعت در هیچ کجا از دنیا انجام نشده است.

تسним: درباره مخاطرات اجرای طرح بگویید.

علیزاده: این مخاطرات را به دو بخش تقسیم می‌کنم؛ بخش اول مخاطرات ناشی از خود دی‌اکسید تیتانیوم است که بنا بر تحقیقات به عمل آمده، یک ماده اکسند قوی است و جمع شدن آن در سلول‌های موجودات زنده به نابودی آنها منجر می‌شود؛ این ماده که به طور مداوم از طریق ریشه در گیاهان جذب می‌شود تدریجا باعث اکسایش و تخریب ساختار سلول‌های گیاهی شده و سرانجام به متلاشی شدن سلول‌ها می‌انجامد؛ این فرایند در برخی گونه‌های گیاهی می‌تواند به انقراض آن گونه در زیستگاه موردنظر بینجامد، در جانوران هم به همین شکل، تجمع تیتانیوم اکسید در کبد و سایر اعضای آنها می‌تواند تا حذف نسل آنها از زیستگاه مورد نظر پیشروی کند؛ این سرنوشت نه تنها شامل ماهی‌ها بلکه شامل حال اردک‌ها، لاک‌پشت‌ها و پرندگان نیز خواهد شد.

بخش دوم این مخاطرات ناشی از تولید دی‌اکسید کربن است که طی فرایند فتوکاتالیستی دی‌اکسید تیتانیوم در حضور پرتوهای نور خورشید در آب تولید می‌شود؛ گفته می‌شود که هم‌راستا با اجرای این طرح، بناست گردش قایق‌ها جهت هوادهی در تالاب انزلی هم صورت پذیرد! این احتمالا به همین دلیل است که افزودن دی‌اکسید تیتانیوم به تالاب سبب تولید حجم زیادی گاز سمی دی‌اکسید کربن و کاهش اکسیژن آب و افزایش اسیدیته آن می‌شود و شاید تصور شده که با حرکت قایق‌ها، میتوان گاز تولید شده و آلاینده دی‌اکسید کربن را از آب خارج و کمبود شدید اکسیژن آب را جبران کرد!!

این سطح از دستکاری در طبیعت با چنین روش‌های مخاطره‌آمیزی نابخشودنی است؛ ما حتی برای افزودن کلر به آب نیز ملاحظاتی داریم و افزودن کلر بیش از حد تعیین شده به دلیل ایجاد ترکیبات سرطانزایی تری هالومتان ممنوع است؛ ما هر روز خودروها و کارخانجات تولیدکننده دی‌اکسید کربن

بیش از حد مجاز را متوقف می‌کنیم؛ حالا بر چه اساس با صرف هزینه کلان یک تالاب را مسموم کرده و با کاهش اکسیژن محلول آن دی‌اکسید کربن نیز به آن وارد می‌کنیم؟!

تصمیم نهایی را با مشورت کارشناسان رسمی دادگستری بگیرند

تسним: دوستداران محیط زیست ابراز نگرانی می‌کنند که با توجه به درآمدزا بودن این طرح و همچنین ذی‌نفع بودن برخی مقامات اجرایی در آن، سرانجام، طرح مورد تایید برخی استادان دانشگاه یا حتی یکی از مراکز علمی کشور قرار گرفته و به بهانه چنین تاییدی، اجرای آن از سر گرفته شود! پیشنهادتان به عنوان یک کارشناس رسمی دادگستری با تخصص کاملاً مرتبط به این موضوع چیست؟ عزیزاده: خوشبختانه مراجع محترم قضایی دستور توقف طرح را داده‌اند و یقیناً تصمیم‌گیری نهایی درباره توقف یا اجرای طرح منوط به تحقیقات مراجع قضایی است؛ معمولاً در چنین مواردی، پرونده به متخصصان ذی‌ربط در قانون کارشناسان رسمی دادگستری به عنوان بازوی اجرایی دستگاه قضایی کشور ارجاع شده و توسط آنها در دست بررسی قرار می‌گیرد.

به عنوان یک کارشناس رسمی دادگستری در مهندسی محیط زیست و متخصص در حوزه نانو تکنولوژی در مهندسی محیط زیست به جد معتقدم طرح احیای تالاب انزلی با ماده بایوجمی، نه تنها طرح ایمنی نبوده بلکه تنها روش احیای آن تالاب هم نیست؛ محیط زیست تنها متعلق به عده‌ای خاص نیست. طبق اصل ۵۰ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، محیط زیست متعلق به همگان است و هیچ کس این حق را ندارد که تغییرات جبران‌ناپذیری در محیط زیست ایجاد کرده و موجب آلودگی آن شود هرچند که پیوست زیست محیطی این طرح اصولاً ارائه نشده است اما این پروژه در هر حال قابل توجیه نیست و حتی نیازی به آزمایش‌های مجدد هم ندارد.

نهایتاً قضات محترم و مراجع قضایی و.. می‌توانند از قانون کارشناسان دادگستری تهران در این زمینه

خواهان نظریه کارشناسی و تخصصی شوند و نتیجه را به شکواییه ضمیمه کنند؛ جای خرسندی است که در این مورد دوستداران محیط زیست و همچنین امام جمعه معزز منطقه خواهان توقف طرح تا زمان تکمیل ادله علمی شده و در نتیجه دستور توقف طرح صادر شده است؛ در حال حاضر مراجع قضایی می‌توانند از نظرات تخصصی گروه‌های سه نفره، پنج نفره یا هفت نفره کارشناسان رسمی دادگستری استفاده کرده و حتی از آنها بخواهند نظرات مراجع رسمی و معتبر دانشگاهی بین‌المللی را هم در این زمینه استعلام کنند.

به گزارش تسنیم؛ مرداد سال گذشته عیسی کلانتری، رئیس سازمان محیط زیست طی نامه‌ای خطاب به محمد باقر نوبخت، رئیس سازمان برنامه و بودجه و با رونوشت به وزیر علوم، تحقیقات و فناوری از ارائه طرحی مطالعاتی تحت عنوان طرح احیای تالاب انزلی به روش زیست‌پالایی با فناوری‌های بومی خبر داد و بر لزوم تعیین بودجه مناسب برای آغاز عملیات اجرایی این طرح تاکید کرد و دی ماه ۹۷، تفاهمنامه‌ای ۹۰۰ میلیارد تومانی به مدت یک سال میان شرکت مجری این طرح و سازمان حفاظت محیط‌زیست به امضا رسید!

شرکتی به نام "نانو صنعت پرشیا" که مدعی است با استفاده از ماده‌ای تحت عنوان بایوجمی رسوبات تالاب انزلی را کاهش داده و به عمق تالاب اضافه می‌کند؛ شرکتی که دستکم دو نفر از اعضای هیئت مدیره آن به نمایندگی از خانه کشاورز در این شرکت عضویت دارند؛ خانه کشاورز، یک نهاد غیر دولتی که ریاست آن بر عهده عیسی کلانتری است!

فرونشست ۳۴ سانتی متری زمین در شهریار/ آب شرب شهریار به سد کرج متصل خواهد شد -

خبرگزاری فارس مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۰

فرماندار شهرستان شهریار با اشاره به فرونشست ۳۴ سانتی متری زمین در شهریار و لزوم کاهش برداشت از منابع آبی زیرزمینی، گفت: آب شرب شهرستان شهریار در آینده نزدیک به آب سد کرج و طالقان متصل خواهد شد

نوراله طاهری فرماندار شهریار صبح امروز در گفت‌وگو با خبرنگار فارس با اشاره به موضوع فرونشست زمین در شهریار اظهار داشت: در خصوص موضوع فرونشست زمین، این اتفاق در سطح استان تهران رخ داده و آخرین خبر مربوط به فرونشست ۳۴ سانتی متری زمین در شهرستان شهریار است که به نوبه خود کم سابقه است و شاید دومین شهر استان از این حیث باشد.

وی با اشاره به لزوم کاهش برداشت از منابع زیرزمینی افزود: این موضوع بسیار مهمی است و اقدامی که در دستور کار داریم این است که چاه‌های مجوزدار و غیرمجوزدار کشاورزی را از حیز ارتفاع خارج می‌کنیم و به دنبال آن هستیم تا از آب‌های سطحی اعم از پساب فاضلاب و آب کانال‌ها برای آبیاری کشاورزی استفاده کنیم.

فرماندار شهرستان شهریار بیان داشت: آب شرب شهرستان شهریار نیز در آینده نزدیک به آب سد کرج و طالقان متصل خواهد شد و تمام اقدامات لازم نیز انجام شده تا در نتیجه از سطح برداشت چاه‌ها کاسته شود که به عنوان یک عامل بازدارنده خواهد بود و مهم‌ترین دلیل فرونشست آب در سطح زمین است که به ۲۵۰ متر رسیده که امسال البته ارتفاع آن بالاتر آمده است.

طاهری گفت: هر چه از منابع آبی زیرزمینی کمتر برداشت کنیم، فرونشست زمین کمتر خواهد شد و اگر این موضوع ادامه پیدا کند خطر ساز می‌شود اما اگر سعی کنیم از منابع زیرزمینی کمتر برداشت

کنیم جلوی خطر گرفته خواهد شد.

وی در پایان با اشاره به آتش‌سوزی‌های اخیر در مزارع و زمین‌ها، خاطرنشان کرد: امسال به دلیل بارندگی فراوان رویش گیاهان و علوفه در زمین‌ها افزایش یافت و البته بعضی از زمین‌های کشاورزی نیز درگیر آتش‌سوزی‌های اخیر بود و به جهاد کشاورزی، آتش‌نشانی، شهرداری‌ها و شوراهای دستورات لازم ابلاغ شده تا حتی‌المقدور از بروز این حوادث به‌ویژه در کنار اماکن مهم و خطرناک مانند پمپ‌بنزین‌ها جلوگیری شود.

چقدر وقوع پدیده "فرونشست" در مازندران جدی است؟ - خبرگزاری ایسنا مورخ

۱۳۹۸/۰۴/۱۰

این خطر آنقدر جدی است که به گفته مسئولان، حتی بارش‌های باران و وقوع سیلاب در بهار امسال نیز نتوانسته است بر آن غلبه کند. موضوعی که شاید در ظاهر ارتباط مستقیمی با انسان‌ها نداشته باشد، اما آنقدری خطرناک هست که بتواند موجب ایجاد خسارت‌های شدید و یا حتی مرگ را رقم بزند. "فرونشست" موضوعی است که در بسیاری از استان‌های کشور خطرآفرین است و در مازندران نیز، این امر، احساس شده است.

به گزارش ایسنا، هرچند برخی از محققان و کارشناسان، سعی در کتمان این موضوع به دلایل مختلف دارند اما فرونشست در مازندران نیز به وفور دیده شده است و در این میان، بر تمامی مسئولان و دانشگاهیان لازم شده تا مباحث مربوط به فرونشست را جدی بگیرند.

سوالی که مطرح می‌شود اینجا است که چرا فرونشست اتفاق می‌افتد و آیا اصلاً مازندران مستعد این موضوع است یا خیر و اگر پاسخ خیر باشد، پس نگران نیز نباید بود.

محققان و اساتید دانشگاه‌های مازندران در این خصوص، شرق این استان را مستعد فرونشست می‌دانند. آنها معتقدند به دلیل خشکسالی‌هایی که مدت‌ها این منطقه را تحت تأثیر خود قرار داده بود، اراضی این منطقه را با پدیده فرونشست درگیر کرده است.

در کنار این خشکسالی‌های طولانی، برداشت بی‌رویه از آب زیرزمینی در استانی مانند مازندران، احتمال فرونشست زمین به ویژه در مناطق کشاورزی را افزایش می‌دهد.

هرچند محققان معتقدند فرونشست در مقیاس‌ها و اندازه‌های مختلف و با سرعت‌های متفاوت رخ می‌دهد اما توجه به این نکته که یکی از خطرناک‌ترین پدیده‌های زمین‌شناسی است و پس از نشست

زمین، میلیون‌ها سال طول می‌کشد به جای اول خود برگردد، دلیلی باشد تا مسئولان و دانشگاہیان، باید بیش از پیش به آن توجه کنند.

سید رمضان موسوی عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری چندی پیش در گفت‌وگو با ایسنا با اشاره به اینکه با دخالت عوامل انسانی، زمین‌شناسی و طبیعی بخش‌هایی از زمین نشست می‌کند که درمان بسیار سختی دارد، بنابراین باید سریع متوجه فرونشست شد و عوامل ایجاد آن را کنترل و مهار کرد، گفته بود که امروزه تصاویر ماهواره‌ای می‌تواند کمک کند تا به راحتی فرونشست‌ها را پایش کرد.

وی همچنین به این موضوع اشاره کرده که تغییرات اقلیمی نیز می‌تواند به صورت غیرمستقیم منجر به فرونشست زمین شود، با کاهش بارش باران و افزایش برداشت آب‌های زیرزمینی شاهد فرونشست خواهیم بود، همچنین با ذوب برف و یخ و برهم خوردن تعادل زمین این امر نیز می‌تواند رخ دهد. اما کاکا شاهی عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی ساری در گفت‌وگو با ایسنا، در این زمینه، اظهار کرد: با توجه به اینکه مازندران در شرایط اقلیمی آب و هوایی خزری قرار دارد فرونشست زمین بیشتر در قسمت شرق استان به وجود می‌آید و این شرایط بستگی به وضعیت آب‌های زیرزمینی و همچنین برداشت‌های بی‌رویه از سفره‌های زیرزمینی دارد.

وی خاطرنشان کرد: در نقشه فرونشستی که سازمان‌های متولی دارند از شهر ساری به شرق مشاهده می‌شود اما این فرونشست کم است.

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی ساری، تصریح کرد: در ایران تعادلی میان وضعیت منابع آب و میزان مصرف و ورودی به آبخوان وجود ندارد و برداشت از سفره‌های زیرزمینی بسیار بیشتر از تغذیه است.

شاهی با اشاره به اینکه برداشت از سفره‌های آب زیرزمینی در مازندران در حدود هفت میلیارد

مترمکعب بیلان منفی رسیده است، یادآور شد: مدیریت آب نکته مهمی است که می‌تواند نسبت به کمتر رخ دادن یا جلوگیری از پدیده فرونشست کمک کند و وزارت نیرو، ادارات زیرمجموعه وزارت و جهاد کشاورزی می‌توانند دخالت مستقیم در رابطه با کنترل برداشت بی رویه آب داشته باشند و همچنین در خصوص نوع کشت و چاه‌های مجاز یا غیرمجاز مدیریت کنند.

وی با بیان اینکه اقدام فوری باید در کنترل برداشت آب صورت گیرد، تاکید کرد: اگر همین امروز برای مدیریت برداشت بی رویه آب اقداماتی صورت گیرد ممکن است درمان پدیده فرونشست تا چندین سال دیگر به طول بیانجامد به همین خاطر نیاز است تا اقدام فوری صورت گیرد.

دکترای زمین شناسی گفت: هماهنگی در بین مسئولان برای مدیریت کشت‌های کشاورزی و برداشت آب می‌تواند از بروز آسیب در آینده جلوگیری کند.

دریاچه بختگان

وقتی خداوند درهای رحمتش را باز کرد تا آسمان لب تشنه زمین فارس را تر کند، لبخند نه تنها چهره دژم کشاورزان را از هم گشود، بلکه اخم دوستداران محیط زیست را هم باز کرد تا امیدوارانه به دریاچه های آبی فکر کنند، دریاچه‌هایی که دیگر جز زمینی شور از آنها چیزی باقی نمانده بود. به گزارش ایسنا، علی‌رغم بارش‌های خوب زمستانه و بهاره در ایران و استان فارس و شهر شیراز، بختگان اما، بختش باز نشد و تنها روزهایی کوتاه تن به آب داد و بار دیگر، نرساندن جیره ناچیزی که از آن به عنوان حق آبه یاد می‌شود، نمک به چشم بختگان کرد تا خوشحالی بار دیگر جایش را به چشم‌های نگران و دل‌های امیدوار بدهد.

فلامینگوها اما نمی‌دانستند که هنوز بخت بختگان، از خواب بیدار نشده است و نم آبی که به تنش رسیده، مانند گوشه چشم باز کردن آدم بیهوشی در اتاق ریکاوری است و بس! آنها خسته از سفری طولانی، همین که چشمشان به آب افتاد، کناره بختگان فرود آمدند و لانه ساختند تا جوجه‌هایشان را کنار دومین تالاب بزرگ ایران، به دنیا بیاورند، نه در ممالک دیگر!!

تابستان که از راه رسید، گرمای هوا به یکباره شدت گرفت و آب بختگان به سرعت خشکید و جوجه‌های فلامینگو، بار دیگر گرفتار لجن‌زاری از نمک شدند که به حتم جانشان را می‌گرفت؛ داستانی که سال گذشته هم در وسعتی کمتر حادث شده بود و آن روز بسیاری از دوستداران محیط زیست، در مرگ جوجه فلامینگوها، اشک ریختند!

امسال هم قصه‌ی تلخ فلامینگوهایی که جوجه هایشان میان نم‌زار گیر افتاده بود، تکرار شد، داستانی که کلید واژه جلوگیری از تکرارش، حق آبی بود که رها نشد!

به گزارش ایسنا، دریاچه بختگان، یکی از هفت دریاچه مهم استان فارس و دومین دریاچه بزرگ ایران است، تالابی که از یازده سال قبل بخت از آن روی برگرداند تا همانند سایر دریاچه‌های فارس، طعم تلخ خشکی و به نمک نشستن را بچشد؛ اگرچه این دریاچه با افزایش بارندگی‌ها در ماه‌های پایانی سال ۹۷، امید به احیاء را در دل بسیاری زنده کرد اما روندی را که خداوند کلید زده بود، بندگانش خیلی زود به نقطه پایان، گره زدند.

این دریاچه در سال‌های پر آب، زیستگاه زمستانه پرندگانی بود که از روسیه و سبیری به ایران مهاجرت می‌کردند، فلامینگو، درنا، کبوتر دریایی، آب‌چلیک، مرغابی و غاز که همگی در حفظ بوم ساختار و محیط زیست نقش بسیار ارزنده‌ای دارند در بستر این دریاچه زمستان گذرانی می‌کردند. رود گُر، رگ آبرسان دریاچه بختگان محسوب می‌شود، دریاچه‌ای که نه تنها حیات پرندگان مهاجر که معیشت و آبادانی ده‌ها روستای واقع در چند شهرستان گرداگرد خود را تامین می‌کرد و سال‌های خشکیدنش، بسیاری را به مهاجرت اجباری واداشت.

امسال اما سالی پر آب برای فارس محسوب می‌شد و استاندار هم در اوایل سال دستور رها سازی ۱۲۰ میلیون مترمکعب آب سد درودزن را برای کشاورزان اراضی زیر دست صادر کرده بود؛ حجم آبی که اخیراً و در ابتدای تیرماه نیز مورد اشاره مدیرعامل شرکت آب منطقه ای فارس قرار گرفت . اختصاص حق آبه کشاورزی، دستانداران محیط زیست را به اندیشه مطالبه گری حق آبه بختگان از آبی که حالا پشت سد درودزن انباشت شده بود، انداخت .

معاون فنی اداره کل حفاظت محیط زیست استان فارس در روزهای ابتدایی اردیبهشت امسال گفته بود که این حق آبه را پیگیری خواهد کرد .

محمدمدنی مرادی خاطرنشان کرده بود که با توجه به بارندگی های مطلوب در بالادست تالاب بختگان موضوع رهاسازی حقابه بختگان امسال با امیدواری بیشتری دنبال می‌شود.

وی با بیان اینکه هنوز رقمی برای رها سازی حقابه بختگان نهایی و اعلام نشده است، گفته بود: محیط زیست در این رابطه مکاتباتی با شرکت آب منطقه ای استان فارس انجام داده و با توجه به رها سازی ۱۲۰ میلیون متر مکعب آب کشاورزی از سد درودزن امید است رها سازی حقابه بختگان از این سد هم در اولویت باشد .

مرادی با اشاره به قانون مصوب حق آبه تالابها، تاکید کرده بود که این حق آبه بعد از تامین آب شرب، باید اولویت دوم باشد و آب کشاورزی در رده سوم قرار گیرد؛ حال آنکه رها سازی ۱۲۰ میلیون متر مکعب حق آبه برای کشاورزی به اولویت اصلی بدل شد و آبی به بختگان تعلق نگرفت. امام جمعه استهبان هم در همان ایام، بر لزوم رها سازی حقابه بختگان تاکید و اضافه کرده بود که نباید اجازه داد بار دیگر شاهد از بین رفتن دسته جمعی فلامینگوها در این دریاچه باشیم .

حجت الاسلام مصطفی خاوری گفته بود که دریاچه بختگان بعد از ارومیه دومین دریاچه بزرگ کشور است، دریاچه ارومیه متولی زیاد دارد از رئیس جمهوری تا رئیس سازمان محیط زیست، نمایندگان مجلس و سایر مسئولان کشوری خودشان را موظف و متولی برای احیای این دریاچه می دانند که این نیز به جا و به بحق است اما نباید از بختگان نیز غافل شد .

امام جمعه استهبان با یادآوری فاجعه مرگ جوجه فلامینگوها در سال گذشته خواستار توجه اهل فن برای ممانعت از تکرار آن شده و درخواست کرده بود که حقابه به این دریاچه اختصاص یابد .

رئیس اداره حیات وحش محیط زیست فارس با اشاره به وضعیت فعلی جوجه فلامینگوهای که طی روزهای اخیر در تالاب بختگان گیر افتاده اند، گفت: شرایط به گونه ای است که می توان همه آنها را زنده گیری کرد .

لیلا جولایی در گفت و گو با ایسنا و با بیان اینکه تعداد زیادی از این جوجه فلامینگوها به سمت مزرعه و روستاهای اطراف تالاب حرکت کرده و همه آنها زنده گیری شده اند، افزود: مابقی در همان

محدوده تالاب در حال زندگی هستند و در حال حاضر مشکلی برای سکونت آنها پیش نیامده است .
وی ادامه داد: پالایش به طور مرتب در حال انجام است و از آنها در زیستگاه موقت، حفاظت می‌کنیم
تا زمانی که شرایط زیستگاهی فراهم باشد و بتوانند به نقطه پرواز برسند .
رئیس اداره حیات وحش محیط زیست فارس همچنین اظهار کرد که جوجه فلامینگوهای زنده‌گیری
شده به کمجان، تالابی دیگر در فارس، منتقل شده‌اند.
جولایی با بیان اینکه در تالاب بختگان کانال‌هایی پیش‌بینی شده و یک زیستگاه موقت برای آنها
ایجاد شده است، میزان حق‌آبه اختصاصی به تالاب بختگان به طور میانگین سالانه بین ۴۰ تا ۵۰
میلیون مترمکعب ذکر و خاطرنشان کرد: میزان آب ورودی به این تالاب باید ۳۰۰ میلیون مترمکعب
باشد اما کمتر از آن، سالانه اختصاص داده می‌شود .
سعید محمودی، رئیس اداره کل حفاظ محیط زیست فارس نیز در جریان حضور استاندار فارس در
آن مجموعه، در مورد حق‌آبه تالاب‌های استان گفته بود که تهیه برنامه مدون اجرایی به منظور ارسال
به استانداری در دستور کار محیط زیست فارس قرار دارد.

بارندگی در هند به کمترین رقم طی ۵ سال گذشته رسید - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۰

هند خشک ترین ماه ژوئن را طی ۵ سال گذشته به خاطر تاخیر در بارندگی های موسمی داشته است.



به گزارش خبرگزاری تسنیم به نقل از رویترز ، هند خشک ترین ماه ژوئن را طی ۵ سال گذشته به خاطر تاخیر در بارندگی های موسمی داشته است. وزارت هواشناسی هند نگران محصولات کشاورزی و اقتصاد وسیع تر هند است .

اطلاعات وزارت هواشناسی هند نشان می دهد در کل بارندگی یک سوم زیر حد میانگین بوده ولی در برخی ایالت ها مثل ایالت شمالی اوتارپرادش که نیشکر پرورش می دهد بارندگی ۶۱ درصد زیر حد متوسط بوده است.

بیش از نیمی از زمین های زراعی هند وابسته به بارش هستند ،در حالیکه کشاورزی حدود ۱۵ درصد سومین اقتصاد بزرگ آسیا را تشکیل می دهد و تا حالا هم دچار رکود شده است.

بارندگی های موسمی معمولاً تا اول جولای کل هند را می پوشانند ولی در سال جاری کمتر است

دو سوم کشور را پوشش داده اند.

اگر بارندگی طی دو تا سه هفته آینده بیشتر نشود ، هند با بحرانی روبرو می شود که به محصولات و نیاز کشاورزان آسیب می رساند. شرکت هایی که تجهیزات کشاورزی مثل تراکتور و کالاهای مصرفی در اختیار کشاورزان قرار می دهند، آسیب پذیر شده اند.

خشکسالی سال گذشته هند که به محصولات آن خسارت زد ، احشام را کشت و ذخایر آب را به سمت ساکنین شهرها و برخی صنایع تخلیه کرد ، هنوز جبران نشده است.

بارندگی ها اول به ایالات جنوبی کرالا در هفته منتهی به ۸ ژوئن رسید ولی طوفان موسمی دریای عمان رطوبت را از این بارش ها گرفت و روند آن را ضعیف کرد.

پنبه، دانه سویا و حبوبات که در بخش های غربی و مرکزی هند کشت می شوند، بارندگی خوبی در نیمه اول جولای دریافت کردند ولی این بارش ها در شمال هند زیر حد متوسط بود.

در نیمه دوم جولای ، بارندگی در شمال غربی هند افزایش می یابد ولی از بارش در مرکز و غرب هند کاسته می شود.

در کل ، هند در ماه جولای زیر حد متوسط بارش خواهد داشت ولی این مقدار بسیار کمتر از ۳۳ درصد کمبود بارندگی ماه ژوئن است.

وزارت هواشناسی هند در اواخر ماه می، بارندگی متوسط را برای ۲۰۱۹ پیش بینی کرد در حالی که اسکایمت، تنها پیش بینی کننده خصوصی وضعیت هوا در هند، بارش زیر حد معمول را پیش بینی کرده است.

یک بارندگی موسمی متوسط یا معمولی یعنی بارندگی بین ۹۶ درصد تا ۱۱۴ درصد میانگین ۵۰ سال اخیر که ۸۹ سانتی متر طی چهار ماه فصل بارندگی است.

نمایندگان به بحران آب تهران بی توجهند/ بحران آب جدی است - خبرگزاری ایسنا مورخ

۱۳۹۸/۰۴/۱۰



مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای تهران گفت: بحران آب در تهران جدی است. به گزارش ایسنا، سیدحسن رضوی در نشست خبری که امروز برگزار شد، درباره میزان بارندگی در استان تهران در سال آبی جاری (ابتدای مهر ۹۷ تا نهم تیرماه) گفت: میزان بارندگی در استان تهران در سال آبی جاری ۳۸۶ میلی متر بود، در حالی که این میزان در سال آبی گذشته ۲۳۹ میلی متر بوده است. مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای تهران از افزایش ۶۱ درصدی میزان بارندگی در تهران در سال آبی جاری نسبت به سال آبی گذشته خبر داد و گفت: بحران آب در تهران جدی است. بیش از پنج ماه است که از نمایندگان برای شرح وضعیت آب تهران درخواست دیدار کرده‌ایم اما آن‌ها نپذیرفتند. او با بیان اینکه متوسط بارندگی بلندمدت در تهران، (بیش از ۵۰ سال) ۲۶۰ میلی متر بوده است، گفت: این میزان حدود ۴۸ درصد افزایش داشته است. رضوی با تاکید بر اینکه حجم عمده بارندگی‌ها در استان تهران در ماه‌های اسفند و فروردین صورت گرفته است اظهار کرد: این در حالی است که میزان بارندگی در ماه‌های اردیبهشت، خرداد و تیر نسبت به شرایط متوسط کمتر بود و این تجربه تقریباً بی سابقه بوده است.

تخلیه‌ی مخازن سدهای تهران از بهمن‌ماه

مدیر عامل شرکت آب منطقه‌ای تهران در ادامه از تخلیه مخازن سدهای تهران از بهمن‌ماه ۹۷ خبر داد و گفت: با توجه به پیش‌بینی‌های صورت گرفته، تخلیه مخازن سدها صورت گرفت و به همین دلیل در تهران مشکلی از بابت سیل رخ نداد.

وی با بیان اینکه ورودی سدهای پنج گانه تهران در سال آبی جدید ۱۲۰ درصد نسبت به سال آبی گذشته افزایش داشته است توضیح داد: میزان ورودی این سدها در سال آبی گذشته یک میلیارد و ۴۲ میلیون متر مکعب بود در حالی که این میزان در سال آبی جدید به ۲ میلیارد و ۳۰۰ میلیون متر مکعب رسید.

رضوی با بیان این‌که ۶۰۰ میلیون متر مکعب آب شرب تهران از سدها تأمین می‌شود گفت: این در حالی است که تأمین ۵۱ درصد آب مورد نیاز کشاورزی صورت می‌گیرد.

حجم مخازن سدهای تهران یک میلیارد و ۲۱۸ میلیون متر مکعب

وی در ادامه با بیان این‌که در حال حاضر حجم مخازن سدهای تهران ۱ میلیارد و ۲۱۸ میلیون متر مکعب است تأکید کرد: به این میزان ۲۰ میلیون متر مکعب آب سد نمرود نیز اضافه می‌شود؛ این در حالی است که حجم مخازن در سال‌های نرمال یک میلیارد و ۵۲ میلیون متر مکعب و در سال گذشته ۸۵۳ میلیون متر مکعب بوده است. به عبارت دیگر حجم مخازن در سال آبی جاری نسبت به سال آبی گذشته ۳۶۵ متر مکعب و نسبت به شرایط نرمال ۱۶۶ متر مکعب افزایش یافته است.

تخلیه ۵۷۱ میلیون متر مکعب آب از سدهای تهران برای کنترل سیلاب

وی با اشاره به رها سازی آب در سد امیرکبیر از بهمن‌ماه گفت: رها سازی سدها به این دلیل صورت

گرفت که در پایین دست مشکلی رخ ندهد. این فرایند از برج ۱۱ سال ۹۷ آغاز شد و تا ۲۰ فروردین در همه سدهای تهران، صورت گرفت.

مدیر عامل شرکت آب منطقه‌ای تهران ادامه داد: به طور کلی ۵۷۱ میلیون متر مکعب آب برای کنترل سیلاب از سدهای پنج گانه تهران تخلیه شد که از این میزان ۱۶۱ میلیون متر مکعب آب از سد لتیان، ۲۴۱ میلیون متر مکعب از سد امیر کبیر و ۱۶۶ میلیون متر مکعب آب از سد تهران تخلیه شده است. این در حالی است که سال آبی گذشته به طور کلی ۱۰ میلیون متر مکعب آب از سدها تخلیه شد.

افزایش آمار غرق شدگان در رودخانه‌ها و سدهای تهران

رضوی در ادامه از افزایش تعداد غرق شدگان در رودخانه‌ها و سدهای تهران خبر داد و گفت: سال قبل در سدهای پنج گانه تهران ۲۲ نفر غرق شدند که ۸ نفر در مخازن سدها، ۱۳ نفر در کانال‌ها و شبکه‌های آبیاری و یک نفر هم در رودخانه غرق شده بود.

وی ادامه داد: امسال تاکنون ۱۲ نفر در رودخانه‌ها غرق شده‌اند. یک نفر در سد امیرکبیر، یک نفر در سد لتیان و ۵ نفر هم در کانال‌ها و شبکه‌های آبیاری غرق شده‌اند.

مدیر عامل شرکت آب منطقه‌ای تهران تاکید کرد: با توجه به اینکه کلیه سدهای تهران به جز سد لار در آستانه سرریز قرار دارند از مردم تقاضا می‌کنیم نکات ایمنی را رعایت کنند.

حجم زباله‌ها در دریاچه سدها سه برابر شده است

وی با بیان این که در سال‌های قبل میانگین زباله‌ای که از دریاچه سدها جمع‌آوری شد، حدود ۲۵۰ تن در سال بود اظهار کرد: این میزان در سال جاری به بیش از سه برابر رسیده است. این اتفاق به دلیل این است که اطراف مردم در رودخانه‌ها افزایش یافته است.

پیش‌بینی بارندگی سیلابی تابستانه در تهران

وی در ادامه با بیان این‌که هواشناسی برای تابستان سال جاری بارندگی‌های سیلابی را برای تهران پیش‌بینی کرده است گفت: از آنجا که شیب رودخانه‌های تهران زیاد است، اگر بارندگی صورت بگیرد، بسیار خطرناک خواهد بود و مردم باید نکات ایمنی را رعایت کنند.

به گفته‌ی وی، ۲۰ درصد جمعیت کشور در استان تهران قرار دارند و رودخانه‌های کرج و جاجرود تأمین‌کننده آب شرب تهران هستند.

مسدود کردن بیش از ۱۷۲۷ حلقه چاه

مدیر عامل شرکت آب منطقه‌ای تهران در ادامه با بیان اینکه بیش از ۱۷۲۷ حلقه چاه غیر مجاز در تهران مسدود شده است گفت: امسال نیز مسدود کردن چاه‌های غیر مجاز در برنامه قرار دارد و کتورهای هوشمند برای این منظور نصب خواهند شد.

نمایندگان تهران به بحران آب بی‌توجهند

رضوی در ادامه با تأکید بر اینکه بحران آب در تهران جدی است توضیح داد: نه نمایندگان شهر تهران و نه مسئولان توجهی به طرح‌های تأمین آب تهران در دراز مدت ندارند. این در حالی است که در استان‌های دیگر از جمله البرز حساسیت دو چندان است.

وی با اشاره به طرح‌های نیمه‌کاره انتقال آب به تهران گفت: اگر طرح‌ها متوقف شوند، در چند سال آینده تأمین آب یکی از دغدغه‌های شهر تهران، خواهد بود. به گفته‌ی وی سامانه جایگزین انتقال آب از طالقان و البرز به تهران انتقال آب از هراز به کن، تأمین آب شرب شهر پردیس و غیره از جمله طرح‌های نیمه تمام تأمین آب تهران هستند.

مدیر عامل شرکت آب منطقه‌ای تهران از افزایش حدود ۲ میلیونی جمعیت تهران در افق ۱۴۱۰ خبر داد و گفت: پیش بینی شده تا سال ۱۴۱۰، ۵۸۰ هزار نفر به جمعیت پردیس، یک میلیون نفر به منطقه ۲۲ تهران و ۵۰۰ هزار نفر در حواشی تهران، به جمعیت اضافه شود و این موضوع بحران آب را جدی‌تر می‌کند.

رضوی با بیان اینکه اجرای طرح‌های مذکور به ۶ هزار میلیارد تومان سرمایه نیاز دارد عنوان کرد: پیمانکار بسیاری از طرح‌ها انتخاب شده و اگر طرح‌ها اجرا نشوند، با مشکل مواجه خواهیم شد. این در حالی است که اگر این طرح‌ها اجرا شوند، نیاز و تأمین آب در تهران در دسر خواهد شد. در حال حاضر هم برای تأمین آب تهران با مشکل مواجه هستیم و آب البرز را به صورت میلی متری تأمین می‌کنیم.

نمایندگان تهران به درخواست ما پاسخ ندادند

وی از بی توجهی نمایندگان تهران به وضعیت آبی این استان انتقاد کرد و گفت: بیش از ۵ ماه است که از نمایندگان تهران برای توضیح وضعیت آب این استان درخواست جلسه کرده‌ایم اما آن‌ها وقت ندادند. هر زمانی که با دفتر آقای عارف، تماس می‌گیریم پاسخ می‌دهند که منتظر باشیم.

مدیر عامل شرکت آب منطقه‌ای تهران ادامه داد: این در حالی است که نماینده‌ی یک شهر ۲۰ هزار نفری در حاشیه تهران هر روز برای تأمین آب این شهر به وزارت نیرو مراجعه می‌کند.

رضوی در ادامه با بیان اینکه یکی از مشکلات اصلی در تأمین آب ظرفیت محدود انتقال است گفت: چند طرح آبرسانی به شهر تهران وجود دارد؛ یکی از این طرح‌ها آبرسانی از سد تنظیمی کرج است که در این راستا ۳۰ کیلومتر تونل حفر شده است؛ همچنین فاز یک تصفیه خانه ششم در حال اجراست که ۷۰ درصد پیشرفت داشته و تا پایان سال ۹۸ آماده بهره برداری می‌شود. ظرفیت این تصفیه خانه ۷ و نیم متر مکعب در ثانیه است و اگر به نتیجه برسد در کنار سایر سامانه‌های دیگر ۵۹۰

میلیون متر مکعب آب تهران و غرب تهران را تأمین می‌کند.

وی ادامه داد: همچنین مطالعه و علاج بخشی سد لار در حال بررسی است که بر اساس آن ۱۶۵ میلیون متر مکعب آب در هراز جاری شده و اگر حدود ۳۰ کیلومتر تونل حفر شد، آب را به تأسیسات کلان در شرق تهران می‌رساند و آب با کیفیت بالاتر به جمعیت حدود ۲ میلیون نفر در تهران و پردیس خواهد رسید.

به گفته‌ی مدیر عامل شرکت آب منطقه‌ای تهران، سد نمرود نیز ۱۲۰ میلیون متر مکعب آب شرب کشاورزی، و صنعتی اراضی پایین دست را تأمین می‌کند و از شور شدن سفره‌های زیر زمینی جلوگیری خواهد کرد.

وی ادامه داد: همچنین مطالعات ساماندهی آب‌های سطحی جنوب تهران تمام شده که با تأسیس دو تصفیه خانه ۲۰۰ میلیون متر مکعب آب به اراضی جنوب تهران می‌رسد. در حال حاضر ۳۰ هزار هکتار در این منطقه با آب آلوده آبیاری می‌شود.

رضوی با اشاره به طرح انتقال آب از طالقان به البرز گفت: این طرح آب شرب استان تهران و قسمتی از غرب تهران را پایدار خواهد کرد. برای اجرای آن به حفر ۵۱ کیلومتر تونل نیاز است. در این راستا مذاکراتی با سازمان حفاظت محیط زیست استان‌های البرز و قزوین صورت گرفته است.

مدیر عامل شرکت آب منطقه‌ای تهران با بیان اینکه طرح آبرسانی به شهر جدید پردیس، رودهن و بومهن از لتیان ۹۰ درصد پیشرفت داشته است گفت: طبق این طرح سالانه ۳۰ میلیون متر مکعب آب شهرهای مذکور، و ۴۴ مگاوات برق تأمین می‌شود.

وی با تأکید بر اینکه در اجرای همه طرح‌های مذکور مسائل زیست محیطی رعایت می‌شود گفت: برخی‌ها اعلام می‌کنند که در راستای اجرای این طرح‌ها رودخانه‌ی کرج خشک خواهد شد در حالی که این اتفاق هرگز رخ نمی‌دهد، زیرا حق آبه این رودخانه در نظر گرفته شده است.



استان تهران پیش رو در توسعه گردشگری در حاشیه‌ی سدها

رضوی در ادامه با اشاره به امضای تفاهم نامه بین وزارت نیرو و سازمان میراث فرهنگی برای توسعه گردشگری در حاشیه سدها گفت: این برنامه با استفاده از ظرفیت بخش خصوصی اجرا خواهد شد و آب تهران و آب مازندران به عنوان پیش رو این طرح را اجرا خواهند کرد. مدیر عامل شرکت آب منطقه‌ای تهران از سرمایه گذاران دعوت کرد که برای همکاری در این حوزه به وزارت نیرو مراجعه کنند.

میزان مصرف آب در شهر تهران سالانه یک میلیارد و ۵۰ میلیون متر مکعب وی در ادامه با بیان اینکه میزان مصرف فعلی شهر تهران سالانه یک میلیارد و ۵۰ میلیون متر مکعب است گفت: اگر طرح‌های مذکور به موقع اجرا شوند، آب در تهران جیره‌بندی نخواهد شد. البته این اتفاق به جز سال ۷۸ که با خشکسالی مواجه بودیم، هیچ زمانی رخ نداده است. به گفته‌ی وی میزان مصرف آب در استان تهران نیز ۱ میلیارد و ۴۰۰ میلیون متر مکعب است و ۷۰

درصد آب تهران از آب‌های سطحی و ۳۰ درصد از آب‌های زیر زمینی تأمین می‌شود.

قیمت آب خام ۵۰ تومان است

رضوی در ادامه با بیان اینکه قیمت تمام شده آب بر اساس درآمد هزینه چندین برابر میزانی است که از مشتریان دریافت می‌شود، گفت: این تفاوت قیمت آثاری از جمله نبود سرمایه برای نوسازی تأسیسات را دارد. ما درخواست کرده‌ایم که قیمت آب خام را ۱۰ تا ۱۵ درصد افزایش دهد اما هنوز ابلاغ نشده است. به گفته‌ی وی نیمی از تأسیسات ۶۰ سال قدمت دارد.

فرونشست دشت‌های ورامین و شهریار جدی است

مدیر عامل شرکت آب منطقه‌ای تهران در پایان با بیان اینکه بیلان همه دشت‌های استان تهران منفی است، گفت: دشت‌های ورامین و شهریار با فرونشست مواجه شده‌اند و فرونشست دشت شهریار مناطق ۱۷ و ۱۸ و ۱۹ تهران هم در بر گرفته است. در این راستا یک کمیته ویژه در ریاست جمهوری این موضوع را پیگیری می‌کند.

اشتغالزایی برای ۱۲ هزار نفر با اجرای طرح شبکه آبیاری زهکشی خداآفرین / اجرای بزرگترین
ستریوت جهان در ایران - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۱

معاون آب و خاک وزارت جهاد کشاورزی گفت: با اجرای طرح آبیاری زهکشی خداآفرین در استان
اردبیل برای بیش از ۱۲ هزار نفر به صورت مستقیم اشتغالزایی پایدار در بخش کشاورزی ایجاد
می‌شود.

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم، علی مراد اکبری معاون آب و خاک وزارت جهاد
کشاورزی امروز در جمع خبرنگاران اعزامی از تهران به استان اردبیل در ارتباط با وضعیت اجرای
پروژه ۴۲ هزار هکتاری پایاب سد خداآفرین اظهار کرد: این پروژه پیشرفت ۹۰ درصدی داشته است
و در صورتی که وزارت نیرو همکاری داشته باشد و آب مورد نیاز این اراضی را تامین کند، تا پایان
شهریورماه این اراضی زیر کشت می‌رود.

وی افزود: هم اکنون ۵۵۰۰ هکتار از اراضی پایاب سد خداآفرین به زیر کشت رفته و وزارت نیرو
آب این بخش را تامین کرده است.

اکبری تصریح کرد: دلیل عدم آبرسانی وزارت نیرو به این طرح مشکلات اعتباری آن اعلام شده و
در صورتی که منابع مالی آن تامین شود سایر اراضی که لوله‌کشی در آن انجام شده به زیر کشت
می‌رود.

معاون آب و خاک وزارت جهاد کشاورزی ادامه داد: کل اعتبار پیش‌بینی شده برای این پروژه ملی
یک هزار و ۴۷۰ میلیارد تومان برآورد شده که از این رقم تا به امروز یک هزار و ۱۲۶ میلیارد تومان آن
تخصیص یافته و بالغ بر یک هزار و شش میلیارد تومان آن نیز پرداخت شده است.

وی خاطرنشان کرد: برای اجرای این طرح حدود ۶۲۳ کیلومتر جاده بین مزارع نیز ایجاد شده و

۱۱ هزار کیلومتر کانال‌کشی و لوله‌گذاری، ۲۳۲ هزار قطعه انواع شیرآلات و بیش از ۱۲ میلیون انواع اتصالات مورد استفاده قرار گرفته است.

اکبری تأکید کرد: با اجرای این پروژه برای حدود ۱۵۰۰ نفر به طور مستقیم اشتغالزایی ایجاد شده که حدود ۹۰ درصد این افراد بومی هستند؛ همچنین تا ۱۵۰ دستگاه انواع ماشین‌آلات سبک و سنگین نیز در این پروژه به کار گرفته شده است.

اجرای بزرگترین سنتریوت جهان در ایران

معاون آب و خاک وزارت جهاد کشاورزی گفت: در این پروژه بالغ بر ۱۹ هزار هکتار از اراضی مجهز به سامانه سنتریوت هستند و با ۱۳۵۰ دستگاه این پروژه بزرگترین سامانه آبیاری از این دست در جهان به حساب می‌آید.

وی بیان کرد: طرح انتقال آب در شبکه‌های آبیاری و زهکشی پایاب سد خداآفرین از طرح‌های مهم ملی به حساب می‌آید که منابع آن توسط رودخانه ارس و سد مخزنی خداآفرین تامین می‌شود.

اشتغالزایی برای ۱۲ هزار نفر با اجرای طرح شبکه آبیاری زهکشی خداآفرین

اکبری اظهار کرد: با اجرای این طرح برای بیش از ۱۲ هزار نفر به صورت مستقیم اشتغالزایی پایدار ایجاد خواهد شد.

معاون آب و خاک وزارت جهاد کشاورزی یادآور شد: اجرای این طرح از سال ۹۴ با موافقت رهبر معظم انقلاب برای تخصیص اعتبار از محل ذخایر صندوق ذخیره ارزی آغاز شد.

هشدار برای وحشی شدن رودخانه کرج - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۱

در حال حاضر مخزن سد کرج کاملاً پر شده و آب به صورت لب لب با سرریز سد قرار دارد. به گزارش «تابناک» به نقل از تسنیم، سد کرج به عنوان نخستین سد چند منظوره ایران در سال ۱۳۴۰ به بهره‌برداری رسید. این سد که یکی از ۵ سد اصلی تأمین آب شرب استان تهران است با سطح حوزه آبریزی به مساحت ۷۶۴ کیلومترمربع و با متوسط جریان آب سالانه به میزان ۴۷۲ میلیون مترمکعب در استان تهران و در فاصله ۶۳ کیلومتری شمال غربی تهران و در کیلومتر ۲۳ جاده کرج چالوس، در شمال شهرستان کرج قرار دارد.

بارشهای خوب بهاره، مجموع ذخایر سدهای تهران را نیز همچون بسیاری از سدهای کشور افزایش داده است.

در حال حاضر مخزن سد کرج کاملاً پر شده و آب به صورت لب لب با سرریز سد قرار دارد. در واقع از مجموع حجم ۲۰۵ میلیون مترمکعبی مخزن این سد، با وجود ۲۰ میلیون مترمکعب حجم رسوبات پشت سد، ۱۸۵ میلیون مترمکعب آب هم‌اکنون در پشت سد کرج ذخیره شده و این سد ظرفیت بیشتری برای ذخیره آب ندارد، از اینرو هر میزان ورودی آب به مخزن سد کرج، برابر با مقدار خروجی آب از این سد و رهاسازی به سمت پایین دست خواهد بود و اگر طی روزهای آینده بارش‌هایی تابستانی با روان‌آب‌های ناشی از ذوب شدن برف‌های بالادست همراه شده و دبی ورودی و خروجی آب از سد کرج افزایش یابد، احتمال وحشی شدن رودخانه کرج با شدت یافتن جریان وجود دارد.

از اینرو، مسئولان شرکت آب منطقه‌ای استان تهران و کارشناسان امر توصیه می‌کنند مردم از اطراق در کنار رودخانه کرج اجتناب کنند و با توجه به شدت جریان در این رودخانه، از آب‌تنی و شنا بپرهیزند.

کلانتری: حفظ تالاب‌ها از اولویت‌های زیست محیطی دولت است - خبرگزاری ایرنا مورخ

۱۳۹۸/۰۴/۱۱

آبادان - ایرنا - معاون رئیس جمهوری و رئیس سازمان حفاظت محیط زیست کشور گفت: حفظ و حراست از تالاب‌ها از اولویت‌های زیست محیطی دولت است و حقایق تالاب‌ها نیز در دولت یازدهم به رسمیت شناخته شد.

عیسی کلانتری روز سه شنبه در آئین افتتاح ایستگاه پمپاژ آب انتقال آب از رودخانه کارون به تالاب بین‌المللی شادگان در استان خوزستان در جمع خبرنگاران اظهار داشت: تعیین و تأمین حقایق تالاب‌ها از اولویت‌های دولت یازدهم و دوازدهم است و همواره سعی شده تعامل خوبی با وزارت نیرو در این خصوص انجام شود.

وی با بیان اینکه تالاب‌ها به خصوص تالاب‌های بین‌المللی مختص منطقه خاصی نیستند بلکه ارزش جهانی دارند افزود: برای حفظ تالاب‌ها که دارای ارزش منطقه‌ای، ملی و جهانی هستند باید جهانی فکر کرد و منطقه‌ای عمل نمود.

معاون رئیس جمهوری و رئیس سازمان محیط زیست کشور گفت: حفظ و حراست از تالاب‌ها از اولویت‌های زیست محیطی دولت است و حقایق تالاب‌ها نیز در دولت یازدهم به رسمیت شناخته شد.

کلانتری تصریح کرد: طرح انتقال آب از حوزه کارون به تالاب بین‌المللی شادگان در حفظ و تأمین آب تالاب شادگان مهم و تأثیر گذار است و با بهره برداری از آن پنج متر مکعب در ثانیه آب از رودخانه کارون به مناطقی که در انتهای تالاب شادگان و از حوزه آبی رودخانه مارون تغذیه می‌شود انتقال می‌یاد که این مهم به احیای تالاب کمک می‌کند.

وی افزود: بخشی از آب انتقال یافته از کارون برای آبیاری نخلستان‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد تا کشاورزی و معیشت مردم منطقه نیز تأمین شود.

رئیس سازمان حفاظت محیط زیست گفت: به دنبال این هستیم تا حقابه تالاب بین‌المللی شادگان از سمت رودخانه مارون نیز تأمین شود تا وضعیت تالاب پایدار بماند.

استاندار خوزستان نیز در این آئین گفت: کانال محیط زیست شادگان سال‌ها در حال احداث بود که از محل اعتبارات ریزگردها آخرین اعتبارات لازم برای تکمیل آن پرداخت شد.

غلامرضا شریعتی اظهار داشت: این کانال حقابه تالاب بین‌المللی شادگان و بخش انتهایی تالاب را که برای آبیاری نخیلات بخش خنافره استفاده می‌شود را تأمین می‌کند.

وی تصریح کرد: نخیلات شادگان با کم شدن حقابه رودخانه جراحی با خشکسالی مواجه بودند و اکنون این کانال کمک می‌کند حقابه انتهایی تالاب بین‌المللی شادگان تأمین شود.

ایستگاه پمپاژ آب از رودخانه کارون در استان خوزستان به تالاب بین‌المللی شادگان روز سه شنبه با حضور عیسی کلانتری معاون رئیس جمهوری و رئیس سازمان حفاظت محیط زیست افتتاح شد.

برای اجرای این طرح حدود ۶ کیلومتر کانال حفر شده و ۶ دستگاه پمپ فشار قوی نیز برای انتقال آب از رودخانه کارون به تالاب بین‌المللی شادگان نصب شده است.

با بهره‌برداری از این طرح مشکل کمبود آب تالاب شادگان در سال‌های کم بارش برطرف و حقابه آن به صورت دائمی تأمین می‌شود.

با افتتاح این طرح آبرسانی از رودخانه کارون به تالاب شادگان، این تالاب بین‌المللی بار دیگر احیا می‌شود.

طرح انتقال آب از رودخانه کارون به تالاب بین‌المللی شادگان از سال ۱۳۹۲ آغاز و با صرف بیش از ۱۰۰ میلیارد ریال سال ۱۳۹۷ به اتمام رسید و آماده بهره‌برداری نهایی شد.

منبع تغذیه تالاب شادگان رودخانه‌های جراحی و کارون است اما پس از سدسازی بر روی رودخانه کارون حقابه هور از این رودخانه تأمین نمی‌شود.

طرح آبرسانی به تالاب شادگان به میزان پنج متر مکعب در ثانیه در راستای تأمین حقابه این تالاب اجرا شده است.

تالاب بین‌المللی شادگان با بیش از ۵۰۰ هزار هکتار وسعت در جنوب خوزستان قرار دارد که بزرگ‌ترین تالاب ثبت شده کشور در فهرست تالاب‌های بین‌المللی است.

بخش زیادی از این تالاب به دلیل تأمین نشدن حقابه در سال‌های قبل خشک شده بود که سیل بهار امسال این تالاب را به طور کامل آبگیری کرد.

رئیس سازمان حفاظت محیط زیست عصر دوشنبه وارد اهواز شد و در بدو ورود به استان خوزستان در بخش غیزانیه اهواز از طرح مهار کانون فوق بحرانی ریزگرد دیدن کرد.

کانون شماره ۴ در شرق و جنوب شرق اهواز ۱۱۲ هزار هکتار وسعت دارد و عملیات بیابان زدایی در آن از بهمن سال ۱۳۹۵ آغاز شده است.

رئیس سازمان حفاظت محیط زیست اعلام کرد؛ خوزستان تنها استانی که مشکل آب نخواهد داشت

- خبرگزاری تابناک مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۱

رئیس سازمان حفاظت محیط زیست گفت: رئیس جمهور شخصاً حساسیت ویژه‌ای به مسائل محیط زیست دارد و از من خواسته است مشکلات حوزه‌های ریزگردها، تالاب‌ها، زباله‌ها و پسماندها را حل کنم، در همه این حوزه‌ها به جز پسماند، ما پیشرفت‌ها و موفقیت‌هایی داشته‌ایم.

به گزارش «تابناک» به نقل از ایسنا، عیسی کلانتری در جلسه ستاد ملی مقابله با گرد و غبار که امروز سه‌شنبه (۱۱ تیرماه) در استانداری خوزستان برگزار شد، ضمن قدردانی از زحمات مسئولان و مردم خوزستان در مقابله با سیل اظهار کرد: مردم خوزستان یکپارچه و با هم تلاش کردند و تلفاتی در این سیل نداشتند. با این وجود خوزستان سابقه قدیمی در بحث سیل دارد.

وی افزود: از زمانی که سدها را ساختیم مهندسی رودخانه‌های پایین‌دست را رها کردیم. وقتی رودخانه به حال خود رها شود، پر می‌شود و جزیره در آن به وجود می‌آورد که این مسائل عبور آب را کم می‌کند.

کلانتری عنوان کرد: ما محیط زیست را به هم ریخته‌ایم. دخل و تصرف‌های غیرپایداری که در محیط زیست انجام داده‌ایم موجب شده که به اینجا برسیم. با ساختن سدها، سیل را مهار کردیم، اما آب دشت‌ها و تالاب‌ها را از آن پس گرفتیم.

رئیس سازمان حفاظت محیط زیست تاکید کرد: ما به طبیعت تجاوز می‌کنیم، اما حاضر نیستیم هزینه این تجاوز را بپردازیم بعد مدعی می‌شویم که خسارت خورده‌ایم. باید عوامل را بسنجیم و از راه توسعه پایدار وارد شویم.

کلانتری با اشاره به آلودگی هوا گفت: تا دو سال پیش توانایی سنجش اوزان سطح پایین را نداشتیم و

حالا دو سال است که این میزان اوزان را اندازه‌گیری می‌کنیم و به این نتیجه رسیده‌ایم که تهران آلوده محسوب می‌شود. با آمدن تکنولوژی‌های جدید، استانداردهای ما تغییر می‌کند و سخت‌تر می‌شود. من از وزارت نفت تشکر می‌کنم، زیرا اگر هوای پاک و سالم ما در بهار و زمستان افزایش داشته است، به خاطر وزارت نفت است که توانسته در مدت کوتاهی استانداردهای خود را بالا ببرد.

وی با اشاره به سرعت بالای تکنولوژی و افزایش سطح زندگی مردم تصریح کرد: محیط زیست کشور به شدت در معرض تهدید است. سیل‌ها در گذشته ریزگردها را مهار می‌کرد، اما با افزایش دام‌ها و چرای مراتع و تغییر خاک، ما دیدیم که ریزگردها افزایش پیدا کرد.

رئیس سازمان حفاظت محیط زیست تاکید کرد: می‌توان خوزستان را به یک دسته گل تبدیل کرد، اما شرط اول این است که ما واقعاً این را بخواهیم. خوزستان قدرت بازسازی دارد و تنها استانی است که حداقل تا ۵۰ سال آینده هرگز مشکل آب پیدا نخواهد کرد. در ۵۰ سال آینده تمام ایران به جز خوزستان و حاشیه رود ارس مشکل آب پیدا می‌کند.

کلانتری گفت: استان‌تان را خودتان حفظ کنید. در گذشته تمام بودجه مبارزه با ریزگردها به خوزستان اختصاص پیدا کرده بود، اما امسال این بودجه را به تمام جنوب غرب کشور داده‌ایم. خوزستان محیط خوبی دارد و علی‌رغم گرما و گرد و غبار می‌شود آن را بازسازی کرد، اما شرط این کار این است که اصول توسعه پایدار را رعایت کنیم.

وی ادامه داد: شما باید اصول توسعه پایدار را به مدیران خود دیکته کنید تا به خاطر مقدار کمی سود به آینده خود ضرر نزنند. ما سهل‌الوصول را می‌گیریم، اما فردا و پس فردا را رها می‌کنیم.

رئیس سازمان حفاظت محیط زیست با اشاره به لزوم تکمیل تحقیقات سازمان مراتع و جنگل‌ها جهت انجام عملیات درختکاری تصریح کرد: ما نباید در تصمیم‌گیری عجله کنیم تا بودجه امسال را جذب کنیم. بدقولی سازمان مراتع و جنگل‌ها محرز است، اما آن‌ها به ما قول داده‌اند که تا آبان‌ماه

تحقیقات خود را به اتمام برسانند و نتایج را به ما اعلام کنند. اگر مطالعات تکمیل نشود، ما همان هفت هکتار درختکاری را نیز تکمیل نخواهیم کرد.

کلانتری افزود: در سیل بی سابقه‌ای که در کشور رخ داد، ما حتی یک بیماری واگیر نداشتیم که این نشان می‌دهد بخش‌های زیادی از دولت و مردم در این زمینه تلاش کردند. از بهداشت و درمان به خاطر این کار تشکر می‌کنم.

وی با اشاره به اشتباهات رخ داده در سیل گفت: یک بار اشتباه ممکن است رخ دهد، اما اگر یک اشتباه تکرار شود، دیگر آن حماقت است.

رئیس سازمان حفاظت محیط زیست خاطرنشان کرد: رئیس جمهور شخصاً حساسیت ویژه‌ای به مسائل محیط زیست دارد و از من خواسته است مشکلات حوزه‌های ریزگردها، تالاب‌ها، زباله‌ها و پسماندها را حل کنم. در همه این حوزه‌ها به جز پسماند، ما پیشرفت‌ها و موفقیت‌هایی داشته‌ایم. در سال ۹۶ بودجه ۱.۶ میلیارد دلاری برای پسماند گذاشته شد که این بودجه بعد در مجلس به مساله دیگری اختصاص پیدا کرد و این کار دست وزارت کشور را بست.

کلانتری تاکید کرد: اگر لازم است برای طرح‌ها مطالعاتی انجام شود، این مطالعات باید انجام شود. بدون مطالعه حتی اگر طوفان شود، ما یک ریال بودجه اختصاص نمی‌دهیم. حق‌آبه تالاب‌ها نیز باید گرفته شود.

وی گفت: وقتی یک مهندس مشاور طرحی می‌دهد باید پای آن طرح بایستد و اگر اشتباهی می‌کند باید پاسخگوی اشتباه خود باشد.

رئیس سازمان حفاظت محیط زیست افزود: امسال ۱۰۰ میلیون یورو برای ریزگردها اختصاص داده شده که ۳۵ درصد آن به مساله برق اختصاص داد.

بحران شدید آب کرمان را تهدید می‌کند/ کرمان، رفسنجان و زرنند در وضعیت قرمز کمبود آب

- خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۳

گروه استان‌ها- مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان کرمان با بیان اینکه شهرهای کرمان، رفسنجان و زرنند در وضعیت قرمز کمبود آب قرار دارند گفت: باید برای کمبود آب شرب در استان کرمان کار اساسی شود وگرنه با بحران شدید آب در آینده روبه‌رو خواهیم بود.



به گزارش خبرگزاری تسنیم از کرمان، محمد طاهری ظهر امروز در جلسه بررسی پروژه‌های قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیاء(ص) در کرمان که با حضور استاندار کرمان و فرمانده قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیاء(ص) برگزار شد، اظهار داشت: در حال حاضر از حدود ۹۰ حلقه چاه آب برای تأمین آب شرب کرمان استفاده می‌کنیم.

امام جمعه کرمان: مسئولان واقعیت کمبود آب شرب کرمان را شفاف و دقیق به مردم بگویند

جیره‌بندی آب در شهر کرمان نداریم

وی با بیان اینکه به‌زودی ۵ حلقه چاه آب جدید با اجرای ۱۱ کیلومتر خط انتقال وارد مدار می‌شود

گفت: ۵۶ هزار لیترمکعب آب نیاز داریم تا خط جدید انتقال آب تست و تأیید شود.

مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان کرمان با اشاره به اینکه بهره‌برداری کامل از خط جدید انتقال

آب به چند روز زمان نیاز دارد عنوان کرد: با اجرای این خط ۱۵۰ لیتر بر ثانیه به آب شهر کرمان

اضافه می‌شود با وجود این، هنوز هم در شرایط پیک مصرف هزار لیتر بر ثانیه کمبود آب داریم.

وی با بیان اینکه شهرهای کرمان، رفسنجان و زرنند در وضعیت قرمز کمبود آب قرار دارند گفت:

رفسنجان ۱۵۰ لیتر بر ثانیه آب کمبود دارد و از جاهای دیگر چاه آب اجاره کردیم تا مشکل مردم این

منطقه تا حدودی رفع شود.

طاهری با اشاره به اینکه برای سال‌های آینده باید برای کمبود آب شرب در استان کرمان یک کار

اساسی شود تصریح کرد: اگر این‌گونه پیش برود با بحران شدید آب در آینده روبه‌رو خواهیم بود.

ارزان‌فروشی پساب فاضلاب با استناد به یک بخش‌نامه قدیمی / درخواست بازنگری ارسال شد -

خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۵

رقم ۳ تا ۵ ریالی قیمت هر مترمکعب پساب باید مورد بازنگری قرار گیرد، البته موضوعی است که باید در هیئت دولت مطرح شود و مسائل مربوط به آن از سوی خود وزارت نیرو حل و فصل شود.



ارزان‌فروشی پساب فاضلاب با استناد به یک بخش‌نامه قدیمی / درخواست بازنگری ارسال شد

بهنام وکیلی مدیرکل نظارت بر بهبود روش‌های بهره‌برداری از فاضلاب شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور در گفت‌وگو با خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم اظهار داشت: یک میلیارد و ۱۳۶ میلیون مترمکعب پساب تصفیه شده فاضلاب در سال در کشور تولید می‌شود که این پساب به مصارف گوناگونی می‌رسد.

وی افزود: متولی اصلی پساب تصفیه شده فاضلاب، شرکت‌های آب منطقه‌ای هستند؛ در برخی استانها پساب تولیدی به صورت کامل تحویل شرکت‌های آب منطقه‌ای می‌شود اما در برخی استانها، از زمانی که حضور سرمایه‌گذار در پروژه‌های آب و فاضلاب مطرح شد، کمیسیون

تخصیصی در وزارت نیرو داریم که این کمیسیون در برخی استانها، مالکیت پساب را به شرکت‌های آب و فاضلاب داده تا این پساب را به سرمایه‌گذاران تحویل دهد.

وکیلی تصریح کرد: سرمایه‌گذاران پساب را تحویل می‌گیرند و در ازای آن، شبکه و تصفیه‌خانه اجرا می‌کنند، حتی بازسازی تصفیه‌خانه‌های موجود نیز از این محل صورت می‌گیرد، همچنین اخیراً بهره‌برداری از تأسیسات نیز از محل همین پساب‌ها برنامه‌ریزی و اجرایی می‌شود.

وکیلی اذعان داشت: هم آب منطقه‌ای و هم آب و فاضلاب‌ها هر دو در بحث ساماندهی پساب‌ها مشارکت دارند اما متولی اصلی و مالکیت اصلی طبق بخش‌نامه‌های قدیمی، شرکت‌های آب منطقه‌ای هستند.

مدیرکل نظارت بر بهبود روش‌های بهره‌برداری از فاضلاب شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور با بیان اینکه "بخش‌نامه قدیمی مربوط به قیمت فروش پساب به شرکت‌های آب منطقه‌ای همچنان در دستور کار است"، گفت: هر مترمکعب پساب بر اساس بخش‌نامه‌های قدیمی موجود با قیمت ۳ تا ۵ ریال در اختیار شرکت‌های آب منطقه‌ای قرار می‌گیرد اما در خصوص سرمایه‌گذاران، بر اساس شیوه‌های مختلف مالی، قیمت پساب تعیین می‌شود.

وی افزود: این رقم ۳ تا ۵ ریالی قیمت هر مترمکعب پساب باید مورد بازنگری قرار گیرد، البته موضوعی است که باید در هیئت دولت مطرح شود و مسائل مربوط به آن از سوی خود وزارت نیرو حل و فصل شود و یکی از مواردی است که دائماً در حال پیگیری آن هستیم و به صورت کتبی و شفاهی درخواست می‌کنیم این است که تعرفه پساب باید بر اساس قیمت‌های متعارف آن باشد.

وکیل در پاسخ به اینکه "قیمت متعارف و واقعی پساب چقدر است؟"، گفت: قیمت هر مترمکعب پساب بالای هزار تومان برآورد می‌شود و این رقم با رقم ۳ تا ۵ ریال، فاصله بسیار زیادی دارد.

وی ادامه داد: در برخی استان‌ها نرخ واقعی پساب، با توجه به نوع تصفیه، تا ۴ هزار تومان افزایش

می یابد که همین قیمت ۱۰۰۰ تا ۴۰۰۰ تومان که به عنوان قیمت واقعی پساب برآورد می شود، مربوط به یک سال پیش است و برآورد جدیدی روی این تعیین این قیمت، انجام نشده و با افزایش قیمت‌های یک سال اخیر، قطعاً این رقم هم افزایش یافته است.

مدیرکل نظارت بر بهبود روش‌های بهره‌برداری از فاضلاب شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور تصریح کرد: در دیگر نقاط جهان هم فروش پساب برای تصفیه خانه ها به عنوان منبع درآمد لحاظ می شود و یکی از دیدگاه‌هایی که هست بر این مبناست که از محل فروش پساب، باید بخشی از هزینه های نگهداری، تعمیرات و بازسازی تصفیه خانه تأمین شود.

سه استان با بارش‌هایی بیش از یک متر / کم‌بارش‌ترین استان‌های ایران کدامند؟ خبرگزاری تسنیم

مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۵

طی روزهای اخیر با بارش‌های جدید در استان گیلان، بارش‌های این استان نیز از مرز ۱۰۰۰ میلی‌متر عبور کرد و استان گیلان به جمع استان‌هایی با بارش‌های بیش از ۱۰۰۰ میلی‌متر پیوست.

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم، در ۲۸۵ روز ابتدایی سال آبی جاری (ابتدای مهرماه ۹۷ تا عصر روز سیزدهم تیرماه ۹۸) در مجموع ۳۳۵ میلی‌متر بارش در ایران به‌ثبت رسیده است.

در این مدت، برخی استان‌های کشور بیش از این میزان و برخی کمتر از این رقم بارش داشته‌اند. بررسی آمار رسمی دفتر مطالعات پایه منابع آب شرکت مدیریت منابع آب ایران نشان می‌دهد استان لرستان با ۱۱۵۸ میلی‌متر بارش، پربارش‌ترین استان کشور در سال آبی جاری است.

همچنین استان سیستان و بلوچستان با ۱۰۶.۱ میلی‌متر بارش کم‌بارش‌ترین استان کشور در سال آبی جاری است.

تا اواخر خردادماه، تنها دو استان کشور در سال آبی جاری بیش از یک متر (۱۰۰۰ میلی‌متر) بارش داشتند که این دو استان، استان‌های لرستان و کهگیلویه و بویراحمد بودند. طی روزهای اخیر با بارش‌های جدید در استان گیلان، بارش‌های این استان نیز از مرز ۱۰۰۰ میلی‌متر عبور کرد.

در حال حاضر پربارش‌ترین استان‌های کشور به‌ترتیب استان لرستان با ۱۱۵۸ میلی‌متر، استان گیلان با ۱۰۴۷.۷ میلی‌متر و استان کهگیلویه و بویراحمد با ۱۰۱۸.۷ میلی‌متر هستند.

همچنین کم‌بارش‌ترین استان‌های کشور به‌ترتیب استان سیستان و بلوچستان با ۱۰۶.۱ میلی‌متر، استان یزد با ۱۱۹.۸ میلی‌متر و استان کرمان با ۱۷۳.۱ میلی‌متر هستند.

برای جبران بحران کسری شدید منابع آب‌های زیرزمینی ایران به ۳ هزار سال زمان نیاز داریم؛

تداوم قصه خشکسالی - نشریه سبزینه مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۵

سال‌های بسیاری است که درباره زخم‌های خشک‌سالی بر تن زمین تشنه‌لب گفته شده و گویی این داستان هولناک تمامی ندارد.

داستانی که بسیاری از ما بارش‌های سیل‌آسای اواخر سال گذشته و اوایل امسال را پایان‌بخش آن تصور کردیم و با شنیدن نام ترسالی به‌دنبال این بارش‌ها، تصویر زمین سرسبز و چشمه‌های روان را در ذهن مجسم ساختیم و به خود و زمین تشنه‌لب نوید خوش‌رهایی از خشک‌سالی را دادیم. اما گویی این داستان هولناک را پایانی نیست و خشک‌سالی همچنان گلوی زخمی زمین تشنه را می‌فشارد؛ نه‌تنها در ایران‌زمین که در اقصی‌نقاط جهان تصویر تأسف بار خشک‌سالی به‌چشم می‌خورد.

طبق برآورد سازمان ملل تا سال ۲۰۲۵ میلادی ۳۰ کشور با مشکل جدی کم‌آبی روبه‌رو خواهند بود که ۱۸ مورد آن در منطقه خاورمیانه و شمال آفریقا جای گرفته و ایران نیز یکی از این کشورهاست. براساس آمارهای اعلام‌شده تا سال ۲۰۳۰ میلادی ۴۷ درصد از مردم جهان در مناطقی زندگی خواهند کرد که با مشکل جدی کم‌آبی روبه‌رو هستند.

وارد دوره ترسالی نشده‌ایم

به‌اعتقاد مسئولان و کارشناسان باوجود بارش‌های بسیار خوب چند وقت اخیر، همچنان منابع آبی سطحی و زیرزمینی در حال آب‌رفتن هستند و سایه سنگین خشک‌سالی همچنان پابرجاست. آن‌ها معتقدند: هنگامی می‌توانیم بگوییم وارد دوره ترسالی شده‌ایم که مثلاً پنج سال متداول این اتفاق

رخ دهد که تاکنون در تاریخ ایران چنین دوره‌ای وجود نداشته است.

به اعتقاد برخی کارشناسان محیط‌زیست از جمله محمد درویش که در مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور فعال است، برای جبران بحران کسری شدید منابع آب‌های زیرزمینی ایران، دست‌کم نیازمند یک‌هزار و ۲۰۰ متر بارندگی هستیم و این حدود دو یا سه هزار سال زمان می‌برد و این در حالی است که مصرفی هم وجود نداشته باشد.

به اعتقاد این کارشناس وضعیت به شدت بحرانی است و با یک دوره بارش خوب، نباید حتی به این موضوع فکر کرد که می‌توانیم سفره‌های آب زیرزمینی را تأمین کنیم و وارد دوره ترسالی شده‌ایم.

روند خشک‌سالی در کشور ادامه دارد

جبهه غالب طبیعت ایران با قرارگرفتن در عرض ۲۵ تا ۴۰ درجه نیم کره شمالی در کمربند خشکی جهان است که تقریباً همه بیابان‌های معروف جهان از جمله گودی در چین و بحرالمیت و صحرای عربستان و آفریقا و دشت لوت، همه در این منطقه واقع شده‌اند. چهره غالب این منطقه به گونه‌ای است که میانگین ریزش‌های آسمانی آن، یک‌سوم میانگین جهانی است.

تداوم روند خشک‌سالی در کشور موضوعی است که چندی پیش نیز از سوی رئیس سازمان هواشناسی در نشست خبری عنوان شد.

سحر تاجبخش اوایل تیرماه امسال اعلام کرد: نه فقط مدل‌های ما بلکه مدل‌های جهانی نشان می‌دهد که روند خشک‌سالی در ایران همچنان ادامه دارد.

وی تصریح کرد: تغییر اقلیم موضوعی نیست که بتوانیم منطقه‌ای به آن نگاه کنیم، اگرچه نگاه خرد اقلیم به آن داریم، اما معمولاً تغییرات اقلیمی را به صورت زمانی، مثلاً ماهانه یا فصلی، بررسی می‌کنیم. ممکن است مثلاً مانند امسال یک سال ترسالی یا بارش‌های خوبی داشته باشیم، اما دلیل بر

خروج کشور از خشک‌سالی نیست.

تاجبخش عنوان داشت: خشک‌سالی را می‌توان از چند دیدگاه بررسی کرد که یکی از آن‌ها نگاه آب‌شناسی است؛ یعنی منابع آبی زیرزمینی ما باید تأمین شود تا بگوییم که از این خشک‌سالی عبور کرده‌ایم، اما مطالعات نشان می‌دهد که با این بارش‌ها آب مورد نیاز منابع آبی ما تأمین نشده است و بسیاری از منابع در نقاط مختلف کشور همچنان خشکند.

رئیس سازمان هواشناسی ابراز داشت: البته معلوم نیست این بارش‌ها همچنان ادامه داشته باشد و اگر هم داشته باشد باید چند سال باشد تا آب‌های منابع زیرزمینی تأمین شود.

هرمزگان هنوز از خشک‌سالی خارج نشده است

استان هرمزگان در جنوب ایران از جمله مناطقی است که بیش از دو دهه است که با خشک‌سالی دست‌وپنجه نرم می‌کند و گویی هر روز، خشک‌سالی پرزورتر می‌شود و پا بر قلب ضعیف هرمزگان می‌گذارد و تن خسته و تشنه‌لبش را به زمین می‌کوبد.

این همه سال خشک‌سالی و کم‌آبی در هرمزگان موجب خشک‌شدن ۳۶۵ حلقه چاه آب آشامیدنی، ۱۸ دهنه چشمه و قنات، ۱۰۰ حلقه چاه و کاهش آب ۱۳۵ حلقه چاه بین ۳۰ تا ۷۰ درصد شده است. از ۷۴ دشت موجود در هرمزگان تمامی آن‌ها بیلان منفی دارند و ۳۸ دشت ممنوعه بوده و باقی دشت‌ها نیز شور است.

مدیرعامل آب منطقه‌ای هرمزگان گفت: گرچه در فروردین‌ماه امسال و اواخر سال گذشته شاهد بارندگی‌های خوبی در استان بودیم، اما هنوز از خشک‌سالی خارج نشده‌ایم.

هوشنگ ملایی تصریح کرد: گرچه بارندگی خوبی در کشور اتفاق افتاد که در ۵۰ سال گذشته بی‌سابقه بود، اما این بدان معنا نیست که وارد ترسالی شده‌ایم.

وی ادامه داد: بارندگی‌های اخیر ناشی از تغییر اقلیمی است که احتمال ترسالی یا خشک‌سالی شدید را گوشزد می‌کند.

این مقام مسئول بیان داشت: بارندگی‌های اخیر گرچه خسارت‌های زیادی را به بار آورد، اما با توجه به خشک‌سالی‌های گذشته، نفع آن برای کشاورزی و طبیعت به مراتب بیش‌تر بود.

سدهای هرمزگان فقط تا پایان امسال پاسخگوی نیاز آبی استان است
مدیرعامل آب منطقه‌ای هرمزگان بیان داشت: باوجود بارندگی‌های صورت‌گرفته، سدهای اصلی استان فقط تا پایان سال جوابگوی نیاز آبی هرمزگان است.

ملایی تصریح کرد: سد استقلال میناب با ظرفیت ۲۴۰ میلیون مترمکعب، ۸۰ میلیون مترمکعب آب قابل‌استفاده دارد.

وی با اشاره وجود منابع آبی در ۴۰ درصد از ظرفیت سد شمیل و بیان افزود: اکنون ۴۰ میلیون مترمکعب آب در این سد وجود دارد.

ملایی ظرفیت این سدها را که دریاچه مخزن مشترک دارند ۹۸ میلیون مترمکعب اعلام کرد. وی خاطرنشان کرد: سدجگین، دیگر سد مهم هرمزگان با ظرفیت ۲۱۰ میلیون مترمکعب هم‌اکنون ۱۶۰ میلیون مترمکعب آب دارد که آب آشامیدنی مردم شهرستان جاسک و بخشی از شهرستان بشاگرد را تأمین می‌کند. نیاز آبی این استان تا افق ۱۴۱۰ هجری شمسی، دومیلیارد و ۱۹۰ میلیون مترمکعب پیش‌بینی شده است.

سه‌میلیارد مترمکعب بیلان منفی آب زیرمینی هرمزگان است
مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان بیان داشت: سه‌میلیارد مترمکعب بیلان منفی آب زیرزمینی

در استان است که ۳۶ نقطه برای احداث سدهای کوچک با هدف تقویت آبخوان به ظرفیت ۵۰۰ هزار تا شش میلیون مترمکعب در بالادست دشت‌های با بیلان منفی شناسایی شده‌اند.

ملایی افزود: میزان بارش درازمدت ۵۱ ساله ۱۸۳ میلی‌متر و متوسط بارندگی از ابتدایی سال تاکنون ۱۵۵ میلی‌متر و نسبت به دوره درازمدت ۹ درصد رشد و نسبت به سال گذشته هم ۲۳۰ درصد افزایش داریم.

به گفته این مقام مسئول در مجموع از ۷۴ دشت هرمزگان، ۲۰ دشت آزاد است که تنها نیم درصد بار آبی را به دوش می‌کشد، زیرا به لحاظ کمیت و کیفیت وضعیت مطلوبی ندارند.

ملایی خاطرنشان کرد: اما از ۵۴ دشت ممنوعه در هرمزگان، ۹۹/۵ درصد برداشت آب زیرزمینی صورت می‌گیرد.

این مسئول یادآور شد: بر اثر خشک‌سالی‌های متوالی در سال‌های اخیر ۶۵ درصد رواناب‌ها کاهش یافته که آسیب جدی به بخش‌های مختلفی همچون کشاورزی، سفره‌های آب زیرزمینی و آبخوان‌ها وارد کرده است.

رودخانه‌های هرمزگان مرزی شوند

مدیرعامل آب منطقه‌ای هرمزگان گفت: روند بارندگی در استان به گونه‌ای است که در هر دهه حدود دو تا سه بارش سیل‌آسا اتفاق می‌افتد و حجمی در حدود ۱/۲ میلیارد مترمکعب در چند ساعت از دسترس خارج شده و به دریا می‌ریزد.

ملایی بیان داشت: از نمایندگان مجلس شورای اسلامی خواستاریم تا با توجه به وضعیت هرمزگان رودخانه‌های این استان در زمره رودخانه‌های مرزی تعریف شوند.

وی خاطرنشان کرد: در بحث تعادل بخشی نیز می‌توان با فعالیت‌هایی مانند تغذیه دشت‌ها و آبخوان‌ها

به بهبود شرایط استان هرمزگان کمک کرد.

مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان تصریح کرد: نیاز آبی استان هرمزگان در بخش کشاورزی

۱/۵ میلیارد مترمکعب و برای شرب ۱۷۰ میلیون مترمکعب است.

وی خاطرنشان کرد: باتوجه به مجوزهای گرفته‌شده، احداث ۹۴ میلیون مترمکعب آب شیرین‌کن در

بخش شهری و ۲۳ میلیون مترمکعب در بخش روستایی در این استان اجرا و تولید می‌شود.

ملایی گفت: تا ۲۵ سال آینده تولید آب شیرین‌کن‌ها در هرمزگان ۴۷۶ میلیون مترمکعب در سال

پیش‌بینی شده است.

هرمزگان ۹۹۰ لیتر بر ثانیه کمبود آب دارد

مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب هرمزگان اعلام کرد: در حال حاضر نیاز آبی استان چهار هزار و ۴۵۰

لیتر بر ثانیه است، در حالی که ظرفیت موجود سه هزار و ۴۵۰ لیتر است و ۹۹۰ لیتر بر ثانیه کمبود آب

داریم.

امین قصمی با اشاره به بارش‌های اخیر در هرمزگان و عبور از تابستانی که با تهدید جدی کم‌آبی

مواجه بود، گفت: وضعیت فعلی منابع آبی نسبتاً مناسب بوده، اما باتوجه به اقلیم خاص استان کماکان

با محدودیت منابع مواجهیم و باید همان استراتژی تعریف‌شده در مواقع خشک‌سالی را با جدیت

پیگیری کنیم.

وی بر ضرورت مشارکت مردم و مسئولان در مدیریت مصرف آب تأکید کرد و گفت: براساس

بخشنامه هیئت وزیران تمامی دستگاه‌های اجرایی مکلف به کاهش ۲۰ درصدی مصرف آب با نصب

ابزار کاهنده مصرف هستند.

برای جبران کمبود آب در هرمزگان برنامه داریم

مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب هرمزگان گفت: برای جبران کمبود ۹۹۰ لیتر بر ثانیه آب در استان استراتژی‌های خاصی را در سه حوزه مختلف مدیریت مصرف و تقاضا (مدیریت مصرف)، کاهش هدررفت آب و انجام اقدامات سازه‌ای تعریف کرده‌ایم.

وی خاطرنشان کرد: در بخش مدیریت مصرف، اقداماتی نظیر نصب پکیج‌های کاهنده مصرف، اقدامات فرهنگی و آموزشی، جلب مشارکت‌های مردمی، برگزاری جشنواره‌های نخستین واژه آب، کارناوال‌های دانش‌آموزی و... اجرا شده است.

مدیرعامل آبفا استان هرمزگان گفت: جداسازی ۶۱ انشعاب فضای سبز شهری و خرید و جایگزینی پکیج‌های تصفیه پساب برای آبیاری فضای سبز از جمله برنامه اساسی آبفا برای کاهش میزان مصرف آب است.

قسمی با اشاره به اقدامات سازه‌ای آبفا افزود: اجرای چند طرح آبرسانی بزرگ در برخی شهرهای بحرانی استان را در دست اجرا داریم که این طرح‌ها شامل طرح آبرسانی جگین-بشاگرد، آبرسانی به رویدر، کهورستان و بندرخمیر، آبرسانی به بستک و جناح از طریق آب‌شیرین‌کن بندر چارک و تکمیل فازهای بعدی آب‌شیرین‌کن بندرعباس است.

وی خاطرنشان کرد: با تکمیل فاز دوم آب‌شیرین‌کن بندرعباس تا پایان تابستان امسال، ظرفیت این آب‌شیرین‌کن از ۲۰ هزار مترمکعب در شبانه‌روز به ۶۰ هزار مترمکعب خواهد رسید.

قسمی گفت: همچنین تلاش داریم با وجود مشکلات پیش رو (تحریم‌ها)، این پروژه تا پایان امسال به ظرفیت نهایی ۱۰۰ هزار مترمکعب برسد.

وی اظهار داشت: همچنین احداث یک آب‌شیرین‌کن با ظرفیت ۴۰ هزار مترمکعب نیز در بندرعباس راه‌اندازی می‌شود که هم‌اکنون در مرحله مناقصه قرار دارد.

قسمی خاطرنشان کرد: با راه اندازی این آب شیرین کن ها، بیش از ۵۰ درصد نیاز آبی شهر بندرعباس از طریق آب شیرین کن ها تأمین خواهد شد.

مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب هرمزگان افزود: ۲۲۵ هزار مشترک زیر پوشش آب و فاضلاب استان هرمزگان هستند که ۸۵ درصد مشترکان در بخش خانگی بوده و ۶۵ درصد کل مصرف آب را به خود اختصاص دادند.

قسمی با بیان این که هر سال تعداد مشترکان شرکت آب و فاضلاب هرمزگان ۱۷ تا ۲۰ درصد افزایش می یابد، تصریح کرد: با توجه به شرایط اقلیمی استان و کاهش منابع آبی در سال های اخیر، مصرف بهینه آب و رعایت الگوی مصرف از سوی شهروندان هرمزگانی یک ضرورت است که می تواند ما را در تولید و حفظ منابع آبی پایدار استان یاری کند.

روستاهای هرمزگان بیش از ۸۰۰ لیتر بر ثانیه کمبود آب دارند

متوسط نرخ روستانشین استان هرمزگان ۵۰ درصد بوده که ۲۱ درصد بالاتر از رقم متناظر ملی ۲۹ درصد است؛ بنابراین با توجه به شاخص بالای جمعیت ساکن در روستاهای استان هرمزگان برای حفظ و ماندگاری این جمعیت و جلوگیری از مهاجرت آن ها به شهرها، توجه به زیرساخت های اساسی امری ضروری و اجتناب ناپذیر است.

در حال حاضر وضعیت منابع آبی روستاهای استان هرمزگان از طریق ۵۱ دهنه چشمه و ۳۶۱ حلقه چاه و ۱۶ دستگاه آب شیرین کن تأمین می شود.

سرپرست شرکت آب و فاضلاب روستایی هرمزگان گفت: نیاز آبی روستاهای هرمزگان دوهزار و ۲۰۰ لیتر بر ثانیه است که اکنون یک هزار و ۳۶۰ لیتر بر ثانیه تأمین می شود.

خلیل یکتا پرست تصریح کرد: ۸۴۰ لیتر بر ثانیه کمبود آب در روستاها وجود دارد که با بهره برداری از

طرح‌های جدید، این میزان کاهش می‌یابد.

وی بیان داشت: بر اثر خشک‌سالی‌های اخیر سطح آب ۹۰ درصد از دشت‌های استان هرمزگان با افت معادل نیم متر و حداکثر ۲۸ متر روبه‌رو شده‌اند که باعث خشک‌شدن ۲۲ حلقه چاه، ۱۶ دهنه چشمه، کاهش آبدهی ۱۳۵ حلقه چاه و تضمین کیفیت ۱۸۳ حلقه چاه آب شرب شده است.

این مقام مسئول تصریح کرد: با توجه به محدودیت‌های منابع آبشیرین در استان هرمزگان، شرکت آب‌وفاضلاب روستایی با احداث بیش از ۳۰ مجتمع، آبرسانی به روستاها از منابع آبی مطمئن و همچنین استفاده از فناوری شیرین‌سازی آب‌های شور از جمله دریا را از طریق احداث دستگاه‌های آب‌شیرین‌کن در دست اقدام دارد.

یکتاپرست خاطر نشان کرد: با توسعه و بازسازی شبکه‌های آبرسانی، حفر و تجهیز چاه‌ها تاکنون به بیش از یک‌هزار و ۳۰۰ روستای هرمزگان آبرسانی شده است.

آب را از پدرانمان به ارث نبرده‌ایم، از فرزندانمان به امانت گرفته‌ایم

منابع آبی به‌عنوان یک سرمایه ملی تنها متعلق به نسل فعلی نیست و نسل‌های آینده نیز به آن نیاز دارند و همه در قبال آیندگان مسئولیم و باید همواره در نظر داشته باشیم که کشور ایران در مسیر خشک‌سالی قرار دارد و باید به هر نحو مانع خسارات و بلایای ناشی از این موضوع بر زندگی و جامعه‌مان شویم.

افت شدید منابع آبی سطحی و زیر سطحی در سال‌های اخیر در ایران به‌عنوان یک چالش اساسی مطرح است و نمی‌توان بارش‌های اخیر را جبران‌کننده شرایط نامطلوب قبلی دانست.

بیش از یک دهه خشک‌سالی با یک سال ترسالی جبران نمی‌شود و مصرف بهینه آب در ایران همچنان ضروری است.

کارشناسان و محققان خشک‌سالی را برخلاف سیل و دیگر بلایای طبیعی همچون زلزله، پدیده‌ای آرام و خزنده می‌دانند که به تدریج محیط را تسخیر و به یک بلای طبیعی تبدیل می‌شود و از همین رو باید همیشه از آن ترسید و آماده مقابله بود.

پدیده‌ای که به آرامی سلامت و امنیت جامعه، محیط‌زیست و اقتصاد و به تبع آن آرامش جامعه را هدف می‌گیرد و جوامع بشری را با چالش‌های بسیاری مواجه می‌کند.

در این شرایط یکی از مهم‌ترین ضرورت‌ها، مدیریت منابع آبی و مشارکت مردمی است تا منابع آبی و به تبع اجتماع ما بیش از این به چالش کشیده نشود.

در این شرایط همه باید خود را مالک آب بدانیم و در صرفه‌جویی و مصرف بهینه این سرمایه حیاتی تلاش کنیم.

از سویی دیگر باید طرح‌های عملیاتی و کاربردی از سوی دستگاه‌های متولی و مسئول با توجه به ظرفیت‌های موجود برای حل این مشکل اجرا شود.

آب نقش بسیار حیاتی و مهمی در توسعه دارد و نبود مشکل در تأمین آب چه در بخش آشامیدن و چه در بخش کشاورزی، می‌تواند راهگشای افزایش تولید، خودکفایی و تحقق اهداف برنامه اقتصاد مقاومتی باشد و از همین رو باید توجه و تأکید بیش‌تری نسبت به این موضوع وجود داشته باشد.

اردکانیان در گفت‌وگو با ایلنا: با قطعیت نمی‌توان گفت وارد «ترسالی» شده‌ایم / از متخصصان بین‌المللی برای مشورت در زمینه اصلاح الگوی مصرف دعوت کرده‌ایم / در صورت مصرف درست آب، در شرایط سخت غافلگیر نمی‌شویم - خبرگزاری ایلنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۵

با قطعیت نمی‌توان گفت وارد «ترسالی» شده‌ایم / از متخصصان بین‌المللی برای مشورت در زمینه اصلاح الگوی مصرف دعوت کرده‌ایم / در صورت مصرف درست آب، در شرایط سخت غافلگیر نمی‌شویم

وزیر نیرو عنوان کرد: درست است که امسال نسبت به سال‌های اخیر سال تر است اما به قطعیت نمی‌توان گفت وارد ترسالی شده‌ایم.

رضا اردکانیان در گفت‌وگو با خبرنگار سیاسی ایلنا، درباره این که گفته می‌شود با توجه به سیلاب‌های اتفاق افتاده در فصل بهار ما وارد «ترسالی» شده‌ایم آیا به واقع چنین اتفاقی در حوزه آبی کشور رخ داده است؟ گفت: امسال به نسبت سال‌های اخیر «سال تر» است اما این که باتوجه به این امر بگوییم وارد «ترسالی» شده‌ایم به هیچ عنوان چنین چیزی را نمی‌شود با قطعیت مطرح کرد.

وی با اشاره به طرح‌های وزارت نیرو درخصوص اصلاح الگوی مصرف گفت: درصدد هستیم که بررسی کارشناسی را در این زمینه انجام دهیم حتی از متخصصان بین‌المللی هم دعوت کردیم که جلسه‌ای داشته باشیم تا آخرین شرایط و نظریات را در خصوص تغییر اقلیم بررسی و براساس آن بتوانیم برنامه ریزی‌هایمان را اگر نیاز است به اصطلاح به هنگام کنیم.

اردکانیان تاکید کرد: عاقلانه این است وضعیت استفاده از منابع آب‌مان به گونه‌ای باشد که اگر سال آینده شرایط سختی را از حیث بارش داشتیم غافلگیر نشویم و بتوانیم با اولویت نیازهای شرب، بهداشت و مابقی نیازها را تأمین کنیم.

کاهش ۸۲ درصدی حجم آب مخازن سدها - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۶

ارتفاع بارندگی در کل ایران در اردیبهشت ماه امسال نسبت به زمان مشابه سال گذشته، ۱۰۶ درصد افزایش و حجم آب موجود مخازن سدها هم نسبت به ماه گذشته، ۸۲ درصد کاهش داشته است. به گزارش «تابناک» به نقل از ایسنا، ارتفاع بارندگی در کل کشور نسبت به زمان مشابه سال آبی گذشته ۱۰۶ درصد و ارتفاع بارندگی در کل کشور نسبت به میانگین بلندمدت ۴۲ درصد افزایش داشته است. ارتفاع بارندگی در کل کشور (۱۲.۹ میلی متر) نسبت به فروردین ماه (۱۱۲.۴ میلی متر)، ۸۸.۵ درصد کاهش داشته است. همچنین حجم ریزش های جوی در اردیبهشت ماه ۱۳۹۸ (۲۱.۳ میلیارد مترمکعب نسبت به ماه گذشته (۱۸۵.۲ میلیارد مترمکعب) ۸۸.۵ درصد کاهش داشته است. همچنین حجم آب موجود مخازن سدهای کل کشور در اردیبهشت ماه (۱۵۲۰ میلیون مترمکعب) نسبت به ماه گذشته (۸۳۷۶ میلیون مترمکعب) ۸۲ درصد کاهش داشته است. حجم آب ورودی به سدهای مخزنی کل کشور نسبت به ماه گذشته ۴۶.۷ درصد و حجم آب خروجی مخازن سدهای کل کشور نسبت به ماه گذشته ۳۲.۵ درصد کاهش داشته است.

خوش خیالی ترسالی نداشته باشیم!

در حالی که آمار و ارقام آبی کشور از زنده شدن منابع آبی حکایت دارد، ظاهراً همچنان مهر خشکسالی بر تقدیر کشور نقش بسته است؛ کارشناسان بر این باورند که سال های پرآب نباید ما را هیجان زده کند و باید از آب قابل برنامه ریزی استفاده کنیم و مصرف کنندگان باید در این مورد با یکدیگر توافق کنند. به عبارت دیگر زمانی که ترسالی رخ می دهد باید آب را نگه داشت و به آب برنامه ریزی اضافه کرد. طبق آماری که توسط قاسم تقی زاده خامسی - معاون وزیر نیرو در امور آب و آبفا - اعلام شده است،

مخازن سفره‌های زیر زمینی آبی کشور ۱۳۰ میلیارد مترمکعب کسری دارد و این میزان کسری با یکسال بارندگی تأمین نمی‌شوند، زیرا ما حدود ۱۰ سال خشکسالی داشتیم.

از سوی دیگر، مسئولان بر این باورند که نمی‌توان وضعیت آب و هوا را پیش‌بینی کرد و هیچکس نمی‌تواند به صورت مستند بگوید که سال آینده خشک است یا تر و با این که در حال حاضر وضعیت آب در ایران مناسب است، برای سال آینده آبی ترسالی پیش‌بینی نمی‌شود. زیرا کشور ما در یک اقلیم خشک و نیمه‌خشک قرار دارد و ۶۰ درصد از سرزمین‌مان نیمه‌خشک و ۵۰ درصد آن بیابانی است و نمی‌توان سرنوشت آن را تغییر داد.

به عبارت دیگر ایران دارای سرنوشت اقلیمی خاص خود است؛ اقلیمی که یک‌سوم میانگین جهانی بارش دارد. توزیع بارش‌ها در آن به لحاظ جغرافیایی و زمانی نامتوازن است و به طور تاریخی در لیست مبتنی بر کم‌آبی اتکا کرده است. این سرنوشت اقلیمی حداقل با ابزارهای فن‌آورانه بشری امروز قابل تغییر نیست و نمی‌توان آن را به پرآبی بدل کرد.

در حالی که آمارها حاکی است متوسط مصرف آب در ایران از بیش از ۲۲۰ لیتر به ازای هر نفر در روز به ۱۵۵ لیتر کاهش پیدا کرده، مسئولان نگران این موضوع هستند که کشور امسال با خوش خیالی ترسالی ناشی از بارندگی‌ها مواجه است. بنابراین گذر از این تابستان رویکرد متفاوتی نسبت به سال‌های دیگر دارد. درواقع دست‌های بحران آب در حالی همچنان گلوی کشور را فشار می‌دهد که شاهد بسیاری از بد مصرفی‌ها در سراسر ایران هستیم. برای مثال آب شرب برای آبیاری فضای سبز، منازل، شست‌وشوی غیرمجاز و حتی به عنوان جارو استفاده می‌شود!

طبق آخرین آمار میزان بارندگی وضعیت ریزش‌های جوی (از اول مهرماه سال ۱۳۹۷ تا پایان اردیبهشت‌ماه سال ۱۳۹۸) حاکی از آن است که ارتفاع بارندگی در دریای خزر در سال آبی جاری ۴۹۹.۳، در سال آبی گذشته ۳۳۵.۴ و میانگین بلندمدت آن ۳۴۵.۴ میلیمتر بوده است. درصد اختلاف میزان بارندگی در دریای

خزر نسبت به سال آبی گذشته ۴۹ میلی متر و میانگین بلندمدت آن ۴۵ میلی متر بوده است

آمارها درباره خلیج فارس و دریای عمان نشان می دهد ارتفاع بارندگی در این دو حوضه در سال آبی جاری ۵۳۰.۲ میلی متر، در سال آبی گذشته ۲۰۹ میلی متر و میانگین بلندمدت آن ۳۵۲.۲ میلی متر بوده است. درصد اختلاف بارندگی در خلیج فارس و دریای عمان نسبت به سال آبی گذشته ۱۵۴ و میانگین بلندمدت آن ۵۱ میلی متر بوده است.

بنا بر اعلام وزارت نیرو، همچنین دریاچه ارومیه در سال آبی جاری شاهد ارتفاع بارندگی ۴۸۱.۱ میلی متری، در سال آبی گذشته ۳۷۷.۲ میلی متری و میانگین بلندمدت ۳۱۰ میلی متری بوده است. درصد اختلاف میزان بارندگی در دریاچه ارومیه نسبت به سال آبی گذشته ۲۸ و میانگین بلندمدت آن ۵۵ میلی متر است.

اما ارتفاع بارندگی در فلات مرکزی در سال آبی جاری ۲۰۴۸ میلی متر، در سال آبی گذشته ۹۷.۱ و میانگین بلندمدت آن ۱۵۴.۴ میلی متر بوده است. درصد اختلاف میزان بارندگی در فلات مرکزی نسبت به سال آبی گذشته ۱۱۱ و نسبت به میانگین بلندمدت ۳۳ میلی متر است.

ارتفاع بارندگی در حوضه آبریز مرکزی شرق در سال آبی جاری ۱۰۷.۳ در سال آبی گذشته ۴۰.۱ و میانگین بلندمدت آن ۹۷.۴ میلی متر است. درصد اختلاف نسبت به سال آبی گذشته در این حوضه ۱۶۸ و میانگین بلندمدت آن ۱۰ میلی متر است. میزان بارندگی در حوزه آبریز سرخس در سال آبی جاری ۲۷۷.۸، در سال آبی گذشته ۱۳۷.۳ و میانگین بلندمدت آن ۲۰۶.۳ میلی متر است. درصد اختلاف بارندگی در سرخس نسبت به سال آبی گذشته ۱۰۲ و میانگین بلندمدت آن ۳۵ میلی متر است.

ارتفاع بارندگی کل کشور در سال جاری در حوزه های آبریز اصلی ۳۲۶.۲ و در سال آبی گذشته ۱۵۵.۴ میلی متر است. میانگین بلندمدت نیز رقمی معادل ۲۲۹.۴ میلی متر را نشان می دهد. درصد اختلاف نیز نسبت به سال آبی گذشته ۱۰۶ و میانگین بلندمدت ۴۲ میلی متر است.

پایان دوره خشکسالی شایعه است - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۶

رئیس گروه تحقیقات هواشناسی استان مرکزی گفت: پایان دوره خشکسالی و آغاز ترسالی که توسط برخی افراد در جامعه مطرح می شود شایعه است.

به گزارش «تابناک»، «محمود امیدی» روز یکشنبه در گفت و گو با ایرنا افزود: بررسی های هواشناسی بیانگر آن است که در سال های اخیر متوسط بارش نسبت به دوران قبل آن کمتر شده است. وی اظهار داشت: هرچند میزان بارندگی فروردین ماه امسال مطلوب بود اما نمی توان یک بارش دوره ای را به حساب ترسالی گذاشت.

رئیس گروه تحقیقات هواشناسی استان مرکزی گفت: در سال های ۹۳ و ۹۶ رکود کمترین بارش در فصل پاییز به ثبت رسیده که منجر به خسارت بسیار زیادی به بهره برداران شد.

امیدی گفت: عمده بارش مطلوب در استان مرکزی و کشور در فصل زمستان است که برای کشاورزان قابل استفاده نیست و بازه زمانی بارش متناسب با نیاز آبی گیاه نمی باشد.

وی افزود: متوسط بارش در کشور ۲۳۴ میلی متر است که پدیده تبخیر آب باران برای ایران ۲ برابر دنیا است. رئیس گروه تحقیقات هواشناسی استان مرکزی یادآور شد: از بارش ۲۷۵ میلی متر باران استان مرکزی ۲ بخش قابل ملاحظه ای تبخیر و از چرخه مصرف خارج می شود.

امیدی گفت: به ازای دریافت هشت و ۲ دهم میلیارد مترمکعب آب در این استان پنج میلیارد مترمکعب تبخیر صورت می گیرد.

وی افزود: سطح ذخایر آبی در سفره های زیرزمینی به شدت کاهش یافته است و سال های طول می کشد تا آب به لایه های نفوذ و کسری مخازن جبران شود و این درحالی است که برداشت وجود نداشته باشد. ۴۶۵ میلیمتر بارندگی در سال زراعی جاری (اول مهرماه پارسال) تاکنون در استان مرکزی به ثبت رسیده است.

مدیر حفاظت و مهندسی رودخانه‌ها و سواحل سازمان آب و برق خوزستان اعلام کرد: ۱۴

میلیون مترمکعب رسوبات، رهاورد سیل برای کارون - خبرگزاری تابناک مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۶

مدیر حفاظت و مهندسی رودخانه‌ها و سواحل سازمان آب و برق خوزستان گفت: با توجه به سیل

اخیر، تقریباً ۱۴ میلیون مترمکعب رسوبات در کارون در محدوده شهر اهواز وجود دارد.

به گزارش تابناک به نقل از ایسنا، سید ابراهیم حسینی در جلسه شورای حفاظت کیفی رودخانه

کارون که امروز (۱۵ تیرماه) در استانداری خوزستان برگزار شد، در خصوص لایروبی و نی زدایی

رودخانه کارون اظهار کرد: بر اساس بررسی‌های انجام شده با توجه به سیل اخیر، تقریباً ۱۴ میلیون

مترمکعب رسوبات در کارون در محدوده شهر اهواز وجود دارد و علاوه بر این میزان، رودخانه در

محدوده‌ای در حدود ۴۲۴ هزار مترمکعب به نی زدایی نیاز دارد.

وی افزود: اعتبار مورد نیاز برای کار در زمینه این ۱۴ میلیون مترمکعب رسوبات، حدود یک هزار

میلیارد تومان و برای نی زدایی ۸.۴ میلیارد تومان است.

مدیر حفاظت و مهندسی رودخانه‌ها و سواحل سازمان آب و برق خوزستان گفت: با توجه به این

شرایط، کار لایروبی را از نظر منظر اولویت‌بندی کردیم و بنا بر این اولویت‌بندی، یک میلیون و ۳۴۰

هزار مترمکعب با اعتبار ۵۴ میلیارد تومان در حد فاصل پل علی بن مهزیار تا پایین دست پل پنجم به

لایروبی نیاز دارد.

حسینی ادامه داد: همچنین از پل سوم تا پل پنجم به نی زدایی نیاز دارد.

وی بیان کرد: در جلسه‌ای که با حضور استاندار خوزستان برگزار شد، مقرر شد که استارت کار را بر

حسب اعتباراتمان بزنیم. مجموع اعتبارات در طرح لایروبی کارون، برای سال جاری حدود ۷ میلیارد

تومان است که امیدوارم تخصیص یابد. اگر این اعتبار تخصیص یابد، ۴.۵ میلیارد آن جهت لایروبی

کارون در اهواز و ۲.۵ میلیارد جهت لایروبی کارون در خرمشهر هزینه شود.

مدیر حفاظت و مهندسی رودخانه‌ها و سواحل سازمان آب و برق خوزستان گفت: مقرر شد بر اساس همین مبلغ کار لایروبی و نی زدایی آغاز شود که اولویت کار محدوده حد فاصل پل راه آهن تا پل سفید جایی که رسوبات زیادی نشستہ شده است، قرار داده شد. در حال حاضر کار با دو دستگاه ماشین آلات در حال انجام است و به محض اینکه نی زدایی حاشیه ساحل به پایان برسد، کار در محدوده دیگری انجام خواهد شد.

وی عنوان کرد: با توجه به این اعتبارات نمی‌توانیم کار خاصی انجام دهیم و قطعاً باید برای تأمین اعتبار پیگیری شود یا دیگر دستگاه‌های اجرایی به ما کنند. مقرر شده بود که از مجموعه استانداری، کمپرسی برای حمل رسوبات تأمین شود، اما تاکنون این کار انجام نشده است. تنها در محدوده پارک جزیره در حال دپوی مصالح هستیم که اگر کمپرسی تأمین شود کار حمل رسوبات را انجام می‌دهیم. در ادامه پیمان کاظمی نژاد، دستیار ویژه استاندار خوزستان، اظهار کرد: در سال ۹۷ پیرو مصوبه شورای حفاظت کیفی رودخانه کارون جلسه‌ای برگزار و تصمیمات لازم گرفته شد.

وی افزود: در جلسه قبلی گفته بودم که اگر می‌خواهیم مطلبی را بیان کنیم، باید از لحاظ فنی و اقتصادی درست باشد. طرح فاضلاب اهواز در شرکت آب و فاضلاب کشور مصوب شده و اکنون همه کارها بر اساس این طرح اجرا می‌شود.

دستیار ویژه استاندار خوزستان گفت: شرکت توسعه نیشکر، تصفیه‌خانه‌هایی با ظرفیت محدود دارد. همچنین انتقال فاضلاب از اهواز به تصفیه‌خانه‌های این شرکت به تأسیسات نیاز دارد. در نهایت با بررسی همه عوامل به این نتیجه رسیدیم که این طرح به صرفه نیست.

کاظمی نژاد بیان کرد: علی‌رغم همه این موارد، مقرر شد که شرکت آب و فاضلاب اهواز مشخصات طرح را به شرکت توسعه نیشکر ارائه دهد، تا شرکت توسعه نیشکر امکان‌سنجی این طرح را انجام دهد.

وی گفت: مقرر شده بود که شرکت آب و فاضلاب اهواز و شرکت توسعه صنایع جانبی جداول تفکیکی مبنی بر طرح‌های پیشنهادی با لحاظ کردن زمان، هزینه و موانع و مشکلات را به استانداری اعلام کند، اما تاکنون این موارد به دست ما نرسیده است و متوجه شدیم طرح قابل اجرا است یا خیر؟

در ادامه محسن قمشی، مشاور فنی مدیرعامل شرکت آبفا خوزستان، با اشاره به طرح موضوع امکان‌سنجی انتقال و تصفیه فاضلاب شرق و غرب اهواز در تأسیسات تصفیه‌خانه‌های فاضلاب شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی اظهار کرد: کلیات این طرح بین مدیران ارشد قبلی مصوب و پیگیری شده است. قرار نیست فاضلاب در تصفیه‌خانه‌های شرکت توسعه نیشکر تصفیه شود، زیرا پراکندگی تأسیسات با حجم فاضلاب انطباق ندارد.

وی ادامه داد: همچنین در زمینه خطوط انتقال، در جلسه‌ای با حضور استاندار خوزستان مطرح شد که یک خط انتقال به طول ۷ کیلومتر به سمت شرکت نیشکر دهخدا نیاز است. در زمینه خط انتقال شرکت توسعه نیشکر بحث بود و اختلاف بین شرکت آب و فاضلاب اهواز و توسعه نیشکر بر این بود که متولی خط انتقال چه کسی است؛ با توجه به اینکه شرکت آب و فاضلاب اهواز متولی حوزه شهری است، در این زمینه وظیفه‌ای ندارد و شرکت توسعه نیشکر نیز هزینه این خط انتقال را نپذیرفت. در نهایت استاندار خوزستان عنوان کرد که اگر این طرح اجرایی شود هزینه خط انتقال را پرداخت می‌کند.

مشاور فنی مدیرعامل شرکت آبفا خوزستان تصریح کرد: همچنین قرار نیست تأسیسات فاضلاب اهواز تعطیل شود. در این طرح، تنها فاضلاب مازاد تصفیه می‌شود. در حال حاضر کمتر از پنج درصد فاضلاب اهواز تصفیه می‌شود و مابقی در بیابان و نقاط دیگر پخش می‌شود.

قمشی با بیان اینکه تاکنون در اهواز نتوانسته‌ایم بیش از ۴۸ درصد طرح فاضلاب را اجرایی کنیم،

عنوان کرد: با توجه به وضعیت اعتباری شرکت آب و فاضلاب اهواز و اعتبارات قطره‌چکانی به این شرکت نباید انتظار داشته باشیم که این شرکت در کوتاه‌مدت بتواند کل فاضلاب اهواز را جمع‌آوری و تصفیه کند و مسائل زیست محیطی را هم رعایت کند؛ بنابراین باید به سمت صنعت و استفاده از ظرفیت‌های موجود برویم.

مشاور فنی مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب خوزستان گفت: همچنین مصوبات شرکت آب و فاضلاب کشور وحی نازل نیست و قابل بازنگری هستند. پیش از این نیز مواردی از بازنگری مصوبات شرکت آب و فاضلاب کشور داشته‌ایم.

وی عنوان کرد: تصفیه‌خانه‌های متعددی در محدوده شهری وجود دارند، اما آیا تاکنون محیط زیست در این زمینه اعتراض کرده است؟ بنابراین اگر الزامات فنی رعایت شود، هیچ مشکلی در این زمینه وجود ندارد. باید مطالعات این طرح تکمیل و تصمیم‌گیری لازم اخذ شود.

لایروبی رودخانه کارون آغاز شده است

معاون مطالعات پایه و طرح‌های جامع منابع آب سازمان آب و برق خوزستان در خصوص لایروبی و نئ زدایی رودخانه کارون، گفت: مقرر شده بود کار نی ز. دایی را سازمان آب و برق خوزستان و شهرداری اهواز با کمک استانداری خوزستان انجام دهند، اما تنها دستگاهی که اعتبار را تأمین و پرداخت کرد، سازمان آب و برق خوزستان بود.

هوشنگ حسونی‌زاده در جلسه شورای حفاظت کیفی رودخانه کارون که امروز (۱۵ تیرماه) در استانداری خوزستان برگزار شد، در خصوص موضوع امکان‌سنجی انتقال و تصفیه فاضلاب‌های شرق و غرب اهواز به تأسیسات تصفیه‌خانه‌های شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی اظهار کرد: در جلسه قبل طرحی مبنی بر اینکه شرکت توسعه نیشکر مایل است در بحث ساماندهی فاضلاب اهواز کمک

کند، ارائه شد. همه از این طرح استقبال کردند، اما طرحی که تعریف شد پیچیده است و به نوعی سیستم مطالعات را به هم می‌زند.

وی افزود: با توجه به اینکه اهواز مناطق زیادی دارد که فاضلاب در آنجا به صورت جاری در خیابان‌ها وجود دارد، پیشنهاد دادیم که دو منطقه از اهواز و کارون که در نزدیکی شرکت توسعه نیشکر هستند انتخاب شود تا در این محدوده کار کنند.

حسونی‌زاده ادامه داد: بنابراین طبق قانون، از سوی وزارت نیرو به ازای هر میزان فاضلاب تصفیه شده به شرکت توسعه نیشکر آب خام تحویل داده می‌شود.

معاون مطالعات پایه و طرح‌های جامع منابع آب سازمان آب و برق خوزستان گفت: در حال حاضر شرکت توسعه نیشکر حرفش را پس گرفته است و راضی به سرمایه‌گذاری در این طرح نیست.

وی همچنین در خصوص لایروبی و نی زدایی رودخانه کارون، بیان کرد: قانون به طور شفاف مسئولیت‌ها در حوزه شهرها را بیان کرده است. مقرر شده بود کار نی زدایی را سازمان آب و برق خوزستان و شهرداری اهواز با کمک استانداری خوزستان انجام دهند، اما تنها دستگاهی که اعتبار را تأمین و پرداخت کرد، سازمان آب و برق خوزستان بود.

حسونی‌زاده افزود: پس از آن مجدداً جلسه‌ای تشکیل شد و شهردار سابق اهواز مجدداً موضوع را به قانون حواله داد؛ بنابراین باید دستگاه‌های نظارتی وضعیت را بررسی کنند و تقسیم کار انجام شود تا هر دستگاه وظایف خود را انجام دهد.

وی گفت: در حال حاضر کار لایروبی رودخانه کارون را آغاز کرده ایم و رسوبات در حال جمع‌آوری است، اما انتظار همکاری در این زمینه داریم.

معاون مطالعات پایه و طرح‌های جامع منابع آب سازمان آب و برق خوزستان تصریح کرد: اکنون که اعتباری وجود ندارد، باید از امکانات موجود یکدیگر استفاده کنیم تا حداقل اهواز از وضعیت پس از

سیلاب خارج شود.

حسونی زاده عنوان کرد: همچنین لایروبی کارون طرح مصوبی دارد که فازبندی و اولویت آن مشخص شده است و پیگیر آن هستیم. همچنین پیگیر موضوع لغو مصوبه اعتبار طرح احیا (علاج بخشی) رودخانه کارون هستیم.

پیگیری تحقق تعهدات مجموعه‌های داخلی و خارجی پس از سیل در خوزستان مدیرعامل جمعیت هلال احمر خوزستان از پیگیری تحقق تعهدات مجموعه‌های داخلی و خارجی پس از سیل در استان خوزستان خبر داد.

دکتر علی خدادادی در دیدار با نماینده، ولی فقیه در خوزستان با اشاره به فعالیت‌های اخیر هلال احمر خوزستان اظهار کرد: اجرای طرح فطرانه و ارائه خدمات روانشناختی در مناطق سیل زده خوزستان از برنامه‌های پسا سیل هلال احمر بوده است.

وی با بیان اینکه توانمندسازی اقشار آسیب پذیر یکی از اولویت‌های اصلی هلال احمر خوزستان است، افزود: پس از اجرای موفق طرح فطرانه و ارائه خدمات روانشناختی در مناطق سیل زده، پیگیر تحقق تعهدات مجموعه‌های داخلی و خارجی در استان هستیم.

مدیرعامل جمعیت هلال احمر خوزستان تصریح کرد: جمعیت هلال احمر علاوه بر فعالیت‌های ذاتی خود در استان، برنامه‌های دیگری از قبیل: محرومیت زدایی را با توجه به محرومیت مفرط و با ایجاد مرکز مدیریت حرکت‌های جهادی و بشردوستانه دنبال کرده است.

خدادادی ادامه داد: یکی از کارهای مهم ما، حساس سازی مرکز در خصوص محرومیت‌های موجود در استان خوزستان بوده است. خوشبختانه هم در ارائه خدمات و هم در رفع محرومیت با تعاملی که با مجموعه‌های مختلف از جمله سپاه داشته ایم، توانسته ایم با هدایت تیم‌های جهادی، اثربخشی این

برنامه‌ها را افزایش دهیم.

وی تصریح کرد: با پتانسیلی که در این مجموعه وجود دارد، با وجود امدادگران ایشارگر، خیرین، داوطلبان و جوانانی که بدون هیچ چشمداشتی فعالیت می‌کنند، با تعاملی سازنده با دستگاه‌های مختلف از جمله آموزش و پرورش، سپاه پاسداران و اداره ورزش و جوانان توانستیم در سیل اخیر، بخشی از مشکلاتی را که مردم با آن‌ها مواجه بودند، مرتفع کنیم.

مدیرعامل جمعیت هلال احمر خوزستان بیان کرد: انسجام، وحدت ملی و خنثی سازی توطئه‌های دشمنان به عنوان دستاوردهای مهم سیل در استان محسوب می‌شود. مردم سراسر کشور بودند که در کنار ما با حمایت‌های بی شائبه توانستند مرهمی را بر زخم‌های آسیب دیدگان از سیل گذاشته و از آلام آن‌ها بکاهند.

وی گفت: اجرای برنامه‌های مشاوره و حمایت‌های روانی و اجتماعی، پیگیری اجرای کمک‌ها و حمایت‌های خارجی و اختصاص سبدهای کالای خانگی از سوی مرکز از برنامه‌های دیگر این جمعیت محسوب می‌شود. همچنین طرح‌های دانش آموز آماده در روزهای سخت (دادرس) و خانواده آماده در مخاطرات (خادم) از جمله برنامه‌های این جمعیت در حوزه پیشگیری و آمادگی به شمار می‌روند که در حال اجرا در جامعه هستند.

۴ شهر رکورددار اسراف آب شرب شدند / احتمال افزایش تعداد شهرهای با تنش آبی -

خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۶

چهار کلانشهر تهران، اصفهان، مشهد و شیراز با افزایش غیرقابل باور مصرف آب شرب مواجهه‌اند و اگر مردم این شهرها، مصارف بی‌رویه خود را مدیریت نکنند، با وجود ذخایر خود آب در سدها، در ادامه تابستان با مشکل در تأمین آب شرب در این کلانشهرها مواجه می‌شویم.

۱۶ تیر ۱۳۹۸ - ۰۵:۰۰ اقتصادی نفت و انرژی نظرات

۴ شهر رکورددار اسراف آب شرب شدند / احتمال افزایش تعداد شهرهای با تنش آبی
به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم، بارش‌های کم نظیر سال آبی جاری (از ابتدای مهرماه ۹۷ تاکنون) این برداشت اشتباه را برای برخی از مردم کشورمان ایجاد کرده که امسال می‌توانیم هرچه قدر می‌خواهیم آب مصرف کنیم و مشکل آب نداریم؛ غافل از اینکه نزدیک به نیمی از آب شرب کشور از منابع زیرزمینی تأمین می‌شود و سفره‌های زیرزمینی تأمین کننده آب شرب نیز به دلیل سالها اضافه برداشت، با افت قابل توجه کمیت و کیفیت مواجه شده‌اند.

جدیدترین بررسی‌ها نشان می‌دهد که ۱۳۰ میلیارد مترمکعب کسری مخازن زیرزمینی داریم، یعنی باید ۱۳۰ میلیارد مترمکعب آب (برابر با تمام آب قابل دسترس در طول یکسال پربارش) به سفره‌های زیرزمینی تزریق کنیم تا در آن صورت تازه شرایط سفره‌های زیرزمینی ما به حالت عادی بازگردد.
تأسف‌بارتر زمانی است که متوجه شویم در صورت تزریق ۱۳۰ میلیارد مترمکعب آب شیرین به مخازن زیرزمینی نیز شرایط عادی نمی‌شود. چرا که در برخی نقاط کشور آنچنان برداشت بی‌رویه از مخازن زیرزمینی داشته‌ایم که علاوه بر سفره‌های قابل تجدید، به سفره‌ها و ذخایر استاتیک و غیرقابل تجدید نیز لطمه زده‌ایم. لطمه ای که دیگر قابل جبران نیست.

برداشت‌های بی‌رویه و مصارف بدون ضابطه آب، در کنار نزدیک به ۱۷ سال خشکسالی، ایران را در شرایطی قرار داده که یک‌سال پرآب هم نتوانست برای مدت زیادی شهرهای پرتنش کشور را از تنش آبی دور کند.

بارش‌های کم‌نظیر ۳۳۵ میلیمتری سال آبی جاری، تنها توانست ۱۰۱ شهر را که تابستان گذشته درگیر تنش آبی بودند، امسال در وضعیت نرمال قرار دهد و همچنان ۲۳۳ شهر کشور در شرایط تنش آبی قرار دارند.

هم‌اکنون چهار کلانشهر تهران، اصفهان، مشهد و شیراز با افزایش غیرقابل باور مصرف آب شرب مواجه‌اند و اگر مردم این شهرها، مصارف بی‌رویه خود را مدیریت نکنند، با وجود ذخایر خود آب در سدها، در ادامه تابستان با مشکل در تأمین آب شرب در این کلانشهرها مواجه می‌شویم.

شاهد رشد ۳.۵ درصدی مصرف آب شرب در کلانشهر تهران و رشد دو برابر مصرف آب شرب در شهر اصفهان، نسبت به مدت مشابه سال قبل هستیم.

علاوه بر این، در بسیاری از نقاط کشور، این تصور که امسال مشکل آب نداریم، مصارف آب شرب را با افزایش بی‌رویه و افسارگسیخته مواجه کرده، که اگر روند عدم مدیریت مصرف آب ادامه یابد، احتمال افزایش تعداد شهرهای با تنش آبی در طی تابستان، وجود دارد.

فروش آب کشاورزی به صنعت خلاف قانون است - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۶

معاون وزیر جهاد کشاورزی گفت: فروش آب چاه های کشاورزی (در قالب طرح بازار آب) به بخش صنعت یا خدمات به معنی تغییر کاربری اراضی و خلاف قانون است.

علیمراد اکبری معاون آب و خاک وزیر جهاد کشاورزی در گفتگو با خبرنگار اقتصادی خبرگزاری تسنیم اظهار کرد: آب کشاورزی متعلق به زمین است و فروش آب کشاورزی به معنی تغییر کاربری اراضی کشاورزی به غیر کشاورزی است.

وی افزود: در این صورت زمین کشاورزی به پروژه ای صنعتی تبدیل می شود که بر اساس قانون تغییر کاربری اراضی این امر ممنوع است.

معاون آب و خاک وزیر جهاد کشاورزی ادامه داد: در کارگروه سازگاری با کم آبی نیز مطرح شد که تغییر کاربری اراضی ممنوع است و در صورت تخطی قاضی ویژه به آن پرونده رسیدگی می کند.

وی تصریح کرد: در صورتی می توان آب کشاورزی را خرید و فروش کرد که قانونی تغییر کاربری اراضی در مجلس اصلاح شود؛ زیرا اگر آب چاه (کشاورزی) را به بخش خدمات یا صنعتی فروخته شود به معنی آن است که زمین کشاورزی تغییر کاربری یافته و خلاف قانون است.

آخرین وضعیت انتقال آب از دریای عمان به خراسان؛ در این پروژه ۱۳ میلیون نفر از آب سالم بهره‌مند می‌شوند - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۸

گروه استان‌ها - قائم مقام شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی با تشریح آخرین وضعیت انتقال آب از دریای عمان به خراسان گفت: مطالعات ۷۳۰۰ صفحه‌ای انتقال آب دریای عمان به وزارت نیرو ارسال شده است.

آخرین وضعیت انتقال آب از دریای عمان به خراسان؛ در این پروژه ۱۳ میلیون نفر از آب سالم بهره‌مند می‌شوند

به گزارش خبرگزاری تسنیم از مشهد مقدس، علیرضا طاهری ظهر امروز در نشست تخصصی «تیر یک» که با موضوع بررسی راه‌های پایدار تامین آب مشهد برگزار شد، اظهار داشت: باید همدلی‌ها در تمامی حوزه‌ها همچون رفع بحران آب بیش از پیش بروز و ظهور پیدا کند و متأسفانه در فضای رسانه‌ای برخی شبکه‌ها و کانال‌های مجازی نقد و انتقادات تمسخرانه و غیرمنصفانه دارند و این گونه اقدامات نه تنها مشکل آب را حل نمی‌کند، بلکه تشدید هم می‌کند و باید با همفکری و همگرایی در این حوزه مشکلات موجود را برطرف کنیم.

وی افزود: مشهد دور یک دریای عظیم معنوی به نام امام رضا(ع) شکل گرفته و مشکلات آبی این شهر چیز تازه‌ای نیست و مربوط به سالیان قبل بوده و حجم آب تجدید پذیر و ذخیره‌شده زیر ۴ میلیارد متر مکعب است که عددی پائین با توجه به حجم میلیونی زائران است.

قائم مقام شرکت آب منطقه‌ای خراسان با بیان اینکه ۴۵۷ حلقه چاه و ۴ سد در مشهد داریم، خاطرنشان کرد: حدود ۸۵۰ میلیون مترمکعب آب ذخیره‌شده داریم و حدود ۴۰ میلیون مترمکعب حجم رسوبی است و در سال ۹۷، به‌صورت متوسط حدود ۲۱۶ میلیون مترمکعب آب مصرفی داشتیم

و با توجه به روندی که دیده می‌شود اگر بیشترین صرفه‌جویی و کمترین اسراف را داشته باشیم باز هم با کمبود آب مواجه خواهیم بود و باید بهترین تصمیم در جهت رفع این معضل با مشارکت مردم اتخاذ و اجرایی شود.

طاهری تصریح کرد: در اُفق ۱۴۲۰ نیازمند ۳۳۳ میلیون مترمکعب آب سالانه هستیم و نگاه به مشهد و خراسان رضوی به واسطه وجود میلیونی زائران امام رضا(ع) باید نگاهی ملی و فرااستانی باشد و استاندار خراسان رضوی جهت رفع بحران آب طرح همیاران آب را پیشنهاد کرده و مخاطب وی همه دستگاه‌های اجرایی، قانونی و قضائی در قالب یک سند مشترک است و دیگر تنها شرکت آب منطقه‌ای خراسان مسئول مطلق این حوزه نیست.

وی تاکید کرد: سد دوستی به عنوان یکی از منابع قوی آبی مشهد و استان است و خوشبختانه در ۱۱ سال اخیر به‌خوبی آب مورد نیاز را تامین کرده و پروژه‌های مختلفی هم همچون بهره‌برداری بهینه از منابع آب هزارمسجد را هم در دستور کار خود قرار داده‌ایم و منابع آبی مرزی را هم به‌طور ویژه کنترل می‌کنیم و در بحث آب‌های فرامرزی هم مطالعات ویژه‌ای داریم و در این حوزه پیشرفتی ۵۰ درصد داشته‌ایم.

قائم مقام شرکت آب منطقه‌ای خراسان در رابطه با انتقال آب از دریای عمان به خراسان، بیان کرد: این انتقال برای سه استان شرق کشور (سیستان و بلوچستان، خراسان جنوبی و خراسان رضوی) است و تنها مختص مشهد نیست و در این پروژه برخورداری بیش از ۱۳ میلیون نفر را خواهیم داشت و مطالعات آن در قالب بیش از ۷۳۰۰ صفحه تدوین شده و در اختیار مدیران وزارت نیرو قرار گرفته؛ بحث شیرین‌سازی برای ۷۵۰ میلیون مترمکعب انجام شده و آب برداشتی از دریای عمان بیش از یک میلیارد و ۳۰۰ میلیون مترمکعب است.

طاهری گفت: سهم اولیه در فاز اول ۷۰ میلیون مترمکعب برای سیستان و بلوچستان، ۷۰ میلیون

مترمکعب برای خراسان جنوبی و ۱۱۰ میلیون مترمکعب برای خراسان رضوی است و بودجه پیش‌بینی شده ۳.۹ میلیارد دلار است و این کار طبق برنامه زمان‌بندی ۷ ساله و تا سال ۱۴۰۴ و در قالب ۳ فاز انجام می‌شود.

طاهری گفت: در پروژه انتقال آب از جنوب به شرق کشور از اعتبارات ویژه ملی و استانی استفاده شده و خود را مکلف به اجرای درست و مرحله به مرحله آن می‌دانیم و میزان آب تقسیمی به این سه استان متناسب با نیاز آن استان تقسیم می‌شود؛ برای صرفه‌جویی بیشتر از در مصرف آب هم از پساب‌ها در بحث آبیاری پارک‌ها و فضاهای سبز استفاده می‌شود.

انتقال آب خزر به سمنان به کجا رسید؟ - خبرگزاری ایسنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۹

طرح انتقال آب خزر به سمنان، آذرماه سال گذشته با اعلام آمادگی دولت برای ارائه امکانات لازم به صورت رسمی سند خورد. طرحی که فارغ از سنگینی وزنه مخالفان یا موافقانش، هنوز در نیمه راه بوده و با سدی به نام تأمین منابع مالی مواجه است.

به گزارش ایسنا، وجود بحران آب در ایران و تشدید آن در مناطق مرکزی چند سالی است که فکر انتقال آب را در ذهن مسئولان آبی انداخته اما طی این سالها صادر نشدن مجوز از سوی سازمان محیط زیست موجب به تأخیر افتادن این طرح شده است. در این میان، سمنان یک از استان‌هایی است که با بحران آب دست و پنجه نرم می‌کند و به گفته مسئولان همه راه‌ها برای رها کردن این استان از شربی‌آبی مورد بررسی قرار گرفته و در نهایت سناریوی انتقال آب از خزر انتخاب شده است.

در این راستا، آذرماه سال گذشته رئیس‌جمهور کشورمان در سفر استانی به سمنان، حجت را در این زمینه تمام کرد و گفت: «از نظر دولت مشکلات انتقال آب از شمال ایران به استان سمنان بر طرف شده و کارهای مطالعاتی مربوط به آن نیز انجام شده است. اگر سرمایه‌داری بخواهد برای انتقال آب از شمال به مرکز کشور از جمله استان سمنان اقدام کند، دولت آمادگی را دارد تا امکانات لازم را در اختیار او قرار دهد.»

پس از آن عیسی کلانتری - رئیس سازمان حفاظت محیط زیست - اعلام کرد: «انتقال آب از دریا به داخل سرزمین برای برطرف کردن نیاز آبی مصرف‌کنندگان صنعتی، آب شرب و بهداشت مردم در صورت نیاز و با رعایت ضوابط زیست‌محیطی از نظر من بلامانع است و با توجه به این‌که انتقال آب برعهده وزارت نیرو است و محیط‌زیست وظیفه دارد بر نحوه انتقال آب نظارت داشته باشد که

حداقل خسارت به محیط زیست وارد شود، تلاش خود را در این حوزه خواهیم کرد.»

به گفته او «دریای مازندران ۸۰ هزار میلیارد مترمکعب آب دارد؛ آبی که برای انتقال در نظر گرفته شده در حدود ۱۰۰ میلیون مترمکعب است یعنی یک هشتصد هزارم آب دریا. این که می گویند آب شور می شود، اشتباه است، چرا که مقدار شوری آن ۲ در ۱۰ هزار درصد است، یعنی در حدود صفر است، اما از این آب می توانیم آب شرب و صنعت را در استان سمنان تأمین کنیم. به افرادی که مدعی هستند که آب دریای مازندران به دلیل انتقال آب کم می شود، باید بگوییم که ۱۰۰ میلیون مترمکعب در مقابل ۸۰ هزار میلیارد مترمکعب در حد صفر است.»

کارشناسان چه می گویند؟

این طرح از آن زمان تا کنون نظرات موافق و مخالف بسیاری را یدک می کشد. برخی کارشناسان بر این باورند که اجرای چنین پروژه ای باید با در نظر گرفتن تمام ابعاد محیط زیستی، اجتماعی و اقتصادی صورت گیرد که انجام چنین مطالعاتی نیز حداقل به شش سال زمان نیاز دارد. آن ها می گویند با توجه به این که با هر یک تن آب که انتقال می یابد، سه تن نمک از این طریق بازگردانده می شود، لازم است که تمام جنبه های محیط زیستی برای اجرای این طرح مورد توجه قرار گیرد.

آنان همچنین تأکید دارند که علاوه بر در نظر گرفتن تبعات زیست محیطی، اجتماعی و اقتصادی این کار باید به آثار توزیع درآمدی نیز توجه کرد، چرا که وقتی ارزش گذاری صورت گیرد، می توان در چارچوب های منفعت هزینه، شاخص های اقتصاد مهندسی طرح را ارزیابی کرد و از این طریق نسبت منفعت به هزینه را مورد سنجش قرار داد. باید به این مساله نیز توجه کرد که انتقال آب موجب از بین رفتن حیات بخش و جنگل ها می شود، لذا باید به تمام ابعاد این مساله توجه کرد.

کارشناسان ضمن انتقاد از هدر رفت بسیار آب در سمنان می گویند در بسیاری از کشورها بیش از ۱۵

مرتبه بازچرخانی آب انجام می‌شود، لذا برای جلوگیری از هدر رفت آب می‌توان بازیافت آن و به حداقل رساندن استفاده از آب را پیشنهاد داد.

دولت تضمینی برای خرید نمی‌دهد

با این وجود به نظر می‌رسد طرح انتقال آب خزر به سمنان روی ریل حرکت افتاده و مطالعات آن تقریباً به پایان رسیده است. در این راستا، چندی پیش تقی‌زاده خامسی - معاون وزیر نیرو در امور آب و آبفا- صراحتاً اعلام کرد: «اگر طرح قابل توجیحی در زمینه انتقال آب خزر، خلیج فارس و دریای عمان ارائه شود، وزارت نیرو از آن استقبال می‌کند، اما دولت نمی‌تواند تضمینی برای خرید آب بدهد.»

وی در مورد انتقال آب خزر به سمنان نیز توضیح داد: «این بحث هنوز به نتیجه نرسیده و نهایی نشده است. باید به این توجه کرد که اکثر آب شیرین کن‌ها وارداتی هستند و با توجه به قیمت ارز، قیمت تمام شده آب بسیار بالا می‌رود.»

جزئیات طرح

طرح انتقال آب خزر به سمنان امسال با ایجاد ردیف مطالعه و اجرا مجدداً در دستور کار قرار گرفت. در این راستا قرار است حدود ۲۰۰ میلیون مترمکعب آب از دریای خزر در مسافت ۱۶۰ کیلومتر به شهرهای فلات مرکزی در استان سمنان برای شرب و صنعت منتقل شود.

برای پروژه انتقال آب خزر به سمنان حدود ۹,۲۰۰ میلیارد تومان بر اساس قیمت‌های سال ۱۳۹۸ سرمایه نیاز است اما برآورد می‌شود از آنجا که اجرای این پروژه به چهار سال زمان نیاز دارد، احتمالاً هزینه مورد نیاز آن نیز بیش‌تر شود.

آخرین وضعیت طرح

بر اساس این گزارش، بهروز مرادی - مدیرعامل شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران - در آخرین نشست خبری خود درباره آخرین وضعیت طرح انتقال آب خزر به سمنان توضیح داد: «اجرای طرح مذکور در سه فصل در حال انجام است. فصل نخست مربوط به اکوسیستم دریایی و نحوه مدیریت پساب است. در واقع این موضوع در حال بررسی است که انتقال آب خزر چگونه اجرا شود که اکوسیستم دریا بهم نریزد. پیلوت تولید پساب خشک در دست اجراست و ۵۰ درصد پیشرفت دارد، در واقع این موضوع در حال بررسی است که چگونه پساب خشک در عمق بیشتر دریا و طبق استانداردهای بین‌المللی مدیریت شود.»

مرادی ادامه داد: «فصل دیگر جنگل و محیط زیست طبیعی است. مطالعاتی جامعی صورت گرفته که کمترین آسیب به جنگل وارد شود. در این راستا قرار است با موافقت شرکت نفت از خط انتقال نفت و گاز استفاده شود.»

مدیرعامل شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران با بیان این‌که فصل دیگر بحث‌های اجتماعی، سیاسی و اقتصادی است، توضیح داد: «در بحث‌های اجتماعی دو دانشگاه کاندید شده‌اند که این بحث‌ها را در مبدا و مقصد بررسی کنند. برای بحث‌های اقتصادی نیز با وزارت صنعت، معدن و تجارت جلساتی برگزار شده است و به این جمع‌بندی رسیده‌ایم که اگر آب قرار است توسط صنایع مورد استفاده قرار بگیرد، صنایع مبدا باید هزینه را قبول کند.»

وی ادامه داد: «برای آب شرب وزارت نیرو تضمین خرید می‌دهد، اما هزینه آب مورد نیاز صنعت را صنایع مقصد باید برعهده بگیرند. همچنین مرادی با بیان این‌که هنوز استارت اجرایی طرح انتقال آب خزر به سمنان نخورده است، اظهار کرد: فقط مطالعات اکوسیستم دریایی، جنگلی و محیط زیست تکمیل شده است.»

مدیرعامل شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران تاکید کرد: «از آنجا که انتقال آب هزینه گزافی دارد، دولت نمی‌تواند تأمین مالی آن را برعهده بگیرد و منابع مالی آن ابتدا باید تکمیل و بعد وارد فاز اجرایی شود.»

مرادی با اشاره به جلسه‌ای که بین شرکت آب و نیرو و سازمان محیط زیست برگزار شده است، اظهار کرد: «محیط زیست باید این طرح را تأیید کند. بر اساس طرحی که مشاور ارائه کرده است، تصفیه باید در مبدا صورت بگیرد که البته برای مدیریت پساب هم دانشگاه بابل و هم مشاور طرحی را پیشنهاد دادند که باید این طرح‌ها بهم نزدیک شوند. پیشنهاد محیط زیست این است که پساب در عمق ۳۰۰ متری به صورت افقی مدیریت شود.»

سخنگوی دولت: ۲۰ سال زمان می برد که همه چاه های غیرمجاز مسدود شوند - خبرگزاری ایسنا

مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۹

سخنگوی دولت با اشاره به چاه های غیرمجاز در ایران، گفت: وقتی گفته می شود حدود ۴۷۰ هزار حلقه چاه مجاز و حدود ۳۲۰ هزار حلقه غیرمجاز داریم که سالی ۱۳ تا ۱۴ هزار حلقه مسدود می شود، یعنی نزدیک به ۲۰ تا ۲۲ سال زمان می برد که همه چاه های غیرمجاز کشور مسدود شوند؛ اما این مساله علاوه بر ابعاد زیست محیطی، ابعاد معیشتی نیز دارد.

به گزارش ایسنا، علی ربیعی در نشست سمن، سرمایه اجتماعی و نظام تدبیر آب و انرژی که امروز در وزارت نیرو برگزار شد، با تاکید بر این که دولت معتقد است باید گفت وگوهای اجتماعی را سازمان یافته تر از گذشته دنبال کند، اظهار کرد: نهادهای شدن این امر و امتداد یافتن آن در درون وزارتخانه ها برنامه ای است که در ماه های آینده دنبال خواهیم کرد.

ربیعی با تقدیر از برگزاری نشست مشترک با سمن های محیط زیستی در وزارت نیرو گفت: قطعاً از نتایج این جلسه و دستاوردهای آن، به منظور برگزاری نشست های مشترک با سمن ها و افزایش سطح گفت وگوهای اجتماعی در وزارتخانه های نفت، صمت، کشور، جهاد کشاورزی و ارتباطات بهره می گیریم.

وی با بیان این که ارتباطات راهبردی ریاست جمهوری برگزاری چنین جلساتی را دنبال می کند، عنوان کرد: سمن های محیط زیست با حضور فعال خود در گفت وگوهای اجتماعی بین دولت و نهادهای مردم گرا، می توانند مشوق و کشانه سایر سمن ها و نهادهای مردم گرا باشند.

سخنگوی دولت عبارت مرگ خاموش را در برابر محیط زیست سالم عنوان کرد و گفت: فشار بر آب و خاک و از دست رفتن محیط زیست سالم می تواند آثار غیرقابل جبرانی را به جای بگذارد که من از

این پیامدها به عنوان مرگ خاموش یاد می‌کنم، زیرا محیط زیست با فقر، معیشت مردم و میزان رضایت و یا نارضایتی مردم ارتباط مستقیم دارد.

ربیعی با تاکید بر این که حضور مؤثر سمن‌ها در جریانات مربوط به آب و محیط زیست و تعامل با دولت در این زمینه‌ها را برای جلوگیری از بروز مشکلات و یافتن راه حل مشکلات احتمالی موجود مفید است، افزود: یکی از خطرناک‌ترین رخدادهای اجتماعی، بحث عدم اعتماد است و حضور سمن‌ها که نهادهای مردم‌گرا و مردم‌محور هستند، می‌تواند به افزایش اعتماد به عنوان یک سرمایه اجتماعی منجر شود.

وی با بیان این که الگوی ارتباط وزارت نیرو با سمن‌ها باید به سایر وزارتخانه‌ها تسری یابد، افزود: تعاملاتی که در بخش آب و آبفای وزارت نیرو با سمن‌ها شکل گرفته، سرمایه اجتماعی خوبی را فراهم خواهد کرد که این سرمایه اجتماعی را باید پاس داشت و در جهت تسری آن به سایر وزارتخانه‌ها تلاش کرد.

سخنگوی دولت در ادامه مسئله محیط زیست را یک مسئله پیچیده و چندبعدی دانست و گفت: یک وزارتخانه و یک نوع نگاه نمی‌تواند به حل مشکلات زیست محیطی کشور و صیانت از محیط زیست به شکل بهینه منجر شود، بلکه باید تمامی نهادها، وزارتخانه‌ها و سازمان‌ها به این مسئله مهم ورود کنند.

دستیار ارتباطات راهبری ریاست جمهوری ادامه داد: باید تعاملات با سمن‌ها را به گونه‌ای پیش ببریم که دستاوردهای آن به سیاست‌های محیط زیستی دولت تبدیل شود. بیش‌ترین نقدها را در دولت تدبیر و امید شاهدیم؛ سمن‌ها نیز باید دولت را نقد کنند و ما از نقدها استقبال می‌کنیم اما از سمن‌ها می‌خواهیم که به محدودیت‌ها و مشکلات ساختاری دولت هم توجه کنند.

از مجموع آب‌های سطحی مازندران تنها ۷۵۰ میلیون مترمکعب آن مهار می‌شود؛ ذخیره تنها ۱۱

درصد آب‌های سطحی مازندران - نشریه سبزینه مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۰

مازندران سرزمینی با بارش‌های فراوان است و حتی در تابستان بروز بارش‌های سهمگین در این استان عجیب نیست، اما حجم وسیعی از منابع آبی مازندران هر ساله بدون بهره‌برداری مفید به دریای خزر می‌ریزد و این‌که در مواقعی از سال کشاورزان این منطقه با مشکل کم‌آبی و پرآبی مواجه می‌شوند، نشانه غفلت از هدررفت آب است.

سال‌های متمادی است که با کاهش آمار بارندگی و رواناب‌های رودخانه‌های دائمی و همچنین کم‌شدن ذخایر آبی پشت سدها و آب‌بندان‌ها، کار تا مرحله اختار و نوبت‌بندی استفاده از منابع آبی استان پیش می‌رود. از سوی دیگر با بارش برف قابل توجه در ارتفاعات البرز و بارندگی‌های سیل‌آسا و در نتیجه رواناب‌هایی با دبی بالا مواجه هستیم که به صورت هرز وارد دریای خزر می‌شود که هر دو حسرت کشاورزان را در پی دارد.

آب مهم‌ترین نیاز کشاورزی مازندران محسوب می‌شود، اما با وجود اهمیت کشاورزی این استان در تأمین امنیت غذایی کشور، اکنون فقط حدود ۱۱ درصد آب‌های سطحی استان ذخیره می‌شود.

مازندران دارای ۴۶۰ هزار هکتار زمین زراعی و باغی است و سالانه بیش از هفت میلیون تن انواع محصولات کشاورزی تولید می‌کند (حدود یک میلیون تن برنج سفید، دو میلیون و ۵۰۰ هزار تن مرکبات، ۱۸۰ هزار تن گوشت سفید، ۸۵ هزار تن انواع آبیان، ۹۰ درصد کیوی کشور، انواع گل و گیاه، گندم، علوفه و کلزا) که ۱۰ درصد ارزش افزوده محصولات کشاورزی کشور را شامل می‌شود و نقش مهمی در تأمین امنیت غذایی کشور دارد.

مازندران از لحاظ آب و هوایی در منطقه معتدل خزری واقع است. میانگین بارش باران در این استان

تا یک دهه پیش، بیش از ۸۰۰ میلی متر بود که در سال های اخیر به کم تر از ۷۰۰ میلی متر رسیده و سال گذشته هم در خشک ترین سال تجربه شده طی نیم قرن، میزان بارندگی ۵۲۲ میلی متر بود. براساس آمار، نزولات آسمانی در مازندران سالانه ۱۵ میلیارد مترمکعب است که هشت میلیارد مترمکعب آن تبخیر شده و هدر می رود و شش میلیارد و ۸۵۰ میلیون مترمکعب باقی می ماند که از این میزان چهار میلیارد و ۹۰۰ میلیون مترمکعب آب های سطحی شامل رودخانه ها، چشمه ها و یک میلیارد و ۹۵۰ میلیون مترمکعب آب های زیرزمینی است که از آب های سطحی فقط ۷۵۰ میلیون مترمکعب یعنی ۱۱ درصد آن مهار می شود.

تحلیل هواشناسی مازندران بر اساس آمار و ارقام بارش نشان می دهد که از سال ۱۳۸۰ تا انتهای ۱۳۹۴ استان مازندران به طور مستمر درگیر خشک سالی های هیدرولوژیکی (آب های زیرزمینی) بوده و شدت آن از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴ خیلی بیش تر از کل دوره آماری است.

وضعیت خشک سالی یک ساله ۹۶ مازندران نشان نیز می دهد که ۹۹ درصد از مساحت استان با انواع خشک سالی هواشناسی روبه رو شده و خشک سالی در ۳۸ درصد از ارتفاعات شهرستان ساری بسیار شدید بوده است.

رودخانه هراز، نمود حسرت به هرز رفتن آب

درحالی کمبود آب و نفوذ خشک سالی تا سال زراعی گذشته در مازندران مطرح بوده است که بارندگی های قابل توجه برف در ارتفاعات البرز و بارش در دشت در سال زراعی جاری سبب سرریز شدن سدهای مازندران و تکمیل شدن ظرفیت آب بندان ها و افزایش دبی آب رودخانه ها شده است.

طبق آمار هواشناسی مازندران، میانگین بارش باران طی ۹ ماهه سال زراعی جاری (مهر ۹۷ تا ۳۱ خرداد ۹۸) ۷۲۳ میلی متر بوده است که در مقایسه با مدت مشابه سال قبل ۵۰ درصد بیش تر است.

همچنین میانگین بارش باران در سال زراعی جاری در استان نسبت به دوره آماری بلندمدت هم حدود ۳۴ درصد بیش‌تر شد.

کم‌آبی در مازندران در گذشته‌های دور بیش‌تر در مناطق شرقی و آن هم اواخر مرداد ماه رخ می‌داد، اما این‌که تا سال گذشته خشک‌سالی و کم‌آبی در دشت هراز با رودخانه پر آب روان در آن منطقه آن هم در فروردین ماه از فصل بهار نمود پیدا کند، تهدید جدی علیه کشاورزی استان است.

رودخانه هراز به عنوان مهم‌ترین رودخانه استان مازندران، سالانه یک میلیارد مترمکعب رواناب را از خود عبور می‌دهد و تأمین‌کننده آب کشاورزی ۱۱۰ هزار هکتار شالیزاری دشت هراز است.

اگرچه ساخت سد هراز (منگول) در سال‌های ۶۹ و ۷۰ ردیف اعتباری در بودجه ملی کشور گرفت، اما به دلیل اختلافات سیاسی، زیست‌محیطی و اجتماعی، عملیات اجرایی آن حدود ۱۸ سال بعد در سال ۱۳۸۸ آغاز شد.

سد مخزنی هراز آمل از نوع خاکی با هسته رسی به ارتفاع ۱۵۰ متر و ۳۷۳ متر طول تاج سد به ظرفیت نهایی ۶۵۰ میلیون مترمکعب بر روی رودخانه هراز در حال ساخت است و عملیات خاک‌ریزی این سد نیز در حال انجام است. ضرورت و اهمیت تکمیل هرچه سریع‌تر و به بهره‌برداری رساندن سد هراز به این است که این سد به تنهایی می‌تواند حدود ۷۰۰ میلیون مترمکعب آب برابر با هشت سد بزرگ و کوچک و ۸۰۰ قطعه آب‌بندان فعلی استان، ذخیره کند.

آخرین وضعیت سدسازی در مازندران

در مازندران چند پروژه بزرگ سدسازی طی چند دهه اخیر تعریف شده است. سد البرز نخستین سد بزرگی است که در مازندران ایجاد شده. سد گلورد هم در شرق مازندران سال گذشته آگیری شد و سد بزرگ هراز هم در حال ساخت است تا نیاز آبی مناطق پایین‌دست را تأمین کند.

علاوه بر این سدها، برای مدیریت منابع آبی مازندران، ۱۰ سد دیگر نیز در اندازه‌های مختلف تعریف شده که طبق برنامه‌ها باید تا سال ۱۴۲۵ به بهره‌برداری برسند. با بهره‌برداری از این سدها، میزان مهار آب‌های سطحی در مازندران به ۳۸ درصد می‌رسد.

معاون طرح و توسعه شرکت آب منطقه‌ای مازندران به اهمیت سدسازی و توجه ملی در تخصیص اعتبار در این زمینه اشاره کرد و گفت: بدون وجود سدها امکان مدیریت سیلاب در مازندران وجود ندارد.

حیدر داوودی‌ان در گفت‌وگو با ایرنا با اشاره به حجم سیلاب اواخر سال گذشته در رودخانه‌های تالار، تجن، بابل‌رود و نکارود افزود: در رودخانه‌هایی که سدهای مخزنی وجود داشت، سیلاب کاملاً کنترل و مدیریت شد، اما در برخی از رودخانه‌ها مانند تالار و زارم‌رود که سد نداشتیم، شاهد خسارت سنگین به منازل مسکونی و اراضی زراعی بوده‌ایم.

معاون طرح و توسعه آب منطقه‌ای مازندران ادامه داد: هم‌اکنون مطالعات سد کسلیان بر روی رودخانه کسلیان (سرشاخه اصلی تالار) و سد زارم‌رود بر روی رودخانه زارم‌رود (سرشاخه اصلی تجن) به اتمام رسیده و آماده اجراست که امیدواریم با رفع مشکلات موجود بتوانیم عملیات اجرایی آن را در سال جاری آغاز کنیم.

وی با اشاره به ضرورت ساخت سد بر روی رودخانه‌های غرب استان برای کنترل سیلاب و همچنین تأمین آب شرب و کشاورزی مردم منطقه گفت: مطالعات سد آذاردود به زودی به اتمام می‌رسد که امیدواریم عملیات اجرایی آن نیز در سال‌های بعد شروع شود.

داوودی‌ان هزینه ساخت سدهای آماده اجرای استان را در مقایسه با میزان خسارات وارده در سیلاب سال ۹۷ که بیش از دو هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان بوده، بسیار ناچیز خواند و گفت: چنانچه سدهای آماده اجرا در سال‌های گذشته ساخته می‌شد، قطعاً خسارتی در استان نداشتیم یا این‌که میزان خسارت

بسیار اندک می‌بود.

تکمیل سد هراز با تخصیص یک‌هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان اعتبار

معاون طرح توسعه شرکت آب منطقه‌ای مازندران درباره اهمیت ساخت سد مخزنی هراز و روند پیشرفت این سد گفت: سد هراز بزرگ‌ترین سد مخزنی در شمال کشور است و این سد بر اساس برنامه عقب است و اکنون حدود ۴۰ درصد پیشرفت فیزیکی دارد.

داوودیان افزود: برای اجرا و ساخت سد و ایجاد جاده جایگزین هراز آمل به بیش از یک‌هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان اعتبار نیاز است.

وی توضیح داد: کار ساخت سد هراز در چهار سال گذشته با توجه جدی دولت تدبیر و امید با سرعت بیش‌تری همراه بوده و در این مدت با اختصاص اعتبار ملی بیش از ۳۰ درصد پیشرفت فیزیکی داشته است.

معاون شرکت آب منطقه‌ای مازندران با اشاره به این‌که تولید ۲۵ مگاوات برق از سد هراز آمل پیش‌بینی شده است، بیان داشت: با بهره‌برداری از سد هراز مشکلات کم‌آبی بیش از ۱۰۰ هزار هکتار از اراضی پایین‌دست سد و شهرستان‌های آمل، بابل، محمودآباد، فریدون‌کنار و بابلسر رفع و آب شرب مورد نیاز بیش از یک میلیون نفر از ساکنان این مناطق نیز تأمین خواهد شد.

داوودیان با بیان این‌که بخش زیادی از آب‌های استان در فصل غیر زراعی وارد دریا می‌شود، گفت: در حال حاضر فقط ۱۱ درصد از آب‌های سطحی مازندران مهار می‌شود.

وی با اشاره به دیگر مولفه‌های این طرح از جمله احداث نیروگاه برق‌آبی به ظرفیت ۲۵ مگاوات، از پیشرفت قابل توجه بخش‌هایی از پروژه جاده جایگزین این سد از جمله حفاری تونل‌ها و اجرای پل‌ها خبر داد و افزود: در تلاش هستیم تا پایان سال قطعه اول جاده جایگزین به طول چهار کیلومتر

را به بهره‌برداری برسانیم.

سدهای لاستیکی در مازندران

سدهای لاستیکی از یک تیوپ بزرگ و حجیم تشکیل شده‌اند که روی یک بستر بتنی نصب و با هوا پر می‌شوند و کنترل ساده برای تنظیم تعادل فشار درون تیوپ، اجرای فرمان تخلیه یا پر کردن تیوپ مهم‌ترین مزیت و کاربردی بودن آن‌ها است.

توسعه اراضی کشاورزی، ایجاد حوضچه مکش مناسب و انحراف آب، تغذیه سفره‌های آب زیرزمینی، جلوگیری از کف‌کنی و بهسازی سواحل رودخانه‌ها، افزایش سطح تراز آب و امکان انتقال آب به مزارع اطراف به روش پمپاژ، ذخیره‌سازی و تضمین آب اراضی حاشیه رودخانه‌ها، بهره‌برداری تفریحی و گردشگری، پرورش آبزیان، استفاده از آب مازاد رودخانه‌ها و هدایت آن به سمت کانال‌های شبکه آبیاری و جلوگیری از برگشت آب شور دریا از مهم‌ترین اهداف اجرای طرح‌های لاستیکی در استان‌های شمالی است.

معاون شرکت آب منطقه‌ای مازندران در این زمینه گفت: هم‌اکنون ساخت سد لاستیکی فرح‌آباد بر روی رودخانه تجن، سد لاستیکی پازوار بر روی رودخانه بابل‌رود، سد لاستیکی سرخ‌رود بر روی رودخانه هراز و سد لاستیکی لاریم جویبار بر روی رودخانه سیاه‌رود با ۵۰ درصد پیشرفت فیزیکی در حال اجرا است که با بهره‌برداری از سد لاستیکی لاریم جویبار تا پایان امسال آب مورد نیاز چهار هزار و ۲۰۰ هکتار از اراضی منطقه تأمین می‌شود.

داوودیان ادامه داد: سهولت اجرا، طراحی سریع، سهولت نصب و بهره‌برداری، هزینه اندک اجرای طرح و مدت زمان کوتاه اجرا از ویژگی‌های مهم سدهای لاستیکی است. با توجه به انعطاف‌پذیری قابل توجه در مقابل عوامل خارجی، امکان تغییر شکل و سبکی، سدهای لاستیکی می‌توانند جایگزین

مناسبی برای سازه‌های آبی جهت کنترل سیلاب در استان‌های شمالی کشور محسوب شوند.

در حال حاضر استان مازندران دارای دو سد بزرگ شهید رجایی ساری و البرز در سوادکوه و شش سد کوچک با ظرفیت ذخیره ۳۵۰ میلیون مترمکعب و ۸۰۰ قطعه آب‌بندان در سطح ۱۷ هزار هکتار با ظرفیت ذخیره ۳۷۰ میلیون مترمکعب است که مهار آب‌های سطحی استان را بر عهده دارند.

در میزگرد ایرنا مطرح شد: نبود آمایش سرزمینی، چالش جدی بخش منابع آبی کشور -

خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۲



نبود آمایش سرزمینی، چالش جدی بخش منابع آبی کشور

اصفهان - ایرنا - یکی از دلایل اصلی بی توجهی به حفاظت از منابع آبی کشور و مصرف بهینه آب به عنوان مقوله بسیار با اهمیت در عصر حاضر، نبود آمایش سرزمینی است که به اعتقاد کارشناسان میزگرد ایرنا اصفهان نداشتن این نقشه راه سبب شده تا نتوان برنامه‌ریزی‌های اصولی و پایدار را نه تنها در این بخش بلکه در سایر امور تدوین کرد.

نبود آمایش سرزمینی به تاکید صاحب‌نظران امر یکی از چالش‌های مهم فراروی برنامه‌ریزی‌های در همه سطوح کشور برای دستیابی به آینده پایدار است که نباید نسبت به این نیاز اساسی بی توجهی کرد زیرا با داشتن نقشه راه بر اساس این آمایش، می‌توان از ذخایر و ثروت موجود به بهترین نحو بهره‌برداری کرد و برای آینده پایدار گام برداشت.

کشور ما امروز در شرایط ویژه‌ای قرار دارد که جلوگیری از هدررفت آب و افزایش بهره‌وری در همه بخش‌ها اجتناب‌ناپذیر بوده و برای مقابله با تهدیدهای مربوط پیش رو باید تدابیر ویژه‌ای اتخاذ

کرد و نباید با مقدار بارندگی های سال جاری، موضوع کم آبی فراموش شود.

آب حیاتی ترین موضوع و زیر بنای سلامتی و حیات و باعث آبادانی شهرها و روستاهاست و از اهمیت زیادی برای جامعه بشری برخوردار است، اما با توجه به میزان منابع آب و سرانه مصرف، ایران از جمله کشورهایی است که در گروه کشورهای مواجه با کمبود آب قرار دارد، این گروه شامل کشورهایی است که در سال ۲۰۲۵ با کمبود فیزیکی آب به صورت جدی مواجه خواهند شد.

این بدان معناست که این کشورها حتی با بالاترین راندمان و بهره وری ممکن در مصرف آب، برای تأمین نیازهایشان آب کافی در اختیار نخواهند داشت که حدود ۲۵ درصد مردم جهان از جمله ایران مشمول این گروه هستند.

محدودیت منابع آبی کشور از نظر کمی و کیفی، استفاده نادرست از منابع آب های سطحی و زیرزمینی، نبود مدیریت و برنامه ریزی اصولی و صحیح برای استفاده از مقدار آب موجود و وقوع خشکسالی های چند دهه اخیر، باعث شده که مشکلات و مسائل زیادی را برای کشورمان بوجود آورد.

در ۵۰ سال اخیر مصرف بهینه آب و استفاده درست از مایه حیات مهم و اساسی نادیده گرفته شد و برای حفاظت از منابع آبی برنامه مدون و جامعی پیاده نشد، بنابراین با وجود اینکه زمان زیادی از دست رفت اما بازنگری در همه سطوح برای اصلاح آن ضرورتی اجتناب ناپذیر است، باید بدانیم که بدون تحقق راهبرد مصرف پایدار، توسعه پایدار کشور امری غیر ممکن بوده و باید این مهم به عنوان موضوعی اساسی و یک اولویت اداری در دستور کار وزارتخانه ها و نهادهای اجرایی در همه سطوح و در جامعه نیز به عنوان باور عمومی مورد توجه قرار گیرد.

اهمیت این موضوع یک ضروری ملی و همگانی محسوب می شود، با توجه به مصرف چند برابری آب در فصل گرما، با به کارگیری و رعایت موارد جزئی و نه خیلی دشوار می توان تا حد زیادی از

بروز مشکلات ناشی از کم آبی و پیامدهای منفی اجتماعی ناشی از آن جلوگیری کرد.

اکنون ۶۱ درصد کل کشورمان خشک و یا نیمه خشک است و آب برنامه ریزی شده می‌تواند در زمان‌های خشکسالی بهتر مورد استفاده قرار گیرد، از سوی دیگر باید مصرف کنندگان در زمینه آب قابل برنامه ریزی شده با یکدیگر به توافق برسند تا نه سال‌های پر آب ما را هیجان‌زده کند و نه در سال‌های کم‌آب ناامید شویم و اختلافات منطقه‌ای رخ دهد.

این نکته کلیدی را باید مد نظر قرار دهیم که سیل از موضوع تنش آبی کم نمی‌کند، زیرا خشکسالی‌ها متداوم و زیاد و ترسالی‌ها موقت و گذرا بوده‌اند.

ارائه الگوی عملی جهت مصرف بهینه و افزایش بهره‌وری و رشد و توسعه پایدار در جامعه ضروری است چرا که فقدان راهبرد این مهم خسارت‌های میلیاردی بر جامعه تحمیل کرده است که متأسفانه از کنار آن می‌گذریم، به نگاه دیگر، ورود علمی و عملی برای اصلاح الگوی مصرف و عملیاتی شدن همه جانبه آن در سطوح ملی و متن جامعه نقطه عطفی در مسیر توسعه پایدار ایران به شمار می‌رود.

بر اساس آمار موجود در زمان حاضر مصرف برق در ایران چهار برابر میانگین جهانی، گاز با ۱۸۳ میلیارد متر مکعب گاز در سال، چهارمین مصرف‌کننده بزرگ گاز جهان و سرانه مصرف روزانه آب در ایران ۲ برابر میانگین جهانی است، بررسی آمار یاد شده نشان می‌دهد که ایرانیان به طور کل در مصرف مایحتاج خود بیش از استاندارد مصرف می‌کنند و فرهنگ مصرف بهینه در حقیقت در کشورمان رنگ و بویی ندارد.

تحلیلگران امور اقتصادی بر این باورند که در صورت استفاده بهینه از امورات یاد شده می‌توان میلیارد‌ها ریال اعتبار جمع‌آوری از این محل را برای توسعه کشور هزینه و مشکلات فراروی را یکی پس از دیگری از محل صرفه‌جویی آن برطرف کرد.

کارشناسان فنی حوزه آب استفاده از سر دوش‌های مخصوص برای استحمام، شیرآلات چکشی، شیر

آلات خودکار دارای چشم الکترونیکی، قرار دادن بطری خالی پلاستیکی درون سیفون‌های سرویس بهداشتی، استفاده از انواع کولرهای آبی سلولوزی کم مصرف، نصب سایه بان بر روی کولرها جهت جلوگیری از تبخیر آب، عدم شستشوی پارکینگ، پیلوت، محوطه‌ها و اتومبیل با آب آشامیدنی شهری را از راهکارهای ساده و بسیار مؤثر در کاهش مصرف آب می‌دانند.

بنا به اعلام مسؤولان هفت میلیارد و ۳۰۰ میلیون متر مکعب آب در کشور سالانه به صورت غیر مجاز مصرف می‌شود که این میزان بسیار زیاد است، تعداد چاه‌های کشور را ۸۰۸ هزار حلقه است از این تعداد ۳۰۳ هزار حلقه چاه به صورت غیر مجاز حفر شدند و مایه حیات را از دل زمین سرقت می‌کنند.

اکنون ۴۹ میلیارد متر مکعب آب به صورت مجاز مصرف می‌شود اما برداشت‌های مجاز بیش از حد است. اکنون آبخوان‌های زیر زمینی کشور در معرض خطر جدی است که باید جلوی برداشت‌های بی رویه گرفته شود.

۲۲۰ هزار حلقه چاه از ۳۲۰ هزار حلقه چاه غیرمجاز زیر ۲۰ متر هستند و برداشت آب زیادی ندارند، اما ۹۷ هزار حلقه چاه برداشت بالایی دارند و باید روش برخورد با چاه‌های غیرمجاز را تغییر داده و این چاه‌ها تعیین تکلیف شوند.

نگاهی به گزارش‌های ظرفیت مخازن سدها در کشور نشان می‌دهد که گنجایش تمام آنها ۵۰ میلیارد مترمکعب است و هرچه سد جدید احداث شود، ظرفیت هم بالا می‌رود.

در بحث صرفه‌جویی باید دانست که در مصرف نباید تنها به بخش شرب توجه کرد بلکه باید این مهم در بخش کشاورزی هم جدی گرفته شود، میزان مصرف آب در بخش شرب هفت درصد است در حالی که این در بخش کشاورزی به ۹۰ درصد رسیده، بنابراین باید به این بخش و صرفه‌جویی در آن توجه بیشتری کرد.

اکنون مخازن آبی کشور ۱۳۰ میلیارد مترمکعب کسری دارند، این میزان کسری با یکسال بارندگی تأمین نخواهد شد زیرا کشورمان حدود ۱۰ سال با خشکسالی مواجه بوده، کارشناسان معتقدند کمبود آب و به نوعی خط قرمز حجم آب پشت سدهای کشور فقط مختص فصول گرم نیست و صرفه‌جویی در تمام طول سال و حتی ماه‌های گرم باید در دستور کار مردم باشد.

بارندگی‌های ماه‌های گذشته ۷۶ میلیارد متر مکعب ورودی آب برای کشور به همراه داشت، اما به دلایل متعدد همه این میزان ذخیره سازی نشد، اکنون مخازن سدها می‌تواند ۵۰ میلیارد مترمکعب آب نگه دارند که از این میزان ۲۰ درصد آن برای سیلاب‌های احتمالی خالی نگه داشته می‌شود.

بنا به نظر محققان، پیش بینی بلند مدت وضعیت آب و هوا تا حدودی غیر ممکن است و پیش‌بینی وضعیت آب و هوا ۱۰ روز زودتر جواب می‌دهد.

در ابتدای انقلاب، ۱۲ درصد روستاها آب قابل اطمینان داشتند که این میزان اکنون به ۷۵ درصد رسیده و نیز حدود ۲۷ تصفیه‌خانه آب وجود داشت که این تعداد به ۱۴۲ تصفیه‌خانه رسید، تعداد تصفیه‌خانه‌های فاضلاب چهار مجموعه بود که در روزهای اخیر عدد آنها به ۲۲۱ تصفیه‌خانه رسید. مصرف آب شرب در شهرها و روستاها هفت میلیارد و ۴۰۰ میلیون مترمکعب است که می‌تواند چهار میلیارد و نیم پساب داشته باشد، در حال حاضر حدود یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون پساب تولید می‌شود که تلاش بر این است که این میزان به صنعت واگذار شود و مقرر شده در طول برنامه ششم توسعه میزان پساب تولیدی به ۲ میلیارد و ۲۰۰ میلیون متر مکعب برسد.

در سال قبل، ۳۳۶ شهر در تنش آبی بودند و ۳۵ میلیون نفر با تنش آبی مواجه شدند که امسال بارندگی‌هایی صورت گرفته حدود ۱۰۰ شهر از تنش آبی خارج شدند و بر این اساس تعداد شهرهایی که با تنش آبی درگیر بودند به ۲۳۳ شهر با جمعیت ۲۸ میلیون نفر کاهش پیدا کرد، در این راستا ۱۰۰ میلیون یورو برای آبرسانی به روستاها تخصیص یافته که ۵۰ میلیون یورو آن برای مقابله با

تنش آبی در نظر گرفته شده است.

لایروبی سدها و رودخانه‌ها از نکات مهم در سال‌های اخیر برای حفاظت هرچه بیشتر از منابع آبی و جلوگیری از هدررفت بوده و بر همین اساس در سه سال گذشته به طور کلی ۱۲ درصد از اعتباری که برای این امر در نظر گرفته شده تخصیص داده شده است.

پاکسازی حریم رودخانه‌ها از متجاوزان با حمایت قوه قضائیه نیز امری ضروری برای افزایش بهره‌وری آب است بر این اساس که حریم رودخانه‌ها را باید تعریف کرد و بر مبنای آن ساخت‌وساز انجام داد.

با توجه به اهمیت موضوع آب، خبرگزاری جمهوری اسلامی استان اصفهان میزگردی با عنوان "راهکارهای حفاظت از منابع آبی ایران و مصرف بهینه" را با حضور ناصر اکبری معاون بهره‌برداری شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان، سید علیرضا گوهری عضو هیأت علمی گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان، سید مهدی میرباقری مدیر حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای اصفهان، افشین رضایی رئیس گروه برنامه ریزی شرکت آب منطقه‌ای اصفهان و سید اکبر بنی طبا مدیر روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان برگزار کرد.

مدیریت مصرف موضوعی است که جدی نگرفته‌ایم

عضو هیأت علمی گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان در میزگرد ایرنا گفت: ایرانیان در سال‌های گذشته به حفظ منابع آبی خیلی توجه نکردند و به همین دلیل سال‌های اخیر درگیر مسائل خشکسالی شده‌ایم.

سید علیرضا گوهری با بیان اینکه نگاه بدبینانه و خوش‌بینانه به مسائل صحیح نیست، اضافه کرد: متأسفانه نبود نگاه مدیریت دراز مدت باعث شده که همواره کوتاه‌مدت و روزمره و نه کلان نگاه

کنیم و به همین دلیل بسیاری از مشکلات حوزه ملی و استانی به وجود آمده است.

وی به کاهش چشمگیر منابع آبی در کشور اشاره کرد و گفت: سرانه ۱۳۰ میلیارد متر مکعب آب تجدید پذیر در کشور الان ۱۰۰ میلیارد متر مکعب شده است و با این روند سو مدیریت و مصرف، این میزان حتی کمتر نیز خواهد شد.

این استاد دانشگاه افزود: منابع آبی کشورمان به مرور زمان و در سال‌های اخیر کاهش یافت و الان که البته دیر هم شده است به این باور رسیده‌ایم که در یک منطقه خشک قرار داریم و هم اکنون تا حدودی این باور به وجود آمده که ایران در منطقه خشک و با بارش‌های کم قرار دارد.

پس انداز آبی در ایران در حال از دست رفتن است

وی با ذکر مثالی گفت: موجودی آب را اگر حقوق ماهانه یک شخص در نظر بگیریم و آب‌های زیرزمینی را پس انداز تلقی کنیم، ما طی سال‌ها نه تنها حقوق ماهانه خود را مصرف کرده‌ایم بلکه میزان پس انداز خود را تا حد زیادی از دست داده‌ایم که این امر مشکلات کوتاه مدت و دراز مدت برای ما خواهد داشت.

گوهری خاطرنشان کرد: بحران در کوتاه مدت رخ می‌دهد و مشکلات و معضلات در دوران طولانی مدتی به وجود می‌آید، ما امروز در معضلات و مشکلات آبی قرار داریم که باید با مدیریت آنها را حل کنیم تا بدتر نشوند و روزی بحران را فراروی خود نبینیم، زیرا آن زمان دیگر دیر شده و عملکردها جواب نخواهد داد.

این محقق با بیان مثالی دیگر از وضعیت منابع آبی خاطرنشان کرد: سد زاینده رود چند دهه قبل در زمان تأسیس برای کنترل سیلاب احداث شد اما اکنون به عنوان یک منبع آبی مورد استفاده قرار می‌گیرد و این نشان می‌دهد که از آن زمان تاکنون میزان بارش‌ها و ورود منابع آبی به منطقه چقدر

کاهش پیدا کرده است.

نبود آمایش سرزمینی، مشکلی ریشه‌ای در آب

عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان با بیان اینکه نبود آمایش سرزمینی بسیاری از ظرفیت‌ها را از بین می‌برد گفت: این آمایش سرزمینی در ایران باید انجام شود و مقوله‌های متعدد و متنوع اقتصادی، اجتماعی و غیره را در برگیری و ارتباطات این حوزه‌ها با یکدیگر را بسنجد.

وی با اشاره به اهمیت برنامه‌ریزی اصولی تصریح کرد: فقط نباید به گذشته نگاه کنیم بلکه زمان‌های قبل را باید به عنوان یک درس و تجربه در نظر بگیریم، به طور قطع آب پیشنیاز توسعه و رشد در حوضه آبریز خواهد بود و طرح‌های انتقال آبی در منطقه مرکز ایران را باید هر چه زودتر انجام داد. این پژوهشگر، رویکرد عرضه محوری را اشتباه خواند و ادامه داد: مدیریت تقاضا باید در دستور کار قرار گیرد تا بتوان در مصرف و در عرضه، یک توازن ایجاد کرد که نه تنها منابع آبی حفظ شود بلکه برای آیندگان مورد استفاده قرار گیرد.

گوهری تاکید کرد: مدیریت تقاضا باید با یک هم‌افزایی بین تمامی دستگاه‌ها شکل گیرد و نباید فقط آب منطقه‌ای و دیگر نهادهای متولی با آب را درگیر و مسؤول این مسئله دانست.

استاد دانشگاه صنعتی اصفهان اضافه کرد: متأسفانه باور به اینکه در منطقه خشک و نیمه خشک قرار داریم وجود ندارد و به همین دلیل مصارف به منابع آبی ما متناسب نیست.

گوهری ادامه داد: خود مردم یک منطقه باید به این نتیجه برسند که حفظ منابع آبی ضروری است برای مثال ساکنان منطقه که در آن کشت برنج می‌شود باید به این نتیجه برسند که آیا منطقی است که در این منطقه که با خشکسالی روبه‌رو است چنین محصولی کشت کنیم.

وی با اشاره به اینکه اهرم فشار نباید برای چنین موضوع‌هایی وجود داشته باشد، اظهارداشت: خود

مردم و ساکنان باید ترغیب شوند که آب را به درستی و در مصارف صحیح آن به کار گیرند تا بتوان بهترین بهره وری را از آن داشت.

این استاد دانشگاه با بیان اینکه تمامی بخش‌های یک جامعه باید در سازگاری با کم آبی سهیم باشند، گفت: بخش‌های کشاورزی، صنعت آشامیدنی و فضای سبز باید در موضوع مصرف بهینه و سازگاری با خشکسالی سهیم شوند.

وی با اشاره به اصطلاح همه تخم مرغ‌ها را نباید در یک سبد گذاشت خاطر نشان کرد: تنها فرهنگ‌سازی یا تنها موضوع گران کردن آب و دیگر مسائل پاسخگو نیست بلکه ما باید تمامی جهات را با یکدیگر ببینیم و آموزش و فرهنگ سازی را در کنار مسائل فنی و ساختاری به صورت همه جانبه گران و توأم لحاظ کنیم.

استاد گروه آب دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان با بیان اینکه سرانه مصرف خانگی در جهان ۱۳۵ تا ۱۴۰ در شبانه روز برای هر نفر است گفت: با وجود تمام فرهنگ‌سازی‌ها از متوسط کشوری عقب هستیم و رسیدن به متوسط جهانی نیازمند یک همت جمعی و اراده عمومی در بین تمامی مردم و مسئولان است.

گوهری با اشاره به اینکه هم اکنون مدیریت یکپارچه منابع آبی به صورت جزئی و نه کامل در کشور لحاظ می‌شود، اضافه کرد: کشورهای پیشرفته جهان حتی پا را فراتر گذاشته‌اند و به همبست آب، غذا و انرژی در سطح جهان اشاره می‌کنند.

وی ادامه داد: همبست آب، غذا و انرژی مطرح می‌کند که باید بین چرخه توزیع و استفاده از آب، تولید مواد غذایی و کشاورزی و همچنین مصرف انرژی یک ارتباط منطقی و عقلانی ایجاد کرد که هیچیک دچار مشکل نشوند، همه آنها بتوانند در این چرخه به کار خود ادامه دهند و تأثیر منفی روی هم نگذارند.

این استاد دانشگاه با اشاره به اهمیت سازگاری با کم آبی در تمامی بخش‌ها اظهارداشت: برای مثال باید در فضای سبز نیز این موضوع رعایت شود.

وی تاکید کرد که کارهای مدیریتی و فرهنگی و مدیریت مصرف که در اصفهان انجام می‌شود باید بیشتر در کل کشور مطرح شود تا دیگر مسئولان و هموطنان ببینند که باید موضوع آب را جدی بگیرند و با استفاده از یک الگو در مصرف آب مدیریت کنند و مصرف بهینه را در دستور کار قرار دهند زیرا آب نه تنها یک مقوله استانی بلکه مقوله‌ای کشوری و فراگیر است.

این محقق به اهمیت آگاه سازی درست و فراگیر عموم درباره طرح‌های انتقال آب اشاره کرد و ادامه داد: انرژی در سازمان‌ها و نهادهای مختلف نباید برای مقابله با یکدیگر مورد استفاده قرار گیرد بلکه باید در جهت یک هدف مشترک و هم افزایی صرف شود.

این پژوهشگر با بیان اینکه نهادهای فنی و متولی باید با نهادهای علمی و دانشگاهی همکاری کنند، افزود: بسیاری از محققان نیازمند داده‌هایی هستند که در ادارات کل و سازمان‌های مرتبط با آب وجود دارد و با استفاده از آنهاست که می‌توان یک خط مشی و نقشه راه علمی ترسیم کرد و تحقیقات مشخص در مورد آب انجام داد بنابراین از متولیان می‌خواهیم که با افزایشی همکاری خود با دانشگاهیان و پژوهشگران زمینه تعامل و تبادل نظر را فراهم کنند.

وی به ضرورت سازگاری با کم آبی در بخش کشاورزی اشاره کرد و اظهارداشت: تولیدات گلخانه‌ای، آبیاری‌های هوشمند و همچنین کشاورزی مبتنی بر اقلیم‌های منطقه‌ای باید در دستور کار قرار گیرد.

اصفهان الگویی مناسب در موضوع مصرف بهینه آب

معاون بهره برداری شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان با بیان اینکه سرانه متوسط مصرف آب برای

هر نفر در طی یک روز ۱۵۷ لیتر است، گفت: این میزان در استان اصفهان حدود ۱۴۹ لیتر بر ثانیه اندازه گیری شد به این معنا که اصفهانی‌ها در مصرف بهینه آب در کشور مشارکت جو و پیشتازند.

ناصر اکبری در میزگرد ایرنا اظهارداشت: این عدد قابل قبولی است و نشان می‌دهد که فرهنگ سازی و تمهیدات ویژه در مصرف بهینه آب در استان اصفهان به خوبی جواب داده و این موضوع باید در کل کشور نیز تسری یابد و همگان بپذیرند که باید در مصرف آب صرفه جویی کرد و در مصرف بهینه آن کوشید.

وی با اشاره به روش‌هایی که منابع آبی کشور را حفظ می‌کند تصریح کرد: اهمیت جلوگیری از هدررفت (پرت) در شبکه بر کسی پوشیده نیست، در استان اصفهان در سال ۸۶ حدود ۵۳۰ درصد شبکه آب معادل ۷۰۰ لیتر در ثانیه پرت می‌شد اما این میزان در حال حاضر با اجرای روش‌های مهندسی بسیار کمتر شده است.

معاون آبفا به اهمیت تعمیرات خطوط شبکه به عنوان راهکاری دیگر برای حفظ آب اشاره کرد و ادامه داد: در سال‌های اخیر بالغ بر ۲۰۰ مورد تعمیرات انجام شده که توانسته آب هدر رفته را به چرخه تولید بازگرداند همچنین سامانه‌های کنترل اجازه هدر رفت آب را نمی‌دهند و استان اصفهان در این زمینه در بین دیگر استان‌ها پیشتاز است.

اکبری با بیان اینکه ۱۳۹ انشعاب شهری در شهرها و روستاهای استان وجود دارد تصریح کرد: یک هزار و ۲۶۰ کیلومتر خطوط اصلی در استان سهم آب هر شهر را تحویل می‌دهد.

وی با بیان اینکه خطوط کنترلی و سامانه‌های پایش می‌تواند میزان آب تحویلی به مناطق مختلف را پایش و اندازه گیری کند و در راه مدیریت توزیع و مصرف منطقی و حساب شده راهگشا باشد، بیان کرد: این موضوع می‌تواند ما را در توزیع عادلانه یاری کند و خوشبختانه این امر محقق شده است.

معاون آبفای استان اصفهان راه اندازی ایستگاه‌های تله متری را مفید خواند و گفت: ۱۱۱ ایستگاه تله

متری و احجام سنجی میزان آب شبکه را رصد و کنترل می‌کند بدین گونه که میزان حجم و فشار آب به صورت عادلانه در نوسان است و این طور نیست که یک شهر طور کامل آب داشته باشد و شهر دیگر بی بهره از مایه حیات بماند.

وی خاطرنشان کرد: در سال‌های اخیر ۱۶ شیرخانه اصلی به شبکه آب اصفهان اضافه کردیم تا حفاظت، مدیریت و تقسیم بندی آب به طور عادلانه و بهتری انجام شود.

معاون بهره برداری آبفا اضافه کرد: تصفیه خانه آب اصفهان یا همان باباشیخعلی ۱۲ متر مکعب بر ثانیه را می‌تواند تصفیه کند و تونل انتقالی اگرچه بر پایه ظرفیت کمتری طراحی شده اما هم اکنون می‌تواند ۱۱ و ۱۲ متر مکعب بر ثانیه را انتقال دهد که ۱۰ مترمکعب آن پس از شهرستان‌های لنجان و مبارکه برای برای شرب مورد استفاده قرار می‌گیرد.

ناصر اکبری در میزگرد ایرنا ادامه داد: قبلاً ظرفیت چاه‌های فلمن بالغ بر ۴ هزار و ۲۰۰ لیتر بر ثانیه بود اما پس از سال ۹۰ کم‌کم این میزان کاهش پیدا کرد به طوری که حتی چاه‌های محلی هم مقدار بسیار کمی را می‌توانند در شبکه شهری تزریق کنند.

معاون شرکت آبفای استان اصفهان افزود: سامانه دوم آبرسانی اصفهان باید از سال ۸۶ به آب و فاضلاب استان اصفهان تحویل داده می‌شد زیرا پایان عمر خط انتقال آب شرب به اصفهان همان سال بود اما از آن زمان تاکنون با وجود مشکلات فراوان سامانه دوم وارد چرخه نشده است.

اکبری خاطرنشان کرد: سال ۹۱ بدتر از سال قبل آن بود اما با این حال مردم همراهی کردند و بحران‌ها پشت سر گذاشته شد.

اکبری با بیان اینکه سال‌ها از عمر احداث تونل انتقال آب از تصفیه خانه اصفهان می‌گذرد خاطرنشان کرد: حدود ۳۰ سال است که کسی داخل این تونل را ندیده بنابراین می‌طلبند سامانه دوم هر چه زودتر راه اندازی شود تا جلوی خطرات احتمالی گرفته و وضعیت انتقال و توزیع آب به صورت

عادلانه و با کیفیت بهتری انجام گیرد.

معاون حفاظت آب و فاضلاب اصفهان با بیان اینکه سرانه متوسط مصرف آب برای هر نفر در طی یک روز ۱۵۷ لیتر است، گفت: این میزان در استان اصفهان حدود ۱۴۹ لیتر بر ثانیه اندازه گیری شد به این معنا که اصفهانی‌ها در مصرف بهینه آب در کشور مشارکت جو و پیشتانزند.

وی گفت: این عدد قابل قبولی است و نشان می‌دهد که فرهنگ سازی و تمهیدات ویژه در مصرف بهینه آب در استان اصفهان به خوبی جواب داده و این موضوع باید در کل کشور نیز تسری یابد و همگان بپذیرند که باید در مصرف آب صرفه جویی کرد و در مصرف بهینه آن کوشید.

به گفته معاون آب و فاضلاب استان اصفهان، بازنگری مصرف توسط خود ما و توجه به آن می‌تواند در سال‌های آینده فشار مضاعف را از روی مردم دور کند.

اکبری تصریح کرد: تا دمای ۳۳ درجه حدود ۱۲ متر مکعب بر ثانیه مصرف می‌شود و هر درجه سانتیگراد که بالاتر می‌رود پنج درصد به نیاز آبی ۵۶ هزار و ۳۰۰ روستایی که از سامانه آب اصفهان استفاده می‌کنند افزوده می‌شود به این معنا که برای ۳۴ درجه سانتیگراد ۱۲.۶ دهم و برای ۳۵ درجه سانتیگراد ۱۳.۲ دهم آب مصرف می‌شود و برای دمای ۴۱ درجه سانتیگراد که این روزها شهرمان تجربه می‌کند ۳.۵ تا چهار متر مکعب آب کمبود داریم بنابراین افت فشار و قطع آب در برخی اوقات رخ می‌دهد.

وی ادامه داد: جیره‌بندی و کیفیت خط قرمز وزارت نیرو و شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان است و با وجود اینکه ممکن است فشار آب کاهش یابد اما هیچ گاه از کیفیت مایه حیات تحویلی به مردم کاسته نمی‌شود.

وی با بیان اینکه مردم هیچگاه نمی‌پذیرند که آب به صورت مقطعی و با کیفیت متناوب به دستشان برسد گفت: این موضوع جزو خط مشی شرکت آب و فاضلاب قرار دارد بنابراین در آب با کیفیت

تحویلی به مردم هیچ کوتاهی رخ نخواهد داد.

معاون شرکت آب و فاضلاب افزود: در میزان مصرف در استان اصفهان، مدیریت مصرف، استفاده از پساب جلوگیری از هدر رفت شبکه و در مواردی از این دست به یک کشوری را در اختیار داریم همچنین بسیاری از صنایع بزرگ این هفته مانند فولاد مبارکه پالایشگاه پتروشیمی و نیروگاه معاون آبفا با اشاره به سرمایه گذاری فولاد مبارکه برای گرفتن پساب ۹ شهر و استفاده از آن در چرخه تولید خاطرنشان کرد: با اجرای این طرح ۱۷۰ لیتر بر ثانیه می تواند به چرخه اضافه شود همچنین ذوب آهن با قراردادی که بسته است پساب شهرهای فولادشهر ایمانشهر و نجف آباد را تحویل می گیرد تا از مصرف آب خود از زاینده رود بکاهد.

اکبری تاکید کرد که با مدیریت تصفیه می توان پساب را برای کشاورزی نیز قابل استفاده کرد که به طور حتم باید راهکاری برای آینده باشد.

وی به لزوم بکارگیری روش های جلوگیری از هدر رفت آب و مدیریت مصرف در تمامی مناطقی که در جوار زاینده رود هستند و از این حوضه استفاده می کنند تاکید کرد و گفت: این گونه درست نیست که فقط اصفهان در طرح های مدیریت و همچنین مصرف بهینه پیشتاز باشد اما دیگر استان، چشم خود را بر روی این موضوع ببندند.

وی با بیان اینکه تأمین جایگزین برای آب شرب جمعیت ۴ میلیون و ۲۰۰ هزار نفری امری ضروری است خاطرنشان کرد: اصلی ترین اولویت در استان اصفهان اجرای سامان دوم آبرسانی که از لحاظ پدافندی نیز بسیار اهمیت دارد.

۴۰ درصد از چاه های آب ایران غیرمجازند

مدیر حفاظت و بهره برداری شرکت آب منطقه ای اصفهان با اشاره به آماری از منابع آب زیرزمینی

گفت: تعداد چاه‌های غیرمجاز و مجاز در سال ۵۷، ۶۰ هزار حلقه بوده است اما هم اکنون ۸۰۰ تا ۹۰۰ هزار حلقه چاه در کشور وجود دارد که ۴۰ درصد از آنها غیر مجاز هستند.

سید مهدی میرباقری افزود: برداشت از آب‌های زیرزمینی در سال‌های اخیر و به صدا در آمدن زنگ خطر، وزارت نیرو را بر آن داشت که طرح تعادل بخشی سفره‌های آب زیرزمینی مشتمل بر ۱۵ طرح را در دستور کار قرار دهد که بر اساس آن ۱۳ طرح برای وزارت نیرو، یک طرح برای حوزه زمین شناسی و یک طرح برای جهاد کشاورزی تعریف شد که از این تعداد طرح‌هایی شامل مسدود کردن چاه‌های غیرمجاز، نصب کنتور بر روی چاه‌های مجاز و همچنین تعادل در مصرف چاه‌ها بیش از سایرین اهمیت دارد.

وی با بیان اینکه کم شدن آب‌های زیرزمینی برای دشت‌ها خطرات جدی مانند فرونشست ایجاد می‌کند، ادامه داد: در استان اصفهان متولی ۳۵ دشت هستیم که از این تعداد هشت آزاد، ۱۸ دشت ممنوعه و ۹ دشت به صورت بحرانی هستند.

به گفته این مدیر در استان اصفهان ۴۳ هزار و ۴۰۰ چاه مجاز وجود دارد که ۳.۷ میلیارد متر مکعب آب را در طول یک سال از دل زمین بیرون می‌کشند، همچنین در منطقه ۱۶ هزار و ۸۰۰ چاه غیر مجاز وجود دارد که ۹ هزار و ۵۰۰ حلقه از آنها فعال است و سالانه ۴۳۲ میلیون مترمکعب آب را به صورت غیر مجاز برداشت می‌کند.

مدیر شرکت منطقه اصفهان ادامه داد: حجم کسری سالانه آب‌های زیرسطحی حدود ۶۰۲ میلیون متر مکعب است و طی ۲۰ سال گذشته بالغ بر ۱۲ میلیارد مترمکعب کسری در این وجود داشته است به این معنا که نزدیک به ۹ برابر حجم کلی سد زاینده رود از آب‌های زیرزمینی به صورت مازاد برداشت کرده‌ایم و این موضوع بسیار بغرنج است.

پایین رفتن ۳۸ سانتی متر آب‌های زیرسطحی

میرباقری با بیان اینکه سطح آب‌های زیرزمینی ۳۸ سانتی‌متر پایین رفته است، گفت: این موضوع به فرونشست زمین منجر می‌شود که بسیار جدی و خطرناک است بنابراین باید احیا و تعادل بخشی آب‌های زیرزمینی را به صورت جدی نگاه کنیم و این موضوع نیازمند همکاری بین دستگاهی و به ویژه مشارکت بیشتر و همراهی دستگاه قضائی است.

وی تصریح کرد: در هشت سال اخیر در استان پنج هزار چاه غیرمجاز مسدود شده و بر روی سه هزار و ۸۹۶ چاه کنتور آب و برق هوشمند نصب شده است.

مدیر حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای اصفهان ادامه داد: همچنین در این مدت ۷۸۱ موتور حجمی نصب شده و ۲ هزار و ۳۰۰ دستگاه غیر مجاز نیز توقیف شده است.

به گفته میرباقری در این مدت ۱۰ هزار و ۷۰۰ پروانه چاه کشاورزی نیز تعدیل شده تا میزان بهره‌برداری واقعی بر روی آنها اعمال شود، به طور کلی در این مدت ۸۴ میلیون مترمکعب آب صرفه‌جویی شده و قرار است امسال ۸۰۰ کنتور حجمی نصب و همچنین ۸۰۰ چاه غیرمجاز نیز مسدود شود، همچنین ۱۰ هزار پروانه چاه کشاورزی نیز اصلاح خواهد شد.

میرباقری با اینکه برای مسدود کردن چاه‌های غیر مجاز با موانع بسیار زیادی رو به رو هستیم گفت: افرادی که خود را صاحب این چاه‌های غیرمجاز می‌نامند برای جلوگیری از مسدود کردن آنها مقاومت می‌کنند و برای این موضوع حتی با فرماندار، نمایندگان مجلس و ائمه جمعه نیز ارتباط برقرار می‌کنند تا بلکه ما با آنها با مماشات رفتار کنیم.

وی ادامه داد: برای جبران ۱۳۰ میلیارد مترمکعبی حجم آب در کل کشور، در برنامه ششم توسعه ۱۱ میلیارد مترمکعب در نظر گرفته شده و سهم استان اصفهان سه میلیارد متر مکعب است.

این مدیر آب منطقه‌ای با اشاره به مشکلاتی که برای نصب کنترل هوشمند وجود دارد، بیان کرد: قبلاً

این کنتور به صورت رایگان در بین کشاورزان توزیع می‌شد و پس از آن با قیمت ۴۰ تا ۵۰ میلیون ریال در اختیار متقاضیان قرار می‌گرفت اما هم اکنون به دلیل افزایش قیمت‌ها خرید هر یک از آنها ۱۴۰ تا ۱۵۰ میلیون ریال هزینه در بر دارد بنابراین فشاری بر روی کشاورزان می‌آید و و خرید را برای آنها مشکل می‌کند در نتیجه طرح با کندی پیش می‌رود.

مدیر حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای اصفهان اظهارداشت: در سال‌های گذشته برای اجرای یک طرح آمایش سرزمینی غفلت کرده‌ایم اما باید بدانیم که با یک همت کلان در سطح حاکمیتی باید یک آمایش سرزمینی چه در بخش ملی چه بخش منطقه انجام شود.

وی بیان کرد: نگاه بخشی، استانی و جلساتی که به صورت محکمه با کاربرد ارائه عملکردها برگزار می‌شود راه به جایی نخواهد برد و در راستای حفاظت از منابع آبی و مدت مصرف باید نگاه هم‌افزایی و هم‌راستایی داشته باشیم و ایجاد یک باور عمومی را مدنظر قرار دهیم، زیرا مردم نظاره گر کارهای ما هستند و به هیچ عنوان تضادهای بین دستگاه‌ها نمی‌تواند راهکاری برای حل مشکلات باشد.

میرباقری افزود: مصرف بهینه آب باید با دید مسئولانه‌تر و با احساس مسئولیت نهادینه شده بین افراد گسترش یابد و در این زمینه باید از تشکلهای و سازمان‌های مردم‌نهاد بیش از گذشته بهره‌برد، همچنین استفاده از دانش و تجربیات دانشگاهیان و محققان امری ضروری و حیاتی است، نباید به این موضوع نگاه پوپولیستی داشت و درگیری‌های بین استانی را نباید به وجود آورد.

مدیر حفاظت آب منطقه‌ای اصفهان ارائه اطلاعات و آدرس‌های غلط به مردم را مشکل‌ساز خواند و ادامه داد: در این راستا باید وزارت نیرو، آب منطقه‌ای و آبفا به عنوان متولیان آب اظهارنظر کنند.

میرباقری خاطرنشان کرد: پاسخگو بودن، ایجاد کنترل و نظارت کافی باید در دستور کار قرار داشته باشد و این نکته را باید مد نظر قرار داد که حفاظت از منابع آبی می‌تواند در کل کشور دسترسی

همگان به این مایه حیات را فراهم کند و در نگاه کلی امنیت ما و آیندگان را به همراه دارد.

سازگاری با کم آبی اجتناب ناپذیر است

رئیس گروه برنامه ریزی شرکت آب شرکت منطقه‌ای اصفهان در این میزگرد گفت: مشکلات آبی

سال‌ها در کشور وجود داشته و دهه‌ها و بیشتر، ایرانیان خود را با این مسئله وفق داده بودند.

افشین رضایی افزود: حدود سه پنجم از مناطق ایران را کویر تشکیل می‌دهد بنابراین مردم با

روش‌هایی خود را با شرایط خشکی و کم بارشی سازگار کردند، همه باید بدانیم که همواره میانگین

بارش‌های درازمدت ایران در مقایسه با متوسط جهانی حدود نصف بوده است.

وی افزود: متأسفانه در سال‌های گذشته بهره برداری از آب به صورت اصولی و عقلانی انجام نشده و

بیشتر استخراج و هدررفت آب را داشته‌ایم و همین امر ضربه‌ای سهمگین بر پیکره آبی کشور زده

است.

رئیس گروه برنامه ریزی آب منطقه‌ای اصفهان ادامه داد: متأسفانه این موضوع نه تنها فقط در آب بلکه

در خاک و جنگل و دیگر موارد وجود داشته و رویکرد مصرف گرایانه و استفاده مازاد از منابع طبیعی

همواره وجود داشته است و از آن درس نمی‌گیریم.

رضایی تصریح کرد: یکی از دلایلی که باعث شده منابع آبی به صورت زیادی از بین برود توسعه

ناموزون شهرها در زمان و مکان بوده، تمرکز گرایی در برخی نقاط باعث شده که مصرف آب افزایش

پیدا کند و متأسفانه نقاط مهاجرپذیر تمام منابع آبی را در اختیار ندارند.

وی با اشاره به اینکه قیمت آب واقعی نیست و به همین دلیل کمتر قدرش را می‌دانند خاطرنشان کرد:

مورد یاد شده سبب می‌شود که مردم برای مصرف بهینه آب توجه چندانی نداشته باشند از سوی

دیگر نگاه امنیتی به آب باید برچیده شود و تمامی افراد جامعه در مورد معضلاتی که برای آب وجود

آمده باید به درستی بدانند تا بتوانند تصمیم‌گیری درستی در زندگی خود داشته باشد و رفتار خود را با طبیعت و نعمت‌های خدادادی تغییر دهند.

وی ادامه داد: تأمین آب پایدار و حفاظت از منابع آبی سود نخستش برای خود بهره‌بردار و مصرف‌کننده است و جلوگیری از تخریب سفره‌های آب زیرزمینی و به طور کل، سلامت و رفاه در زندگی مردم را در پی خواهد داشت.

رئیس گروه برنامه ریزی آب منطقه‌ای اصفهان به ضرورت حسابداری آب اشاره کرد و گفت: باید دخل و خرج این مایه حیات مشخص باشد تا بتوان برای آن به درستی برنامه‌ریزی کرد.

وی با ذکر راهکارهایی برای حفاظت از منابع آبی ایران تاکید کرد: باید منابع آب تولید و مصرفی به طور مشخص اندازه‌گیری شود و در پی آن دسته‌بندی نیاز انجام گیرد و پس از آن ایجاد سامانه حسابداری آب برای اندازه‌گیری کامل و جامع آن امری ضروری است.

رضایی اظهارداشت: ایجاد ابزارهای لازم برای سنجش واقعی مصرف، طراحی سیستم‌های هوشمند برای کنترل‌گری و اندازه‌گیری، ایستگاه هیدرومتری و همچنین پایبندی به مصرف استاندارد در طول سال از سوی تمامی استان‌ها، راهکارهایی برای حفاظت از منابع آبی کشور به شمار می‌رود.

وی ادامه داد: متأسفانه در برخی از نقاط کشور مانند بالادست زاینده‌رود مسئله مدیریت مصرف و مصرف بهینه جدی گرفته نمی‌شود که این امر نیازمند اصلاح است، همچنین آب انتقالی به حوضه آبریز زاینده‌رود مشخص نیست و این خود در مدیریت آب مشکلاتی را ایجاد می‌کند.

رئیس برنامه ریزی آب منطقه با اشاره به اهمیت اصلاح دیدگاه‌های و نظرات نادرست ادامه داد: صنایع استان اصفهان سالانه حدود ۵۰ میلیون متر مکعب آب از زاینده‌رود استفاده می‌کند اما در اذهان عمومی این طور گونه عنوان می‌شود که بسیاری از منابع آبی و زاینده‌رود را شرکت‌هایی نظیر با فولاد و ذوب آهن استفاده می‌کنند.

حرف اول در مصرف بهینه آب را فرهنگ‌سازی می‌زند

مدیر روابط عمومی شرکت آبفای استان اصفهان گفت: موضوع مصرف بهینه آب و فرهنگ‌سازی در راستای آن حدود ۱۰ سال است که به طور جدی دنبال می‌شود و بر خلاف سایر کشورها ما سال‌ها بعد به اهمیت مایه حیات در کشورمان پی بردیم.

سید اکبر بنی طبا وی افزود: موضوع مدیریت مصرف صحیح آب نه تنها موضوع اقتصادی بلکه اجتماعی و فرهنگی است و باید با تمامی آحاد مردم در این رابطه ارتباط برقرار کرد و آموزش‌های لازم را برای آنها ارائه داد.

وی بر ضرورت استفاده از رسانه‌ها و گروه‌های مرجع برای ارتباط بیشتر با مردم در راستای فرهنگ‌سازی مصرف بهینه تاکید کرد و ادامه داد: ابزارهای فرهنگی و اجتماعی در این راستا می‌تواند بسیار راهگشا باشد.

مدیر روابط عمومی آبفا، اعتماد سازی، شفاف‌سازی پاسخگویی و تغییر نگرش در باورها را امری مهم تلقی کرد و ادامه داد: در این راستا باید مشارکت‌های مردمی و تشکل‌های مردم‌نهاد بیش از گذشته ما را یاری دهند.

بنی طبا با بیان اینکه مردم اصفهان در استفاده بهینه از آب بسیار همراه بوده‌اند گفت: ۹۰ درصد از مشترکان استان اصفهان در الگوی مصرف قرار دارند.

وی تغییر در سبک زندگی را ضروری خواند و اظهارداشت: استفاده درست از آب باید در دیگر حوزه‌ها مانند کشاورزی و صنعت نیز به وجود آید.

بنی طبا ادامه داد: بازچرخانی آب و استفاده از پساب بسیار ضروری است و مشارکت بخش خصوصی در این راستا می‌تواند راهگشا باشد همچنین باید بپذیریم که فرهنگ‌سازی موضوع زمان‌بر

است اما باید از تمام ظرفیت‌ها برای انجام آن استفاده کرد.

مدیر روابط عمومی آبفا اجرای طرح سامانه دوم آبرسانی اصفهان را بسیار حیاتی دانست و خاطرنشان کرد: این طرح به لحاظ اهمیت پدافند غیرعامل و همچنین تأمین پایدار آب باید هر چه زودتر راه اندازی شود.

هوای تهران در سال ۲۰۵۰ مثل سن برناردینوی کالیفرنیا خواهد شد، هوای کرج مثل قم -

خبرگزاری تابناک مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۲

در سال ۲۰۵۰، هوای تهران شبیه سن برناردینوی کالیفرنیا، هوای قم شبیه بغداد، هوای کرج شبیه قم و هوای تبریز شبیه هوای تاشکند خواهد بود.

به گزارش تابناک جوان به نقل از بی بی سی، این تحقیق را یک شرکت سوئیسی انجام داده و با در نظر گرفتن ۱۹ متغیر، هوای ۵۲۰ شهر دنیا به خصوص شهرهای دارای بیش از یک میلیون جمعیت را بررسی کرده است.

بر اساس این تحقیق، هوای اصفهان شبیه شهر مکزیکالی در شمال مکزیک نزدیک مرز با آمریکا، هوای مشهد شبیه کوئته پاکستان، هوای کرمانشاه شبیه شهر فینیکس در آمریکا خواهد بود.

برای محاسبه شرایط آب و هوایی این شهرها در سال ۲۰۵۰، از پیش بینی هیات بین‌المللی تغییرات اقلیمی (IPCC) -اساس پیمان اقلیمی پاریس- استفاده شده است. بر اساس این پیش‌بینی با اعمال سیاست‌های اقلیمی مناسب و کارآمد در دوازده سال آینده می‌توان افزایش دما را در نیمه قرن بیست و یکم در حد ۱.۵ درجه بیشتر از زمان انقلاب صنعتی نگه داشت.

پژوهشگران این تحقیق می‌گویند، چون این پیش‌بینی "خوش‌بینانه" بوده بنابراین تحقیق آن‌ها بهترین سناریوی ممکن را نشان می‌دهد.

این بررسی نشان داد که ۷۷ درصد شهرهای دنیا در سال ۲۰۵۰ دستخوش تغییرات شدید آب و هوایی شده و ۲۲ درصد با هوایی روبرو می‌شوند که در حال حاضر مشابهش وجود ندارد.

شدیدترین تغییرات در نیمکره شمالی رخ خواهد داد و هوای شهرهای این نیمکره در سال ۲۰۵۰ شبیه شهرهایی خواهد شد که در هزار کیلومتری جنوب آن‌ها قرار دارند. در اروپا هوای تابستان‌ها

۳.۵ و هوای زمستان‌ها ۴.۷ درجه گرمتر خواهد شد.

هند خشکسالی شدید را تجربه می‌کند و تا سال ۲۰۲۰، منابع آب زیرزمینی ۲۱ شهر خشک خواهد

شد

این تحقیق نشان می‌دهد که هشتاد درصد شهرها تغییرات شدید آب و هوایی را تجربه خواهند کرد و

کمبود آب گریبانگیر شهرهایی خواهد شد که اکنون هوای معتدلی دارند.

بیشتر و دو درصد شهرها -به خصوص شهرهایی که در مناطق حاره‌ای قرار دارند- مثل جاکارتا،

سنگاپور و کوالالمپور آب و هوایی خواهد داشت که اکنون در هیچ شهر بزرگی در دنیا مشابهش

وجود ندارد.

از دیگر مشابیهت‌های این تحقیق می‌توان به این شهرها اشاره کرد، هوای مادرید شبیه مراکش، هوای

نیویورک شبیه ویرجینیا بیچ، هوای سیاتل شبیه سان فرانسیسکو، هوای مسکو شبیه صوفیه و هوای

استکهلم شبیه بوداپست خواهد شد.

مردم اطراف رودخانه‌ها اتراق نکنند؛ دریچه‌های سد لتیان فردا باز می‌شود - خبرگزاری تابناک

مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۲

مدیر دفتر بهره‌برداری از تأسیسات آبی و برقابی شرکت آب منطقه‌ای استان تهران از افزایش دبی خروجی سد لتیان خبر داد و گفت: فردا دبی خروجی ۷۰ متر مکعب بر ثانیه، بالاترین سطح خود خواهد بود.

محمد شهریاری مدیر دفتر بهره‌برداری از تأسیسات آب و برقابی شرکت آب منطقه‌ای استان تهران درباره جدیدترین شرایط سد لتیان اظهار داشت: فردا خروجی سد لتیان به ۷۰ متر مکعب بالاترین سطح خود خواهد رسید.

وی در ادامه افزود: بر اساس دستورالعمل‌های بهره‌برداری با عنوان بهره‌برداری بهینه و مدیریت مخزن هر ساله بعد از کاهش ورودی‌ها و آبگیری مخازن که تراز ظرفیت به حداکثر می‌رسد عمل فلشینگ و باز کردن دریچه‌های تحتانی در برنامه قرار می‌گیرد.

شهریاری درباره باز شدن دریچه‌های تحتانی سد لتیان بیان داشت: با توجه به کاهش شدن ورودی‌های سد طبق برنامه ریزی انجام شده دریچه تخلیه تحتانی باز و رسوب‌های ریز دانه‌ای که پشت جسم سد جمع شده تخلیه می‌شود.

مدیر دفتر بهره‌برداری از تأسیسات آبی و برقابی در همین رابطه ادامه داد: با عمل فلشینگ و باز شدن دریچه‌ها بخش عمده ریزدانه‌ها تخلیه و عمر مفید سد افزایش می‌یابد همچنین از دریچه‌ها در ترازهای پایین‌تر هم بتوانیم بهره‌برداری لازم را داشته باشیم.

وی حجم آب ذخیره شده در مخزن سد لتیان را ۶۹ میلیون مترمکعب عنوان کرد و گفت: این مقدار نسبت به ۶۲ میلیون مترمکعب سال گذشته ۷ میلیون بهتر شده و فردا دبی خروجی طبق برنامه ریزی

۷۰ متر مکعب بر ثانیه خواهد بود.

شهریاری درباره شرایط مسیل‌ها و رودخانه‌ها خاطرنشان کرد: این هشدارها به همه هم‌وطنان داده می‌شود تا از اتراق و نزدیک شدن به رودخانه‌ها و مسیل‌ها جداً خودداری کرده و برای تفریح اقامت و شنا کردن به مکان‌های ایمن مراجعه کنند.

استاد دانشگاه منابع طبیعی گرگان در گفتوگو با «سبزینه» مطرح کرد؛ آبخیزداری، لازمه مدیریت

پایدار سرزمین - نشریه سبزینه مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۳

استاد دانشگاه منابع طبیعی گرگان و استاد مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور گفت: اگر سدها براساس مطالعه دقیق جایگاه، بررسی نوع سازه مورد نظر و مستحکم بنا شوند، می‌توانند بخشی از آب حوضه آبخیز را ذخیره کرده و با اندیشیدن تمهیداتی از تبخیر بی‌رویه آب پشت خود جلوگیری کنند تا آب به تدریج در اختیار مصرف‌کنندگان قرار بگیرد.

ولی‌الله مظفریان در گفت‌وگو با «سبزینه» افزود: بیش‌تر سدهای ما به‌عنوان تشتک تبخیر عمل کرده و قبل از مصرف، آب پشت آن‌ها تبخیر شده و به آسمان باز می‌گردد؛ درحالی‌که اگر مدیریت آب در سرچشمه صورت می‌گرفت، این آب به تدریج در اختیار اراضی پایین‌دست قرار داده می‌شد و مصرف‌کننده آن را با صرفه‌جویی تمام مصرف می‌کرد و از بروز سیلاب‌های مهیب نیز جلوگیری می‌شد.

این کارشناس حوزه آب تأکید کرد: امسال با چند برابر شدن میزان آب خروجی از سدها بخش بزرگی از سرمایه‌های ملی و مردمی نابود شد و در نتیجه در اراضی پایین‌دست سدها، به‌جز تخریب و نابودی چیزی عاید مردم نشد. این نیز به‌دلیل منسوخ‌شدن روش‌های بهره‌برداری بوده است.

نقش مؤثر گیاهان در حفاظت از آب و خاک

این استاد دانشگاه که در حوزه گیاه‌شناسی نیز فعالیت دارد، تصریح کرد: یکی از بهترین محافظان طبیعت در هر سرزمینی گیاهان و توان طبیعی ریشه‌های آن‌ها در حفظ آب و خاک است. قدرت فیزیولوژیک گیاهان در سازگاری با طبیعت و مقابله با ناملایماتی همچون بادهای شدید، کم‌آبی و

اشعه‌ماورای بنفش می‌تواند بهترین محافظ منابع طبیعی باشد. اگر از چرای بی‌رویه، تبدیل اراضی مرتعی به کشاورزی، افزایش سطح زیرکشت و تبدیل این اراضی به اراضی کم‌بازده جلوگیری می‌شد، پوشش گیاهی موجود پاسخگوی نیازهای کشاورزی و دامپروری بود و در این صورت هر یک از دام‌ها می‌توانستند حداکثر بازدهی اقتصادی را داشته باشند؛ درحالی‌که با چرای بی‌رویه سال به سال از کیفیت علوفه مراتع کاسته و دام‌ها گرسنه‌تر شدند. شاید انتخاب قرق، تعیین ظرفیت مراتع براساس کیفیت علوفه موجود و نیاز دام، جلوگیری از تبدیل مراتع و افزایش سطح زیرکشت و ترویج کشاورزی صنعتی بهترین راهکارها برای حفظ سرزمین و تغذیه طبیعی آب‌های زیرزمینی باشد.

وی اظهار کرد: باید بیاموزیم که هر انسان فقط می‌تواند براساس قوانین کاربری اراضی، استفاده بهینه از سرزمین را انجام دهد. پدران ما با هوشیاری تمام مکان‌های سکونت و زندگی خود را در کنار رود دره‌ها و دامنه‌های کوهستانی انتخاب کردند تا از خطر سیلاب‌های مهیب در امان باشند و همچنین به‌دلیل لطیف بودن آب و هوا در کنار دره‌ها و رودها به مصرف وسایل برقی و انرژی‌بر نیاز نداشته باشند. باید توجه داشت که شرایط محیط خود برآورده‌کننده بخش زیادی از نیازهاست. در صورت توجه به شرایط محیطی از تخریب اراضی پیرامون روستاها و شهرها جلوگیری می‌شود. این اراضی در حال حاضر به‌علت ایجاد سدها، شهرک‌های صنعتی و مسکونی، اتوبان‌ها، گردشگری بدون برنامه همراه با مصرف‌زدگی و به‌جای گذاشتن زباله‌ها درگیر مشکلات بسیاری هستند.

این استاد دانشگاه بیان کرد: باید گفت استفاده از هرگونه وسایل نقلیه سنگین برای ایجاد سازه‌ها در نواحی کوهستانی باعث تخریب بیش از حد مراتع، شکستن کلیماکس آن‌ها و فرسایش بیش‌تر خاک می‌شود. امروزه با استفاده منطقی از گیاهان، احیای اراضی تخریب‌شده با معیارهای جغرافیایی گیاهی و پتانسیل‌های موجود می‌توان فرصتی به سرزمین داد تا خود را بازسازی و از هدررفت هرگونه آب جلوگیری کند. همچنین باید از ورود گیاهان بیگانه که اغلب بدون دوراندیشی و آشنایی با مسائل

جانبی آن تکثیر و سبب خسارات جبران‌ناپذیر به اکوسیستم می‌شوند، جلوگیری کرد.

باید دامداری را به دامپروری تبدیل کنیم

مظفریان در ادامه خاطرنشان کرد: بنابراین آبخیزداری و بهره‌برداری از ظرفیت مراتع مطابق قوانین مرتعداری لازمه حفظ و مدیریت پایدار سرزمین است. این اتفاق امکان‌پذیر نیست مگر این‌که بتوانیم با تدوین قوانین درست از ورود و خروج بی‌رویه دام به مراتع و چرای شدید جلوگیری و به اصطلاح دامداری را به دامپروری تبدیل کنیم. همچنین باید مانع دامداری همراه با کوچ‌نشینی و جابه‌جایی کوتاه‌مدت از ییلاق به قشلاق و برعکس توسط وسایل نقلیه تندرو شویم.

وی با انتقاد از جابه‌جایی کوتاه‌مدت همراه با دامداری افزود: این جابه‌جایی‌ها فرصت تکثیر گیاهان را محدوده کرده و گیاهان قبل از گل و میوه دادن از بین می‌روند و اراضی مرتعی با سرعت بالاتری نابود می‌شوند؛ لذا با بی‌توجهی به این مشکلات دچار مسائلی می‌شویم که امروزه با آن‌ها دست‌گریبان هستیم.

این کارشناس حوزه آب اظهار کرد: باید با جلوگیری از تخریب‌های ناشی از صعودهای دسته‌جمعی و مانورهای نظامی در مراتع و پایمال کردن و کوبیدن زمین امکان نفوذ آب به زمین و استفاده بهینه از این ماده حیاتی را فراهم کنیم.

به گزارش «سبزینه»، مسأله حفظ و تأمین آب و حل معضلات ناشی از کمبود آن به دفعات تکرار شده است. مدیریت نادرست منابع آبی سبب این خسارات هنگفت و تخریب روستاها و شهرها و از بین رفتن زیرساخت‌های اقتصادی شده است و اگر قوانین متقن و کافی وجود داشت و بهره‌برداری‌ها به حالت منطقی صورت می‌گرفت، هیچ‌گاه سیلی با این شدت رخ نمی‌داد و زندگی افراد زیادی را به نابودی نمی‌کشید.

گزارش جدید از ریزش‌های جوی - روزنامه دنیای اقتصاد مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۳

ایرنا: میزان بارش‌های کشور بر اساس تازه‌ترین گزارش شرکت مدیریت منابع آب ایران در حوضه‌های شش گانه اصلی تا ۲۱ خرداد به ۳۳۵/۳ میلی‌متر رسیده است که این میزان نسبت به مدت مشابه پارسال با بارش ۱۶۶/۸ میلی‌متری از رشدی ۱۰۱ درصدی برخوردار شده است. این میزان بارش در حالی صورت گرفته که براساس گزارش‌ها سایه خشکسالی همچنان وجود دارد و هنوز بسیاری از مناطق کشور با تنش آبی مواجه هستند.

ایران شش حوضه اصلی شامل دریای خزر، خلیج فارس، دریای عمان، دریاچه ارومیه، فلات مرکزی، مرزی شرق و قره قوم دارد. میانگین حجم بارش‌ها در حوضه خلیج فارس و دریای عمان در مدت یاد شده ۵۳۱/۸ میلی‌متر بود که نسبت به میانگین سال آبی پارسال (۲۱۱/۶ میلی‌متر) از ۱۵۱ درصد رشد برخوردار شد و نسبت به میانگین دوره ۵۰ ساله (۳۵۶/۵ میلی‌متر) رشد ۴۹ درصدی دارد. میانگین حجم بارش‌ها در حوضه دریای خزر در سال آبی جاری ۵۲۹/۵ میلی‌متر گزارش شد که نسبت به میانگین دوره مشابه پارسال (۳۷۱/۷ میلی‌متر) حدود ۴۲ درصد رشد را نشان می‌دهد. میانگین بارش‌های این حوضه آبی کشورمان در دوره درازمدت به ۳۸۰/۹ میلی‌متر رسید که با رشدی ۳۹ درصدی همراه شد. میانگین حجم بارش‌ها در حوضه دریاچه ارومیه نیز در سال آبی جاری ۴۹۱ میلی‌متر بود که نسبت به میانگین دوره مشابه پارسال (۴۰۶/۷ میلی‌متر) حدود ۲۱ درصد رشد و نسبت به میانگین دوره ۵۰ ساله (۳۳۲/۳ میلی‌متر) دارای رشد ۴۸ درصدی است. حجم بارش‌های حوضه قره قوم نیز ۳۱۰/۲ میلی‌متر اعلام شد که نسبت به میانگین دوره مشابه پارسال (۱۴۲/۱ میلی‌متر) ۱۱۸ درصد رشد کرد و نسبت به دوره ۵۰ ساله (۲۱۷/۵) رشد ۴۳ درصدی داشت. حجم بارش‌ها در سال آبی جاری در حوضه فلات مرکزی ایران نیز ۲۱۲/۱ میلی‌متر بود که نسبت به دوره

مشابه در سال آبی پارسال (۱۰۲/۵) حدود ۱۰۷ درصد رشد یافت. این در حالی است که در دوره درازمدت این حوضه با ۱۵۹/۴ میلی متر بارش، رشد ۳۳ درصدی داشت. حجم بارش‌ها در حوضه مرزی شرق ۱۱۵/۸ میلی متر بود که نسبت به دوره مشابه پارسال (۱/۴۰ میلی متر) ۱۸۹ درصد رشد کرد و نسبت به میانگین دوره ۵۰ ساله ۱۲ درصد بیشتر شد.

افزایش ۳۷۶ میلیون مترمکعبی ذخیره سدهای تهران - روزنامه دنیای اقتصاد مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۴

ایرنا: مدیر دفتر بهره‌برداری تاسیسات آبی و برق آبی شرکت‌های منطقه‌ای تهران گفت: امسال نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۳۷۶ میلیون مترمکعب ذخایر سدهای لتیان، امیرکبیر، طالقان، ماملو و لار افزایش یافته است. محمد شهریاری در حاشیه رسوب‌زدایی از سد لتیان گفت: هم‌اکنون یک میلیارد و ۲۱۰ میلیون مترمکعب آب در پشت سدها ذخیره شده است که نسبت به مدت مشابه که ۸۳۶ میلیون مترمکعب بوده است افزایش نشان می‌دهد. وی افزود: ظرفیت تمام سدهای استان تهران به جز سد لار تکمیل و در آستانه لبریز است. مدیر دفتر بهره‌برداری تاسیسات آبی و برق آبی شرکت‌های منطقه‌ای تهران با اشاره به رسوب‌زدایی از سد لتیان گفت: هم‌اکنون ۷۰ میلیون مترمکعب آب در این سد ذخیره‌سازی شده است. وی ادامه داد: فقط سد لتیان است که از آب رسوب‌زدایی انجام می‌شود و بقیه سدها به‌خاطر اینکه حوضه آبریز آنها رسوب‌زا نیست، دستورالعمل بهره‌برداری رسوب‌زدایی ندارند. شهریاری اظهار کرد: همچنین میزان آورد رسوب با توجه به عملیات هیدروگرافیک در مخازن منطبق با استانداردهاست از این رو رسوبی جمع نمی‌شود.

فرونشست؛ ویران گر بی‌هیاهو - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۴

تهران- ایرنا- فرونشست تقریباً همزاد زلزله است؛ با این تفاوت که به مانند زلزله به یکباره اتفاق نمی‌افتد و هیاهو به دنبال ندارد اما در سکوت، آثاری چندبرابر مخرب‌تر بر جای می‌گذارد. شاید خبرهای نشست زمین خیابان‌های پایتخت هر از گاهی به گوش شما هم رسیده باشد که بعضاً صدمات جانی و مالی زیادی نیز به همراه داشته است.



ایران در منطقه جغرافیایی خشک و نیمه خشک قرار دارد بنابراین نحوه و میزان مصرف آب در آن از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است.

مصرف بی‌رویه و بدون برنامه‌ریزی آب موجب کم‌آبی و برداشت از آب‌های زیر زمینی می‌شود. در زمان کشاورزی برداشت بیش از حد از آب‌های زیرزمینی تاثیر مستقیمی بر آبخوان و نرخ فرونشست می‌گذارد. بنابراین در کشور ما پدیده فرونشست بیش از کشورهای معتدله و یا پر آب با نرخ بالایی در سال اتفاق می‌افتد و موضوع حیاتی است.

پدیده فرونشست موضوع تازه‌ای نیست و در دنیا این پدیده را سال‌ها پیش شناخته‌اند و برایش راهکارهای عملیاتی ارائه و اقدام کرده‌اند.

در کشور ما این پدیده سال‌های درازی است که وجود داشته و با اینکه اولین بار به صورت رسمی سازمان نقشه‌برداری کشور آن را در اوایل دهه ۸۰ اندازه‌گیری و اطلاع‌رسانی کرد اما از دهه ۸۰ تاکنون اقدامات و برنامه‌ریزی‌های مدون عملیاتی در این زمینه انجام نشده است.

دستگاه‌ها وارد عمل شوند

یحیی جمور معاون فنی سازمان نقشه‌برداری در گفت‌وگو با خبرنگار علمی ایرنا در این باره گفت: اوایل دهه ۸۰ بعد از اندازه‌گیری‌های تکراری شبکه ترازیبی کشور توسط این سازمان در برخی از مناطق کشور و به طور ویژه در منطقه جنوب و جنوب غرب تهران (دشت شهریار) به اختلافات بسیار زیاد چند متری بین دو سری تراز یابی که به فواصل زمانی ۱۰ تا ۱۶ سال انجام شد، برخورد کردیم. وی ادامه داد: این اختلافات نشان می‌داد که در این فاصله زمانی بین دو اندازه‌گیری سطح زمین تا چند متر پایین رفته است، در مطالعات تکمیلی بعدی مشخص شد این کاهش ارتفاع ناشی از پدیده‌ای به نام فرونشست است و علت عمده آن برداشت بی‌رویه از ذخایر آب‌های زیر زمینی است. جمور تصریح کرد: بعد از اینکه سازمان نقشه‌برداری کشور این موضوع را طی گزارش‌های رسمی اعلام کرد، دستگاه‌های مختلف به موضوع فرونشست توجه نشان دادند و در همان زمان کارگروهی فعال و دبیرخانه آن در سازمان زمین‌شناسی کشور مستقر و موضوع فرونشست در کشور شناخته‌تر شد.

وی افزود: پس از آن روز به روز مطالعات در این زمینه افزایش یافت و سازمان‌ها و دانشگاه‌ها نیز بیشتر به این موضوع متمرکز شدند و تاکنون نیز ادامه دارد.

این مقام مسئول درباره برنامه‌ریزی‌های انجام شده در مورد فرونشست، گفت: تا سال گذشته بدون تکلیف و برنامه مشخصی سازمان نقشه‌برداری و برخی از دستگاه‌ها بدون برنامه‌ریزی نسبت به مطالعه فرونشست در مناطق مختلف اقدام می‌کردند ولی اکنون با تعیین مسئولیتی که از سوی سازمان مدیریت بحران کشور صورت گرفت، سازمان نقشه‌برداری متولی و مسئول رسمی تهیه نقشه‌های فرونشست سطح زمین شده است.

جمور عنوان کرد: سازمان نقشه‌برداری کشور الگو و نرخ فرونشست سطح زمین را از نگاه هندسی در قالب اطلس‌های فرونشست و سازمان زمین‌شناسی نیز پس از آن به پدیده‌شناسی و تهیه نقشه‌های خطر فرونشست پرداختند که این توافق و تقسیم وظایف طی نامه‌ای رسمی توسط سازمان مدیریت بحران کشور ابلاغ شده است.

معاون سازمان نقشه‌برداری تصریح کرد: تاکنون بیش از ۳۰ اطلس از مناطق مختلف مانند قزوین، فارس، تهران، کرمان، آذربایجان و همدان تهیه و به سازمان‌های مرتبط اعم از سازمان مدیریت بحران کشور، وزارت کشور، وزارت خانه‌های راه و شهرسازی، جهاد کشاورزی، سازمان برنامه و بودجه و کشور و مسئولان استانی (استاندار و نمایندگان مجلس) ارسال شده است.

وی با بیان اینکه سازمان نقشه‌برداری تنها در اطلاع‌رسانی مسئولیت دارد، اظهار کرد: پس از آن اقدامات لازمی که باید برای تثبیت و کاهش نرخ فرونشست انجام شود بر عهده سایر دستگاه‌ها از جمله وزارت نیرو، وزارت کشور و جهاد کشاورزی است.

جمور عنوان کرد: این سازمان همچنان در به‌روزرسانی نقشه‌های فرونشست قبلی و بررسی مناطق جدیدتر فعال است، نرخ فرونشست در ماه‌های مختلف سال متفاوت و به عوامل مختلفی اعم از میزان بارش و برداشت آب بستگی دارد و به همین دلیل در تولید اطلس‌های فرونشست عمدتاً از داده‌های یک بازه زمانی دو ساله استفاده می‌شود.

تخریب آبخوان‌ها مهم‌ترین خسارت فرونشست

معاون سازمان نقشه‌برداری تصریح کرد: فرونشست در تمامی کشورها وجود دارد، برخی فرونشست را زلزله تدریجی و خاموش می‌شناسند که آثار تخریبی ناشی از آن در طولانی مدت می‌تواند بیشتر و مخرب‌تر از زلزله باشد.

جمور توضیح داد: از آنجا که زلزله به طور ناگهانی و در یک مقطع زمانی کوتاه اتفاق می‌افتد آثار آن به صورت چشمگیر و گسترده است اما در فرونشست کمتر کسی از میزان تخریب آن آگاهی دارد ولی قطعاً آثار تخریبی این پدیده در درازمدت جبران‌ناپذیر است.

وی ادامه داد: خسارت اصلی در زیر سطح زمین و آبخوان در حال رخ دادن است، زمانی که آب از آنها تخلیه می‌شود و دیگر آبی باقی نماند، آبخوان از بین می‌رود. با تخریب آبخوان‌ها حتی اگر در کشور آب فراوان نیز وجود داشته باشد، امکان ذخیره آن توسط آبخوان وجود ندارد بنابراین در آینده‌ای نه چندان دور دشت‌های کشاورزی که با پدیده فرونشست روبه‌رو هستند از بین خواهند رفت.

معاون فنی سازمان نقشه‌برداری با توضیح اینکه فرونشست یک پدیده چندوجهی است، اظهار کرد: فرونشست علاوه بر تخریب آبخوان، در سطح زمین نیز آثار مخربی به دنبال دارد و باعث آسیب به تاسیسات سطحی، تغییر شیب سطح زمین و در برخی مناطق ایجاد فرو چاله می‌شود.

وی توضیح داد: در جنوب غربی تهران محدوده فرونشست به داخل بافت شهری کشیده شده و شهرداری تهران نیز درگیر این موضوع است، به طور مشخص نقشه‌ها نشان می‌دهند که مناطق ۱۷، ۱۸ و ۱۹ پایتخت در محدوده فرونشست قرار دارند.

به گفته جمور همچنین ساختمان‌ها، خطوط مترو و پل‌ها، خطوط نفت و گاز نیز تحت تاثیر قرار دارند و به طور کلی، زمانی که سطح زمین پایین می‌رود، هر تاسیساتی که زیر و روی آن قرار دارد را

تحت تاثیر قرار می دهد.

این مقام مسئول در سازمان نقشه برداری عنوان کرد: شکاف هایی که بر اثر فرونشست در سطح زمین ایجاد می شوند، آثار تخریبی بالایی دارند و لازم است دستگاه های ذیربط از جمله مرکز تحقیقات راه و شهرسازی درباره آن پژوهش های لازم را انجام دهند تا میزان خسارات مشخص شود.

جمور یادآور شد: با توجه به ساختار زمین شناسی و جنس خاک برای برخی مناطق مختلف (شهریار) نرخ فرونشست سالانه ۲۰ سانتی متر است که عدد بزرگی محسوب می شود و احتمال می رود در برخی مناطق دیگر به دلیل جنس و دانه بندی خاک با همان میزان برداشت آب، نرخ فرونشست کمتر باشد.

مقابله با فرونشست؛ کلاف سردرگم

وی درباره راهکارهای مقابله با فرونشست عنوان کرد: برخی مواقع بحث تغییر الگوی کشت یا اصلاح آبیاری مطرح می شود که راه های مناسبی برای کاهش یا تثبیت نرخ فرونشست است اما این موضوع به یک کلاف سردرگم تبدیل شده و تا به امروز هیچ تصمیم قاطعی برای مقابله با فرونشست اتخاذ نشده است.

جمور در پاسخ به اینکه آیا می توان در این زمینه از تجربه دیگر کشورها الگو برداری کرد، گفت: در کشورهای توسعه یافته به دلیل داده برداری های منظم در مدت زمان کوتاهی متوجه این مسئله شده اند و به فکر مقابله با آن افتاده اند و نرخ تثبیت شده است، البته مقابله با فرونشست و دیگر پدیده های طبیعی نیازمند برنامه ریزی صحیحی در مدت زمان معقول است، این نکته را هم باید در نظر گرفت که در کشورهای توسعه یافته، به همان اندازه که آب به آبخوان تزریق می شود، برداشت صورت می گیرد.

معاون فنی سازمان نقشه‌برداری تصریح کرد: اکنون در کشور بیش از میزان ذخیره آب، در آبخوان‌ها آب برداشت می‌شود و اگر همین امروز برای برقراری این تعادل تصمیم‌گیری شود (به میزان برداشت، آب تزریق شود) در این شرایط آبخوان حفظ می‌شود و نرخ فرونشست نیز کاهش می‌یابد اما آبخوان‌های از بین رفته احیا نمی‌شوند و به طور کلی، مقابله با فرونشست به اراده ملی تمامی نهادهای مرتبط اعم از وزارت جهاد کشاورزی، وزارت نیرو، وزارت راه و شهرسازی و سازمان محیط زیست، نیازمند است.

وی با بیان اینکه موقعیت جغرافیایی ایران روی فرونشست نیز تاثیرگذار است، اظهار کرد: ایران در منطقه‌ای با اقلیم خشک و نیمه‌خشک قرار گرفته است که نیاز به آب در آن بسیار احساس می‌شود اما به میزان بسیار زیادی آب برداشت صورت می‌گیرد.

جمهور ادامه داد: در کشورهایی که رواناب بسیار زیادی وجود دارد نیاز چندانی به آب زیر زمینی نیست و فرونشست بی‌معناست.

معاون سازمان نقشه‌برداری تصریح کرد: قرار گرفتن کشورها در هر اقلیمی روی مصرف آب زیرزمینی و در نهایت بروز پدیده فرونشست تاثیرگذار است، زمانی که آب به اندازه کافی در سطح زمین وجود نداشته باشد برای تامین آن سراغ آب‌های زیر زمینی می‌رویم و اکنون مطالعات به سمتی می‌رود که علاوه بر آب‌های زیرزمینی که تا چند صد متری زیر زمین عمق دارد، روی آب‌های ژرف یا باستانی با چند کیلومتر عمق مطالعه می‌شود تا از آنها استفاده کنند و همین موضوع نیاز شدید کشور به آب را نشان می‌دهد.

مدیرکل دفتر مدیریت مصرف و ارتقای بهره‌وری آب و آبفای وزارت نیرو: بارش بیش از نرمال

نشان از پایان خشکسالی‌ها نیست - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۴

بارش بیش از نرمال نشان از پایان خشکسالی‌ها نیست

تهران-ایرنا- مدیرکل دفتر مدیریت مصرف و ارتقای بهره‌وری آب و آبفای وزارت نیرو در باره اینکه آیا بارش‌های کم نظیر سال آبی جاری نشان از پایان خشکسالی‌ها و رفع تنش‌های آبی دارد، گفت: به هیچ‌وجه نمی‌توان یک سال پربارش را نشانه توقف خشکسالی‌ها و تکرار نشدن سال‌های کم بارش دانست.

به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت نیرو، «بنفشه زهرایی» افزود: اکنون هیچ چشم‌انداز مشخصی درباره سال آبی بعد که از ابتدای مهرماه ۹۸ آغاز می‌شود وجود ندارد و نمی‌توان از حالا گفت که سالی پربارش و یا نرمال است و یا اینکه با سالی خشک و کم بارش مواجه خواهیم شد؛ از این‌رو باید منابع آبی مناسبی که در سال آبی جاری در سدهای کشور ذخیره شده را علاوه بر مصارف تابستانی، برای حداقل بخشی از مصارف پاییزه نیز در نظر گرفت تا اگر سال آبی خشکی در پیش داشتیم، بتوان مدیریت بهینه‌ای داشت.

وی با بیان اینکه ایران در یک منطقه خشک و نیمه خشک واقع شده و این واقعیت با یک یا چند سال پربارش تغییر نمی‌کند، گفت: علاوه بر اقلیم کشورمان، عوامل انسان ساخت و پایین بودن بهای آب از جمله عوامل تأثیرگذار بر کم‌آبی بوده، در واقع با آب کم در ایران، آنطور که باید به صورت مدیریت شده، رفتار نشده است.

این مقام مسئول ادامه داد: سازگاری با کم آبی یک الگوی درست برای اصلاح رفتار ما با آب است، حال اگر یک یا چند سال بارشی بیش از نرمال در کشور داشتیم، در شرایطی که الگوهای مبتنی بر

سازگاری با کم آبی در کشور پیاده‌سازی شوند، می‌توان از منابع آبی که بیش از وضعیت نرمال در اختیارمان قرار گرفته به بهینه‌ترین صورت ممکن استفاده کرد؛ اما اگر روند مصرف در همه بخش‌ها، همچنان بی ضابطه و اسراف گونه باشد، اگر آبی بیش از شرایط نرمال ناشی از بارش‌های خوب یک سال مثل سال آبی جاری نیز در اختیارمان باشد، با کمترین بهره‌وری ذخایر آبی جدید را نیز از دست می‌دهیم که این رویه در کشوری خشک و نیمه خشک مثل ایران، منطقی نیست.

زهرایی تصریح کرد: مصرف بهینه آب به خصوص در بخش شرب که نیاز به تأمین آب با استانداردهای بالاتری نسبت به آب صنعت و کشاورزی است، با وجود بارش‌های خوب سال آبی جاری، باز هم در تابستان امسال یک ضرورت است و اگر مردم به این ضرورت توجه کنند، خدمتگذاران آنها در صنعت آب و آبفا بهتر می‌توانند در این راستا خدمات رسانی کنند تا آب شرب با کیفیت و کمیتی مناسب را به صورت پایدار برای همه نقاط کشور فراهم کنند.

با فرارسیدن تابستان، حال تالاب جازموریان که پس از ۲۰ سال احیاء شده بود، رو به وخامت

می‌رود؛ ساز مرگ جازموریان نواخته شد - نشریه سبزینه مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۵

تالاب بین‌المللی جازموریان که مهم‌ترین حوضه آبریز جنوب شرق کشور محسوب می‌شود، پس از ۲۰ سال در ماه‌های اخیر احیاء شد، اما طبق آخرین بررسی‌ها، این تالاب به زودی محو می‌شود. تالاب جازموریان یکی از بزرگترین حوضه‌های آبریز داخلی کشور است که از ۲۰ سال قبل به دلیل خشک‌سالی و برداشت بی‌رویه آب از منابع آب زیرزمینی و همچنین بهره‌برداری از هلیل‌رود و بم‌پور به بیابانی بی‌آب و علف تبدیل شد.

پروژه احیای جازموریان هر چند سال‌ها به حال خود رها شده بود و روز به روز برداشت‌ها افزایش می‌یافت، اما در سال‌های اخیر پروژه احیای این تالاب در دستور کار قرار گرفت و کارهای مطالعاتی در راستای احیای این تالاب آغاز شد.

اما در انتخاب برخی دستگاه‌های دخیل در طرح‌های مطالعاتی احیاء علامت سوال بزرگی وجود دارد. برخی از دستگاه‌های مطالعه‌کننده در این خصوص هیچ تخصص و تجربه‌ای نداشتند و تاکنون نیز از مطالعه در این خصوص جلو تر نرفتند، اما به هر روی نخستین گام‌ها برداشته شد. خشک شدن جازموریان همچنین به یکی از اختلاف نظرهای کارشناسان تبدیل شد، به گونه‌ای که برخی کارشناسان، احداث سد بر روی هلیل‌رود را دلیل اصلی خشک‌شدن جازموریان می‌دانند و برخی دیگر خشک‌سالی را دلیل اصلی اعلام می‌کنند.

اما آنچه که این اختلاف‌ها را کم‌تر کرد، نتیجه‌گیری اقدامات انجام شده نبود، بلکه بارندگی‌های سیل آسایی که در جنوب کرمان و ارتفاعات مرکزی استان روی داد، موجب طغیان رودخانه‌ها شد؛ همچنین بخش قابل توجهی از آبیگری این تالاب نیز پس از طغیان بم‌پور در استان سیستان و

بلوچستان روی داد.

رودخانه هلیل رود که بسیاری عقیده داشتند به دلیل خشک شدن بستر نمی تواند آب را راهی جازموریان کند، در روزهای ابتدایی امسال آب را پس از یک دهه به جازموریان رساند و بخش های قابل توجهی از این منطقه را سیراب کرد، به طوری که مردم محلی در بستر پر آب جازموریان که تا روز قبل مرتع شترها بود، حضور یافتند و پای کوبی کردند. حالا گویی مسیر آبدهی هلیل رود و بم پور در حال خشک شدن است و به زودی جازموریان بار دیگر به بیابان تبدیل خواهد شد و دلیل اصلی خشک شدن جازموریان در روزهای آتی کاهش شدید دبی آب و در نهایت افزایش بی رویه دمای هوا خواهد بود.

مدیرعامل شرکت آب منطقه ای استان کرمان در آخرین اظهار نظرهايش در خصوص جازموریان از تبخیر شدید آب این تالاب خبر داد و گفت: چند مورد ضروری در زمینه آب استان کرمان وجود دارد که باید مورد توجه قرار گیرد که در سایه برخی از اظهار نظرهای غیر کارشناسانه مغفول مانده است.

ابراهیم علی زاده قبلا در گفت و گو با مهر گفته بود: مجموعه مطالعاتی پهنه جازموریان در سال های اخیر مورد توجه جدی در زمینه مدیریت آب بوده و آمار و ارقام با دقت احصاء شده است.

وی افزود: کل حوضه جازموریان ۶۹ هزار و ۳۷۵ کیلومتر مربع است و رودخانه هایی که این پهنه را تغذیه می کنند هم از سیستان و بلوچستان و هم از کرمان هستند و رودخانه هلیل رود که اکثراً روی این رودخانه حساب می کنیم، سهم بسیار کمی از این رودخانه ها دارد.

علی زاده گفت: تصویر ماهواره ای قبل از بارندگی از این منطقه تهیه شده است و نشان می داد قبل از بارندگی ها کل پهنه خشک بود و تصویر بعد از بارندگی نشان می دهد این پهنه باردار شده.

وی تصریح کرد: حیات پهنه جازموریان صرفاً به اقلیم و بارندگی ها بستگی دارد و دوره آماری سال های ۷۰ تا ۸۳ کم تر از ۱۰ درصد زمان آب وارد جازموریان می شده و سال های ۷۲ تا ۸۳ کم تر از شش درصد آب وارد می شده و در بلند مدت ۶۹ میلی متر در سال بوده است.

مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای استان کرمان افزود: این حائز اهمیت است که تبخیر بسیار بالا است. وی گفت: مجموع تبخیر سالانه این پهنه بیش از چهار متر در سال و افت سطح آب در یک هفته ۲۰ سانتی‌متر بوده است و به نظر می‌رسد به زودی شاهد افت آب در پهنه خواهیم بود. علی‌زاده گفت: مقایسه حوضه آبریز سدها به پهنه جازموریان نشان می‌دهد که کل مساحت حوضه آبریز سدها هشت هزار کیلومتر مربع است و مساحت حوضه آبریز ۸۹ هزار مترمربع یعنی ۱۰ درصد مساحت آبریز منطقه را سدها تشکیل می‌دهد و ۹۰ درصد آزاد است. وی ادامه داد: هر سد یک حوضه آبریز دارد و اگر همه سدها را در نظر بگیریم، کل سدها ۱۰ درصد می‌شود.

سدها مخل وضعیت جازموریان نیستند

وی در خصوص ظرفیت آبرگیری سدها بیان کرد: حجم سدهای ما چهار درصد پتانسیل تبخیر جازموریان است و بقیه آب به دلیل شیوه‌های اشتباه استفاده یا رها شدن تبخیر می‌شود. علی‌زاده با اشاره به این‌که اگر ۱۲۷ متر مکعب آب رها می‌شده، بخش اندکی به جازموریان می‌رسیده است، افزود: ورودی به پهنه جازموریان هفت مترمکعب آب اندازه‌گیری شده است. مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای استان کرمان تصریح کرد: این آمار یعنی ۱۲۰ مترمکعب آب نفوذ می‌کرده یا مصرف می‌شده تا به جازموریان می‌رسیده است. وی ادامه داد: شبهه دیگری وجود دارد و آن این است که اگر سد جیرفت نبود، جازموریان خشک نمی‌شد، اما اعداد و ارقام نشان می‌دهد اگر در همین بارندگی‌های اخیر سد جیرفت وجود نداشت، شهر جیرفت را آب برده بود.

باید اکوسیستم گیاهی و جانوری منطقه را بازیابی کرد

علی قدوسی، فعال محیط زیست در جنوب کرمان، نیز در همین زمینه اظهارداشت: خشک شدن جازموریان با گرم شدن هوا یک امر طبیعی است که در سال‌های عادی در اکوسیستم جازموریان روی می‌دهد و امری عجیب محسوب نمی‌شود.

وی افزود: جازموریان از یک هسته دریاچه‌ای و عرصه‌های پیرامونی باتلاقی و مراتع شکل گرفته است که هر سال در فصل بارندگی گسترش می‌یابد و در نهایت پس از آغاز فصل گرمای هوا که گاه تا بیش از ۴۰ درجه نیز می‌رسد، تبخیر می‌شود.

وی گفت: این که بخش‌هایی از جازموریان در فصل تابستان خشک شود، امری عادی است و نباید نگران این وضعیت بود. در خصوص جازموریان به نگاه بلندمدت نیاز داریم و باید اکوسیستم گیاهی و جانوری منطقه را بازیابی کرد.

قدوسی بیان کرد: متأسفانه طی سال‌های گذشته جازموریان به کلی خشک شد و حالا که تا حدودی آبیگری شده و حجم تبخیر نیز زیاد است، باید به گونه‌ای برنامه‌ریزی کنیم که بهره‌برداری از پهنه جازموریان منطقی شود و برداشت بیش از حد از چاه‌های آب اطراف انجام نشود تا رطوبت خاک در منطقه حفظ شود و شاهد بروز پدیده ریزگردها نباشیم.

وی از جوامع محلی منطقه خواست همگام با مسئولان برای حراست از جازموریان اقدام کنند، زیرا جازموریان برای احیای مجدد به یاری همه نیاز دارد.

باتلاق جازموریان کاملاً خشک است

خانه‌گیر، سرپرست سابق فرمانداری رودبار جنوب، نیز گفت: باتلاق کاملاً خشک است و هیچ آبی ندارد. وی افزود: بارش‌های امسال نیز فقط مراتع را جان داد و باتلاق همچنان در وضعیت

خشکیدگی به سر می‌برد؛ حتی اگر آب سد جیرفت را باز کنند، فقط مرتع سیراب می‌شود و برای احیای باتلاق جازموریان حداقل ۱۰ سال زمان لازم است.

معاون عمرانی استاندار کرمان هم در خصوص وضعیت منابع آبی استان کرمان می‌گوید: علی‌رغم بارندگی‌های نسبتاً مطلوب سال جاری، اما به دلیل شدت خشک‌سالی سال‌های اخیر، این بارندگی‌ها نتوانسته در زمینه احیای بسیاری از این منابع تأثیرگذار باشد.

سید مصطفی آیت‌اللهی می‌افزاید: با کمبود منابع آبی در همه مناطق استان مواجه هستیم و برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب‌های زیرزمینی، مشکلات را تشدید کرده است.

وی تصریح کرد: در حال حاضر و با توجه به منابع محدود در دسترس، از مردم می‌خواهیم مصرف بهینه آب را در دستور کار قرار دهند و با صرفه‌جویی بیش‌تر در مصرف، زمینه را برای بهره‌مندی خانوارهای بیش‌تری از آب مهیا کنند.

معاون عمرانی استاندار کرمان گفت: اجرای طرح اضطرار انتقال آب یکی از راهکارهای استانداری است که می‌تواند از میزان مشکلات موجود بکاهد.

دریاچه ارومیه حال و روز خوشی را سپری می‌کند/وسعت دریاچه به ۳ هزار و ۱۱۱ کیلومتر

مربع رسید - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۵

سرپرست معاونت هماهنگی امور عمرانی استانداری آذربایجان غربی با بیان اینکه دریاچه ارومیه حال و روز خوشی را سپری می‌کند، گفت: وسعت دریاچه به ۳ هزار و ۱۱۱ کیلومتر مربع رسید.

به گزارش خبرگزاری تسنیم از ارومیه، پیمان آرامون ظهر امروز در چهاردهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران که به همت دانشگاه ارومیه در محل پژوهشکده دریاچه ارومیه برگزار شد با اشاره به عملکرد دولت در روند احیا این پارک ملی اظهار داشت: به فضل الهی امسال بارش‌های قابل توجهی نازل شد و حوضه آبریز دریاچه ارومیه حال و روز خوشی را سپری کرد.

وی افزود: در سایه الطاف الهی دریاچه ارومیه به وضعیت خوبی رسید به طوری که در ۱۸ تیرماه امسال سطح تراز دریاچه ۱۸ تیرماه سال جاری در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته یک متر افزایش نشان داد.

آرامون گفت: وسعت دریاچه ارومیه در همین تاریخ به ۳ هزار و ۱۱۱ کیلومتر مربع رسید و در همین تاریخ ۴ میلیارد و ۷۰۰ میلیون متر مکعب در بستر دریاچه ارومیه آب وجود داشته است.

سرپرست معاونت هماهنگی امور عمرانی استانداری آذربایجان غربی گفت: رساندن دریاچه ارومیه از سال ۹۳ به وضعیت کنونی ۳۴۶۵ میلیارد تومان هزینه در بر داشت.

به گفته وی از این میزان ۶۲۲۰ میلیارد ریال به طرح‌های بخش جهاد کشاورزی و اصلاح الگوی کشت، ۵۴۹۰ میلیارد ریال در حوضه طرح‌های وزارت نیرو و پروژه‌های مدیریت و تأمین منابع آب هزینه شده است.

آرامون گفت: از اعتبار تخصیص داده شده فوق ۹۵۰ میلیارد ریال به طرح‌های آبخیزداری و

آبخوانداری و پروژه‌های تثبیت گردوغبار در حوضه آبریز دریاچه ارومیه اختصاص داده شده است. وی تصریح کرد: بحران کم آبی و خشک شدن دریاچه ارومیه یکی از نمونه‌های بارز تغییرات و دخالت انسان در طبیعت است که خسارت‌های جدی در پی آورد. سرپرست معاونت هماهنگی امور عمرانی استانداری آذربایجان غربی گفت: امروز مقابله با تصرفات غیرقانونی و ساخت‌وسازهای غیرمجاز در عرصه‌های طبیعی یک ضرورت غیرقابل انکار و مورد تأکید دولت است که باید ادارات متولی به جد در دستور کار خود داشته باشند.

کسری ۱۳۰ میلیارد مترمکعبی آب سفره‌های زیرزمینی در ایران - خبرگزاری فارس مورخ

۱۳۹۸/۰۴/۲۵

معاون آبخیزداری، امور مراتع و بیابان سازمان جنگل‌ها، مرتع و آبخیزداری گفت: بیلان منفی سفره‌های زیرزمینی کشور پنج میلیارد مترمکعب بوده است و ۱۳۰ میلیارد مترمکعب کسری آب در سفره‌های زمینی ایران وجود دارد.

به گزارش خبرگزاری فارس از ارومیه خسرو شهبازی صبح امروز در چهاردهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران که در سالن اجتماعات پژوهشگاه مطالعات دریاچه ارومیه برگزار شد، با بیان اینکه ۵۳ درصد برداشت آب برای مصارف کشاورزی از سفره‌های زمینی انجام می‌شود، اظهار کرد: بیلان منفی سفره‌های زیرزمینی کشور پنج میلیارد مترمکعب بوده است و ۱۳۰ میلیارد مترمکعب کسری آب در سفره‌های زمینی ایران وجود دارد.

وی با اشاره به کاهش سطح آب‌های زیرزمینی کشور افزود: عمق سفره‌های زمینی کشور از پنج تا هشت متر در سال‌های گذشته به ۱۵۰ متر در حال حاضر افزایش یافته و تاکنون در بیش از ۶ هزار نقطه عملیات آبخیزداری و بیش از ۱۲۵ هزار هکتار فعالیت آبخیزداری انجام شده است.

معاون آبخیزداری، امور مراتع و بیابان سازمان جنگل‌ها، مرتع و آبخیزداری با بیان اینکه ۶۱ درصد مساحت کشور برابر با ۱۰۰ میلیون هکتار از مساحت کل کشور با خطر خشکسالی و فرسایش مواجه هستند، افزود: سالانه ۱۶.۷ تن متوسط فرسایش خاک در کشور بوده که یکی از بالاترین میزان فرسایش‌های خاک در کل جهان است که این موضوع نشان از آن دارد که باید برای انجام عملیات آبخیزداری در کشور تلاش کرد.

وی با اشاره به تاثیرات مثبت انجام اقدامات آبخیزداری در کشور تصریح کرد: با این اقدامات سه تا ۹ تن میزان فرسایش خاک در کشور کاهش یافته، تولید علوفه در هر هکتار به ۱۲۰ کیلوگرم رسیده، ۷۰

درصد حجم سیلاب‌ها در کشور و ۳۲ درصد میزان تبخیر آب‌های سطحی کشور کاهش یافته است. وی با بیان اینکه هشت هزار و ۶۰۰ روستای کشور در معرض سیلاب قرار دارند، ادامه داد: طبق بررسی‌ها در هر دهه ۱۱ میلی متر کاهش بارندگی در ایران وجود داشته و ۰.۴ درجه سانتیگراد دمای هوا در ایران افزایش پیدا کرده است.

شهبازی با بیان اینکه اخیراً قانون جامع خاک در مجلس شورای اسلامی به تصویب رسید، عنوان کرد: در حال حاضر هشت طرح در ارتباط با آبخیزداری تهیه و به دفتر ریاست جمهوری ارسال شده که ۶ مورد از آنها برای مهار سیلاب‌ها بوده و در سطح ۲۵ میلیون مترمکعب آب‌های مرزی طرحی در حال تدوین است تا بتوان این آب‌ها را مهار کرد.

وی با اشاره به اقدامات انجام شده در حوزه مدیریت جامع در حوزه آبخیز تصریح کرد: همکاران ما برای پایداری اکوسیستم در حوزه آبریز دریاچه ارومیه اقدامات خوبی انجام داده و همچنین اقدامات مناسبی برای احیا دریاچه در این منطقه انجام شده و در خوزستان برای مهار گرد و خاک اقداماتی انجام شد که این گرد و خاک‌ها تا حد زیادی کاهش یافته است.

۵۹ شهر ایران در وضعیت قرمز تنش آبی هستند - خبرگزاری تسنیم مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۶

تابستان امسال حدود ۲۸.۶ میلیون نفر از جمعیت کشور در ۲۳۳ شهر تحت تنش آبی قرار دارند که بارندگی‌های مناسب سال آبی جاری و بهبود ذخایر سدها موجب شده است تا این رقم نسبت به سال گذشته ۶.۴ میلیون نفر کاهش داشته باشد.

به گزارش گروه اقتصادی خبرگزاری تسنیم، در سال آبی جاری، بهبود نسبی ذخایر سدهای کشور به عنوان بخشی از منابع تأمین‌کننده آب شرب شهرها و روستاهای کشور تحت تاثیر بارش‌ها، سبب بهتر شدن وضعیت تأمین آب شرب شهرها و روستاهای کشور شده و تا حدودی از دغدغه‌های وزارت نیرو و شرکت‌های زیرمجموعه برای تأمین این ماده حیاتی کاسته است.

طبق گزارش رسمی وزارت نیرو، بر اساس پیش‌بینی صورت گرفته تابستان امسال حدود ۲۸.۶ میلیون نفر از جمعیت کشور در ۲۳۳ شهر تحت تنش آبی زرد، قرمز و نارنجی قرار دارند که بارندگی‌های مناسب سال آبی جاری و بهبود ذخایر سدها موجب شده است تا این رقم نسبت به سال گذشته ۶.۴ میلیون نفر کاهش داشته باشد.

منظور از تنش آب شرب، حداکثر میزان آب مورد نیاز در پیک مصرف نسبت به حداکثر ظرفیت تولید یک شهر می‌باشد. بر اساس بررسی صورت گرفته ۵۹ شهر کشور امسال از نظر سطح تنش در وضعیت قرمز (یعنی کمبود بیشتر از ۲۰ درصد) قرار دارند و در پیک مصرف روزانه احتمال کمبود آب در آنها وجود دارد.

در این سطح از تنش آبی ۲۵ شهر دارای کمبود تولید بیشتر از ۲۰ درصد و دارای مخزن کافی و ۳۴ شهر دارای کمبود تولید بیشتر از ۲۰ درصد و کمبود مخزن هستند.

تابستان امسال ۳۴ شهر از نظر سطح تنش در وضعیت نارنجی (یعنی کمبود بین ۱۰ تا ۲۰ درصد) قرار

دارند و در پیک مصرف روزانه احتمال کمبود آب در آنها وجود دارد. در این سطح نیز ۱۷ شهر دارای کمبود تولید بین ۱۰ تا ۲۰ درصد و دارای مخزن کافی و ۱۷ شهر دارای کمبود تولید بین ۱۰ تا ۲۰ درصد و کمبود مخزن هستند.

۱۴۰ شهر کشور تابستان امسال از نظر سطح تنش در وضعیت زرد قرار دارند در پیک مصرف ساعتی احتمال کمبود آب در آنها وجود دارد. براساس بررسی صورت گرفته ۱۴ شهر این سطح دارای کمبود تولید کمتر از ۱۰ درصد و کمبود مخازن ذخیره، هفت شهر دارای کمبود تولید کمتر از ۱۰ درصد و دارای مخزن کافی و ۱۱۹ شهر فاقد کمبود تولید و دارای کمبود مخزن هستند.

بر اساس این گزارش، کمبود آب در اوج پیک مصرف تابستان امسال ۱۴ مترمکعب در ثانیه خواهد بود که این رقم در سال گذشته حدود ۲۲ مترمکعب در ثانیه بوده است و بر اساس پیش‌بینی صورت گرفته بیشترین احتمال تنش در استان‌های اصفهان، بوشهر، خراسان‌رضوی، سیستان و بلوچستان، فارس، کرمان و هرمزگان رخ خواهد داد.

با یک سال بارندگی زودگذر نمی‌توان ادعا کرد وارد دوره ترسالی شده‌ایم و این یک رویداد

تصادفی است؛ خشک‌سالی ادامه دارد - نشریه سبزینه مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۹

بارندگی‌های ماه‌های اخیر در اکثر نقاط کشور باعث شده تا برخی از کارشناسان شرایط آبی کشور را مطلوب ارزیابی کنند و بر این باور باشند که دیگر خشک‌سالی ایران رو به پایان بوده و کشور در مرحله ورود به دوران ترسالی قرار گرفته است. رئیس دانشکده برنامه‌ریزی و علوم محیطی دانشگاه تبریز در این باره گفت: با این تفکر پیش می‌رویم که مشکل کم‌آبی در منطقه خشک و نیمه‌خشک ایران با چندین بار بارش برطرف می‌شود، در حالی که همه آب‌های سطحی به آب‌های زیرزمینی اضافه نمی‌شوند و آن درصد ناچیز هم گنجایش این حجم از مصارف کشاورزی را ندارد.

بهروز ساری صراف، عضو هیئت علمی گروه آب و هواشناسی دانشگاه تبریز، در گفت‌وگو با ایسنا با اشاره به توسعه اراضی کشاورزی گفت: توسعه اراضی کشاورزی که بعد از انقلاب نیز افزایش یافته، به مدد آب‌های زیرزمینی محقق شده است و باید این نکته را نیز مورد توجه قرار داد که آب‌های زیرزمینی نتیجه بارش‌های بعد از دوران چهارم زمین‌شناسی و نتیجه انباشت آب در هزاران سال بوده و با بارش‌های امروزی و در مدت زمان کوتاه آب زیرزمینی در آبخوان‌ها جمع نمی‌شود.

ساری صراف در بخش دیگری از سخنانش به پدیده NAO (North Atlantic oscillation) (نوسانات اقیانوس اطلس شمالی) اظهار کرد: نوسانات اقیانوس اطلس شمالی دارای دو فاز مثبت و منفی است که بارش‌های مدیترانه و منطقه ما در فاز منفی نوسانات اقیانوس اطلس شمالی رخ می‌دهد و با توجه به قابل پیش‌بینی نبودن فاز منفی و مثبت نوسانات، زمان بارش نیز مشخص نیست.

وی با اشاره به حرف‌های بهلول علی‌جانی، پدر اقلیم‌شناسی سینوپتیک کشور، گفت: در چند سال اخیر جریان بادهای غربی به سمت کشور وارد نشده بود که با تغییرات جوی اقیانوس اطلس، شاخه

جنوبی بادها در دریای مدیترانه تقویت و سبب ورود رطوبت و ناپایداری و بارش‌های شدید در بسیاری از نقاط کشور شد.

وی ادامه داد: طبق اظهارنظر این اقلیم‌شناس، برخی مناطق کشور نظیر دشت‌های گرگان مسطح بوده و در گذشته وجود پوشش گیاهی و جنگل‌ها سبب نگه داشت آب باران و جلوگیری از وقوع سیل در این نواحی می‌شد که امروزه جاده‌سازی، احداث بناها در حریم منابع طبیعی و آبی سبب برهنگی خاک و در نتیجه عدم توانایی زمین در نگهداری این آب شده است؛ به عنوان مثال در منطقه آق‌قلا برهنگی خاک، لایروبی نشدن پل‌ها و باریک بودن کانال رود این منطقه سبب شد سیلاب‌ها در کل منطقه پخش شود و در نهایت سیل رخ دهد.

ساری صراف با اشاره به ارتباط علم هیدرولوژی و آب و هواشناسی بیان کرد: هیدرولوژی به مطالعه چرخش و گردش آب در طبیعت اشاره دارد؛ از نظر آب و هواشناسی نیز مبدأ آب، اتمسفر و اتمسفر نیز بخشی از هیدرولوژی و آورنده جریان اصلی گردش آب است.

وی خاطرنشان کرد: معیشت و زندگی انسان‌ها به آب ارتباط دارد و حفظ آب، خاک و طبیعت برای نسل بعد وظیفه ما بوده و آب‌ها با گردش بر روی آب و خاک و جنگل، مایه حیات را به صورت منابع زیر زمینی برای نسل‌های بعدی حفظ می‌کند.

عضو هیئت علمی گروه آب و هواشناسی دانشگاه تبریز تأکید کرد: بستر زندگی مردم به دلیل ساخت‌وسازهای بی‌رویه و عدم نظارت مسئولان در زمان وقوع سیل ناامن می‌شود. فقدان برنامه و عدم پشتیبانی لازم و تشویق مردم به افزایش جمعیت نیز از دلایل خسارات بیش‌تر مردم بوده و به عنوان مثال در حادثه سیل اخیر اسامی شهرهایی مانند شهر آق‌قلا، معمولان و نوشین را شنیدیم که در گذشته روستا بودند و بعدها به شهر تبدیل شدند.

وی خاطرنشان کرد: مسئولان ما با تشویق مردم به افزایش جمعیت، روستاها را به شهر تبدیل کردند.

روستا صرفاً با افزایش جمعیت به شهر تبدیل نمی‌شود و نیاز به یک سری مدیریت و مبلمان شهری است و امکانات، ابزارها و تجهیزات نیز باید متناسب با شهر باشد.

هم مردم و هم مسئولان در خسارت‌های ناشی از سیل مقصر هستند

عضو هیئت علمی گروه آب و هواشناسی دانشگاه تبریز افزود: با افزایش بی‌رویه جمعیت، توسعه کشاورزی برای رفع نیازهای غذایی، کسب درآمد و نیاز به تهیه مسکن، سبب دست درازی به طبیعت شده و بستر رودخانه‌ها، ارزان‌ترین و آسان‌ترین راه است. به دلیل میل به تصاحب اراضی مرغوب کنار رودها، این اراضی که معمولاً محل عبور جریان آب هستند، بیش از سایر جاها تغییر کاربری داده شده‌اند که آسیب‌پذیرترین موجود در این دخل و تصرف‌ها هم خود انسان‌ها هستند.

وی متذکر شد: این ما هستیم که با تجاوز به حریم رود باعث طغیان آن شده‌ایم. در واقع رودخانه با طغیان کردن، بستر خود را از ما می‌طلبد. با وجود این‌که همیشه از طبیعت طلبکار هستیم، ولی طبیعت مقصر نیست و ما یکی از بزرگ‌ترین بدهکاران به طبیعت و حیات وحش هستیم.

عضو هیئت علمی گروه آب و هواشناسی دانشگاه تبریز بیان کرد: انسان‌ها با تخریب اکوسیستم، حیوانات را مجبور به حمله به منازل مسکونی، شهرها و روستاها و رودخانه‌ها را مجبور به طغیان می‌کنند و با این ایدئولوژی که انسان اشرف مخلوقات است، طبیعت را برای زندگی کردن نسل‌های بعدی تخریب می‌کنیم و منابع طبیعی را که سهم آیندگان است، در قمار توسعه می‌بازیم.

علت وقوع سیل‌های اخیر کشور، نبود مطالعات هیدرولوژیکی است

ساری صراف با تأکید بر این‌که علت وقوع سیل‌های اخیر کشور نبود مطالعات هیدرولوژیکی است، بیان کرد: پیشنهاد می‌شود علاوه بر الزام به رعایت پیوست‌های زیست‌محیطی و فرهنگی در اجرای

طرح‌های بزرگ و کلان راه‌سازی، شهرسازی و توسعه مسکن، پیوست‌های هیدرولوژیکی نیز مورد توجه مدیران و کارفرمایان دولتی قرار گیرد. این مسأله پیشنهاد احمد فاخری فرد، دبیر سومین همایش ملی هیدرولوژی بوده و لازم است مسئولان برای اجرا کردن این پیشنهاد تلاش کنند.

نمی‌توان ادعا کرد وارد دوره ترسالی شده‌ایم

وی در بخش دیگری از سخنانش اظهار کرد: از منظر آب و هواشناسی پدیده‌های مربوط به بارندگی جزو پدیده‌های تصادفی هستند و نمی‌توان بر اساس تصادف برنامه ریخت. وزیر نیرو بیان کرد که وارد دوره ترسالی شده‌ایم، اما آمار پدیده‌های جوی در ۶۰ سال گذشته و داده‌های مدون و منسجم هواشناسی این را نشان نمی‌دهد، چرا که پیشینه این سرزمین، مبتنی بر حوادث بارندگی است و با یک سال بارندگی زودگذر نمی‌توان ادعا کرد وارد دوره ترسالی شده‌ایم و این یک رویداد تصادفی است.

عضو هیئت علمی گروه آب و هواشناسی دانشگاه تبریز خاطرنشان کرد: اگر مسئولان بر اساس این اتفاقات تصادفی، برنامه‌ها را از مبارزه با خشک‌سالی به مبارزه با ترسالی تغییر دهند، مرتکب اشتباه بسیار بزرگی شده‌اند که تاریخ این سرزمین هرگز این اشتباه را نمی‌بخشد. حتی وزیر نیرو هم بیان می‌کند که باید برنامه‌هایمان را عوض کنیم و در پاسخ باید گفت که نگاهی به آمارها بیندازید؛ به عنوان مثال حدود سال ۴۰ بارندگی خوبی را در سطح کشور شاهد بودیم، اما سال‌های بعد از آن خشک‌سالی پیش آمد.

رئیس دانشکده برنامه‌ریزی و علوم محیطی با تأکید بر این که باید بر اساس میانگین‌ها و مطالعه اقلیم و شرایط بلندمدت اتمسفر برنامه‌ریزی کنیم، گفت: میانگین‌ها تغییر چندانی نمی‌کنند. وی بیان کرد: با توجه به تعریف اقلیم که به مطالعه شرایط بلندمدت اشاره دارد و طبق آمارها، روند

بارش‌ها در ۶۰ سال گذشته نزولی و دما به‌طور محسوس افزایشی بوده و مثلاً دمای تبریز از میانگین ۱۰ به ۱۳ الی ۱۴ درجه رسیده است.

ساری صراف با اشاره به افزایش چهار الی پنج درجه‌ای دما و کاهش حدود ۵۰ میلی‌متری بارندگی در ۶۰ سال گذشته گفت: این میزان شاید کاهش محسوسی به نظر نرسد، اما یک پنجم سرمایه بارشی حوضه ما را شامل می‌شود.

وی در ادامه با اشاره به نقش ابعاد مدیریتی، فرهنگی و اقلیم و اتمسفر در بروز پدیده‌های جوی اظهار کرد: معمولاً گزارش‌های خبری و مسئولان به هنگام وقوع سیل، این حادثه را به خشم آسمان تشبیه می‌کنند، در حالی که این ما هستیم که به دلیل نداشتن قابلیت استفاده از بخشندگی آسمان آن را به خشم تشبیه می‌کنیم.

ساری صراف اضافه کرد: با وجود این که سیل در تمامی جاها یک بلای آسمانی به شمار می‌آید، اما قابل کنترل و پیشگیری است. تکنولوژی در زمینه پیش‌بینی نقش مهمی دارد و به دنبال بهبود وضعیت پیش‌بینی ناشی از بهبود تکنولوژی، آمادگی در مقابل بلایای جوی هم بیش‌تر می‌شود.

وی تأکید کرد: بی‌انصافی است که تمامی مشکلات را به گردن طبیعت بیندازیم و خودمان را از این قائله مستثنی بدانیم. اگر بارش‌ها به سوی یک اقیانوس جاری می‌شد، سیلی هم وجود نداشت. سیل زمانی به وقوع می‌پیوندد که زندگی و حیات انسانی را متأثر کند.

ساری صراف اضافه کرد: برخی مسئولان طوری وانمود می‌کنند که گویی هیچ تقصیری ندارند، در حالی که بودجه هنگفتی برای فرهنگ‌سازی و عملیات پیشگیرانه از نظر مهندسی و سایر اقدامات در اختیار آن‌ها است.

وزیر نیرو: بیش از ۵۷ هزار حلقه چاه غیرمجاز مسدود شد - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۳۱

تهران- ایرنا- وزیر نیرو با بیان اینکه اکنون حجم مناسبی از آب در مخازن سدها برای تامین نیازهای آبی حفظ شده است، گفت: تعداد چاه های غیر مجاز مسدود شده به بیش از ۵۷ هزار حلقه رسیده است.

رضا اردکانیان امروز (دوشنبه) در صحن علنی مجلس شورای اسلامی و در پاسخ به سوال نماینده مردم بم در مجلس شورای اسلامی افزود: اکنون حدود ۷۵ درصد مخازن سدها پر است؛ این عدد در سال آبی گذشته تنها ۴۹ درصد بوده است.

وی ادامه داد: در راستای انجام وظایف حاکمیتی برای تامین آب شرب، کشاورزی و صنعت وزارت نیرو موظف به انجام اقدام های سازه ای و غیرسازه ای تامین آب است و مجوز تخصیص آب هر طرح در قالب ظرفیت حوضه آبریز ذیربط مورد بررسی و در نهایت صادر می شود.

وزیر نیرو با بیان اینکه در این میان تعداد ۱۷۹ سد مخزنی بر اساس مدل های بهره برداری مورد بهره برداری بهینه هستند، خاطرنشان ساخت: وضعیت بهره برداری مخازن سدهای کشور از ابتدای سال آبی جاری تا ۲۵ تیرماه بیانگر مدیریت بهینه ورودی و خروجی سدها متناسب با آورد رودخانه ها و نیاز پایین دست است؛ به طوری که با افزایش ۲۵۰ درصدی ورودی سدها در سال آبی جاری با اعمال مدیریت بهینه بهره برداری خروجی آب از سدها نسبت به سال گذشته ۱۹۳ درصد افزایش داشته و اکنون حجم مناسبی در مخازن سدها برای تامین نیازهای آبی حفظ شده است.

عضو هیات دولت با بیان اینکه مدیریت بهینه مصرف امری فرابخشی است گفت: تنها مسئولیت تامین و توزیع آب شرب بهداشتی شهری و روستایی مستقیم بر عهده وزارت نیرو قرار دارد.

وی افزود: بخش قابل توجهی از آب در بخش کشاورزی مصرف می شود که اعمال مدیریت مصرف

بهینه در این بخش برعهده وزارت جهاد کشاورزی است که با تعیین و ابلاغ الگوی کشت مناسب و همچنین اصلاح الگوی مصرف متناسب با الگوی کشت ابلاغی، این مهم با هماهنگی در نقاط مختلف عملیاتی خواهد شد.

اردکانیان به تغییر مدیران وزارت نیرو و زیرمجموعه در سه سال اخیر اشاره و از تاثیر آن بر فعاليتها در کیفیت مدیریت اشاره کرد.

وزیر نیرو ادامه داد: در بحث استقرار بهم پیوسته منابع آب در حوضه های آبریز کشور اقدام های خوبی انجام شده که البته هنوز کارهای بسیاری باقی مانده است.

وی گفت: ابتداء دفاتر مدیریت بهم پیوسته منابع آب در حوضه های آبریز و اداره های نظارت بر بهره بردای در سال ۹۲ در شرکت مدیریت منابع آب تشکیل شده و برای نخستین بار شورای هماهنگی حوضه های آبریز مهم فعال شده است.

اردکانیان خاطرنشان ساخت: در بحث منابع آب زیر زمینی یکی از ریشه های اصلی اشاعه و ترویج چاه های غیر مجاز، قوانینی بوده که بعضاً تاثیرگذاری داشته اند که از جمله آنها بخشودگی حق النظاره ها است. همچنین ماده واحده تعیین تکلیف چاه های فاقد پروانه در عمل افزایش بهره برداری را موجب شده است.

عضو هیات دولت ادامه داد: البته وزارت نیرو هم تلاش کرده با ابزار قانونی از جمله استفاده از ساز و کار شورای عالی آب، موضوع تعادل بخشی منابع آب زیر زمینی و نحوه برخورد با چاه های غیر مجاز را پیگیری کند.

وی با بیان اینکه طرح احیا و تعادل بخشی منابع آب زیر زمینی از ابتدای سال ۹۴ عملیاتی شده است، گفت: مجموع چاه های انسداد شده و «مسلوب المنفعه» شده تا ابتدای دولت یازدهم برابر با ۱۷ هزار و ۸۵۶ حلقه بوده که تا پایان سال ۹۷ به ۵۷ هزار و ۶۵۵ حلقه رسیده است.

وزیر نیرو افزود: شمار این چاه ها، در استان کرمان از هزار و ۷۸۰ حلقه به ۵ هزار و ۳۱۱ حلقه رسیده و البته این مسیر باید ادامه یابد.

وی به استفاده اقتصادی از سرمایه گذاری های صورت گرفته در شرایط فعلی کشور اشاره کرد و گفت: وزارت نیرو با اولویت بندی مراحل اجرای کار، متناسب با حجم منابع تخصیص یافته، تلاش می کند که کارها را دنبال کند.

وزیر نیرو گفت: سالانه سهم بخش کشاورزی از مخزن سد رها سازی شده و مورد استفاده قرار می گیرد و برای تکمیل کانال های شبکه آبیاری و زهکشی پای سد نیز اعتبار قابل توجهی نیاز است که تامین می شود.

عضو هیات دولت درباره آبرسانی به شهرهای بم و بروات از سد نساء نیز گفت: این طرح شامل ۵۴ کیلومتر خط لوله فولادی و مخازن ۵ هزار و ۱۰ هزار مترمکعبی و ایستگاه پمپاژ است که اکنون در دست احداث قرار دارد. پیشرفت فیزیکی این طرح تا پایان خرداد امسال حدود ۵۰ درصد است.

اردکانیان خاطرنشان ساخت: تا پایان سال گذشته ۱۷۸ میلیارد تومان برای این طرح هزینه شده و اعتبار مصوب امسال آن ۴۹ میلیارد تومان بوده و برای اتمام طرح ۲۷۰ میلیارد تومان نیاز است.

وی ادامه داد: امید است با سازو کارهای مختلف امکان تدارک منابع لازم برای سرعت دادن به این طرح و طرح های مشابه فراهم شود.

عضو هیات دولت در باره تعیین حق آبه کشاورزان و باغ داران و برنامه ریزی منابع و مصارف گفت: برنامه مدیریت منابع آب و مصارف سدها در ابتدای هر سال تنظیم و ابلاغ می شود.

وی ادامه داد: براین اساس توانستیم در سال گذشته به عنوان خشک ترین سال در ۵۰ سال اخیر البته با صبوری و بردباری مردم و با اتکاء به همین برنامه ها و ظرفیت کارشناسی که در کشور وجود دارد، اوضاع را مدیریت کرده و از آن عبور کنیم.

وزیر نیرو گفت: در حال حاضر برای مدیریت ۱۱۰ سد مخزنی کشور که حدود ۹۲ درصد حجمی مخازن را شامل می شود برنامه مدیریت منابع و مصارف را در سطح ملی تدوین و ابلاغ خواهیم کرد. وی افزود: البته با آبرگیری و اضافه شدن سدهای جدید به مدار بهره برداری این تعداد افزایش خواهد یافت به گونه ای که در استان کرمان، سد های جیرفت، بافت، نساء، تنگیوی، سیرجان جزو سدهایی هستند که هر ساله تحت این برنامه هستند.

اردکانیان گفت: از ابتدای سال آبی جاری تا پایان تیرماه از هر کدام از این سد ها مقادیر معینی برای مصارف شرب، کشاورزی و صنعت تخصیص یافته است و امید است با بهبود شرایط در تامین منابع مالی، امکان سرعت دادن به طرح های در دست اجرا فراهم شود.

عضو هیات دولت خاطرنشان ساخت: بهره برداری از منابع آب سدها براساس این اهداف مستلزم آن است که هم حداکثر تامین آب از منابع سطحی انجام شود و هم شرایط شکننده منابع آب زیر زمینی را که از شرایط منفی قابل ملاحظه ای در رنج است مدنظر قرارگیرد.

وزیر نیرو در باره مدیریت های وزارت نیرو گفت: برای استفاده از نیروهای شایسته و با کیفیت موجود در کشور براساس برنامه ای که تقدیم مجلس شد از ابتدای انتصاب به این مسئولیت، اصل بر شایسته گزینی قرار گرفت و اکنون در ابتدای راه قرار داریم اما برنامه ما عمومی کردن این مسیر است.

اردکانیان افزود: تاکنون نزدیک به ۶۰ مدیر ارشد وزارت نیرو در سطوح مختلف و مدیران کل در ستاد وزارت و مدیران عامل در استان ها و حتی پست معاونت وزیر به فراخوان عمومی رفته است و تلاش شده از اصلی ترین مزیت نسبی و سرشار کشور که همان منابع انسانی است در بخش آب و برق استفاده شود که نیاز به حمایت نمایندگان نیز داریم.

وزیر نیرو ادامه داد: تلاش می شود در همه استان ها به خصوص استان کرمان این امر مد نظر باشد و

از بهترین نیروها استفاده شود.

وی اضافه کرد: مدیران در یک محدوده خاص زمانی و در یک جغرافیا خدمت خواهند کرد و سپس

در صورت اثبات شایستگی در نقاط دیگر از وجود آنها استفاده می شود.

عضو هیات دولت اظهار داشت: تعداد سدهای ملی بهره برداری شده به طور متوسط از رشد سالانه

۶۱ درصد نسبت به سال های قبل از ۹۲ برخوردار شده است.

وی افزود: تعداد تصفیه خانه های آب شهری از رشد ۶۲ درصد و تعداد تصفیه خانه های فاضلاب

شهری رشد سالانه ۹۶ درصد نسبت به سال های قبل از ۹۲ دارد.

موجودی آب مخازن سدها به ۷۵ درصد رسید - خبرگزاری ایرنا مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۳۱

تهران-ایرنا- موجودی کل سدهای کشور هم اکنون ۳۷ میلیارد و ۳۰۰ میلیون مترمکعب است که به این ترتیب، درصد پرشدگی آنها از ۸۲ درصد در خردادماه، به ۷۵ درصد در تیرماه رسید.

همزمان با فاصله گرفتن از روزهای پربارش بهاری روند کاهش آب مخزن سد های کشور آغاز شد. تازه ترین گزارش دفتر مطالعات پایه منابع آب ایران در باره میزان پرشدگی سدهای کشور نشان می دهد که این میزان در خردادماه ۸۲ درصد بوده است که در ۲۵ تیرماه به ۷۵ درصد کاهش یافته است.

تداوم این روند ضرورت توجه جدی تر به بحث مدیریت مصرف آب را دوچندان می سازد. میزان ورودی سد های کشور تا ۲۵ تیرماه ۸۴ میلیارد متر مکعب اعلام شده است درحالی که میزان ورودی در پارسال ۲۴ میلیارد متر مکعب بوده است.

میزان خروجی سدها تا ۲۵ تیرماه ۶۷ میلیارد متر مکعب بوده است درحالی که این رقم پارسال حدود ۲۳ میلیارد متر مکعب گزارش شده بود.

گرچه براساس تازه ترین آمار منتشر شده از سوی شرکت مدیریت منابع آب ایران میزان بارندگی ها در ۶ حوضه اصلی آبخیز کشور با ۱۰۱ درصد رشد در سال آبی جاری (مهرماه ۹۷ تا ۳۰ تیرماه ۹۸) به ۳۳۶.۹ میلی متر رسیده است اما روند آب ذخیره پشت سدها نشان از کاهش حجم آب است.

اردکانیان: ۷۵ درصد مخازن سدها پر است / خروجی آب از سدها ۱۹۳ درصد افزایش داشته

است - خبرگزاری فارس مورخ ۱۳۹۸/۰۴/۳۱

وزیر نیرو با بیان اینکه در حال حاضر ۷۵ درصد مخازن سدها پر است، گفت: این رقم در سال گذشته فقط ۴۹ درصد بوده است.

به گزارش خبرنگار پارلمانی خبرگزاری فارس، رضا اردکانیان وزیر نیرو در پاسخ به سؤال ملی حبیب‌الله نیکزادی پناه مبنی بر اینکه علت عدم اعمال مدیریت علمی و عملی در امور آب کشور چیست، گفت: در راستای انجام وظایف هماهنگی بین آب شرب و آب کشاورزی، وزارت نیرو موظف به انجام اقدامات سازه‌ای و غیرسازه‌ای تامین منابع آب است و در همین راستا مجوز تاسیسات آب در قالب حوزه‌های آبریز مختلف را بررسی و صادر می‌کند.

وی افزود: ۱۷۹ سد مخزنی بر اساس مدل‌های مختلف در کشور در حال بهره‌برداری است.

وزیر نیرو تصریح کرد: وضعیت سدهای کشور از اول مهر سال گذشته تا ۲۵ تیر ماه (سال آبی جاری) بیانگر مدیریت بهینه سدها و متناسب با آورده رودخانه‌هاست.

وی گفت: با افزایش ۲۵۰ درصدی ورودی آب سدها در سال آبی جاری خروجی آب و سدها ۱۹۳ درصد افزایش داشته است که متناسب با نیازهای کشور بخش اعظم این آب‌ها ذخیره شده است.

اردکانیان گفت: در حال حاضر ۷۵ درصد مخازن سدها پر است و در حالی که در سال گذشته این رقم فقط ۴۹ درصد بوده است.

اردکانیان بیان کرد: بخش قابل توجهی آب در بخش کشاورزی مصرف می‌شود و اعمال مدیریت مصرف بهینه در این بخش به عهده وزارت جهاد کشاورزی است که با ابلاغ الگوی کشت مناسب و همچنین اصلاح مصرف متناسب با کشت ابلاغی این مهم با هماهنگی در نقاط مختلف کشور

عملیاتی می‌شود.

وزیر نیرو با اشاره به سوال حبیب الله نیکزادی پناه گفت: این موضوع مربوط به حدود ۳ سال گذشته است و طبیعتاً در این فاصله تغییر مدیریت تأثیر خودش را بر کیفیت مدیریت قرار داده است و قطعاً این موضوع مورد عنایت و توجه ایشان است.

وی افزود: در بحث استقرار مدیریت به هم پیوسته در موضوع آب اقدامات خوبی انجام شده است البته هنوز کارهای بسیاری باقی مانده است؛ دفاتر مدیریت به هم پیوسته حوزه‌های آبریز و ادارات نظارت بر بهره‌برداری در سال ۹۲ در شرکت مدیریت منابع آب تشکیل شده است و برای اولین بار شورای هماهنگی حوزه‌های آبریز مهم فعال شده است.

اردکانیان گفت: در بحث منابع آب زیرزمینی یکی از ریشه‌های آب و ایجاد حفر چاه‌های غیرمجاز قوانینی بوده است که بعضاً تأثیرگذاری داشته است از جمله ماده واحده تعیین تکلیف چاه‌های فاقد پروانه که در عمل افزایش بهره‌برداری را موجب شده است البته وزارت نیرو هم سعی کرده با استفاده از ساز و کار شورای عالی آب موضوع تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی و نحوه برخورد با چاه‌های غیرمجاز را پیگیری کند.

وی تأکید کرد: طرح احیاء و تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی از ابتدای سال ۹۴ عملیاتی شده و کل چاه‌های انسداد یافته تا انتهای دولت یازدهم برابر ۱۷ هزار و ۸۵۶ حلقه بوده است؛ از ابتدای کار دولت یازدهم تا سال ۹۷ به ۵۷ هزار و ۶۵۵ حلقه رسیده است. این اعداد در استان کرمان از هزار و ۷۸۰ حلقه به ۵ هزار و ۳۱۱ حلقه افزایش یافته است که این مسیر باید استمرار پیدا کند.

وزیر نیرو خاطر نشان کرد: در خصوص استفاده اقتصادی از سرمایه‌گذاری صورت گرفته در شرایط اقتصادی فعلی کشور که تخصیص منابع اعتباری دچار چالش است وزارت نیرو با اولویت‌بندی مراحل اجرای کار را متناسب با حجم منابع اعتباری تخصیص یافته سعی می‌کند دنبال کند.

وی ادامه داد: سد نسا که سد سنگریزه‌ای است با ۸ میلیون مترمکعب از سال ۹۰ به بهره‌برداری رسیده و در حال حاضر سالانه سهم بخش کشاورزی از مخزن سد رهاسازی می‌شود و مورد استفاده است و برای تکمیل کانال‌های شبکه آبیاری و زه‌کشی ما اعتبار قابل توجهی را نیاز داریم که ان شاء الله تأمین شود.

وزیر نیرو در خصوص طرح آبرسانی به شهرهای بم و بروات از سد نسا تصریح کرد: این قضیه در دستور کار است، این طرح شامل ۵۴ کیلومتر خط لوله فولادی و مخازن ۵ هزار و ۱۰ هزار مترمکعبی و ایستگاه پمپاژ در دست احداث است که پیشرفت فیزیکی آن تا پایان خرداد امسال حدود ۵۰ درصد است.

اردکانیان ادامه داد: تا پایان سال گذشته ۱۷۸ میلیارد تومان برای آن هزینه شده و اعتبار مصوب امسال آن ۴۹ میلیارد تومان است و برای اتمام این طرح حدود ۲۷۰ میلیارد تومان اعتبار مورد نیاز است که امیدوار هستیم امکان تدارک لازم فراهم شود.

وزیر نیرو در بخش دوم پاسخگویی به نماینده مردم بم در مجلس گفت: درباره بخش آب هم برنامه‌های پیش رو و تشریح و توضیح چگونگی اقدامات انجام شده را به عرض می‌رسانیم، با توجه و پشتیبانی نمایندگان ان شاء الله ما بتوانیم بهتر انجام وظیفه کنیم.

وی افزود: در رابطه با حقابه کشاورزان و در ارتباط با برنامه مدیریت منابع آب و مصارف سدها جهت برنامه‌ریزی در ابتدای هر سال تنظیم می‌شود و ابلاغ می‌شود و ما توانستیم سال گذشته به عنوان خشک‌ترین سال در ۵۰ سال اخیر را با صبوری و بردباری مردم عزیز و اتکاء به مدیریت و مدل‌های ریاضی و تجربیاتی که در کشور است ظرفیت کارشناسی و تخصصی که وجود دارد، مدیریت کنیم.

این عضو کابینه دولت دوازدهم تصریح کرد: خشک‌ترین سال در ۵ دهه اخیر در کنار یکی از ترترین

سال‌ها یعنی سال آبی جاری قرار گرفته است و قطعاً تجربه مدیریت منابع آب کشور که ثروت اندوخته شده در دهه‌های گذشته است این سال را با تدبیر لازم توانسته‌ایم مدیریت کنیم.

اردکانیان گفت: ۱۱۰ سد مخزنی کشور که حدود ۹۲ درصد حجم مخازن را شامل می‌شود ما برنامه مدیریت منابع و مصارف را در سطح ملی تعیین و ابلاغ می‌کنیم البته با آبرگیری و اضافه شدن سدهای جدیدالاحداث با بهره‌برداری این تعداد افزایش خواهد یافت.

وزیر نیرو ادامه داد: به عنوان مثال در کرمان سدهای بافت، جیرفت، نسا، تنگ‌ونیه سیرجان ثروت‌هایی هستند که هر سال تحت این برنامه هستند و از ابتدای سال آبی جاری تا پایان تیر ماه از هر کدام از این سدها مقادیر معینی برای مصارف شرب، صنعت و کشاورزی تخصیص پیدا کرده است و امیدوار هستیم که ان‌شاء الله با بهبود شرایط در تأمین منابع مالی امکان سرعت بخشی به طرح‌هایی که مطرح شده، فراهم شود.

وی خاطرنشان کرد: بهره‌برداری از منابع آب سدها بر اساس این اهداف مستلزم این است که هم حداکثر تأمین آب را از منابع سطحی داشته باشیم و هم شرایط شکننده منابع آب زیرزمینی را که از یک بیلان منفی قابل ملاحظه‌ای شامل می‌شود، در نظر بگیریم.

وی افزود: امیدوار هستیم در ارتباط با عملیات آبرسانی از سد نسا برای شرب بتوانیم کار را سرعت بخشیم و مشکلاتی که در اثر عدم تخصیص اعتبار مناسب و به موقع در سال اخیر بوده است و پیشرفت کار را فقط در حدود ۵۰ درصد نگه داشته ان‌شاء الله مرتفع شود.