

اخبار



تولید آب شرب تهران ۱۲۵۰ لیتر در ثانیه افزایش می یابد

معاون بهره‌برداری شرکت تأمین و تصفیه آب و فاضلاب تهران گفت: از طریق بهره‌برداری از تصفیه‌خانه ششم، ۱۲۵۰ لیتر در ثانیه بر ظرفیت تولید آب شرب تهران افزوده خواهد شد.

محمدحسین خانجانی خانی با اشاره به کمبود حجم ذخایر سدهای سامانه شرقی تهران (لار و لتیان) نسبت به سد امیرکبیر گفت: بخشی از کسری آب سامانه‌های شرقی استان تهران از طریق افزایش ظرفیت تصفیه‌خانه ششم آب تهران جبران خواهد شد. ۱۲۵۰ لیتر در ثانیه بر ظرفیت تولید آب شرب تهران از طریق تصفیه‌خانه ششم افزوده خواهد شد.

وی افزود: این میزان آب از طریق خطوط انتقال داخلی و پیرامونی که بخشی از رینگ آبرسانی شهر تهران هستند به سامانه‌های شرقی و جنوب‌شرقی استان انتقال خواهد یافت.

خانجانی به ارتقای فنی و تجهیزاتی این تصفیه‌خانه اشاره کرد و ادامه داد: با تجهیز یک واحد زلال‌ساز، پنج واحد فیلتراسیون، اصلاح سیستم تزریق مواد شیمیایی، نصب تجهیزات آنلاین پایش کیفیت و ایجاد سیستم برگشت‌سپاب، امکان افزایش ظرفیت تولید و تصفیه آب در تصفیه‌خانه ششم آب تهران فراهم شده است. این مقام مسئول با بیان اینکه تصفیه‌خانه ششم آب تهران در حال حاضر با ظرفیت ۲۵۰ لیتر بر ثانیه در مدار بهره‌برداری قرار دارد، گفت: با اقدامات انجام شده ظرفیت این تصفیه‌خانه به ۳۷۵۰ لیتر در ثانیه ارتقا می‌یابد.

افزایش ۱۳ درصدی مصرف برق طی ۳ روز

بر اساس گزارش‌های مرکز ملی راه‌بری شبکه برق کشور، میزان مصرف برق در روزهای سه‌شنبه، چهارشنبه و پنجشنبه (۱۴ و ۱۵ و ۱۶ شهریور ماه) جاری نصاب ۶۹ هزار و ۱۹۳ مگاوات را ثبت کرده که نسبت به روزهای مشابه سال گذشته افزایش ۸۰۰۰ مگاواتی مصرف برق و رشد ۱۳ درصدی را نشان می‌دهد که تا کنون بی‌سابقه بوده است. آمارها حاکی از آن است روز گذشته در پانزدهم شهریورماه میزان تقاضای مصرف برق به ۶۱ هزار مگاوات رسید که برای نیمه دوم آخرین ماه تابستان و روز تعطیل (اربعین حسینی) عدد بزرگی است. دمای هوا در هفته جاری و در اکثر نقاط ایران کامکان افزایشی بوده و میزان مصرف برق به‌رغم نزدیک شدن به پایان تابستان و تعطیلات آخر هفته کامکان با افزایش غیرقابل‌تصور روبه‌رو است.



عکس: ایرنا

بازگشت حیات به کالبد بی جان آبخوان‌ها با تغذیه مصنوعی

میزان افت آب‌های زیرزمینی بیش از ۵ برابر افزایش داشته و نرخ فرونشست زمین در برخی شهرها مانند اصفهان نیز همین مقدار بیشتر شده است

بیش از ۸۰ درصد، مصارف آب خود را وابسته به آب زیرزمینی هستند. افزایشی داشته است. فرونشست زمین پدیده‌ای است که عمدتاً به دلیل افزایش تنش عمودی مؤثر خاک در نتیجه کاهش فشار آب منفذی رخ می‌دهد. این نوع از فرونشست در نتیجه افزایش بی‌رویه برداشت از آبخوان‌ها و افزایش کسری آنها ایجاد می‌شود. درحال حاضر ۵۵ درصد از ۹۸ میلیارد مترمکعب آبی که به صورت سالانه در کشور به مصرف می‌رسد، از طریق منابع آب زیرزمینی تأمین می‌شود. درمیان استان‌های کشور بیشترین وابستگی به آب‌های زیرزمینی به استان‌هایی همچون کرمان، یزد، البرز، خراسان جنوبی، هرمزگان، همدان، خراسان‌رضوی و فارس اختصاص دارد که به ترتیب در این استان‌ها سهم برداشت آب از منابع آب زیرزمینی، نسبت به آب‌های سطحی ۹۳ درصد، ۹۱ درصد، ۸۹ درصد، ۸۹ درصد، ۸۸ درصد، ۸۷ درصد، ۸۴ درصد و ۸۰ درصد است.

هم‌اکنون ۵۵ درصد کل آب مصرفی کشور از منابع زیرزمینی برداشت می‌شود. این در شرایطی است که در ۱۶ استان کشور بیش از ۶۰ درصد و هشت استان

بیش از ۸۰ درصد، مصارف آب خود را وابسته به آب زیرزمینی هستند. افزایشی داشته است. فرونشست زمین پدیده‌ای است که عمدتاً به دلیل افزایش تنش عمودی مؤثر خاک در نتیجه کاهش فشار آب منفذی رخ می‌دهد. این نوع از فرونشست در نتیجه افزایش بی‌رویه برداشت از آبخوان‌ها و افزایش کسری آنها ایجاد می‌شود. درحال حاضر ۵۵ درصد از ۹۸ میلیارد مترمکعب آبی که به صورت سالانه در کشور به مصرف می‌رسد، از طریق منابع آب زیرزمینی تأمین می‌شود. درمیان استان‌های کشور بیشترین وابستگی به آب‌های زیرزمینی به استان‌هایی همچون کرمان، یزد، البرز، خراسان جنوبی، هرمزگان، همدان، خراسان‌رضوی و فارس اختصاص دارد که به ترتیب در این استان‌ها سهم برداشت آب از منابع آب زیرزمینی، نسبت به آب‌های سطحی ۹۳ درصد، ۹۱ درصد، ۸۹ درصد، ۸۹ درصد، ۸۸ درصد، ۸۷ درصد، ۸۴ درصد و ۸۰ درصد است.

هم‌اکنون ۵۵ درصد کل آب مصرفی کشور از منابع زیرزمینی برداشت می‌شود. این در شرایطی است که در ۱۶ استان کشور بیش از ۶۰ درصد و هشت استان

بیش از ۸۰ درصد، مصارف آب خود را وابسته به آب زیرزمینی هستند. افزایشی داشته است. فرونشست زمین پدیده‌ای است که عمدتاً به دلیل افزایش تنش عمودی مؤثر خاک در نتیجه کاهش فشار آب منفذی رخ می‌دهد. این نوع از فرونشست در نتیجه افزایش بی‌رویه برداشت از آبخوان‌ها و افزایش کسری آنها ایجاد می‌شود. درحال حاضر ۵۵ درصد از ۹۸ میلیارد مترمکعب آبی که به صورت سالانه در کشور به مصرف می‌رسد، از طریق منابع آب زیرزمینی تأمین می‌شود. درمیان استان‌های کشور بیشترین وابستگی به آب‌های زیرزمینی به استان‌هایی همچون کرمان، یزد، البرز، خراسان جنوبی، هرمزگان، همدان، خراسان‌رضوی و فارس اختصاص دارد که به ترتیب در این استان‌ها سهم برداشت آب از منابع آب زیرزمینی، نسبت به آب‌های سطحی ۹۳ درصد، ۹۱ درصد، ۸۹ درصد، ۸۹ درصد، ۸۸ درصد، ۸۷ درصد، ۸۴ درصد و ۸۰ درصد است.

هم‌اکنون ۵۵ درصد کل آب مصرفی کشور از منابع زیرزمینی برداشت می‌شود. این در شرایطی است که در ۱۶ استان کشور بیش از ۶۰ درصد و هشت استان

متوسط بارش کشور در گذر زمان رو به کاهش بوده، به طوری که میانگین بارش ۵۳ ساله کشور حدود ۲۵۰ میلی‌متر بوده در حالی که میانگین بارش اخیر به ۲۲۲ میلی‌متر کاهش یافته است. درکنار روند کاهش بارش کشور، روند افزایشی دما باعث افزایش تبخیر و کاهش سهم بارش‌های مؤثر شده و شرایط مذکور در کنار تغییرات عوامل اجتماعی و اقتصادی در طول سالیان گذشته و همچنین عدم اتخاذ تصمیمات متناسب و سازگار با شرایط کم‌آبی، باعث عدم تغذیه مناسب و افت تراز آب زیرزمینی شده و همین امر باعث محدودیت منابع آب در دسترس می‌شود.

میزان افت آب‌های زیرزمینی در بازه ۲۵ سال اخیر نسبت به دو دهه قبل از آن بیش از ۵ برابر افزایش داشته و نرخ فرونشست زمین در برخی شهرها مانند اصفهان ۵ برابر بیشتر شده است. گفته می‌شود طی چند دهه گذشته ۱۴۰ میلیارد مترمکعب آب از آبخوان‌ها (آب زیرزمینی) به صورت جمعی برداشت شده است که این میزان برداشت باعث شد از ۶۰۹ محدوده آبخوان‌ها، ۴۲۲ محدوده بحرانی و فوق بحرانی شود. ناگفته پیداست یکی از جنبه‌های منفی و فاجعه‌بار افزایش کسری آبخوان‌ها،

گزارش

جزئیات اجرای ۳۰ طرح تغذیه مصنوعی سفره‌های آب زیرزمینی کشور نشان از برنامه‌ریزی برای تزریق سالانه یک میلیارد مترمکعب آب به آبخوان‌های ایران دارد. براساس گزارش راهبری کلان فعالیت‌های طرح احیا و تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی کشور، ۳۰ پروژه تغذیه مصنوعی در دست احداث کشور به ۱۶ استان اصفهان، ایلام، البرز، تهران، چهارمحال و بختیاری، خراسان‌های جنوبی، رضوی و شمالی، سیستان و بلوچستان، قزوین، کرمان، کهگیلویه و بویراحمد، گلستان، مرکزی، هرمزگان و یزد اختصاص دارد. در این بین استان هرمزگان به دلیل افزایش بارش‌های سیل‌آسا و کاهش ورودی آب به خلیج‌فارس، صاحب بیشترین طرح تغذیه مصنوعی می‌باشد و ۸ طرح تغذیه مصنوعی در مناطق مختلف این استان در حال اجراست.

ایران دارای اقلیم خشک و نیمه‌خشک بوده و متوسط بارش ۲۵۰ میلی‌متری دارد که این میزان بارش حدود یک‌سوم متوسط جهانی است.



۳۰ پروژه تغذیه

مصنوعی در دست احداث کشور به ۱۶ استان اصفهان، ایلام، البرز، تهران، چهارمحال و بختیاری، خراسان‌های جنوبی، رضوی و شمالی، سیستان و بلوچستان، قزوین، کرمان، کهگیلویه و بویراحمد، گلستان، مرکزی، هرمزگان و یزد اختصاص دارد

راستای احیا و تعادل بخشی سفره‌های آب زیرزمینی فعالیت‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری گسترده‌ای در دستور کار قرار گرفته که یکی از انواع این فعالیت‌ها طرح‌های تغذیه مصنوعی آبخوان است.

وی افزود: تاکنون ۳۱۸ پروژه تغذیه مصنوعی به ظرفیت ۷۰۰ میلیون مترمکعب تزریق آب در سرتاسر کشور اجرا شده است. قاسم‌زاده در تشریح طرح‌های در دست اجرای تغذیه مصنوعی گفت: هم‌اکنون وزارت نیرو ۳۰ پروژه تغذیه مصنوعی با ظرفیت ۱۰۷ میلیون مترمکعب را در دست اجرا دارد.

سخت‌افزار صنعت آب اضافه کرد: همچنین ۶۸ پروژه تغذیه مصنوعی در دست مطالعه است که ظرفیت این پروژه‌ها ۱۳۸ میلیون مترمکعب تزریق آب به سفره‌های زیرزمینی را فراهم می‌کند.

این مقام مسئول گفت: با توجه به طرح‌های اجرا شده، در دست اجرا و مطالعه شده، هدفگذاری تزریق ۹۴۵ میلیون مترمکعب آب به سفره‌های زیرزمینی در قالب پروژه تغذیه مصنوعی در دست اجرا قرار گرفته است.

واقعیت این است که با هدف تنظیم برنامه‌های احیا و تعادل بخشی آبخوان‌ها و پیگیری و اجرای آنها در سطح استان‌های کشور، تاکنون بیش از ۱۲۰ هزار ابزار برداشت آب با حجم برداشت معادل ۳۰۷ میلیارد مترمکعب از منابع زیرزمینی در سطح کشور مسدود که از این تعداد نزدیک به ۲۳ هزار ابزار در دو سال اخیر انجام شده است.

پژمان تیموری، کارشناس حوزه آب نیرو در ارتباط با اهمیت اجرای طرح‌های تغذیه مصنوعی آبخوان گفته است که با تغذیه مصنوعی آبخوان‌ها می‌توان نشست را کنترل کرد و در چنین شرایطی ممکن است نیاز به تزریق آب به درون لایه‌های زمین برای جبران نشست باشد.

این کارشناس درباره ضرورت اجرای عملیات پخش سیلاب تغذیه آبخوان‌ها و سفره‌های آب زیرزمینی و فواید و دستاوردهای آن تأکید کرد: به دلیل مشکل بودن انتقال فاضلاب‌های تصفیه‌شده شهری به دشت‌ها، باید در این مناطق بشدت به دنبال مهار روان‌آب‌ها و مدیریت سیلاب‌ها باشیم تا آب را به هر صورت ممکن در سطح زمین یا زیر زمین ذخیره کنیم و از این راه آبخوان‌ها تغذیه شوند.

تیموری بیان کرد: اگر بتوانیم آب را هنگام ظهور روان‌آب و بروز سیلاب مستقیماً به درون زمین تغذیه کنیم، در این صورت احتمال تبخیر و هدررفت آب به طور کامل از بین می‌رود و با حفظ آب در زیرزمین، هر مقدار آب می‌تواند جذب لایه‌های زیرین آبخوان‌ها شود و هر مقداری که باقی بماند، به‌عنوان ذخیره در دسترس برای مصارف آبی در زیرزمین ذخیره خواهد شد.

دولت قبل، از میدان نفتی - گازی «آرش» غفلت کرد

ولی داد، ولی دولت سیزدهم در تلاش است با از سرگیری روابط با عربستان و مذاکرات میان صنعا، ریاض و تهران، اختلافات در پرونده میدان نفتی - گازی آرش (الدوره) را به‌صورت مسالمت‌آمیز رفع کند.

عضو کمیسیون انرژی مجلس خاطرنشان کرد: دولت سیزدهم اقدامات مهمی در حوزه توسعه پالایشگاه‌های فراسرزمینی، فروش نفت، توسعه فازهای مهم پارس جنوبی و بهبود زیرساخت‌های گاز کشور انجام داده است و قطعاً در آینده‌ای نزدیک بهره‌برداری از میدان نفتی آرش هم با همکاری دو کشور دیگر انجام می‌شود. به گزارش ایرنا، میدان مشترک نفتی - گازی آرش در شمال خلیج فارس قرار دارد که ذخیره درجای گاز طبیعی آن حدود ۲۰ تریلیون فوت مکعب و ذخیره نفت خام درجای این میدان نیز نزدیک به

نفت در دولت سیزدهم در این حوزه پیگیری است تا کوتاهی‌هایی که در دولت‌های قبل در حوزه میدان مشترک نفتی و گازی صورت گرفته، جبران شود. نماینده مردم تهران در مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه وزارتخانه‌های نفت و امور خارجه در دولت سیزدهم رایزنی‌ها و اقدامات دیپلماتیک را به‌صورت جدی برای بهره‌برداری از میدان مشترک آرش (میدان نفتی مشترک آبی بین ایران، عربستان و کویت) دنبال می‌کنند، اظهار داشت: مجموعه نگرش دولت در این حوزه، ایجاد سرمایه جدید برای آیندگان است که این نگاه بسیار ارزشمند و قابل احترام محسوب می‌شود.

شریعتی تأکید کرد که تشکیل کمیته‌ای برای نظارت بر بهره‌برداری از میدان مشترک در دستور کار کمیسیون انرژی مجلس قرار دارد.

یک عضو کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی گفت: وزارت نفت دولت سیزدهم بر خلاف دولت قبل در تلاش است با از سرگیری روابط با عربستان و مذاکرات مشترک با ریاض و صنعا، اختلافات در پرونده میدان نفتی - گازی آرش را به‌صورتی مسالمت‌آمیز رفع کند. «مالک شریعتی نیاسر» درباره اقدامات دولت سیزدهم برای بهره‌برداری از میدان مشترک نفتی - گازی آرش گفت: در میدان‌های مشترک نفتی نظیر آرش و امثال آن، سیاست خارجی کشور، اقدامات وزارت نفت، مسائل حقوق بین‌الملل و نوع روابط با کشورهای مرتبط با آن تعیین‌کننده هستند و در حقیقت رسیدگی به آن فرادستگاهی است.

وی با بیان اینکه کمیسیون انرژی مجلس خواستار تسریع در بهره‌برداری از چنین میادین مشترکی است، افزود: وزارت



آرش دچار پیچیدگی‌های گسترده شده و به عبارتی به گفته برخی کارشناسان پیچیده‌ترین جغرافیای سیاسی در کل دریاهای جهان رادار است. این درحالی است که در طول سال‌های انجام شده توسط شرکت شل، خط مرز جدیدی تعیین کرده که مدعی است بر اساس آن کل ساختمان میدان آرش در بخش عربی قرار می‌گیرد، اما این خط مرز تاکنون توسط ایران پذیرفته نشده است.

۳۱۰ میلیون بشکه برآورد می‌شود که سهم ایران را حدود ۴۰ درصد تخمین زده‌اند. قطع روابط هفت ساله جمهوری اسلامی با عربستان منجر به آن شد در مقطعی دولت کویت با سوءاستفاده از تنش ایران با سعودی‌ها بر سر میدان آرش، با ریاض همپیمان شده تا توان دیپلماتیک خود را برای حل مسأله با ایران ارتقا دهد؛ از طرفی با در نظر گرفتن جزیره‌های «خارک» ایران و «فیکله» کویت و همچنین وجود منطقه مشترک بی‌طرف میان کویت و عربستان، تقاهم بر سر میدان