یادداشت

وزارت نیرو و دعای باران

ناصر تبریزی

وصیه ما برای کسانی که امیدوارند از طریق دعا می توان مشکل خشکسالی را رفع و رجوع یا تقلیل داد، این هست که بیایید دعا کنیم تا مدیران شایسته و متخصص در امور کشور انتخاب شوند.بیایید دعا کنیم تا هیچ قانونی که موجب تخریب محیط زیست، فرسایش خاک و از بین رفتن جنگلها می شود هرگز بصورت دستورالعمل در نیاید.بیایید دعا کنیم تا هر چه زودتر مجوز هیچ چاه عمیقی که تیشه بر ریشه ذخایر زیر سطحی آبهای ایران زده، داده نشود.

چند روزی است که یک نامه از سوی سرپرست امور فرهنگی و دینی وزارت نیرو در شبکه های اجتماعی دست به دست می شود، «در راستای دستور وزیر نیرو برای استفاده از دعا برای بارش باران در وزارتخانه، دفتر امور فرهنگی و دینی وزارت نیرو در استان خوزستان، در نامه‌ای به مدیران سازمان آب و فاضلاب و برق این استان توصیه می کند به دنبال دریافت مساعدت، جهت بهره‌مندی از ادعیه برای بارش باران، باشند.»

اگر چه روابط عمومی وزارت نیرو بصورت تلویحی تکذیب کرده است. اما همانطوری که بصورت «نامه رسمی» این دستورالعمل منتشر شده دو حالت مفروض است.اول اینکه «دفتر امور فرهنگی وزارت نیرو در خوزستان» جعل خبر کرده که باید وزارتخانه مزبور واکنش مناسبی را تدارک ببیند و صرف تکذیب تلویحی نمی توان از کنار این مسئله رد شد .در فرض حالت دوم، وزیر محترم بیاناتی در این راستا ایراد فرموده اند که دفتر امور دینی با برداشت از آن بیانات، چنین دستورالعملی را صادر کرده است.. از آنجا که پای دعا برای بارش باران و حل قطعی مشکلات خشکسالی به میان آمده، بر آن هستیم تا با ارائه آمار، بررسی کنیم که آیا صرفا با آمدن چند نوبت باران، می توان به خشکسالی و تبعات آن در کشور پایان داد یا خیر؟

کاهش ۵۰ در صدی بارش ها

اخیرا گزارشی در روزنامه خراسان مورخه ۱۷ شهریور جاری منتشر شده که حاوی اطلاعات بسیار دقیقی است.

بر مبنای این گزارش « به گزارش شرکت مدیریت منابع آب ایران، ارتفاع کل بارش‌های جوی از اول مهر ۹۹ تا ۱۶ شهریور جاری، فقط ۱۵۵ میلی‌متر بوده که نسبت به مدت مشابه سال قبلش ۵۰ درصد و نسبت به دوره بلند مدت ۵۲ ساله، ۳۵ درصد کاهش یافته است.در حوضه آبریز مرزی شرقی ۷۰ درصد، قره قوم ۶۵ درصد، فلات مرکزی ۵۷ درصد و حوضه آبریز خلیج‌فارس و دریای عمان ۵۳ درصد.با تاکید بر اینکه، در مقایسه دوره بلندمدت شاهد کاهش ۸۸ درصدی حوضه آبریز بندرعباس گرفته تا کاهش ۷۴ درصدی در حوضه هامون، هستیم. قابل ذکر است که کاهش بارندگی‌ها فقط مربوط به مناطق فلات مرکزی، جنوب و شرق کشور نیست و حوضه‌های آبریز ارس، تالش، سفیدرود بزرگ، قره‌سو و گرگان، اترک، کرخه، کارون و دریاچه ارومیه، در شمال و غرب کشور هم بارندگی‌های کمتری داشته است.

پیش بینی های نگران کننده برای پاییز امسال

«احد وظیفه» رئیس مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران سازمان هواشناسی اذعان کرده؛ مدل‌های هواشناسی بین‌المللی نشان می‌دهد که مهر و آبان کم بارشی را پیش رو داریم و حتی این کاهش بارندگی به احتمال قوی کمتر از حد نرمال ۵۲ سال اخیر خواهد بود.

تمام این آمار یک طرف ، بحث دیگری که دوستانمان در مراسم دعای باران باید در نظر داشته باشند، بحران فرو نشست دشتهای ایران است.در اینجا دیگر فرصتی برای ارائه آمار میزان فرونشست دشت های شهرها ، و دشت های ایران نیست اما ذکر این نکته حیاتی است که معنی دیگر فرو نشست ، یعنی کاهش منابع زیر سطحی آبی ایران است به بیانی دیگر مخازن زیر سطحی در اثر فرو نشست ها، کاهش قابل توجهی خواهند داشت و این، به معنی نداشتن مخازنی با حجم قبلی،برای ذخیره مورد نیاز کشور بوده و در صورت بارش ، اکثر آبها بصورت سیل و دیگر بلایا وارد دریا ها شده و نصیبی برایمان نخواهند داشت.

یک توصیه

توصیه ما برای کسانی که امیدوارند از طریق دعا می توان مشکل خشکسالی را رفع و رجوع یا تقلیل داد، این هست که بیایید دعا کنیم تا مدیران شایسته و متخصص در امور کشور انتخاب شوند.بیایید دعا کنیم تا هیچ قانونی که موجب تخریب محیط زیست، فرسایش خاک و از بین رفتن جنگلها می شود هرگز بصورت دستورالعمل در نیاید.بیایید دعا کنیم تا هر چه زودتر مجوز هیچ چاه عمیقی که تیشه بر ریشه ذخایر زیر سطحی آبهای ایران زده، داده نشود. قابل ذکر است بر اساس آمارهای وزارت نیرو، تا پایان شهریور ۹۹ تعداد چاه های مجاز آب کشور ۵۱۹ هزار و ۱۴۷ حلقه بوده است. اضافه می شود طبق اظهارات محسن رفعتی، مدیر موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی، تا پایان سال گذشته تعداد ۳۸۰ هزار حلقه نیز چاه غیرمجاز در کشور وجود داشته است.توجه داشته باشیم حدود ۹۰۰ هزار چاه عمیق در حال بلعیدن دشتهای ایران و از بین بردن مخازن زیر سطحی ما هستند. بیاید با همه وجود دست به دعا برداشته و از خداوند رحیم بخواهیم برای نجات دشت ها، برکه ها، رودخانه ها، جنگل ها و کوه های این سرزمین از شر سوداگران و نالایقان راه درست را نشان مان دهد.

آمین

رئیسی در جلسه ستاد ملی مقابله با کرونا مطرح کرد

تلاش برای افزایش آمار روزانه واکسیناسیون به ۲ میلیون نفر

رئیس جمهور دیروز شنبه در جلسه ستاد ملی مقابله با کرونا با بیان اینکه به لطف خدا گام‌های تحولی خوبی در حوزه مقابله با بیماری برداشته شده است، گفت: اولین گام تحولی در حوزه ساخت واکسن برداشته شده و علاوه بر ارائه مجوز به واکسن فخرا، خطوط تولید واکسن‌های برکت و رازی نیز ارتقا و توسعه یافته است.

رئیس جمهور با اشاره به اینکه درصدور مجوز توزیع و استفاده از واکسن‌های ساخت داخل تسریع شده اما به هیچ وجه دقت تحت تاثیر سرعت قرار نگرفته است، افزود: در مجموع تولید واکسن داخلی پیشرفت بسیار خوبی داشته و این روند تا رسیدن روند ساخت واکسن به حد کفایت نیاز داخلی، تداوم خواهد داشت.

رئیسی همچنین نزدیک شدن آمار واردات واکسن به مرز ۵۰ میلیون دوز را گام تحولی و مثبت دیگر در عرصه مقابله با کرونا عنوان کرد و اظهار داشت: افزایش آمار واردات و همزمان افزایش آمار واکسیناسیون روزانه تا حدود زیادی باعث ایجاد آرامش و رفع نگرانی‌های مردم شده و امیدواریم واکسیناسیون روزانه به زودی آمار ۲ میلیون نفر در روز را پشت سر بگذارد.

رئیس جمهور همچنین از اجرای موفق طرح به روز شده غربالگری (شهید سلیمانی) قدردانی و تصریح کرد: مجموع این گام‌ها و اقدامات تحولی زمینه‌ساز بازگشایی مدارس و مراکز علمی و همچنین گشایش و رونق در کسب و کارها خواهد بود. به طور طبیعی تداوم عقب‌ماندگی‌های آموزشی و محدودیت‌های موجود برای کسب و کارها باعث نگرانی مردم هستند و امیدواریم لوازم ضروری این بازگشایی‌ها که اصلی‌ترین آنها رسیدن واکسیناسیون به حد نصاب است، هر چه سریع‌تر فراهم شود.

رئیسی تاکید کرد: البته تحت هر شرایطی و حتی پس از به حدنصاب رسیدن آمار افراد واکسینه شده، الزام همگانی به رعایت اصول بهداشتی موثرترین اقدام در کنار واکسیناسیون برای صیانت از مردم در برابر ویروس کووید ۱۹ است. همه مردم باید دولت را در اجرای دقیق و کامل شیوه‌نامه‌های بهداشتی یاری کنند. قرارگاه عملیاتی ستاد ملی مبارزه با کرونا هم باید در دوره جدید، تمام تلاش خود را برای اجرای حداکثری پروتکل‌ها به کار بگیرد و دبیرخانه ستاد نیز فعال‌تر از گذشته به رصد تحولات و ارائه گزارش‌های دقیق بپردازد.

رئیس جمهور خاطرنشان کرد: بهتر است گزارش‌های ارائه شده به ستاد از سوی بخش‌های مختلف درباره کاهش یا افزایش ابتلا یا موارد فوتی، همراه دلایل چرایی این افزایش و کاهش مطرح شوند.

رئیسی در بخش دیگری از سخنانش گفت: به منظور مدیریت افکارعمومی در مواجهه با شیوع کرونا و رفع نگرانی‌های بی‌مورد، بهتر است با نظارت وزارت بهداشت نشست‌های علمی و کارشناسی در صدا و سیما برگزار شود و دیدگاه‌ها و نظرات مختلف در این جلسات ارائه شده و به بحث و بررسی دقیق گذاشته شوند.

رئیس جمهور همچنین با اشاره نزدیک شدن به اربعین حضرت اباعبدالله الحسین (ع) اظهار داشت: مذاکرات با طرف عراقی درحال انجام است تا با اولویت صیانت از جان عاشقان و زائران خاندان عصمت و طهارت، این مراسم به بهترین شکل ممکن برگزار شود.

سرپرست اداره کل بیمه سلامت استان تهران اعلام کرد:

عدم پذیرش نسخه کاغذی و چگونگی استعلام اعتبار دفترچه بیمه از مهرماه

سرپرست اداره کل بیمه سلامت استان تهران ضمن اشاره به اقدامات انجام شده در جهت کاهش کاربرد دفترچه بیمه و ارایه خدمات به صورت الکترونیکی، گفت: از اول اردیبهشت ماه تا پایان تیرماه به تدریج کاهش کاربرد دفترچه بیمه سلامت را داشتیم و به تدریج بخش خصوصی هم وارد این فرایند شد و از اول مهر دیگر از بخش خصوصی هم نسخه دستی نمی‌پذیریم.

دکتر سیده مریم حسینی در نشستی با خبرنگاران، گفت: هر هفته در مورد کرونا در استانداری جلسه داریم. کرونا اولویت اصلی است. سازمان بیمه سلامت نیز جزیی از نظام سلامت است که در راستای این سیاست‌ها حرکت می‌کند.

وی با اشاره به نقش حمایتی سازمان بیمه سلامت، اظهار کرد: کاهش رفت و آمد بیمه شدگان در شرایط کرونا یکی از تاکیدات و اقدامات ما بوده است. به طور مثال تمدید داروی بیماران دیابتی موضوع مهمی است تا بار مراجعات حضوری را کاهش دهد و از این رو بیماران دیابتی و سقف داروی آنها نشان‌دار شده است تا بتوانند به راحتی بدون مراجعه به داروخانه‌های بزرگ دارو دریافت کنند. از طرفی پزشک می‌تواند نسخه الکترونیک تاریخ آینده دار بنویسد که تردد کاهش یابد و مردم به راحتی خدمت بگیرند. از نیمه دوم سال ۹۹، دو قلم انسولین با فرانشیز ۱۰ درصد به خدمات ما اضافه شد.

وی افزود: از اول اردیبهشت ماه تا پایان تیرماه به تدریج کاهش کاربرد دفترچه بیمه سلامت را داشتیم و به تدریج بخش خصوصی هم وارد این فرایند شد و از اول مهر دیگر از بخش خصوصی هم نسخه دستی نمی‌پذیریم. یکی از نکات متفاوت و وجه تمایز استان تهران پزشکان غیر طرف قرارداد است که اینها هم نسخه می‌نویسند و الان با الکترونیک شدن فرایند تمام تلاشمان این است که این پزشکان هم به شکل الکترونیک نسخه بنویسند.

حسینی ادامه داد: نسخه نویسی الکترونیک یکی از الزامات است که ما هم از دو سال قبل شروع کردیم. امیدواریم ۷۲ درصد بیمه شدگان استان تهران در صندوق روستایی و همگانی بتوانند در مراجعه به بخش دولتی دانشگاهی نسخه نویسی الکترونیک را داشته باشند.

وی افزود: پس از حذف دفترچه، موضوع تمدید اعتبارنامه بیمه‌ها اهمیت زیادی دارد. تا ۳۱ شهریور ۱۴۰۰ اعتبار دفترچه‌ها تمام می‌شود و بیمه شدگان بویژه بیمه شدگان روستایی و صندوق همگانی با مراجعه به سامانه‌های شهروندی که آدرس آن در سایت اداره کل است اقدام به تمدید اعتبار کنند. از این طریق همچنین می‌توانند اطلاعات بیمه‌ای و هویتی خود را مشاهده کنند. روش دیگر استعلام اعتبار بیمه نامه برای بیمه سلامت و بیمه تامین اجتماعی نیز استفاده از کد ستاره ۱۶۶۶ مربع (#۱۶۶۶*) است. در صورتی که فرد مسن و سال‌خورده‌ای امکان اقدام از روش‌های فوق را نداشته باشد فعلا می‌تواند به دفاتر پیشخوان دولت مراجعه کند.

سرپرست بیمه سلامت استان تهران با اشاره به اینکه ۵۵ درصد نسخ کاملا الکترونیک نوشته می‌شود، تصریح کرد: البته تا زمانی که به پوشش بالای ۹۰ درصد یا ۱۰۰ درصد برسیم پزشک می‌تواند در سربرگ درمانگاه با مهر خودش موارد دارویی را را مرقوم کند و داروخانه با این شیوه نیمه الکترونیک می‌تواند دارو ارائه دهد. ولی اولویت این است که هر بیمه شد با ارائه کد ملی و شماره موبایل بتواند خدمات دریافت کند.

او ادامه داد: نظام ارجاع و پزشک خانواده از تاکیدات ما است که در قانون برنامه ششم توسعه هم به آن اشاره شده است و یک نمونه آن اجرای این طرح در مازندران و فارس است. البته نظام ارجاع کوچکی مربوط به کمیته امداد هم داریم که ۷۲ هزار فرد تحت پوشش کمیته در استان تهران با پکیج ارجاع تحت پوشش بیمه درآمدند و ذیل صندوق سایر اقشار هستند. از سال گذشته در ۴ استان یزد، کرمان، چهار محال و بختیاری و کردستان نظام ارجاع و پزشک خانواده را در صندوق همگانی آوردیم که تا سقف ۷۵۰ یا ۱۵۰۰ نفر به یک پزشک متصل شوند و موظف هستند ظرف ۶ ماه همه بیماران‌شان را ویزیت کنند و ما به این صورت سرانه‌ای و ماهانه به آنها پول پرداخت می‌کنیم که ۷۵۰۰ تومان پزشکان عمومی و ۱۰ هزار و ۵۰۰ تومان پزشکان متخصص است. از اول مهرماه این اقدام باید در تهران انجام شود که فعلا از منطقه هرندی در تهران آغاز کردیم.

وی درباره هزینه تست‌های کرونا نیز بیان کرد: تست‌های PCR مرحله اول شناسایی بیمار است و اگر در این مرحله کمک کنیم به شناسایی بهتر بیماران کمک کرده‌ایم و احتمال بستری و بدحال شدن در این افراد کاهش می‌یابد. تست‌های کرونا از سال ۹۹ در تعرفه بیمه بود ولی باید از طریق نظام سطح بندی انجام می‌شد و هر پزشک و مرکزی را نمی‌پذیرفتیم که این تست‌ها را بنویسد. اگر افراد با نسخ ممهور به مهر مراکز ۱۶ ساعته یا مراکز دولتی دانشگاهی به آزمایشگاه‌های معرفی شده از آزمایشگاه مرجع سلامت وزارت بهداشت مراجعه می‌کردند فرانشیز آزمایش را پرداخت می‌کردیم. الان با ابلاغ صورت گرفته بر اساس

پروتکل‌های مشخص وزارت بهداشت هزینه تست‌ها برای مردم رایگان است. نمی‌توانیم هزینه چندین و چند آزمایش PCR متوالی را پراخت کنیم؛ چون منابع سلامت هم نامحدود نیست و باید بر اساس پروتکل‌ها این آزمایش نوشته شود. از طرفی در بخش خصوصی هم مبنای محاسبه برای ما تعرفه دولتی است. در همه مراکز دولتی فرانشیز PCR در مراکز دولتی رایگان شده است اما در مراکز خصوصی سهم سازمان پرداخت می‌شود اما بیما هم باید ما به‌التفاوت بخش دولتی و خصوصی را پرداخت کند. حسینی افزود: آغاز نسخه نویسی الکترونیک از شهرستان‌های تهران از نیمه دوم سال ۹۸ آغاز شد و کم کم فراگیر شد و ۲۲۰۰ پزشک طرف قرارداد آموزش دیدند. درحال حاضر ۱۴۰۰ پزشک طرف قرارداد داریم که نسخه الکترونیک می‌نویسند. حدود ۴ تا ۵ هزار پزشک در درمانگاه‌ها داریم که اطلاعات را الکترونیک می‌فرستند. در استان تهران تعداد پزشکانی که قراردادی با بیمه‌ها ندارند زیاد است. با نظام پزشکی نشست داشتیم که کمک‌مان کنند ولی ما شماره موبایل‌هایی از پزشکان از نظام پزشکی دریافت نکردیم و همه اطلاعات پزشکان را از سیستم‌های خودمان با مشقت دریافت کردیم تا بتوانیم درخصوص نسخه نویسی الکترونیک با پزشکان همکاری کنیم. البته استقبال خوبی نداشتیم ولی بازهم صبر نکردیم و با پزشکان تماس گرفتیم که با نرم افزار erx بتوانند نسخه نویسی انجام دهند، این در حالی است که کار آموزش را هم خودمان انجام می‌دهیم.حسینی ادامه داد: ما تمام تلاش خود را برای تحقق زودتر فرایند نسخه نویسی الکترونیک داریم و امیدواریم نظام پزشکی و دانشگاه‌ها هم به ما کمک کنند. الان در شهرستان‌های تهران موفقیت بیشتر بوده است.

امید به افسانه دریای آب‌های ژرف در ایران؛

سفره‌های زمینی در ایران خالی است

نیو صدر

«داستان آب زیرزمینی صرفا یک داستان ریاضی نیست که شما بتوانید مقداری آب از جایی کم کنید و بجای دیگر اضافه کنید و به این ترتیب مشکل مثلا دشت مشهد و فارس و تهران را پنج ساله حل کنید. صرفه‌جویی و برنامه ریزی برای یک متر مکعب آب زیرزمینی خودش ده‌ها مسئله اقتصادی، اجتماعی و امنیتی ایجاد می‌کند که اصلا در این نوع برنامه‌ها دیده نمی‌شوند.»

عمق فاجعه بی‌آبی در ایران، در سال‌های گذشته مسئولین را به سمت اجرای سیاست‌های عجیب‌وغریبی حرکت داده است؛ از انتقال آب و امید به بارورسازی ابرها در سال‌های گذشته تا حالا که برخی وجود منابع آب رویایی و قابل استفاده در عمق هزاران متری زمین امید دارند.

هفته پیش وزیر جدید نیرو با این توضیح که منابع تامین آب باید متنوع شوند گفت که « علاوه بر تأمین آب از دریا که باید در دستور کار قرار داشته باشد، می‌توانیم از منابع «آب ژرف» استفاده کنیم که در شرق ایران در عمق دو تا سه هزار متری زمین می‌توان از آن استفاده کرد.»

علی اکبر محرابیان در این رابطه گفته است: « تاکنون دو چاه ژرف در کشور به آب رسیده است، ای‌سی آب حدود ۱۲ هزار بوده که با تصفیه ساده می‌توان از آب استفاده کرد و نرخ تمام شده آب نسبت به خطوط انتقال در برخی موارد، بسیار کمتر است.»

کارشناسان در کشورهای مختف برای آب ژرف نامیده تعریف‌های مختلفی ارائه دادند که تفاوت‌های جزئی بین آن‌ها وجود دارد؛ حدودا به آب‌هایی که در عمق ۱۲۰۰ تا ۲۱۰۰ متر زمین وجود دارند آب ژرف می‌گویند و روی منابع آبی که در عمق بیشتری از زمین وجود دارد هم اسم «آب فراژرف» گذاشته شده است.

شاید خبری از آب ژرف نباشد

اما متاسفانه بسیاری از کارشناسان هشدار می‌دهند که شاید رویای وجود منابع آب ژرف گسترده‌ای در کشور برای حل بحران آب در کشور، واقعیت نداشته باشد.

مهدی معتق، محقق مرکز علوم تحقیقات زمین آلمان(GFZ) به خبرآنلاین می‌گوید: « به شکل کلی، آب ژرف جزو طبقه‌بندی آب‌های زیرزمینی حساب می‌شوند، اما من به این نوع حرف‌ها با شک و تردید نگاه می‌کنم. در مقایسه با آب‌های زیرزمینی در اعماق کم و متوسط (بین صفر تا ۳۰۰ متر)، درباره آب‌های زیرزمینی ژرف در أعماق یک کیلومتر وبالاتر، نه تنها در ایران بلکه در در کل دنیا مطالعات کمتری صورت گرفته است و دانش زیادی از این مسئله وجود ندارد.»

ماجرای حفر چاه برای رسیدن به آب‌های ژرف به سال ۱۳۹۶ برمی‌گردد؛ زمانی که هیئت دولت در مردادماه اعتبار ۲۵میلیارد تومانی برای حفر نخستین چاه آب ژرف به صورت مطالعاتی را مصوب کرد.

به نظر مسئولین وزارت نیرو گذشته نتایج این مطالعه چندان رضایت‌بخش نبود و یک سال پیش قاسم تقی‌زاده خامسی، معاون آب و آبفای وزارت نیرو در گفت‌وگو با روزنامه خراسان گفت که « داده‌های دریافتی نشان می‌دهد در این عمق شوری آب بسیار بالا و کیفیت و حجم آن بسیار کم است، تشخیص قدمت این آب نیازمند قضاوت بین‌المللی است.»

همان زمان، استاندار سیستان‌وبلوچستان خبر داد که کار حفاری چاه تمام شده و دستگاه‌ها جمع‌آوری شدند، این موضوع با انتقادات زیادی از طرفداران وجود منابع زیاد آب ژرف همراه شد.

معتق می‌گوید: «مطالعات انجام شده بسیار محدود هستند و در ایران هم جز یک چاه و یک فیلم مدرک مستندی منتشر نشده است. برای مشخص شدن وضعیت آب ژرف نیاز به یک شبکه مشاهداتی وسیع از چاه‌های عمیق داریم، که به کمک آنها بتوانیم ابتدا وسعت و سپس کیفیت آبهای ژرف را برآورد کنیم. چنین شبکه ای اصلا در ایران وجود ندارد و من هم اصلا ندیدم چنین مطالعاتی صورت گرفته باشد. به همین دلیل هم اجرای پروژه تامین آب از منبع ژرف در این مقطع هیچ توجیه علمی ندارد.»

محقق مرکز علوم تحقیقات زمین آلمان توضیح می‌دهد: «ما نباید روی منابع آبی که در کشورمان هنوز تحقیقات جامعی درباره کیفیت و کمیت آن‌ها انجام نشده برنامه‌ریزی کنیم و به این خیال باشیم که با آن‌ها می‌توانیم مشکلات آبی کشور را حل کنیم.»

همچنین مطالعات محدود انجام شده در دنیا درباره آب‌های ژرف با واکنش‌های خوبی همراه نبوده است. در در سال ۱۳۹۵ مطالعه‌ای توسط محققان دانشگاه استنفورد در کالیفرنیا صورت گرفت که خبر از وجود منابع آب در عمق ۳۰۰ تا ۳هزار متری زمین می‌داد. این تحقیق با انتقاداتی زیادی همراه شد و بسیاری با اشاره به شوری این آب‌ها، هزینه زیاد انتقالش از آن انتقاد کردند.

محقق مرکز علوم تحقیقات زمین آلمان می‌گوید: «مطالعات محدود هم نتایج خوبی درباره آب‌های ژرف نداشتند و به این نتیجه رسیده‌اند که حجم قابل توجه آب زیرزمینی که بصورت مستقیم قابل استفاده هست بین عمق صفر تا یک کیلومتر قرار دارد. آب‌هایی که در اعماق بین یک تا سه کیلومتر یافت می‌شوند نیاز به نمک زدایی و پالایش های فراوان دارند و لزوما بصورت مستقیم قابل استفاده نیستند.»

از طرفی جایگزینی منابع آب ژرف مصرف شده صدها تا هزاران سال زمان می‌برد.

خالی شدن سفره‌های زمینی در ایران

این بحرانی است که از همین حالا هم ایران در ابعاد چند صد متری زیر زمین با آن روبرو شده است، به شکلی دیگر برخی چاه‌ها با اعماق صدها متری هم دیگر به آب نمی‌رسند.

معتق می‌گوید: «ما باید این را در نظر داشته باشیم که الان در خیلی از دشت‌ها تقریبا به آب‌های نیمه عمیق و عمیق رسیده‌ایم و مثلا در برخی مناطق دشت رفسنجان که در گذشته مردم در عمق ۵۰ متری آب می‌کشیدند الان باید از عمق ۳۰۰ تا ۴۰۰ متر آب برداشته شود. مطالعات معتبر انجام شده در دنیا نشان می‌دهند که چاه‌های جدید و عمیق‌تر حفر شده لزوما در مناطق پر آب قرار ندارند و به همین جهت آنها خشک شده‌اند و یا بزودی در معرض خشک شدن قرار می‌گیرند. شما این پدیده را در استان فارس،کرمان، مشهد و .. به راحتی ملاحظه می‌کنید. با توجه به تجربیات ایران و دیگر کشورها مطمئن باشید که این نوع برنامه‌ها به جایی نمی‌رسند.»

اوایل امسال، مقاله‌ای از سه نفر از محققین ایرانی در مجله نیچر منتشر شد که نشان می‌داد، حجم باورنکردنی‌ای از آب‌های زیرزمینی کشور از سال ۲۰۰۲ تا ۲۰۱۵ میلادی تخلیه شده است؛ حجمی اندازه ۱.۶ برابر دریاچه ارومیه.

در این مقاله افزایش تعداد چاه‌های کشور در این سال‌ها به عنوان یکی از اصلی‌ترین دلایل این فاجعه معرفی شده بود:

شرایط امروز اسفناک است و تنها یک راهکار موجود است

آن طور که بارها و بارها کارشناسان و متخصصین منابع آبی در ماه‌ها و سال‌های گذشته هشدار داده‌اند، اجرای این نوع پروژه‌های سازه‌ای مثل دسترسی به آب‌های ژرف، راهکار مناسبی برای حل بحران بی‌آبی کشور نیستند.

محقق مرکز GFZ درباره اجرایی شدن این نوع راهکارها می‌گوید: «قبلا وزارت نیرو یک کتابچه‌ای منتشر کرده بود که در آن نحوه تعادل بخشی آب زیرزمینی اعلام شده بود، امیدوار بودند با اینکاردر پنج سال مشکل آب زیرزمینی خیلی دشت‌ها حل شود. اما متاسفانه در این کتابچه بدیهی‌ترین مسائل درباره آب‌های زیرزمینی و مدیریت آنها دیده نمی‌شود. داستان آب زیرزمینی صرفا یک داستان ریاضی نیست که شما بتوانید مقداری آب از جایی کم کنید و بجای دیگر اضافه کنید و به این ترتیب مشکل مثلا دشت مشهد و فارس و تهران را پنج ساله حل کنید. صرفه‌جویی و برنامه ریزی برای یک متر مکعب آب زیرزمینی خودش ده‌ها مسئله اقتصادی، اجتماعی و امنیتی ایجاد می‌کند که اصلا در این نوع برنامه‌ها دیده نمی‌شوند.»

رها شدن و از بین رفتن یک زمین کشاورزی در استان فارس به علت خشک شدن چاه های استخراج آب.

آنطور که آمار و ارقام نشان می‌دهند مشکل بحران آب کشور بیشتر کمبود منابع آب به میزان مصرف آن بستگی دارد؛ براساس آمارهای اعلام شده توسط سازمان محیط زیست در ایران ۱۱۰درصد منابع آب تجدیدپذیر مصرف می‌شوند در حالی که با معیارهای اعلام شده توسط سازمان ملل این عدد باید به ۴۰درصد برسد.

معتق توضیح می‌دهد: «علت وضعیت کنونی مدیریت نامناسب منابع آب است . ما با نگاه بیرحمانه مصرفی و سازه‌ای ، منابع آب کشورمان را دچار تنش وحشتناک کرده‌ایم که نتیجه آن شرایط اسفناک امروز است. بعید می‌دانم تا زمانی که نگاه مصرفی و مدیریتی ما به این شکل باشد، وضعیت منابع آب بهتر شوند.»

خبر کوتاه

ایستگاه های ورزش کودکان در شمال تهران راه اندازی شد

دو ایستگاه ورزش شهروندی شادمانه ویژه کودکان با هدف ایجاد شادی و نشاط و افزایش تحرک بدنی کودکان در شمال تهران راه اندازی شد.

به گزارش امتیاز، کاظم دستگردی رئیس اداره ورزش شهرداری این منطقه اظهار داشت: کودکان به طور طبیعی به ورزش و بازی علاقه نشان می دهند و این بازی و تحرک برای رشد و نمو آن ها لازم بوده و شرط حیات آنها است که متاسفانه به دلیل شرایط بیماری کرونا و کم تحرکی فرزندان در محیط های خانه اداره ورزش منطقه یک اقدام به راه اندازی دو ایستگاه ورزشی تحت عنوان شادمانه برای سنین زیر ۱۲ سال با حضور مربی مجرب و آموزش دیده به صورت فصلی نمود.

او افزود: نخستین ایستگاه ورزش شهروندی شادمانه در تیرماه ۱۴۰۰ در بوستان پردیس محله کاشانک واقع در ناحیه ۵ شهرداری منطقه یک روزهای دوشنبه ساعت ۱۸ الی ۲۰ بر پا شد و دومین ایستگاه در اتوبان ارتش (غرب به شرق)، بلوار نیروی زمینی، شهرک شهید بابایی ساعت ۱۰ الی ۱۲ برپا می شود.

دستگردی تصریح کرد: در این ایستگاه ها کودکان به صورت دسته جمعی در کنار هم مهارت های ورزشی، آموزشی و بازی ورزش های متنوع را فرا می گیرند.

وداع شهروندان تهرانی با پیکر تازه تفحص شده شهید مدافع حرم «مرتضی کریمی شالی»

روز گذشته مراسم وداع شهروندان تهرانی در منطقه ۱۱و تشییع پیکر مطهر شهید مدافع حرم «مرتضی کریمی شالی» در خیابان امام خمینی (ره) – تیپ حضرت زهرا (س) برگزار شد .

به گزارش امتیاز، روز گذشته مورخ۲۰ شهریور ماه پیکر شهید مرتضی کریمی شالی از شهدای مدافع حرم که به مدت۶سال جاویدالاثر بود با مشارکت سپاه حضرت محمدرسول الله، شهرداری منطقه۱۱ و گروه های مردم نهاد بسیج این منطقه با استقبال شهروندان محله های مرکزی شهر تهران از خیابان حضرت امام خمینی(ره) تشییع شد .

نصراله آبادیان شهردار منطقه۱۱ تهران ضمن تسلیت گویی به خانواده شهید کریمی اعلام کرد : شهید کریمی از شهروندان منطقه۱۱ و ساکن شهرک شهید جنگروی بوده است که به همین منظور با تدابیر به عمل آمده امشب(۲۰شهریورماه) پس از نماز مغرب و عشا، در این شهرک با حضور شهروندان منطقه۱۱ با پیکر این شهید در شهرک شهید جنگروی وداع خواهیم کرد.

آبادیان خاطر نشان کرد: با توجه به این که پیکر شهید ۶سال جاوید الاثر بوده است و به تازگی شناسایی شده، در سال۱۳۹۵ نام این شهید بزرگوار در محدوده محل زندگیشان بین خیابان کاشان و کمالی، خیابانی به نام «شهید مرتضی کریمی» نام گذاری شده است.

شهید مرتضی کریمی از شهدای مدافع حرم است که در سال۹۴ در خانطومان سوریه به فیض شهادت نائل آمد و به تازگی پیکر مطهرش با آزمایشات DNA شناسایی و به وطن بازگشت .

در بازدید نماینده مردم تهران و رئیس فراکسیون زنان و خانواده مجلس شورای اسلامی مطرح شد:

راه اندازی هفتمین پایگاه واکسیناسیون به زودی در منطقه ۱۹

نماینده مردم تهران و رئیس فراکسیون زنان و خانواده مجلس شورای اسلامی با همراهی شهردار و مدیران شهرداری منطقه ۱۹ از دو پایگاه واکسیناسیون بوستان بزرگ ولایت بازدید و از تلاش های جهادی و خدمات ایثارگرانه نیروهای شهرداری، بهداشت، بهداری ناجا در واکسیناسیون شهروندان با اهدای گل تقدیر و تشکر کرد.

به گزارش امتیاز، فاطمه قاسم پور با حضور در محل پایگاه خودرویی واکسیناسیون از خدمات همه نیروهای زحمت کش جایگاه واکسیناسیون خودرویی بوستان که در شرایط گرم تابستان ایثارگرانه برای تزریق واکسن به هم نوعان خود و مبارزه با بیماری کرونا تلاش می کنند، قدردانی کرد.این مسئول خدمات واکسیناسیون را کاری ملی و جهادی اعلام و ابراز امیدواری کرد که با روند صعودی و افزایش سرعت واکسیناسیون هرچه زودتر شاهد شکست کامل این بیماری باشیم. قاسم پور همچنین در مرکز واکسیناسیون عمومی سوله مدیریت بحران شهرداری منطقه ۱۹ حاضر شد و ضمن گفت وگو با مراجعه کنندگان درخصوص رضایت از خدمات رسانی و تقدیر از نیرهای هلال احمر در جریان روند واکسیناسیون قرار گرفت. علی توکلی شهردار منطقه نیز در این بازدید ضمن تشکر از حضور نماینده مردم تهران و رئیس فراکسیون زنان و خانواده در مجلس شورای اسلامی افزود: طرح واکسیناسیون در این منطقه با همکاری و مشارکت مرکز بهداشت جنوب تهران و نیروی انتظامی با رعایت شرایط و تمهیدات لازم اجرا می شود.شهردار منطقه به وجود دو پایگاه واکسیناسیون خودرویی در ضلع شمالی و واکسیناسیون عمومی و غیر خودرویی در ضلع جنوبی بوستان بزرگ ولایت (سوله مدیریت بحران) اشاره کرد و گفت: سرعت بخشی روند واکسیناسیون حاصل هم افزایی و وحدت رویه نهادهای مختلف (شهرداری، سپاه، مرکز بهداشت جنوب تهران و نیروی انتظامی) است. او با اشاره به وجود ۶ پایگاه واکسیناسیون در این منطقه شامل دو جایگاه در بوستان ولایت و سایت های مراکز بهداشت امام علی (ع)، امام صادق (ع)، امام محمد باقر (ع) و دادوش بیان کرد: به زودی نیز هفتمین پایگاه واکسیناسیون عمومی در مجموعه ورزشی شهید کافی در محله عبدل آباد راه اندازی خواهد شد تا خدمات واکسیناسیون سرعت بیشتری بگیرد.