



فاطمه قدیری

خبرنگار گروه جامعه

وضعیت بارش های کشور از ابتدای سال جاری تا روزهای پایانی آذرماه فاصله معناداری باشرایط نر مال اقلیمی داشت. داده‌های رسمی نشان می‌دهد که در بخش عمده‌ای از استان‌های کشور میزان بارندگی ثبت‌شده از ابتدای مهر تا اواخر آذر، پایین‌تر از میانگین‌های بلندمدت بوده و بسیاری از مناطق، به‌ویژه در نیمه مرکزی، جنوبی و شرقی کشور، دوری‌ای کم‌بارش را پشت‌سر گذاشته‌اند. این شرایط خود را در کاهش ورودی سدها، افت تراز مخازن، خشکی یا کاهش کمی رودخانه‌ها و تشدید نگرانی‌ها درباره تأمین آب در بخش‌های مختلف نشان داد.

در همین بازه، مسئولان حوزه آب‌هوشناسی بارها تأکید کردند که حتی وقوع بارش‌های نرمال در ادامه‌سال آبی، لزوماً به معنای جبران عقب‌ماندگی پایین‌نخواهد بود. آمارهای مربوط به ورودی مخازن سدها و درصد پرشدگی آن‌ها نیز این هشدارها را تأیید می‌کرد؛ به‌گونه‌ای که تا پیش از آغاز موج جدید بارش‌ها، بخش قابل‌توجهی از سدهای کشور مهم با کاهش ورودی و افت ذخایر نسبت به مدت مشابه سال گذشته مواجه بودند.

بااین حال، در روزهای پایانی باییز شرایط جوی کشور وارد فاز متفاوتی شد. فعالیت سامانه‌های بارشی در بخش گسترده‌ای از کشور، از استان‌های مرکزی و زاگرس گرفته تا جنوب، شرق و شمال شرق، موجب ثبت بارش‌های قابل توجه باران و برف در مدت‌زمانی کوتاه شد. این بارش‌ها در برخی مناطق به‌صورت تدریجی و در برخی دیگر به‌شکل رگبار‌های شدید و کوتاه‌مدت رخ داد. البته باید در نظر داشت که هرچند این تحولات جوی، به‌ویژه پس از یک سال کم‌بارش، توجه افکار عمومی را به خود جلب کرده؛ اما ارزیابی اثر واقعی آن‌ها بر وضعیت منابع آب کشور نیازمند بررسی دقیق داده‌ها در مقیاس استانی و محلی است.

۲/۴ میلیون مترمکعب آب وارد سد سلمان فارسی شد

جنوب و جنوب شرق کشور، بیشترین سهم از بارش‌های سنگین سامانه اخیر را به خود اختصاص دادند؛ بارش‌هایی که عمدتاً به‌صورت رگبار‌های شدید و کوتاه‌مدت ثبت‌شدند و در برخی نقاط، ارقام بالای ۱۰۰ میلی‌متر را رقم زدند. بر اساس داده‌های سازمان هواشناسی، از روز دوشنبه تاکنون بیشترین میزان بارندگی کشور در قش‌م با ۱۷۰ میلی‌متر گزارش شده است. پس از آن، میناب با ۱۶۱ میلی‌متر، فروگاه جم با ۱۵۶ میلی‌متر، بندر انزلی با ۱۵۵ میلی‌متر و لوان با ۱۵۲ میلی‌متر در رتبه‌های بعدی قرار دارند. در این بازه زمانی، بیش از ۳۰۰ ایستگاه بارشی کشور، بارش بالای ۱۰۰ میلی‌متر را ثبت کرده‌اند که نشان‌دهنده تمرکز و شدت فعالیت سامانه بارشی در این مناطق است. در استان بوشهر نیز شهرستان جم با ثبت بیش از ۱۰۰ میلی‌متر بارش، پرباران‌ترین نقطه استان بود. پس از آن، شهرستان‌های دیر، عسلویه و بخش‌هایی از دشتی بارش‌هایی در بازه ۸۰ تا ۱۰۰ میلی‌متر را تجربه کردند. در مقابل، در مناطق مرکزی و شمالی استان، میزان بارش به‌مراتب کمتر و در محدوده ۱۰ تا ۳۰ میلی‌متر گزارش شـُـد. در شهر بوشهر نیز مجموع بارش‌ها حدود ۳۰ میلی‌متر اعلام شده است. هم‌زمان با این بارش‌ها، هشدارهایی نسبت به وقوع طوفان و شرایط ناپایدار جوی در استان صادر شد.

در جنوب غرب کشور، استان خوزستان بارش‌هایی با شدت کمتر اما پراکندگی قابل توجه را تجربه کرد. بر اساس آمار ثبت‌شده، در شهرهای مسجدسلیمان ۸/۸۸ میلی‌متر، لالی ۱۲/۸ میلی‌متر، حسینیه اندیمشک ۱۲ میلی‌متر، رامهرمز ۱۱/۳ میلی‌متر و ایلدھ ۱۰/۶ میلی‌متر بارش باران ثبت شد. در مقابل، میزان بارش در برخی شهرهای دیگر استان پایین‌تر بود؛ به‌گونه‌ای که دهن‌ژ ۴/۶ میلی‌متر، بهبهان ۵/۵ میلی‌متر، آغاچاری ۵/۱ میلی‌متر، امیدیه ۴/۳ میلی‌متر، گنود ۵/۲ میلی‌متر، آبادان ۲/۴ میلی‌متر، بستان ۱/۹ میلی‌متر، شوشتر ۱/۴ میلی‌متر و شادگان تنها ۰/۱ میلی‌متر بارندگی را ثبت کردند. پیامد این بارش‌ها، افزایش ورودی برخی سدهای منطقه بود. به‌عنوان نمونه، ۲/۴ میلیون متر مکعب آب وارد سد سلمان فارسی شد و بارش‌های اخیر موجب افزایش ورودی آب، رشد حجم مخزن و بالا آمدن تراز دریاچه سد تا صبح سه‌شنبه ۲۵ آذر شده است. این افزایش ورودی، در شرایطی رخ داده که پیش از این، بسیاری از سدهای کشور با کاهش محسوس ذخایر مواجه بودند. در استان‌ها هم‌رنگان، شدت بارش‌ها به‌گونه‌ای بود که اداره کل هواشناسی کیش، مجموع بارش در این جزیره را بیش از ۱۴۱ میلی‌متر اعلام کرد. علاوه بر این، در قش‌م و میناب ارقام بالای ۱۶۰ میلی‌متر ثبت‌شد که این مناطق را در صدر فهرست پر بارش‌ترین نقاط کشور قرار داد. فعالیت موج‌های بارشی در این استان، موجب انسداد برخی راه‌های روستایی و توقف پروازها در فروگاه بندرعباس شد و شرایط دریایی در خلیج فارس و تنگه هرمز نیز ناپایدار گزارش شد.

بارش‌های شدید اخیر در جزیره کیش باعث آب‌گرفتگی معابر و توقف موقت برخی فعالیت‌ها شد، به‌طوری‌که سالن فرودگاه بین‌المللی کیش نیز از این بحران مصون نماند و آب‌گرفتگی، خدمات‌رسانی در این نقطه حیاتی را مختل کرد. خیابان‌ها و مسیرهای اصلی جزیره در ساعات اوج بارش با آب فراوان پوشیده شدند و مدیریت شهری با چالش تخلیه سریع روان‌آب‌ها روبرو شد. با وجود اینکه کیش به‌عنوان نماد توسعه و مدرن‌ترین منطقه آزاد کشور مطرح است، این رخداد نشان‌دهنده زیرساخت‌های مقابله با بارش‌های شدید و سیلاب هنوز در سطح لازم ارتقا نیافته‌اند. نود کانال‌های مناسب دفع آب و محدودیت ظرفیت شبکه‌های فاضلاب، مسئولان شهری و گردشگران را غافلگیر کرد. باید در نظر داشت که بدون اقدام هدفمند در مدیریت سیلاب، بارش‌های مشابه می‌توانند خسارت‌های اقتصادی و اختلال در تردد و خدمات جزیره را تشدید کنند.

۸۰ساله بارندگی در کرمان شکست

استان کرمان نیز یکی از کانون‌های اصلی بارش‌های شدید سامانه اخیر بوده؛ بارش‌هایی که هم‌از نظر مقدار و هم از نظر پیامدهای میدانی، وضعیت متفاوتی را نسبت به ماه‌های گذشته رقم زد. بر اساس گزارش‌های هواشناسی، در این استان میزان بارش در برخی مناطق به حدود ۱۲۰ میلی‌متر و در نقاطی حتی فراتر از آن رسید. طبق داده‌های اولیه بیشترین میزان بارندگی‌های اخیر با ۱۸۰ میلی‌متر در شهرستان قاریاب به ثبت رسید و پس از آن شهرستان‌های جیرفت و جبال‌بارز با میزان ۱۷۶ و ۱۵۲ میلی‌متر در رتبه‌های بعدی قرار داشتند. در مقابل، کمترین میزان بارش در شهرستان‌های فهرج و ورگانه به ترتیب ۸ و ۱۰ میلی‌متر گزارش شد. شدت بارندگی‌ها در بخش‌هایی از جنوب استان به‌گونه‌ای بود که منجر به آب‌گرفتگی معابر، طغیان رودخانه‌ها و وارد آمدن خسارت به برخی زیرساخت‌ها شد و مدیرکل مدیریت بحران استان کرمان اعلام کرد این حجم از بارش در یک‌بازه زمانی سه‌روزه، از سوی کارشناسان هواشناسی و راهداری به‌عنوان پدیده‌ای کم‌سابقه در حدود ۸۰ سال گذشته ارزیابی شده است.

بخشی از زیرساخت‌های این استان که عمدتاً بر مبنای بارندگی‌هایی در حدود ۵۰ میلی‌متر طراحی شده‌اند، توان تاب‌آوری در برابر چنین حجمی از بارش را نداشتند. در نتیجه، تعدادی از پل‌ها و مسیرهای ارتباطی در شهرستان‌های جنوبی استان از جمله بلوک، قلعه گنج، قاریاب و رودبار جنوب دچار آسیب شدند. در برخی روستاهای شهرستان قاریاب، به دلیل آب‌گرفتگی و آسیب منازل، مسجد و مدرسه برای اسکان موقت سالمندان و کودکان پیش‌بینی شد و اقلام امدادی از جمله آذوقه، پتو و چادر در اختیار خانوارهای آسیب‌دیده قرار گرفت. هم‌زمان در مناطق کوهستانی شمال استان، بارش برف موجب قطع برخی راه‌های روستایی شد که تیر و‌های راهداری و دهیاری‌ها در حال بازگشایی آن‌ها هستند.

البته از منظر منابع آب سطحی، بارش‌های اخیر موجب جاری شدن دوباره برخی رودخانه‌های خشک‌شده استان شد. پس از سال‌ها خشکسالی، رودخانه هلیل که یکی از شران‌های اصلی جنوب کرمان به‌شمار می‌رود، دوباره جریان یافت. همچنین رودخانه دهم‌ر در شهرستان منوجان نیز پس از بارندگی‌های اخیر جان گرفت. در مجموع، استان کرمان نمونه‌ای روشن از تأثیر دوگانه بارش‌های اخیر است؛ از یک‌سو ثبت مقادیر بالای بارندگی و فعال‌شدن رودخانه‌ها و از سوی دیگر، آسیب‌پذیری زیرساخت‌هایی که برای چنین حجمی از بارش طراحی نشده‌اند.

بهبود شرایط آبی در استان گیلان با افزایش سطح آب رودخانه‌ها

استان گیلان که در ماه‌های گذشته با کاهش محسوس بارندگی و افت سطح آب رودخانه‌ها و مخازن سدها مواجه بود، در پی فعالیت سامانه بارشی اخیر، شاهد افزایش قابل توجه بارش در مناطق مختلف جلگه‌ای و کوهستانی شد. این بارش‌ها که به‌صورت ترکیبی از باران و برف ثبت شـُـدند، موجب افزایش رواناب‌ها و بهبود موقت وضعیت منابع آب سطحی استان شدند. در لوندویل آستارا ۱۱/۵ میلی‌متر باران ثبت‌شد، در حالی که در سد منجیل میزان بارش تنها ۰/۵ میلی‌متر گزارش شده است. البته در مناطق غربی و کوهستانی استان، مقادیر بالاتری به ثبت رسید. در تالش، منطقه خرج‌گیل اسلام ۱۸ میلی‌متر و اسب‌وونی ۱۶ میلی‌متر بارش معادل برف و باران را تجربه کردند که ارتفاع برف در این منطقه به ۱۶ سانتی‌متر رسید. در ارتفاعات دیلمان، در ایستگاه اسپیلی ۲۷ سانتی‌متر برف با آب معادل ۱۶ میلی‌متر ثبت شد و در ماسوله نیز ۵ سانتی‌متر برف با آب معادل ۱۱/۶ میلی‌متر گزارش شده است. در ارتفاعات اشکورات، کارکرد ۱۰ سانتی‌متر برف با آب معادل ۶/۵ میلی‌متر و منطقه‌گیری نیز ۸ سانتی‌متر برف با آب معادل ۱۰ میلی‌متر را تجربه کردند. این داده‌ها نشان می‌دهد که بخش قابل توجهی از بارش‌های اخیر گیلان، به‌ویژه در نواحی مرتفع، به‌صورت برف بوده که نقش مهمی در تغذیه تدریجی منابع آبی ایفا می‌کند. در مناطق جلگه‌ای، بارش‌ها به‌طور کلی کمتر از ارتفاعات، اما از نظر تجمعی قابل

توجه بود. شهرستان صومعه‌سر ۱۷ میلی‌متر و ماسال ۱۱ میلی‌متر باران دریافت کردند. در قلعه رودخان فونمات نیز ۲۱/۱ میلی‌متر بارش ثبت شد. در مرکز استان، شهر رشت با ثبت ۵/۳۶ میلی‌متر بارندگی، یکی از بالاترین ارقام این دوره را به نام خود ثبت کرد و در سنگر، میزان بارش به ۷۳ میلی‌متر رسید که بیشترین مقدار گزارش‌شده در این بازه زمانی در سطح استان محسوب می‌شود.

وحید خرمی، مدیرعامل شرکت سهامی آب منطقه‌ای گیلان، اعلام کرد که این بارش‌ها علاوه بر تأمین بخشی از نیاز کوتاه‌مدت منابع آب، موجب افزایش سطح آب رودخانه‌ها و بهبود شرایط آبی در برخی مناطق کم‌آب استان شده است. به گفته‌وی، استمرار این سامانه بارشی می‌تواند بخشی از کسری ذخایر آبی استان را جبران کند؛ هرچند ارزیابی دقیق آثار آن، نیازمند بررسی روند بارش‌ها در هفته‌های آینده است.

اثر بارش‌های خراسان در میان مدت مشخص می‌شود

استان‌های خراسان رضوی، جنوبی و شمالی که در تابستان در وضعیت بسیار نگران‌کننده قرار داشتند نیز در جریان فعالیت سامانه بارشی اخیر تحت تأثیر قرار گرفتند؛ هرچند مقادیر بارش در این استان‌ها در مقایسه با جنوب کشور کمتر بود. با این حال، پراکندگی بارش‌ها و ثبت هم‌زمان باران و برف، به‌ویژه در مناطق کوهستانی، از ویژگی‌های شاخص این سامانه در شرق و شمال‌شرق کشور محسوب می‌شد. در استان خراسان رضوی، سازمان هواشناسی مجموع بارش باران و آب حاصل از ذوب برف در شهر مشهد را ۲۰/۲ میلی‌متر اعلام کرد. هم‌زمان، بارش برف در نقاط کوهستانی استان شدت بیشتری داشت و در برخی مناطق، ارتفاع برف به ۵۰ سانتی‌متر رسید. شهرستان فریمان با ثبت ۱۸ سانتی‌متر برف و دمای منفی ۷ درجه سانتی‌گراد، سردترین شهرستان استان در شبانه‌روز گذشته گزارش شد. این شرایط نشان می‌دهد که بخش قابل توجهی از بارش‌ها در این استان، به‌صورت برف ذخیره شده و اثر آن بر منابع آب، تدریجی و زمان‌بر خواهد بود.

در خراسان جنوبی، بارش‌ها گستره وسیع‌تری از ایستگاه‌ها را در بر گرفت. در حسین‌آباد نهبندان با ثبت ۱۹ میلی‌متر بارندگی، رکورددار بارش در سطح استان بود. پس از آن، نهبندان با ۱۳ میلی‌متر، بندان و طسین با ۱۱ میلی‌متر و دهسلم نهبندان، قدمگاه نهبندان و باقران هر کدام با ۱۰ میلی‌متر باران در رتبه‌های بعدی قرار گرفتند. در سایر نقاط استان نیز مقادیر کمتری به ثبت رسید. شهرستان اسدیه ۸ میلی‌متر، بیرجند، سریشه و یشرو به هر کدام ۵ میلی‌متر، سرایان، قانن و طیس ۴ میلی‌متر، عشق‌آباد و حاجی‌آباد ۳ میلی‌متر و خوسف و فردوس ۲ میلی‌متر بارندگی را تجربه کردند. بر اساس الگوی نقشه‌ها و خروجی مدل‌های پیش‌بینی، افزایش ابر، وزش باد شدید موقت و تداوم متناوب بارش باران و برف در این استان تا یکشنبه هفته آینده پیش‌بینی شده است.

در نهایت باید این موضوع را در نظر داشت که با وجود اینکه بارش‌های اخیر در استان‌های خراسان از نظر مقدار در سطح متوسط قرار دارند، اما به دلیل گستره مکانی و سهم بالایی بارش برف در ارتفاعات، می‌توانند در میان‌مدت بر وضعیت منابع آب سطحی و زیرزمینی این مناطق اثرگذار باشند.

یکی از سرشاخه‌های اصلی تأمین‌کننده سد مهاباد فعال شد

بارش‌های اخیر در شهرستان مهاباد، اثر مستقیمی بر وضعیت منابع آب این منطقه گذاشت و موجب افزایش ورودی آب به سد مهاباد که یکی از منابع اصلی تأمین آب شرب شهر مهاباد و آب کشاورزی بیش از ۱۲ هزار هکتار از اراضی این شهرستان به‌شمار می‌رود، شد. بر اساس داده‌های ثبت‌شده، حدود ۳۰ میلی‌متر بارندگی در تاج سد مهاباد گزارش شده که در پی آن، یکی از سرشاخه‌های اصلی تأمین‌کننده سد دوباره فعال شده و آب آن وارد پیکره آبی سد شده است. با این حال، سرشاخه دوم سد مهاباد که به سرشاخه حه‌م‌آباد معروف است، همچنان به تاج سد نرسیده و به‌طور کامل فعال نشده است.

مدیر امور آب مهاباد با اشاره به وضعیت فعلی سد اعلام کرد که در حال حاضر، میزان ورودی آب به سد مهاباد حدود دو برابر مصرف شرب این شهر است. این افزایش ورودی، هرچند قابل توجه، هنوز فاصله موجود میان حجم فعلی سد و مقادیر سال گذشته را به‌طور کامل جبران نکرده است. بر اساس آخرین آمار، حجم فعلی آب سد مهاباد به ۴۶ میلیون متر مکعب رسیده که این مقدار ۵۵ میلیون متر مکعب کمتر از حجم آب سد در مدت مشابه سال گذشته است.

تراز فعلی آب سد نیز یک‌هزار و ۳۳۸/۹ متر گزارش شده، در حالی که این رقم در سال گذشته یک‌هزار و ۳۴۲/۲۷ متر بوده است. این مقایسه نشان می‌دهد که با وجود بهبود نسبی ورودی آب در روزهای اخیر، سطح آب سد همچنان پایین‌تر از سالال قبل قرار دارد. از ابتدای سال آبی جاری تاکنون، مجموع بارندگی ثبت‌شده

۱۰۰ میلی‌متر باران در ۳۰ ایستگاه، هنوز مسئله کامل حل نشده است

جنوب شرق سیراب شد

در ایستگاه باران‌سنجی تاج سد مهاباد ۵۹/۲ میلی‌متر بوده، در حالی که این عدد در مدت مشابه سال گذشته به ۸۰ میلی‌متر می‌رسید.

۸۰ میلی‌متر بارش در حوضه آبریز دریاچه ارومیه

هم‌زمان با فعالیت سامانه بارشی پر قدرت در غرب و شمال‌غرب کشور، نشانه‌هایی از بهبود کوتاه‌مدت وضعیت در دریاچه ارومیه نیز مشاهده شد. با فعال‌شدن رودخانه‌های اصلی حوضه آبریز و ورود آب ناشی از بارش‌های اخیر، سطح آب دریاچه ارومیه طی حدود ۳۶ ساعت نزدیک به ۴۰ سانتی‌متر افزایش یافت. این افزایش تراز، نتیجه مستقیم جریان یافتن آب در بستر رودخانه‌هایی است که در ماه‌های گذشته در وضعیت کم‌آبی با خشکی قرار داشتند.

طبق اعلام رئیس دفتر برنامه‌ریزی و تلفیق ستاد احیای دریاچه ارومیه، در پی ورود سامانه بارشی از غرب و شمال‌غرب کشور، به‌طور متوسط حدود ۸۰ میلی‌متر بارش در حوضه آبریز دریاچه ثبت شده است. این میزان بارش، باعث نزدیک شدن بارندگی‌های حوضه به میانگین بلندمدت شده و در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته، شرایط بهتری را رقم‌زده است. مهم‌ترین پیامد این بارش‌ها، فعال‌شدن تقریباً تمامی رودخانه‌های اصلی حوضه آبریز و هدایت جریان آب به سمت دریاچه بوده است. جریان آب دوباره در بخش‌هایی از بستر خشک‌شده دریاچه مشاهده شده و افزایش تراز ثبت‌شده، نشان‌دهنده اثرگذار ی مستقیم بارش‌ها بر وضعیت دریاچه است. با این حال، مسئولان ستاد احیا تأکید دارند که این افزایش تراز، به‌معنای احیای کامل دریاچه ارومیه نیست و نباید به‌عنوان نشانه پایان بحران تلقی شود. مسیر احیای دریاچه همچنان طولانی ارزیابی می‌شود و بارش‌ها تنها یکی از مؤلفه‌های تأثیرگذار در این روند به‌شمار می‌روند.

یکی دیگر از پیامدهای بارش‌های اخیر، افزایش ورودی آب به سد کانی‌سپ در حوضه خارج از دریاچه، به‌ویژه در منطقه پرتانشهر، عنوان شده است. این شرایط، امکان راهسازی زود هنگام حلقه دریاچه ارومیه از سد کانی‌سپ را افزایش داده است؛ به‌گونه‌ای که به جای ابتدای اسفندماه، احتمال راهسازی آب از اواخر دی یا اواسط دی ماه مطرح شده است. ظرفیت انتقال آب این طرح حدود ۴۸۰ میلیون متر مکعب اعلام شده و بارندگی‌های اخیر، شانس تحقق این سناریو را تقویت کرده است. با وجود این تحولات، مسئولان تأکید می‌کنند که تراز فعلی دریاچه هنوز نسبت به سال گذشته پایین‌تر است. با این حال، مجموعه بارش‌های اخیر، پیش‌بینی‌های هواشناسی درباره تداوم بارندگی‌ها و اقدامات مدیریتی در حوزه مصرف آب، این ارزیابی را تقویت کرده که وضعیت دریاچه ارومیه در سال جاری می‌تواند نسبت به سال گذشته بهبود نسبی داشته باشد؛ بهبودی که استمرار آن، به ترکیب بارش‌ها و مدیریت منابع آب وابسته خواهد بود.

بارش‌ها: ۲۰ درصد کمتر از میانگین بلندمدت کشور

پس از بارش‌های اخیر خبری منتشر شد که اعلام می‌کرد، مجموع بارندگی ایران در سامانه‌های جدید حدود ۶۶ میلیارد متر مکعب است؛ که این رقم معادل مصرف شرب یک سال کشوری با ۷۱۷ بربر جمعیت ایران یعنی ۶۰۰ میلیون نفر است.

باید در نظر داشت با وجود اینکه مجموع داده‌ها و شواهد میدانی نشان می‌دهد که سامانه بارشی اخیر توانسته در بخش‌هایی از کشور اثرات ملموسی بر منابع آب برجای بگذارد، آنچه در اغلب استان‌ها مشاهده می‌شود، بازگشت مقطعی جریان آب به بستر

رودخانه‌هاست؛ بازگشتی که بیش از آنکه نشانه عبور از بحران باشد، یادآور وابستگی شدید منابع آب سطحی کشور به بارش‌های مقطعی و ناپایدار است. همچنین مقایسه آمار‌ها با سالال گذشته و میانگین‌های بلندمدت، تصویر متفاوتی ارائه می‌دهد. در اغلب مناطق، تراز سدها و حجم ذخایر آبی همچنان پایین‌تر از مقادیر مشابه سال قبل اسست و بارش‌ها، اگرچه مؤثر بوده، هنوز برای جبران کسری‌های انباشته‌شده سال‌های اخیر کافی نیستند.

قلم‌زاده، مدیرکل دفتر اطلاعات و داده‌های آب کشور نیز در خصوص تأثیر بارش‌های اخیر گفته بود: «متوسط بارش کشوری با بهبود حدود ۴۰۰ میلی‌متر نسبت به هفته‌های گذشته افزایش یافته؛ اما با وجود این روند کاهش در کم‌بارشی، میزان بارش‌ها همچنان حدود ۲۰ درصد کمتر از میانگین بلندمدت کشور است؛ و با وجود اثرات مثبت بارش‌های اخیر، میانگین پرشدگی سدهای کشور در حال حاضر حدود ۳۳ درصد است که نسبت به سال گذشته حدود ۲۵ درصد کاهش را نشان می‌دهد؛ بنابراین مدیریت مصرف آب در تمامی بخش‌ها همچنان ضروری و اجتناب‌ناپذیر است.» از این منظر، بارش‌های اخیر امری را توان یک فرصت کوتاه‌مدت تلقی کرد؛ فرصتی که در صورت مدیریت مصرف، کنترل برداشت‌ها و برنامه‌ریزی دقیق برای راهسازی و ذخیره آب، به‌سرعت از دست خواهد رفت. تجربه سال‌های گذشته نشان داده است که اتکا به بارش‌های مقطعی، بدون اصلاح ساختارهای مصرف و حکمرانی آب، نمی‌تواند بحران مز‌م آب در کشور را به‌طور پایدار کاهش دهد.



وزارت نیرو، سازمان تامین آب و فاضلاب

سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی

الکترونیکی از درگاه سامانه ستاد به مبلغ: ۶۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال

۴) **نام و نشانی حراج‌گذار:** خیابان شریعتی، پایین تر از پل سیدخندان، روبه‌روی خیابان شهید قندی و ورودی هفدهم پردیس وزارتخانه ساختمان مرکزی سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی

شماره تماس اداره خرید و قراردادها: ۸۹۶۶۲۵۲۹ – ۸۹۶۶۲۵۸۳-

۰۲۱ و شماره تماس واحد پشتیبانی: ۰۹۱۰۷۳۲۲۴۹۶

WWW.CRA.IR

شماره شناسه ۲۰۷۲۳۴۶ – شماره.م الف ۳۴۷۶

می‌توانند از سامانه ستاد www.setadiran.ir در مهلت ذیل

اسناد را دریافت و در تاریخ مقرر ارائه نمایند.

- تاریخ انتشار حراج در سامانه ستاد: از ساعت ۱۶ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۳ تا ساعت ۱۶ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۶

- مهلت بازدید حراج: از روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۴ تا روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۶ از ساعت ۹ صبح لغایت ۱۵ بعدازظهر

- مهلت ارائه پیشنهاد در سامانه ستاد: از ساعت ۸ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۶ تا ساعت ۱۶ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۶

۳) **نوع و مبلغ تضمین شرکت در حراج:** فیش واریز نقدی