

از میان خبرها

دشت های ممنوعه بحرانی ثابت ماند

**اختصاص ۹ میلیارد تومان برای طرح تعادل بخشی دشت های آبی استان**

**فرخ نژاد-** در سال های اخیر بر تعداد دشت های ممنوعه بحرانی خراسان جنوبی افزوده نشده است زیرا با اقداماتی که با اجرای طرح تعادل بخشی در استان به اجرا در می آید ضریب کاهش سفره های آب زیر زمینی در حال به تعادل رسیدن است طوری که به همین منظور امسال ۹ میلیارد تومان اعتبار اختصاص یافته است.
مدیر دفتر مطالعات پایه منابع آب شرکت آب منطقه ای استان در گفت وگوبا «خراسان جنوبی» با بیان این که در سال های اخیر با اجرای پروژه هایی مانند طرح احیا و تعادل بخشی منابع آب زیر زمینی کاهش منابع آبی سفره های آب زیر زمینی دشت های استان در حال کنترل است تا بیشتر از این کاهش نیابد افزود:

به همین دلیل بر تعداد دشت های ممنوعه بحرانی استان افزوده نشده و تعداد آن ها هشت دشت است.
فاطمه شهابی فرد» تعداد دشت های استان را ۴۰ دشت اعلام کرد و گفت: با اجرای برنامه هایی مانند آب قابل برنامه ریزی، نصب کنتورهای هوشمند و... در حال به تعادل رساندن ضریب دشت های ممنوعه بحرانی و ممنوعه در استان هستیم.
مهندس «سعید سروری» معاون حفاظت و بهره برداری شرکت آب منطقه ای هم اعتباری را که امسال برای اجرای طرح تعادل بخشی منابع آبی استان مصوب شده ۹ میلیارد تومان اعلام کرد و ادامه داد: از این میزان بیش از سه میلیارد تومان آن تاکنون تخصیص یافته است.
مدیر عامل شرکت آب منطقه ای هم چندی پیش گفت: با توجه به برداشت غیر اصولی از منابع آب زیر زمینی و پایین رفتن سطح آب و خطر نشست زمین این طرح بر اساس سیاست های کلی نظام، سیاست های تدوینی در برنامه پنجم و ششم و دیگر قوانین و آیین نامه های مصوب ابلاغی به ویژه مصوبات پانزدهمین جلسه شورای عالی آب کشور «طرح احیا و تعادل بخشی منابع آب زیر زمینی» تدوین و در قالب ۱۵ پروژه در موضوع های مختلف به شرکت های آب منطقه ای سراسر کشور برای اجرا ابلاغ شده است.

مهندس «حسین امامی» میانگین سالانه اضافه برداشت از دشت های استان را ۱۸۵ میلیون مترمکعب اعلام کرد و ادامه داد: باوجود اجرای طرح تعادل بخشی باز هم سطح آب سفره های زیر زمینی سالیانه بین ۴۰ تا ۵۰ سانتی متر بسته به موقعیت دشت ها افت داشته است.

وی فرونشست در دشت های سرایان و بشرویه بر اثر افت سطح آب زیر مین در این دشت ها را جدی دانست و گفت: در منطقه سردر بیان شکاف هایی با عرض یک متر و طول حدود چهار کیلومتر مشاهده شده است.

#### جابه جایی چاه شماره ۲ دیهشک طبس

چاه شماره دوی دیهشک طبس پس از اتمام عملیات حفاری و پمپاژ آب از چاه، جابه جاشد.
مدیر امور آب و فاضلاب طبس گفت: با توجه به محدودیت منابع آب شهر طبس و برای افزایش پتانسیل تامین آب مورد نیاز شرب و بهداشت شهر، عملیات جابه جایی چاه ارفقی دیهشک با اعتبار ۱/۵ میلیارد ریال از محل اعتبارات شهرهای دارای تنش آبی انجام شد.

مهندس «محمدزاده مقدم» گفت: این عملیات شامل حفاری چاه به عمق ۱۰۷ متر و عملیات شست وشو و پمپاژ از چاه است که به دلیل خشکسالی های پیاپی و کاهش ذخایر آبخوان ها، آبدهی چاه قدیمی بسیار کم و در حد دو لیتر در ثانیه بود که با جابه جایی چاه بخشی از کاهش آبدهی چاه جبران شد.
وی با بیان این که چاه جدید، حدود شش لیتر در ثانیه آبدهی دارد، افزود: امسال علاوه بر این چاه، دو حلقه چاه دیگر هم جابه جاشد که نتیجه بسیار مطلوبی در افزایش آبدهی داشته است.

#### نصب ۵ دستگاه شیر تخلیه در شبکه توزیع آب بیرجند

از ابتدای امسال پنج دستگاه شیر تخلیه در شبکه توزیع آب بیرجند نصب شده است.
مدیر امور آب و فاضلاب بیرجند اظهار کرد: به منظور خدمات رسانی بهینه و ارتقای کیفیت آب با هدف فراهم کردن امکان شست وشوی دور ای شبکه توزیع آب شهر بیرجند با اولویت بندی انجام عملیات به تامین لوازم مورد نیاز، سه دستگاه شیر تخلیه در زون های F۳ شبکه توزیع ماه گذشته نصب شد.

مهندس ندائی جوان «یادآور شد: از ابتدای امسال تاکنون پنج دستگاه شیر تخلیه در سطح شبکه توزیع آب بیرجند نصب شده است و حدود پنج دستگاه دیگر نیز در اولویت های اجرایی بعدی قرار دارد.

# آب اسیدی، خروجی تصفیه کننده های خانگی

**مدیر عامل آب و فاضلاب شهری : آب بیرجند استاندارد است**



**فرخ نژاد -** باور و اطلاع غلط شهروندان بیرجندی در مورد آب شرب شهر سبب شد تا با این که به گواه مسئولان حوزه آب و فاضلاب شهری، آب بیرجند از استانداردهای لازم برخوردار باشد اما باز هم گروهی از مردم رغبت چندانی برای نوشیدن آب آن ندارند و تا چند سال پیش و قبل از ایجاد ایستگاه های برداشت آب در شهر و راه اندازی فاز اول تصفیه خانه آب، همیشه دبه به دست از قنات های اطراف شهر یا روستاها آب شرب خود را تامین می کردند اما چند سالی است که با راه اندازی ایستگاه های برداشت آب عده ای از شهروندان بیرجندی از این محل آب شرب خود ر انهیبه می کنند.
اما آن چه در این زمینه قابل توجه است و در کنار تامین آب شرب از قنات ها و ایستگاه های تصفیه آب، برخی از شهروندان به آن رو آورده اند، دستگاه های آب شیرین کن است اما پرسش این جاست که آیا استفاده از این دستگاه ها را شرکت های متولی آب نیز به شهروندان توصیه می کنند؟

پاسخ متولیان امر به این پرسش منفی است زیرا آبی که به وسیله این دستگاه ها تصفیه می شود همانند آب مقطر و خالی از املاح لازم است و موضوع مهم تر این است که به محض راگد شدن و استفاده نکردن از این دستگاه، فیلتر های آن محل مناسبی برای جمع شدن جلبک ها و باکتری های بیماری زا می شود طوری که برخی از شهروندان به دست خود، مینه بیماری و مسمومیت خویش را با استفاده از این دستگاه ها فراهم می آورند.
دیگر این که متولیان امر موضوع سنگ ساز بودن آب شهر بیرجند را برای کلیه و بیماری های دیگر با استفاده از نتایج علمی به دست آمده به طور کل نفی می کنند حتی این آب را چون از استاندارد های لازم برخوردار است برای افرادی که به بیماری های قلبی و عروقی و... مبتلا هستند مفید می دانند.

برای دستیابی به اطلاعات کامل در این زمینه باید پای صحبت های مدیران حوزه آب استان نشست از جمله مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب شهری که بیشترین ترکش ها در مورد املاح آب بیرجند و همچنین گوارا نیون آب این شهر متوجه اوست.

مهندس «هاشمی مقدم» ابتدا با این پرسش که وقتی قیمت یک بطری یک لیتری آب بیش از هزار تومان است و برای استفاده از یک متر مکعب آب در بیرجند شهروندان پنج ریال می پردازند نباید انتظار هم این باشد که آبی با بهترین کیفیت و گوارایی از لوله ها خارج شود اما این موضوع را هم باید در نظر داشته باشند که آب بیرجند استاندارد است و هیچ مشکلی در زمینه وجود آلودگی ندارد.

**• آب بیرجند استاندارد است**

به گفته وی یک مرجع استاندارد ملی با نام ۱۰۵۳ در

این زمینه وجود دارد که ناظر برای استاندارد بودن آن هم بر اساس این مرجع شبکه بهداشت و درمان شهرستان بیرجند است.
او این موضوع را نیز یادآور می شود که شاید گاهی چون آب از زیر زمین منتقل می شود شیمیایی شود به ویژه در تابستان که مصرف بالا است اما این مسئله هم موقتی است و سه چهار روز ه کنترل می شود.

به علاوه کلر سنجی و کلر زنی دو جانبه هم انجام می شود که این کار را شبکه بهداشت و درمان همراه با شرکت آب و فاضلاب شهری اجرا می کند.
همچنین اگر ترکیدگی لوله ای اتفاق بیفتد و گل و لای وارد شبکه شود از آن به عنوان آلودگی های ثانویه نام برده می شود که گندزدایی های لازم نیز برای رفع آلودگی انجام خواهد شد.

این کارشناس حوزه آب با اذعان به این که هیچ گونه آلودگی در شبکه آب بیرجند نداریم می افزاید: این ادعا را با مستندات آزمایشگاهی می شود ثابت کرد زیرا آزمایشگاه کنترل کیفی آب بیرجند آزمایشگاهی مجهز است طوری که سال گذشته حدود ۶۰۰ میلیون تومان وسایل و تجهیزات به این آزمایشگاه اضافه شد.

«هاشمی مقدم» آزمایشگاه کنترل کیفی آب شرب بیرجند را از بسیاری آزمایشگاه های نقاط دیگر کشور مجهز تر و کامل تر اعلام می کند طوری که حاضر است خبرنگاران را برای بازدید میدانی و از نزدیک در جریان کم و کیف ماجرا قرار گرفتن به این آزمایشگاه ببرد تا از چگونگی روند اجرای کار گزارش تهیه کنند.

**• کلا به از گوارایی آب**

اما آن چه به گفته او کلا به مردم شهر بیرجند به آن برمی گردد موضوع گوارایی آب است و این موضوع نیز به

#### گزارش

یکشنبه ۱۸ شهریور ۱۳۹۷ - ۲۸ ذی الحجه ۱۴۳۹ - شماره ۲۸۰۴

غیر استاندارد بودن و کیفیت نامطلوب آب بیرجند مطرح می کنند و دستگاه هایی را به افرادی می فروشند که املاح آب را به طور کامل می گیرند و آن را تبدیل به آب مقطر می کند در حالی که گرفتن املاح آب آن را اسیدی و خطرناک می کند.

«هاشمی مقدم» با بیان این که در همه مراجع علمی ثابت شده است که آب باید املاح داشته باشد می افزاید: اول این که آب سخت هیچ مشکلی برای کلیه ها ایجاد نمی کند و دیگر این که به لحاظ علمی ثابت شده برای افرادی که مبتلا به بیماری های قلبی و عروقی هستند آب سخت مفیدتر است.

وی با تاکید دوباره بر این که آب آبی که در ایستگاه های تصفیه عرضه می شود آب شیرین و گوارایی است زیرا مرتب کنترل می شود اما او استفاده از آب شیرین کن های خانگی را توصیه نمی کند و با این مثال هم دلیل استفاده نکردن از این دستگاه ها را مورد تاکید قرار می دهد که به عنوان مثال وقتی فردی به مسافرت می رود مدتی از آب شیرین کن ها استفاده نمی کند و فیلتر های این دستگاه که مرطوب است به محلی برای رشد جلبک ها و باکتری ها تبدیل می شود و اگر فیلتر را مصرف کننده در آورد می بیند حالت لجزی دارد که این همه باکتری بیماری زاست یعنی فرد با آب خانه خود خودش را مریض می کند.

همچنین این دستگاه کلر باقی مانده در آب احذف می کند به همین دلیل طعم گوارایی دارد اما اگر زیر میکروسکوپ قرار گیرد به خوبی می توان جلبک ها و باکتری ها را در آن مشاهده کرد.

وی با تاکید مجدد بر استفاده نکردن شهروندان از دستگاه های آب شیرین کن می افزاید: با پیگیری های استاندارد ی اعتباری برای امکانات و تجهیزات تصفیه خانه بیرجند از محل منابع دولتی اختصاص یافته است که اگر این منابع تزیق شود به طور حتم بر کیفیت آب شبکه های توزیع در شهر بیرجند افزوده خواهد شد.
وی اشاره ای به فرسودگی حدود ۵۰۰ تا ۶۰۰ کیلومتر از شبکه آب شرب شهر بیرجند دارد که عمر آن بالای ۲۵ سال است. او ادامه می دهد: به دلیل محدودیت های اعتباری که وجود دارد نمی شود همه شبکه های توزیع و انتقال را بازسازی و اصلاح کرد به همین دلیل نشت یابی آن را در دستور کار قرار داده ایم.

به علاوه در زمینه کیفیت آب چون شبکه تحت فشار است احتمال آلودگی برای این گونه شبکه ها به هیچ وجه وجود ندارد اما این اطمینان را هم به مردم می دهیم چون کلر باقی مانده دارد هر آلودگی ثانویه حذف می شود.
دیگر این که از مرتبه آبی که در شبکه ها به جریان در می آید نمونه برداری می شود تا اگر مشکلی باشد برطرف شود.

سودو کو
هر روز

■ **قانون:** ارقام ۱ تا ۹ را در خانه های خالی بنویسید طوری که در هر سطر، در هر ستون و در هر مربع ۳ هیچ رقمی تکراری نباشد.

		۵	۳		۹	۷	۶	۱	
۷		۹	۱				۵		۴
	۲			۱				۷	۳
۶					۵				
				۱					۵
		۸							۱
۸	۶				۴				۵
	۱		۴			۸	۹	۷	
		۷	۵	۸	۳		۴	۶	



**برای ارسال پاسخ و شرکت در مسابقه، تمام ارقام سطرهای یک سودو کو**

**حل شده را به ترتیب از خانه بالا-چپ تا خانه پایین-راست به صورت یک عدد ۸۱ رقمی (بدون فاصله، یکنر یا کاراکتر دیگری) پیامک کنید.**

		۳				۹			
			۲						۹
۸				۴					
	۵		۷	۸		۱	۹		
			۹	۲	۵	۴	۶		۵
			۱	۷		۳	۴		۲
					۷				۳
	۱			۵					۶



**حرفه ای هاو مدعیان سودو کو** در جه دشواری هر سودو کو+ زمان حل شان را پیامک کنند. مثال: متوسط ۰۰:۱۲:۲۰

		۷				۴	۸		
			۲		۴		۳		
				۳				۲	
				۴			۷		
					۸				۱
		۲				۹			۳
	۶								
									۶



**هدف «نقش یاب» های رنگی خراسان:**

# سرگرمی سالم برای سرعت پردازش ذهن!

● **محمد مهدی رنجبر**

شرکت کننده ای باشماره همرا ۰۹۳۷۷۰۰۰۲۵۰ پرسیدند: «برای شرکت در مسابقه، باید اول پیامک، اسم من را بنویسیم یا لازم نیست؟»

در پاسخ این عزیز عرض می کنیم که نیازی به ارسال نام نیست،

#### نقش یاب مارییچ

**یک شنبه ها و چهار شنبه ها**



**برای ارسال پاسخ و شرکت در مسابقه، دونا تا اجزای تصویر این معماری متن پیامک تان نام ببرد.**