

را دارد و به محض اعلام این شرکت، برای دریافت پروانه بهره برداری ماهی از سازمان حفاظت محیط زیست کشور اقدام خواهیم کرد.

## یادداشت

## فاکتورهای سلامت آب

سلامت انسان است. آب آشامیدنی، علاوه بر سالم بودن لازم است پاکیزه نیز باشد زیرا آب سالم و کدر یا با مزه نامطلوب و داشتن رنگ، ممکن است مورد اعتراض مصرف کننده قرار گیرد و مصرف کننده به طرف آب به ظاهر پاکیزه ای گرایش پیدا کند که از نظر کیفیت، نامطلوب است. آب سالم آبی است که مصرف آن حتی در درازمدت خطری برای انسان نداشته ایجاد نکند. کارشناسان توصیه می کنند، آب آشامیدنی نه تنها باید کاملاً سالم باشد بلکه باید پاکیزه یعنی مورد پسند مصرف کننده هم باشد. چنین آبی پذیرفتنی یا نوشیدنی است.

آب سالم و پاکیزه باید دارای ویژگی هایی همچون عاری از عوامل زنده بیماری‌زا، مواد شیمیایی زیان آور و رنگ و بو و دارای طعم مطلوب و قابل استفاده برای مصارف خانگی باشد، با در نظر گرفتن شرایط مطرح شده و با توجه به اعتراض مصرف کنندگان آب شهر بجنورد می توان گفت که آب این شهرستان کیفیت لازم را ندارد و این امر در ماه های گذشته تکرانی های زیادی را موجب شده است. حال با علم به اهمیت آب سالم در توسعه پایدار و ضرورت رضایت مصرف کنندگان بد نیست مسئولان کمی زودتر چاره اندیشی کنند تا شهروندان مجبور نباشند آب با طعم و مزه نامناسب را استفاده کنند و مدام نگران باشند.

وی اظهار می کند: قرار است شرکت آب منطقه ای خراسان شمالی پس از بررسی های کارشناسی اعلام کند که قصد برداشت چه تعداد ماهی از سد

اما مدیر کل حفاظت محیط زیست خراسان شمالی معتقد است: وجود ماهی در سد، نمی تواند دلیل تغییر طعم و بوی آب استحصال شده از سد شیرین دره باشد ولی با این حال برای گرفتن بهانه ها، مشکلی در خصوص صدور پروانه بهره برداری ماهی از سد ندارد.

«مطهری» در این باره می گوید: بخشی از مشکل مربوط به تغییر طعم و بوی آب سد شیرین دره به دلیل مشکلات فنی است زیرا این سد از ابتدا برای ذخیره آب آشامیدنی تعبیه نشده و قرار بود آب مصارف کشاورزی در آن ذخیره شود و بعد تغییر کاربری داد و این موضوع موجب شد مشکلاتی در خود سیستم سد در خصوص آب آشامیدنی به وجود آید که این مشکلات در هیچ یک از سد هایی که ویژه آب آشامیدنی طراحی شده اند، وجود ندارد.

وی اظهار می کند: از طرفی در شرایط طبیعی و با توجه به تغییر فصل و آب و هوا، تغییراتی در جریان آب موجود در سد نیز ایجاد می شود؛ به عنوان مثال، در فصل زمستان آب سطحی از آب تحتانی سردتر می شود و جریان از کف به سطح، چرخش ایجاد می کند و در نتیجه آبی که در کف مخزن وجود دارد، دارای طعم و بو و قسمت بی هوازی است.

وی ادامه می دهد: بر اثر وارونگی فصل زمستان، آب سطح به میانه و آب میانه به پایین منتقل و باعث می شود آبی که برداشت می شود تحت تأثیر قرار گیرد و مزه آب تغییر کند. البته این موضوع مشکلی در کیفیت آب به وجود نمی آورد و فقط طعم و بوی آن را تغییر می دهد که با متعادل شدن دوباره هوا، به حالت قبل باز می گردد ولی در هر حال تغییر طعم و بوی آب هم ایجاد ناراضی می کند که باید برای برطرف شدن این مشکل چاره اندیشی کرد.

مدیر کل حفاظت محیط زیست خراسان شمالی می گوید: شرکت آب منطقه ای خراسان شمالی به دلیل میزان زیاد ماهی در سد، ادعا می کند این طعم و بو به دلیل وجود ماهی و نیز اجساد ماهی های مرده در سد است از این رو برای این که مسئله ای در این خصوص وجود نداشته باشد آمادگی خود را برای صدور پروانه بهره برداری ماهی از سد شیرین دره اعلام کرده ایم.

«مطهری» می افزاید: با وجود این که معتقدیم مشکل طعم و بوی آب سد شیرین دره به دلیل وارونگی هواست، با این حال آمادگی داریم برای دریافت این مجوز از سازمان حفاظت محیط زیست اقدام کنیم تا هم تعداد ماهی های سد کاهش یابد و هم بتوانیم گونه های موجود در سد را شناسایی و سلامت ماهی ها را بررسی کنیم و اگر چنانچه این موضوع واقعاً بر تغییر طعم و بوی آب سد تأثیر دارد، بتوانیم برای سال آینده در این باره تدبیری به شکل مناسب بیندیشیم تا هم جوامع محلی اطراف سد از آن منتفع شوند و هم مشکل بو و مزه آب برطرف شود.



گزارشی از گلایه ها و پاسخ مسئولان

## قصه آب بجنورد!

روزهای اخیر به شدت بوی ماهی می دهد و با وجود این که قرار بود با تأمین آب از سد شیرین دره مشکل آب بجنورد برطرف شود، ولی گویا مشکل اصلی خود سد است.

«نوراللهی» می گوید: چند وقت قبل به سد شیرین دره رفتم. سد پر از ماهی بود و طبیعی است که وجود این میزان ماهی در سدی که آب شرب شهر از آن تأمین می شود، بر طعم و بوی آب اثر بگذارد.

وی تصریح می کند: خانواده ما نمی تواند از این آب استفاده کند و مجبور هستیم برای آشامیدن یا از بش قارداش آب تهیه کنیم یا آب معدنی بخیریم ولی خانواده هایی که امکان تهیه آب از مکانی دیگر یا توان خرید آن را ندارند، به ناچار باید از همین آب که به شدت بوی ماهی می دهد، استفاده کنند.

وی ادامه می دهد: امیدواریم مشکل فقط مزه و بوی آب باشد و آبی که مصرف می کنیم، به لحاظ بهداشتی مشکلی نداشته باشد.

تغییر طعم و بوی آب شرب بجنورد، موضوعی است که تعداد دیگری از شهروندان به آن اشاره و از این وضعیت اظهار ناراضی می کنند.

در این پیوند، مدیرعامل شرکت آب منطقه ای خراسان شمالی می گوید: کیفیت آب سد شیرین دره به عوامل مختلفی بستگی دارد و توسط

روزهای اخیر به شدت بوی ماهی می دهد و با وجود این که قرار بود با تأمین آب از سد شیرین دره مشکل آب بجنورد برطرف شود، ولی گویا مشکل اصلی خود سد است.

«نوراللهی» می گوید: چند وقت قبل به سد شیرین دره رفتم. سد پر از ماهی بود و طبیعی است که وجود این میزان ماهی در سدی که آب شرب شهر از آن تأمین می شود، بر طعم و بوی آب اثر بگذارد.

وی تصریح می کند: خانواده ما نمی تواند از این آب استفاده کند و مجبور هستیم برای آشامیدن یا از بش قارداش آب تهیه کنیم یا آب معدنی بخیریم ولی خانواده هایی که امکان تهیه آب از مکانی دیگر یا توان خرید آن را ندارند، به ناچار باید از همین آب که به شدت بوی ماهی می دهد، استفاده کنند.

وی ادامه می دهد: امیدواریم مشکل فقط مزه و بوی آب باشد و آبی که مصرف می کنیم، به لحاظ بهداشتی مشکلی نداشته باشد.

تغییر طعم و بوی آب شرب بجنورد، موضوعی است که تعداد دیگری از شهروندان به آن اشاره و از این وضعیت اظهار ناراضی می کنند.

در این پیوند، مدیرعامل شرکت آب منطقه ای خراسان شمالی می گوید: کیفیت آب سد شیرین دره به عوامل مختلفی بستگی دارد و توسط

هر چند مسئولان مرتبط اطمینان داده اند که آب به لحاظ بهداشتی مشکلی ندارد ولی مردم از این که به گفته خودشان آب بجنورد طعم و بوی ماهی می دهد، ناراضی و خواهان برطرف شدن این مشکل هستند.

یکی از شهروندان می گوید: هر چند وقت یک مرتبه با آب بجنورد مشکل داریم؛ یک مرتبه رنگ آب تغییر می کند و تیره می شود، در مقطعی آب پر از املاح است و حالا هم بو و مزه ماهی می دهد.

وی می افزاید: هر دفعه هم که سعی می کنیم موضوع را از طریق دستگاه های متولی پیگیری کنیم، به بهانه هایی تلاش در توجیه موضوع دارند و مثلاً جاری شدن سیل را دلیل تغییر رنگ و تیره شدن آب اعلام می کنند و حالا هم می گویند تغییر فصل موجب تغییر طعم و بوی آب شده است.

وی اظهار می کند: تنظیم کیفیت و طعم و بوی آب، حداقل کاری است که از متولیان انتظار می رود.

شهروندی دیگر بیان می کند: آب بجنورد در

## خبر مرتبط

مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب شهری خراسان شمالی:

## آب بجنورد پاکیزه است

که هم اکنون آب بجنورد مشکلی ندارد، ادامه داد: آب این شهرستان در تصفیه خانه مجهز بجنورد سالم و پاکیزه می شود و آب این شهر دارای کیفیت مطلوبی است.

وی اضافه کرد: امکان بازدید از تصفیه خانه بجنورد برای اهالی رسانه فراهم است و می توانند مراحل دقیق تصفیه آب بجنورد را مورد ارزیابی قرار دهند.

**اسدی** - آب بجنورد پاکیزه است. مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب شهری خراسان شمالی با اعلام این مطلب به خبرنگار ما افزود: موضوع عوض شدن طعم و مزه آب بجنورد مربوط به گذشته و به دلیل افزایش ماهی های سد شیرین دره است اما آب منطقه ای و محیط زیست تدابیری برای رفع این مشکل اندیشیده اند. «غلامحسین ساقی» با بیان این

## لیست منتخب شعب فروش روزنامه خراسان



نام کیوسک: آفرینش

آدرس: بل نیروگاه - نبش پارک

آفرینش جنب شرکت نفت

تلفن: ۰۹۰۱۴۱۳۳۰۵۶

نام سوپر	نشانی	نام سوپر	نشانی	نام سوپر	نشانی
دکه فروغی	خ طالقانی نبش چهارراه ژاندارمری	یزدانی (۲)	بلوار معلم ۲۰۰ واحدی پتروشیمی	سهیل	خ زایشگاه - روبروی زایشگاه
برنس	فردوسی جنوبی - خ جمهوری نبش جمهوری ۱۰	صناعی	بولوار مدرس نبش کوچه هنرستان مدرس جنب نانوائی	ارزانسرا	ابتدای خ سید جمال نبش شهید ناظرپناه
پارادایز	خ قیام - کوچه رضا شریفی	گل یاس	کمربندی مدرس روبروی ترمینال	جوان	بلوار شهدا، نبش چهارراه اول شهربازی
فروشگاه اتکا	چهارراه قیام	مفخم	۳۲ متری شهدا بین سجادیه و استادبوم	شکیبی	میدان سی ان جی سیدی اول گلستان
دکه صمدی	نبش چهارراه مخابرات	کریمی	خ فردوسی جنوبی - نبش فردوسی ۳۷	حافظ	خ نشاط - نبش نشاط ۶
دکه روشنی	میدان شهید مقابل بانک ملی	دکه کریمی	خ شهید بهشتی شمالی چهارشنبه بازار ابتدای خ شهید قربانی	محمدی (۲)	خ شریعتی جنب درمانگاه فرهنگیان
مرکز فروش ابراهیمی	خ شریعتی شمالی (تی پاکس)	فرهنگ	میدان خرمشهر کوچه رشد ۱۶ متری دوم سربش	رازقی	خ شریعتی شمالی بعد از درمانگاه فرهنگیان روبروی سرای گردشگری
دکه علی طبری	نبش میدان کارگر	هادی	شهرک فرهنگیان خ میرداماد مجتمع بنیاد مسکن	استار (۲)	بین چهارراه شهرداری و چهارراه پیش دانشگاهی
دکه حمیدی	چهارراه یاسکول به سمت ترمینال	تنها	شهرک ولی عصر، بین رودکی ۱۰ و ۱۲	امیری	نبش شهید بهشتی شمالی ۳۰
آپادانا	خ ملکش نبش سیدالشهدا ۲۲	هاییر علی	شهرک گلستان - خ امیرکبیر	سیب	روبروی درب شهربازی
دوچنار	شریعتی جنوبی - نبش شریعتی ۸	روشندل	شهرک فرهنگیان بعد از مسجد	هادی	شهرک فرهنگیان - خ میرداماد
دکه محرابی	نرسیده به چهارراه یاسکول مقابل دبیرستان شاهد	محمدی (۵)	شهرک فرهنگیان نبش قائم ۳ روبروی دبیرستان دخترانه	استقلال	خ قیام شمالی روبروی تعاون
دکه یزدانی	خ چمران، مقابل بیمارستان تأمین اجتماعی	شاهین	خ استقلال بعد از استقلال ۱۱	باران	خ فردوسی نبش کوچه جمهوری اسلامی
دکه حق بین	نبش چهارراه ۱۷ شهرپور	نگین	دهخدا نبش دهخدا ۲۵	کاشانه	خ شهید دستپاک کوچه برق
گريوانی	جاده حصار آخر امام رضا ۱۰	قیمت شکن	بلوار استقلال شمالی	لادن	شهرک شاهد - حاشیه میدان امام حسین
تک	خ شرق سپاه - نبش محمدباقر ۲۱	پرند	چهارراه ارتش - روبروی مازانی ۷	کوهسار (ز شک)	دوچرخ شریعتی جنوبی نبش کوچه لنگری
محمدی	خ ۱۷ شهرپور شمالی - کوچه نیاوند ۴	عدل	خ نواب صفوی نبش نواب صفوی ۱۱	بامداد (گل دیس)	خ شریعتی جنوبی (دوچنار) جنب سوپر کوهسار
نایس	خ پشت شهربازی - نبش نیایش ۶	تمشک	خ طالقانی غربی - بین طالقانی ۳۹ و ۴۱	جاهد	خ میرزای کرمانی نبش بن بست رضوان