



در حالی که خراسان جنوبی به‌عنوان یکی از استان‌های کم‌آب کشور شناخته می‌شود، اما با تدابیر و حمایت‌های جهاد کشاورزی، آبی‌روری در این خطه کویری نه تنها متوقف نشده بلکه روندی رو به رشد را طی می‌کند؛ به‌ویژه در زمینه پرورش ماهیان گرم‌آبی و گونه‌های اقتصادی مانند تیلapia، ظرفیت‌های قابل توجهی در حال شکل‌گیری است. به گزارش اقتصادسرامد، علیرضا حیدرپور با اشاره به وضعیت فعلی پرورش آبیان در استان به ایسنا اظهار کرد: خراسان جنوبی دارای ۱۷۴۰ باب استخر دو منظوره و تک منظوره آب کشاورزی است که از این میان، ۱۰۴۸ باب استخر به صورت فعال برای پرورش ماهیان گرم‌آبی استفاده می‌شود و همچنین ۱۲ استخر ویژه پرورش ماهیان سردآبی فعال هستند. وی با اشاره به اینکه ۱۳ سد و آب‌بندان و همچنین چهار واحد گلخانه‌ای پرورش ماهی تیلپا در سطح استان فعال هستند، گفت: مجموع سطح منابع پرورش آبیان در خراسان جنوبی به حدود ۵۱۹ هکتار می‌رسد.

به گفته حیدرپور، در بخش خوراکی، گونه‌هایی نظیر کپور معمولی، آمور، تیلپا و قزل‌آلا در استان پرورش داده می‌شوند و در حوزه زینتی نیز ماهی‌هایی مانند گویی، آنجل، گلدفیش، مولی، فایتر، اسکار و انواع گونه‌های سیچلاید تولید می‌شود. وی افزود: شهرستان‌های بشرویه، خوسف و قائن در پرورش ماهی فعال‌تر هستند. بهره‌برداران این مناطق با بهره‌گیری از مزایای پرورش ماهی مانند کاهش هزینه تولید محصولات کشاورزی، تولید ارگانیک، افزایش درآمد و ایجاد اشتغال، استقبال بالایی از این صنعت داشته‌اند.حیدرپور در پاسخ به این پرسش که چگونه در اقلیم خشک استان، آب مورد نیاز برای پرورش ماهی تأمین می‌شود، تصریح کرد: منابعی چون چاه، چشمه، قنات و همچنین سد و آب‌بندان‌ها برای تأمین آب مورد نیاز استفاده می‌شوند.



مدیرکل شیلات استان اردبیل گفت: طرح جامع آبی‌روری رودخانه قزل اوزن در محدوده جنوب استان اردبیل تهیه و تدوین شده است.

به گزارش اقتصادسرامد، محمد اله بخش در بازدید مدیران شورای منطقه یک شیلات کشور از نمایشگاه تخصصی کشاورزی اردبیل اظهار کرد: نمایشگاه اردبیل، ویرتینی برای توانمندی‌های آبی‌روری و همگرایی استان‌های شمال غرب استمدیرکل شیلات استان اردبیل دهمین نمایشگاه تخصصی جامع کشاورزی، دام، طیور، آبیان و صنایع وابسته در اردبیل را بستری برای معرفی توانمندی‌های صنعت آبی‌روری شمالغرب کشور و زمینه ساز همگرایی استان‌های عضو شورای منطقه یک آبی‌روری کشور دانست.مدیرکل شیلات استان اردبیل با اشاره به حضور ۴۵ شرکت از استان‌های مختلف کشور، گفت: امسال برای نخستین بار شاهد حضور گسترده شرکت‌ها و صنایع فعال در حوزه آبیان، شامل تولیدکنندگان خوراک آبی‌ر، استخرهای ژئو ممبران، پرورش زالو و سایر زیرشاخه‌های مرتبط با شیلات هستیم.اله بخش اضافه کرد: در استان اردبیل طرح‌های توسعه‌ای آبی‌روری در سال‌های اخیر اجرایی و عملیاتی شده و مجموع تولیدات استان اعم از سردآبی، گرم آبی، خاویاری و ... به بیش از ۲۰ هزار تن افزایش یافته است.

وی با بیان اینکه ۹ غرفه در این نمایشگاه مستقیماً با فعالیت‌های شیلاتی در ارتباط هستند، افزود: این سطح از مشارکت در استان اردبیل بی سابقه بوده و زمینه را برای ارتباط نزدیک‌تر بین فعالان بخش خصوصی، تولیدکنندگان، دانش پژوهان و مسئولان اجرایی فراهم کرده است. اله بخش همچنین از برگزاری دو نشست تخصصی با مشارکت کارخانه‌های بزرگ تولید خوراک آبیان کشور از استان‌های اصفهان و اراک خبر داد و گفت: این نشست‌ها فرصتی برای انتقال تجربه و بهره‌رسانی دانش تولیدکنندگان استان فراهم آورده است.



کارشناسان معتقدند که بازچرخانی یکی از ضروری‌ترین راهکارها برای غلبه بر مشکلات آبی است که باید جدی‌تر به آن پرداخت.

باز چرخانی و بازیافت آب چیست؟

باز چرخانی و استفاده مجدد آب، مجموعه فرایندهایی است که آب را از منابع مختلف بازیابی کرده، تصفیه و آماده استفاده مجدد می‌کند. آب حاصل از این فرایند را می‌توان برای اهداف سودمندی مانند کشاورزی و آبیاری، تأمین آب آشامیدنی، پر کردن آب‌های زیرزمینی، فرایندهای صنعتی و احیای محیط‌زیست، استفاده مجدد کرد. استفاده مجدد از آب می‌تواند جایگزین‌هایی بسرای منابع آب موجود باشد و برای افزایش امنیت، پایداری و انعطاف‌پذیری آب مورد استفاده قرار گیرد. منابع آبی‌ای که می‌توانند در بازچرخانی مورد استفاده قرار گیرند شامل فاضلاب شهری، فاضلاب‌های صنعتی، آب طوفان و سیل، رواناب کشاورزی و... است. این منابع آب به اندازه کافی تصفیه می‌شوند تا مشخصات مناسب برای هدف را برای استفاده بعدی خود برآورده کنند. مشخصات مناسب برای هدف الزامات تصفیه جهت رساندن آب از یک منبع خاص به کیفیت موردنیاز، برای اطمینان از سلامت عمومی، حفاظت از محیط‌زیست یا نیازهای خاص کاربر است. همچنین استفاده مجدد از پساب و بازچرخانی پساب و استحصال پساب آنجایی دارای اهمیت می‌شود که با توجه به افزایش روزافزون جمعیت، کاهش نزولات جوی و خشکسالی در سالیان اخیر باعث کاهش سطح آب منابع زیرزمینی و کاهش منابع سطحی شده و بشیر را مجبور کرده به‌دنبال استفاده از منابع آبی جدید باشد.

آغاز اجرای پروژه‌های باز چرخانی آب

احمدرضا لاهیجان‌زاده، معاون محیط‌زیست دریایی و تالاب‌های سازمان حفاظت محیط‌زیست از آغاز اجرای پروژه‌های بازچرخانی آب در صنایع دریامحور به‌عنوان گامی مهم در راستای حفاظت از محیط‌زیست دریایی کشور خبر داد و گفت: این پروژه در صنایع پتروشیمی خوزستان اجرایی شد. این مقام

«روزنامه سرآمد» گزارش می‌دهد

لزوم زمینه‌سازی حضور بخش خصوصی در یامحور در طرح‌های بازیافت آب

چالش‌های درآمدزایی از باز چرخانی آب کدامند؟

همچنین باید به این نکته هم توجه کنیم که درآمد حاصل از فروش پساب در کجا مصرف می‌شود. متأسفانه برخی شرکت‌های آب و فاضلاب در کشور که اغلب زیان‌ده نیز هستند، در برخی موارد می‌خواهند با فروش پساب به حل معضلات کمبود بودجه سازمانی بپردازند. درآمد حاصل از فروش پساب در کشورهایی که تجارب موثقی دارند، به این چرخه کمک می‌کند؛ نه اینکه منجر به رفع کمبود نقدینگی سازمان‌های مربوطه از جمله شرکت‌های آب و فاضلاب شود. به‌عبارت دیگر، باید در آمد حاصل از فروش پساب، صرف بهره‌برداری از پساب سالم شُود، در غیر این صورت منجر به ناپایداری شرایط عرضه و تقاضا می‌شود.

زمینه‌سازی برای حضور بخش خصوصی در یامحور

بخش خصوصی می‌تواند نقش جدی داشته باشد، مشروط بر اینکه یک روابط و نظام مشخصی در این چرخه ایجاد کنیم، نه اینکه بخش خصوصی هم پساب را بخرد و هم نظارت کند. باید نظارت مستقل از این بخش و جود داشته باشد، لذا به شرط وجود یک نظام و شاخص، می‌توان چارچوب‌ها را پایش کرد و متوجه انحرافات شد. همچنین باید در خاطر داشت که بازگردانی و بازیافت آب، صنعتی فرایندی است که در آن فاضلاب تولیدشده از یک منبع، تصفیه می‌شود تا در همان فرایند یا برای فرایند دیگری مورد استفاده مجدد قرار گیرد. روش‌های مختلفی برای بازیافت یا استفاده مجدد از آب صنعتی بسته به نیازهای کیفیت آب، محدودیت‌های فضا و ملاحظات بودجه‌ای موجود است.

در حقیقت بازچرخانی و استفاده مجدد آب در صنعت، قابلیت کاهش هزینه‌های تأمین آب و تصفیه فاضلاب توسط صنایع را دارد. همچنین باعث کاهش فشار بر منابع آب می‌شود. فاضلاب را می‌توان در خود یک کارخانه بزرگ یا بین چندین کارخانه مورد استفاده مجدد قرار داد. بسته به نوع و کیفیت فاضلاب، ممکن است مستقیماً و به‌طورمجدد مورد استفاده قرار گیرد یا قبل از استفاده مجدد، تصفیه شود.

در چیه



مدیر کل بندار و دریانوردی سیستان و بلوچستان خبر داد:

آغاز بهره‌برداری سامانه یکپارچه عملیات بندری IPAS در بندر چابهار

مدیر کل بندار و دریانوردی استان سیستان و بلوچستان از آغاز بهره‌برداری آزمایشی راه‌اندازی سامانه یکپارچه عملیات بندری IPAS در بندر چابهار خبر داد و گفت: دوره آشنایی بهره‌برداری از این سامانه در بندر چابهار در حال برگرازی است.

به گزارش اقتصادسرامد، قاسم عسکری نسب به ایسنا اظهار کرد: سازمان بندار و دریانوردی به عنوان متولی اصلی اعمال حاکمیت در حوزه حمل و نقل دریایی انواع کالاها در کشور به منظور یکپارچه سازی و ارتقای نرم‌افزارهای حاکمیتی عملیات بندری، پروژه تحلیل، طراحی، پیاده‌سازی و استقرار سامانه یکپارچه عملیات بندری با هدف جایگزینی سامانه‌های موجود "GCOMS، CCS" و سامانه‌های تردد بندار "تعریف شد.

مدیر کل بندار و دریانوردی سیستان و بلوچستان افزود: بهبود کیفیت خدمات و ارتقای رضایتمندی جامعه بندری، صاحبان کالا و سازمان‌های ذینفع، ارتقای قابلیت نظارتی سازمان بندار و دریانوردی و بهبود پاسخگویی به مراجع ذی‌ربط در حوزه عملیات بندری، یکپارچه‌سازی فرایندی، داده‌ای و نرم‌افزاری عملیات بندری، بروزرسانی و ارتقای فنی سامانه‌های عملیات بندری سازمان هم تراز با پیشرفت‌های صنعت نرم‌افزار و فناوری‌های نوین و همچنین ایجاد بستری برای توسعه زیرساخت‌های هوشمندسازی بندار کشور از جمله اهداف اصلی این سامانه خواهد بود.

مدیر کل بندار و دریانوردی استان سیستان و بلوچستان با بیان اینکه سامانه یکپارچه عملیات بندری در تمامی حیطه‌های عملیات بندری را برای فرایندهای ورود کالا از مسیر خشکی تا بارگیری به شناور و ورود کالا از مسیر دریا تا خروج از مسیر خشکی را پوشش می‌دهد، خاطر‌نشان کرد: مدیریت و ساماندهی ورود کالا از راه خشکی و دریا، مدیریت گیت و ترافیک بندری، مدیریت و برنامه‌ریزی اسکله، نظارت و کنترل بر عملیات بندری، مدیریت عملیات اسنادی و اطلاعات حاکمیتی، مدیریت موجودی کالا و کانتینر در انبارها و محوطه‌های بندری، مدیریت ارتباطات یکپارچه با پایانه‌داران و سازمان‌های متعامل و همچنین یکپارچه‌سازی ارائه خدمات به مشتریان از طریق یک پنجره واحد از جمله خصوصیات این سامانه است. عسکری نسب مدیر کل بندار و دریانوردی سیستان و بلوچستان با اشاره به اینکه صاحبان کالا در این سامانه دارای دسترسی اختصاصی هستند، تصریح کرد: سامانه یکپارچه عملیات بندری IPAS به منظور ارائه کامل خدمات به صورت الکترونیسی و حذف مراجعه حضوری تمامی ذینفعان کلیدی سامانه به خصوص صاحبان کالا دارای دسترسی اختصاصی بوده و آنان می‌توانند درخواست‌های خود را ثبت و پیگیری نمایند و همچنین ارتباط صاحبان کالا با سایر ارکان عملیات بندر از طریق سامانه انجام می‌شود.