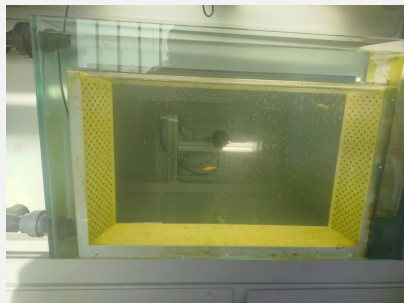


نصب سامانه بیومانیورینگ گامی مهم در ارتقای پدافند غیر عامل و صیانت از سلامت آب شرب استان است



ابراهیم سلیمانی، مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شرقی از نصب و راه اندازی سامانه پایش زیستی بیومانیورینگ در تصفیه خانه آب مراغه و ورودی آب به کلانشهر تبریز خبر داد و این اقدام را یکی از مهم ترین برنامه های زیرساختی در راستای ارتقای سطح ایمنی تأسیسات حیاتی و افزایش ضریب اطمینان تأمین آب شرب عنوان کرد.

در راستای اجرای برنامه های بهداشت آب و افزایش ایمنی تأسیسات حیاتی و ارتقای سطح پایش کیفی آب شرب، با همت و پیگیری سیاستهای مرکز پایش و نظارت و برکیفیت آب و فاضلاب و دفتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل استان و ارتقای تأسیسات حیاتی حوزه آب، دستگاه پایش زیستی (Bio-Monitoring System) در ورودی آب به کلانشهر تبریز و تصفیه خانه آب مراغه، نصب و راه اندازی شد.

سلیمانی مدیرعامل آبفای آذربایجان شرقی با بیان اینکه تأمین آب سالم و پایدار از اولویت های راهبردی شرکت آب و فاضلاب استان است، اظهار داشت: راه اندازی سامانه بیومانیورینگ با هدف پایش لحظه ای کیفیت آب خام، شناسایی سریع آلودگی های احتمالی و پیشگیری از بروز تهدیدات زیستی، شیمیایی و فیزیکی انجام شده و این اقدام در چارچوب سیاست های پدافند غیرعامل و ارتقای تاب آوری تأسیسات حیاتی آب اجرا شده است.

وی افزود: این سامانه به عنوان مکمل پایش های آزمایشگاهی مرسوم، امکان رصد برخط کیفیت آب را فراهم می کند و با ایجاد هشدارهای به موقع، نقش مؤثری در افزایش ایمنی تصفیه خانه ها، حفظ سلامت شهروندان و صیانت از سرمایه های حیاتی استان ایفا می کند.

مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شرقی با تأکید بر نقش مرکز پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب استان در اجرای این طرح تصریح کرد: این پروژه با برنامه ریزی دقیق و پیگیری های تخصصی مرکز پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب و با همکاری واحدهای بهره برداری و کنترل کیفیت به مرحله اجرا رسیده و به عنوان یکی از طرح های شاخص پدافند غیرعامل در حوزه آب استان محسوب می شود.

در ادامه، مدیر مرکز پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب استان با اشاره به اهمیت بهره گیری از فناوری های نوین در حوزه سلامت آب گفت: با اجرای این طرح، تصفیه خانه آب مراغه به جمع تصفیه خانه های مجهز به فناوری پایش زیستی پیوست که این امر گامی مؤثر در جهت ارتقای سلامت عمومی، افزایش تاب آوری شبکه آبرسانی و ارتقای نظام هشدار سریع در برابر مخاطرات احتمالی به شمار می رود.

وی افزود: دستگاه بیومانیورینگ با تحلیل رفتار موجودات زنده در تماس مستقیم با نمونه های آب، قادر است هرگونه تغییر غیرعادی در شرایط کیفی آب را به صورت لحظه ای شناسایی کرده و هشدارهای اولیه را به سیستم کنترل مرکزی ارسال کند؛ قابلیتی که در مدیریت بحران و پیشگیری از تهدیدات، نقش حیاتی دارد. مدیر مرکز پایش و نظارت بر کیفیت آب استان خاطرنشان کرد: داده های اولیه حاصل از بهره برداری آزمایشی این سامانه، عملکرد دقیق، پایدار و قابل اتکای دستگاه را تأیید کرده و نتایج حاصله نشان دهنده اثربخشی بالای این فناوری در ارتقای سطح پایش کیفی آب شرب استان است.

مدیر دفتر بحران و پدافند غیرعامل استان به عنوان مجری طرح با تشریح عملکرد سیستم پایش بیولوژیکی کیفیت گفت: که این سامانه با بهره گیری از ماهی زبرا (Zebra Fish) به عنوان شاخص زیستی، به صورت برخط (Online) وضعیت کیفی آب خام ورودی را به صورت لحظه ای مورد پایش قرار می دهد. سامانه با بررسی رفتار حرکتی و واکنش های زیستی ماهی ها، در صورت مشاهده هرگونه تغییر غیرعادی در شرایط فیزیکی یا شیمیایی آب، هشدار لازم را به صورت خودکار صادر می کند.

این گزارش حاکی است، نصب و راه اندازی سامانه بیومانیورینگ در راستای اجرای برنامه های بهداشت آب، تقویت پدافند غیرعامل و افزایش ایمنی تأسیسات حیاتی آب استان انجام شده و توسعه این سامانه در سایر تأسیسات آبی استان نیز در دستور کار شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شرقی قرار دارد.

