



فناوری نانوحباب در مسیر ارتقای تصفیه‌خانه فاضلاب سهند

مدیرکل دفتر فنی، امور عمرانی، حمل‌ونقل و ترافیک استانداری آذربایجان شرقی به همراه رئیس هیئت‌مدیره و مدیرعامل، معاونین و جمعی از کارشناسان شرکت آب و فاضلاب استان، با هدف بررسی ظرفیت‌های فناوری نانوحباب برای ارتقای فرآیند تصفیه فاضلاب سهند، از تصفیه‌خانه فاضلاب قیطریه تهران بازدید کردند.

در این بازدید، نحوه اجرا، تجهیزات، فرآیند بهره‌برداری و عملکرد فناوری نانوحباب در تصفیه‌خانه فاضلاب قیطریه تهران مورد بررسی قرار گرفت و کارشناسان آبفای آذربایجان شرقی از نزدیک ظرفیت‌های این فناوری برای بهبود فرآیند تصفیه بیولوژیکی را ارزیابی کردند.

استفاده از فناوری نانوحباب با هدف کاهش هزینه‌های بهره‌برداری، کاهش مصرف انرژی، افزایش ظرفیت تصفیه، پایداری بیشتر اکسیژن محلول در راکتور و بهبود شرایط فرآیند تصفیه بیولوژیکی دنبال می‌شود و می‌تواند به افزایش راندمان حذف آلاینده‌های BOD و COD نیز منجر شود.

این بازدید در چارچوب بررسی‌های فنی برای استفاده از فناوری نانوحباب در تصفیه‌خانه فاضلاب سهند انجام شد و طی آن، الزامات اجرایی و امکان انطباق این فناوری با شرایط فرآیندی تصفیه‌خانه سهند مورد ارزیابی قرار گرفت.

رضی منش، مدیرکل دفتر فنی، امور عمرانی، حمل‌ونقل و ترافیک استانداری آذربایجان شرقی در این بازدید، توجه به فناوری‌های نو و دانش بنیان را یکی از الزامات ارتقای بهره‌وری در طرح‌های عمرانی دانست و بر استفاده از ظرفیت‌های علمی و فناوریانه برای بهبود عملکرد تأسیسات تأکید کرد.

ابراهیم سلیمانی، رئیس هیئت‌مدیره و مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شرقی نیز با تأکید بر ضرورت انجام مطالعات تخصصی و بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در تصفیه‌خانه‌های فاضلاب، گفت: بررسی تجربه‌های موفق و ارزیابی دقیق راهکارهای فناوریانه می‌تواند زمینه‌ساز ارتقای فرآیند تصفیه و کاهش هزینه‌های بهره‌برداری شود.

وی افزود: اجرای طرح‌های تخصصی در تصفیه‌خانه‌ها باید بر پایه مطالعات فنی و اقتصادی و با هدف افزایش بهره‌وری، کاهش مصرف انرژی و ارتقای کیفیت فرآیند تصفیه دنبال شود.

در جریان این بازدید، کارشناسان شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شرقی ضمن بررسی عملکرد سامانه نانوحباب، درباره نحوه اجرا، الزامات فنی و ظرفیت‌های استفاده از این فناوری در تصفیه‌خانه فاضلاب سهند بحث و تبادل نظر کردند.

