

پایش آنلاین آب و فاضلاب



در صنایع مختلف با توجه به روند تولید، آب مورد استفاده قرار می گیرد در نتیجه این آب طی عملیات بهره براری به مواد مختلف آلوده می شود. البته نوع و میزان این آلودگی در صنایع مختلف متفاوت است. رودخانه ها یکی از مهم ترین اکوسیستم ها و منبع تامین آب آشامیدنی محسوب می شوند. به همین دلیل بررسی کیفی این منابع از ارکان مهم توسعه

پایدار است. در گذشته اطلاعات شرکت ها پس از تهیه نمونه با تاخیر بیش از یک ماه در بانک اطلاعاتی ثبت می شدند .

اما در سال های اخیر با فراهم شدن زیر ساخت های لازم، امکان به روز کردن این اطلاعات در لحظه بوجود آمده است .

پایش آنلاین آب و فاضلاب معمولا در کشور ما در دو نوع مستغرق و استخراجی وجود دارد. در پایش آنلاین آب و فاضلاب استغراقی یا $in-situ$ سنسورهای اندازه گیری کننده، بصورت مستقیم در داخل آب قرار داده میشود. در مدل های استخراجی یا $extractive$ نمونه آب پس از پمپ شدن به کابینت حاوی دتکتورهای مختلف، مورد آنالیز قرار می گیرد. هر دو سیستم مزایا و معایبی دارند که بایستی متناسب با وضعیت و شرایط هر پروژه ای انتخاب شود. معمولا پایش آنلاین آب مدل استخراجی در صنایع آب آشامیدنی استفاده میشود که دارای ذرات معلق و کدورت کمتری در مقایسه با پایش آنلاین فاضلاب می باشند. در کنار این پایش آنلاین آب و فاضلاب نصب شده با سیستم های مستغرق یا $in-situ$ بایستی سنسور با جنس بدنه مقاوم و شوینده های اتوماتیک مناسب تعبیه شوند.

در سال های اخیر بحث ایجاد سامانه جامع کنترل کیفیت فاضلاب کارخانه ها با هدف ثبت لحظه ای اطلاعات مطرح شده است. در این راستا شرکت وب سامان ابرگان نرم افزار پایش لحظه ای ابرگان را ارائه داده است. با استفاده از نرم افزار بومی پایش آنلاین ابرگان می توان گزارش گیری از قسمت های خاص را سفارشی سازی کرد. هم چنین می توان بخشی از واحد مورد نظر را توسط سیستم تحقیق و توسعه شرکت ابرگان کنترل کرد.