

فعالیت اصلی آزمایشگاه استاندارد کیفیت آب و پساب نمونه برداری و آنالیز کیفیت آب بوده که در این خصوص نمونه برداری و آنالیز زه آب زهکش های طرح تجهیز و یکپارچه سازی اراضی شالیزاری شهرستان صومعه سرا، نمونه برداری و آنالیز آب تالاب انزلی، نمونه برداری و آنالیز آب رودخانه های استان گیلان (پسیخان، زرچوب، پیربازار، بهمبر و ...)، نمونه برداری و آنالیز آب چاه های استان گیلان (لاهیجان، رشت و غیره) و آنالیز فاضلاب کارخانجات و صنایع استان گیلان انجام شده است.

در این آزمایشگاه فلزاتی از قبیل آهن، باریوم و لیتیوم و یون های فلوراید، کلراید، بروماید، نیتريت، نترات، سولفات، فسفات، کربنات و بی کربنات، سدیم، کلسیم، منیزیم، پتاسیم و آمونیوم قابل سنجش می باشد. همچنین پارامترهای فیزیکی و شیمیایی نظیر کل جاندات محلول، کل جامدات معلق، هدایت الکتریکی، شوری، قلیائیت، سختی، ازت کل، اسیدیته، کدورت، رنگ، درجه حرارت، اکسیژن محلول (DO)، نیاز بیولوژیکی اکسیژن (BOD) و نیاز شیمیایی اکسیژن (COD) قابل اندازه گیری است. امکانات آزمایشگاه استاندارد کیفیت آب و پساب شامل موارد زیر می باشد:

- طیفسنجی نوری با قابلیت کاربرد در ناحیه UV-VIS
- Spectrophotometer (JENWAY 6705)
- Spectrophotometer (Hach Company)
- Flamephotometer (JENWAY PFP7)
- Conductivity Meter (JENWAY 4520)
- PH Meter (Crison Company)
- COD Reactor (Hach Company)
- Turbidity Meter
- BOD Meter و انکوباتور
- DO Meter
- Oven
- Heater Stirrer
- ترازوی دیجیتال با دقت ده هزار گرم
- سانتریفیوژ
- ست تیتراسیون (بورت اتوماتیک)
- پایلوت های مربوط به سیستم های تصفیه بیولوژیکی پساب



سنج TDS/EC



Total nitrogen meter



فتومتر COD



ترموراکتور COD



هدایت سنج



طیف سنج



جذب اتمی



BOD -meter



یون کروماتوگرافی



DO-meter



کدورت سنج



آون خلاء



کوره ۱۲۰۰ درجه



رنومتر

