

آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست



آلاینده های آب و فاضلاب

میکروبیولوژی

آنالیزهای بخش بیولوژی: توتال کلیفرم و فکال کلیفرم

فیزیک شیمی

آنالیز پارامترهای فیزیکی، شیمیایی آب و پساب خروجی از تصفیه خانه فاضلاب، مطابق ضوابط خوداظهاری (PH، دما، هدایت الکتریکی، شوری، TSS، TDS، کدورت، اکسیژن محلول، سدیم، پتاسیم، سختی کل، کلسیم، منیزیم، سولفات، قلیابیت کل، کلراید، BOD، COD، نترات، نیتريت، آمونیاک، فسفات، TOC، کلر آزاد، سیانید، فلوراید، سولفید، سولفیت، چربی و روغن، دترجنت، رنگ، اسیدیت، فرمالدئید، فنل، SS)

آنالیز خاک

درصد رطوبت، درصد اشباع، چگالی ذرات، سولفات، بیکرانات، مواد آلی، بافت خاک، منیزیم، PH، EC، TNV

آلاینده های فلزات سنگین

آنالیز فلزات سنگین به روش جذب اتمی شعله (Flame- AAS) و جذب اتمی کوره گرافیتی (GF-AAS) آنالیز پارامترهای (Sr, Ti, Ni, Na, K, Zn, Sn, Hg, Al, Fe, Mn, Cu, Cd, As, Pb, Ag, Co, Mo, Cr)

آلاینده های هیدروکربنی و نفتی

جداسازی و آنالیز به روش کروماتوگرافی گازی (GC) نمونه برداری و آنالیز پارامترهای هیدروکربن ها MTBE, VOC, BTEX به کمک دستگاه کروماتوگرافی گازی (GC)

معرفی

شرکت پاک ایمن یکتای شهر در قالب آزمایشگاه تحقیقاتی نوع دوم از سال ۱۳۹۰ در دانشگاه تهران آغاز به کار کرد. در سال ۱۳۹۸ تحت همین نام به عنوان یک شرکت دانش بنیان و در مجموعه پارک علم و فناوری دانشگاه تهران به ثبت رسید. اهم فعالیت های شرکت پاک ایمن یکتای شهر به شرح زیر می باشد:

- ۱- انجام نمونه برداری و آنالیز نمونه های هوا و پساب (طرح خوداظهاری زیست محیطی صنایع)
- ۲- مشاوره، طراحی و اجرای سیستم های فیلتراسیون هوا (الکتروفیلتر، بگ فیلتر و اسکرابر)
- ۳- مشاوره و اجرای برنامه های مدیریت پسماند
- ۴- ارائه مشاوره و مطالعات زیست محیطی
- ۵- راهبری تصفیه خانه

آلاینده های هوا

-منابع ساکن (صنایع)

سنجش گاز های خروجی دودکش (O₂, CO₂, NO, CO, NOX, NO₂, H₂S, HCL, SO₂)
نمونه برداری و سنجش ذرات خروجی دودکش هوای محیط
نمونه برداری و آنالیز گازهای هوای محیط (CO, O₃, NO₂, SO₂)
نمونه برداری و سنجش ذرات معلق هوای محیطی: (PM₁₀, PM_{2.5})
سنجش صوت زیست محیطی (Lmin, Lmax, Leq30)

-منبع متحرک (خودرویی)

سنجش گازهای خروجی از موتور بنزینی (O₂, NOX, HC, CO, CO₂)
سنجش گازهای خروجی از موتور دیزلی (O₂, NOX, HC, CO, CO₂)
سنجش تیرگی خروجی از موتور خودرو