



آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست ایران



این آزمایشگاه از سال ۱۳۹۰ با تکیه بر تجهیزات پیشرفته و نیروی متخصص، به ارزیابی پارامترهای زیست‌محیطی به‌ویژه آب و فاضلاب می‌پردازد. علاوه بر پشتیبانی آموزشی و پژوهشی دانشجویان، با توجه به کم‌آبی و آلودگی‌های صنعتی و شهری، خدمات و مشاوره‌های تخصصی مورد نیاز صنایع و عموم را برای پایش، کنترل و بهبود وضعیت منابع آب و محیط‌زیست ارائه می‌کند.

آزمایش سوزاندن و خاکستری نمونه‌ها

کوره گداز برای سوزاندن و خاکستر کردن مواد آلی موجود در نمونه‌ها به کار می‌رود. در این روش، نمونه‌ها تا دمای حدود ۱۱۰۰ درجه سانتی‌گراد حرارت داده می‌شوند تا مواد آلی از بین رفته و بخش معدنی آن‌ها باقی بماند. این آزمایش در سنجش میزان مواد آلی خاک، لجن و پسماند اهمیت دارد.



راه‌های ارتباطی

ایمیل:

civil_research@sharif.edu

تلفن:

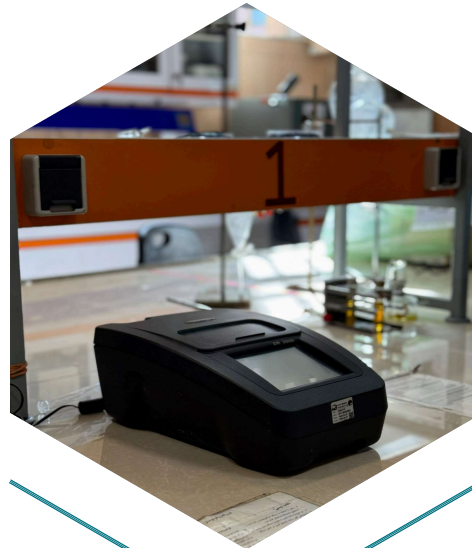
۰۲۱۶۶۱۶۴۶۹۷

نشانی: تهران، خیابان آزادی، دانشگاه صنعتی شریف، خیابان صنعت



آزمایش رشد میکروبی و انکوباسیون

به‌وسیله انکوباتور یخچال‌دار، رشد و تکثیر میکروارگانیسم‌ها در دماهای کنترل‌شده بررسی می‌شود. دستگاه قابلیت تنظیم دما بین ۵- تا ۶۵ درجه سانتی‌گراد را دارد و برای پرورش، شمارش و مطالعه باکتری‌ها در نمونه‌های آب یا فاضلاب مورد استفاده قرار می‌گیرد.



آزمایش سنجش غلظت مواد شیمیایی

در این آزمایش با اسپکتروفوتومتر، شدت جذب نور توسط محلول در طول موج‌های مشخص اندازه‌گیری می‌شود تا غلظت موادی مانند ازت، فسفات و COD تعیین گردد. اسپکتروفوتومتر مدل DR۲۸۰۰ شرکت Hach با دقت بالا و قابلیت انجام بیش از ۲۰۰ روش تحلیلی، در بررسی ترکیبات شیمیایی آب و فاضلاب کاربرد دارد.



آزمایش اندازه‌گیری pH و اکسیژن محلول

در این آزمایش با استفاده از pH متر، میزان اسیدی یا بازی بودن آب اندازه‌گیری می‌شود که شاخصی از تعادل شیمیایی محیط است. همچنین با DO متر مقدار اکسیژن محلول در آب تعیین می‌شود که نشان‌دهنده سلامت و توان زیستی محیط آبی است.

آزمایش اندازه‌گیری کدورت آب

کدورت سنج با عبور دادن پرتو نور از نمونه، میزان پراکندگی آن را اندازه‌گیری می‌کند و براساس آن شفافیت نمونه سنجیده می‌شود. این آزمایش جهت ارزیابی میزان تزریق مواد منعقد کننده در فرایند انعقاد و لخته سازی در تصفیه خانه های آب و پساب انجام میشود.

