



آزمایشگاه آب و فاضلاب استان مازندران

بخش باکتریولوژی و بیولوژی آب و فاضلاب
بخش فیزیوشیمیایی آب و فاضلاب
بخش ریزآلاینده های آلی
بخش فاضلاب



توانمندی آزمایشگاه ریزآلاینده آلی

آنالیز تری هالومتان (THMs) $CHCl_3$ ،
 $CHCl_2BR$ ، $CHClBR_2$ ، $CHBr_3$ ،
آنالیز سموم کلره و فسفره شامل:

Lindan، Diazinon ، Trifluralin
Chlorpyrifos ،
، Butachlor، Endosulfan، Aldrin
، Dieldrin، Tricyclazole،
Edifenphos، Propargite

آنالیز مشتقات نفتی: MTBE

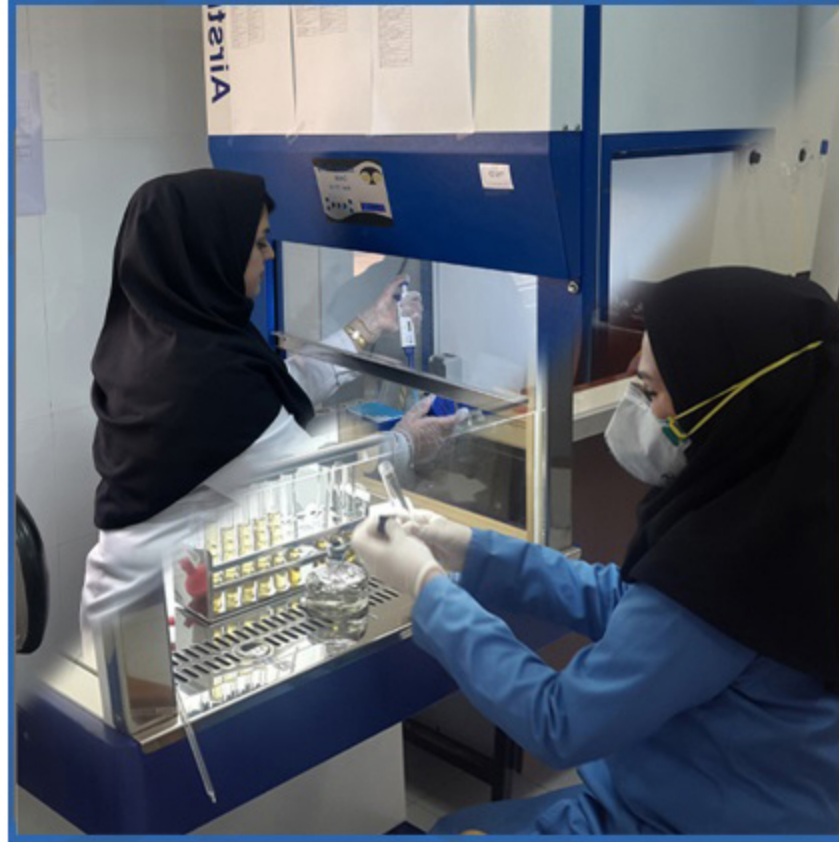
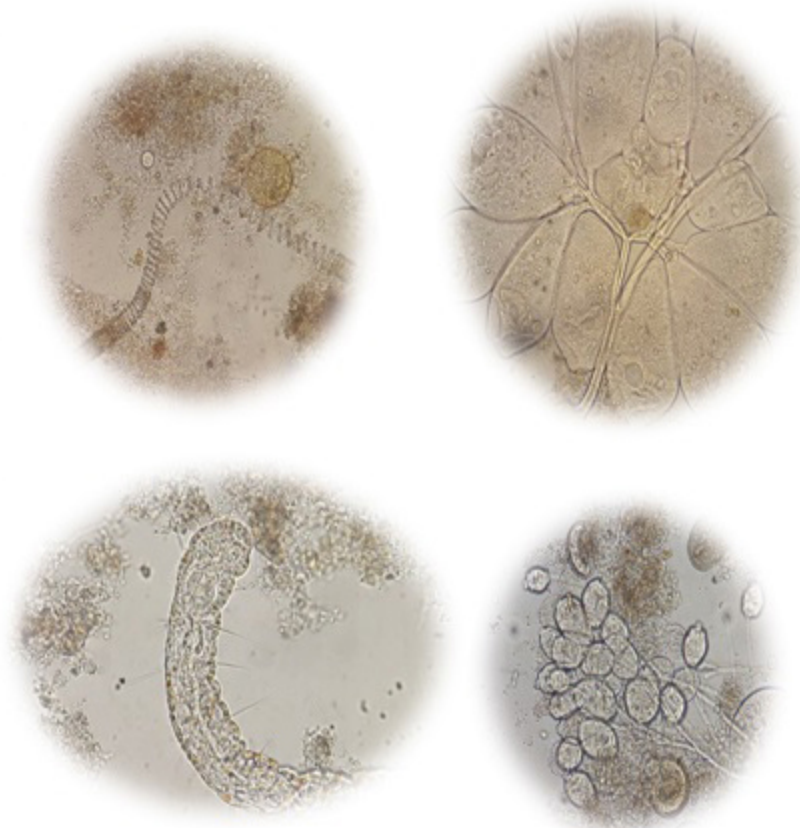
REFERENCE LABORATORY



توانمندی های آزمایشگاه در بخش باکتریولوژی و بیولوژی آب و فاضلاب

- ✓ شناسایی و تشخیص باکتری های Total Coliform (TC) و Fecal Coliform (FC) به روش تخمیر چند لوله ای (MTF).
- ✓ شناسایی باکتری های هتروترروف (HPC)
- ✓ شناسایی و تشخیص Clostridium perfringens
- ✓ شناسایی و تشخیص فیتوپلانکتون ها و زئوپلانکتون ها و نماتد
- ✓ شناسایی و تشخیص Enterococcus faecalis به روش تخمیر چند لوله ای.
- ✓ شناسایی منشأ آلودگی آب manure
- ✓ تشخیص و شمارش باکتری کلیفرم گرم پای به روش سریع هفت ساعته
- ✓ تشخیص سریع کلی فرم ها با استفاده از محیط کشت Readycult
- ✓ تشخیص و شمارش باکتری Staphylococcus aureus به روش فیلتراسیون (MF)
- ✓ تشخیص و شمارش pseudomonas aeruginosa به روش فیلتراسیون (MF)
- ✓ آزمون کلی فرم میکروبی با استفاده از فیلتر غشایی (MF)
- ✓ تشخیص و شمارش تخم انگل
- ✓ تست تشخیصی IMVIC

MICROBIOLOGY & BACTERIOLOGY LABORATORY



WATER AND WASTE WATER LABRATORY



وزارت نیرو
شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
(مادر تخصصی)



شرکت آب و فاضلاب استان مازندران

توانمندی های بخش فاضلاب

✓ آنالیز پارامترهای فیزیکی و شیمیایی فاضلاب شامل:

SSV (Settled Sludge Volume), SVI (Sludge Volume Index), pH, Temp, DO, EC BOD₅ (Biochemical Oxygen Demand), COD (Chemical Oxygen Demand), MLSS (Mix Liquor Suspended Solid), MLVSS (Mix Liquor Volatile Suspended Solid), Turb (Turbidity), TS (Total Solid), TSS (Total Suspended Solid), TDS (Total Dissolved Solid), TVS (Total Volatile Solid), VSS (Volatile Suspended solid) Alk (Alkalinity), ORP (Oxidation/Reduction Potential), ClO⁻ (Hypochlorite), NO₃⁻, NO₂⁻, NH₄⁺, TN, TP, Cl⁻, K⁺, Na⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Al³⁺, Fe(II), Mn, Oil & Grease etc.

توانمندی های بخش فیزیکی و شیمیایی آب و فاضلاب

- ✓ پیاده سازی و اجرای مستمر ایزو ۱۷۰۲۵
- ✓ تعیین درجه کیفیت مواد افزودنی به آب آشامیدنی (هیپوکلریت کلسیم / سدیم، کلرور فریک، پک)
- ✓ اندازه گیری محصولات جانبی گندزدا شامل کلرات، کلریت و برومات ...
- ✓ اندازه گیری پارامترهای فیزیکی شامل TSS, TDS, pH و Turb
- ✓ اندازه گیری کلیه آنیون ها و کاتیون های آب و فاضلاب شامل

F⁻, Cl⁻, NO₃⁻, NO₂⁻, SO₄²⁻, Al, PO₄³⁻, Fe, Mn, Na⁺, K⁺, T-H, P-H, Ca-H, Mg-H, Alkalinity (Alk), DO, Al, Phenol (C₆H₆O), Silica (SiO₂), TOC (Total Organic Carbon), Free Chlorine as Cl₂

مرکز پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب



آب سالم زیربنای سلامتی و حیات

