



تاریخ‌های کلیدی

مهلت ثبت‌نام: ۱۴۰۲/۰۷/۰۱ ارسال نمونه‌ها: نیمه اول دی ۱۴۰۲
مهلت انجام آزمون‌ها: نیمه اول بهمن ۱۴۰۲ ارسال گزارش نهایی: نیمه دوم اسفند ۱۴۰۲

کد برنامه	نام برنامه	پارامترها	مشخصات نمونه	فعالیت‌های واگذار شده به پیمانکار	روش آزمون	گستره احتمالی
WAT-CH-0033	پارامترهای فیزیکی-شیمیایی در آب سطحی نوبت ۳۳	نمونه ۱: کلسیم، منیزیم، سختی کل	یک بطری پلی اتیلنی ۲۵۰ میلی لیتری	---	نمای روش‌ها	- Calcium (30-70 mg/L), - Magnesium (0-30 mg/L), - TH (100-300 mg/L)
		نمونه ۲: سدیم، پتاسیم	یک بطری پلی اتیلنی ۱۰۰ میلی لیتری			- Sodium (10-50 mg/L), - Potassium (0-5 mg/L)
		نمونه ۳: pH	یک بطری پلی اتیلنی ۱۰۰ میلی لیتری			- pH (5-10 units)
		نمونه ۴: هدایت الکتریکی، جامدات محلول کل	یک بطری پلی اتیلنی ۵۰۰ میلی لیتری	نمونه برداری		- Conductivity (300-700 μ s/cm), - TDS (150-500 mg/L)
		نمونه ۵: قلیائیت	یک بطری پلی اتیلنی ۲۵۰ میلی لیتری	---		- Alkalinity (10-150 mg/L)
		نمونه ۶: کلراید، سولفات، نیترات، آمونیوم	یک بطری پلی اتیلنی ۲۵۰ میلی لیتری			- Chloride (15-120 mg/L), - Sulfate (20-200 mg/L), - Nitrate (0-20 mg/L), - Ammonium (0.65-19 mg/L)
		نمونه ۷: نیتریت، فسفات، فلوراید	یک بطری پلی اتیلنی ۵۰ میلی لیتری			- Nitrite (0.1-1) mg/L, - Phosphate (0.015-0.65 mg/L), - Fluoride (0.25-0.5 mg/L)
WAT-CL-0012	کلر باقیمانده در آب- نوبت ۱۲	کلر باقیمانده کل کلر باقیمانده آزاد	یک ویال قابل رقیق‌سازی تا ۲ لیتر	تهیه نمونه (تولیدکننده معتبر مواد مرجع)	نمای روش‌ها	- Total Residual Chlorine (0.5-3 mg/L) - Free Residual Chlorine (0.5-3 mg/L)



گستره احتمالی	روش آزمون	فعالیت های واگذار شده به پیمانکار	مشخصات نمونه	پارامترها	نام برنامه	کد برنامه
Alachlor, Ametryn, Anilazine, Atraton, Atrazine, Bromacil, Butachlor, Butylate, Cyanazine, Deethyl atrazine, Deisopropyl atrazine, Diaminoatrazine, EPTC (Eptam), Hexazinone, Metolachlor, Metribuzin, Napropamide, Prometon, Prometryn, Pronamide, Propachlor, Propazine, Simazine, Terbacil, Trifluralin: (2-20 µg/L)	نمایی روش‌ها	تهیه نمونه (تولیدکننده معتبر مواد مرجع)	آمپول ۲ میلی لیتری بعد از رقیق سازی، ۱ لیتر	نمونه ۱: سموم ارگانونیتروژن	سموم / آفت کپش‌ها در آب / فاضلاب / نوبت ۴	WAT-PES-0006
Aldrin, alpha-BHC, beta-BHC, delta-BHC, gamma-BHC(Lindane), alpha-Chlordane, gamma-Chlordane, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Dieldrin, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan-sulfate, Endrin, Endrin aldehyde, Endrin-ketone, Heptachlor, Heptachlor-epoxide (beta), Methoxychlor: (1-20 µg/L)			آمپول ۲ میلی لیتری بعد از رقیق سازی، ۱ لیتر	نمونه ۲: سموم ارگانوکلره		
- Bromate (7-50 µg/L) - Bromide (50-300 µg/L)	نمایی روش‌ها	تهیه نمونه (تولیدکننده معتبر مواد مرجع)	یک ویال ۲ میلی لیتری قابل رقیق سازی تا یک لیتر	نمونه ۱: برومات، بروماید	اکسوهاالیدها در آب نوبت ۷	WAT-OH-0007
- Chlorate (60-180 µg/L) - Chlorite (100-1000 µg/L)			یک ویال ۲ میلی لیتری قابل رقیق سازی تا یک لیتر	نمونه ۲: کلرات، کلریت		
- Total Coliforms, Fecal Coliforms, E. Coli: (5-500 CFU/100mL or 5-500 MPN/100mL)	نمایی روش‌ها	تهیه نمونه	یک ویال لیوفیلیزه	نمونه ۱: مجموع کلی فرم‌ها، کلی فرم‌های مدفوعی، اشرشیا کلی	پارامترهای میکروبیولوژی در آب نوبت ۳-۲-۱ A	WAT-MC-0022-A
- Heterotrophic Bacteria: 5-500 CFU/mL			یک ویال لیوفیلیزه	نمونه ۲: باکتری‌های هتروتروف		
- Total Coliforms Positive Sample, Fecal Coliforms Positive Sample, Negative Sample			سه ویال لیوفیلیزه	نمونه ۳: آزمون حضور-عدم حضور (Presence-Absence) کلی فرم‌ها		



گستره احتمالی	روش آزمون	فعالیت های واگذار شده به پیمانکار	مشخصات نمونه	پارامترها	نام برنامه	کد برنامه
- Total Coliforms, Fecal Coliforms, E. Coli: 20-500 CFU/100mL or 20-500 MPN/100mL)	نماینده روش ها	تهیه نمونه (تولیدکننده معتبر مواد مرجع)	یک ویال لیوفیلیزه	نمونه ۱: مجموع کلی فرم ها، کلی فرم های مدفوعی، اشرشیا کلی	پارامترهای میکروبیولوژی در آب نوبت ۲۳	WAT-MC-0022
- Heterotrophic Bacteria: 5-500 CFU/mL			یک ویال لیوفیلیزه	نمونه ۲: باکتری های هتروتروف		
- Bromodichloromethane, Bromoform, Chlorodibromomethane, Chloroform: (5-50 µg/L)	نماینده روش ها	تهیه نمونه (تولیدکننده معتبر مواد مرجع)	یک ویال ۲ میلی- لیتری قابل رقیق سازی تا ۲۰۰ میلی لیتر	برمو دی کلرومتان برموفرم کلرو دی برمومتان کلروفرم	تری هالومتان ها در آب نوبت ۱۱	WAT-TM-0011
- BOD (50-300 mg/L)	نماینده روش ها	تهیه نمونه (تولیدکننده معتبر مواد مرجع)	یک بطری شیشه ای ۱ لیتری	نمونه ۱: اکسیژن مورد نیاز (BOD) بیولوژیکی	پارامترهای فاضلاب نوبت ۱۱	WAT-WP-0011
- COD (200-700 mg/L)			یک بطری شیشه ای ۵۰۰ میلی لیتری	نمونه ۲: اکسیژن مورد نیاز (COD) شیمیایی		
- TOC (1.3-13 mg/L)			یک ویال ۱۵ میلی- لیتری قابل رقیق سازی تا ۱ لیتر	نمونه ۳: کربن آلی کل (TOC)		
- Total Suspended Solids (20-100 mg/L) - Total Dissolved Solids at 180°C (140-800 mg/L) - Total Solids at 105°C (140-800 mg/L)			یک بطری پلی اتیلنی ۵۰۰ میلی لیتری	نمونه ۴: جامدات در پساب		

- نتایج عملکرد آزمایشگاه شرکت های آب و فاضلاب که تحت نظارت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور می باشند، پس از تهیه گزارش نهایی برای این سازمان ارسال می گردد.
- برنامه WAT-MC-0022A و نمونه ۴ برنامه WAT-WP-0011 (جامدات در پساب) خارج از دامنه کاربرد (Scope) تایید صلاحیت ISO/IEC 17043 این شرکت قرار دارند.