

تفکیک پروژه های تحت نظارت دفتر ارتباط با صنعت دانشکده

از فروردین ۱۳۹۰ تا آبان ۱۳۹۰

ردیف	نام پروژه	تاریخ تحویل نمونه	تعداد کل نمونه	تعداد آنالیز میکروبی	تعداد آنالیز شیمیایی
۱	سد سیمره	۹۰/۲/۲۶	۵	-	۵
۲	پالایشگاه اصفهان	۹۰/۲/۲۱	۵	۲	۳
۳	سد شنجورهمدان	۹۰/۲/۶	۴	۲	۲
۴	پالایشگاه شازند اراک	۹۰/۴/۸	۶	۳	۳
		۹۰/۶/۱۵	۶	۳	۳
		۹۰/۷/۳۹	۶	۳	۳
۵	نیروگاه گتوند علیا	۹۰/۲/۲۲	۵	۲	۳
		۹۰/۴/۲۳	۵	-	۵
۶	اسکله صدف	۹۰/۲/۸	۴	۲	۲
		۹۰/۷/۱۷	۲	-	۲

نتایج آنالیز نمونه های شیمیایی، فیزیکی و میکروبی پالایشگاه شازند اراک:

مورخه ۹۰/۴/۷

نمونه بردار : آقای مهندس کاریاب

نمونه ۱

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T = °C) $\mu\text{s/cm}$	۴۵۷	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T= °C)	۶/۷	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۲۷۱	کل جامدات محلول
Turbidity NTU	۰/۲۴	کدورت
Acidity mg/l CaCO _۳	۱۸	اسیدیته
Alkalinity mg/l CaCO _۳	۱۳۴	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO _۳	۲۱۸	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO _۳	۱۸۴	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO _۳	۳۴	سختی منیزیم
Nitrate mg/l N	۲/۷۴	نیترات
Nitrite mg/l N	۰/۰	نیتريت
COD mg/l O _۲	trace	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD _۵ mg/l O _۲	۰	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test MPN/۱۰۰ ml	۰	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test MPN/۱۰۰ ml	۰	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات : نمونه مورد آزمایش قابل شرب می باشد.		

نمونه ۲

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T = °C) μ s/cm	۴۷۰	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T= °C)	۱۷/۷	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۲۸۱	کل جامدات محلول
Turbidity NTU	۰/ ۳۴۲	کدورت
Acidity mg/l CaCO.	۱۳	اسیدینه
Alkalinity mg/l CaCO.	۱۴۶	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO.	۱۸۳	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO.	۱۲۱	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO.	۶۲	سختی منیزیم
Nitrate mg/l N	۹۲/۲	نیترات
Nitrite mg/l N	۰/۰	نیتريت
COD mg/l O.	trace	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD, mg/l O.	۰	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test MPN/۱۰۰ ml	>۱۱۰۰	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test MPN/۱۰۰ ml	>۱۱۰۰	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات : نمونه مورد آزمایش قابل شرب نمی باشد.		

نمونه ۳

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T = °C) $\mu\text{s}/\text{cm}$	۵۳۹	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T= °C)	۸۶/۶	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۳۲۰	کل جامدات محلول
Turbidity NTU	۰/۴۱۸	کدورت
Acidity mg/l CaCO _۳	۲۱	اسیدیته
Alkalinity mg/l CaCO _۳	۱۸۱	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO _۳	۲۳۲	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO _۳	۲۰۱	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO _۳	۳۱	سختی منیزیم
Nitrate mg/l N	۵۲/۳	نیترات
Nitrite mg/l N	۰/۰	نیتريت
COD mg/l O _۲	trace	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD _۵ mg/l O _۲	۰	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test MPN/۱۰۰ ml	۰	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test MPN/۱۰۰ ml	۰	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات : نمونه مورد آزمایش قابل شرب می باشد.		

نتایج آنالیز نمونه های شازند اراک

مورخه ۹۰/۵/۱۳

نمونه بردار : آقای مهندس کاریاب

نمونه ۱

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T = °C) $\mu\text{s/cm}$	۴۲۴	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T= °C)	۶/۸۲	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۲۵۲	کل جامدات محلول
Turbidity NTU	۰/۹۶۱	کدورت
Acidity mg/l CaCO.	۲۰	اسیدیته
Alkalinity mg/l CaCO.	۹۸	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO.	۱۰۰	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO.	۷۴	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO.	۲۶	سختی منیزیم
Nitrate mg/l N	۲/۱۴	نیترات
Nitrite mg/l N	۰/۰	نیتريت
COD mg/l O.	trace	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD. mg/l O.	۰	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test MPN/۱۰۰ ml	۰	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test MPN/۱۰۰ ml	۰	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات : نمونه مورد آزمایش قابل شرب می باشد.		

نمونه ۲ :

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T = °C) $\mu\text{s}/\text{cm}$	۵۰۰	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T= °C)	۶/۷۲	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۲۹۷	کل جامدات محلول
Turbidity NTU	۰/۳۷۳	کدورت
Acidity mg/l CaCO _۳	۱۸	اسیدیته
Alkalinity mg/l CaCO _۳	۸۴	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO _۳	۱۳۲	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO _۳	۹۲	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO _۳	۴۰	سختی منیزیم
Nitrate mg/l N	۱/۰۹	نیترات
Nitrite mg/l N	۰۵/۰	نیتریت
COD mg/l O _۲	trace	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD _۵ mg/l O _۲	۰	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test MPN/۱۰۰ ml	۰	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test MPN/۱۰۰ ml	۰	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات : نمونه مورد آزمایش قابل شرب می باشد.		

نمونه ۳

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T = °C) $\mu\text{s}/\text{cm}$	۶۰۱	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T= °C)	۶/۵	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۳۵۸	کل جامدات محلول
Turbidity NTU	۱/۶۹	کدورت
Acidity mg/l CaCO _۳	۱۶	اسیدیته
Alkalinity mg/l CaCO _۳	۱۱۸	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO _۳	۱۵۸	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO _۳	۱۱۳	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO _۳	۴۵	سختی منیزیم
Nitrate mg/l N	۰/۹۹	نیترات
Nitrite mg/l N	۰/۹۲/۰	نیتریت
COD mg/l O _۲	trace	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD _۵ mg/l O _۲	۰	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test MPN/۱۰۰ ml	۰	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test MPN/۱۰۰ ml	۰	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات : نمونه مورد آزمایش قابل شرب می باشد.		

نتایج آنالیز شیمیایی، فیزیکی و میکروبی نمونه های شازند اراک

مورخه ۹۰/۶/۱۶

نمونه ۱

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T = °C) $\mu\text{s}/\text{cm}$	۴۳۸	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T= °C)	۶/۸۴	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۲۶۰	کل جامدات محلول
Turbidity NTU	۰/۳۱۲	کدورت
Acidity mg/l CaCO _۳	-	اسیدیته
Alkalinity mg/l CaCO _۳	۹۰	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO _۳	۱۱۰	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO _۳	۱۰۸	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO _۳	۲	سختی منیزیم
Nitrate mg/l N	۸۷/۰	نیترات
Nitrite mg/l N	۰/۱۱/۰	نیتريت
COD mg/l O _۲	trace	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD _۵ mg/l O _۲	۰	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test MPN/۱۰۰ ml	۴۶۰	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test MPN/۱۰۰ ml	۴	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات : نمونه مورد آزمایش قابل شرب نمی باشد.		

نمونه ۲

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T = °C) $\mu\text{s}/\text{cm}$	۴۴۱	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T= °C)	۶/۵۷	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۲۶۲	کل جامدات محلول
Turbidity NTU	۰/۴۵۲	کدورت
Acidity mg/l CaCO _۳	-	اسیدیته
Alkalinity mg/l CaCO _۳	۷/۹۲	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO _۳	۹۸	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO _۳	۹۵	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO _۳	۳	سختی منیزیم
Nitrate mg/l N	۸۲/۰	نیترات
Nitrite mg/l N	۰/۱۳/۰	نیتریت
COD mg/l O _۲	trace	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD _۵ mg/l O _۲	۰	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test MPN/۱۰۰ ml	۰	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test MPN/۱۰۰ ml	۰	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات : نمونه مورد آزمایش قابل شرب می باشد.		

نمونه ۲

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T = °C) $\mu\text{s}/\text{cm}$	۴۴۱	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T= °C)	۶/۵۷	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۲۶۲	کل جامدات محلول
Turbidity NTU	۰/۴۵۲	کدورت
Acidity mg/l CaCO _۳	-	اسیدیته
Alkalinity mg/l CaCO _۳	۷/۹۲	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO _۳	۹۸	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO _۳	۹۵	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO _۳	۳	سختی منیزیم
Nitrate mg/l N	۸۲/۰	نیترات
Nitrite mg/l N	۰/۱۳/۰	نیتريت
COD mg/l O _۲	trace	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD _۵ mg/l O _۲	۰	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test MPN/۱۰۰ ml	۰	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test MPN/۱۰۰ ml	۰	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات : نمونه مورد آزمایش قابل شرب می باشد.		

نمونه ۳

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T = °C) $\mu\text{s/cm}$	۵۳۳	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T= °C)	۶/۵۹	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۳۱۷	کل جامدات محلول
Turbidity NTU	۰/۶۰۷	کدورت
Acidity mg/l CaCO _۳	-	اسیدیته
Alkalinity mg/l CaCO _۳	۱۱۳	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO _۳	۱۴۰	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO _۳	۱۳۵	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO _۳	۵	سختی منیزیم
Nitrate mg/l N	۹۳/۰	نیترات
Nitrite mg/l N	۰/۵۲/۰	نیتريت
COD mg/l O _۲	trace	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD _۵ mg/l O _۲	۰	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test MPN/۱۰۰ ml	۰	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test MPN/۱۰۰ ml	۰	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات : نمونه مورد آزمایش قابل شرب می باشد.		

نتایج آنالیز نمونه های پالایشگاه شازند اراک

مورخه : ۹۰/۷/۲۸

نمونه بردار : آقای مهندس کاریاب

نمونه ۱

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T = °C) $\mu\text{s}/\text{cm}$	۴۵۹	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T= °C)	۶/۸۸	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۲۷۲	کل جامدات محلول
Turbidity NTU	۰/۳۲۲	کدورت
Acidity mg/l CaCO.	-	اسیدیته
Alkalinity mg/l CaCO.	۲۴۸	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO.	۱۲۳	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO.	-	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO.	-	سختی منیزیم
Nitrate mg/l N	۲/۰۹	نیترات
Nitrite mg/l N	۰/۰	نیتریت
COD mg/l O.	۱۶	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD. mg/l O.	۰	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test MPN/۱۰۰ ml	۰	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test MPN/۱۰۰ ml	۰	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات : نمونه مورد آزمایش قابل شرب می باشد.		

نمونه ۲

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T = °C) $\mu\text{s/cm}$	۴۵۳	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T= °C)	۳۱/۷	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۲۶۹	کل جامدات محلول
Turbidity NTU	۰/ ۱۹۲	کدورت
Acidity mg/l CaCO _۳	-	اسیدیته
Alkalinity mg/l CaCO _۳	۲۴۱	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO _۳	۱۲۱	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO _۳	-	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO _۳	-	سختی منیزیم
Nitrate mg/l N	۱ /۸۱	نیترات
Nitrite mg/l N	۰.۶۱/۰	نیتریت
COD mg/l O _۲	trace	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD _۵ mg/l O _۲	۰	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test MPN/۱۰۰ ml	۰	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test MPN/۱۰۰ ml	۰	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات : نمونه مورد آزمایش قابل شرب می باشد.		

نمونه ۳

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T = °C) $\mu\text{s}/\text{cm}$	۷۲۶	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T= °C)	۴۵/۷	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۴۳۱	کل جامدات محلول
Turbidity NTU	۰/ ۲۴۷	کدورت
Acidity mg/l CaCO _۳	-	اسیدیته
Alkalinity mg/l CaCO _۳	۲۲۸	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO _۳	۱۶۹	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO _۳	-	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO _۳	-	سختی منیزیم
Nitrate mg/l N	۱/۵	نیترات
Nitrite mg/l N	۰/۰	نیتريت
COD mg/l O _۲	trace	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD _۵ mg/l O _۲	۰	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test MPN/۱۰۰ ml	۰	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test MPN/۱۰۰ ml	۰	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات : نمونه مورد آزمایش قابل شرب می باشد.		

نتایج آنالیز فیزیکی، شیمیایی و میکروبی نمونه های اسکله صدف

مورخه ۹۰/۷/۱۷

نمونه بردار : آقای مهندس کاریاب

نمونه ۱

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T = °C) $\mu\text{s/cm}$	۱۱۰۸	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T= °C)	۶/۸۴	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۶۶۰	کل جامدات محلول
Turbidity NTU	۰/۲۸۳	کدورت
Acidity mg/l CaCO _۳	۱۰۱	اسیدیته
Alkalinity mg/l CaCO _۳	۲۲۳	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO _۳	۱۸۲	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO _۳	-	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO _۳	-	سختی منیزیم
Nitrate mg/l N	۱/۰۲	نیترات
Nitrite mg/l N	۰۱۱/۰	نیتريت
COD mg/l O _۲	۳۲	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD _۵ mg/l O _۲	-	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test MPN/۱۰۰ ml	-	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test MPN/۱۰۰ ml	-	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات :		

نمونه ۲

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T = °C) $\mu\text{s}/\text{cm}$	۱۰۲/۷	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T= °C)	۸/۰۷	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۷۹/۶	کل جامدات محلول
Turbidity NTU	۱۹	کدورت
Acidity mg/l CaCO _۳	۹۴	اسیدیته
Alkalinity mg/l CaCO _۳	۱۶۴	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO _۳	۱۵۷	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO _۳	-	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO _۳	-	سختی منیزیم
Nitrate mg/l N	۹۳/۰	نیترات
Nitrite mg/l N	۰۱۵/۰	نیتریت
COD mg/l O _۲	۲۲۴	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD mg/l O _۲	-	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test MPN/۱۰۰ ml	-	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test MPN/۱۰۰ ml	-	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات :		

نتایج آنالیز فیزیکی ، شیمیایی و میکروبی پالایشگاه اصفهان

مورخه: ۹۰/۲/۳۱

نمونه بردار: آقای مهندس کاریاب

نمونه ۱

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T =۹°C) $\mu\text{s/cm}$	۴۹۴	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T=۹/۱°C)	۷/۴۱	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۲۹۳	کل جامدات محلول
Turbidity NTU	۶۹۹/۰	کدورت
Acidity mg/l CaCO _۳	-	اسیدیته
Alkalinity mg/l CaCO _۳	۲۵	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO _۳	۶۷	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO _۳	۴۰	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO _۳	۱۷	سختی منیزیم
Nitrate mg/l N	۸/۰	نیترات
Nitrite mg/l N	-	نیتريت
COD mg/l O _۲	Trace	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD _۵ mg/l O _۲	-	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test MPN/۱۰۰ ml	-	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test MPN/۱۰۰ ml	-	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات : SAL : ۲/۰		

نمونه ۲

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T =۹°C) $\mu\text{s}/\text{cm}$	۳۲۰	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T=۹/۱°C)	۷/۴۷	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۱۹۰	کل جامدات محلول
Turbidity NTU	۰/۳۱۵	کدورت
Acidity mg/l CaCO _۳	-	اسیدیته
Alkalinity mg/l CaCO _۳	۲۱	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO _۳	۸۹	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO _۳	۵۳	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO _۳	۳۶	سختی منیزیم
Nitrate mg/l N	۵/۰	نیترات
Nitrite mg/l N		نیتريت
COD mg/l O _۲	Trace	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD mg/l O _۲	-	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test MPN/۱۰۰ ml	-	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test MPN/۱۰۰ ml	-	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات : SAL : ۲/۰		

نمونه ۳

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T =۹°C) $\mu\text{s/cm}$	۳۵۸	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T=۹/۱°C)	۷ /۴۵	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۲۱۳	کل جامدات محلول
Turbidity NTU	۰ / ۵۲۱	کدورت
Acidity mg/l CaCO _۳	-	اسیدیته
Alkalinity mg/l CaCO _۳	۳۱	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO _۳	۱۰۱	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO _۳	۸۷	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO _۳	۲۴	سختی منیزیم
Nitrate mg/l N	۱/۱	نیترات
Nitrite mg/l N	-	نیتريت
COD mg/l O _۲	Trace	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD _۵ mg/l O _۲	-	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test MPN/۱۰۰ ml	-	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test MPN/۱۰۰ ml	-	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات : SAL : ۲/۰		

نتایج آنالیز فیزیکی، شیمیایی و میکروبی سد سیمره

مورخه : ۹۰/۲/۲۵

نمونه بردار : آقای مهندس کاریاب

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T=۹°C) $\mu\text{s/cm}$	۳۷۰	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T=۹/۱°C)	۷ / ۶۴	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۲۲۰	کل جامدات محلول
Turbidity NTU	۶ / ۵۲	کدورت
Acidity mg/l CaCO _۳	-	اسیدیته
Alkalinity mg/l CaCO _۳	۱۹	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO _۳	۵۰	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO _۳	۴۱	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO _۳	۹	سختی منیزیم
Nitrate mg/l N	۳/۰	نیترات
Nitrite mg/l N	-	نیتریت
COD mg/l O _۲	۲۴	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD _۵ mg/l O _۲	-	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test MPN/۱۰۰ ml	-	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test MPN/۱۰۰ ml	-	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات : SAL : ۲/۰		

نتایج آنالیز فیزیکی، شیمیایی و میکروبی رودخانه کارون (طرح سد گتوند علیا)

مورخه: ۹۰/۲/۲۲

نمونه بردار: آقای مهندس کاریاب

نمونه ۱

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T =۹°C) $\mu\text{s}/\text{cm}$	۷۰۹	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T=۹/۱°C)	۷/۹۶	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۴۱۹	کل جامدات محلول
Turbidity NTU	۵/۳۴	کدورت
Acidity mg/l CaCO.	-	اسیدیته
Alkalinity mg/l CaCO.	۱۹	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO.	۸۳	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO.	-	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO.	-	سختی منیزیم
Nitrate mg/l N	۰/۱۰	نیترات
Nitrite mg/l N		نیتريت
COD mg/l O.	Trace	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD. mg/l O.	.	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test MPN/۱۰۰ ml	-	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test MPN/۱۰۰ ml	-	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات : SAL : ۴/۰		

نمونه ۲

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T =۹°C) $\mu\text{s}/\text{cm}$	۷۱۱	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T=۹/۱°C)	۷ /۹۶	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۴۲۲	کل جامدات محلول
Turbidity NTU	۵/ ۳۴	کدورت
Acidity mg/l CaCO.	-	اسیدیته
Alkalinity mg/l CaCO.	۲۱	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO.	۶۲	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO.	-	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO.	-	سختی منیزیم
Nitrate mg/l N	۵/۰	نیترات
Nitrite mg/l N		نیتريت
COD mg/l O.	Trace	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD. mg/l O.	.	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test MPN/۱۰۰ ml	-	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test MPN/۱۰۰ ml	-	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات : SAL : ۴/۰		

کارون ۳

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T =۹°C) $\mu\text{s/cm}$	۱۰۰ / ۴	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T=۹/۱°C)	۷ / ۵	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۷۷ / ۶	کل جامدات محلول
Turbidity NTU	۱ / ۴۱	کدورت
Acidity mg/l CaCO _۳	-	اسیدیته
Alkalinity mg/l CaCO _۳	۲۵	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO _۳	۵۵	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO _۳	-	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO _۳	-	سختی منیزیم
Nitrate mg/l N	۳ / ۰	نیترات
Nitrite mg/l N		نیتريت
COD mg/l O _۲	Trace	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD _۵ mg/l O _۲	۰	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test MPN/۱۰۰ ml	-	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test MPN/۱۰۰ ml	-	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات : SAL : out of range		

نمونه ۴

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T =۹°C) $\mu\text{s/cm}$	۷۶۳	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T=۹/۱°C)	۷ /۹۵	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۴۵۴	کل جامدات محلول
Turbidity NTU	۹/ ۵۹	کدورت
Acidity mg/l CaCO _۳	-	اسیدیته
Alkalinity mg/l CaCO _۳	۲۳	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO _۳	۸۱	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO _۳	-	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO _۳	-	سختی منیزیم
Nitrate mg/l N	۷/۰	نیترات
Nitrite mg/l N		نیتريت
COD mg/l O _۲	Trace	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD _۵ mg/l O _۲	۰	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test MPN/۱۰۰ ml	-	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test MPN/۱۰۰ ml	-	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات : SAL : ۴ / ۰		

نمونه ۵

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T = ۹°C) $\mu\text{s}/\text{cm}$	۷۶۳	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T=۹/۱°C)	۷ /۹۵	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۴۵۴	کل جامدات محلول
Turbidity NTU	۹/ ۵۹	کدورت
Acidity mg/l CaCO _۳	-	اسیدینه
Alkalinity mg/l CaCO _۳	۲۳	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO _۳	۸۱	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO _۳	-	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO _۳	-	سختی منیزیم
Nitrate mg/l N	۷/۰	نترات
Nitrite mg/l N		نیتريت
COD mg/l O _۲	Trace	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD _۵ mg/l O _۲	۰	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test MPN/۱۰۰ ml	-	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test MPN/۱۰۰ ml	-	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات : SAL : ۰/ ۴		

نتایج آنالیز فیزیکی، شیمیایی و میکروبی رودخانه کارون (طرح سد گتوند علیا)

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T = °C) $\mu\text{s/cm}$	۱۱۳۶	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T= °C)	۶/۸۶	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۶۷۷	کل جامدات محلول
Turbidity NTU	۸/۵۳	کدورت
Acidity mg/l CaCO _۳	۸۱	اسیدینه
Alkalinity mg/l CaCO _۳	۲۳۰	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO _۳	۲۴۲	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO _۳	۲۲۱	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO _۳	۲۱	سختی منیزیم
Nitrate mg/l N	۳/۲۹	نیترات
Nitrite mg/l N	۰/۵۱/۰	نیتريت
COD mg/l O _۲	۱۶	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD _۵ mg/l O _۲	۳	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test MPN/۱۰۰ ml	-	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test MPN/۱۰۰ ml	-	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات : ۰/۶ sal		

مورخه : ۹۰/۴/۲۳

نمونه بردار : آقای مهندس کاریاب

نمونه ۲

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T= ۲۱.۸ °C) $\mu\text{S}/\text{CM}$	۷۵۰	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T= ۲۰ °C)	۳۵/۷	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۴۴۱	کل جامدات محلول
Total Suspended Solids (TSS) mg/l	-	کل جامدات معلق
Turbidity NTU	۵۶/۵	کدورت
Acidity mg/l CaCO.	۶۲	اسیدیته
Alkalinity mg/l CaCO.	۲۵۴	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO.	۳۰۶	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO.	۲۴۱	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO.	۶۰	سختی منیزیم
Permanent Hardness mg/l CaCO.	-	سختی دائم
TemporaryHardness mg/l CaCO.	-	سختی موقت
Chloride mg/l Cl	-	کلراید
Nitrate mg/l N	۸۱/۲	نیترات

Nitrite	mg/l N	۰۴۸/۰	نیتريت
COD	mg/l O.	۸	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD.	mg/l O.	۲	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test	MPN/۱۰۰ ml	-	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test	MPN/۱۰۰ ml	-	آزمایش کلیفرم مدفوعی
			توضیحات : sal:۰/۴

نتایج آنالیز فیزیکی ، شیمیایی و میکروبی نمونه های شنجور همدان

مورخه : ۹۰/۲/۶

نمونه بردار : آقای دکتر جمالی

نمونه ۱

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T= ۲۱.۸ °C) μ S/CM	۷۸۸	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T= ۲۰ °C)	۸	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۴۶۹	کل جامدات محلول
Total Suspended Solids (TSS) mg/l	-	کل جامدات معلق
Turbidity	NTU	کدورت
Acidity	mg/l CaCO.	اسیدیته
Alkalinity	mg/l CaCO.	قلیائیت

Total Hardness	mg/l CaCO ₃	۵۸	سختی کل
Calcium Hardness	mg/l CaCO ₃	۳۲	سختی کلسیم
Magnesium Hardness	mg/l CaCO ₃	۲۶	سختی منیزیم
Permanent Hardness	mg/l CaCO ₃	-	سختی دائم
Temporary Hardness	mg/l CaCO ₃	-	سختی موقت
Chloride	mg/l Cl	-	کلراید
Nitrate	mg/l N	۰.۱/۱	نیترات
Nitrite	mg/l N	۰.۲/۰	نیتریت
COD	mg/l O ₂	trace	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD ₅	mg/l O ₂	-	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test	MPN/۱۰۰ ml	۴	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test	MPN/۱۰۰ ml	۹	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات : نمونه مورد آزمایش قابل شرب نمی باشد.			

نمونه ۲

Test	نتایج	آزمایش
Electrical Conductivity (T= ۲۱.۸ °C) μ S/CM	۸۹۰	قابلیت هدایت الکتریکی
pH (T= ۲۵ °C)	۵.۵/۷	pH
Total Dissolved Solids (TDS) mg/l	۵۲۸	کل جامدات محلول

Total Suspended Solids (TSS) mg/l	–	کل جامدات معلق
Turbidity NTU	۲۱/۱	کدورت
Acidity mg/l CaCO.	۸۳/۴۳	اسیدینه
Alkalinity mg/l CaCO.	۱۵۰	قلیائیت
Total Hardness mg/l CaCO.	۷۶	سختی کل
Calcium Hardness mg/l CaCO.	۴۴	سختی کلسیم
Magnesium Hardness mg/l CaCO.	۳۲	سختی منیزیم
Permanent Hardness mg/l CaCO.	–	سختی دائم
Temporary Hardness mg/l CaCO.	–	سختی موقت
Chloride mg/l Cl	۱۱۴	کلراید
Nitrate mg/l N	۰.۸۴/۰	نیترات
Nitrite mg/l N	۰.۱/۰	نیتريت
COD mg/l O.	trace	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای شیمیایی
BOD. mg/l O.	–	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی
Total Coliform Test MPN/۱۰۰ ml	۴	آزمایش کل کلیفرم
Fecal coliform Test MPN/۱۰۰ ml	۰	آزمایش کلیفرم مدفوعی
توضیحات :		