

بررسی تغییرات زمانی پارامترهای آلی و بیولوژیکی در رودخانه آجی چای (محدوده دشت تبریز)

زینب پاشازاده لاله^{۱*}، هادی جعفری^۲، عبدالرضا واعظی میر^۳، نعیمه کاظمیان^۴

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد زیست محیطی، دانشگاه صنعتی شاهرود z.pashazadeh.1998@gmail.com

۲. استادیار و عضو هیئت علمی دانشکده علوم زمین، گروه آبشناسی و زیست محیطی، دانشگاه صنعتی شاهرود

۳. دانشیار و عضو هیئت علمی دانشکده علوم طبیعی، گروه زمین شناسی، دانشگاه تبریز

۴. کارشناس ارشد شیمی کاربردی، دفتر کنترل کیفی آب و فاضلاب آذربایجان شرقی.

چکیده :

آجی چای یکی از مهم ترین و اصلی ترین رودخانه در استان آذربایجان شرقی می باشد، که از کوه های سبلان و بزقوش در منطقه سراب سرچشمه گرفته و پس از عبور از دشت تبریز به دریاچه ارومیه می ریزد. به منظور بررسی تغییرات زمانی ویژگی های آلی و بیولوژیکی رودخانه در محدوده دشت تبریز پارامترهای از قبیل اکسیژن محلول (DO)، اکسیژن خواهی بیولوژیکی (BOD)، اکسیژن خواهی شیمیایی (COD)، کل کربن آلی (TOC)، توتال کلی فرم (Total Coliform) و کلی فرم مدفوعی (Fecal Coliform)، در ۱۶ ایستگاه انتخابی طی دو فصل تر (اردیبهشت ماه) و خشک (شهریور ماه) اندازه گیری شده است. نتایج نشان می دهد کیفیت رودخانه طی فصل خشک بیشتر تحت تأثیر فاضلاب های ورودی به آن بوده که باعث افت بیشتر کیفیت آب نسبت به فصل تر شده است.

کلید واژه ها: آجی چای، اکسیژن خواهی بیولوژیکی، کل کربن آلی، کلی فرم، تبریز