



ششمین کنفرانس هیدرولیک ایران

دانشگاه شهرکرد، ۱۵-۱۳ شهریور ۱۳۸۶



مشاهدات زیست محیطی و بررسی پارامترهای فیزیکی شیمیایی بر روی رودخانه زاینده رود پایین (از زیر سد تا محدوده استان)

سهیلا نوریان کارشناس بیولوژی اداره
کل حفاظت محیط زیست استان چهارمحال و بختیاری

چکیده :

۴ ایستگاه مطالعاتی بر حسب رودخانه های فرعی و موقعیت توپوگرافی و آلودگی روستاها انتخاب شد. در بعضی از ماههای سال دو بار نمونه برداری و در بعضی از ماهها یکبار نمونه برداری از ایستگاههای موردنظر انجام گردید به طور کلی ۶۸ نمونه در سال ۱۳۸۲ گرفته شد که پارامترهای فیزیکی آنها در محل نمونه برداری تست شد و نمونه ها با انتقال سریع به آزمایشگاه مورد ارزیابی قرار گرفت تا پارامترهای فیزیکی شیمیایی شامل NO_3 , NO_2 , BOD , COD , $T.S.S$, $T.D.S$, PO_4 , NH_4 آزمایش شود بر طبق منحنی های ارزیابی شده بیشترین NO_3 در مهرماه، بیشترین DO در اسفند ماه، بیشترین COD در اردیبهشت ماه، بیشترین BOD در مهرماه و بیشترین NH_4 در دیماه همچنین بیشترین فسفات در اردیبهشت ماه، بیشترین NO_2 در مهر ماه و دیماه و بیشترین $T.S.S$ در آبانماه بوده است.

کلمات کلیدی: توپوگرافی - چاه سیتیک - سازندها

BOD : Biochemical Oxygen Demand

COD : Chemical Oxygen Demand

$T.S.S$: Total Suspended Soilds

$T.D.S$: Total Dissolved Soilds

مقدمه

«زاینده رود» مهمترین رودخانه ایران مرکزی است. آب این رودخانه به دلیل اختلاف ارتفاع زیاد تا حوضه آبریز و همچنین وجود سازندهای نفوذناپذیر اطراف آن، نقش تغذیه کننده سفره آب زیر زمینی را ندارد. در حال حاضر به دلیل افزایش جمعیت استان و گسترش بخش صنعت که افزایش مصرف آب را به دنبال خواهد داشت و از طرفی به دلیل محدودیت منابع آب زیر زمینی، استفاده از آب زاینده رود به منظور تأمین و انتقال آب صورت گرفته است. از آنجا که آبهای سطحی از لحاظ کیفیت شدیداً تحت تأثیر انواع فعالیتهای و تغییرات محیطی و انسانی از قبیل بارندگی، فعالیتهای صنعتی، فعالیتهای کشاورزی، فرهنگ جوامع اطراف و... قرار می گیرند و تصفیه اینگونه آبها هزینه زیادی را دنبال خواهد داشت، بنابراین شناخت کیفیت آب خام از اهمیت زیادی برخوردار بوده و بعنوان اولین راهنما جهت انتخاب گزینه های مصرف آب قلمداد می گردد که در این موارد شمه ای از چگونگی کار در صفحات قبل شرح داده شده است.