



نهمین همایش ملی بهداشت محیط

نهمین همایش ملی بهداشت محیط

(سی و پنجمین همایش سراسری تازه های پزشکی و پیراپزشکی اصفهان)

۱۶ الی ۱۸ آبان ۱۳۸۵
اصفهان - پایتخت فرهنگی جهان اسلام

برگزارکننده:

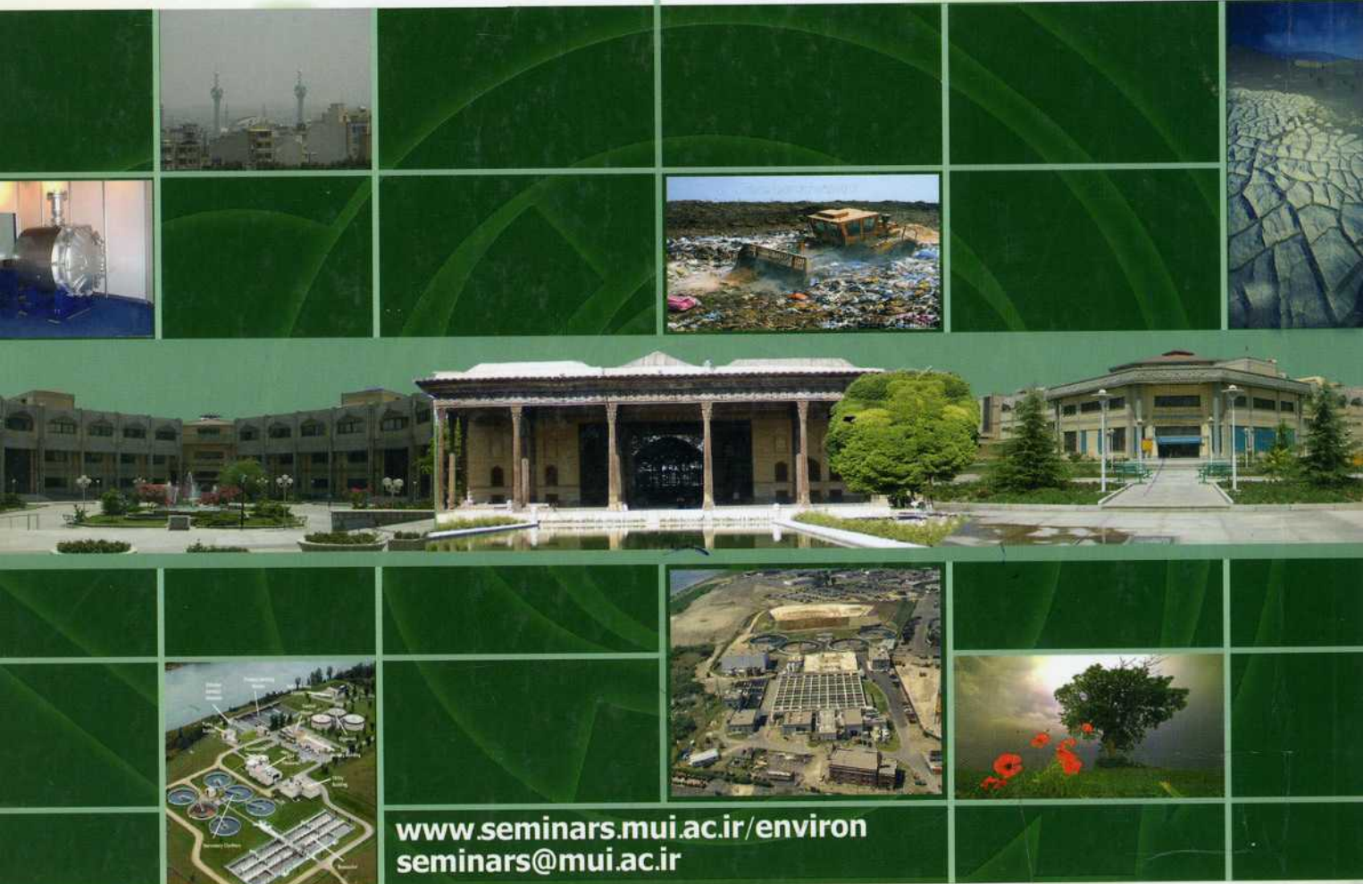
دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

مرکز همایشهای علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

The 9th National Congress on Environmental Health

7 - 9 November, 2006
Isfahan - Iran

The cultural capital of Islamic World



www.seminars.mui.ac.ir/environ
seminars@mui.ac.ir



ارزیابی کیفیت آب سد مخزنی ایلام، شناخت منابع آلوده کننده و رفتار سنجی آلاینده ها

موید عوض پور، میترا غلامی، سید میر احمد مختاری

کیفیت آب مخازن پشت سد بسیار متأثر از محیط زیست بالادست و حوضه آبریز است [۱]. با توجه به مطالعات انجام شده، به دلایل گوناگونی از جمله ضعف در انجام مطالعات و پایش جامع زیست محیطی سدها در مراحل مختلف احداث سد، تعداد زیادی از سدهای کشور دچار مشکلات عدیده زیست محیطی چون گندیدگی آب، شوری، آلودگی شیمیایی و میکروبی، اوتریفیکاسیون، رسوب و..... می باشند [۲].

مخزن سد چم گردلان در استان ایلام نیز از جمله مخازنی است که به دلیل ورود مداوم فاضلاب روستاهای بالا دست، فضولات حیوانی، زه آبهای کشاورزی و شیرابه زباله دچار معضل زیست محیطی می باشد. عدم توجه به روند کنونی ورود آلاینده ها به مخزن این سد، تسریع تخریب کیفیت آب آن را به دنبال دارد. در حال حاضر در برخی از ماههای سال تأثیر فرایندهایی مانند اوتریفیکاسیون به صورت ایجاد بو، طعم و رنگ در آب شرب شهر ایلام، مشکلاتی را برای مردم این شهر ایجاد نموده است.

با توجه به اهمیت موضوع، تحقیق حاضر بر پایه جمع آوری اطلاعات کیفی آب از حوضه آبریز سد، شناسایی منابع آلوده کننده پس از عملیات صحرایی و سنجش پارامترهای کیفی چون دما، DO، TDS، Ec، BOD، COD، نیتروژن، فسفر و pH و..... در هفت دوره (از اردیبهشت لغایت آبانماه) صورت پذیرفته است. نتایج بدست آمده افزایش کلی غلظت تمام متغیرها را در طول حوضه آبریز نشان میدهد، بویژه نیترات، سولفات، BOD و COD که افزایش بیش از دو برابر را دارند. پس از مقایسه نتایج آنالیزها با برخی از شاخصهای کیفی آب وضعیت کیفی موجود مخزن را تحلیل و روش های کنترل یا کاهش این اثرات در مخازن سدها مورد بررسی قرار گرفت که نهایتاً یک برنامه مدیریتی جهت بهبود کیفیت آب ارائه گردید. کلمات کلیدی:

سد ایلام، ارزیابی، منابع آلاینده، رفتارسنجی آلاینده ها،