



یافته



فصلنامه علمی پژوهشی
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی لرستان
ویژه نامه سمینار سراسری بهداشت و توسعه

HEALTH & DEVELOPMENT

خلاصه مقالات

خرم آباد
۷ و ۸ اسفند ماه ۱۳۸۰

برگزارکننده
معاونت آموزشی پژوهشی
دانشکده بهداشت
معاونت بهداشتی



feb 26-27 2002

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی لرستان

دانشکده بهداشت

سمینار سراسری بهداشت و توسعه

Health & Development Seminar



۸ و ۷ اسفند

عنوان مقاله: بررسی استفاده مجدد از پساب فاضلابهای شهری اردبیل در کشاورزی فضای سبز

نویسندگان: **مهندس مرتضی عالیقدری** - مهندس خلیل شیخ قاسمی

آدرس: دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

۰۱۸

کمبود آب جهت مصارف کشاورزی فضای سبز و ورود فاضلابهای شهری به آبهای پذیرنده و آلودگی اینگونه منابع در شهر اردبیل باعث بروز بحران کم آبی در منطقه شده و زمینه را برای بررسی استفاده مجدد از فاضلابهای شهری (در راستای اجرای طرح تصفیه فاضلاب شهری اردبیل) برای مصارف کشاورزی و فضای سبز آماده نمود.

این مطالعه به منظور تعیین راههای مناسب جهت استفاده بهینه از فاضلابهای تصفیه شده شهر اردبیل در کشاورزی و فضای سبز انجام گرفت. شیوه کار در کلیه زمینه های بررسی و تحقیق بر اساس جمع آوری اطلاعات موجود (جمعیت، اقلیم منطقه، فضای سبز، مناطق مزروعی محل تصفیه خانه، خاک شناسی و....) از منابع مختلف و انجام آزمایشات لازم در خصوص فاضلاب شهری، انبار منطقه، آبهای سطحی و زیرزمینی، خاکها، بررسی محصولات کشاورزی منطقه و محدودیتهای کشاورزی بود.

میزان سرانه فاضلاب در حال حاضر ۱۷۳ لیتر برآورده شده است. میانگین مقدار پارامترهای TSS, COD, BOD₅ در فاضلاب خام شهری به ترتیب ۲۳۰، ۴۵۰، ۲۵۳ mg/L تعیین شد. این پارامترها در پساب تصفیه شده می بایستی به ترتیب ۳۰، ۶۰ و ۳۰ mg/L باشند. کیفیت آب آبیاری برای زمینهای کشاورزی منطقه تصفیه خانه براساس دیاگرام ویل کوکس متوسط برآورد شد. تحقیقات نشان داد که با رعایت تمامی معیارها، استانداردها و محدودیتهای استفاده از پساب علاوه بر جبران کم آبی می توان با تولید بیشتر محصولات کشاورزی و افزایش فضای سبز، از آلودگی محیط زیست هم جلوگیری بعمل آورد.

واژه های کلیدی: فاضلابهای شهری، استفاده مجدد، کشاورزی، فضای سبز، اردبیل