

## عنوان مقاله:

بررسی کیفیت پساب واحد نساجی یزدباف و اثرات آن بر خاک و گیاه اراضی مجاور

## محل انتشار:

دومین سمینار ملی جایگاه آبهای بازیافتی و پساب در مدیریت منابع آب (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

حمیدرضا رحمانی - عضو هیئت علمی بخش خاک و آب مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان

## خلاصه مقاله:

این تحقیق طی 2 سال جهت بررسی کیفیت پساب و اثرات آن بر خاک و گیاه انجام شد نتایج نشان داد پساب واحد صنعتی یزدباف جهت تخلیه به آب سطحی از نظر TSS, TDS, COD, BOD، سولفات کلر، روی و کادمیم، جهت تخلیه پساب به چاه جاذب از نظر TDS، سولفات، کلر، روی و کادمیم و جهت آبیاری اراضی کشاورزی با پساب از نظر شوری TSS, TDS، سولفات کلر، بی کربنات، مس، روی و کادمیم پساب محدود کننده بود. در خاکهای مورد بررسی غلظت عناصر سنگین روی و کادمیم در محدوده غلظت بحرانی قرار داشت و خاکها از نظر مواد آلی، ازت کل، فسفر قابل جذب و پتاسیم قابل جذب مقادیر بالاتری را نسبت به شاهد دارا بودند گیاه مورد بررسی از نظر عناصر سنگین روی و مس دارای غلظت بحرانی بود همچنین در جذب عناصر سنگین از خاک، گیاه مرغ یا پنجه مرغی در تجمع روی در اندام هوایی نسبت به ریشه و تجمع عناصر مس و کروم در ریشه نسبت به اندام هوایی تمایل بیشتری نشان داد غلظت کلیه عناصر سنگین مورد بررسی در خاک نسبت به شاهد بالاتر بود همچنین غلظت برخی از عناصر سنگین در خاک روی و کادمیم و گیاه روی فراتر از حد مجاز قرار داشت که نشانگر آلودگی خاک و گیاه توسط پساب صنعتی مورد استفاده بوده است.

## کلمات کلیدی:

حد مجاز، عناصر سنگین، آلودگی، غلظت بحرانی، پساب صنعتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103489>

