

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد انواع مواد منعقد کننده در حذف فلزات سنگین و COD در شیرابه زباله شهر بابل

## محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علی سردار - کارشناس ارشد عمران-محیط زیست

علی مهدوی - استادیار دانشکده مهندسی عمران مجتمع عالی نوشیروانی بابل

افشین تکدستان - دانشجوی دکتری مهندسی محیط زیست دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

شیرابه تولیدی از محلهای دفن زباله به عنوان یکی از منابع با بار آلودگی بسیار بالا از لحاظ فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی می باشد. مقدار COD شیرابه در حد بسیار زیاد بوده و همچنین حاوی غلظت فلزات سنگین نظیر کروم، کادمیوم، مس، نیکل، روی و غیره می باشد. لذا با توجه به اثرات نامطلوب این فلزات بر منابع خاک و آب اهمیت کاهش آنها در فرآیندهای تصفیه شیرابه معین می گردد. در این تحقیق آزمایشگاهی راندمان حذف فلزات سنگین و COD به کمک انواع مواد منعقد کننده مورد بررسی قرار گرفت. ابتدا پس از نمونه گیری، غلظت فلزات سنگین نظیر کروم، کادمیوم، مس، نیکل، روی و همچنین COD شیرابه اندازه گیری شد. سپس با استفاده از روش آزمایش جارتست غلظت بهینه انواع مواد منعقد کننده در حذف فلزات سنگین و COD معین گردید. نتایج حاصله نشان داد که فرآیند انعقاد دارای راندمان بسیار زیادی در حذف فلزات سنگین و COD از شیرابه می باشد.

## کلمات کلیدی:

شیرابه زباله- حذف فلزات سنگین و COD - مواد منعقد کننده- جارتست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11988>

