

عنوان مقاله:

استفاده مجدد از پساب خانگی و صنعتی کارخانه کربن ایران در آبیاری فضای سبز و شستشوی محیط

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسین طاهری - کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه علوم و تحقیقات اهواز

مرتضی ایزدیان - مشاور مدیر عامل کربن ایران

محمود روشن افشار - نماینده مدیر عامل شرکت کربن

خلاصه مقاله:

آب های مصرف شده، آب های زاید به جامانده از مصارف خانگی، آبی که در روند مصارف خانگی تولید می شود در کشور ما فاضلاب نامیده می شود که شامل آب یا به عبارت بهتر پساب حاصل از شستشوی ظرف ها، لباسشویی و حمام است. این نوع آب، یعنی آب آلوده حاصل از مصرف در شستشوی روزانه، بیش از ۵۰ درصد از آب مصرف شده در سکونت گاه ها یعنی شهر و روستا را تشکیل می دهد. این آب به دلیل ظاهر آن از نظر رنگ و بو و نیز مواد افزوده بر آن از آب سالم یعنی آب آشامیدنی و یا آب تازه موجود از سفره های زیر زمینی متفاوت است. در شرکت کربن ایران نوع دیگری فاضلاب که در اصطلاح آب سیاه یا فاضلاب سیاه نام دارد وجود دارد که کاملاً تفاوت دارد زیرا آب سیاه به معنی آب مصرف شده یا پسابی است که دارای مقادیر زیادی از انواع آلاینده ها و مواد شیمیایی و عناصر بیولوژیک و همچنین انواع فلزات سنگین و سم های کشنده است که موجب تشدید نگرانی ها شده است. در این زمینه در شرکت کربن اقداماتی سبب گسترش فعالیت ها در زمینه بازیافت فاضلاب شده است به نحوی که پساب تولید شده هم در مصارف خانگی و هم در مصارف صنعتی مورد استفاده مجدد قرار گیرد و کمترین حجم مواد آلاینده را نیز در خود داشته باشد. بنابراین با انجام آزمایشات مختلف بر کاهش سختی و کدورت و استخراج نتایج قابل توجه در این طرح در مقیاس شرکت کربن و با توجه به موقعیت زمانی انجام پروژه با اهداف مطالعه و بررسی کیفیت آب بر روی پارامترهای فیزیکی - شیمیایی آب تولیدی و ایجاد ارتباط مناسب بین آنها در دوره های مختلف انجام گرفته است. که باعث گردیده آب تصفیه خانه جهت شستشوی محیط کارخانه و فضای سبز مورد استفاده مجدد قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

کدورت، سختی، آهک، پساب، فاضلاب سیاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122035>

