

عنوان مقاله:

بررسی فنی و اقتصادی احداث و بهره برداری تاسیسات گندزدایی مناسب برای 14 شهر استان هرمزگان از طریق بخش خصوصی

محل انتشار:

همایش ملی علوم مهندسی آب و فاضلاب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

رضا هنرخواه - دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک- تبدیل انرژی، شرکت آب و فاضلاب استان هرمزگان

مرتضی ایزی - کارشناسی ارشد مهندسی عمران- آب و فاضلاب، شرکت مهندسی مشاور پارس آب تدبیر

خلاصه مقاله:

در این گزارش امکان سنجی شرایط احداث سیستم گندزدایی مناسب 14 شهر استان هرمزگان از طریق سرمایه گذاری بخش خصوصی مدنظر قرار گرفته است. مقایسه فنی سیستم های گندزدایی با استفاده از کلر گندزدایی هیپوکلریت کلسیم، هیپوکلریت سدیم و مولتی اکسیدانت های حاصل از الکترولیز نمک طعام و مزایا و معایب هر کدام از آنها همراه مدل مالی طرح برای گندزدایی مورد بررسی قرار می گیرد. این مقاله، قیمت تمام شده گندزدایی آب را با توجه به قرارداد B.O.O مورد بررسی و قیمت تمام شده آب گندزدایی شده در سناریوهای مختلف محاسبه شده است. در پایان پس از بررسی سه گزینه مطرح شده قیمت گندزدایی یک مترمکعب آب در سناریوی پیشنهادی (نرخ بازده داخلی 20% و دوره بهره برداری تجاری 20 ساله)، در محدوده 330-470 ریال به دست می آید.

کلمات کلیدی:

هیپوکلریت کلسیم، هیپوکلریت سدیم، مولتی اکسیدانت، الکترولیز نمک طعام، تحلیل حساسیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209164>

