

عنوان مقاله:

معرفی Spent Caustic تولیدی از پالایشگاهها، و تاثیرات آن بر محیط زیست و ارائه کلیات روش اکسیداسیون با هوای مرطوب بعنوان یک روش موثر در تصفیه آن

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

بابک دده خانی - مهندس ارشد ایمنی پالایش، مجتمع گاز پارس جنوبی، پالایشگاه دوم

خلاصه مقاله:

در بخش اول این مقاله ضمن معرفی کامل خصوصیات Spent Caustic (کاستیک مصرف شده یا دور ریز) و ترکیبات مختلف آن و منابع عمده تولید آن بعنوان یکی از آلاینده های محیط زیست به تاثیر و پیامد بوجود آمده در اثر رها شدن Spent Caustic (کاستیک مصرف شده یا دور ریز) در محیط زیست و انسان می پردازد. در بخش دوم این مقاله عملیات و فرایندهای مختلفی که در راستای خفیف سازی اثرات سوء زیست محیطی و بهداشتی روی Spent Caustic توسط اکثر تولید کنندگان عمده آن در حاضر قبل از رها سازی آن به محیط زیست انجام می شود مورد بررسی و مقایسه قرار می گیرد. و نهایتاً در بخش آخر و اصلی مقاله روش اکسیداسیون با روش هوای اضافی با تمام کلیات و بخشی از جزئیات آن بعنوان یک روش موثر برای تصفیه Spent Caustic مورد بحث و بررسی قرار می گیرد و شماتیک کلی از آن ارائه می شود که با استفاده از این روش می توان Spent Caustic را اکسید نمود و ترکیبات زیان آور را آن را تجزیه و اکسید نمود تا به ترکیبات جدید و غیر زیان آور و قابل جذب و تجزیه در محیط زیست تبدیل نمود همچنین استوکیومتری تمامی واکنش ها با جزئیات کامل و فشار و دمای عملیاتی و تاثیرات بالا و پائین بودن آنها بر خروجی و اکسیداسیون با جزئیات کامل آن مورد بحث و بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

1. (کاستیک دور ریز یا مصرف شده) Spent Caustic 2. فشار عملیاتی 3. اکسیداسیون با هوای مرطوب 4. Wet Air Oxidation (WAO). محیط زیست 5. PH محلول Spent Caustic

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170129>

