

## عنوان مقاله:

ارزیابی و مدیریت مخاطرات زیست محیطی کارخانه نمک زدایی قلعه نار

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

فرزانه فروزش - دانش آموخته کارشناسی ارشد علوم محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد عل

سعید ملامسی

نعمت الله جعفرزاده

## خلاصه مقاله:

فرآیند تولید در کارخانه نمک زدایی قلعه نار همانند سایر محیط‌های صنعتی به دلیل ماهیت و نوع فعالیت‌ها با مخاطرات مختلفی از نظر ایمنی، سلامت، بهداشت و محیط زیست همراه می‌باشد، در نتیجه امکان آسیب به انسان، تجهیزات و محیط زیست، در صورت وقوع حادثه، وجود دارد. به منظور بررسی مخاطرات ایمنی و بهداشتی، زیست محیطی واحد نمک زدایی قلعه نار، در مرحله اول خطرات مهم فرایندی و نقص‌های احتمالی قطعات و تجهیزات مهم مورد مطالعه قرار گرفت و خطرات شناسایی شده با استفاده از روش تجزیه و تحلیل حالات شکست مورد ارزیابی قرار گرفت. به طور کلی از 29 جزء موجود در کارخانه 64 خطر شناسایی گردید که در این میان بیشترین امتیاز خطر محاسبه شده مربوط به جزء لوله حاوی آب نمک با نمره 640 و کمترین امتیاز خطر مربوط به جزء کمپرسور با نمره 12 می‌باشد. در مرحله دوم به بررسی مخاطرات زیست محیطی مناطق تحت اثر با استفاده از روش تاپسیس پرداخته شد، که در این مرحله پس از تعیین میزان پراکنش آلودگی با استفاده از نرم افزار PHAST مناطق نهایی تحت اثر آلودگی مشخص گردید. مناطق نهایی تأثیر پذیر شامل کارکنان کارخانه، کارکنان صنایع مجاور، هوا، زمین‌های کشاورزی، مردم روستا، خاک، آب زیرزمینی می‌باشد. نتایج حاکی از آن بود که تأثیر بر کارکنان کارخانه بالاترین امتیاز خطر با وزن 1 و تغییر کیفیت آب زیرزمینی پایین‌ترین امتیاز خطر با وزن 0.160 را دارا می‌باشند. از جمله راهکارهای مدیریت و کنترل انفجار و آتش سوزی: بازدیدهای مستمر از سیستم‌های ایمنی مخازن و بررسی پایه‌های بتنی و روکش عایق مخازن توسط نفرات نوبت کار و مسئول ایستگاه می‌باشد.

## کلمات کلیدی:

تجزیه و تحلیل حالات شکست و اثر بر فرآیند، مدیریت مخاطرات زیست محیطی، نمک زدایی، Phast، TOPSIS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170370>

