

عنوان مقاله:

ارزیابی و اولویت بندی ریسک های زیست محیطی و بهداشتی کارخانه سیمان با روش شناسی دلفی و مدل (VIKOR) (مطالعه موردی: کارخانه سیمان بهبهان)

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

غلامرضا سبزقبایی - استادیار گروه محیط زیست، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان، بهبهان، ایران

نسترن تدین پور - دانش آموخته کارشناسی ارشد ارزیابی آمایش سرزمین، گروه محیط زیست، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان، بهبهان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه برای رسیدن به توسعه پایدار توجه به صناعی است که ضمن حفظ اصول محیط زیست موجب بهتر شدن زندگی افراد جامعه و بهره برداری اصولی از منابع، مخاطرات جدی برای نسل آینده را به دنبال نداشته باشد. ارزیابی اثرات زیست محیطی صنعت سیمانی تواند زمینه ساز توسعه باشد. فرایند تولید در کارخانه سیمان همانند سایر محیط های صنعتی به دلیل ماهیت و نوع فعالیت با مخاطرات مختلفی از نظر ایمنی، سلامت، بهداشت و محیط زیست همراه می باشد، در نتیجه امکان آسیب به انسان، تجهیزات و محیط زیست در صورت وقوع حادثه وجود دارد. از این رو مطالعه کنونی در زمینه ارزیابی و اولویت بندی ریسک های زیست محیطی و بهداشت کارخانه سیمان بهبهان با استفاده از مدل تصمیم گیری چند معیاره به انجام رسید. در گام نخست تحقیق جهت تشخیص ریسک های تاثیرگذار از روشهای مصاحبه مستقیم، بررسی سوابق، مستندات و نمونه برداری های گذشته و ارائه پرسشنامه استفاده گردید. سپس فعالیت ها و فرآیندهای کارخانه مورد بررسی قرار گرفت و ریسک های زیست محیطی و بهداشت مشخص گردید. با توجه به شدت اثر، احتمال وقوع پیامدهای احتمالی مواجهه آن با انسان و محیط زیست نمره دهی توسط ۲۰ کارشناس خبره، صوت پذیرفت. بر این اساس از بین ریسک های زیست محیطی و بهداشت به ترتیب تعداد ۹ و ۳ ریسک با مقدار RPN بالا، ۳۴ و ۵ ریسک جزء ریسک های متوسط (M) و در رده پایین ۲۱ (L) ریسک بهداشت از لحاظ بحران قرار گرفتند و در ریسک های زیست محیطی مقدار RPN پایین وجود نداشت. نتایج روش ویکور (VIKOR) نشان می دهد ریسک هایی که در روش RPN بالاترین مقدار را داشتند در این روش بیشترین اولویت و رتبه را به خود اختصاص داده اند. در این پژوهش سعی شده است که با پیشنهادها و اقدام های اصلاحی، سطح ریسک های بالا به سطح متوسط و سطح ریسک متوسط به سطح ریسک پایین تر تقلیل یابند. در پایان، راه کارهای مدیریتی موثری برای کاهش میزان انتشارات و افزایش راندمان تجهیزات غبارگیر به منظور مدیریت بهتر کارخانه مذکور ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

کارخانه سیمان، ارزیابی ریسک، ریسک زیست محیطی، VIKOR، پرسشنامه دلفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1314072>

