

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک محیط زیستی خط لوله گاز اول سراسری به لحاظ شاخص خسارت شخص ثالث با روش مولبایر

محل انتشار:

چهارمین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهمن صفاری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

احمد عامری - استاد، گروه مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

نصرالله مجیدیان - استاد یار، گروه مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

مرتضی محمدعلیپورکناری - کارشناس ارشد بازرسی فنی، شرکت انتقال گاز ایران

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی ریسک محیط زیستی خط لوله انتقال گاز 40 و 42 اول سراسری در حد فاصل تأسیسات تقویت فشار گاز قم تا تأسیسات تقویت فشار گاز ساوه با روش کنت مولبایر تحقیقی انجام گردید که در این مقاله به ارزیابی ریسک محیط زیستی به لحاظ شاخص خسارت شخص ثالث پرداخته شده است. در این روش مقدار ریسک ناشی از شاخص خسارت شخص ثالث در خط لوله مورد مطالعه، با در نظر گرفتن معیارها و زیر معیارهای مربوطه حاصل می شود. استفاده از الگوی روش ارزیابی، جمع آوری دادهها از منابع اطلاعاتی، بهره گیری از تجربیات خبرگان صنعت گاز ایران و در نهایت نمردهی نسبی، سبب شناسایی شرایط بحرانی به شاخص خسارت شخص ثالث گردید. خط لوله مورد مطالعه به طول 107 کیلومتر بود که به منظور ارزیابی دقیقتر به پنج محدوده تقسیم بندی شد و در این میان محدوده 5 از کیلومتر 247 + 641 تا 795 + 661 با کسب نمره نسبی 48 از 100 به عنوان کانون اصلی خطر و اولویت اول اقدامات پیشگیرانه شناسایی شد. بلا در نظر گرفتن سطح ریسک نسبی پنج محدوده و نیز مقدار کیلومتر طولی محدودهها، مشخص گردید که از لحاظ شاخص خسارت شخص ثالث 2 / 19 % از کل خط لوله دارای سط ریسک بالا میباشد.

کلمات کلیدی:

ارزیابی ریسک محیط زیستی، خط لوله انتقال گاز، روش کنت مولبایر، شاخص خسارت شخص ثالث

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/446288>

