

عنوان مقاله:

آلودگی زیست محیطی به دلیل استخراج و فرآوری مواد معدنی و نفت

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

حمید خیرالدین - استادیار دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

کشور یکی از مهم ترین دارندگان مواد معدنی در جهان است. ایران با داشتن ۶۸ نوع ماده معدنی، ۳۷ میلیارد تن ذخایر اثبات شده و بیش از ۵۷ میلیارد تن ذخایر بالقوه به ارزش ۷۷۰ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۴ در میان ۱۵ کشور بزرگ غنی از مواد معدنی قرار دارد. استخراج و فرآوری مواد معدنی می تواند به عنوان یک منبع آلودگی زیست محیطی عمل کند. فرآیندهایی نظیر استخراج، حمل و نقل، فرآوری و بازیافت مواد معدنی می توانند منجر به آلودگی هوا، خاک و آب شوند. از جمله آلودگی های معمول موجود در این فرآیندها می توان به ترکیبات سنگین معدنی، مواد رادیواکتیو، ترکیبات شیمیایی مخرب، پسماندها و مواد آلاینده اشاره کرد. سنگ نمک که امروزه آن را با نام هالیت نیز شناخته می شود یک کانی در طبیعت است که از سدیم کلرید که نشانه شیمیایی آن NaCl است تشکیل شده است. نمک ها از بخش های مختلف یک کشور اعم از دریاها، دریاچه هایی که با آب شور به وجود آمده اند. که به آن نمک دریا گفته می شود استخراج می شود و یا در معدن ها و کوه ها به صورت سنگ نمک به دست می آید ایران، دومین ذخایر نفتی جهان یعنی ۹٪ ذخایر ثابت شده نفتی زمین معادل ۱۵۸ میلیارد بشکه (بدون در نظر گرفتن نفت دریای خزر) و نیز نخستین ذخایر گازی جهان یعنی ۱۸٪ ذخایر ثابت شده گاز طبیعی، معادل ۲۶ تریلیون متر مکعب را در اختیار خود دارد. مهمترین معادن ایران عبارتند از: معدن مس سرچشمه، معدن مس سونگون، معدن مس میدوک کرمان، معدن زغال سنگ پابدانا، معدن سنگ آهن چغارت بافق، معدن سنگ آهن چادرملو، معدن سنگ آهن گل گهر.

کلمات کلیدی:

معدن گاز، نمک، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2058960>

