

## عنوان مقاله:

اهمیت مطالعات ریسک زیست محیطی و مدیریت اصولی پسماند در صنایع پتروشیمی کشور با نگرشی ویژه بر توسعه پایدار

## محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی مهندسی عمران، معماری، مصالح ساختمانی و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

تقی عبادی - دانشیار گروه مهندسی آب و محیط زیست دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

احسان اسماعیل پورمطلق - کارشناس ارشد عمران- آب و مهندسی حفاری و استخراج نفت، دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی HSE، دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

قربانعلی دزواره - دکترای مهندسی عمران - محیط زیست، عضو هیئت علمی دانشگاه و معاونت پژوهشکده محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس

رضا مکنون - دانشیار گروه مهندسی آب و محیط زیست دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

## خلاصه مقاله:

مدیریت پسماند در کشورهای درحال توسعه علاوه بر نقش موثر آن در چرخه اقتصادی، به عنوان یکی از شاخص های مهم توسعه، در سطح کلان مطرح میباشد. در صنایع نفت و گاز باتوجه به مواد مصرفی، محصولات تولیدی، تکنولوژی بکار گرفته شده و سطحآموزش و فرهنگ پرسنل، مقادیر قابل توجهی پسماند تولید می گردد که کاهش یا کنترل آنها بر اساس موازین زیست محیطی از اهمیت بالایی برخوردار می باشد لذا نگرش مدیریت کلان به نحوه استقرار سیستم مدیریت پسماند می تواند از بروز مشکلات جدیناشی از دفع غیراصولی این مواد جلوگیری به عمل آورد. با توجه به نقش کلیدی و اهمیت حفاظت از آب و خاک در تولید موادغذایی و تامین مواد اولیه حیات بشر، آلودگی آن میتواند ضررهای جبران ناپذیری را به اکوسیستم و سلامت بشر تحمیل نماید. یکی از مقوله هایی که در دهه های اخیر بسیار موردتوجه قرار گرفته، بحث مدیریت ایمنی و مدیریت ریسک است. باتوجه بهپیچیدگی های فناوری ساخت و تجهیز صنایع نفت و گاز و وجود نیروهای عظیم این منابع در کشورمان، شناخت این ریسک هامهمترین مرحله کنترل آن است. با عنایت به اینکه سابقه انجام مطالعات ارزیابی ریسک زیست محیطی در کشور چندان زیاد نیست، همچنین بالا بودن ریسکها در پروژه عملیاتی واحدهای تاسیسات نفت، گاز و پتروشیمی، به اقدام های اساسی جهت پیشگیری وممانعت از آلودگی و تخریب محیط زیست، نیاز است . ارزیابی ریسک محیط زیست، فرآیند تحلیل کیفی نیروهای خطر و ضریبالفعل شدن ریسک های بالقوه موجود در پروژه، همچنین حساسیت یا آسیب پذیری محیط پیرامونی است . براین اساس، افزون بربررسی و تحلیل جنبه های مختلف ریسک با شناخت کامل از محیط زیست منطقه، میزان حساسیت محیط زیست متاثر، همچنینارزش های زیستی منطقه، در تجزیه وتحلیل ریسک استفاده می شود. در این پژوهش به مرور آلودگی های صنعت پتروشیمی و ارائهراهکار کنترل آن پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

مدیریت پسماند، ریسک زیست محیطی، صنایع پتروشیمی، توسعه پایدار، تخریب محیط زیست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1566632>



