

عنوان مقاله:

بررسی چرخه زیست محیطی نیترات

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد محسن زاده - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش مهندسی محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

وحید مختاری دهکردی - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش مهندسی محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

عبداله رشیدی مهرآبادی - استادیار دانشکده آب و محیط زیست، پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

سیدحسین هاشمی - استادیار دانشکده علوم محیطی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

نیتروژن در طبیعت به فرمهای مختلفی وجود دارد که عمدهی آن یونهای نیترات، نیتريت و آمونیاک است. محصول نهایی تثبیت هوازی ترکیبات ازته، نیترات است. این ترکیب به مقدار زیاد در آب حل شده و اصولاً جذب ذرات خاکنمیشود. نیترات از نظر شیمیایی واکنشپذیر نمیشد و تنها میکروبها قادر به احیای آن به نیتريت هستند. غلظت بالای نیترات در منابع آبی دارای جنبه‌های مستقیم بهداشتی و بوم شناختی است. از مهمترین اثرات نیترات می توان به سرطان ممانه و غدد لنفاوی، سندروم کودک آبی، پدیدهی پیرشدگی آب، مرگ موجودات آبی و بارانهای اسیدی اشاره کرد. نیترات علاوه بر چرخه طبیعی ازته، از طریق تجزیه پسماندهای انسانی و حیوانی، فعالیت‌های صنعتی و کشاورزی به محیط زیست وارد میشود. از عوامل موثر بر آلودگی نیترات در محیط زیست میتوان به سطح و جهت جریان آب زیرزمینی، نوع آبیاری زمینهای کشاورزی، شیب توپوگرافی، روش کوددهی و تخریب جنگلها و مراتع اشاره کرد. این پژوهش به بررسی منابع و روشهای انتقال و انتشار یون نیترات در محیط زیست پرداخته است.

کلمات کلیدی:

نیترات، ترکیبات ازته، انتقال، انتشار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/470544>

