

عنوان مقاله:

اندازه‌گیری و شبیه‌سازی نیتروژن نیتروژن NO₂ در مخزن سد استقلال میناب با استفاده از مدل HEC-5Q

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی سلامت، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدابوالفضل سادات جهرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی محیط زیست (آب و فاضلاب) دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس

مسعود نوشادی - استادیار، استاد مدعو دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس

خلاصه مقاله:

در این تحقیق غلظت نیتروژن نیتروژن (NO₂) در مخزن سد استقلال میناب در طی یک دوره یکساله و در اعماق مختلف مخزن اندازه گیری و توسط مدل HEC-5Q پس از واسنجی، شبیه سازی گردید. غلظت نیتروژن نیتروژن (NO₂) از اوایل بهار روند نزولی پیدا می کند و در آبان ماه به کمترین میزان خود می رسد و از آن به بعد روند صعودی دارد. تغییرات میانگین غلظت نیتروژن نیتروژن (NO₂) مشاهده و پیش بینی شده در طول مدت اندازه گیری به ترتیب بین 002/0-053/0 و 001/0-064/0 میلی گرم در لیتر و میانگین غلظت مشاهده شده و پیش بینی شده در طول سال به ترتیب 016/0 و 018/0 میلی گرم در لیتر می باشد. حداکثر مقدار غلظت نیتروژن نیتروژن (NO₂) اندازه گیری شده و شبیه سازی شده 065/0 و 067/0 میلی گرم در لیتر و در شهریور ماه بوده است. ارزیابی نتایج حاصله از مدل HEC-5Q نشان می‌دهد که مقدار و روند نیتروژن نیتروژن (NO₂) در حد بسیار خوب پیش بینی شده است.

کلمات کلیدی:

پدیده لایه بندی، مدل HEC-5Q، سد استقلال میناب، نیتروژن نیتروژن (NO₂)، زمان ماند آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/363482>

