

عنوان مقاله:

بررسی سمیت حاد فاز محلول نفت خام (WSF) بر ماهی کپور معمولی نوجوان (Cyprinus carpio)

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیده ژینو حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه شیلات، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان

معصومه ماچانلو - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه شیلات، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان

سعید ضیایی نژاد - استادیار گروه شیلات، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان

خلاصه مقاله:

قرارگرفتن آبزیان در معرض آلودگی های نفتی در محیط های دریایی یکی از مشکلات مهمی است که ارگانیزم های آبی را تهدید می کند. نفت و ترکیبات آن اثرات حادی بر ماهیان داشته و اثرات آنها بر مرحله لاروی و جوانی ماهیان شامل تغییرات ریخت شناسی، آسیب شناسی بافتی و آسیب های ژنتیکی گزارش شده است. اگرچه بیشتر مثبت قابل مشاهده نفت نشست یافته در آب، قسمت روی سطح آب می باشد ولی مسئول اصلی سمیت ناشی از نفت نیست. مسئول اصل سمیت هیدروکربن های نفتی در آب بر عهده قسمت قابل حل در آب (Water soluble fraction) می باشد. بنابراین در این پژوهش از قسمت محموله نفت خام برای آزمایشات استفاده شد. آزمایشات سم شناسی بر اساس استاندارد سازمان همکاری و توسعه اقتصادی برنامه ریزی و اجرا گردید. به این منظور پس از 96 ساعت در معرض قرار دادن ماهیان با غلظت های متفاوت فاز محلول نفت خام، داده های حاصل از تلفات آنها، با استفاده از نرم افزار پروبیت آنالیز گردیده و مقادیر غلظت های کشنده محاسبه شد. براساس نتایج به دست آمده مقدار غلظت کشنده میانی فاز محلول نفت خام در آب برای ماهی کپور معمولی 23/070 میلی گرم در لیتر برآورد گردید. با توجه به این مقدار، ماده مذکور جزو آلاینده های مضر برای آبزیان است و ممکن است دارای اثرات نامطلوب بر بوم سازگان آبی باشد.

کلمات کلیدی:

نفت خام، فاز محلول، کپور معمولی، غلظت کشنده، سمیت حاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/461710>

