

بررسی پیامدهای زیست محیطی آبی پروری حاصل از سایت پرورش میگوی مند

آرش حق شناس، سحر مختاری

Haqshenas.arash@gmail.com
mokhtari@pso.ir

چکیده

این تحقیق با هدف بررسی تأثیرات صنعت آبی پروری بر محیط زیست انجام شده است. بدین منظور میزان فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی آب و رسوب از جمله نیترات، نیتريت، فسفات، و pH، شوری، اکسیژن محلول، دمای آب، دانه بندی و غیره اندازه گیری شد. سنجش های به عمل آمده تغییرات میزان آمونیاک، فسفات، نیترات و نیتريت در پساب های خروجی را به ترتیب ۰,۰۴-، ۰,۰۲۸-، ۰,۰۲۷-، ۰,۱۳۲- و ۰,۰۰۶-، ۰,۰۱۶- میلی گرم در لیتر اعلام کرده است. دامنه شوری آب از ۳۸ تا ۴۵ قسمت در هزار، اکسیژن محلول از ۵,۳۹ تا ۷,۴۱ و میزان اکسیژن خواهی بیولوژیک نیز ۰,۵۷-۳,۴۶ میلی گرم در لیتر می باشد. همچنین اسیدیته آب بین ۷,۹ تا ۸,۴۲ اندازه گیری شده است. در بخش رسوبات نیز بافت رسوبات از گروه های سبک (ماسه ای) تا نیمه سنگین (لومی) نوسان داشت. اسیدیته رسوبات نیز در دامنه ۷,۸ تا ۸,۳۲ و میزان ماده آلی نیز در دامنه ۰,۲۱۳ تا ۰,۴۷ درصد قرار داشتند. فراوانی کفزیان نیز بدین شرح می باشد: در ایستگاه ورودی شاخه سخت پوستان، پرتاران و دوکپه ای ها، در ایستگاه خروجی دوکپه ای ها و پرتاران و در ایستگاه دریایی شکم پایان و روزن داران تقریباً در تمام ماه های نمونه برداری نسبت به گروه های دیگر فراوانی بیشتری داشتند. مقایسه سنجش های بعمل آمده در این مطالعه با مقادیر اندازه گیری شده در مطالعات مشابه و همچنین استانداردهای موجود داخلی و خارجی بیانگر این مطلب است که فعالیت این مجتمع در حال حاضر تهدیدی برای محیط پیرامون آن محسوب نمی شود، هرچند انجام پایش های سالانه پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی: آبی پروری - پساب - اثرات زیست محیطی - مواد مغذی - کفزیان - بوشهر