

آلودگی زیست محیطی ناشی از پرورش ماهی خاویاری در محیط محصور خلیج گرگان

محمد فرهنگی^{۱*}، سید عباس حسینی^۲، حجت اله جعفریان^۳، رسول قربانی^۴، محمد هرسیج^۵، محمد سوداگر^۶، سیدسحاب

میرا^۷

۱، ۳، ۵- دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه گنبد کاووس، گلستان، ایران

۲، ۴، ۶- دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گلستان، ایران

۷- اداره کل حفاظت محیط زیست استان گلستان

*نویسنده مسئول: s.farhangi@yahoo.com

چکیده

تحقیقات حاضر به منظور بررسی آلودگی ناشی از پساب پرورش ماهیان خاویاری در محیط محصور (پن) در خلیج گرگان در مدت یک سال از مرداد ۱۳۹۴ تا تیر ۱۳۹۵ صورت گرفت. ۳ محیط محصور مستقر در جزیره آشوراده - بندر ترکمن به عنوان شاخص مورد ارزیابی قرار گرفت. ماهیان خاویاری صید شده از دریا به ترتیب با وزن متوسط و تراکم متوسط $21/00 \pm 12/28$ کیلوگرم و $25/00 \pm 21/66$ قطعه در هر حصار ذخیره سازی شدند. ۵ ایستگاه با ۳ تکرار شامل مرکز حصار، شعاع ۵، ۲۵، ۵۰ و ۱۰۰ متری از حصار در نظر گرفته شد. نتایج حاصل از تغییرات فصلی عوامل فیزیکی و شیمیایی آب نشان داد که بیشترین مصرف اکسیژن بیولوژیک، مصرف اکسیژن شیمیایی، نیتريت

و آمونیاک در ایستگاه ۲۵ متری بود که با سایر ایستگاه‌ها اختلاف معنی‌دراي را نشان داد ($p < 0/05$). نتایج مطالعه نشان داد بیشترین آلودگی ناشی از پرورش ماهی در شعاع ۵ متری از حصار بود.

کلمات کلیدی: آلودگی، زیست محیطی، ماهیان خاویاری، خلیج گرگان، دریای خزر