

پرورش ماهی در قفس – راهکارهای حذف اثرات و مدیریت محیط زیستی

سیمین دهقان مدیسه^{۱*}، منصور خلفه نیلساز^۲، فرحناز کیان ارثی^۳، سیدرضا سید مرتضایی^۴

۱، ۲، ۳، ۴- پژوهشکده آبزی پروری جنوب کشور، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج جهاد

کشاورزی، اهواز

نویسنده مسئول: S_dehghan2002@yahoo.com

چکیده

ارزیابی اثرات زیست محیطی احتمالی ناشی از توسعه پرورش در قفس در منطقه بحرکان سواحل خوزستان در سال ۱۳۹۲ اجرا شد. در این ارزیابی اثرات اجرای طرح روی محیطهای فیزیکی - شیمیایی، اکولوژیک - بیولوژیک و اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی منطقه مورد نظر، مورد بررسی قرار گردید. در فاز بهره برداری، تمامی ۱۵ اثر پیش بینی شده در محیط فیزیکی - شیمیایی، منفی ارزیابی شده است و در محیط اکولوژیک - بیولوژیک از ۴۸ اثر مورد ارزیابی ۱۹ اثر مثبت و ۲۹ اثر منفی ارزیابی شده است. در محیط اقتصادی - اجتماعی نیز از مجموع ۳۲ اثر پیش بینی شده، تنها دو اثر منفی و سایر اثرات دارای ماهیت مثبت می باشند. با توجه به فعالیتهای این طرح، عمده اثرات منفی در محیط فیزیکی شیمیایی ناشی از تجمع ضایعات مواد غذایی و زائد و تغییر کیفیت رسوب و نهایتاً کیفیت آب است. همانگونه که از نتایج محیطهای مختلف مشخص است، برترتیب اثرات منفی روی فون جانوری (۳۴،۱۳٪)، موجودات بنتیک و کفزیان (۲۷،۱۴٪)، کیفیت رسوب (۱۰٪) و بهداشت و

ایمنی شاغلین (۸٪) ارزیابی شده اند که نشان دهنده تاثیر متوسط تا ضعیف فعالیتها روی محیط خواهد بود و با اعمال روشهای کاهش و حذف اثر، قابل ترمیم خواهند بود. دسته بندی مقدار نقطه سختی اثر (SP(Severity point) نیز انجام شده است. با توجه به مقادیر SP تعیین شده تنها اثر روی موجودات بنتیک و نرمتنان با SP (۲۷)، در محدوده اثر متوسط رو به پایین ارزیابی شده است و سایر اثرات در دسته اثر کم قرار میگیرند.

کلمات کلیدی: خوزستان - سواحل بحرکان - پرورش در قفس - ارزیابی زیست محیطی