

# بررسی کیفیت میکروبی آب دریای خزر به منظور تعیین مکان استقرار پن (مازندران –

## گهرباران)

زهرا یعقوب زاده<sup>۱\*</sup>، رضاصفری<sup>۲</sup>

۱- پژوهشکده اکولوژی دریای خزر، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی،

ساری، فرح آباد، ایران، صندوق پستی ۹۶۱

\* نویسنده مسئول: [za\\_yaghoub@yahoo.com](mailto:za_yaghoub@yahoo.com)

### چکیده

بررسی شاخص‌های میکروبی آب شامل شمارش کلی باکتریها، کلیفرم‌ها، کلیفرم‌های مدفوعی و استرپتوکوک‌های مدفوعی در آب دریای خزر انجام گرفت. نمونه‌برداری از لایه سطحی در ۶ ایستگاه (۴ ایستگاه عمق ۵ متر و ۲ ایستگاه عمق ۱۰ متر) بصورت ماهانه در منطقه گهرباران انجام گرفت. دامنه تغییرات میانگین ( $\pm SE$ ) کل باکتری‌ها (CFU/100ml) در ماه‌های مختلف از  $122/9 \pm 94/0$  هزار در آبان ۹۲ تا  $1300 \pm 17/40$  در فروردین ۹۳ نوسان داشت. دامنه تغییرات میانگین کلیفرم کل (CFU/100ml) از  $1/48 \pm 1/8 \times 10^2$  در مهر ۹۲ تا  $16 \pm 16$  در فروردین ۹۳ ثبت شد. تغییرات میانگین کلیفرم مدفوعی (CFU/100ml) از حداکثر  $33 \pm 40$  در مهر ۹۲ تا حداقل  $4/7 \pm 5/5$  در فروردین ۹۳ و تغییرات میانگین استرپتوکوک مدفوعی (CFU/100ml) در ماه‌های مختلف از حداکثر  $8/8 \pm 11/6$  در مهرماه ۹۲ تا حداقل  $1/7 \pm 1/8$  در فروردین ماه ۹۳ ثبت شد. با توجه به نتایج بدست آمده تعداد باکتریهای کلیفرم مدفوعی شمارش شده در این مطالعه کمتر از مقدار استاندارد پرورش ماهی در پن در آب دریا (CFU/ml 3000) بود. لذا از این لحاظ بنظر می‌رسد که منطقه مورد مطالعه برای پرورش ماهی در پن مناسب می باشد.

**کلمات کلیدی:** شاخص آلودگی، پرورش در پن، دریای خزر، مازندران، منطقه گهرباران