

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور – پژوهشکده آبی پروری جنوب کشور

عنوان:

ارزیابی و تاثیر پسابهای مزارع
پرورش ماهی منطقه گرگر بر
جوامع پلانکتونی رودخانه کارون

مجری:

منصور خلفه نیل ساز

شماره ثبت

۵۴۳۱۳

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور- پژوهشکده آبی پروری جنوب کشور

عنوان طرح/پروژه : ارزیابی و تاثیر پسابهای مزارع پرورش ماهی منطقه گرگر بر جوامع پلانکتونی رودخانه کارون

کد مصوب: ۹۵۰۹۶۲-۹۵۰۳۳-۰۵۲-۱۲-۷۴-۱۲۴

نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان : منصور خلفه نیل ساز

نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرحهای ملی و مشترک دارد) : -

نام و نام خانوادگی مجری /مجریان : منصور خلفه نیل ساز

نام و نام خانوادگی همکار(ان) : سیمین دهقان مدیسه، سارا سبزه‌علیزاده ، یوسف میاحی، جمیل بنی طرفی
زادگان

نام و نام خانوادگی مشاور(ان) : -

نام و نام خانوادگی ناظر(ان) : -

محل اجرا: استان خوزستان

تاریخ شروع : ۹۵/۴/۱

مدت اجرا: ۱ سال و ۶ ماه

ناشر : موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار : سال ۱۳۹۷

حق چاپ برای مؤلف محفوظ است . نقل مطالب ، تصاویر ، جداول ، منحنی ها و نمودارها با ذکر مأخذ
بلامانع است .

«سوابق طرح یا پروژه و مجری مسئول / مجری»

طرح/پروژه: ارزیابی و تاثیر پسابهای مزارع پرورش ماهی منطقه

گرگر بر جوامع پلانکتونی رودخانه کارون

کد مصوب: ۹۵۰۹۶۲-۹۵۰۳۳-۹۵۰۵۲-۱۲-۷۴-۱۲۴

شماره ثبت (فروست): ۵۴۳۱۳ تاریخ: ۱۳۹۷/۷/۲

با مسئولیت اجرایی جناب آقای منصور خلفه نیل ساز دارای مدرک

تحصیلی کارشناسی ارشد در رشته شیلات می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اکولوژی منابع آبی در تاریخ

۹۷/۳/۲۱ مورد ارزیابی و بارتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد □ پژوهشکده ■ مرکز □ ایستگاه □

با سمت کارشناس پلانکتون شناسی در پژوهشکده آبیزی پروری

جنوب کشور مشغول بوده است.

عنوان	« فهرست مندرجات »	صفحه
چکیده		۱
۱- مقدمه		۲
۱-۱- پیشینه تحقیق		۹
۲- مواد و روشها		۱۱
۲-۱- منطقه نمونه برداری		۱۱
۲-۲- عملیات نمونه برداری		۱۱
۲-۳- عملیات آزمایشگاهی		۱۱
۲-۴- محاسبه شاخص های زیستی		۱۵
۳- نتایج		۱۸
۳-۱- شاخص های زیستی		۲۲
۴- بحث و نتیجه گیری		۲۸
پیشنهادها		۳۲
منابع		۳۴
چکیده انگلیسی		۳۸

چکیده

این مطالعه با هدف تاثیر پسابهای مزارع پرورش ماهی بر جوامع پلانکتونی رودخانه گرگر انجام شد. این پژوهش در هفت ایستگاه از بهمن تا دی ماه ۱۳۹۳-۹۴، در شاخه گرگر، رودخانه کارون و پساب های مزارع پرورشی مورد بررسی قرار گرفت. فراوان ترین رده فیتوپلانکتونی، باسیلاریوفیسه بوده، که غالب ترین آن جنس سیکلوتلا است. حضور فراوان رده سیانوفیسه در تابستان مشخصه بالا بودن بار مواد آلی رودخانه گرگراست و رابطه تنوع فیتوپلانکتونی و آلودگی رودخانه گرگر، بیان کننده وضعیت نیمه آلوده این رودخانه می باشد. ارزیابی شاخص پالمر، نشان می دهد که به جزء ایستگاه یک، سایر ایستگاهها دارای شاخصه آلودگی آلی می باشند. شاخص ساپروبی همه ایستگاهها، نیز وجود آلودگی متوسطی با منشاء مواد آلی را نشان می دهد. بین شاخص ساپروبی و فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی آب رودخانه گرگر همبستگی معنی داری وجود ندارد. نتایج کلی نشان داد که ایستگاه یک در بالادست و قبل از انشعاب کارون به دو شاخه، از جنبه شاخص های زیستی فاقد آلودگی می باشد، اما با عبور آب شاخه گرگر از شهر شوشتر (ایستگاه دو)، شاخص های زیستی بیانگر آلودگی متوسط می باشند. به دلیل اینکه منبع آلوده کننده ایستگاه دو، مواد آلی شهر شوشتر است و شباهت ایستگاه دو و هفت از جنبه آلودگی، مشخص کننده این واقعیت است که پسابهای پرورش ماهی آلودگی آب را افزایش نداده اند.

کلمات کلیدی: فیتوپلانکتون، مزارع پرورش ماهی، پساب، رودخانه کارون، رودخانه گرگر