

تاریخ :

شماره :

پیوست :

مدیریت توسعه فناوری سلامت
کاربرگ ترجمان دانش طرح های پژوهشی

معاونت تحقیقات و فناوری

عنوان طرح پژوهشی: ارزیابی کارایی سیستم تصفیه فاضلاب مجتمع پتروشیمی تبریز با هدف ارتقا و بهبود عملکرد با استفاده از آنالیز موازنه جرم

کد طرح: ۲۵۶/ب

تاریخ اتمام طرح: ۹۵/۶/۲۱

نام و نام خانوادگی مجری: محمد شاکر خطیبی تخصص: مهندسی محیط زیست مرتبه علمی: دانشیار

دانشکده/مرکز تحقیقاتی: بهداشت

تلفن محل کار: ۳۳۵۵۹۵۲

پست الکترونیک (Email): shakerkhatibim@tbzmed.ac.ir

نام و نام خانوادگی همکاران: رضا دهقانزاده، علی بهنامی، خالد ظروفچی بنیس

تذکر: لطفا گزارش نهایی طرح یا مقاله منتشر شده آن را نیز پیوست نمایید.

۱- مخاطبین طرح چه کسانی هستند؟

(گروه مخاطب به فرد یا گروهی گفته می شود که بتواند از نتایج طرح به طور مستقیم استفاده کند)

انتخاب حداقل یکی از گروه های ذیل و تکمیل کادر مربوطه الزامی است :

گیرندگان خدمات سلامت (مخاطب خود را دقیقاً مشخص کنید. مثلاً بیماران مبتلا به دیابت نوع ۱)

دانشجویان مهندسی بهداشت محیط

سرمایه گزاران و بخشهای تولیدی (مخاطب خود را دقیقاً مشخص کنید. مثلاً کارخانجات دارویی، صنایع غذایی، تجهیزات پزشکی وغیره)

بهره برداران تصفیه خانه های فاضلاب شهری و صنعتی

مدیران و سیاست گزاران نظام سلامت (مخاطب خود را دقیقاً مشخص کنید . مثلاً ریاست دانشگاه، ریاست سازمان غذا و دارو، معاونت

بهداشتی، وزارت صنعت، معدن تجارت، سازمانهی بین المللی از قبیل یونیسف وغیره)

کارشناسان و ناظرین ادارات محیط زیست

رایبه کنندگان خدمات سلامت شامل پزشکان، داروسازان، پیرا پزشکان، پرستاران و ماماها (مخاطب خود را دقیقاً مشخص کنید. مثلاً

فیزیوتراپیستهایی که بالغین مبتلا به آسیب شانه را مدارا می کنند)

کارشناسان بهداشت محیط

سایر مخاطبین (مانند سازمانهای مردم نهاد NGO، خیرین، مدیران صنعت و بخش تجاری، مهندسين، کارشناسان و مدیران خارج از

نظام سلامت و ...)

مدیران و کارشناسان تصفیه خانه های فاضلاب شهری و صنعتی

۲- پیام های اصلی طرح خود را با توجه به نوع مخاطب و با استفاده از حداکثر ۵۰۰ کلمه (بدون استفاده از لغات تخصصی و به

زبان ساده) در کادر های زیر درج کنید:

۲-۱ اهمیت موضوع (حداکثر ۱۰۰ کلمه)

با توجه به محدودیت منابع آب در کشور، تصفیه فاضلابهای صنعتی به منظور استفاده مجدد از آب بازیافتی و همچنین جلوگیری از آلودگی منابع سطحی و زیرزمینی آب ضروری می باشد. این مطالعه با هدف ارائه راهکارهای بهبود کارایی تصفیه خانه فاضلاب صنعت پتروشیمی انجام شده است.

۲-۲ خلاصه روش کار

در این مطالعه اندازه گیری پارامترهای مهم فاضلاب شامل شدت آلودگی، دبی و ... در یک بازه زمانی ۹ ماهه در واحدهای مختلف تصفیه خانه فاضلاب صنعتی انجام شده و عملکرد واحدهای مختلف تصفیه خانه تعیین شده و با وضعیت مطلوب مقایسه شده است. در نهایت راهکارهای قابل اجرا برای ارتقای عملکرد واحدهای مختلف ارائه شده است.

۲-۳ پیشنهاد برای کاربرد نتایج (حداکثر ۱۰۰ کلمه)

پیشنهاد می شود که ارزیابی عملکرد برای تمامی تصفیه خانه های فاضلاب انجام شود و بر اساس نتایج بدست آمده نسبت به بهینه سازی عملکرد تصفیه خانه اقدام گردد. بر اساس یافته های این مطالعه، مدیریت مواد آلی فرار در تصفیه خانه های صنایع شیمیایی و پتروشیمی در مراحل ابتدایی تصفیه باید انجام شود تا از آلودگی محیط جلوگیری شود.

۲-۴ کلید واژگان (حداکثر ۵ واژه)

تصفیه فاضلاب، آلودگی آب، بهینه سازی

پیام های حاصل از پژوهش و مخاطبین هر پیام را در جدول زیر وارد نمایید.

ردیف	پیام	مخاطب یا مخاطبین
۱	ترکیبات آلی فرار قابلیت انتشار از واحدهای مختلف تصفیه خانه فاضلاب به هوای اطراف را دارند.	کارشناسان و مدیران تصفیه خانه های فاضلاب
۲	پساب خروجی از تصفیه خانه می تواند به عنوان منبعی برای برخی مصارف از جمله مصارف آب آتش نشانی و همچنین مصارف آبیاری در صورت مطابقت با استانداردهای زیست محیطی مورد استفاده قرار گیرد.	کارشناسان بهداشت محیط