

مدیریت توسعه فناوری سلامت  
کاربرگ ترجمان دانش طرح های پژوهشی

تاریخ : .....  
شماره : .....  
پیوست : .....

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 و غیره)

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، سازمانهای بین المللی از قبیل یونیسکو و غیره)

کارشناسان و ناظرین ادارات محیط زیست

☐ **ارایه 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 باتوجه به نوع مخاطب وبا استفاده از حداکثر ۵۰۰ کلمه (بدون استفاده از لغات تخصصی وبه

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                    |