بسم الله الرحمن الرحيم

سایت مرکزی تصفیه فاضلاب صنعتی

شرکت ایتوک آفرینان فناوری

طرح‌های پایلوت، آزمایشگاه و مرکز تصفیه تفتا

(تصفیه فاضلاب توزیع شده & احیا)

DTP&R

(Distributed Treatment purification & Recovery)

روش توزیع شده تصفیه فاضلاب

در روش معمولی تصفیه، فاضلاب بخش‌های مختلف تجمیع شده و سپس اقدام به تصفیه می‌گردد. ولیکن در مورد فاضلاب بیمارستانی و صنایع مختلف با توجه به ویژگی‌های انحصاری و آنالیز فاضلاب هر بخش، بهتر است از اختلاط انواع فاضلاب تجهیزات و بخش‌های مختلف ممانعت به عمل آمده و بطور مجزا اقدام به هدایت و تصفیه آن‌ها گردد. این روش ***توزیع شده یا جزیره‌ای*** نامیده می‌شود.

بنابراین فرم‌های RFIو RFP برای هر تجهیز می‌بایست به صورت جداگانه تکمیل گردد

مزایای روش تصفیه فاضلاب به روش توزیع شده

- امکان تفکیک انواع فاضلاب در مخزن‌های مجزا و اقدام برای تصفیه آنها مطابق با ویژگی‌های انحصاری هر یک با استفاده از پکیج‌های تصفیه کوچک‌تر و ارزان‌تر
- امکان استفاده مجدد از برخی پساب‌ها برای تجهیزات دیگر و در نتیجه کاهش چشمگیر مصرف آب اولیه
- بکارگیری روشهای فناورانه و مدرن با تجهیزات کوچکتر و ارزان‌تر جهت کاهش پساب تولیدی و بهبود کیفیت فاضلاب

۸ روش نوین، مدرن و فناوری جدید تصفیه فاضلاب

با تجمیع و جمع‌آوری چندین فناوری ایجاد پایلوت‌های کوچک جهت تست روش‌های نوین و مدرن تصفیه انواع فاضلاب در قالب آزمایشگاه بسیار و ضروری می‌باشد. روش‌های نوین عبارتند از:

- ازن‌زنی با دستگاه نانو حباب
- ولتراسوند
- تغلیظ
- خاک نانویی رنگ بر
- کاتالیست
- پلاسما
- الکترولیز
- غشا

ماموریت و چشم انداز سایت تصفیه تفتا

ماموریت و چشم انداز شامل **دو بخش** زیر می‌باشد :

- **ماموریت تفتا:** در این بخشی از مواد فاضلاب حذف شده و تصفیه انجام گرفته وپساب جهت استفاده مجدد به چرخه صنعت صنعت باز می‌گردد.
- **چشم انداز تفتا:** در بخش چشم انداز، فاضلاب به صورت کامل تصفیه شده وپساب به آب آشامیدنی تبدیل می‌گردد.

اهداف آزمایشگاه تفتا

این آزمایشگاه **سه هدف عمده** را دارد:

- مرجع علمی آنالیز انواع فاضلاب به طور سریع و تخصصی
- تحلیل انواع روش‌های تصفیه فاضلاب درقالب یکی از دسته‌های هفتگانه مذکورو در ادامه فناوری‌های نوظهور در آینده
- امکان مقایسه و ترکیب نتایج روش‌ها با یکدیگر و پیدا کردن اقتصادی‌ترین و مدرن‌ترین روش تصفیه فاضلاب

فازهای راه اندازی آزمایشگاه تفتا

تاکنون اغلب روش‌های هفتگانه در آزمایشگاه تست شده و آمادگی ساخت آزمایشگاه تخصصی تفتا در **سه فاز** وجود دارد:

فاز اول: ساخت پایلوت‌های نیمه صنعتی روش‌های هفتگانه (درحال انجام است)

فاز دوم: تجهیز پایلوت‌ها به دستگاه‌های آنالیز مواد و فرآیند

فاز سوم: هوشمندسازی و اتوماسیون

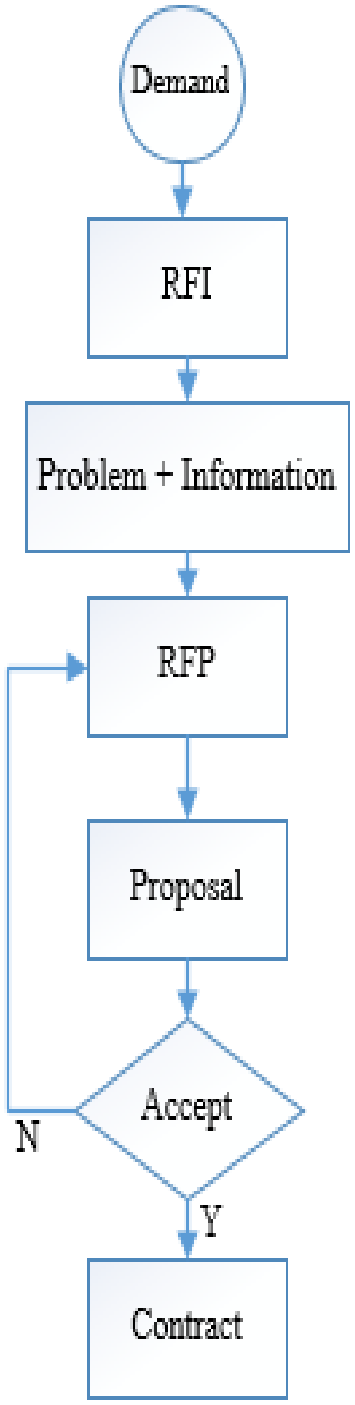
اخذ مجوز اداره استاندارد و محیط زیست

این آزمایشگاه دربرخی مناطق منحصربه فرد بوده و می‌تواند به همه صنایع، دانشگاه‌ها و مؤسسات ذیربط برای تست انواع نمونه‌های فاضلاب و پساب سرویس دهد و در صورت اخذ مجوز اداره استاندارد و محیط زیست می‌تواند به مرجع ملی و بین‌المللی تبدیل شود.

فرآیند درخواست شرکتها، صنایع،

مؤسسات و بیمارستان‌ها برای انعقاد

قرارداد جهت تصفیه فاضلاب



در صورت ارائه تقاضا جهت تصفیه فاضلاب از سوی شرکت کارفرما، اطلاعات دقیق از آنالیز فاضلاب موجود در قالب فرم **RFI** و همچنین تحلیل‌های تکنولوژی، فنی و اقتصادی در قالب فرم**RFP** ارائه شده تا بتوانیم پروپوزالی دقیق از روش‌های تصفیه ارائه دهیم.

تایید پروپوزال از جانب کارفرما منجر به عقد قرارداد خواهد شد.

	فرم درخواست اطلاعات رنگرزی و ریسندگی (RFI) **شرکت کیمیاگران صنعت امیرکبیر**	تاریخ : شماره :

نام شرکت :

عنوان پروژه :

بخش/دستگاه	
جانمایی	
ویژگی ها	
تشریح دقیق مشکل	

ورودی									خروجی												
فرآیندی			مواد مصرفی						فرآیندی			فاضلاب			آنالیز مواد خروجی			آنالیز رنگ خروجی		
آیتم	مقدار	واحد	آیتم	مقدار	واحد				آیتم	مقدار	واحد	آیتم	مقدار	واحد	آیتم	مقدار	واحد	آیتم	مقدار	واحد	
دبی آب									دبی آب			دبی									
دبی بخار آب									دبی بخار آب			دما									
دبی گاز									دبی گاز			PH									
میزان برق									میزان برق			COD									
دمای آب									دمای آب			BOD									
BOD آب												نیترات									
COD آب												فسفات									
												TDS									
												کدورت									
												رنگ									

توضیحات:

تصویر و پلاک مشخصات سازنده دستگاه پیوست گردد.

هرگونه ویژگی خاص دستگاه ذکر گردد.

کد مکان یابی GPS در جانمایی ذکر گردد.

	فرم درخواست اطلاعات حذف بوی فاضلاب (RFI) شرکت کیمیاگران صنعت امیرکبیر	تاریخ : شماره :

نام شرکت : ..... عنوان پروژه : حذف بوی .....

بخش/دستگاه	
کد جانمایی	
ویژگی ها	
تشریح دقیق مشکل	

ورودی				خروجی			
آیتم	استاندارد	مقدار	واحد	آیتم	استاندارد	مقدار	واحد
دبی فاضلاب			m3/hr	دبی فاضلاب			m3/hr
PH				PH			
SO_4	ISIRI123001(1388)		mg/l	SO_4	ISIRI123001(1388)		mg/l
SO_3	ISIRI123002(1388)		mg/l	SO_3	ISIRI123002(1388)		mg/l
NH_3	ISIRI123003(1388)		mg/l	NH_3	ISIRI123003(1388)		mg/l
$H_2S(aq)$	ISIRI123004(1388)		mg/l	$H_2S(aq)$	ISIRI123004(1388)		mg/l
BOD			mg/l	BOD			mg/l
COD			mg/l	COD			mg/l
حداقل دمای هوای منطقه			°C	حداقل دمای هوای منطقه			°C

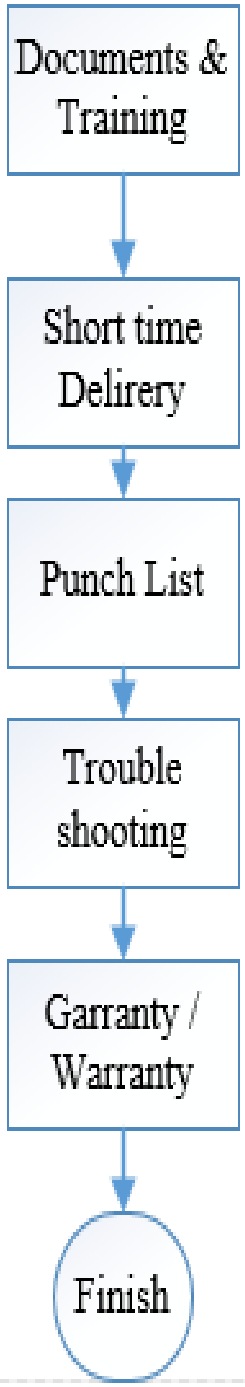
توضیحات:

کد مکان یابی GPS در جانمایی ذکر گردد.

توزیع نسخ : واحدR&D

کد فرم : 3RD04/00

پس از عقد قرارداد، با توجه به پیوست فنی قرارداد طراحی نهایی انجام می‌گیرد و ساخت و اجرای آن با هماهنگی کارفرما شروع می‌گردد. نظارت برکیفیت اجرا در دستور کار شرکت قرار گرفته و اسناد و مدارک مربوطه به همراه آموزش به پرسنل کارفرما ارائه می‌گردد.



براساس اسناد و مدارک آماده شده پروژه فوق تحویل موقت شده و در صورت بروز مشکل و وجود خطا در صدد رفع موانع اقدام و در انتها تحویل قطعی خواهد شد.

ایتوک آفرینان فناوری

آینده نگری تفکر تفتا

این نگرش می‌بایست در کلیه عناصر محیط زیست از جمله

آب، هوا و خاک جاری شود.

با سپاس از
توجه شما