

سیستم تصفیه اتوماتیک

انواع پسابهای صنعتی

Automatic System for Industrial Waste water Treatment



شرکت اختر شیمی یزد با برخورداری از دانش روز دنیا در زمینه تصفیه و بازیافت پسابهای صنعتی، سیستم ثابت و قابل حمل و تمام اتوماتیک تصفیه پسابهای صنعتی و حفاری را تولید نموده که فرایند شفاف سازی پساب و بازیافت آب از آن را بدون نیاز به حضور اپراتور به انجام می رساند. از مزایای سیستم حاضر، قابل حمل بودن، اتوماتیک بودن، کنترل دیجیتالی بر تمامی مراحل فرایند، عیب یابی اتوماتیک در تمامی قسمتهای سیستم، هزینه ثابت کم، هزینه جاری مناسب و اقتصادی، قابلیت کار در شرایط حرارتی و رطوبتی مختلف، راندمان بالا در جداسازی ذرات معلق و روغن از پساب، رفع بوی بد پساب و عدم بوگرفتن آب بازیافت شده، شفافیت بالای آب بازیافت شده و عدم تغییر رنگ آن و از همه مهمتر قابلیت اجرا در مساحت بسیار کم اشاره نمود.

در سیستم تصفیه قابل حمل اختر شیمی یزد، یک واحد طنابی روغن جمع کن با استفاده از طنابهای مخصوص، فرایند جمع آوری روغن از سطح حوضچه جمع آوری پساب (Waste Pit) را به انجام می رساند. بی رنگ نمون و ترسیب مواد معلق از پساب در قسمت واکنش دهنده سیستم با استفاده از مواد شیمیائی و همچنین روشهای اکسیداسیونی و الکتروشیمیائی بصورت مداوم و غیر مداوم به انجام رسیده به نحوی که در هر سیکل کاری دستگاه مقدار تا پنج هزار لیتر از پساب (قابل افزایش به تا ۲۰۰۰۰ لیتر)، ظرف مدت یک تا دو ساعت بی رنگ و کدورت زدائی شده و آب شفاف و بی رنگ و بی بو شده به مخازن نگهداری آب بازیافت شده هدایت می گردد. لجن تولید شده در هر سیکل کاری دستگاه به قسمت فیلتراسیون منتقل شده که با استفاده از یک واحد فیلتراسیون مناسب، حداکثر مقدار آب قابل جداسازی از لجن را جدا نموده و لجن نیمه خشک و فشرده شده را وارد مخزن جمع آوی جامدات می نماید.

مواد شیمیائی مصرفی دستگاه، در مخازن ۱۰۰۰ لیتری موجود در سیستم تصفیه نگهداری شده بطوری که تقریباً هر یک هفته فقط یک بار نیاز به پر شدن مخازن توسط کارگر مربوطه دارد. فرایند ساخت ۱۰۰۰ لیتر از محلول مواد شیمیائی مصرفی در میکسرهای سیستم تصفیه برای تغذیه به مخازن مواد شیمیائی، تنها یک ساعت به طول خواهد انجامید که صرفه جوئی بسیار زیادی را در زمان کاری کارکنان واحدهای حفاری به دنبال خواهد داشت. مقدار برق مصرفی سیستم تصفیه اختر شیمی یزد در مقایسه با مقدار برق مصرفی در سیستمهای کنونی خصوصاً سیستمهای دارای فیلترهای سانترفیوژ و یا سیستم هوادهی بسیار ناچیز می باشد.

سیستم تصفیه اختر شیمی یزد می تواند بدون نیاز به اپراتور، فرایند تصفیه پساب را بطور مداوم به انجام رساند و در هر شیفت کاری گزارش گیری از عملکرد دستگاه که بر صفحه نمایش دستگاه قابل مشاهده و حتی قابل انتقال به کامپیوتر نیز می باشد بطور خودکار به انجام رسیده و تنها برای ساخت و انتقال مواد شیمیائی به مخازن سیستم که بصورت چند روز یک بار به انجام می رسد نیاز به اپراتور پاره وقت خواهد داشت.

ابعاد تمامی سیستم تصفیه به حدی است که سیستم کامل را می توان در مساحت تا ۲۴ متر مربع برپا نموده و با طراحی مناسب خود، امکان حمل و نقل بسیار آسان و جابجائی سریع تمامی اجزاء سیستم برای انتقال به محل جدید و شروع به کار مجدد را نیز دارا می باشد.

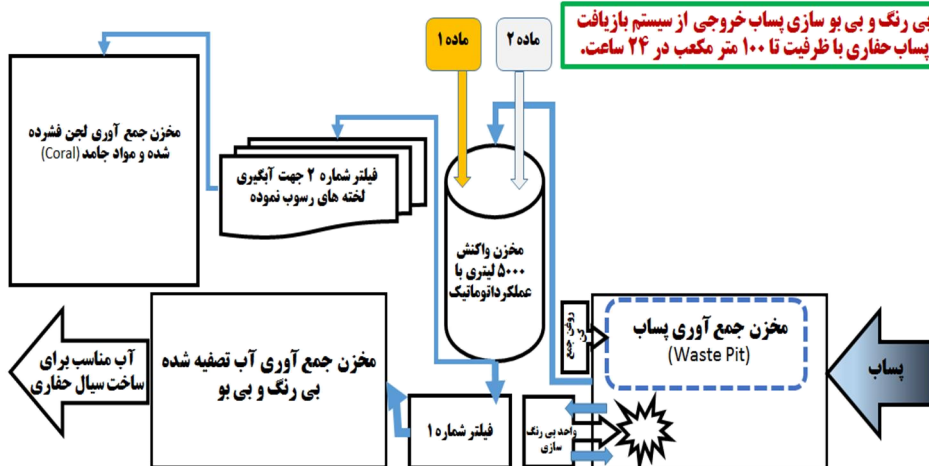
جهت کسب اطلاعات بیشتر لطفاً با واحد بازرگانی شرکت تماس حاصل فرمائید

دفتر مرکزی: یزد، سه راه تعاون، مجتمع اداری استان، پارک علم و فناوری یزد کد پستی: ۸۹۱۶۱۸۸۱۸۹

www.akhtarshimi.ir

تلفکس: ۰۳۵-۳۸۲۵۷۶۸۸

سیستم بی رنگ و بی بو سازی پساب خروجی از سیستم بازیافت آب از پساب حفاری یا ظرفیت تا ۱۰۰ متر مکعب در ۲۴ ساعت.



**سیستم تصفیه اتوماتیک
 انواع پسابهای صنعتی
 Automatic System for
 Industrial Waste water
 Treatment**

مشخصات سیستم تصفیه اختر شیمی یزد

ابعاد کلی سیستم تصفیه پساب	۸ * ۲ متر
حجم تصفیه آب در هر سیکل	۵۰۰۰ لیتر (قابل ساخت در مقادیر مختلف از ۳۰۰۰ لیتر تا ۲۰۰۰۰ لیتر)
حجم تصفیه پساب در ۲۴ ساعت	حداقل ۱۰۰ متر مکعب (قابل ساخت تا ۴۰۰ متر مکعب در شبانه روز و بیشتر)
هزینه مواد شیمیائی مصرفی برای تصفیه هر لیتر پساب	۵ تا ۲۵ ریال برای هر لیتر پساب بسته به میزان آلاینده های پساب
برق مصرفی (KWh)	۳
فشار هوای فشرده مورد نیاز (برای شیرهای برقی) (Bar)	۴
پردازنده	PLC
صفحه نمایش	HMI, Fatek, لمسی

پارامترهای کیفیتی	واحد	پساب اولیه حفاری	آب بازیافت شده در سیستم اتوماتیک اختر شیمی یزد
Total Suspended Solids,(TSS)	ppm	6795	25
Grease & Oil	ppm	1025	230
Nitrates (NO ₃ ⁻)	ppm	56.75	15.44
Phosphates (PO ₄ ³⁻)	ppm	28.15	3.42
Sulfate (SO ₄ ²⁻)	ppm	820.92	922.88
Turbidity	NTU	150	2
Color	TCU	1000	15
C.O.D	ppm	8600	3700
pH	-	6.3	7.85

جهت کسب اطلاعات بیشتر لطفا با واحد بازرگانی شرکت تماس حاصل فرمائید

دفتر مرکزی: یزد، سه راه تعاون، مجتمع اداری استان، پارک علم و فناوری یزد کد پستی: ۸۹۱۶۱۸۸۱۸۹

www.akhtarshimi.ir

تلفکس: ۰۳۵-۳۸۲۵۷۶۸۸