



شرکت پالاگستر صنعت آب

شماره ثبت: ۳۹۹۹۲۷

معرفی محصول

معرفی دستگاه تصفیه ساب کارواش (*Eco Save*)



شرکت پالاگستر صنعت آب

واحد تصفیه فاضلاب



معرفی دستگاه تصفیه فاضلاب

کارواش (Eco Save)



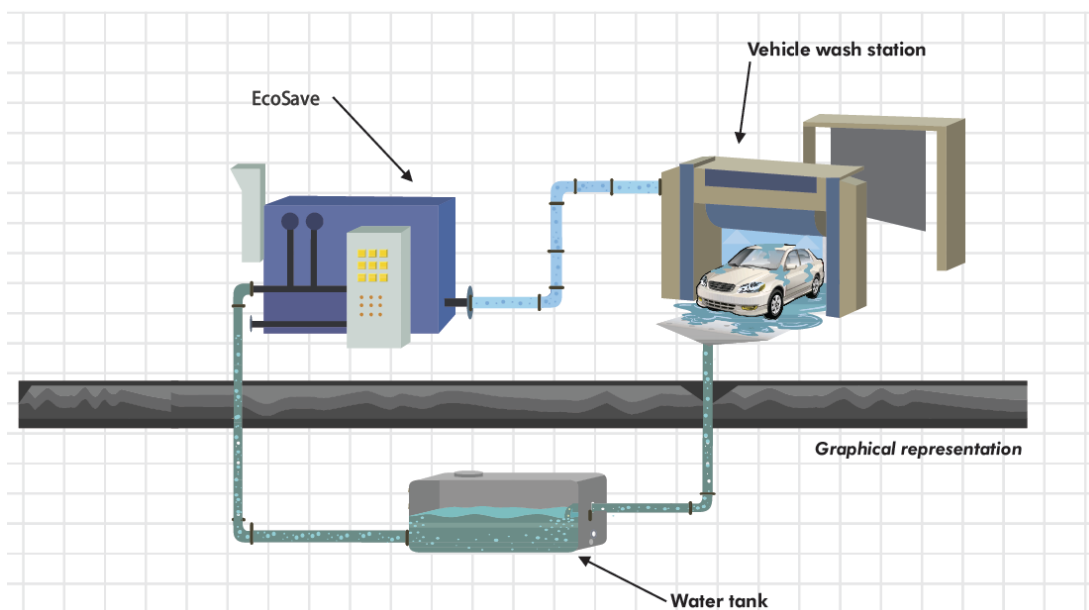
شرکت پلاگستر صنعت آب

صفحه ---

واحد تصفیه فاضلاب

شرح فرایند:

فاضلاب ورودی به تصفیه خانه به صورت ، ثقیلی از واحد های تولیدی وارد متعادل ساز و ایستگاه پمپاژ می گردد . در این مرحله فاضلاب توسط یک دستگاه پمپ مستغرق فاضلابی که مجهز به سیستم Level Switch می باشد پمپاژ می گردد . فاضلاب وارد شده به ایستگاه پمپاژ که توسط یک الکترو پمپ مستغرق فاضلابی، فاضلاب به واحد بعدی یعنی انعقاد الکتروشیمیایی منتقل می شود . فرآیند انعقاد الکتریکی شامل ناپایداری ذرات معلق، کلوئیدی و محلول در یک محیط آبی با استفاده از جریان الکتریکی است که طی آن ذرات با کاهش بار سطحی بر نیروی واندروالس بین خود غلبه کرده و تولید لخته می نمایند . در این روش به عنوان الکترواد اغلب از فلزاتی مثل آلومینیوم و آهن استفاده می شود. با عبور جریان مستقیم از الکترواد آند این الکترواد خورده شده و کاتیون های منعقد کننده را برای انجام واکنش های تصفیه به محلول وارد می کند.



تصویر کلی از فرایند دستگاه ECO SAVE

در این روش نیازی به استفاده از مواد شیمیایی به عنوان منعقدکننده نیست. یون های فلزی حاصل از عبور جریان مستقیم از سلول الکتروشیمیایی، هیدرولیز گردیده و یون های فلزی هیدروکسید تولید می کنند. لخته های نامحلول $Al(OH)_3$ نقش اصلی را در عمل تصفیه دارند. ذرات آلاینده یونی باردار تحت تاثیر بر همکنش ناشی از یون های تولید شده از انحلال الکترواد قربانی خنثی گردیده و با جذب شدن توسط یکدیگر یعنی عمل



معرفی دستگاه تصفیه فاضلاب

کارواش (Eco Save)



شرکت پلاگستر صنعت آب

صفحه ---

واحد تصفیه فاضلاب

انعقاد، حذف می شوند. همچنین گاز هیدروژنی که در الکتروکاتد آزاد می شود برخی لخته های موجود در محلول را در سطح آن شناور ساخته و جدا می کند. فاضلاب پس از گذراندن این مرحله، وارد مرحله بعدی یعنی واحد اختلاط آرام منتقل می گردد در این مرحله فلوکهای تشکیل شده در مرحله قبل به یکدیگر چسبیده و سبب تشکیل فلوکهایی می گردد که در مرحله ته نشینی بهتر ته نشین می گردد. پس از این مرحله فاضلاب وارد واحد ته نشینی می گردد که این واحد به روش استاتیکی طراحی شده و فاضلاب از انتهای یک مانع به مخزن وارد می گردد. پساب، پس از سر ریز شدن از سرریز های V-notch به بیرون انتقال می یابد. پس از این مرحله فاضلاب عاری از مواد جامد خارج می گردد.

ظرفیت های دستگاه

این دستگاه از 5 مترمکعب در شبانه روز تا 70 متر مکعب در شبانه روز قابل طراحی و ساخت می باشد.

کیفیت پساب خروجی

پارامتر کیفی	میزان ورودی	میزان خروجی
کدورت (NTU)	400	10 >
مواد جامد معلق (ppm)	800	10 >
چربی و گریس (ppm)	10	-
COD (ppm)	400	100 >

اجزای دستگاه Eco Save

واحد متعادل ساز Equalization Unit

این واحد به منظور ایجاد تعادل و یکنواختی در کمیت و کیفیت فاضلاب ورودی به تصفیه خانه در نظر گرفته شده است زیرا حجم و میزان آلودگی فاضلاب ورودی به تصفیه خانه در زمان های مختلف یکسان نمی باشد. وجود متعادل ساز باعث کاهش شوک حاصل از افزایش بار آلودگی یا هیدرولیکی به سیستم می شود. وجود متعادل ساز شوک هیدرولیکی را نیز حذف کرده و کمک قابل توجهی به بهره وری سیستم می کند. بدین



معرفی دستگاه تصفیه فاضلاب

کارواش (Eco Save)



شرکت پلاگستر صنعت آب

صفحه ---

واحد تصفیه فاضلاب

منظور فاضلاب ، وارد متعادل ساز می گردد و از این واحد توسط الکتروپمپ های مستغرق فاضلابی به طور یکنواخت وارد فازهای بعدی خواهد شد . در هر نوبت کاری بهره بردار باید چندین بار از متعادل ساز بازدید نماید.

خروجی الکتروپمپ های مستغرق ، به واحد الکترو شیمیایی هدایت شده که این عمل توسط Level Switch به طور اتوماتیک کنترل خواهد شد . بهره بردار همواره باید تنظیم جریان خروجی از متعادل ساز را به گونه ای انجام دهد که مجموع پمپ های مستغرق در فاضلاب غوطه ور باشند (تنظیم جریان با لوله برگشتی فاضلاب به مخزن متعادل ساز انجام گیرد).

ایستگاه پمپاژ Pump Station Unit

این واحد در داخل واحد متعادل سازی سیستم فوق قرار گرفته ، در این واحد فاضلاب وارد شده و به منظور تغذیه واحد انعقاد الکترو شیمیایی و به منظور تامین فشار و مقدار جریان مورد نیاز جهت جلوگیری از شوک هیدرولیکی توسط الکتروپمپ های مستغرق فاضلابی به واحد بعدی منتقل می گردد. الکتروپمپ های موجود در این واحد توسط فلوتر کنترل می گردند.



انعقاد الکترو شیمیایی Electrochemical coagulation

در این روش فاضلاب با استفاده از نیروی الکتریکی و الکترودهایی که معمولا از جنس آهن و یا آلومینیوم می باشند تصفیه می گردد . با عبور جریان الکتریکی از این الکترودها ، الکترودها خورده می شوند و کاتیون های منعقد کننده آهن و یا آلومینیوم را وارد محیط فاضلاب می کنند . در نتیجه این کاتیون ها با مواد آلی فاضلاب ترکیب شده و باعث کاهش بار آلودگی شده و فاضلاب به این طریق تصفیه می گردد.

واحدهای ته نشینی Sedimentation Tank

جهت جدا نمودن مواد فعال از مخلوط الکترولیز شده، از واحدهای ته نشینی استفاده می شود. یکی از فاکتورهایی که در مورد کارایی لجن فعال ضروری است، فلوکولاسیون مؤثر لجن و ته نشینی لجن مورد نظر می باشد.

هدف از ساختمان واحدهای ته نشینی، ته نشین نمودن مواد بسیار ریز است که در فاضلاب به صورت معلق وجود دارد.

	<h1>معرفی دستگاه تصفیه فاضلاب</h1> <h2>کارواش (Eco Save)</h2>	 <p>شرکت پالاکستر صنعت آب</p>
	صفحه ---	واحد تصفیه فاضلاب

واحد فیلتراسیون Filtration Unit

جرم تولید شده به وسیله تصفیه ثانویه دارای بار آلی قابل توجهی بوده و برای برآورده کردن استانداردهای فاضلاب باید حذف شود. در این واحد آن دسته از مواد معلق که در مراحل قبل از پساب جدا نشده اند در یک واحد فیلتراسیون از پساب جدا شده و خروجی از دستگاه وارد مخزن ذخیره و نگهداری جهت استفاده مجدد خواهد شد.

مخزن ذخیره و نگهداری لجن Sludge Holding Tank



لجن مازاد از مخزن ته نشینی به واحد ذخیره لجن فرستاده می شود. در این واحد لجن های تقریباً تثبیت شده غلیظ تر می باشند. پس از آنکه کف مخزن به اندازه کافی تغلیظ شده و به ارتفاع مشخصی رسید توسط کامیون از مخزن، تخلیه و از محل تصفیه خانه دور می شود.

انواع مختلف دستگاه

این دستگاه در ظرفیت های مختلف از 5 مترمکعب در شبانه روز تا 25 متر مکعب در شبانه روز قابل تحویل می باشد. همچنین این دستگاه قابلیت آن را دارد که پساب تصفیه شده را به چرخه استفاده مجدد بازگرداند که بسته به درخواست مشتری قابل تأمین خواهد بود.

مزایای دستگاه

- عدم استفاده از مواد شیمیایی در فرایند تصفیه فاضلاب که در صورت استفاده مجدد از پساب تصفیه شده، رنگ ماشین را از بین نمی برد.
- بهره برداری کم هزینه و آسان
- عدم نیاز به نیروی ماهر بهره بردار
- سطح اشغال پایین دستگاه
- امکان استفاده از برق تک فاز

	<h1>معرفی دستگاه تصفیه فاضلاب</h1> <h2>کارواش (Eco Save)</h2>	 <p>شرکت پالاکستر صنعت آب</p>
<p>صفحه ---</p>	<p>واحد تصفیه فاضلاب</p>	

گارانتی و خدمات پس از فروش

این دستگاه دارای یک سال گارانتی و 10 سال خدمات پس از فروش می باشد.

- همراه با این دستگاه یک دستورالعمل بهره برداری به خریدار تقدیم می گردد که شرایط گارانتی دستگاه در آن ذکر شده است.

نحوه پرداخت و تسویه حساب با خریدار

پیش پرداخت:

زمان تحویل دستگاه:

زمان راه اندازی:



معرفی دستگاه تصفیه فاضلاب

کارواش (Eco Save)



شرکت پلاگستر صنعت آب

صفحه ---

واحد تصفیه فاضلاب



شرکت پلاگستر صنعت آب

ارائه دهنده سیستم های تصفیه پساب
کارواش و قالیشویی
تلفکس: ۰۲۱-۴۴۳۵۸۸۴۵-۴۶



معرفی دستگاه تصفیه فاضلاب

کارواش (Eco Save)



شرکت پالاگستر صنعت آب

صفحه ---

واحد تصفیه فاضلاب



آدرس: تهران فلکه نوم شهران خیابان پاس پلاک ۳
پلاک ۳
کد پستی: ۱۴۷۸۶۵۴۹۹۱
تلفکس: ۰۲۱-۴۴۳۵۸۸۴۵
۰۲۱-۴۴۳۵۸۸۴۶

ارتباط مستقیم با بخش های مختلف شرکت پالاستر

مدیریت

info@palagostar.com

تحقیق و توسعه

palagostar2017@yahoo.com

فنی و مهندسی

بازرگانی و فروش

روابط عمومی



Contact Us