



# شرکت طرح و توسعه پژوهش محور

طراحی، ساخت، اجرا و بهره برداری  
تجهیزات تصفیه آب، فاضلاب و هوا

## کاتالوگ انواع آشغالگیر

(منحنی، سرسره‌ای، سبیدی و میله‌ای)





## آشغالگیر

یکی از بخش‌های اساسی تمام تصفیه خانه‌های فاضلاب شهری و صنعتی، مرحله آشغالگیری می‌باشد که عمل حذف آشغال‌های درشت و ریز از جریان فاضلاب را انجام می‌دهد. آشغال‌ها و جامدات موجود در فاضلاب باید در اولین مراحل تصفیه فاضلاب، حذف شوند در غیر این صورت علاوه بر کاهش بازدهی کل سیستم تصفیه فاضلاب منجر به تخریب تجهیزات سیستم تصفیه و به طور خاص تجهیزات دوار مانند پمپ‌ها می‌شوند.

شرکت طرح و توسعه پژوهش محور بر طبق نیاز مشتری انواع مختلفی از آشغالگیر شامل منحنی، سرسره‌ای، سبدی و میله‌ای را با ظرفیت‌های مختلف طراحی و تولید می‌نماید. در ادامه هر یک از آشغالگیرهای ذکر شده به طور خلاصه شرح داده می‌شوند.

### آشغالگیر منحنی

این نوع آشغالگیر متشکل از یک ورق مش و یا میله‌های با فاصله مشخص است که با انحنای مناسب در کانال عبور فاضلاب قرار می‌گیرد و متناسب با اندازه قطر سوراخ‌ها و یا فاصله میله‌ها عمل جداسازی انجام می‌شود. آشغال‌های جدا شده نیز به وسیله یک بازوی دوار از روی آشغالگیر جاروب شده و داخل یک سبد ریخته می‌شوند که بعد از گذشت زمان مشخص، این سبد توسط اپراتور تخلیه می‌گردد. نیروی محرکه بازوی دوار توسط یک الکتروگیربکس با دور پایین تأمین می‌گردد. این آشغالگیر به طور کامل از استیل ضدزنگ ساخته می‌شود. این دستگاه در سیستم ایران کد با شماره 3823191b14110005 به ثبت رسیده است.

### مزایای آشغالگیر منحنی :

- قابلیت ساخت برای دبی‌های بالا
- استهلاک پایین (به علت دور پایین بازوی دوار)
- قیمت ارزان نسبت به سایر آشغالگیرهای مکانیکی
- نیاز اپراتوری کم (نسبت به مدل سبدی و میله‌ای)
- قابلیت نصب وینچ برای تخلیه سبد جمع‌آوری آشغال
- قابلیت کارکرد اتوماتیک بر اساس زمان و یا سطح فاضلاب موجود در کانال





## آشغالگیر سرسره‌ای

عملکرد این نوع آشغالگیر به گونه‌ای است که فاضلاب از بالا روی یک صفحه مش ریخته می‌شود که با عبور فاضلاب از این صفحه، جامدات از جریان فاضلاب جدا می‌گردد. به علت اینکه فاضلاب از بالا روی آشغالگیر ریخته می‌شود، ذرات جامد روی صفحه تجمع پیدا نمی‌کنند و صفحه مش به طور مکرر تمیز می‌شود. این امر نیاز به تمیزکاری توسط اپراتور و یا استفاده از سیستم‌های مکانیکی را رفع می‌کند. در این سیستم، فاضلاب به وسیله پمپ لجن کش به روی صفحه مش پمپ می‌شود و این امکان وجود دارد که ذرات جدا شده از فاضلاب که در پایین صفحه مش تجمع پیدا کرده‌اند به وسیله اسکرو کانوایر از پایین آشغالگیر به محل مناسب منتقل گردد. این دستگاه در سیستم ایران کد با شماره 3823191b14110007 به ثبت رسیده است.



### مزایای آشغالگیر سرسره‌ای:

- توانایی ساخت برای دبی بالا

- نیاز اپراتوری بسیار کم

- توانایی جداسازی جامدات با سایز کوچک

- قابلیت جابه‌جایی و حمل پس از نصب و راه‌اندازی (به علت نصب خارج از کانال)

## آشغالگیر سبدي

این نوع آشغالگیر متشکل از یک سبد است که دیواره‌های آن از ورق مش (صفحات سوراخدار) با سایز سوراخ‌های مناسب ساخته شده است. عملکرد این آشغالگیر به این شکل است که پس از عبور جریان فاضلاب از درون این سبد، جامدات موجود در فاضلاب درون سبد باقی مانده و فاضلاب از درون سوراخ‌ها عبور می‌کند. بعد از گذشت زمان مشخص (بسته به نوع فاضلاب) آشغالگیر توسط اپراتور تخلیه می‌شود. این آشغالگیر معمولاً از جنس استیل ضدزنگ ساخته می‌شود.



### مزایای آشغالگیر سبدي :

- سادگی ساخت و عملکرد دستگاه

- قیمت تمام شده پایین

- فضای اشغال شده کم

### معایب آشغالگیر سبدي :

- نیاز اپراتوری بالا

- محدودیت در ظرفیت

- محدودیت نوع کاربری



## آشغالگیر میله‌ای

این نوع آشغالگیر یکی از پر کاربردترین انواع آشغالگیر دستی است که قابلیت جداسازی آشغال‌ها تا اندازه ۲ سانتیمتر را دارد؛ البته فاصله میله‌ها بسته به سایز مواد جامد موجود در فاضلاب انتخاب می‌شود. عملکرد این نوع آشغالگیر به گونه‌ای است که تعدادی میله با فاصله مناسب از هم و با زاویه ۴۵-۶۰ درجه در کانال انتقال فاضلاب قرار می‌گیرند و با عبور جریان فاضلاب از میان این میله‌ها، آشغال‌ها از جریان فاضلاب جدا می‌شوند. آشغال‌های جدا شده نیز توسط اپراتور و به صورت دستی از روی میله‌ها جمع‌آوری می‌شوند. این نوع آشغالگیر معمولاً از جنس استیل ضدزنگ ساخته می‌شود. این دستگاه در سیستم ایران کد با شماره 3823191b14110006 به ثبت رسیده است.

### مزایای آشغالگیر میله‌ای :

- فضای اشغال شده کم
- سادگی ساخت و عملکرد دستگاه
- قابلیت استفاده در کانال‌های فاضلاب بزرگ
- قیمت تمام شده پایین (ارزانترین نوع آشغالگیر)

### معایب آشغالگیر میله‌ای :

- نیاز اپراتوری بالا
- محدودیت در سایز غربالگری





## زمینه‌های فعالیت شرکت :

- مشاوره و طراحی سیستم‌های تصفیه آب، هوا و فاضلاب
- طراحی و ساخت سیستم‌های تصفیه شیمیایی شامل پکیج‌های پیوسته و ناپیوسته فلزی با ظرفیت‌های مختلف
- طراحی و ساخت تجهیزات چربی گیر شامل API، CPI و DAF با ظرفیت‌ها و جنس‌های مختلف برای انواع فاضلاب‌های محتوی چربی
- ساخت دستگاه آبگیری لجن به روش مولتی دیسک اسکروپرس (MDSP) در ظرفیت‌های مختلف
- طراحی و ساخت تجهیزات تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب شامل دریاچه‌های سه / چهار طرف آب بند، پل‌های رفت و برگشتی / دوار، اسکیم‌ر چربی، ایرلیفت، سیستم‌های آماده سازی و تزریق مواد شیمیایی، انواع آشغالگیر دستی / مکانیکی، کلاسیفایر، پارشال فلوم و غیره
- طراحی و ساخت انواع شبکه‌های جمع آوری گاز و سیستم‌های تصفیه هوا شامل اسکرابر، سیکلون، بیوفیلتر، بگ فیلتر و غیره برای تصفیه خانه‌های فاضلاب و سایر صنایع
- طراحی و ساخت انواع قطعات کامپوزیت فایبرگلاس (GFRP) شامل سقف‌های تخت / قوسی و دریاچه‌های بازدید برای تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب



### شرکت طرح و توسعه پژوهش محور

استان اصفهان، شهرستان مبارکه، شهرک صنعتی سه راهی مبارکه، فاز ۲، خیابان ۹، پلاک ۴.



۰۳۱-۵۲۳۷۳۱۳۹



۰۹۱۳۳۷۶۴۸۱۰



[www.ttpm.ir](http://www.ttpm.ir)



[ttpmco@gmail.com](mailto:ttpmco@gmail.com)

