

## مزایای مخزن سپتیک پلی اتیلن



ذیلاً به بررسی مهمترین مزایای **سپتیک تانک** پلی اتیلن و نگاهی اجمالی به سیستم‌های تصفیه قدیمی، پرداخته ایم.

### جایگزینی سپتیک تانک پلی اتیلن به جای چاله‌های بدوی!

در گذشته‌های دور که علم پیشرفت چندانی نداشت، از چاله‌های با عمق 5 متر و بیشتر برای تخلیه فاضلاب استفاده میشده که نقش سپتیک تانک را ایفا میکردند. با توجه به زیاد شدن جمعیت و آلوده شدن سفره‌های زیر زمینی، بشر به فکر جایگزین کردن روشهای بهتر و بهداشتی تر افتاد. زیرا این چاله‌ها هیچگونه حفاظ دورتادوری مناسبی برای محصور نگهداشتن فاضلابها و ممانعت از ورود آبهای زیرزمینی به درون گودال (عدم اختلاط با فاضلابها) نداشتند. به مرور، بشر با اجرا و طراحی مدل‌های آجری و بعد سیستم های سپتیک بتنی آشنا شد. امروزه نیز بطور کامل سپتیک تانک های پلی اتیلنی و فایبرگلاسی، جایگزین مدل‌های قدیمی بتنی و آجری شده‌اند.

## مزایای سپتیک تانک پلی اتیلن

اصلی ترین مزیت های انواع سپتیک تانک پلی اتیلن به شرح زیر می باشد:

1. جنس بدنه مخازن از HDPE بوده و دارای مقاومت بالا در مقابل خوردگی و پوسیدگی می باشد.
2. دارای سازه یکپارچه اسپیرال
3. دارای عدسی دو جداره
4. اتصال جوش اکستروژنی
5. دارای مستریج مشکی به همراه آنتی UV
6. قابلیت تولید در طول و قطر دلخواه. (همچنین امکان ساخت در انواع ظرفیت ها را دارند)
7. استفاده از پروفیل پلی اتیلن دوجداره جهت افزایش مقاومت سپتیک تانک
8. آب بندی کامل جوشها و اتصالات
9. قابلیت نصب به صورت دفنی و غیر دفنی (سفارشی)
10. دارای دریچه بازدید به قطر متناسب با ظرفیت سپتیک تانک
11. دارای بافل جداکننده حوضچه آرامش
12. دارای ونت هدایت گاز متان
13. نسبت طول منطقه ته نشینی به تخلیه: 2 به 1
14. دارای سیستم سیفون یا شترگلویی جهت جلوگیری از خروج چربی به درون چاه فاضلاب
15. دارای سیفون در قسمت ورودی فاضلاب جهت جلوگیری از برگشت بوی نامطبوع

16. دارای بافل میانی، دریچه بازدید، قلاب بارگیری و نصب و پایه‌های تعادلی

17. بهره‌گیری از 50 سال گارانتی و خدمات پس از فروش مادام‌العمر

18. قابلیت تمیزکاری و نگهداری آسان

19. وجود طیف گسترده‌ای از اتصالات پلی‌اتیلنی برای آنها

20. دارای گواهی استاندارد و نشان ملی استاندارد ایران.

### استفاده از تصفیه‌خانه‌های کوچک

بعلت اینکه تصفیه‌خانه‌های بزرگ نیاز به صرف هزینه فراوان دارد؛ لذا بطور خود بخود ساخت آنها محدود میشود و بجای آنها تصفیه‌خانه‌های کوچکتر و محدودتری در نظر گرفته می‌شوند که این موضوع را نیز میتوان فلسفه پیدایش و ساخت سپتیک تانک دانست.

منظور از تصفیه‌خانه‌های کوچک، تصفیه‌خانه‌هایی هستند که بنا به عللی که توضیح داده خواهد شد، چند واحد از تأسیسات تصفیه‌خانه بزرگ در آن بکلی حذف و یا ساختمان آن در واحدهای دیگر ادغام شده‌اند. مهمترین عواملی که موجب کوچک شدن طرح يك تصفیه‌خانه میشود، عبارتست از:

- کمبود جمعیتی که فاضلاب آنها به تصفیه‌خانه میرسد.
- عدم نیاز به تصفیه کامل فاضلاب
- علل اقتصادی
- محدود بودن دستیابی به زمین‌های بزرگ و نزدیک به شهر
- نوع آلودگی فاضلاب.

## فلسفه پیدایش گندانبارها

نیاز انسان به محیط زندگی سالم امری لازم و ضروری است که به سادگی نمیتوان از کنار آن گذشت. چراکه متابولیسم بدن انسان در سایه محیط زیستی سالم، راندمانی مطلوب از خود نشان میدهد. این مهم میسر نمیشود؛ مگر اینکه در حفظ و نگهداری محیط زیست نهایت دقت و تلاش بکار گرفته شود. در راستای اهمیت همین مسئله است که بحث تصفیه فاضلاب و بکارگیری سپتیک تانک و ... به میان می‌آید. چنانکه از دیرباز و زمانهای کهن نیز در تمدن‌های بین النهرین، آثار تاریخی مصر و البته مجموعه پاسارگاد شاهد حفر گودالهای سپتیک بدوی و کانال کشی‌های جمع‌آوری و انتقال فاضلاب بوده‌ایم.

### خرید سپتیک تانک پلی اتیلن در تهران و شهرهای شمالی کشور

امروزه با گسترش واحد تصفیه خانه‌های کوچک فاضلاب در مناطق خوش آب و هوای کشور که در محدوده دسترسی به فاضلاب مرکزی نیستند، یکی از پر فروش‌ترین انواع سیستم تصفیه فاضلاب مقدماتی از نوع سپتیک تانک پلی اتیلن با احجام 3 متر مکعب تا تا 95 متر مکعب می‌باشد. (بصورت مونتاژ در محل یا کارخانه)

برخی مناطق توسعه‌نیافته تهران نیز در سالهای اخیر، تقاضاهای گسترده‌ای را برای خرید سپتیک تانک‌ها ثبت نموده‌اند. در شهرهای شمالی اعم از مازندران و گیلان و اردبیل و ...، بیش از 25 درصد از مالکان از مخازن سپتیک استفاده می‌کنند. یعنی مطابق با آمار کشورهای پیشرفته آمریکای شمالی با همین میزان نرخ جمعیت. مسئله‌ای که نشانگر پیشرفت کشور ما پا به پای کشورهای توسعه یافته در زمینه محافظت از محیط زیست و خودکفایی در تولید تجهیزات صنعتی می‌باشد.

البته امروزه مباحث نگهداری، سرویس و تعمیر سپتیک تانک‌های پلی اتیلن، بعنوان یک اصل مهم در جای جای دنیا نیاز به بسط و گسترش دارد. چنانکه وقتی صحبت از بازیافت فاضلاب میشود، حمایت از بهداشت عمومی و محیط زیست اولویتهای اصلی است. باکتریهای خطرناک، میکروبها و پاتوژنها باید قبل از ورود به آبهای زیرزمینی کنترل و کاملاً از فاضلاب جدا شوند. سپتیک تانک یکی از مهم‌ترین

بخشهای تصفیه فاضلاب است و نگهداری صحیح از آن به حفظ عملکرد و طول عمر آن کمک شایانی خواهد کرد.

### **اهمیت نصب سپتیک تانک**

بعد از آشنایی با فلسفه اختراع سپتیک تانک و کاربردهای متفاوت این دستگاه به ظاهر ساده و البته بسیار کاربردی، باید بدانید که انباره‌های تعفن می‌تواند حدود 35% آلودگی را کاهش دهد که این مقدار کم محسوب میشود و نیاز سازمان حفاظت محیط زیست را برطرف نمی‌سازد.

در شهرهای مختلف بویژه شهرهایی که در آنها شبکه جمع آوری فاضلاب وجود ندارد (شهرهای شمالی کشور همچون استان گرگان، گیلان و مازندران)، سپتیک تانک کاربرد وسیعی داشته و فاضلاب تصفیه شده باید به زمین و یا آبهای سطحی و زیرسطحی منتقل گردد، لذا این منابع در اثر تماس با فاضلاب دفع شده بشدت آلوده می‌شوند. این مسأله بویژه در نقاطی که سطح آب زیرزمینی بالاست اهمیت بیشتری پیدا میکند. برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان گروه صنعتی ساز آب در زمینه خرید و استعلام قیمت تماس حاصل فرمایید.

