



PALAGOSTAR SANAT AB Co.

پکیج تصفیه آب در شرایط بحران



شرکت پالاگستر صنعت آب

آدرس الکترونیکی:

info@palagostar.com

تلفن: ۰۰۹۸۲۱ - ۴۴۴۵۹۵۶۳

۰۰۹۸۲۱ - ۴۴۴۸۹۳۷۷

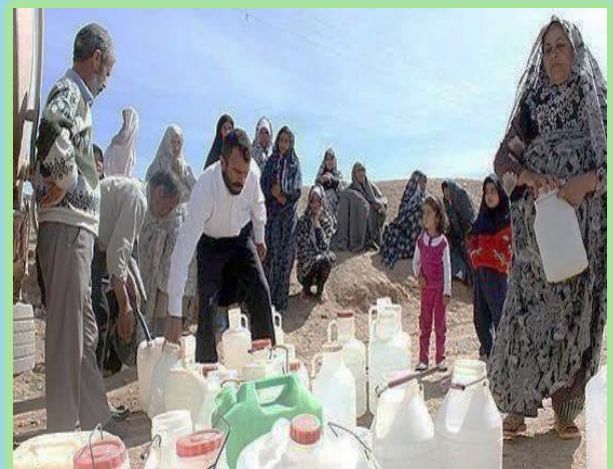
فکس: ۰۰۹۸۲۱ - ۴۴۴۵۹۵۶۹

www.palagostar.com

آدرس: بزرگراه شهید ستاری - بلوار لاله - پلاک ۱۰۳ - ساختمان پریا - واحد ۴

مقدمه و تعریف سیستم

با توجه به شرایط استراتژیک کشورمان و نیز قرارگیری در معرض انواع بحرانها و سوانح طبیعی، ضرورت ایجاد آمادگی پیش از بحران و مدیریت مناسب در زمان وقوع بحران بسیار حائز اهمیت می باشد. در زمان وقوع بلاهای طبیعی یا در زمان وقوع شرایط خطر مانند جنگ، یکی از بزرگترین دغدغه‌های دولت‌ها تأمین آب شرب برای مردم می باشد. برنامه‌ریزی برای پیشگیری و افزایش آمادگی در برابر سوانح طبیعی مانند سیل، زلزله، خشکسالی و... از اهمیت زیادی برخوردار است. یکی از مهمترین چالش‌های بهداشت محیطی در اینگونه بحران‌ها، موضوع تأمین آب آشامیدنی سالم و بهداشتی است. معمولا اصلی ترین منابع تأمین آب شرب در چنین شرایطی، آب رودخانه‌های گل آلود، حوضچه‌های گل آلود و یا آب شور با میزان آلودگی بالا و دارای کدورت زیاد می باشد. علاوه بر این، معمولا آب این منابع به لحاظ میکروبی و بهداشتی آلوده بوده و باید قبل از مصرف گندزدایی شود. از این رو علی‌رغم محدودیت‌های ذکر شده در زمان بحران، و با توجه به کمبود آب، ضرورت استفاده از این منابع آبی به عنوان در دسترس‌ترین آب موجود دوچندان می‌نماید. اوجود اینگونه ناخالصی‌ها در آب می‌تواند در مدت زمان بسیار کوتاهی فرآیند تصفیه و نمک‌زدایی آب را کاملا مختل نموده و برای استفاده مجدد می‌بایست ممبران‌ها و سایر فیلترها تعویض شوند. پکیج طراحی شده توسط شرکت پالاکستر صنعت آب علاوه بر قابلیت‌های معمول واحدهای تصفیه آب، از امکانات ویژه ای برای کارکرد در شرایط سخت و نامساعد برخوردار می‌باشد. در این پکیج، سیستم حذف گل و لای، تصفیه و گندزدایی آب با استفاده از فناوری ویژه ای میزان کدورت آب را تا حد استاندارد آب آشامیدنی کاهش می‌دهد.





❖ موارد کاربرد پکیج بحران

- در هنگام وقوع بلایای طبیعی مانند سیل زلزله و بروز جنگ
- در مناطقی که در فصول خاصی دچار مشکل آبهای گل آلود می باشند
- در کمپ های نظامی

مزایا

- مصرف برق پایین و عدم نیاز به سیستم های حمایتی و زیرساختی
- قابلیت بهره بردای با نیروی انسانی غیر متخصص
- امکان جا به جایی در کلیه شرایط جاده ای
- عدم نیاز به سیستم گندزدایی جداگانه
- کاهش کدورت آب از مقادیر بسیار بالا تا حد استاندارد آشامیدنی
- راه اندازی کمتر از ۳۰ دقیقه پکیج
- حذف آن لاین گل و لای با هر مقدار کدورت بدون نیاز به فیلتر .
- عدم نیاز به تعویض غشاء ها



مقایسه آب قبل و بعد از تصفیه



ظرفیت دستگاه

میزان استاندارد مصرف آب برای هر شخص ۵ لیتر در روز می‌باشد. این سیستم قابلیت طراحی تا ظرفیت ۱۰۰۰۰۰-۵۰۰۰۰ لیتر در روز را دارا می‌باشد که با این ظرفیت می‌تواند آب مورد نیاز برای ۲۰۰۰۰-۱۰۰۰۰ نفر را تامین کند. توسط این پکیج میزان کدورت از ۵۰۰۰ NTU به میزان استاندارد آن برای مصرف شرب کاهش می‌یابد.





قسمت های اصلی سیستم

۱. سیستم پمپاژ آب اولیه
۲. مخزن آب اصلی به همراه دوزینگ پمپ برای تزریق مواد منعقدکننده
۳. سیستم مخصوص حذف گل و لای و کاهش کدورت
۴. سیستم پیش تصفیه (در صورت نیاز برای اسمز معکوس)
 - فیلتر کارتریج
 - فیلتر شنی
۵. غشاء اسمز معکوس (در صورت بالا بودن میزان شوری و سختی آب موردنیاز است)





بخش حذف گل و لای و گندزدایی



- ۱. پمپ ورودی
- ۲. هوزینگ اول: سیستم گندزدایی
حذف باکتری ها و عوامل بیماری زا
- ۳. هوزینگ دوم: سیستم ارتعاشی و فیلترهای همراه آن
جداسازی مواد جامد و مواد لخته شده توسط ماده منعقدکننده
- ۴. هوزینگ سوم: فیلترهای نهایی
فیلتر کارتریج (برای جداسازی ذرات بزرگتر از ۵ میکرون)
فیلتر کربن فعال (برای حذف بو و طعم آب)



سیستم گندزدایی آب

بخش های جانبی سیستم



۱. سیستم بسته بندی آب
۲. دیزل ژنراتور
۳. سیستم پایپینگ
 - لوله های استیل برای فشارهای بالا
 - لوله های PVC برای فشارهای پایین
۴. کنترلر فشار و دما
۵. فلومتر
۶. تجهیزات الکتریکی و صفحه کنترل

انواع الأزمات حزمة

سیستم های کانتینری: در این نوع از پکیج بحران، دستگاه کامل تصفیه و بسته بندی آب در کانتینری جاسازی شده است و برای مواقع بحران و برای توقف های طولانی سیستم در یک محل طراحی می شود. این سیستم ها قابلیت تصفیه انواع آب های سطحی و زیرزمینی را دارا بوده و به راحتی جابه جا می شوند. در زمان وقوع بحران، کانتینر به محل مورد نظر منتقل شده و تا زمانی که مورد نیاز باشد در آن محل باقی مانده و پس از رفع نیاز توسط تریلی به جای دیگری منتقل می شود.

سیستم های کامیونی: کامیون های حامل تجهیزات تصفیه آب، برای حمل آسان در شرایط بحران (مانند سیل، زلزله، جنگ و ...) طراحی می شوند. این سیستم ها متصل به کامیون بوده و به راحتی قابل جابه جایی از محلی به محل دیگر می باشند. این پکیج ها با مجهز بودن به سیستم بسته بندی، امکان ارائه آب تصفیه شده را به صورت بسته های ۱ لیتری دارا می باشند.





PALAGOSTAR

www.palagostar.com



شركة بالاگستر صنعت آب
البريد الإلكتروني: info@palagostar.com
الهاتف: ٠٠٩٨٢١-٢٢٢٥٩٥٦٣
٠٠٩٨٢١-٢٢٢٨٩٣٧٧
فكس: ٠٠٩٨٢١-٢٢٢٥٩٥٦٩
www.palagostar.com