

Date : .....

No. : .....



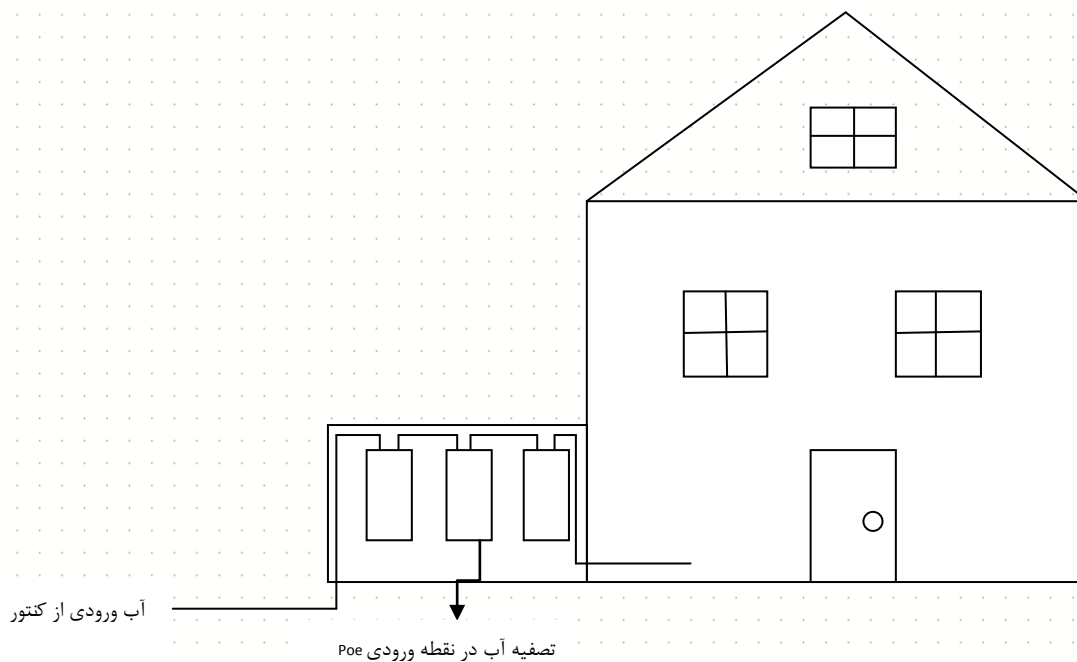
**ABRO  
PALAYESH  
PAYDAR**

Reg No : 461538

## تصفیه آب برای ورودی ساختمان ها

### تصفیه آب در نقطه ورودی ساختمان (Poe)

تصفیه آب در نقطه ورودی به آن دسته از سیستم های تصفیه آب گفته می شود که در نقطه ورودی آب به واحد مسکونی و یا تجاری ، بعد از کنتور آب ، نصب می شوند و کل آب ورودی به شبکه لوله کشی داخلی را تصفیه می کنند. به این سیستم ها اصطلاحاً پیش تصفیه نیز گفته می شود.





**ABRO  
PALAYESH  
PAYDAR**

Reg No : 461538

Date : .....

No. : .....

به طور کلی ممکن است آب ورودی به منزل شما حاوی آلاینده های مختلفی نظیر : گِل و لای ، شن و ماسه ، زنگار لوله ها، کلر، جلبک و ... باشد. نوع آلاینده های موجود در آب به منبع تامین آب نیز بستگی دارد. منظور این است که شما آب مصرفی خود را از چه منبعی تامین می کنید؟ رودخانه، چاه، آب لوله کشی شهری و شاید هم چشمه های کوهستانی . به هر حال هر کدام از این منابع آلاینده های خاص خود را دارند که می بایست از آب مصرفی شما حذف شوند . این آلاینده ها با ورود به شبکه لوله کشی منزل شما ، وارد زندگی شما می شوند و در همه جا حضور پیدا می کنند : حمام، دستشویی، توالت، ماشین لباس شویی، ماشین ظرف شویی و حتی آب آشامیدنی ! معمولا هدف از نصب تجهیزات پیش تصفیه آب ، انجام یک تصفیه ابتدایی و اولیه برای دستیابی به آب مصرفی زلال، شفاف و بهداشتی است که بیشتر برای مصارف شستشو استفاده می شود.

در حالی که برای مصارف آشامیدنی، استفاده از تجهیزات و فن آوری های پیشرفته تر نظیر اسمز معکوس و دستگاه های تصفیه آب خانگی توصیه می شود.

امروز سیستم های تصفیه آب در نقطه ورودی یا همان پیش تصفیه ها ، با فناوری های مختلف به بازار عرضه شده اند که قادر هستند آلاینده های بیشتری را از آب مصرفی ورودی به منزل شما حذف کنند. انتخاب نوع فن آوری و تجهیزات تصفیه آب در نقطه ورودی ، بستگی به عوامل زیادی دارد که از جمله مهمترین آنها عبارتند از:

-نوع منبع تامین آب مصرفی واحد مسکونی یا تجاری (چاه ، رودخانه ، لوله کشی شهری و ...)

-نوع و میزان آلاینده های موجود در آب ورودی

-مقدار آب مصرفی در شبانه روز

چنانچه شما هم از وجود آلودگی های مختلف در آب ورودی به منزل یا محل کار خود خسته شده اید، وقت آن رسیده است که به فکر یک سیستم تصفیه آب ورودی برای خود باشید. کارشناسان و متخصصان شرکت آب رو پالایش پایدار آمادگی کامل دارند تا شما را در انتخاب سیستم مناسب راهنمایی کنند. برای بهره مندی از مشاوره رایگان، با ما تماس بگیرید.



**ABRO  
PALAYESH  
PAYDAR**

Reg No : 461538

Date : .....

No. : .....

## چگونه کل آب ورودی به منزل خود را تصفیه کنیم؟

دستگاه های تصفیه آب خانگی که در آشپزخانه منزل نصب می شوند، فقط قادر هستند آن قسمت از آب مصرفی شما را تصفیه کنند که برای آشامیدن و مصارف خوراکی استفاده می شود تصفیه کنند.

این در حالی است که در بسیاری از مناطق، آب ورودی به منزل نیز نیاز به تصفیه دارد. بعنوان مثال: مناطقی که از چاه های شخصی برای تامین آب مصرفی خود استفاده می کنند، می بایست قبل از استفاده از آب چاه، آن را تصفیه کنند.

سیستم های تصفیه آب برای کل آب ورودی به منزل، به همین منظور ابداع شده اند.

## پیش تصفیه آب برای کل آب ورودی به ساختمان

پیش تصفیه سیستمی است که در نقطه ورودی به شبکه لوله کشی آب منزل یا محل کار شما، بعد از کنترل آب متصل شده و کل آب مصرفی شما را تصفیه کرده و تمامی آب مصرفی شما از جمله: حمام، دستشویی، لباسشویی، ظرفشویی و ... را از آلودگی هایی که ممکن است در آب وجود داشته باشند پاک می کند.

به طور کلی آبی که از طریق سیستم لوله کشی شهری یا هر منبع دیگری وارد منزل شما می شود ممکن است حاوی آلودگی هایی نظیر: زنگ لوله ها، شن ماسه، گل و لای و سایر ذرات معلق باشد. البته ممکن است این ترکیبات با چشم غیر مسلح قابل مشاهده نباشند. اما در صورتی که از سیستم های پیش تصفیه استفاده کنید خواهید دید که بعد از مدتی کلیه این ترکیبات در اطراف فیلترهای تجمع می کنند و رنگ سفید فیلترها را کدر کرده و به رنگ های قهوه ای تیره و یا زرد تبدیل می کنند. همچنین معمولاً آب شهری دارای املاح و ترکیباتی است که منجر به رسوب گذاری در تاسیسات حرارتی نظیر: آب گرم کن، پکیج حرارتی، انواع مبدل های حرارتی، بویلرها، مخازن دو جداره ذخیره آب گرم و یا حتی کولرهای آبی می شوند. می توان با نصب سیستم های پیش تصفیه مناسب، کلیه این املاح را حذف و از رسوب گذاری آب جلوگیری کرد.



Date : .....

No. : .....

### چه فیلترهایی در ستگاه پیش تصفیه آب ، استفاده شده است؟

طراحی سیستم های پیش تصفیه آب ، به نحوی است که با توجه به نیاز شما و نوع آلاینده هایی که در آب وجود دارند، قابل تغییر است .انواع کارتریج های تصفیه آب نظیر : فیلترهای الیافی با دقت ها ی متفاوت،فیلترهای کربن فعال، کارتریج های سختی گیر و ضد رسوب و ... می توانند در یک سیستم پیش تصفیه نصب شده و آب مصرفی شما را تصفیه کنند.

### سیستم پیش تصفیه چند مرحله ای مناسب تر است؟

انتخاب سیستم پیش تصفیه آب مناسب از نظر تعداد مراحل و نوع تصفیه ، به عوامل زیادی بستگی دارد که از آن جمله می توان به : منبع تامین آب مصرفی شما ( لوله کشی شهری،چاه، رودخانه و ...)نوع آلاینده های موجود در آب ، میزان مصرف روزانه شما و ... اشاره کرد.لذا در این خصوص با کارشناسان فنی ما مشورت کنید.

### مزیت استفاده از سیستم های پیش تصفیه آب

سیستم های پیش تصفیه آب ، در نقطه ورود آب به یک واحد مسکونی متصل شده و تمام آب ورودی به منزل را تصفیه می کنند.

- ۱- پوسیدگی شبکه لوله کشی شهری باعث می شود که ذرات زنگ لوله وارد آب مصرفی شوند.از طرفی در اثر حوادثی مثل سوراخ شدن و یا ترکیدن لوله های آب ،ممکن است ذرات خاک ، گل و ماسه وارد آب شوند . با استفاده از دستگاه های پیش تصفیه آب کلیه آب مصرفی منزل ، کاملاً زلال و شفاف شده و زنگ لوله ها ، گل و لای ، شن و ماسه و سایر آلاینده های معلق در آب شهری و همچنین کلر از تمام آب مصرفی منزل شما حذف خواهند شد .
- ۲- استحمام و شستشوی دست و صورت با آب حاوی کلر باعث صدمه دیدن پوست و موی شما می شود . پوست و مو در اثر تماس با کلر خشک و شکننده شده و آسیب پذیر می شوند.در صورت استفاده از سیستم های پیش تصفیه آب ، به دلیل حذف کلر و مواد شیمیایی حل شده در آب ، پوست و موی شما با این مواد تماس پیدا نکرده و سالم تر می ماند.
- ۳- کلر و سایر گازهای شیمیایی حل شده در آب ، در هنگام شستشوی لباس ها ، به رنگ و بافت آنها آسیب وارد می کند و عمر مفید لباس ها را کاهش می دهد.با حذف کلر از آب منزل خود، عمر مفید لباس ها را بیشتر خواهید کرد.



**ABRO  
PALAYESH  
PAYDAR**

Reg No : 461538

Date : .....

No. : .....

۴ - با توجه به اینکه این سیستم ها در نقطه ورود آب به واحد مسکونی متصل می شوند در نتیجه آب سرد از آنها عبور می کند . از آنجا که عملکرد فیلترهای تصفیه آب در دمای پایین ، بهتر است بنابراین میزان حذف آلاینده ها و خصوصا گازهای شیمیایی و کلر از آب به وسیله این سیستم ها در مقایسه با فیلتر های دوش حمام ، بیشتر و بهتر است.

۵ - یکی از علل آلرژی و همچنین ابتلا به سرطان، انتشار کلر در هوای داخل خانه است . کلر از طریق دوش حمام و همچنین سایر شیرهای داخل خانه می تواند به هوای داخل منزل شما نفوذ کند . بنابراین با حذف کلر از کل آب ورودی به ساختمان، در واقع کلر را از هوای داخل خانه نیز حذف کرده اید.

### مزایا و معایب کلر در آب آشامیدنی

همانطور که می دانید، منابع تامین آب مصرفی ما انسانها ( اعم از رودخانه ها ، چاه ها ، چشمه ها، سدها و ... ) آلوده به میکروب ها و میکروارگانیسمهای هستند که استفاده از این آبها را بدون ضد عفونی کردن، برای ما غیر ممکن می سازند. سازمانهای آب و فاضلاب شهری برای از بین بردن میکروارگانیسمهای بیماری زا و تامین آب مصرفی بهداشتی برای شهروندان، اقدام به اضافه کردن کلر به آب می کنند.

کلر زنی امروزه به عنوان متداولترین روش گندزدایی آب آشامیدنی در نیا مورد استفاده قرار می گیرد . اما استفاده از کلر علیرغم اینکه مزایای و فواید بسیاری به همراه دارد، دارای معایب و مضراتی نیز هست . به همین دلیل متخصصان ضمن توصیه روشهای جایگزین کلرزنی، تاکید دارند که کلر باقیمانده در آب شهری، در نقطه مصرف و درست قبل از نوشیدن ، از آب حذف شود.

جهت کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان ما تماس حاصل فرمایید.