

کاهش لوازم کاهنده مصرف در صرفه جویی در مصرف آب خانوارها

۱. مصارف در اماکن مسکونی:

مصارف اماکن مسکونی به دو بخش زیر تقسیم می گردد.

۱. مصارف داخل خانه

شامل :

۱. آشامیدن

۲. پخت و پز

۳. استحمام

۴. لباسشویی

۵. ظرف شویی و توالت

۶. کولر و تهویه مطبوع

۲. مصارف خارج از خانه

شامل:

۱. آبیاری باغچه

۲. شستن حیاط

۳. شستن ماشین

۴. غیره

۲. توصیه ها:

۱. مصارف داخل خانه

۱. استفاده از فلاش تانک های کم مصرف (دو مرحله ای و غیره)

۲. استفاده از سردوش های کم مصرف

۳. استفاده از شیرهای تک اهرمه

۴. از پرلاتور (درفشان ها)

۲. مصرف خارج از خانه:

به توصیه هایی برای مصرف بهینه آب در منازل مسکونی مراجعه شود.

۳. درصد اجزاء مصارف خانگی:

درصد اجزاء مصارف خانگی در جدول ذیل آمده است .

جدول ۱: مصرف آب آشامیدنی

استحمام	٪۳۳
دستشویی	٪۲۰
لباسشویی	٪۱۴
پخت و پز	٪۱۰
ظرفشویی	٪۱۰
نظافت منزل و آبیاری باغچه	٪۷
کولر و تهویه	٪۳
آشامیدنی و غیره	٪۳

۴. لوازم کاهنده در منازل مسکونی:

همانطوریکه در توصیه ها ذکر شد فلاش تانک، سردوش های تک اهرمه، پرلاتور میباشد و اثر آنها در جدول ذیل آمده است.

جدول ۲: مقایسه مصرف تجهیزات

نوع تجهیزات	میزان مصرف بدون استفاده از تجهیزات کاهنده	میزان مصرف با استفاده از تجهیزات کاهنده ب نوع کم مصرف
فلاش تانک	۱۳ لیتر در هر استفاده	۳-۶ لیتر
سردوش حمام	۱۸ لیتر در دقیقه	۱۱ لیتر در دقیقه
شیر	۱۲ لیتر در دقیقه	۶ لیتر در دقیقه

- میزان کاهش مصرف در صورت استفاده از شیر اهرمی در مقایسه با شیر معمولی ۵۰ درصد
- میزان کاهش مصرف در صورت استفاده از شیر الکترونیکی در مقایسه با شیر معمولی ۷۰ درصد
- میزان کاهش مصرف در صورت استفاده از شیر اهرمی زماندار در مقایسه با شیر معمولی ۶۰ درصد

تجهیزات کاهنده مصرف آب در ساختمان

۱. استفاده از فلاش تانک های کم مصرف و نیز دو مرحله ای
۲. استفاده از سردوشهای کم مصرف
۳. استفاده از شیرهای تک اهرمه

۴. استفاده از شیرهای فتو الکتریک
۵. استفاده از شیرهای فشاری زماندار
۶. استفاده از درفشانها

فلاش تانک

فلاش تانکهای عادی در هر بار استفاده بین ۲۰-۱۳ لیتر آب به ازای هر تخلیه مصرف می کنند. آمار نشان می دهد حدود ۲۰ درصد مصرف آب خانگی در توالت ها می باشد. لذا استفاده از فلاش تانک های کم مصرف به عنوان یک استاندارد ملی می تواند مطرح گردد. در حال حاضر فلاش تانکهای دو مرحله ای کم مصرف (۳-۶ لیتری) که نسبت به نوع پر مصرف آن بیش از ۷۰ درصد صرفه جویی در مصرف آب دارد در دسترس می باشد.

سر دوش های کم مصرف

حدود ۳۰٪ کل مصارف خانگی مربوط به مصارف حمام می باشد. مقدار دبی مصرفی در دوشها بستگی به خصوصیات رفتاری فرد، شدت جریان و مدت زمان دوش گرفتن و تکرار آن دارد. سر دوش های معمولی آبی بیشتر از نیاز واقعی را تحویل می دهند. بر طبق بررسی های انجام شده استفاده از این سر دوشها تا حد زیادی باعث کاهش مصرف آب می گردد. استفاده از این سر دوش ها باعث حدوداً ۴۰ درصد صرفه جویی در مصرف آب می گردد.

درفشانها

ساده ترین و اثر بخش ترین و همچنین کم هزینه ترین کار در راستای کاهش مصرف آب تعویض سر شیرها و مجهز نمودن شیر آلات به درفشانهای کاهنده مصرف می باشد که در حال حاضر به وفور در بازار موجود می باشد. حد اقل ۲۰ تا ۴۰ درصد کاهش مصرف آب با استفاده از این قطعه قابل پیش بینی خواهد بود.

استفاده از شیرهای اهرمی

استفاده از شیرهای اهرمی به مقدار قابل توجهی قادر به کاهش مصرف آب می باشد. در اکثر مصارف آب در داخل خانه (روشویی، آشپزخانه و دوش) صعوبت در تنظیم دمای آب در شیرهای دو محوره باعث هدر رفت مقدار قابل توجهی آب می گردد. با استفاده از شیرهای اهرمی به تعداد دفعات قطع و وصل آب، نیاز به تنظیم سردی و گرمی آب نمی باشد. در این شیرها تنظیم دبی و دما به صورت همزمان نیز وجود دارد. لذا این ویژگی به همراه امکان قطع سریع آب توسط این شیرها به مقدار قابل توجهی باعث صرفه جویی در مصرف آب می گردد. استفاده از شیرهای اهرمی تا ۵۰ درصد از میزان مصرف خواهد کاست.

استفاده از شیرهای فتو الکتریک

شیرهای فتو الکتریک شیرهایی می باشند که به سنسور چشمی مجهز بوده و بدون تماس با دست قادر به قطع و وصل آب می باشد. این شیرها قابلیت صرفه جویی تا ۷۰٪ در مصرف آب و انرژی را در مقایسه با شیرهای معمولی دارد.

شیر آلات فشاری زماندار

این شیر جهت کلیه مکانهای عمومی اعم از ادارت، پادگانها، مساجد، مدارس، ایستگاههای راه آهن، ترمینالها، رستوران ها ، و ... قابل استفاده می باشد و تا میزان ۶۰٪ مصرف آب را کاهش می دهد. این شیرها به گونه ای طراحی شده اند که با اعمال ضربه به آنها خروجی شیر باز می گردد و بعد از چند ثانیه به طور خودکار قطع می گردد.

۳. نحوه تهیه:

در حال حاضر شیرهای اهرمی و نیز پلاتور در بازار به به اندازه کافی وجود دارد ولی باید از قطعات استاندارد تهیه شود .

۴. جداسازی کنتورها :

در صورتیکه مشترک درخواست نماید و زمینه آماده باشد(لوله کشی مستقل وجود داشته باشد) جدا سازی صورت می پذیرد.

برای ساختمان های جدید باید برای هر آپارتمان محل نصب کنتور در نظر گرفته شود.

۵. هزینه جدا سازی :

هزینه های مربوط به تغییر لوله کشی در داخل منازل با توجه به شرایط به عهده مشترک است. پس از آماده سازی به امور مشترکین شرکت های آب و فاضلاب برای اقدام مراجعه شود. برای گرفتن اطلاعات بیشتر با واحد ۱۲۲ تماس گرفته شود.

۶. قیمت آب در سبد هزینه خانوار:

بررسی های قبلی نشان می دهد که ۰.۴ تا ۰.۸ درصد هزینه در سبد خانوار مربوط به آب بهاء می باشد.