

تحلیلی بر مدیریت تأمین آب آشامیدنی در شرایط بحران

میلاذ خیری

دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب و سازه های هیدرولیکی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد پارس آباد مغان ایمیل: ing.milad90@yahoo.com

آن مواجه می شوند مشکل آب است که هم در هنگام حادثه و هم بعد از حادثه سلامت مردم را تهدید می کند و در صورت بی توجهی در نظارت بر کیفیت آب احتمال ورود عوامل آلوده کننده به داخل شبکه ها و منابع آبی وجود داشته و زمینه افزایش بیماریها فراهم می شود. (۱) به همین دلیل فقدان آب از یک طرف و آلودگی منابع آبی از سوی دیگر شدت را مضاعف می نماید. برای انتخاب منبع تأمین آب بایستی فهرستی از منابع موجود تهیه شده و بسته به جمعیت منقطع اولویت بندی شوند و سپس منابع موجود بهسازی و حفاظت شوند. (۲) جهت حفاظت از منابع آب بایستی مصارف آب را از هم تفکیک نمود و آب را در مخازن سرپوشیده بزرگی ذخیره کرده و کلر زنی نمود. به رغم منبع و نوع آلودگی، تصمیم گیری در مورد قابل قبول بودن کیفیت آب در شرایط اضطراری مستلزم تعادل بین خطرات کوتاه مدت و بلند مدت می باشد. (۳)

آبهای سطحی که کدورت بالا و آلودگی شدیدی دارند، نیاز به فرایندهای پیش تصفیه دارند. فرایندهای پیش تصفیه شامل ذخیره سازی و ته نشینی ساده، انعقاد و لخته سازی، و صافسازی درشت دانه ای هستند. (۴) در شرایط پایدار، روشهای مختلفی برای گندزدایی آب وجود دارد، اما معمول ترین روش در شرایط اضطراری کلر زنی است. (۵) برای انتقال آب در شرایط اضطراری بایستی فهرستی از کامیونهای تانکر دار موجود و در دسترس محلی (بجز کامیونهای آتش نشانی) تهیه نمود. آب بایستی به یک مخزنی با حجم متناسب با جمعیت منطقه و سیستم تصفیه منتقل شود. از جریان ثقلی و پمپاژ برای انتقال و توزیع آب استفاده می شود ولی جریان ثقلی ترجیح داده میشود. خانواده ها برای اینکه آب ذخیره شده عاری از پشه و آلودگی داشته باشند به ظروف دهانه باریک نیاز خواهند داشت. برای حفظ بهداشت فردی بایستی

چکیده: وضعیت اضطراری رویداد برنامه ریزی نشده ای است که در اثر آن افراد، تاسیسات و محیط زیست در معرض خطر جدی قرار می گیرند. این وضعیت اغلب در نتیجه نقص دستگاهها و یا خطاهای انسانی به وقوع می پیوندد، البته عوامل خارجی دیگر نظیر رعد و برق، سیل، طوفان، زلزله و جنگ نیز ممکن است سبب بروز آنها گردند. روش کار در این تحقیق بصورت مطالعات کتابخانه ای، جستجوی اینترنتی و مراجعه به سازمانهای ذیربط بوده است. در این تحقیق بررسی های انجام شده روی شبکه انتقال و توزیع نتایج متعددی را نشان می دهد. بررسی ها نشان می دهد که حداقل یک منبع آب به ازای هر ۲۵۰ نفر تأمین گردیده و حداکثر فاصله منبع آب از چادر بایستی ۵۰۰ متر در نظر گرفته شده باشد. در ضمن در سه زمان قبل از وقوع، حین وقوع و پس از وقوع مواردی را متذکر شده و راهکارهایی ارائه می کند. اثرات این شرایط را روی سیستم آبرسانی بررسی کرده و در خصوص تأمین آب نحوه گندزدایی و ضد عفونی کردن آب در شرایط اضطراری مسائلی را روشن می سازد. توزیع آب و یخ در این شرایط تصفیه و ذخیره کردن آن نیز از مسائل مهمی است که در این مقاله به آنها اشاره شده است.

در این مقاله با گذری بر وضعیت موجود ضرورت استقرار مدیریت پیشگیرانه برای تأمین آب در شرایط اضطراری تشریح شده و می توان گفت که خروجی تمام فعالیتها و تحقیقات انجام شده در رابطه با بحران کم آبی یا بی آبی در شرایط اضطراری، اینست که مسئولین امر می باید در سه شرایط قبل، حین و پس از وقوع، تمهیداتی را برای مقابله با بحران تهیه و توزیع آب آشامیدنی سالم و بهداشتی ببینند.

کلمات کلیدی: شرایط اضطراری، بحران، آبرسانی، آب

بهداشتی

مقدمه: آب سالم و کافی از ضروری ترین نیازهای بشری است که تأمین آن از اقدامات مهم در جهت جلوگیری از شیوع بیماری های منتقله توسط آب و حفاظت محیط زیست می باشد. از عمده ترین مشکلاتی که در شرایط اضطراری مردم با