



اعزام ۴ دستگاه تانکر
آبرسانی سیار به مراسم
تشییع رهبر شهید انقلاب

۱



فاز دوم تصفیه خانه
فاضلاب شهر سریش آباد
آماده بهره برداری است



۲

ماهنامه / خبری / داخلی / شرکت آب و فاضلاب استان کردستان / شماره ۱۲۶ / سال سیزدهم / تیر ۱۴۰۵

معاون شرکت مهندسی آبفا کشور: کردستان پیشرو در پوشش خدمات فاضلاب شهری است



۶



۳



۷



۵

مدیرعامل شرکت آبفا کردستان خبر داد

اعزام ۴ دستگاه تانکر آبرسانی سیار آبفا کردستان به مراسم تشییع پیکر مطهر رهبر شهید انقلاب

خدمات ایمن و مطلوب به شهروندان تجهیز شدند.

فرهاد تصریح کرد: همچنین در راستای پشتیبانی از عملیات آبرسانی، نیروهای عملیاتی شرکت نیز به همراه تانکرها اعزام شدند تا ضمن نظارت بر روند خدمت‌رسانی، در صورت نیاز اقدامات لازم را به‌صورت میدانی انجام دهند.

امکانات و تجهیزات عملیاتی، چهار دستگاه تانکر آبرسانی سیار را برای خدمت‌رسانی به شرکت‌کنندگان در این مراسم اعزام کرد.

محمد فرهاد افزود: تانکرهای اعزامی، هر یک با ظرفیت ۱۲ هزار لیتر و در مجموع با ظرفیت ۴۸ هزار لیتر، با هدف تأمین آب شرب مورد نیاز در محل برگزاری مراسم مستقر خواهند شد.

وی خاطرنشان کرد: پیش از اعزام، تمامی تانکرها مطابق با دستورالعمل‌های بهداشتی تحت عملیات شست‌وشو، گندزدایی و آمادگی کامل قرار گرفتند و با نصب شیرهای برداشت، برای ارائه



مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان کردستان گفت: همزمان با برگزاری مراسم تشییع پیکر مطهر رهبر شهید انقلاب، این شرکت با بسیج



معاون منابع انسانی شرکت مهندسی آبفا کشور تأکید کرد

جایگاه ممتاز شرکت آبفا کردستان در بخش خدمات فاضلاب شهری

و فاضلاب گفت: این قانون موجب رشد و پیشرفت شرکتهای آبفا شده و با توانمندی از بحرانها عبور می کنند. وی با اشاره به عملکرد شرکت آبفا کردستان در بسیاری از بخشها گفت: در شاخصهای آب و فاضلاب جایگاه آبفا کردستان مطلوب است.

معاون منابع انسانی شرکت مهندسی آبفا کشور، با تأکید بر لزوم مدیریت منابع و مصارف، ارتقای بهره وری نیروی انسانی، توجه به آموزش و مدیریت دانش را از نیازهای صنعت آب و فاضلاب دانست.

در ادامه این جلسه، معاونان حوزههای مختلف شرکت آبفا کردستان نیز گزارشی از اقدامات، برنامهها، چالشها و عملکرد حوزههای تحت مسئولیت خود ارائه کردند و درباره راهکارهای ارتقای بهره وری، توسعه زیرساختها، هوشمندسازی فرایندها و بهبود شاخصهای عملکردی به بحث و تبادل نظر پرداختند.

در ابتدای جلسه، محمد فرهاد مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان کردستان، گزارشی از وضعیت شرکت در حوزههای مختلف ارائه کرد و به تشریح اقدامات، برنامهها و شاخصهای عملکردی شرکت پرداخت. هوشنگ ملایی در این نشست با اشاره به عملکرد مطلوب آبفا کردستان در حوزه فاضلاب شهری، اظهار کرد: میزان جمعیت تحت پوشش خدمات فاضلاب شهری در استان کردستان با شاخص ۹۶/۷۵ درصد در سطح کشور کم نظیر است و این موفقیت نشان دهنده تلاش، برنامه ریزی و عملکرد مطلوب مجموعه شرکت آب و فاضلاب استان است.

وی بر تداوم توسعه خدمات، ارتقای کیفیت ارائه خدمات، بهره گیری از ظرفیت منابع انسانی و اجرای برنامههای توسعه ای در راستای افزایش رضایتمندی مشتریان تأکید کرد. ملایی در بخش دیگری از صحبت های خود با اشاره به قانون متری صنعت آب



جلسه شورای معاونان شرکت آب و فاضلاب استان کردستان با حضور مسئولان شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، مدیرعامل، معاونان و جمعی از مدیران شرکت آبفا کردستان، با هدف بررسی عملکرد، ارزیابی برنامهها و تبیین سیاستهای توسعه ای این شرکت برگزار شد. در این نشست، هوشنگ ملایی معاون توسعه مدیریت، منابع انسانی و پشتیبانی، کریم محرمی راد مدیرکل دفتر بازرسی و پاسخگویی به شکایات، شهاب الدین پاکی ضمیر رئیس مرکز توسعه منابع انسانی و تحول اداری و شهریار بهارلویی مدیرکل دفتر توسعه فناوری اطلاعات، امنیت و هوشمندسازی شرکت مهندسی آبفا کشور حضور داشتند.

مدیرعامل شرکت آبفا کردستان

فاز دوم تصفیه خانه فاضلاب شهر سریش آباد کردستان با ۴۶۰ میلیارد ریال هزینه بهره برداری است

توانایی تصفیه ۴ هزار مترمکعب فاضلاب در شبانه روز (در هر دو فاز) عملیاتی گردید.

فرهاد با بیان اینکه این مجموعه در زمینی به مساحت ۱/۱۸ هکتار احداث شده است، خاطرنشان کرد: فاز دوم این طرح با هزینه ای بالغ بر ۴۶۰ میلیارد ریال اکنون در آستانه آغاز بهره برداری قرار دارد و نقشی مؤثر در حفظ محیط زیست، ارتقای سلامت عمومی و توسعه پایدار منطقه ایفا خواهد کرد. وی تصریح کرد: همزمان، توسعه شبکه جمع آوری و خطوط انتقال فاضلاب شهر سریش آباد نیز با هدف تکمیل چرخه جمع آوری، انتقال و تصفیه فاضلاب به طول ۳۰ کیلومتر اجرا شده است.

توسعه خدمات فاضلاب، مطالعات، طراحی و اجرای پروژه تصفیه خانه فاضلاب این شهر از سالهای گذشته در دستور کار قرار گرفت. وی با اشاره به جمعیت ۷۲۰۰ نفری این شهر افزود: فاز نخست این طرح شامل تصفیه خانه، شبکه جمع آوری و خطوط انتقال با صرف اعتباری بالغ بر ۶۹۵ میلیارد ریال در سال ۱۳۹۵ به بهره برداری رسید.

مدیرعامل شرکت آبفا کردستان خاطرنشان کرد: پس از آن برنامه ریزی و عملیات اجرایی فاز دوم تصفیه خانه نیز با ظرفیت خدمات رسانی به ۱۰ هزار (مجموع هر دو فاز ۲۰ هزار نفر) با فرآیند پیشرفته هوادهی گسترده با قابلیت حذف نیتروژن و



مدیرعامل شرکت آبفا کردستان گفت: فاز دوم و تکمیلی تصفیه خانه فاضلاب شهر سریش آباد شهرستان قروه با هزینه ۴۶۰ میلیارد ریال به زودی به بهره برداری می رسد. محمد فرهاد با بیان این مطلب اظهار داشت: در راستای حفاظت از محیط زیست، ارتقای شاخصهای بهداشتی و

نشست آموزشی سامانه «فواد» و تکریم ارباب رجوع در سقز و بانه

در راستای اجرای برنامههای نظارتی و با تأکید مدیرعامل شرکت آبفا کردستان بر ارتقای کیفیت خدمات، پاسخگویی مؤثر به مطالبات مردمی و تکریم ارباب رجوع، نشستهای آموزشی سامانه «فواد» و تکریم ارباب رجوع در شهرستانهای سقز و بانه اجرا شد. سامانه فواد از مهم ترین بسترهای پاسخگویی به مطالبات مردمی است و اجرای صحیح فرآیندهای آن، در کنار رعایت اصول تکریم ارباب رجوع، نقش مؤثری در افزایش رضایتمندی مشتریان و ارتقای اعتماد عمومی خواهد داشت.



علم و سلامت

دفتر ایمنی و بهداشت محیط

علام هشدار دهنده نارسائی کلیه



کلیه‌ها به عنوان تصفیه‌خانه بدن نقش حیاتی در حفظ سلامت اندام‌ها و بدن ایفا می‌کنند، ولی عوامل مختلفی باعث می‌شود آنها وظیفه اصلی خود را انجام ندهند و مشکلات کلیوی متعددی ایجاد شود.

علائم مهم نارسایی کلیه

۱- نخستین نشانه احساس خستگی بیش از حد معمول است. فرد انرژی کمی دارد، احساس گیجی کرده و معمولاً در تمرکز دچار مشکل است. تمایل به خوابیدن، بیشتر و بیشتر می‌شود و همیشه نیاز شدید به خواب دارد.

۲- انقباض عضلانی به دنبال برهم خوردن تعادل الکترولیت‌ها که به دنبال نقص در عملکرد کلیه‌ها رخ می‌دهد.

۳- تغییرات در ادرار: اگر نشانه‌های زیر را مشاهده کردید، حتماً به پزشک متخصص مراجعه کنید:

- دفعات مکرر ادرار و در فواصل نزدیک به هم در شب (یکی از شایع‌ترین نشانه‌های بروز بیماری‌های کلیوی)

- مشاهده ادرار کف آلود و رنگ پریده

- ادرار تیره رنگ

- دفع خون به همراه ادرار

- احساس درد و فشار به هنگام ادرار کردن

- هنگام دفع ادرار، هیچ ادراری دفع نمی‌شود و یا با فشار زیاد ادرار به صورت قطره ای دفع خواهد گردید.

- بعد از دفع ادرار، همچنان احساس درد و فشار وجود داشته اما ادراری برای دفع مجدد وجود ندارد.

۴- حس طعم آهن در دهان و یا نفیسی آغشته به بوی آمونیاک.

۵- احساس متفاوت طعم مواد غذایی که ممکن است علاقه شما را به خوردن گوشت و سایر مواد غذایی کم کند.

۶- بروز تنگی نفس و وقفه تنفسی در خواب

۷- ورم و درد شدید در پاها، مچ دست، شکم، پشت، پهلوها و اطراف چشم‌ها

۸- کم خونی که باعث بروز ضعف و خستگی می‌شود. کم خونی باعث افزایش احساس سرما می‌شود بطوریکه حتی در یک اتاق گرم هم سردتان می‌شود.

۹- به سختی به خواب رفتن

۱۰- چاقی

۱۱- خشکی و خارش پوست در تمام بخش‌های سطحی و زیرین پوست

۱۲- بروز حالت تهوع و استفراغ شدید

داشتن یک یا چند علائم از موارد بالا ممکن است نشانه‌ای از مشکلات جدی کلیه باشد. اگر شما متوجه هر یک از این نشانه‌ها شوید، باید به پزشک خود مراجعه کنید. اگر شما در معرض بیماری‌های کلیوی به خاطر فشار خون بالا، دیابت، سابقه خانوادگی نارسایی کلیه هستید و یا اگر سن ۶۰ سالگی را رد کرده‌اید، باید هر سال برای بیماری کلیه آزمایش دهید.

علل بروز مشکلات کلیوی

۱- دیابت شایع‌ترین علت بیماری نارسایی کلیه

۲- فشار خون بالای کنترل نشده دومین دلیل شایع مشکلات کلیوی

۳- بیماری‌های خودایمنی مانند لوپوس و نفروپاتی IgA (التهاب واحدهای تصفیه کننده کلیه یا رگ‌های خونی کلیه‌ها)

۴- بیماری‌های ژنتیکی و مادرزادی مانند عدم توانایی بدن در جذب اگزالات. این افراد حتی اگر سبک زندگی سالمی هم داشته باشند، در معرض خطر ابتلا به سنگ کلیه هستند.

۵- سندروم نفروتیک (آسیب به عروق خونی کلیه در نتیجه عدم تصفیه خون ناشی پروتئین به درون ادرار)

۶- مشکلات دستگاه ادراری مانند کلیه سنگ ساز

۷- عفونت‌ها

۸- حمله قلبی

۹- مصرف بیش از حد مواد مخدر و قرص‌های ضددرد (مسکن)

۱۰- مصرف الکل

۱۱- عدم رسیدن خون کافی به کلیه‌ها

۱۲- نارسایی حاد کلیوی ناشی از توقف

ناگهانی کلیه‌ها

۱۳- مصرف نوشیدنی‌های شیرین و گازدار

۱۴- خوردن بیش از حد پروتئین مانند گوشت و تخم مرغ

۱۵- مصرف بیش از حد مکمل‌های ویتامین C

۱۶- عدم دریافت کافی مرکبات

۱۷- تغییرات اقلیمی. افزایش دمای روزانه، خطر ابتلا به سنگ‌های کلیوی را افزایش می‌دهد.

۱۸- مصرف کم کلسیم

۱۹- خوردن بیش از حد سبزیجات تیره رنگ

۲۰- کم آبی بدن و ننوشیدن آب کافی

۲۱- مصرف زیاد نمک

۲۲- مصرف بیش از حد چای، قهوه و نوشیدنی‌های انرژی‌زا

۲۳- نگه داشتن ادرار

مواد غذایی مفید و مهم در حفظ سلامت کلیه‌ها

تمشک آبی، گل کلم، انواع ماهی، انگور قرمز، سیب، انواع توت‌ها، سفیده تخم مرغ، گندم سیاه، انواع کلم، مرغ بدون پوست، فلفل دلمه‌ای، فلفل قرمز، سیر و پیاز، فندق، تربچه، شلغم، آناناس، جعفری و گشنیز، خیار، کرفس، افزایش لیمو به آب آشامیدنی

مسابقه شماره ۱۱۹

اگر ۵ ماشین صنعتی در ۵ دقیقه ۵ قطعه تولید کنند، ۱۰۰ ماشین در ۱۰۰ دقیقه چند قطعه تولید می‌کنند؟

الف) ۱۰۰ ب) ۱۵۰ ج) ۲۰۰۰ د) ۲۵۰

همکاران گرامی پاسخ‌های خود را حداکثر تا تاریخ بیست و پنجم هر ماه از طریق اتوماسیون برای آقای کیوان قاسمی کارشناس روابط عمومی ستاد ارسال فرمایید.

پاسخ مسابقه شماره قبل: گزینه الف

برندگان شماره قبل:

سبحان ولایتی - ستاد
مجتبی ویسی - کامیاران



راهکارهای مدیریت مصرف آب در محل کار

۱ استفاده از شیرآلات تک اهرمه



۲ کنترل مستمر شیرها، فلاش تانک و تاسیسات داخلی



۳ استفاده از تی و جارو به جای شست و شو با آب شرب



۴ نصب سایبان روی کولرهای آبی



۵ بازدید مستمر کولرهای آبی و رفع نشتی



۶ آبیاری فضای سبز در ساعات ابتدایی روز



۷ استفاده از آب غیر شرب برای آبیاری فضای سبز



۸ انتخاب گلها و گیاهان نیاز آبی کم



۹ استفاده از مایع دستشویی به منظور سهولت در آب کشی



۱۰ آموزش نحوه استفاده بهینه از آب برای متصدیان مربوطه



۱۰ گانه

خوش مصرفی

استفاده از
تجهیزات کاهنده،
مصرف آب را تا **۳۰ درصد**
کاهش می دهد



۱۲۲

با مادر ارتباط باشید

آب، سرمایه مشترک ماست

پاراستنی زمانی کوردی

کوردی هیژا! کاتیڤ که هاوزمانه کهت پیټ دهلیت: کوردی دروست بنووسه یان فیڤری رینووسی زمانی کوردی بیه، دهمارگرژ نییه، بهلکوو کهسیڤ که نهزانیټ به زمانی دایکیی خوڤی بخوینیټ و بنووسیټ، بیگومان نهخویندهواره و دهبی زمانی کوردی به رینووسی دروستی کوردیییهوه، بنووسریټ! هندیڤ دهلین: کوردبوون به کوردینووسین نییه، کوردبوون به جلی کوردی نییه! ئه‌ی به چه شتیڤ کوردبوون نیشان دهیریټ؟ بیگومان زمان و جلوه‌رگ به‌شیکی گرینگ له شوناسی هه‌ر نه‌توهیه‌که، بویه دهبی بیانپاریزین

آشنایی با کلمات کردی و گویش های مختلف آن

هه‌سیڤ	حه‌سیڤ	استخر
هه‌تاو	خۆرتاو	آفتاب
زمسان	زستان	زمستان
به‌ره‌به‌یان	شه‌قه‌ق	سپیده دم
په‌که‌زپینه	خۆره‌زپینه	رنگین کمان
بالنده	مه‌ل	پرند
روژئاوا	خوه‌رنشین	غرب
روژه‌لات	خوه‌ره‌لات	شرق

اهمیت نماز

نماز یکی از ارکان اسلام و ایمان است
بُنَى الْإِسْلَامِ عَلَى خَمْسٍ : شَهَادَةِ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ وَأَنَّ مُحَمَّدًا
رَسُولُ اللَّهِ، وَإِقَامِ الصَّلَاةِ وَ...

بخاری

اسلام بر پنج چیز بنا شده است: شهادت و گواهی دادن بر این که خداوند یکی است و جز او معبود برحق وجود ندارد و محمد ﷺ پیامبر و فرستاده ی خداست و ادای نماز و.. اهمیت نماز.

«الْعَهْدُ الَّذِي بَيْنَنَا وَبَيْنَهُمُ الصَّلَاةُ فَمَنْ تَرَكَهَا فَقَدْ كَفَرَ».

«مسلم»

فرق ما [مسلمانان] و دیگران [کفار] خواندن نماز است و بنابراین، هر کس خواندن نماز را ترک کند در حقیقت کفر ورزیده است.

سواره ایلخانی زاده

دلّم پره له دهر و کول
ئه‌لیم برۆم له شاره‌کهت
ئه‌لیم به‌جامئ ئاوی کانیاوی دییه‌که‌م
عیلاجی که‌م کولی دلی پرم،
له دهری ئینتیزاره‌کهت
وه‌ره‌ز بوو گیانی من له شار و هاره‌هاری ئه‌و
له رۆژی چلکن و نه‌خۆش و تاو و یاوی شه‌و
ئه‌لیم برۆم له شاره‌کهت
له شاری چاو له‌به‌ر چرای نیئون شه‌واره‌کهت
برۆمه‌ دئ که مانگه‌شه‌و بزیته‌ ناو بزهم
چلۆن بژیم له شاره‌کهت
که پربه‌دل دژی گزهم؟!
له شاره‌کهت، که رهمزی ئاسن و مناره‌یه
مه‌لی ئه‌وین غه‌واره‌یه
ئه‌لپی له ده‌وری ده‌ست و پیم
ئه‌وه‌ی که تیڤ و تان و رایه‌له، که‌له‌پچه‌یه
ئه‌وه‌ی که داره‌ تیله، مه‌زه‌هری قه‌ناره‌یه
له شاره‌کهت که مه‌ندی دووکه‌له
که دپته‌ دهر له مالی ده‌وله‌مه‌ند
وه‌ تیشکی بی گوناھی خۆره‌تاو ئه‌خاته‌ به‌ند
له‌هر شه‌قام و کووچه‌به‌که‌ شه‌پۆری شینه
دئ به‌ره‌و دلّم
ده‌ستی گهرمی ئاشنا نییه‌ که ئه‌یگوشم
ده‌ستی چپویه
له شاره‌کهت زه‌لیله‌ شیر
،باوی رپویه
به‌ هه‌ر نیگایه‌ک و په‌تایه‌که
ئه‌لیم برۆم له شاره‌کهت
گو‌لم، هه‌ریمی زۆنگ و زه‌ل
چلۆن ئه‌بیته‌ چاره‌گو‌ل
له شاری تۆ، له بانی عه‌ره‌شه‌ قۆنه‌ره‌ی دراو
شاره‌کهت ئاسکه‌ جوانه‌که‌م!
ته‌سکه‌بو ئه‌وین و بو خه‌فه‌ت هه‌راو
کئ له شاری تۆ، له شاری قاتلی هه‌ژار
گو‌ئ ئه‌داته‌ ئایه‌تی په‌راوی دل؟
منی که گو‌چی تاوی گهرمی به‌رده‌واره‌که‌ی عه‌شیره‌تم
به‌داره‌ ته‌رمی کووچه‌کانی شاره‌کهت
رانه‌هاتووه‌ له‌شم
بناری پر به‌هاری دئ
ره‌نگی سوور و شین ئه‌دا
له‌ شیعر و عاتیفه‌ی گه‌شم
ئه‌لیم برۆم له شاره‌کهت گو‌لم

پدیده ال نینو و اثرات آن بر جو

قسمت دوم

دلایل وقوع ال نینو

مرغ (دریایی) گیری برای کشور های پرو و اکوادور به بار می بارد .

از آسیب های محلی دیگر ، بارندگی های سیل آسا در بخش هایی که به طور معمول لم یزرع سواحل پرو و اکوادور است که سبب ته نشست های گلی و تخریب شالوده این مناطق می شود و در مجموع به دلیل شرایط نا به هنجار به وجود آمده ، پدیده ال نینو در منطقه به عنوان فاجعه طبیعت شناخته شده است .

همچنین این پدیده رابطه ای قوی با خشکسالی در هند ، شرق استرالیا ، مالزی ، اندونزی و کلا آسیای جنوب شرقی دارد . مثلاً ال نینوی ۱۹۸۲-۱۹۸۳ که شدید ترین رویداد اقلیمی دریایی از این نوع بوده است موجب انتقال زنجیره باران های حاره ای به طرف شرق و مرکز اقیانوس آرام گردید . که این مطلب از تفسیر نقشه های ماهواره ای و تشعشعات موج بلند بازتابیده از سطح اقیانوس ثابت شده است . از نتایج این واقعه باران های شدید به مقدار ۲۰۰۰ میلیمتر و جاری شدن سیل های مخرب در جنوب اکوادور و شمال شرق پرو می باشد .

این گردش یک گردش اتمسفری ، در صفحه ای عمود بر استوا می باشد که با صعود هوا در غرب آرام استوایی و نزول هوا در شرق آرام استوایی شکل می گیرد و همراه با آن بادهای سطحی شرقی و بادهای غربی فوقانی به موازات استوا در سطح وسیعی از حوضه آرام استوایی ایجاد می شود . در واقع گردش واکر اتمسفر ، به گرادیان دمای سطح دریا در طول استوا ، میان دماهای بالا در غرب آرام استوایی و دماهای پایین در شرق آرام استوایی می باشد و قویاً در ارتباط با رویداد ENSO است .

تأثیر ال نینو بر محیط و زندگی بشر

همراه با رویداد ال نینو تولیدات بیولوژیکی به دلیل کاهش فرا جهندگی آب سرد در سرتاسر سواحل پرو و اکوادور کاهش می یابد که این سبب مرگ و میر ماهیان و به خصوص ماهی کولی که غذای عمده پرندگان دریایی است می شود . به دنبال مرگ و میر ماهیان ، میلیونها پرنده دریایی به علت عدم وجود غذای عمده خود یعنی ماهی کولی در ساحل نابود می شوند که این لطمه اقتصادی جبران نا پذیری را در صنایع ماهیگیری و کود

بادهای شرقی مهم ترین علت پیدایش ENSO است و دارای دو اثر بسیار قوی است :

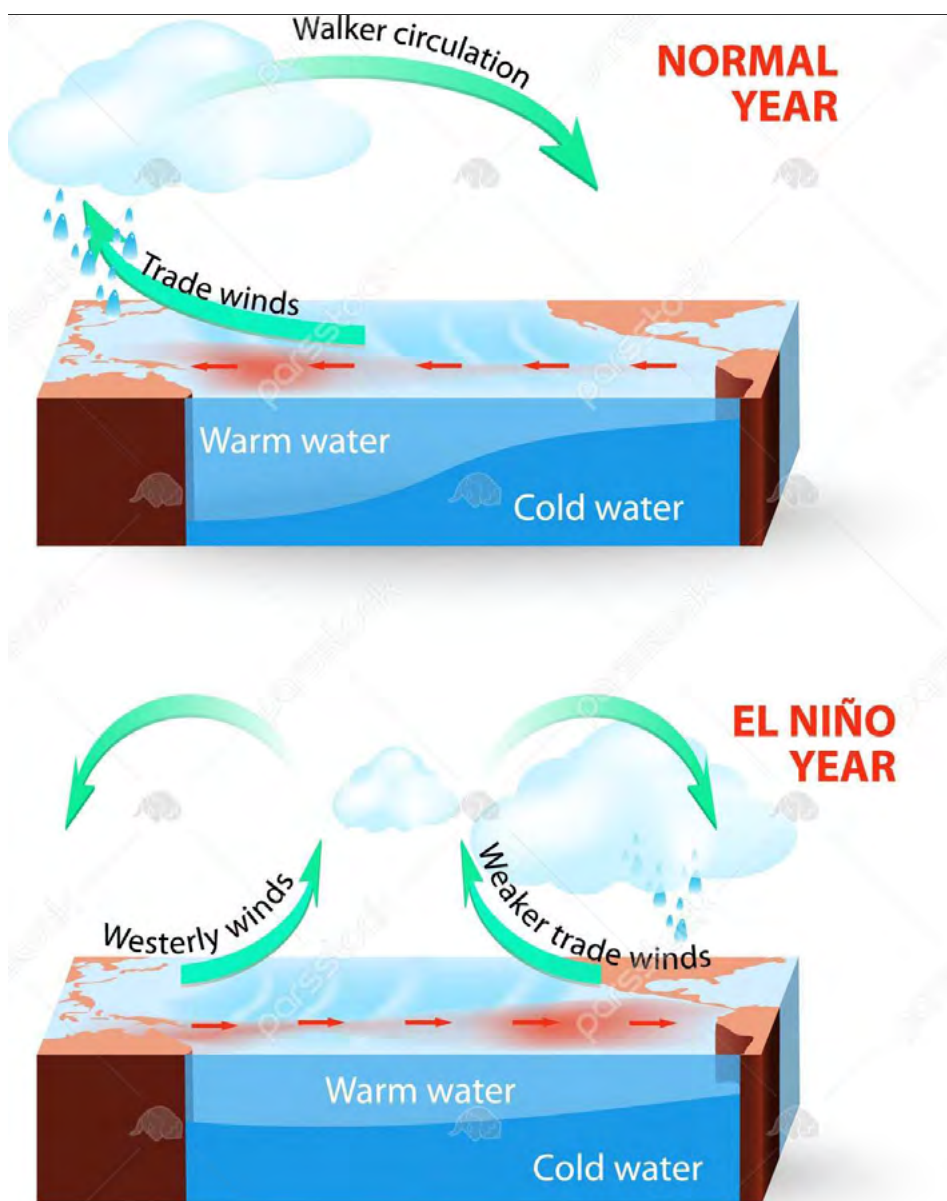
اول اینکه آب اقیانوس آرام را به سمت غرب حرکت می دهد و به همین دلیل سطح آب در فیلیپین معمولاً ۶۰ سانتی متر از سطح آب در سواحل جنوبی پاناما بالا تر است .

دیگر آنکه باعث می شود جریان دریایی غربی در سطح آب باقی بماند و به تدریج آب را گرم کند . این امر سبب می شود که در ناحیه غربی اقیانوس آرام ، گرم ترین آب سطح کره زمین وجود داشته باشد ؛ آبی که معمولاً بالای ۲۸ درجه سانتی گراد است و حتی بعضی مواقع به ۵/۳۸ درجه هم می رسد .

آب گرمی که در قسمت غربی اقیانوس آرام جمع می شود ، سبب فشار دادن ترمو کلابین به سمت پایین می شود و با آب سطحی کاملاً مخلوط شده و بدین ترتیب آب گرم سطحی از آب سرد عمیق جدا می شود . معمولاً ترموکلابین در قسمت شرقی ۴۰ متر و در قسمت غربی ۱۰۰ تا ۲۰۰ متر متغیر است .

ال نینو پدیده ای است که تازه کشف شده و در نیمکره جنوبی زمین اتفاق می افتد ؛ مانند سواحل امریکای جنوبی و نواحی شرقی آسیا و استرالیا . در حالت نرمال و طبیعی جریان آب سرد در شرق اقیانوس آرام و جریان آب گرم در غرب آن استقرار دارد که سرمای آب در ناحیه شرقی فوایدی برای ساکنان امریکا ی جنوبی دارد ؛ از جمله استفاده از سواحل به منظور ماهیگیری . این مساله سبب پیدایش بادهای قوی شرقی به سمت غربی می شود و آن را در قسمت غربی اقیانوس بالا می آورد . طی فرآیند بادهای بسامان از ناحیه غرب اقیانوس آرام ، آب گرم از قسمت غرب به سمت شرق جاری می شود . این امر سبب ضعیف شدن زبانه های سرد شرقی شده و جهت عادی وزش باد بر عکس می شود (غرب به شرق) .

در سواحل شرقی اقیانوس یا سواحل غربی امریکای جنوبی نیز به خصوص حوالی پرو ، آب گرم استقرار می یابد و گاهی این آب یک تا دو سال در منطقه می ماند و رطوبت منطقه سبب بارش باران های فراوان می شود . این باران ها گاه منجر به سیل های ویرانگر در سواحل امریکای جنوبی و خشکی در طرف مقابل آن در نیمکره جنوبی زمین می شود .



بهترین روش برای ذخیره آب در خانه؛ چه وسایلی در زمان قطعی آب لازم است؟

بخش سوم و پایانی



راهکار استفاده از مخزن آب در قطعی برق

نکته مهم این است که در زمان قطعی آب، نباید رفتارهای مصرفی عادی برای استفاده از مایعات ادامه یابد. در چنین شرایطی، همه افراد باید مسئولانه و آگاهانه رفتار کنند.

نگهداری از گیاهان در زمان قطعی آب

در زمان بحران آب، گیاهان نیز در معرض آسیب قرار می‌گیرند. برای نگهداری آب در خانه به صورت اصولی، باید روش‌هایی برای حفظ سلامت گیاهان با حداقل آب در نظر گرفت.

استفاده از آب خاکستری بدون مواد شیمیایی برای آبیاری یکی از بهترین روش برای جلوگیری از هدر رفت آب است. همچنین،

تأثیر قطعی برق بر مدیریت مصرف آب

قطعی برق یکی از مشکلاتی است که در سال‌های اخیر در بسیاری از شهرها به دلایل مختلفی مانند افزایش مصرف انرژی، تعمیرات شبکه، توسعه شهرنشینی و افزایش فشار بر زیرساخت‌های برق‌رسانی رخ می‌دهد. این مسئله در ساختمان‌هایی که سیستم آبرسانی آن‌ها وابسته به پمپ آب است می‌تواند باعث قطع کامل جریان آب شود. در چنین شرایطی حتی اگر آب شهری در شبکه وجود داشته باشد، نبود برق باعث می‌شود پمپ نتواند آب را به طبقات بالاتر منتقل کند و ساکنان ساختمان با مشکل جدی در تأمین آب مصرفی روبه‌رو شوند. به همین دلیل بسیاری از کارشناسان حوزه تأسیسات ساختمان توصیه می‌کنند که سیستم آبرسانی ساختمان‌ها به‌گونه‌ای طراحی شود که در شرایط اضطراری مانند قطعی برق نیز امکان دسترسی حداقلی به آب وجود داشته باشد.

در این میان استفاده از مخزن آب به عنوان یک راهکار کاربردی و مؤثر می‌تواند تا حد زیادی این مشکل را برطرف کند. زمانی که مخزن آب به‌درستی در سیستم آبرسانی ساختمان نصب شده باشد، حتی در زمان قطعی برق نیز می‌توان تا حدی از آب ذخیره‌شده استفاده کرد. البته نحوه استفاده از این آب و میزان دسترسی به آن به عوامل مختلفی مانند محل نصب مخزن، نوع سیستم لوله‌کشی و ارتفاع ساختمان بستگی دارد. به همین دلیل توجه به موضوعاتی مانند انتخاب مخزن آب در شرایط قطعی آب و طراحی صحیح سیستم ذخیره‌سازی آب می‌تواند نقش مهمی در جلوگیری از مشکلات تأمین آب در زمان‌های بحرانی داشته باشد.

از سوی دیگر با توجه به افزایش مصرف آب

آب شهری برای رساندن آب به طبقات بالا کافی نیست. به همین دلیل استفاده از پمپ و مخزن به بخش مهمی از سیستم تأمین آب تبدیل شده است. این سیستم کمک می‌کند که آب با فشار مناسب به همه واحدها برسد و مشکل افت فشار یا قطع آب در طبقات بالاتر کاهش پیدا کند. البته در زمان طراحی و خرید تجهیزات، توجه به نکاتی مانند ظرفیت مخزن، محل نصب و کیفیت ساخت اهمیت زیادی دارد، زیرا بسیاری از اشتباهات رایج خریداران مخزن آب به دلیل نادیده گرفتن همین موارد رخ می‌دهد. برای مثال انتخاب مخزن با ظرفیت نامناسب یا نصب آن در محل نامناسب می‌تواند عملکرد کل سیستم آبرسانی ساختمان را تحت تأثیر قرار دهد.

از سوی دیگر در برخی ساختمان‌ها از مخازنی استفاده می‌شود که به‌طور مستقیم برای مصرف روزانه و حتی نگهداری آب شرب در نظر گرفته شده‌اند. در چنین شرایطی انتخاب یک مخزن برای ذخیره آب آشامیدنی که از مواد استاندارد و بهداشتی ساخته شده باشد اهمیت زیادی دارد، زیرا کیفیت مخزن می‌تواند بر سلامت آب ذخیره‌شده تأثیر بگذارد. استفاده از مخازن غیراستاندارد یا نامناسب ممکن است باعث تغییر طعم و کیفیت آب شود یا حتی مشکلات بهداشتی ایجاد کند.

با این حال اگر مخزن آب در موقعیت مناسبی نصب شده باشد، ممکن است بتوان بدون استفاده از پمپ و تنها با استفاده از فشار طبیعی آب (نیروی گرانش) برای مدت محدودی از آب ذخیره‌شده استفاده کرد. این حالت بیشتر زمانی امکان‌پذیر است که مخزن در ارتفاعی بالاتر از واحدهای مصرف‌کننده، مانند پشت‌بام، نصب شده باشد. البته در چنین شرایطی نیز باید به نگهداری صحیح مخزن توجه کرد، زیرا بی‌توجهی به سرویس و نصب اصولی می‌تواند باعث بروز برخی مشکلات رایج مخزن آب مانند افت فشار، ورود آلودگی به مخزن یا کاهش کارایی سیستم آبرسانی ساختمان شود.

و تشدید بحران آب ایران، اهمیت ذخیره و مدیریت منابع آب بیش از گذشته مورد توجه قرار گرفته است. در بسیاری از ساختمان‌ها علاوه بر مخازن ذخیره، از روش‌های مکملی مانند جمع‌آوری و ذخیره آب باران نیز استفاده می‌شود تا بخشی از نیازهای غیرآشامیدنی ساختمان تأمین شود. چنین راهکارهایی علاوه بر کاهش مصرف آب شهری، می‌توانند در شرایط اضطراری مانند قطعی برق یا افت فشار شبکه نیز به مدیریت بهتر منابع آب کمک کنند.

در نهایت شناخت روش‌های صحیح استفاده از مخزن آب در زمان قطع برق کمک می‌کند تا در شرایط اضطراری بتوان مصرف آب را بهتر مدیریت کرد و از ذخیره موجود بیشترین بهره را برد. آگاهی از نحوه عملکرد سیستم آبرسانی ساختمان، محل قرارگیری مخزن و ظرفیت ذخیره آب باعث می‌شود ساکنان ساختمان در زمان بروز مشکل دچار سردرگمی نشوند. در ادامه با مهم‌ترین راهکارها و نکات کاربردی برای استفاده از مخزن آب در زمان قطعی برق آشنا می‌شویم.

چرا در زمان قطعی برق آب ساختمان قطع می‌شود؟

در بسیاری از ساختمان‌های امروزی، سیستم آبرسانی به‌گونه‌ای طراحی شده است که آب شهری ابتدا وارد یک مخزن ذخیره می‌شود و سپس با استفاده از پمپ آب به واحدهای مختلف ساختمان منتقل می‌گردد. این پمپ‌ها نقش اصلی در ایجاد فشار مناسب برای رساندن آب به طبقات مختلف را دارند و برای کار کردن به برق وابسته هستند. به همین دلیل در زمان قطعی برق، پمپ از کار می‌افتد و در نتیجه آب موجود در مخزن نمی‌تواند به لوله‌کشی داخلی ساختمان منتقل شود. در چنین شرایطی حتی اگر آب در شبکه شهری جریان داشته باشد، نبود برق مانع از انتقال آن به طبقات بالاتر می‌شود و ساکنان ساختمان با قطع آب مواجه خواهند شد.

در ساختمان‌های چند طبقه معمولاً فشار

گوناگون



حضور مدیرعامل و همکاران شرکت آبفا کردستان در آیین تشییع قائد شهید امت

انتصاب



حیدر زمانی مدیر دفتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل شرکت آبفا کردستان از سوی وزارت نیرو به عنوان رئیس شورای هماهنگی استانی مدیران سلامت و ایمنی و محیط زیست و پدافند غیر عامل و مدیریت بحران صنعت آب و برق استان کردستان منصوب گردید

تقدیر و تشکر



معاون برنامه ریزی و اقتصادی و مشاور وزیر و رئیس ستاد مرکزی اربعین وزارت نیرو طی لوح مشترکی از مهندس محمد فرهاد مدیرعامل شرکت آبفا کردستان به جهت تأمین پایدار آب زوار اربعین حسینی در سال ۱۴۰۴ قدردانی نمودند.



مشاور امور بانوان شرکت آبفا کردستان به همراه مدیرکل امور بانوان و خانواده استانداری کردستان و نماینده امور بانوان اداره کل بهزیستی با هدف تجلیل از مقام والای شهدا و تکریم خانواده‌های معظم آنان با خانواده شهدای جنگ رمضان، همسر شهید امین بختیاری و مادر شهید شایان زهرایی مقدم دیدار کردند.



آرام قربانی همکار امور آبفا کامیاران موفق به دریافت کارت مربیگری درجه ۳ در رشته والیبال از سوی فدراسیون شد.

مقاله اقبال غلامی همکار آزمایشگاه سنجندج با عنوان (تهاجم همراه انگل و اردک ماهی: شواهد مولکولی و تثبیت انگل های غریبومی در دریاچه زریبار) در نشریه **INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY** چاپ گردید.



کارگاه آموزشی توجیهی (بهداشت آب) ویژه بهروزان و آبداران با همکاری مشترک مرکز بهداشت سقز و امور آب و فاضلاب این شهرستان برگزار شد.

هولاقبر

انا لله وانا اليه راجعون

و بشار الصلوات الذين اذا اصابهم مصيبتهم

همکار گرامی ستاد؛ آقای هیبت سلیمی زند

همکاران گرامی امور آبفا سنجندج؛ آقایان عبدالله بختیاری و زانیار بدری

با نهایت تأسف و تأثر، مصیبت وارده را به شما و خانواده محترمتان تسلیت عرض نموده و از درگاه ایزد منان برای عزیز از دست رفته، علو درجات و برای بازماندگان صبر و شکیبایی مسئلت داریم.

آدرس: سنجندج/خیابان امام خمینی(استانداری)
روبروی دبیرستان دخترانه امام/جنب پست بانک

شرکت آب و فاضلاب استان کردستان

تلفن: ۳۱۰۴۲۰۰۰

www.abfa-kurdistan.ir
Email: info@abfa-kurdistan.ir

ماهنامه / خبری / داخلی / شرکت آب و فاضلاب
استان کردستان / شماره ۱۲۶ / سال سیزدهم / تیر ۱۴۰۵

صاحب امتیاز:
شرکت آب و فاضلاب استان کردستان

سر دبیر:
ادریس شریفی

دبیر اجرایی:
کیوان قاسمی

هیئت تحریریه:
نسرین الباد
دبیر صفحات آموزش همگانی و راهکارهای مدیریتی:
سید محمد عزیزی
دبیر صفحه فرهنگ و هنر: آرمان مهرپناهی
همکار افتخاری: لیلا سیدمحمدی

گرافیکست و صفحه آرا: مهدی رفیعی