

## اقدامات انجام شده در جهت حل مشکلات آب شرب روستاها

### الف احوزه شمال استان

۱ بهره برداری از خط دوم سامانه ابرسانی روستایی حد فاصل شهرستان زهک تا شهرستان هیرمند بطول ۳۸کیلو متر جهت تامین آب شهر هیرمند، قرقری، شندول و ۳۱۰روستای دارای تنش آبی با جمعیت بالغ بر ۵۰هزار نفر

۲ اجرای طرح بدافند (اتصال در ۵نقطه) جهت بهره گیری از سامانه شهری و روستایی منطقه سیستان به منظور رفع مشکل تنش آبی روستاهای انتهایی سامانه (۴۰۰لیتر در ثانیه)، در حال حاضر ۲۵درصد پیشرفت فیزیکی دارد.

۳ نصب الکتروپمپ کمکی جهت افزایش ظرفیت تامین آب از شبکه شهری به خطوط روستایی در محل روستای صغدر مریبک به میزان ۲۰لیتر در ثانیه

۴ نصب الکتروپمپ شناور در محل مخزن محمداباد به منظور تقویت فشار و افزایش ظرفیت تامین آب روستاهای منطقه هامون به میزان ۷۰لیتر در ثانیه.

• در حال حاضر ۱۰۰لیتر درثانیه به ظرفیت تامین آب شرب در روستاهای شهرستان هامون اضافه شده است.

### ب احوزه مرکز و جنوب استان

۱ تزریق دو حلقه چاه از جاهای شهر خاش به ظرفیت ۳۰لیتر در ثانیه مرمت و باز سازی یک حلقه به ظرفیت ۲۵لیتر بوده و به مجتمع سامانه ابرسانی ۸۳روستای شهید خیابانیان و حل مشکل ۲۵روستا در حاشیه شهر خاش که سالیان متمادی با مشکل کمبود آب مواجه بودند .

۲ عملیات لوله گذاری به طول ۱۶۰کیلومتر و تزریق یک حلقه چاه در خط سامانه ابرسانی مجتمع ۳۱روستایی دشت سراوان و برطرف نمودن مشکل آب شهر آسپنج محمدی .

۳ حل مشکل تنش آبی مجتمع ۲۸روستایی بندینی شهرستان کنارک با تجهیز یک حلقه چاه جدید با ابدی ۲۸لیتر در ثانیه .

۴ احیاء و بازسازی یک حلقه چاه در مجتمع نکمیکان شهرستان کنارک و حل مشکل کمبود آب ۳ روستا

۵ تزریق یک حلقه چاه از جاههای منطقه کهپر شهر کنارک با اجرای یک کیلومتر لوله گذاری و اتصال به مخزن حیدر آباد و حل مشکل مجتمع ۹روستایی حیدر آباد.

• در حال حاضر ۱۰۰لیتر در ثانیه به ظرفیت تامین آب شرب در روستاهای شهرستان هامون اضافه شده است.

### مهمترین چالشها ومشکلات پیش روی دراجرای پروژه های آب وفاضلاب استان

♦ عدم تحقق تخصیص کامل اعتبارات ابلاغی

♦ وسعت و پراکندگی پروژه ها

♦ کمبود و فقر منابع تامین آب پایدار در سطح استان

♦ ابلاغ اعتبارات استان به صورت اسناد خزانه اسلامی با پرداخت چند ساله

که با توجه به بضاعت مالی کم پیمانکاران سطح استان، پروژه های اجرایی را دچار مشکل نموده است.

♦ وجود انشعابات متعدد غیر مجاز در سطح روستاها

♦ وجود معارضین مردمی و دولتی در روند اجرایی پروژه ها ازمهمترین چالشها ومشکلات پیش روی ماست

۵. شروع عملیات اجرای خط انتقال به طول ۲۰۰متر با لوله ساینز ۲۱۵میلیمتر و اتصال خط انتقال ۱۲۰۰میلی مטר تصفیه خانه سیستان به خط انتقال لوئک که پیش بینی می شود تا یک ماه آینده ۵۰لیتر در ثانیه در شبکه روستایی افزایش ظرفیت داشته باشیم.

۶ انجام عملیات لوله گذاری به طول ۱۶۰متر به عنوان خط انتقال کمکی به دو روستای حسین باقر و آخوند غلامی که در

مرحله ارسال لوله به شهرستان جهت اجرا می باشد.
۷. نصب الکتروپمپ در محل تصفیه خانه زهک و ارتقاء فشار خط انتقال به روستاهای منطقه محمداباد شهرستان هامون

و برطرف نمودن مشکل آب شهر آسپنج شهرستان شرب بوده است، شبکه توزیع به طول ۱۲۰۰متر اجرا و خط انتقال به طول ۲۸۰۰متر در حال اجرا می باشد و روزانه بر اساس درخواست اهالی محترم روستا ابرسانی سیار صورت می

پذیرد.

ب)حوزه مرکز و جنوب استان
۱-تزریق دو حلقه چاه از جاههای شهر خاش به ظرفیت ۳۰لیتر در ثانیه مرمت و باز سازی یک حلقه به ظرفیت ۲۵لیتر و به مجتمع سامانه ابرسانی ۸۳روستای شهید خیابانیان و حل مشکل آب ۲۵روستا در حاشیه شهر خاش که سالیان متمادی بامشکل کمبود آب مواجه بودند .

۲-عملیات لوله گذاری به طول ۱۶۰کیلومتر و تزریق یک حلقه چاه در خط سامانه ابرسانی مجتمع ۳۱روستایی دشت سراوان و برطرف نمودن مشکل آب شهر آسپنج محمدی .

۳-وارد مدار نمودن ۲حلقه چاه واقع در دشت کناری سوران و بهره گیری ازمجتمع ابرسانی روستایی جهت بر طرف نمودن مشکل آب شهر سوران با ظرفیت ۳۰ لیتر در ثانیه. شایان ذکر است تجهیز تعداد ۵ حلقه چاه دیگر که توسط شرکت

آب و فاضلاب حفاری گردیده با ظرفیت ۷۰ لیتر در ثانیه نیز در دستور کار بوده که در آینده ای نزدیک به سامانه مذکور تزریق خواهد شد. همچنین با اجرای این طرح مشکل آب روستای سیب نیز مرتفع گردیده که باعث شور و نشاط زیادی دربین مردم شده است.
۴-بهره برداری از یکپج تصفیه آب مجتمع ابرسانی روستایی

در مصرف آب صرفه چویی کنیم.



در مصرف آب صرفه چویی کنیم.

## کاری جهادی و خدمتی بزرگ؛

# تامین مهمترین نیاز مردم یعنی آب در سیستان و بلوچستان



**گفتگو با مهندس علیرضا قاسمی مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان**

صفحه ۲، ۴

### صدور یک میلیون و ۱۰۰دلار کالا از سیستان وبلوچستان در سال گذشته

و سهم استان در این زمینه ۱.۳ دهم درصد کشور است.
شهرکی خاطرنشان کرد: مهمترین محصولات تولیدی سیستان و بلوچستان سیمان، مس، آنتیموان، کسنرو ماهی، محصولات شوینده، سموم دفع آفات، ریسندگی، مصالح ساختمانی و محصولات غذایی است که این محصولات به کشور های همسایه نیز صادر می شود، وی در حوزه معدن گفت: ۳۸۰ مجوز معدنی با هفت هزار نفر نیروی فعال در سیستان و بلوچستان وجود دارد و استخراج سیالیانه معادن استان ۲۴ میلیون تن است، رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت سیستان و بلوچستان عمده محصولات استخراجی معادن استان را مس، طلا، آنتیموان، منگنز، سنگ آهن، مصالح ساختمانی و سنگ های تزئینی عنوان کرد و افزود: این استان با یک میلیون تن ذخیره شناسایی شده منزیت رتبه دوم کشور، ۵۰ میلیون تن نیتراتیم ذخیره شناسایی شده رتبه دوم کشور، ۱۳ میلیون تن ذخیره طلا شناسایی شده رتبه ۵ کشور و با ۲۶۰ هزار تن آنتیموان شناسایی شده رتبه اول کشور را دارد.

زاهدان-احمد رضا زائرمیری سردبیر هفته نامه شهرافتاب:ریس سازمان صنعت، معدن و تجارت سیستان و بلوچستان سه شنبه گذشته در نشست با رسانه های استان سیستان وبلوچستان بیان کرد: یکمزار و ۱۰۰ میلیون دلار کالا سال گذشته از این استان صادر شده که این رقم تنها در ۶ ماهه امسال ۶۸۰ میلیون دلار است، وی اظهار داشت: تعداد متقاضیان جواز تاسیس در سیستان و بلوچستان بیش کرد: یکمزار و ۱۰۰ میلیون دلار است، در ۶ ماهه امسال ۲۴۰ مورد در سال گذشته به ۶۲۷ مورد در ۶ ماهه امسال افزایش یافته که این امر نشان از افزایش میل به سرمایه گذاری در این استان است، وی ادامه داد: ۳۳ پروانه صنعتی، ۹ پروانه معدنی، چهار هزار پروانه کسب و ۲۶ پروانه اکتشاف در ۶ ماه نخست امسال در سیستان و بلوچستان صادر شده است، رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت سیستان و بلوچستان بیان کرد: یکمزار و ۱۰۰ میلیون دلار کالا سال گذشته از این استان صادر شده که این رقم تنها در ۶ ماهه امسال ۶۸۰ میلیون دلار است، وی تصریح کرد: یکمزار و ۸۰ واحد تولیدی معتبر با اشتغال ۲۲۵ هزار نفر در سیستان و بلوچستان مشغول فعالیت هستند

• پیرامون مشکلات و چالش ها اگر سخنی دارید جناب آقای مهندس سزایاگوشم؟
۳. عدم تحقق تخصیص کامل اعتبارات ابلاغی
۲. وسعت و پراکندگی پروژه ها
۳. کمبود و فقر منابع تامین آب پایدار در سطح استان
۴. ابلاغ اعتبارات استان به صورت اسناد خزانه اسلامی با پرداخت چند ساله که با توجه به بضاعت مالی کم پیمانکاران سطح استان، پروژه های اجرایی را دچار مشکل نموده است.
۵. وجود انشعابات متعدد غیر مجاز در سطح روستاها
۶. وجود معارضین مردمی و دولتی در روند اجرایی پروژه ها ازمهمترین چالشها ومشکلات پیش روی ماست

### دکتر حسینی مدیر کل دامپزشکی سیستان و بلوچستان:

### سازمان دامپزشکی کشور متولی تولید غذای سالم و تامین امنیت غذایی مردم است

مورد بازدید از سوی کارکنان این اداره کل در استان انجام می شود.

وی بیان کرد: پایش و مراقبت مهمتر از واکسیناسیون است و بخش خصوصی نیز در این زمینه مشارکت خوبی دارد.

حسینی ادامه داد: از نگاه دولت بسیاری از امور باید به بخش خصوصی واگذار شود و برخی از واکسن ها مانند تب برقی به بخش خصوصی واگذار شده است

وی گفت: تاکنون هیچ موردی از بیماری تب برقی در سیستان و بلوچستان مشاهده نشده و تنها استانی هستیم که در تشخیص تب گنگو به روش مولکولی روی کنه های

ناقل کار می کنیم
مرد پزشکی گفت: بلوچستان سیستان و بلوچستان افزود: آزمایشگاه تولید غذای سالم و تامین امنیت غذایی مردم است به وی بیان کرد: پایش و مراقبت مهمتر از واکسیناسیون است و بخش خصوصی نیز در این زمینه مشارکت خوبی دارد.
حسینی ادامه داد: از نگاه دولت بسیاری از امور باید به بخش خصوصی واگذار شود و برخی از واکسن ها مانند تب برقی به بخش خصوصی واگذار شده است

نیازمند همکاری بیش از پیش مردم هستیم
وی گفت: چهار میلیون و ۲۰۰ هزار رس دام در یکسال گذشته علیه بیماری های دامی واکسیناسیون شده اند
دکتر مهدی حسینی روز سه شنبه گذشته در نشست با اصحاب رسانه به مناسبت هفته دامپزشکی اظهار داشت: از یکمزار و ۲۰۹ عامل بیماریزا در انسان ۸۳۲ مورد بین انسان و دام مشترک است که برای ریشه کنی و کنترل این بیماری‌ها در جمعیت انسانی باید برنامه ریشه کنی در جمعیت دامی انجام شود.

مدیر کل دامپزشکی سیستان و بلوچستان افزود: امنیت غذایی از مراکز مجاز، دام مورد نیاز را تهیه کنند زیرا در کشتارگاه تمام موازین شرعی رعایت می شود حسینی بیان کرد: سایت پرورش میگوی گواتر در جنوب استان فعال است و مشکل بیماری لک سفید نداردیم



### برگزاری نمایشگاه بمناسبت سالگرد تاسیس شرکت برق منطقه ای استان سیستان وبلوچستان

ساخته ویداد بسیاری ازهمکارانمان که امروز نوعی درجمعمان نیستند یا بازنشسته شده ویا به دیارهایی شتافته اند رادرآذهان زنده نگهداریم.
وی تصریح کرد: سال آینده سعی خواهیم که این نمایشگاه رادرسعت بیشتر وباکیفیت بهتری برگزار وازهمکارانی که بازنشسته شده وباسبقه کاری زیادی دارند دربحث خاطره نویسی و ارائه عکسهای قدیمی کمک بگیریم

<sup>[1]</sup> وی تصریح کرد: سال آینده سعی خواهیم که این نمایشگاه رادرسعت بیشتر و با کیفیت بهتری برگزار و از همکارانی که بازنشسته شده و با سابقه کاری زیادی دارند در بحث خاطره نویسی و ارائه عکسهای قدیمی کمک بگیریم



گزارش و کشفچه احمد رضا زائر میری

### مقدمه

استان سیستان و بلوچستان یکی از استانهای با اقلیم منحصر به فرد و طبیعت گرم و خشک می باشد که تبعات آن کم آبی و کمبود نزولات جوی است. تفاوت های جغرافیای شمال و جنوب استان نسبت به هم به مثابه دومنطقه ی کاملا متفاوت ازهر لحاظ میباشد بطوریکه در شمال استان آب وابسته به جغرافیای دیگر وخارج ازمرهاستهرچند که طبق کنوانسیون رامسرحق آبه کشورمان به قوت خود باقیست اما دراین میان طوفانهای ۲۰روزه وگرمای سوزان تابستانهای شمال استان تاثیرات مهمی سالهاهای سال برمنطقه گذاشته بود که پیامد آن خشکسالی تقریبا بیش ازیک دهه ی منطقه توجیهی براین ادعاست.

و اما اقلیم متفاوت دیگر استان، در جنوب می باشد جنوب سیستان و بلوچستان منابع آبی اش متاثر از رودخانه های فصلی ودرمجموع نزولات جوی، سدها و منابع زیرزمینی آبی می باشد. لذا در استانی بامشخصه ی وسعت وجمعیت ۵ استان بزرگ مدیریت کردن بر تشکیلاتی که تأمین کننده ی مهمترین نیاز مردمش می باشد کاری بس دشوار ومدیریتی سنت جهادی بانتشهای زیاد که این وظیفه ی خطیر در سنوات گذشته بصورت صحیح و کارآمد به خوبی و با برنامه ریزی های کوتاه مدت و میان مدت بالاخص در تابستان اجرایی می شد و مردم از آب آشامیدنی و بهداشتی به نسبه خوبی برخوردار بودند و اما امروز شرایط نسبت به سنوات گذشته توفیق دوجندان دارد چرا که تشکیلات مستقل آب و فاضلاب شهری بر دوش خود فعالیت ها و وظایف شرکت آب و فاضلاب روستایی را نیز یکد می کشد ودر شرایطی که آب و فاضلاب شهری همراه با آب و فاضلاب روستایی که هرکدام به تنهایی دارای وظایف خطیر و جداگانه ای بودند ودرواقع هر کدام بایین انبوه وظایف به تنهایی دارای مدیریتی واحد بود اما امروز این دو تشکیلات تحترب و طویل تبدیل به یک شرکت شده ووظایف همه ی آن بر دوش یک نفر سنگینی می کند که امروز به خوبی آن را مدیریت می کند این شخص کسی نیست جز مهندس علیرضا قاسمی مدیری که مدیریت ارشد استان و یکی از نمایندگان شهر زاهدان از او اظهار رضایت کامل می‌کردند وامابه منظور آشنایی بیشتر باعملکرد شرکت آبفای سیستان وبلوچستان اراده کردیم بااین مدیرتلاشگر نستست ومصاحبه ای داشته باشیم اما ابتدا بایدا کردن چنین مدیرمدیانی در دفتر کارش کاری بس دشوار بود اما به هر ترتیبی بود ایشان را مجاب کردیم در حد یک ساعت به ما وقت گفتگو بدهد که به هر حال این امر محقق گردید که گزارش ذیل حاصل این گفتگوست:



مهندس علیرضا قاسمی مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان



**« خوب جناب آقای مهندس علیرضا قاسمی خسته نباشید امروز فرصتی شد که در خصوص فعالیت های شرکت آب و فاضلاب استان سامتی را مهمانتان باشیم و ستوالاتی را که مدنظرمان میباشد طرح نموده تاخضر تعالی به آنها پاسخ دهید استندعا دارم ابتدا در کلیت اگرسخن خاصی در خصوص مسائل آب وفاضلاب در استان دارید به طور کلی بفرمایید تااسیس برداریم به سایر ستوالات ؟**

به نام خدا من ابتدا از حسن نیت و بیگیری شما در خصوص انجام این گفتگو تشکر و تقدیر می‌کنم ابتدا باید عرض کنم که همزمان با یکپارچه سازی شرکتهای آب و فاضلاب توفیق خدمت دوجندان شده است و اما پیرامون سوال کلی که فرمودید باید عرض کنم استان سیستان و بلوچستان از منابع آبی بالایی برخوردار نیست و تقریبا دو برابر متوسط کشوری آب را از دور دست وارد شهرهای این استان می کنیم بنابراین هزینه های بالایی در خصوص انتقال آب و پمپاژ آن در استان متحمل شده

به طوری که بالاترین قیمت تمام شده را در سطح کشور این استان متحمل می شود تنوع بخشی در نوع تأمین آب استفاده از ظرفیت های آب دریا برای شیرین سازی در استان در مجموع ۴ تصفیه خانه در دست اجرا و فعالیت می باشد که شامل دو تصفیه خانه در دست اجرا و ۳ تصفیه خانه در حال بهره برداری می باشند تصفیه خانه



دوشنبه، ۲۱ مهر ۱۳۹۹ ۲۴، صفر ۱۴۴۲ ۱۲، October ۲۰۲۰، شماره ۲۷۸، سال ۱۳

#### گزارش ویژه

## کاری جهادی و خدمتی بزرگ؛

# تأمین مهمترین نیاز مردم یعنی آب در سیستان و بلوچستان

دوشنبه، ۲۱ مهر ۱۳۹۹ ۲۴، صفر ۱۴۴۲ ۱۲، October ۲۰۲۰، شماره ۲۷۸، سال ۱۳

#### گزارش ویژه



آب،ایجاد گروه گشت و بازرسی جهت کنترل مصارف بی رویه، نصب لوازم کاهنده مصرف در مراکز پر مصرف از قبیل ادارات و مصارف، نصب بنر، بلیبورد، تلویزیون شهری و تیزرهای تبلیغاتی از طریق صدا و سیما در راستای مدیریت مصرف، اجرای رنگ شبکه توزیع و مخازن شهر زاهدان، انجام مطالعات هیدرولیکی و پهنه بندی شبکه توزیع، تله متری شبکه توزیع با نصب شیرآلات و ادوات اندازه گیری فشار و دبی و پارامترهای کیفی، اصلاح شبکه و توسعه شبکه، کنترل و پایش مستمر مشترکین پر مصرف، شناسایی و اصلاح شیرآلات معیوب شبکه توزیع در شهر زاهدان صورت گرفته است.

**« در خصوص طرح آبفای سیستان به شهرهای سیستان اگر سخنی دارید بفرمایید؟**

مطالعات انجام شده نشان می دهد تنها منبع تأمین آب قابل اطمینان جهت شهر ها و روستاهای منطقه سیستان دریاچه های چاه نیمه می باشند. آب رود خانه سیستان در فصول سیلابی به چهار گودال طبیعی که به نام های دریاچه های چاه نیمه شماره ۱تا۴نام گذاری شده اند هدایت می شوند .

افق طرح یا در نظر گرفتن امکان توسعه سال۱۴۱۵ادر نظر گرفته شده که جمعیتی بالغ بر ۱۳۷۱هزارنفر و دبی کل ۲۰۵۰لیتر بر ثانیه را شامل می شود. این طرح عظیم شامل آبگیر، تصفیه خانه، خطوط انتقال، مخازن و ایستگاههای پمپاژ می باشد.

برآورد ریالی اولیه طرح حدود ۲۴۵۰میلیارد ریال بوده که تقریبا ۲۳۸۰میلیارد ریال هزینه شده و یکمصد میلیارد ریال دیگر(بدلیل عدم تخصیص به موقع اعتبارات) تا پایان پروژه برای اتمام طرح مورد نیازاست.اعتبار طرح در سال۹۸،بالغ بر ۱۷۴میلیارد ریال بوده که منجر به پیشرفت فیزیکی۹۲درصدی شده است.

**« طرح آبفای سیه نوک آید و مناطق تاچه در حوزه شهرستان خاش یکی از پروژه های شرکت می باشد در این رابطه نیز اگر سخنی دارید بفرمایید ؟**

طرح آبفای سیه نوک آید و مناطق تاچه در سال ۱۳۹۴ آغاز گردیده که اسکل آید، دهپایند و کهنوک است که از جمله طرح های مهم در دست اجرای شرکت آب و فاضلاب استان در شهرستان تفتان با در نظرگیری جمعیت هدف برای سال افق طرح ۱۴۱۵برابر با ۱۷۹/۵هزارنفر می باشد که قرار است نیاز آبی مناطق مذکور را در سال افق طرح، برابر با ۸۸/۶۷ لیتر بر ثانیه را تأمین نماید. این طرح شامل دو فاز بوده که فاز اول آبفای سیه نوک آید از گوهر کوه با پیشرفت فیزیکی ۱۰۰درصدی به اتمام رسیده و در فاز دوم آن که آبفای سیه اسکل آید، دهپایند و کهنوک می باشد، عملیات لوله گذاری فاز دوم آن با طول ۱۴۰۱کیلومتر دارای ۹۵درصد پیشرفت فیزیکی وابستگی به چاه نیمه های سیستان و محدودیت انتقال آب خط اول چاه نیمه به زاهدان، مهاجر پذیرى شهر زاهدان رشد جمعیت به دلیل خشکسالی های سنوات اخیر در سطح استان، لب شور بودن چاههای شهر و نیاز به شیرین سازی آبی های زیرزمینی، عدم تکمیل طرح خط دوم انتقال آب از چاه نیمه به زاهدان، شهرک های جدید الاحداث و مناطق فاقد شبکه، به دلیل عدم وجود آب شیرین بخشی از شهر دارای شبکه مستقل آب بهداشتی است، مشکلات بیولوژیکی(طعم) و بس) آب چاه نیمه در فصول گرم سال، عدم تکمیل خطوط اصلی شبکه توزیع در حال احداث شهر زاهدان، عدم اجرای رنگ و مخازن و زون های فشاری شهر زاهدان، عدم تکمیل طرح تله متری و هوشمند سازی شبکه توزیع شهر زاهدان، راه اندازی آب شیرین کن فاز ۴ (شیرین سازی آب چاهای لب شور شمال غرب زاهدان ) اشاره نمود.

**« جناب مهندس ای بخش تأمین آب شرب روستاهای استان چه برنامه ای داشته اید؟**

استان سیستان و بلوچستان با توجه به واقع شدن در منطقه خشک با کمبود شدید آب مواجه است و درشرایط فعلی تأمین آب مورد نیاز روستاهای نیز با مشکل مواجه شده است لذا اجرای طرحهای تأمین ، انتقال و آبفای روستاها در مرحله اول به شهرستان جهت اجرا ،

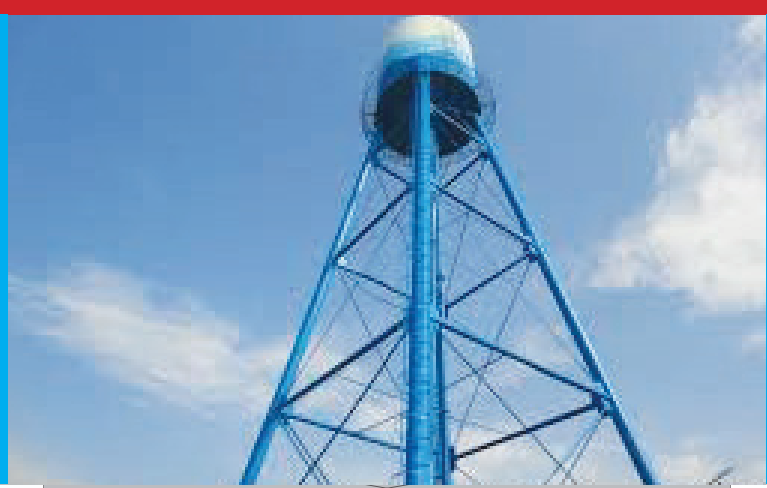
به روستاها و شهرهای این استان بسیار حیاتی و با اهمیت است . تعداد زیادی از روستاهای این استان دارای سامانه های آبفای می باشد، اما آب کافی در اختیار ندارند لذا کمبود آب و نبود آب آشامیدنی و خوراکی باعث گردیده روستاهای این استان در شرایط بحرانی قرار گیرد.

با توجه به گستردگی این استان و پراکندگی روستاهای و دوری آنها از یکدیگر انتقال آب از طریق خط لوله هزینه های بسیار بالایی دارد. لذا بحث آبفای سیار به روستاهای بحرانی استان مطرح گردیده و در مقطع کنونی ۱۳۰۰ روستا از ۱شهرستان استان آبفای سیار با تانکر انجام می گیرد.

**« اقدامات انجام شده جهت رفع بحران کم بود آب در روستاهای حوزه سیستان چه بوده ؟**

با وارد مدار شدن خط دوم سامانه آبفای روستایی حد فاصل شهرستان زهک تا شهرستان هیرمند بطول ۲۷کیلومتر جهت تأمین آب شهر هیرمند، قرقری، شندول و ۲۱۰روستای دارای تنش آبی با جمعیت بالغ بر ۵۰ هزار نفر از این نعمت گرانقدر بهره مند گردیدند.

همچنین نصب الکتروپمپ کمکی جهت افزایش ظرفیت تأمین آب از شبکه شهری به خطوط روستایی در محل روستای صدر میربیک به میزان ۳۰لیتر در ثانیه وهمچنین ازدیگراقدامات شاخص شرکت آب و فاضلاب استان در منطقه سیستان جهت رفع مشکلات روستاییان محترم میتوان به نصب الکتروپمپ شناور در محل مخزن محمداآباد به منظور تقویت فشار و افزایش ظرفیت تأمین آب روستاهای منطقه هامون به میزان ۷۰لیتر در ثانیه، شروع عملیات اجرای خط انتقال به طول ۲۰۰متر با لوله سایز ۳۱۵میلیمتر و اتصال خط انتقال ۱۲۰۰میلی مترتصفیه خانه سیستان به خط انتقال لوتک، انجام عملیات لوله گذاری به طول ۱۶۰۰متر به عنوان خط انتقال کمکی به دو روستای حسین باقر و آخوند غلامی که در مرحله ارسال لوله به شهرستان جهت اجرا ،



دشت سروان و برطرف نمودن مشکل آب شهر آسپنج محمدی .

۳-وارد مدار نمودن ۲حلقه چاه واقع در دشت کناری سوران و بهره گیری از مجتمع آبفای روستایی جهت بر طرف نمودن مشکل آب شهر سوران با ظرفیت ۳۰لیتر بر در ثانیه ، شایان ذکر است تجهیز تعداد ۵ حلقه چاه دیگر با ظرفیت ۷۰لیتر در ثانیه نیز در دستور کار بوده که در آینده ای نزدیک به سامانه مذکور تزریق خواهد شد. همچنین با اجرای این طرح مشکل آب روستای سبب نیز مرتفع گردیده که باعث شور و نشاط زیادی دربین مردم شده است.

۴-بهره برداری از پکیج تصفیه آب مجتمع آبفای روستایی تلنگ، پلان و پیر سراب به ظرفیت ۲۰۰لیتر در ثانیه و بهره مندی ۱۸۵(روستا از نعمت آب آشامیدنی سالم و بهداشتی با جمعیتی بالغ بر ۴۵هزار نفر و ارتقاء شاخص بهره مندی شهرستان چابهار از ۷۷به ۴۸٫۸درصد ، ۵-تزریق یک حلقه چاه از چاههای منطقه کبیر شهر کنارک با اجرای یک کیلومتر لوله گذاری و اتصال به مخزن حیدر آباد و حل مشکل مجتمع آبفای حیدر آباد.

۶-احیاء و بازسازی یک حلقه چاه در مجتمع تکمیکان شهرستان کنارک و حل مشکل کمبود آب ۳ روستا ۷-استفاده از ظرفیت سامانه آب شهری و تزریق به ایستگاه پمپاژ سامانه روستاها و حل مشکل روستای پزم تیباب و

پزم مچان ۸-حل مشکل تنش آبی مجتمع ۲۸روستایی بندینی شهرستان کنارک با تجهیز یک حلقه چاه جدید با آبدی ۰لیتر در ثانیه ۹-آبفای به شهر چرکدر شهرستان دگلان .



۱۰-ارائه گزارش کارشناسی به سازمان برنامه و بودجه کشور وموافقت با اصلاح مجوز ماده ۵۶طرح آبفای سیه مجتمع زسر مجموعه سد پیشین با رویکرد تأمین آب کلیه روستاها از مدا تأمین (سد پیشین) که تا کنون مطالعات احداث آبگیر وتصفیه خانه در شرکت مهندسی (افغای کشور تصویب وگزارش ماده ۵۶ طرح توسط مهندسین مشاور



## ۵ دقیقه

کاهش زمان مصرف آب در هر بار استحمام

=

صرفه جویی در مصرف بیش از

# ۱۰۰ لیتر آب

