

# شرکت آب و فاضلاب استان مازندران در یک نگاه

گزارش عملکرد ۱۲ ماهه سال ۱۴۰۱ متنهی به ۱۴۰۱/۱۲/۲۹

گروه آمار و برنامه ریزی دفتر برنامه و بودجه  
معاونت برنامه ریزی و توسعه سرمایه گذاری

گزارش عملکرد ۱۲ ماهه سال ۱۴۰۱



وزارت نیرو  
شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور  
(مادر تخصصی)



شرکت آب و فاضلاب استان مازندران

# بخش آب

تعداد شهرهای تحت پوشش	۵۸	شهر	جمعیت تحت پوشش
جمعیت تحت پوشش شهری	۲,۰۵۳,۳۷۵	نفر	
جمعیت متناظر توریست	۳۳۸,۳۵۵	نفر	
مازاد جمعیت تحت پوشش	۸۷۵,۰۸۶	نفر	
تعداد روستاهای تحت پوشش	۱۷۵۸	روستا	
کل جمعیت تحت پوشش روستایی	۱,۰۱۴,۴۸۱	نفر	
کل جمعیت تحت پوشش شهری و روستایی: ۴,۰۲۸,۱۰۲۹۷ نفر معادل ( تقریباً معادل ۹۰ درصد جمعیت استان)			
تعداد مشترکین آب شهری	۶۷۰,۶۴۷	فقره معادل ۱,۱۴۴,۴۲۷ آحاد	مشترکین
تعداد مشترکین آب روستایی	۴۹۶,۷۲۴	فقره معادل ۵۳۱,۱۷۶ آحاد	
مجموع تعداد مشترکین آب شهری و روستایی: ۱,۱۶۷,۳۷۱ فقره معادل ۱,۶۷۵,۶۰۳ آحاد			
حجم مخازن در مدار (زمینی و هوایی) شهری	۴۶۷,۵۳۱	متر مکعب به تعداد ۱۹۲ باب	مخازن
حجم مخازن در مدار (زمینی و هوایی) روستایی	۱۶۷,۲۴۱	متر مکعب به تعداد ۱۱۰۱ باب	
حجم مخازن در مدار (زمینی و هوایی) مجموع شهری و روستایی: ۶۳۴,۷۷۲ متر مکعب به تعداد ۱۲۹۳ باب			
طول خطوط انتقال آب شهری	۱,۱۴۵	کیلومتر	خطوط انتقال
طول خط انتقال روستایی تحت پوشش	۲۶۴۵	کیلومتر	
مجموع طول خط انتقال شهری و روستایی: ۳۷۷۰ کیلومتر			
طول کل شبکه آب شهری	۷۷۸۳	کیلومتر	شبکه آبرسانی
طول کل شبکه آب روستایی تحت پوشش	۱۲۵۹۷	کیلومتر	
مجموع طول شبکه آب شهری و روستایی: ۲۰۳۵۶ کیلومتر			
طول شبکه فرسوده در شهرهای استان	۱۸۱۸	کیلومتر (۲۳ درصد از طول شبکه شهری)	
طول شبکه فرسوده در روستاها	۳۰۶۹	کیلومتر (۲۵ درصد از طول شبکه روستایی)	
طول شبکه فرسوده در شهرها و روستاهای استان: ۴۸۸۷ کیلومتر ( ۲۴ درصد از کل شبکه)			
تعداد ایستگاه پمپاژ شهرها	۵۳	ایستگاه و به ظرفیت ۵۶۲۷ لیتر بر ثانیه	ایستگاه پمپاژ
تعداد ایستگاههای پمپاژ روستاها	۵۶۰	ایستگاه و به ظرفیت ۹۶۷۱ لیتر بر ثانیه	
مجموع تعداد ایستگاههای پمپاژ شهرها و روستاها: ۶۱۳ ایستگاه و به ظرفیت ۱۵۲۹۸ لیتر بر ثانیه			
منابع تأمین شهرها	حلقه چاه در مدار	۳۰۵	تامین آب
	دهنه چشمه	۳۰	
	سد	۳	
منابع تأمین روستاها	حلقه چاه در مدار	۴۳۶	
	دهنه چشمه	۳۹۲	
	رودخانه	۱	
<p>منابع تأمین شهرها و روستاهای استان شامل ۷۴۱ حلقه چاه در مدار ۴۲۲ دهنه چشمه و ۳ سد و ۱ رودخانه میباشد و مجموع ظرفیت استحصالی از چاه ۳۹۱ میلیون مترمکعب ، چشمه ۸۰ میلیون مترمکعب در سال می باشد - مجموع ظرفیت استحصالی از آبهای زیرزمینی : چاه ۳۹۱ میلیون مترمکعب در سال ، چشمه ۸۰ میلیون مترمکعب در سال می باشد</p> <p>مجموع ظرفیت استحصالی از آبهای سطحی شهرها و روستاها: ۵۱ میلیون مترمکعب در سال می باشد</p> <p>کل ظرفیت استحصالی منابع تأمین شهرها و روستاها: ۵۲۲ میلیون مترمکعب در سال می باشد.</p>			

## تولید و مصرف و هدر رفت آب (۱۲ ماهه):

الف) حوزه شهری:

تولید آب	۲۵۱۳۴۱۵۲۰	مترمکعب
مصرف آب	۱۷۴۳۲۹۸۱۱	مترمکعب
پرت آب در بخش شهری	۳۰,۶۴	درصد

ب) حوزه روستایی:

تولید آب	۱۲۱۵۱۸۱۷۱	مترمکعب
مصرف آب	۸۱۳۰۶۵۳۴	مترمکعب
پرت آب در بخش روستایی	۳۳	درصد

پ) استان :

تولید آب کل	۳۷۲۸۵۹۶۹۱	مترمکعب
مصرف آب کل	۲۵۵۶۳۶۳۴۵	مترمکعب
پرت آب در سطح استان	۳۱,۴	درصد

## عملکرد اجرایی ۱۲ ماهه سال ۱۴۰۱ شرکت در بخش آب

ردیف	موارد	شرح
۱	انشعاب آب واگذار شده	۱۷۴۳۳ فقره معادل ۳۴۲۹۶ آحاد (شهری)
		۲۴۷۷۵ فقره معادل ۲۸۸۸۳ آحاد (روستایی)
۲	اصلاح شبکه	۴۳٫۷ کیلومتر (شهری)
		۱۵۸ کیلومتر (روستایی)
۳	توسعه شبکه	۹۸ کیلومتر (شهری)
		۲۲۲ کیلومتر (روستایی)
۴	احداث خط انتقال	۹ کیلومتر (شهری)
		۱۶۶ کیلومتر (روستایی)
۵	اصلاح خط انتقال	۹ کیلومتر (شهری)
		۱۵ کیلومتر (روستایی)
۶	حفر چاه	۵ حلقه شهری - ۱۳ حلقه روستایی - در مجموع ۱۸ حلقه
۷	تجهیز چاه	۴ حلقه شهری - ۹ حلقه روستایی
۸	احداث مخزن	شهری ۱۱۳۰ متر مکعب (کلاردشت (۸۱۰)، بابل (۳۲۰))، روستایی ۱۸۵۴۵ متر مکعب (آمل (۵۶۰)، بابل (۵۰۰)، به شهر (۱۰۶۰)، سوادکوه (۷۶۰)، سوادکوه شمالی (۱۵۰۰)، نور (۹۲۰)، نو شهر (۱۸۰۰)، نکا (۱۶۱۵)، ساری (۲۴۸۰)، گلوگاه (۵۵۰)، رامسر (۳۰۰)، چالوس (۹۰۰)، تنکابن (۱۱۰۰)) در مجموع ۱۹۶۷۵ متر مکعب
۹	تعویض کتورهای خراب	۲۲۷۶۵ فقره (شهری) و ۱۰۰۲۴ فقره (روستایی) در مجموع ۳۲۷۸۹ فقره
۱۰	استاندارد سازی و تعویض انشعابات فرسوده	۶۴۲ رشته (شهری) و ۱۲۱ رشته (روستایی) در مجموع ۷۶۳ رشته
۱۱	اصلاح و بازسازی انشعاب مشترکین	۱۶۰۲ رشته (شهری) و ۴۹۶ رشته (روستایی) و در مجموع ۲۰۹۸ رشته
۱۲	شناسایی و قطع انشعابات غیر مجاز	۱۰۱۵ فقره (شهری) و ۶۴۱ فقره (روستایی) در مجموع ۱۶۵۶ فقره
۱۳	رفع حوادث و اتفاقات خطوط انتقال	۱۵۲ فقره (شهری) و ۶۴۷ فقره (روستایی) در مجموع ۷۹۹ فقره
۱۴	رفع حوادث و اتفاقات شبکه توزیع	۵۰۲۰ فقره (شهری) و ۶۰۱۳ فقره (روستایی) در مجموع ۱۱۰۳۳ فقره
۱۵	رفع حوادث و اتفاقات انشعابات	۱۱۷۵۱ فقره (شهری) و ۷۴۰۴ فقره (روستایی) در مجموع ۱۹۱۵۵ فقره
۱۶	سایر طرحها	بهسازی و تعمیر و نصب سه دستگاه پمپ سانتریفوژ و ارتقاء تابلو برق موجود در بهنمیر، تهیه و نصب سیستم حذف آهن به ظرفیت ۲۵ لیتر در ثانیه در هجیرود، تهیه و نصب سیستم حذف آهن به ظرفیت ۲۵ لیتر در ثانیه در ایزدشهر، تهیه و نصب سیستم حذف آهن به ظرفیت ۶ لیتر در ثانیه در روستای عسگرآباد، بازسازی، انتقال و نصب سیستم حذف آهن به ظرفیت ۲۵ لیتر در ثانیه در روستای کراکتی، بازسازی فیلتر شنی جهت حذف آهن به ظرفیت ۵ لیتر در ثانیه در روستای بنفشه ده، اصلاح و بازسازی سیستم حذف آهن به ظرفیت ۲۵ لیتر بر ثانیه در مجتمع کشتله، اصلاح و بازسازی سیستم حذف آهن به ظرفیت ۱۵ لیتر بر ثانیه در روستای زعفرانکلا، اصلاح و بازسازی سیستم حذف آهن به ظرفیت ۵ لیتر بر ثانیه در روستای لشکرگ، اصلاح و بازسازی سیستم حذف آهن به ظرفیت ۱۵ لیتر بر ثانیه در روستای پسند، اصلاح و بازسازی سیستم حذف آهن به ظرفیت ۲۰ لیتر بر ثانیه در روستای عشق آباد

## بخش فاضلاب

تعداد شهرهای دارای طرح اجرایی فاضلاب	۱۸	شهر
جمعیت تحت پوشش شبکه فاضلاب	۳۸۷۲۹۳	نفر
نسبت جمعیت تحت پوشش شبکه فاضلاب به جمعیت تحت پوشش آب شهری	۱۸/۸۶	درصد
تعداد کل مشترکین فاضلاب	۵۴,۲۴۰	فقره معادل ۱۳۵,۹۵۰
تصفیه خانه های در مدار فاضلاب	۶	واحد
ظرفیت تصفیه خانه های فاضلاب ( ساخته شده )	۹۲۰۷۰	مترمکعب در روز
ظرفیت تصفیه خانه های فاضلاب ( در دست بهره برداری )	۷۲۳۶۰	مترمکعب در روز
پکیج تصفیه فاضلاب	۳	واحد
ظرفیت پکیج تصفیه فاضلاب	۵۰۰	مترمکعب در روز
طول خطوط انتقال فاضلاب	۱۹	کیلومتر
طول شبکه فاضلاب (انجام شده)	۹۸۷	کیلومتر
طول شبکه فاضلاب (در دست بهره برداری)	۸۸۱	کیلومتر
تعداد ایستگاه پمپاژ فاضلاب	۱۲	ایستگاه
تعداد آزمایشگاه فاضلاب	۶	واحد
تعداد کلرزن	۵	ایستگاه مایعی و ۱ ایستگاه گازی

عملکرد اجرایی ۱۲ ماهه سال ۱۴۰۱ شرکت در بخش فاضلاب شهری

ردیف	موارد	شرح
۱	لوله گذاری	۱۰,۵۱۵ کیلومتر
۲	نصب سیفون	۱۸۴۱ فقره
۳	جاری سازی انشعاب فاضلاب	۱۸۵۶ فقره
۴	واگذاری انشعاب فاضلاب	۲۳۶۲ فقره معادل ۶۶۹۸
۵	اصلاح شبکه فاضلاب	۳,۶۰۵ کیلومتر

## برنامه های در دست اجرای شرکت

### برنامه های شرکت در سال ۱۴۰۲

جمع مبالغ به میلیارد ریال	پدافند غیر عامل		بخش فاضلاب		بخش آب		واحد اندازه گیری	عنوان
	مبلغ	مقدار	مبلغ	مقدار	مبلغ	مقدار		
۳۰۶	۲۵	۵	۸۰	۶	۲۰۱	۲۹	پروژه	مطالعات
۲.۴۷۴			۲.۰۰۹	۲۸	۴۶۵	۱۲۰	کیلومتر	احداث و توسعه
۹۴۸			۸۱	۵	۸۶۷	۱۸۳	کیلومتر	اصلاح و بازسازی شبکه
۵۵۰					۵۵۰	۴۷	حلقه	حفر و تجهیز چاه
۷۸۱			۷۷	۲.۰۹۰	۷۰۴	۲۷.۰۰۰	فقره	(نصب انشعاب جدید)
۱۶۷			۱۶۷	۱۰				احداث ایستگاه پمپاژ
۱۷۸					۱۷۸	۲۱	کیلومتر	احداث خطوط انتقال
۱۷۳					۱۷۳	۸.۶۵۰	متر مکعب	مخازنی که به مدار بهره برداری وارد می شوند
۲.۲۰۹			۲.۲۰۹	۴۳.۸۰۰	۰	۲۸.۰۸۰	متر مکعب در شبانه روز	تصفیه خانه در دست ساخت
۲۴۲			۲۴۲	۵۷.۵۰۰			مترمربع	زمین
۲.۶۶۴	۳۴۳		۳۱۶	۰	۲.۰۰۵			خرید تجهیزات و تعمیرات تصفیه خانه ها و اجرای اسکادا
۸۰	۸۰	۴					دستگاه	ماشین آلات
۹۰	۹۰	۳					دستگاه	وسایط نقلیه
۱۱.۵۳۰	۵۳۸		۵.۱۸۰		۵.۸۱۲			جمع

#### (۱) تأمین برق اضطراری و جلوگیری از قطع آب شرب

- وابستگی بخش تأمین آب شرب استان به آب های زیر زمینی (بهره مندی از ۷۷۴ حلقه چاه آب شرب در سطح استان) و در راستای دستورالعمل مورخ ۱۳۹۵ / ۱۱ / ۲۴ مقام عالی وزارت نیرو در رابطه با تجهیز حداقل ۵۰ درصد تأسیسات به دیزل ژنراتورهای اضطراری و بلحاظ رفع اضطراری موضوع، نیاز ضروری به تأمین اعتبار به میزان ۱۰۰۰ میلیارد ریال بابت خرید ۱۴۰ دستگاه دیزل در سطح استان می باشد که پیرو مذاکرات انجام شده، مکاتبات مربوطه از سوی وزارت نیرو به وزارت کشور در حال انجام می باشد.
- ضمناً در راستای دستورالعمل دفتر بحران وزارت نیرو و تاکید تجهیز حداقل ۵۰ درصد تأسیسات آب شرب به دیزل ژنراتور نیاز به خرید ۲۷۴ دستگاه دیزل با برآورد اعتباری به میزان ۲۰۰۰ میلیارد ریال می باشد.

**۲) شرایط تنش آبی**

✓ برای این منظور ۵۶۰ میلیارد ریال در سال ۱۴۰۰ اعتبار در نظر گرفته شده که ۴۷۵ میلیارد ریال آن تخصیص یافته است و این رقم در قیاس با سال قبل از آن (۵۵ میلیارد ریال) رشد مناسبی داشته است و با مذاکرات انجام شده مقرر گردید در سال جاری این رقم به بیش از ۳۰۰۰ میلیارد ریال برسد و تاکنون با احتساب طرح ویژه ۵۹۰ میلیارد ریال اعتبار به شرکت ابلاغ شده است

خلاصه اطلاعات شهرها و روستاهای دارای تنش			ردیف
مقدار		عنوان	
روستا	شهر		
۲۱۳	۲۰	تعداد شهر/روستا	۱
۶	۹	حفر و تجهیز چاه	۲
۷۹	۲۱	بهبودی چاه	۳
۲۰۰۰۰	۲۰۰۰۰	ساخت مخزن زمینی (مترمکعب)	۴
۰	۲۰۰۰۰	تکمیل مخزن زمینی	۵
۷۱	۳۸	احداث خط انتقال	۶
۳۰۰	۵۰۰	اصلاح شبکه توزیع	۷
۸	۴	احداث ایستگاه پمپاژ جدید (باب)	۸
۱۲	۱۲	بهبودی ایستگاه پمپاژ (باب)	۹
۵۰۰	۱۱۰۳	نشت یابی شبکه توزیع (کیلومتر)	۱۰
۵۰	۲۵	کنترودار کردن انشعابات عمده	۱۱
۰	۲۰۵	تکمیل تصفیه خانه (مترمکعب بر ثانیه)	۱۲

✓ شرکت برای این منظور حدود ۶۶۴۰ میلیارد ریال پروژه اولویت دار تعریف نموده است که در حال حاضر ۲۰۰۰ میلیارد ریال برای اجرای پروژه های فوق با پیمانکاران قرارداد منعقد شده است. ضمناً جهت رفع تنش آبی در استان نیاز به ۱۰۰۰ میلیارد تومان اعتبار می باشد که در قالب تفاهم نامه بین شرکت مهندسی و استناداری به نسبت ۷۰ و ۳۰ از محل منابع استانی و متمرکز تأمین گردد

۳) احداث خط انتقال قائمشهر به طول ۳۶ کیلومتر اعتبار مورد نیاز ۳۵۰ میلیارد ریال

۴) تکمیل خط انتقال ساری به طول ۱۵ کیلومتر اعتبار مورد نیاز ۲۵۰ میلیارد ریال

۵) پیگیری و ابلاغ ۲۳۲ میلیارد ریال از اعتبارات فروش نفت برای تکمیل طرح های آبرسانی استان و شهر محمودآباد ( ۱۳۲ میلیارد ریال برای استان و ۱۰۰ میلیارد ریال برای شهر محمودآباد)

**استفاده از ظرفیت طرح ملی برای آبرسانی به روستاهای اولویت دار**

- در طرح ملی آبرسانی روستایی استان مازندران که شامل ۵۰ مجتمع و ۲۱۹ پروژه تک روستایی می باشد، تا پایان سال ۱۴۰۰، ضمن برخورداری از اعتبار طرح ملی، قریب به ۶۱۹۴ میلیارد ریال ( ۴۸۱۶ میلیارد ریال از منابع ملی و ۱۳۷۸ میلیارد ریال از منابع استانی ) هزینه شده و تعداد ۴۲ مجتمع و ۱۷۲ پروژه تک روستایی، پس از اتمام تعهدات، از لیست اجرایی طرح خارج شده اند.
- اعتبارات طرح ملی آبرسانی روستایی در سال ۱۴۰۰
- الف) بودجه مصوب عمومی: ۵۳۵۹۵۹ میلیون ریال تخصیص: ۴۱۳۴۹۳ میلیون ریال، (درصد تخصیص: ۷۷,۱۵)
- ب) ردیف متفرقه: ۶۳۸۶۱۸ میلیون ریال تخصیص: ۳۵۸۸۴۰ میلیون ریال، (درصد تخصیص: ۵۶,۱۹)
- و در مجموع بودجه مصوب مبلغ ۱۱۷۴ میلیارد ریال و تخصیص آن مبلغ ۷۷۲ میلیارد ریال است (درصد تخصیص ۶۵,۷۵)
- اعتبار سال ۱۴۰۱ محرومیت زدایی (ابلاغی مرداد ۱۴۰۱): مبلغ ۱۰۷۰۰۰۰ میلیون ریال

## سایر طرح های محرومیت زدایی روستایی:

- ❖ آبرسانی به ۲۰۰ روستا در قالب ۱۲۸ پروژه، با اعتبار ۳۳۰۰ میلیارد ریال از محل اعتبارات محرومیت زدایی در قالب قرارداد با قرارگاه امام حسن مجتبی (ع)
- ❖ تامین ۱۵۳ کیلومتر لوله جهت آبرسانی به ۷۰ روستا با استفاده از ظرفیت بنیاد حاج اکبر ابراهیمی با مشارکت بسیج مهندسین سپاه کربلا و دهیاری ها و شوراهای جهت اجرا
- ❖ استفاده از ظرفیت بنیاد برکت جهت آبرسانی به ۱۹ روستا در قالب ۱۸ پروژه با اعتبار ۳۵ میلیارد ریال

## برنامه های در دست اجرای شرکت در بخش محرومیت زدایی آب روستایی

- تکمیل پروژه های محرومیت زدایی در قالب قرارداد با قرارگاه امام حسن مجتبی (ع) با مبلغ ابلاغی ۱۰۷۰ میلیارد ریال
- تامین ۲۵۰ کیلومتر لوله جهت آبرسانی به ۱۰۰ روستا با استفاده از ظرفیت بنیاد حاج اکبر ابراهیمی با مشارکت بسیج مهندسین سپاه کربلا و دهیاری ها و شوراهای جهت اجرا
- استفاده از ظرفیت بنیاد برکت جهت آبرسانی به ۶۷ روستا در قالب ۵ پروژه با اعتبار ۶۵ میلیارد ریال
- پیگیری انعقاد قرارداد در فاز ۲ محرومیت زدایی برای ۳۵۰ روستای غیر برخوردار و دارای تنش آبی با برآورد اعتباری به میزان ۹۰۰۰ میلیارد ریال.
- ایجاد فرصت عقد قرارداد دوم محرومیت زدایی با قرارگاه امام حسن مجتبی برای حدود ۶۰۰ روستا با مبلغ تقریبی ۱۰۰۰۰ میلیارد ریال
- استفاده از طرح شهید سلیمانی در امر آبرسانی به روستاها با اعتبار ۴۴۵۰ میلیارد ریال در قالب احداث ۸۰ هزار متر مکعب مخزن و اجرای خطوط انتقال
- پیگیری بهره مندی از ظرفیت بنیاد برکت برای ۴۳ روستای غیر برخوردار و یا دارای تنش آبی به میزان ۱۵۰۰ میلیارد ریال
- پیگیری بهره مندی از ظرفیت ستاد اجرایی فرمان امام برای ۱۵۰ روستای غیر برخوردار و دارای تنش آبی با برآورد اعتباری به میزان ۴۰۰ میلیارد ریال

## بخش فاضلاب

### عملکرد شرکت در بخش فاضلاب

۱. احداث تلمبه خانه فاضلاب کاظم بیگی شهر بابل با هزینه نهائی ۴۰۰ میلیارد ریال
۲. تکمیل تلمبه خانه های فاضلاب شهید صالحی و بحر ارم شرقی با هزینه نهائی ۵۰ میلیارد ریال
۳. خرید و تملک زمین تصفیه خانه فاضلاب گلوگاه به مساحت تقریبی ۳/۱ هکتار



۴. تدوین برنامه پنج ساله اخذ مجوز ماده ۲۳ شهرهای فاقد طرح ایجاد تاسیسات فاضلاب در سطح استان

### برنامه های در دست اجرای شرکت در بخش فاضلاب

۱. پیگیری بهره مندی از ظرفیت ماده ۵۶ قانون الحاق بودجه به میزان ۳۰۰۰ میلیارد ریال از بانک صادرات برای طرح های فاضلاب ساری، بابل و نوشهر و چالوس (قرارداد امضاء و سازمان برنامه و بودجه تضمین مربوطه را صادر نمود) و ۱۰۰۰ میلیارد ریال از بانک ملی برای طرح فاضلاب بابل و پیگیری درخواست تسهیلات از محل اعتبارات ماده ۵۶ از بانک رفاه کشور برای پروژه های فاضلاب ساری، بابل و نوشهر - چالوس
۲. انعقاد تفاهم نامه با قرارگاه خاتم الانبیا به میزان ۷۳۰۰۰ میلیارد ریال برای طرح های فاضلاب استان
۳. پیگیری بهره مندی از تسهیلات بانک توسعه اسلامی به میزان ۵/۳۷۱ میلیون یورو (۳/۲۱۵ میلیون یورو سهم بانک و سهم دولت ۲/۱۵۶) که در مرحله تضمین تسهیلات از سوی بانک مرکزی می باشد.
۴. پیگیری اخذ مجوز ماده ۲۳ افزایش احجام طرحهای فاضلاب بابل، بابلسر، نوشهر و چالوس، سوادکوه و سوادکوه شمالی
۵. پیگیری بهره مندی از ردیف ساماندهی فاضلاب نوار شمالی به میزان ۴۴۰۰ میلیارد ریال (تبصره ۱۴ - جدول هزینه کرد هدفمندی)
۶. خرید و تملک زمین تصفیه خانه ها و تلمبه خانه های فاضلاب در شهرهای تنکابن و محمود آباد و آمل و قائمشهر به مساحت ۲۴ هکتار
۷. خرید بخشی از زمین تصفیه خانه فاضلاب رامسر
۸. تملک زمین تصفیه خانه فاضلاب فریدونکنار به میزان تقریبی ۹/۶ هکتار از زمین های در اختیار مجتمع اقتصادی کمیته امداد در خزر شهر جنوبی با مساعدت استانداری
۹. پیگیری تملک زمین تصفیه خانه فاضلاب شهر نور و رویان و ایزد شهر به میزان تقریبی ۶ هکتار از زمینهای در اختیار منابع طبیعی
۱۰. پیگیری تملک زمین برای احداث تصفیه خانه فاضلاب شهر بهشهر از زمین های در اختیار سپاه به میزان تقریبی ۶ هکتار
۱۱. پیگیری خرید زمین برای احداث تصفیه خانه شهر نکا به میزان ۲/۵ هکتار از زمین های در اختیار بنیاد مستضعفان
۱۲. پیگیری خرید مابقی زمین تصفیه خانه و تلمبه خانه های فاضلاب شهر رامسر
۱۳. اجرای شبکه فاضلاب در شهرهای تنکابن و نوشهر و چالوس و محمود آباد و بابل و بابلسر و فریدونکنار و قائمشهر و ساری و جویبار و نکا و بهشهر و گلوگاه بطول تقریبی ۵۰ کیلومتر
۱۴. احداث بخش لجن و ارتقای خط جریان اول تصفیه خانه فاضلاب شهر بابل با هزینه نهائی ۱۰۰۰ میلیارد ریال
۱۵. احداث خط دوم جریان مدول اول تصفیه خانه فاضلاب شهر بابل با ظرفیت ۱۸۸۰۰ متر مکعب در شبانه روز با هزینه نهائی ۸۰۰۰ میلیارد ریال
۱۶. تکمیل و ارتقاء تصفیه خانه فاضلاب شهر بابل با هزینه نهائی ۵۰۰۰ میلیارد ریال
۱۷. پیگیری انعقاد قرارداد جهت اجرای شبکه فاضلاب به طول ۹۰ کیلومتر و احداث تصفیه خانه فاضلاب شهر گلوگاه با ظرفیت ۱۳۰۰۰ متر مکعب در شبانه روز با قرارگاه خاتم با هزینه نهائی ۱۰۰۰۰ میلیارد ریال
۱۸. پیگیری انعقاد قرارداد جهت اجرای شبکه فاضلاب به طول ۹۰ کیلومتر در شهر ساری با قرارگاه خاتم
۱۹. احداث مدول دوم تصفیه خانه فاضلاب نوشهر و چالوس با هزینه نهائی ۱۰۰۰۰ میلیارد ریال
۲۰. احداث یکجای فاضلاب مسکن مهر نیرنگ نوشهر ۱۰۰ میلیارد ریال
۲۱. مطالعه طرح جامع فاضلاب استان برای تامین ۸۷۰۰۰ مترمکعب پساب برای صنعت، کشاورزی و فضای سبز
۲۲. پیگیری تبدیل لجن آبگیری شده و ارتقاء کلاس آن بمنظور تولید کود کشاورزی به میزان حداقل ۳۰ تن در روز در سطح استان
۲۳. استفاده از ظرفیت شرکت دانش بنیان در طراحی بوگیر و نصب در تصفیه خانه فاضلاب ساری صرفه جویی در هزینه ارزی

## فاضلاب در روستاها

### عملکرد سال ۱۴۰۱

۱. بهره برداری از طرح فاضلاب روستای شورکای جویبار از محل اعتبارات طرحهای عمرانی به مبلغ ۹۵ میلیارد ریال با احداث ۱۰۰۰۰ متر شبکه ، خط انتقال و احداث یک باب ایستگاه پمپاژ
۲. اجرای شبکه اوجامحله به طول ۴۷۰۰ متر و احداث ۲ باب ایستگاه پمپاژ با هزینه کرد اعتبار از محل طرحهای عمرانی به مبلغ ۱۸۰ میلیارد ریال

### برنامه های در دست اقدام

۱. آغاز عملیات اجرایی فاضلاب روستای موزی بن جهت اجرای شبکه به طول ۳۲۰۰ متر و یک باب منهول پمپ از محل اعتبارات عمرانی به مبلغ ۱۸۰ میلیارد ریال
۲. انعقاد قرارداد با مشاور جهت مطالعه ساماندهی فاضلاب ۱۶۰ روستاهای بالا دست سدهای ساری ، سوادکوه و رامسر تامین کننده آب شرب ( ایجاد ردیف اعتباری مجزا به میزان ۳۵۰ میلیارد ریال در لایحه بودجه برای ساماندهی فاضلاب این روستاها ضرورت دارد . )

## سایر اقدامات شاخص شرکت

- **تدوین برنامه عملیاتی سال ۱۴۰۱ شرکت:** در راستای حرکت به سمت برنامه های بلند مدت و میان مدت شرکت، برنامه عملیاتی امور در قالب ۴ محور اصلی و ۱۳۰ زیر برنامه تدوین شده است که بصورت ماهانه مورد تحلیل قرار گرفته و نتیجه در جلسه ای با حضور اعضای شورای معاونین و مدیران امور مورد بحث قرار گرفته و مدیران ضمن پاسخگویی و دفاع از عملکرد حوزه تحت سرپرستی خود ، برنامه بهبود برای ارتقاء جایگاه عملکردی خود را ارائه خواهند دارد .
- **تدوین شاخصهای پیشران امور** به منظور جهت دهی و شتاب دهی به فعالیتهای امور در مسیر اهداف شرکت. با این ارزیابی فصلی (سه ماهه)، نقاط ضعف و قوت امورات شناسایی شده و برنامه بهبود توسط واحدهای تخصصی به شهرستانها ابلاغ می گردد.
- **آغاز عملیات اجرایی احداث ساختمان اداری ستاد :** میزان عرصه: ۳۶۸۷ متر مربع، میزان اعیان : ۲۳۰۰۰ متر مربع (در ۹ طبقه)، برآورد ریالی احداث کل ساختمان ۶۵۰۰ میلیارد ریال
- فعالیت های در دست اقدام : شروع عملیات اجرای سازه نگهبان با مشخصات ذیل: مبلغ قرارداد : ۴۰۰ میلیارد ریال، مدت قرارداد : ۱۵ ماه، پیشرفت فیزیکی: ۲۵ درصد
- **انجام پروژه طراحی و ساخت فیلتر شنی** تند در مقیاس پایلوت جهت انجام مطالعات حذف آهن از آب شرب و بهینه سازی فرآیند بکواش توسط سرباز نخه .با بکارگیری این دستگاه و در نتیجه ی فرآیند بهینه سازی فیلترها از طریق این دستگاه، به میزان پنج میلیارد ریال در سال صرفه جویی برای آبفای مازندران خواهد شد.
- بکارگیری از فناوریهای نوین و شرکتهای دانش بنیان در راستای **هوشمندسازی قرائت** ( نصب لیبیل و برچسب و همچنین تبدیل عکس از کنتور به شماره)

## پیگیری استفاده از ظرفیت فاینانس خارجی جهت اجرای طرح‌های آب و فاضلاب در سطح استان

### آب:

- اصلاح ۵۳۰۰ کیلومتر شبکه با نیاز اعتباری به میزان ۲۰۰۰۰ میلیارد ریال
- احداث ۱۰۵ کیلومتر خطوط اصلی با لوله چدنی داکتیل در سایزهای ۲۰۰ الی ۸۰۰ میلیمتر در شهرهای ساری، بابل، قائمشهر و سوادکوه با نیاز اعتباری به میزان ۲۷۰۰ میلیارد ریال

### فاضلاب:

- احداث ۷ باب تصفیه خانه، ۱۷۰۰ کیلومتر شبکه و ۶ باب ایستگاه پمپاژ برای جمعیت تحت پوشش ۵۵۰ هزار نفر با نیاز اعتباری به میزان ۸۰۰۰۰ میلیارد ریال

## تسهیلات بانک توسعه اسلامی برای ۳ شهر اولویت دار مازندران (قائم‌شهر، آمل، تنکابن)

- تقاضای درخواست تسهیلات مالی از بانک توسعه اسلامی در دستور کار دولت ایران قرار گرفته است در این طرح بخشی از منابع مالی توسط بانک توسعه اسلامی تامین مالی خواهد شد. موضوع اخذ تسهیلات پیشنهاد شده در مرحله فاز یک جهت اجرای ۳ مدول تصفیه‌خانه به ظرفیت ۴۴۵،۲۰۰ نفر معادل ۷۵،۴۰۰ مترمکعب در روز، ۴ ایستگاه پمپاژ در تنکابن، خط انتقال به طول حدود ۲۰،۰ کیلومتر، ایجاد شبکه اصلی و فرعی به میزان ۲۸۴ کیلومتر است. ساخت بخش باقی مانده شبکه‌های اصلی و فرعی به طول ۵۷۸ کیلومتر تحت پوشش این تصفیه‌خانه‌ها بر عهده دولت ایران خواهد بود.

## چالش های پیشروی شرکت و راهکارهای برون رفت از آن

### بخش آب ( شهری ) :

- ۱- پایین بودن تعرفه ها با توجه به بالا بودن قیمت تمام شده آب
  - با توجه به عدم تناسب تعرفه های ابلاغی و قیمت تمام شده آب و افزایش سالانه زیان انباشته شرکت های آب و فاضلاب نیاز به اطلاع رسانی مناسب به تصمیم گیرندگان این امر و تغییر مناسب تعرفه ها به جهت برون رفت از این چالش می باشد
  - تداوم افزایش ضریب شهر ها در تعیین تعرفه سالانه آب
  - اجرای بند یک تبصره ۸ در رابطه آب بها مصرف بالاتر از الگوی تعیین شده
- ۲- هدر رفت و فرسودگی بالای شبکه آبرسانی: متوسط هدر رفت آب در استان ۳۰/۴ درصد و در سطح کشور ۲۶/۶ درصد می باشد. ضمناً هزینه کاهش هدر رفت به ازای هر یک درصد ۶۰۰ میلیارد ریال می باشد
  - طول شبکه آب شهری و روستایی استان ۲۰۰۰۰ کیلومتر و طول شبکه فرسوده استان ۴۸۸۷ کیلومتر می باشد و جهت اصلاح آن نیاز به تامین اعتبار به میزان ۲۰،۰۰۰ میلیارد ریال می باشد
  - به علت عدم تخصیص اعتبار به میزان مورد نیاز در سال های گذشته و تبدیل روستاها به شهر ، و با توجه به شرایط آب و هوایی و به موازات آن ، تخصیص اعتبار ناچیز استانی ، هر ساله بر مشکلات این بخش افزوده می شود.
- ۳- کاهش شدید سطح سفره های آب زیر زمینی و عدم استفاده از ظرفیت منابع آبهای سطحی
  - با توجه به سهم آب های زیر زمینی در تامین آب شرب استان ۸۸ (درصد) تکمیل طرحهای در دست اقدام تصفیه خانه های آب به منظور بهره مندی بیشتر از منابع آبهای سطحی با همکاری آب منطقه ای ضروری می باشد .
- ۴- چالش های مربوط به جمعیت غیر دائم و گردشگران در استان
  - بدلیل جاذبه های گردشگری این استان (دریا - جنگل - کوه) همه ساله گردشگران برای گذران تعطیلات (نوروز، تابستان،...) در حدود بیش از ۳ برابر جمعیت بومی در استان حضور می یابند افزون بر آن وجود بیش از ۲۳ درصد جمعیت غیردائم و نیز لزوم خدمات آبرسانی به شهروندان استان و نظر به عدم پاسخگویی زیرساختهای استان برای نیازهای آبی جمعیت توریست و غیردائم مشکلات جدی در بخش تأمین آب برای شرکت ایجاد نموده است. لذا این شرکت به همراه سایر شرکت های خدمات رسانی بدنبال تخصیص اعتبار مضاعف می باشد که متأسفانه تاکنون تحقق نیافته است.
- ۵- تأمین برق اضطراری و جلوگیری از قطع آب شرب
  - وابستگی بخش تأمین آب شرب استان به آب های زیر زمینی (بهره مندی از ۷۲۹ حلقه چاه آب شرب در سطح استان) و در راستای دستورالعمل مورخ ۲۴ / ۱۱ / ۱۳۹۵ مقام عالی وزارت نیرو در رابطه با تجهیز حداقل ۵۰ درصد تأسیسات به دیزل ژنراتورهای اضطراری و بلحاظ رفع اضطراری موضوع، نیاز ضروری به تأمین اعتبار به میزان ۱۰۰۰ میلیارد ریال بابت خرید ۱۴۰ دستگاه دیزل در سطح استان می باشد که پیرو مذاکرات انجام شده ، مکاتبات مربوطه از سوی وزارت نیرو به وزارت کشور انجام شده است.
  - ضمناً در سال جاری
  - خرید ، نصب و راه اندازی ۹ دستگاه به مبلغ ۷۰ میلیارد ریال
  - سرویس و نگهداری ۲۱۷ دستگاه به مبلغ ۳/۳ میلیارد ریال
  - تعمیر ۳۴ دستگاه به مبلغ ۵/۴ میلیارد ریال

- اجرای مطالعات پایداری برق و دو فیدره کردن دو باب ایستگاه پمپاژ به مبلغ ۷/۱ میلیارد ریال انجام شده است.

#### ۶- عدم اختصاص اعتبارات مورد نیاز زیرساختهای مسکن مهر (۱۰۵۰ میلیارد ریال)

- با عنایت به محدودیت اعتبار تخصیص یافته از این محل ، امکان دستیابی به اهداف تعریف شده در کوتاه مدت میسر نمی باشد و نیاز به مساعدت لازم در تأمین منابع باشد.

### چالشهای بخش فاضلاب:

#### ۱) پوشش جمعیتی نامناسب در بخش فاضلاب و محدودیت دریافت ردیف اعتباری جدید (مجوز ماده ۲۳)

##### و درج طرح های فاضلاب شهرهای فاقد شبکه فاضلاب در پیوست شماره یک قانون بودجه

- استفاده از ظرفیت بخش خصوصی ( فایناس داخلی )
  - استفاده از ظرفیت های قانونی ( تبصره ۳ قانون ایجاد تسهیلات برای طرحهای آب و فاضلاب و ماده ۱۱ قانون تشکیل آب و فاضلاب ) و ماده ۵۶ قانون الحاق جهت تأمین منابع
  - استفاده از ظرفیت اعتبارات بین المللی ( بانک توسعه اسلامی )
  - استفاده از ظرفیت های مصوب شده در جلسات استانی و کشور
- توضیح : در همین راستا شرکت در سالجاری با مساعدت وزارت نیرو ، شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور ، سازمان برنامه و بودجه کشور و مجموعه استان موفق اخذ مجوز ماده ۲۳ طرح ایجاد تاسیسات فاضلاب فریدونکنار برای ۶۷ هزار نفر جمعیت با پیش بینی اعتبار به میزان ۳۰۰۰ میلیارد ریال گردیده است.

#### ۲) عدم استفاده از ظرفیت منابع بین المللی برای پیشبرد پروژه های زیر بنایی در بخش آب فاضلاب ( بانک جهانی و IDB )

- با توجه به تجربه کسب شده در استفاده از اعتبارات بانک جهانی در دهه ۸۰ ، شرکت توانسته با مساعدت وزارت نیرو، شرکت مهندسی آبفای کشور و مجموعه استان ، بهره مندی از تسهیلات بانک توسعه (IDB) اسلامی به ۳۶۹/۵ میلیون یورو برای طرح ایجاد تاسیسات فاضلاب پنج شهر الویت دار استان مازندران (قائم شهر، آمل، محمودآباد، تنکابن، رامسر) به منظور افزایش ۲۵ درصد جمعیت برخوردار ( ۴۵۷۰۰۰ نفر ) از خدمات جمع آوری و تصفیه فاضلاب مورد تصویب اولیه قرار گرفته است. از چالشهای مهم حال حاضر بخش فاضلاب عدم تضمین این تسهیلات از سوی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران است که پیگیری این مهم در دستور کار شرکت قرار دارد.

#### ۳) وجود تنش های اجتماعی در اجرای طرح های عمرانی ( تصفیه خانه های آب و فاضلاب)

- در استان مازندران مرغوبیت بالای زمین در محدوده شهرها و عدم وجود زمین های بایر و بلااستفاده و عدم فاصله شهرها با روستاها ، اجرای پروژه های فاضلاب و تصفیه خانه آب را با چالش مواجه کرده است (ضوابط استقرار واحدهای خدماتی و صنعتی مصوب هیئت وزیران). به این منظور شرکت با هماهنگی تنگاتنگ بامجموعه دستگاههای در این بخش ( استانداری ، حفاظت محیط زیست ، جهاد کشاورزی ، اعضای کمیسیون ماده ۱۰۰ ) و نیز ایجاد مساعدت در محیط اجرای پروژه ها (آبرسانی - ایجاد فضای ورزشی ) و انتخاب فرآیندهای پیشرفته با هماهنگی شرکت مهندسی آبفای کشور در راستای کاهش تنش های اجتماعی در حوزه بهره برداری گام برداشته است.

### ۳) هزینه های بالا جهت اجرای طرح های فاضلاب در استان مازندران در مقایسه با بقیه مناطق کشور

- به لحاظ به بالا بودن آب های سطحی ، تراکم بالای جمعیت ، بالا بودن هزینه خرید زمین ( در حال حاضر جهت تامین ۲۴/۱ هکتار زمین تصفیه خانه ها نیاز به ۳۱۵۰ میلیارد ریال اعتبار نقدی می باشد ) و صعوبت کار (با عنایت به وضعیت تراز بالای آب و جنس خاک) در شهرهای ساحلی استان ، هزینه اجرای طرح های فاضلاب در این استان در مقایسه با استان های بهره مند از اینگونه اعتبارات قابل توجه می باشد .
- توضیح: با عنایت به محدودیت منابع اعتباری ابلاغی سالانه در قوانین بودجه سنواری استفاده از ظرفیت ماده ۵۶ قانون الحاق در دستور کار شرکت قرار گرفت و در همین راستا مجوز ماده ۵۶ برای سه پروژه احداث خط دوم جریان تصفیه خانه فاضلاب بابل و مدول دوم تصفیه خانه فاضلاب نوشهر و چالوس و احداث شبکه جمع آوری فاضلاب شهر ساری صادر و در مرحله استعلام اسناد فنی و ریالی قرار دارد .

### ۴) محدودیت های قانونی در خصوص استفاده از ظرفیت باقیمانده تصفیه خانه های فاضلاب در حال بهره

#### بررداری در استان

- این معضل سبب شده برخی از سرمایه گذاری های انجام شده در استان بلا استفاده بماند . با توجه به پایین بودن اعتبار تخصیص یافته که منجر به طولانی شدن طرح و بالا رفتن هزینه اجرای پروژه گردیده است ، این شرکت همه تلاش خود را معطوف داشته تا بتواند با ایجاد ظرفیت همه جمعیت استان را تحت پوشش قرار دهد . در همین راستا و بدلیل عدم تنا سب بین احجام مندرج در موافقتنامه های مبادله شده با جمعیت و احجام مورد نیاز فعلی شهرها در سالجاری شرکت موفق به اخذ مجوز ماده ۲۳ افزایش احجام فاضلاب ساری به میزان ۵۰۰ کیلومتر شبکه و ده باب ایستگاه پمپاژ و بالابر با پیش بینی اعتبار به میزان ۵۰۰۰ میلیارد ریال شده و افزایش احجام فاضلاب بابل ، بابلسر و نوشهر و چالوس برای سال ۱۴۰۱ در دستور کار شرکت قرار دارد .

### ۵) ساماندهی فاضلاب روستاهای بالادست سدهای تامین کننده آب شرب استان

- با عنایت به تامین آب شرب برخی از شهرهای استان از آب پشت سدها (سد شهید رجایی ساری ، البرز سوادکوه ، میجران رام سر ) و از آنجائیکه هیچگونه مطالعه ای در زمان احداث سد برای بحث فاضلاب روستاهای بالادست این سدها بعمل نیامده ایجاد ردیف اعتباری مجزا به میزان ۳۵۰ میلیارد ریال در لایحه بودجه برای ساماندهی فاضلاب این روستاها ضرورت دارد .