

باسمه تعالی

وزارت نیرو  
شرکت مدیریت منابع آب ایران



شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی

گزارش عملکرد

شرکت آب منطقه‌ای استان آذربایجان شرقی

## سیمای کلی استان از نگاه شرکت

### موقعیت استان نسبت به حوضه های آبریز درجه ۲



با توجه به وسعت و شرایط طبیعی و جغرافیایی حوضه های آبریز و تعداد چاهها و منابع بهره برداری کننده موجود در آنها، بیشترین مقدار مصارف آب مربوط به **حوضه آبریز دریاچه ارومیه** و کمترین مربوط به حوضه آبریز **سفید رود (قزل اوزن)** می باشد.

### ظرفیت منابع آب موجود استان

ظرفیت قابل دسترس آبهای سطحی	ظرفیت قابل دسترس آبهای زیرزمینی	آب تجدید پذیر در داخل استان	کل آب تجدید پذیر (مجموع ظرفیت ورودی و تجدید پذیر داخل استان)
۳۰۶۰	۱۱۰۰	۳۰۱۹	۴۱۶۰

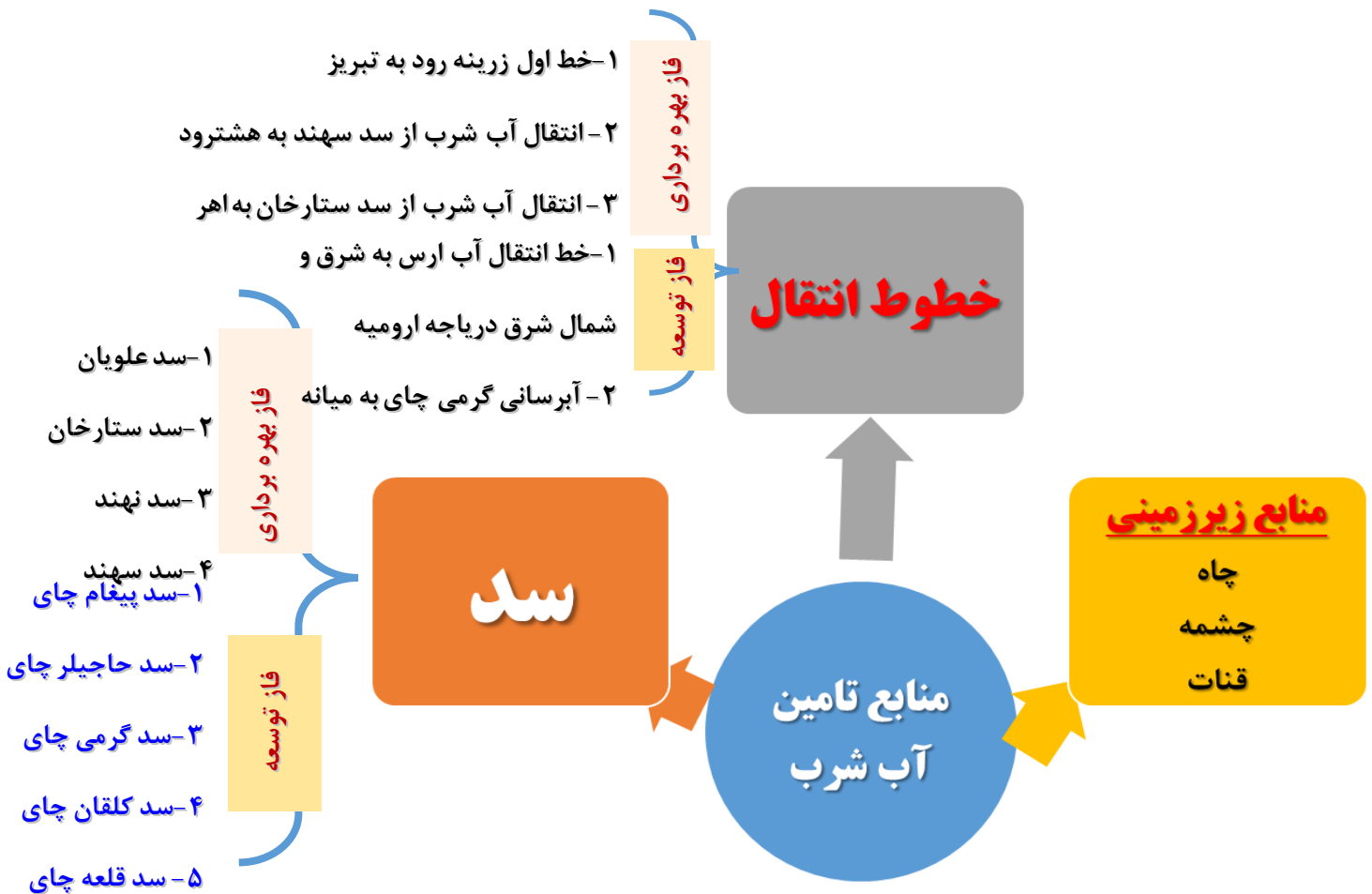
### میزان بهره برداری از منابع آب در استان - میلیون مترمکعب

نوع مصرف	میزان بهره برداری از آبهای سطحی	میزان بهره برداری از آبهای زیرزمینی	جمع	درصد بهره برداری
شرب	۱۴۶	۱۶۰	۳۰۶	۱۱
صنعت	۲۸	۵۵	۸۳	۳
کشاورزی	۱۳۲۰	۱۱۴۱	۲۴۶۱	۸۶
جمع	۱۴۹۴	۱۳۵۵	۲۸۵۰	

## اهم اقدامات شرکت

تامین آب شرب استان حال و آینده:

### طرحهای در دست اقدام



### برنامه های تامین مصارف شرب

اجرا و تکمیل طرح های تامین آب (در این صورت تامین پایدار آب شرب استان در افق ۱۴۲۵ میسر خواهد بود)  
کاهش مصرف بخش شرب با اجرای جداسازی مصارف غیرشرب از شبکه شرب شهری  
اجرای برنامه قرق چاههای شرب شهری و روستایی (انسداد چاههای غیرمجاز و جلوگیری از اضافه برداشت چاههای مجاز در حریم ۵۰۰ و ۱۰۰۰ متری چاههای شرب)  
بهبود و اصلاح شبکه توزیع آب و کاهش سرانه مصرف توسط آب و فاضلاب استان

## تأمین آب کشاورزی - طرح های در حال اجرای توسعه کشاورزی

ردیف	نام طرح	موقعیت	مساحت اراضی (هکتار)	وضعیت بهره برداری
۱	توسعه بهره برداری ارس	جلفا و مرند	۱۶۱۷۰	در حال اجرا
۲	سد خداآفرین	خداآفرین	۱۲۰۰۰	در حال اجرا
۳	سد سهند	هشترود	۷۵۰۰	در حال اجرای شبکه
۴	سد شهریار	میانه	۱۰۰۰	در حال اجرا
۵	سد آیدوغموش	میانه	۷۶۰۰	در حال اجرای شبکه
۶	سد آغبلاق	ورزقان	۵۰۰	اجرای شبکه

### طرح های تأمین آب صنعت

ردیف	نام طرح	میزان تخصیص (میلیون متر مکعب)	وضعیت بهره برداری صنعت
۱	انتقال آب زرینه رود	۳۴	در حال بهره برداری
۲	منطقه آزاد ارس - توسعه بهره برداری ارس	۱۴	در حال بهره برداری
۳	انتقال آب ارس	۲۲	در حال اجرا
۴	آبرسانی مرند و جلفا	۵	در حال اجرا
۵	سد علویان	۸	در حال بهره برداری
۶	سد قلعه چای	۱	در حال بهره برداری
۷	سد ستارخان	۵	در حال بهره برداری
۸	سد پیغام چای	۱	در حال اجرا
۹	سد حاجیلرچای	۳۱,۶	در حال مطالعه
۱۰	سد کلکان - انتقال آب	۳,۴	در حال مطالعه
۱۱	سد شهریار	۸,۸۵	در حال اجرا
۱۲	سد آیدوغموش	۱۱,۲	در حال بهره برداری
۱۳	سد سهند	۱۵	در حال بهره برداری
۱۴	سد عمارت		در حال مطالعه
	مجموع	۱۶۰,۰۵	

## اهم پروژه های در حال اجرای شرکت

### ۱- سد شهریار میانه

موقعیت جغرافیایی طرح: ۳۹ کیلومتری شمال شرقی میانه

هدف از اجرای این طرح، تنظیم و ذخیره سالانه ۱۱۰۰ میلیون متر مکعب در سال، تامین آب کشاورزی در سطح ۱۲۰۰۰ هکتار، تولید سالانه برق به میزان ۱۶۸ گیگاوات ساعت و کنترل سیلاب و رسوب ورودی به مخزن سد سفیدرود بوده است.

### ۲- سد شهید مدنی (ونیار)

موقعیت جغرافیایی طرح: ۵ کیلومتری شمال شرقی شهر تبریز

اهداف طرح: ذخیره و تنظیم ۱۸۰ میلیون مترمکعب آب

آبیاری اراضی بهبود به میزان ۲۲۰۰۰ هکتار (دشت تبریز) ۱۲۰۰۰ هکتار (دشت سرداری)

### ۳- طرح انتقال آب ارس به دشت شبستر و دریاچه ارومیه

اهداف طرح : ۱۸۴,۴ میلیون مترمکعب در سال

۱- تأمین نیاز آب شرب و بهداشت کلانشهر تبریز و شبستر در افق ۱۴۲۵ به میزان ۱۴۰ میلیون متر مکعب در سال

۲- تأمین نیاز آب شرب و صنعت مرند ۲۵,۴ میلیون متر مکعب در سال

۳- تأمین نیاز آب شرب و بهداشت جلفا ۵ میلیون متر مکعب در سال

۴- تأمین نیاز آبی منطقه آزاد تجاری-صنعتی ارس ۱۴ میلیون متر مکعب در سال

۵- تأمین حقابه زیست محیطی دریاچه ارومیه به میزان یکصد میلیون مترمکعب در سال از طریق هدایت پساب تصفیه خانه فاضلاب طرح انتقال آب ارس به دریاچه ارومیه.

۶- تعادل بخشی آبخوان ها و منابع آب زیرزمینی حوزه دریاچه ارومیه .

### ۴- خط دوم آبرسانی به تبریز

اهداف طرح : بعنوان پشتیبان و پدافند غیرعامل خط اول آبرسانی تبریز

اجزای طرح : - خط انتقال: ۱۴۶ کیلومتر لوله فولادی با قطرهای ۲۰۰۰، ۱۶۰۰، ۱۴۰۰ و ۱۰۰۰ میلی متر

- مخازن : دو عدد مخزن ۱۰ هزار و ۱۰۰ هزار مترمکعبی

- ایستگاه های پمپاژ: با ارتفاع پمپاژ ۲۶۲ متر با دبی ۳۰۹۲ لیتر در ثانیه

### ۵- مهار آب های مرزی

۵-۱- طرح توسعه بهره برداری از ارس در استان آذربایجان شرقی (گلفرج جلفا):

موقعیت جغرافیایی طرح : شهرستان جلفا

هدف : توسعه کشاورزی ۱۷۰۰۰ هکتار از اراضی استفاده از حبابه جمهوری اسلامی ایران

ظرفیت تنظیمی طرح ۱۰۲ میلیون متر مکعب

### ۵-۲- ساختمان سد خداآفرین و قیزقلعه سی و شبکه آبیاری و زهکشی

موقعیت جغرافیایی پروژه سد خداآفرین : در ۱۹۶ کیلومتری پایین دست ارس و در ۲۶۰ کیلومتری شهر تبریز

اهداف طرح : ذخیره و تنظیم ۲۰۰۰ میلیون مترمکعب آب

تولید سالانه برق به میزان ۵۵۰ میلیون کیلووات ساعت

آبیاری اراضی بهبود به میزان ۳۰۰۰ هکتار و اراضی توسعه به میزان ۲۷۰۰۰ هکتار

سد قیزقلعه سی

در فاصله ۱۲ کیلومتری پایین دست سد خداآفرین قرار داشته و هدف از آن تنظیم ۶۲ میلیون مترمکعب، انحراف و انتقال آب خروجی از مخزن سد خداآفرین به کانال اصلی شبکه و همچنین تولید برق به میزان ۱۳۵\*۲ میلیون کیلووات ساعت در سال می باشد.

شبکه خداآفرین :

اهداف طرح : تامین آب زراعی ۱۲۰۰۰ هکتار از اراضی توسعه

(اولویت اول ۵۲۹۰ هکتار + اولویت دوم ۶۷۱۰ هکتار)

اجزای طرح: کانال انتقال اصلی به طول ۵۲ کیلومتر در ۵ قطعه ایستگاههای پمپاژ ثانویه به تعداد ۹ ایستگاه

خطوط برق و نیرورسانی ایستگاه پمپاژ از ارس (قارلوجه)

مشخصات پروژه نیروگاه خداآفرین

دو واحد ۵۰ مگاواتی در سمت ایران و دو واحد ۵۰ مگاواتی در سمت آذربایجان

تولید ۳۰۰ گیگاوات ساعت انرژی سالانه

مدت زمان قرار داد ۴۲ ماه مبلغ پیمان مبلغ ریالی تجهیزات ۲۵۶,۰۸۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال در سال ۱۳۹۶

مبلغ ارزی تجهیزات ۴۰ میلیون یورو مبلغ ریالی عملیات ساختمانی ۵۰۳,۱۵۳,۷۲۰,۷۰۹ ریال

\*- در صورت عدم اجرای نیروگاه، حجم آب ذخیره شده از ۱۶۱۲ به ۹۰۰ میلیون متر مکعب کاهش خواهد یافت.

### ۵-۳- سد حاجیلرچای

موقعیت جغرافیایی طرح : شهرستان ورزقان، منطقه خاروانا

اهداف طرح : ذخیره و تنظیم ۵۵,۳ میلیون مترمکعب آب

جلوگیری از خروج آب از طریق رودخانه مرزی

تامین ۱۰ میلیون مترمکعب مصرف کشاورزی تا ۱۱۰۰ هکتار و ۳۴,۶ میلیون متر مکعب مصرف شرب و صنعت و ۱۰,۷ حبابه و محیط زیست

مشخصات مخزن : حجم کل مخزن : ۴۹ میلیون مترمکعب

۶- تأمین آب شرب شهر میانه و روستاهای اطراف مسیر (سد گرمی چای ، تصفیه خانه و خط انتقال آب )

اهداف طرح سد گرمی چای

ذخیره و تنظیم ۴۲ میلیون مترمکعب آب

آبیاری اراضی بهبود به میزان ۵۰۰ هکتار

تامین آب شرب و بهداشتی دراز مدت شهرستان میانه

اهداف طرح آبرسانی به میانه :

تامین کمبود آب شرب میانه و اصلاح کیفی آن ( با جمعیت نهایی ۲۲۳۰۰۰ نفر ) و آبادیهای اطراف تا افق سال ۱۴۱۵ به میزان ۱۸ میلیون متر مکعب در سال که ۸/۱۶ میلیون متر مکعب در سال از تصفیه خانه و مابقی از چاههای آب شرب تامین می گردد.

## ۷- سد پیغام چای

موقعیت طرح : سد پیغام چای در ۱۵ کیلومتری جنوب غربی شهرستان کلیبر و در نزدیکی روستای نوجه ده بهشتی در حال احداث می باشد .

اهداف طرح :

- تامین ۲/۲ میلیون متر مکعب آب شرب شهر کلیبر و روستاهای مسیر
- تامین ۱ میلیون متر مکعب آب جهت مصارف صنعت منطقه
- تامین ۱۰/۹ میلیون متر مکعب آب کشاورزی اراضی شبکه پیغام چای
- تامین ۳/۹ میلیون متر مکعب آب مورد نیاز محیط زیست
- کنترل سیلابهای فصلی
- جلوگیری از هدر رفت آبهای سطحی و ورود آن به آبهای بین المللی

## ۸- طرحهای تعادل بخشی

طرح احیاء و تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی در قالب ۱۵ پروژه ابلاغ شده از وزارت نیرو (تصویب شده در شورای عالی آب) و با هدف کمی به منظور جبران متوسط افت سالانه مخازن به میزان ۵۰ میلیون مترمکعب تجمعی درازمدت یک میلیارد و سیصد میلیون متر مکعب آغاز گردید

## عکس های برگزیده ای از طرحهای مهم شرکت



سد شهریار



سد ونیار





سد گرمی چای



آبرسانی به میانه

تصفیه خانه میانه



تصفیه خانه میانه



سد پیغام چای



Turbine Runner

نیروگاه آبی خداآفرین



شبهه خداآفرین



سد حاجیلرچای

# اهم اقدامات شرکت

