

وزارت نیرو
شرکت سهامی آب منطقه ای مرکزی



گزارش عملکرد شرکت در سال ۱۴۰۰

معاونت برنامه ریزی

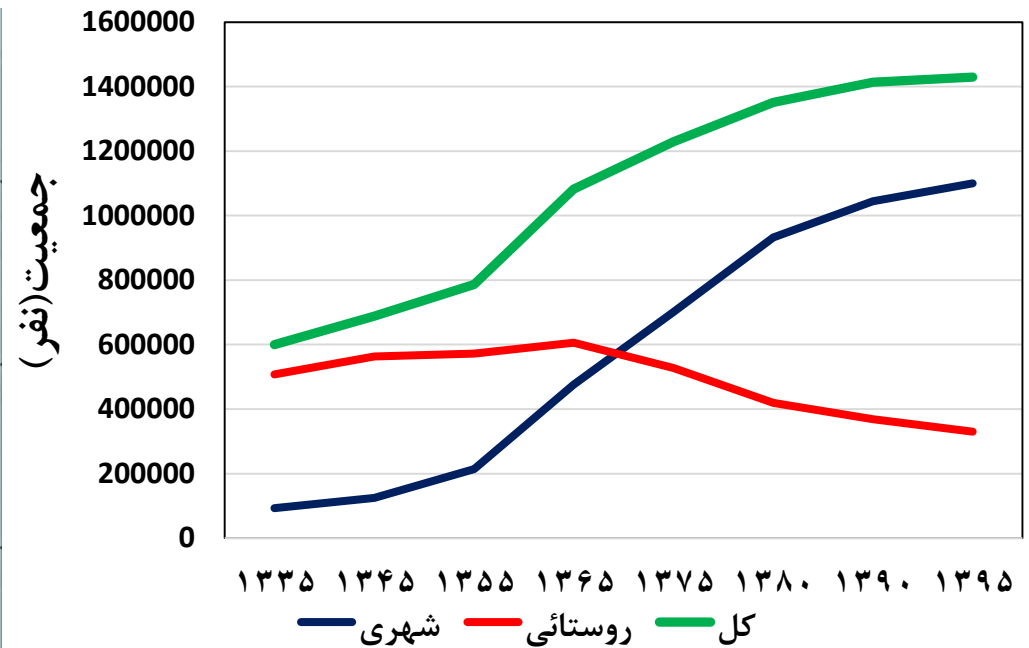
وضعیت منابع و مصارف استان

موقعیت، وسعت و جمعیت استان مرکزی

نقشه تقسیمات سیاسی استان مرکزی



روند تغییرات جمعیت شهری و روستائی

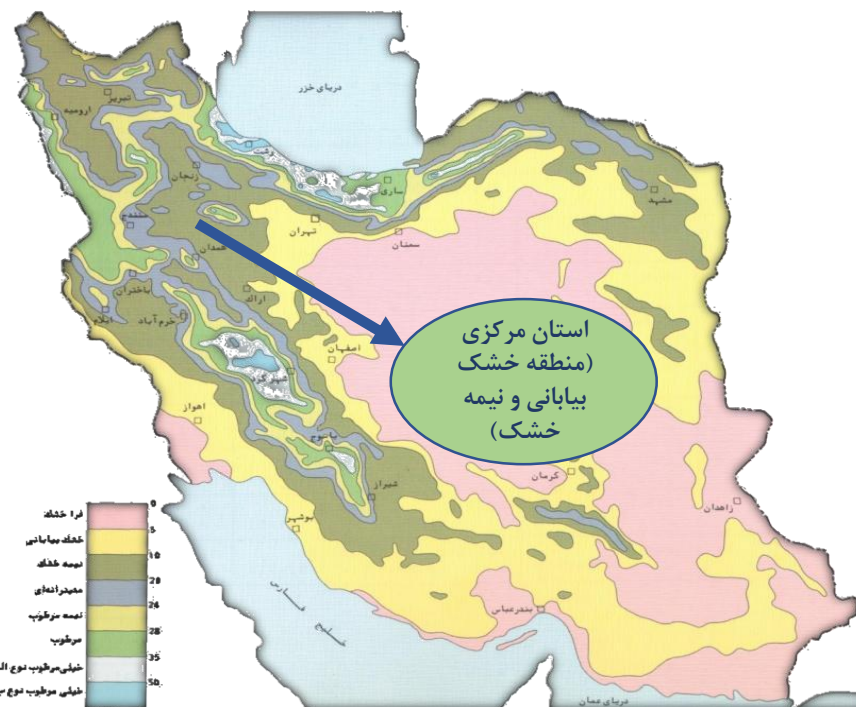


شرح	موقعیت		استان نسبت به کشور (درصد)
	کشور	استان	
مساحت (کیلومتر مربع)	۱۶۴۸۰۰۰	۲۹۴۴۵	۱/۸
جمعیت (میلیون نفر)	۸۰	۱/۵	۱/۹

استان مرکزی دارای ۱۲ شهرستان، ۳۴ شهر، ۲۳ بخش، ۶۶ دهستان و ۱۴۵۶ آبادی (۱۰۵۷ آبادی دارای سکنه و ۳۹۹ آبادی فاقد سکنه) می باشد.

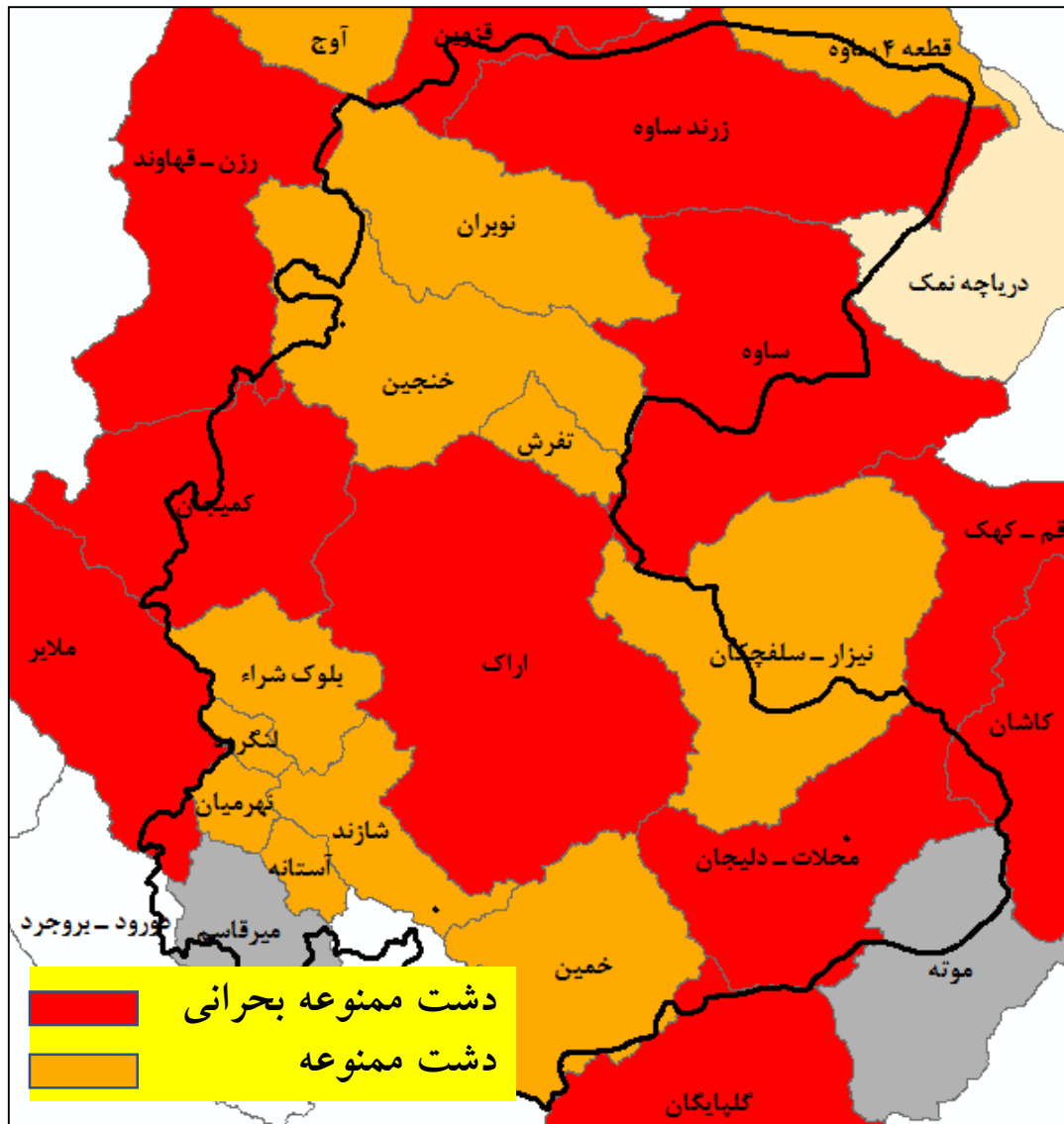
نقشه حوضه‌های آبریز درجه ۲ و موقعیت اقلیمی استان مرکزی

حوضه آبریز درجه ۲	مساحت (کیلومتر مربع)	درصد
کرخه	۲۷	۰/۱
کارون بزرگ	۱۳۷۹	۴/۷
دریاچه نمک	۲۸۳۳۹	۹۵/۲



بیش از ۹۵٪ مساحت استان در حوضه آبریز کویر نمک و مابقی در حوضه آبریز خلیج فارس قرار دارد.

نقشه محدوده‌های مطالعاتی استان مرکزی

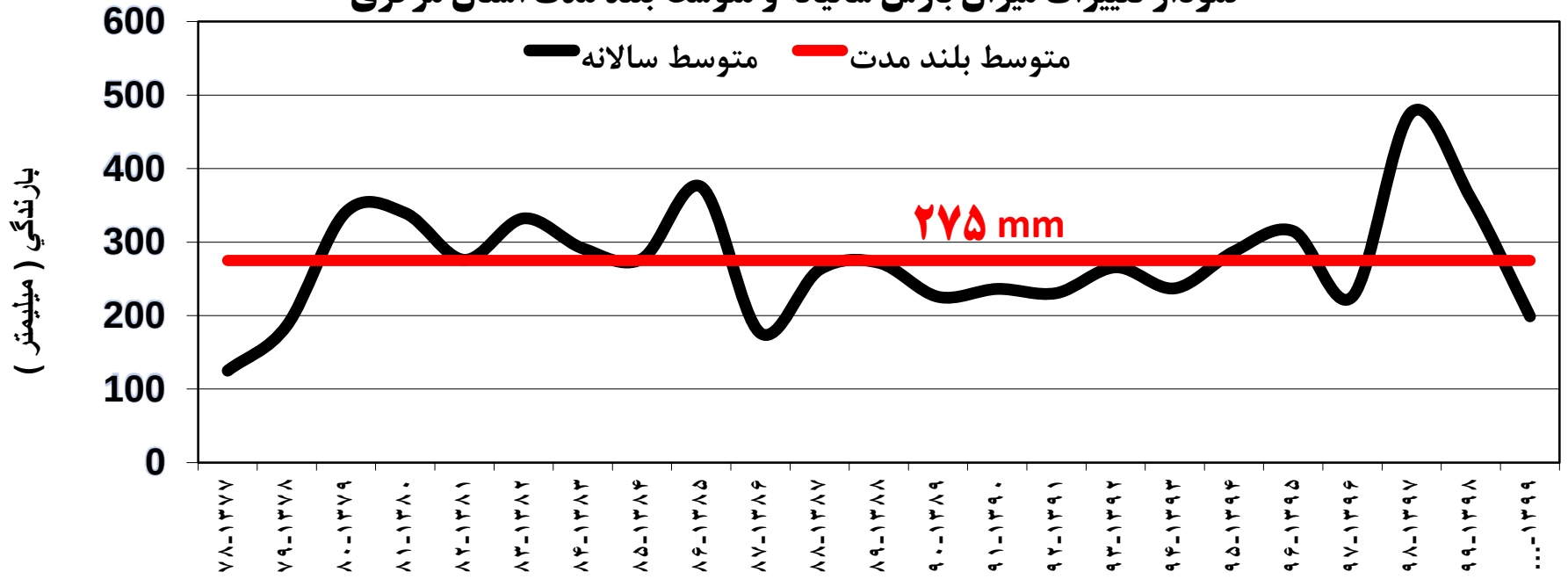


۳	تعداد حوضه‌های آبریز درجه ۲
۲۵	تعداد محدوده‌های مطالعاتی
۱۵	تعداد محدوده‌های متولی
۱۰	تعداد محدوده‌های مشترک
۱۵	تعداد آبخوان‌های آبرفتی
۱۵	محدوده‌های مطالعاتی ممنوعه و ممنوعه بحرانی

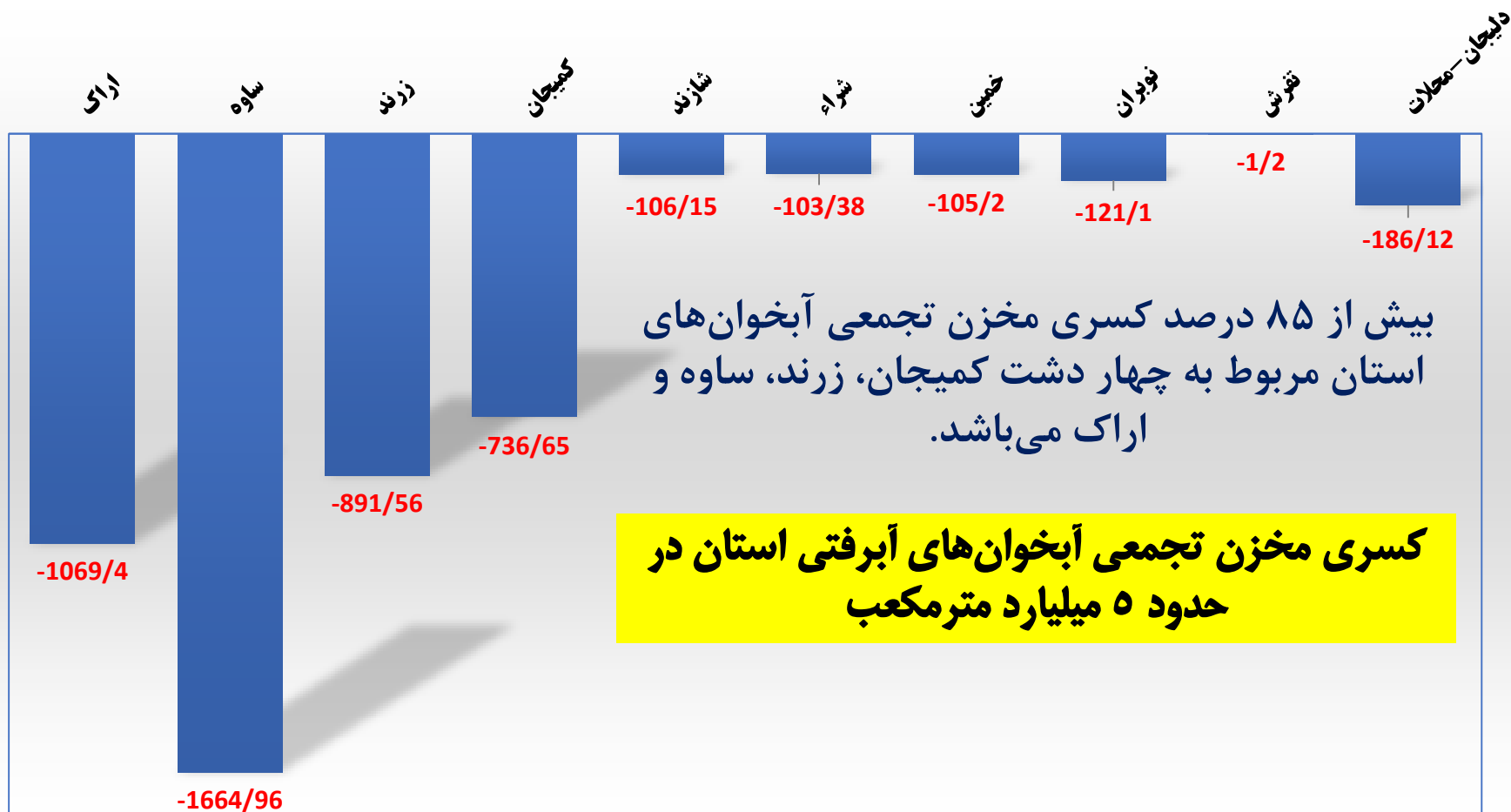
وضعیت بارندگی استان مرکزی

درصد تغییرات نسبت به		متوسط دراز مدت	سال آبی ۱۴۰۰-۱۴۰۱	سال آبی ۱۳۹۹-۱۴۰۰		نام حوضه آبریز فرعی
سال گذشته	دراز مدت		تا پایان تیرماه ۱۴۰۱	تا پایان تیرماه ۱۴۰۰	بارش تجمعی تا پایان سال آبی	
+۳۸/۹۵	-۲۴/۵۹	۴۴۸/۵	۳۳۸/۲	۲۴۳/۴	۲۴۳/۴	کرخه
+۳۰/۷۸	-۱۷/۱۶	۴۶۵/۲	۳۸۵/۴	۲۹۴/۷	۲۹۴/۷	کارون بزرگ
+۳/۵۹	-۲۴/۴۶	۲۷۱/۰	۲۰۴/۷	۱۹۷/۶	۱۹۸/۲	دریاچه نمک
+۴/۸۲	-۲۴/۱۸	۲۷۵/۰	۲۰۸/۵	۱۹۸/۹	۱۹۹/۱	استان

نمودار تغییرات میزان بارش سالیانه و متوسط بلند مدت استان مرکزی



وضعیت کسری مخزن تجمعی بلند مدت آبخوان‌های آبرفتی استان مرکزی



به منظور به تعادل رساندن آبخوان‌های استان توجه جدی به برنامه‌های سازگاری با کم‌آبی و اجرای طرح‌های احیاء و تعادل بخشی از ملزومات فعالیت‌های دستگاه‌های ذیربط می‌باشد.

مصارف آب استان به تفکیک حوضه و منبع آبی و نوع مصرف – میلیون مترمکعب

منابع آب	نام حوضه آبریز درجه ۲	شرب	فضای سبز	صنعت	کشاورزی	مجموع
سطحی	کرخه	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
	کارون بزرگ	۰/۰	۰/۰	۰/۶	۴۴/۸	۴۵/۴
	دریاچه نمک	۴۴/۳۲	۰/۰	۱۰/۶	۴۸۲/۹	۵۳۷/۸
مجموع سطحی						۵۸۳/۲
زیرزمینی	کرخه	۰/۱۶	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۱۶
	کارون بزرگ	۱/۷	۰/۰	۰/۱	۲۸/۳	۳۰/۲
	دریاچه نمک	۹۷/۳	۱۱/۸	۵۸/۳	۱۹۷۸/۰	۲۱۴۵/۳
مجموع زیرزمینی						۲۱۷۵/۶
کل مصارف آب استان						۲۷۵۸/۹
						۲۵۳۴/۰
						۶۹/۶
						۱۱/۸
						۱۴۳/۵

موقعیت سدهای در دست بهره‌برداری استان مرکزی



احجام مخازن و تنظیمی سدهای بزرگ در دست بهره‌برداری

نام حوضه درجه ۲	آب قابل برنامه‌ریزی	تعداد	حجم کل مخزن	حجم تنظیمی
کرخه	۰	۰	۰	۰
کارون بزرگ	۴۵	۱	۹۴/۶	۶۵
دریاچه نمک	۶۰	۱	۲۷۷/۴	۱۱۰
جمع کل	۱۰۵	۲	۳۷۲	۱۷۵

تاسیسات کوچک تامین آب ، تغذیه مصنوعی و آبخیزداری استان مرکزی

تاسیسات کوچک تامین آب	تعداد	حجم (م.م.م)
آب منطقه‌ای	۱۴	۱۵
جهاد کشاورزی	۳۸	۳۹
منابع طبیعی	۱۲۵۸	۱۹
جمع	۱۳۱۰	۷۳

اطلاعات هیدرولوژیکی، ورودی و خروجی سدهای بزرگ استان مرکزی

(میلیون متر مکعب)

نام حوزه درجه دو	نام سد	حجم بر اساس آخرین هیدروگراف فی	کل ورودی		کل خروجی		حجم مخزن		درصد پر بودن		درصد تغییرات حجم نسبت به سال قبل
			سال جاری (تا پایان تیرماه)	سال قبل (تا پایان تیرماه)	سال جاری (تا پایان تیرماه)	سال قبل (تا پایان تیرماه)	سال جاری (تا پایان تیرماه)	سال قبل (تا پایان تیرماه)	سال جاری (تا پایان تیرماه)	سال قبل (تا پایان تیرماه)	
کارون بزرگ	کمال صالح	۹۵	۳۸	۲۶	۴۱	۴۱	۵۱	۶۶	۵۳	۶۹	-۲۳
دریاچه نمک	الغدیر ساوه	۲۷۷	۲۵	۷۳	۶۳	۱۱۸	۸۱	۱۵۶	۲۹	۵۶	-۴۸
مجموع استان		۳۷۲	۶۳	۹۹	۱۰۴	۱۵۹	۱۳۲	۲۲۲	-	-	-

شبکه‌های بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای مرکزی

نام حوزه درجه ۲	نام شبکه مدرن	شهرستان	منبع تامین آب	سطح کل شبکه (هکتار)	مساحت قابل آبیاری (هکتار)	تعداد نقاط تحويل حجمی
دریاچه نمک	آبیاری و زهکشی ساوه	ساوه	رودخانه قره‌چای-سد الغدیر	۲۳۵۰۰	۱۵۵۰۰	۷۰

اطلاعات کلان رودخانه‌های استان مرکزی

مصادیق	اهم مشکلات	مشخصات کلی رودخانه‌های استان مرکزی	
– روند خشکسالی‌های طولانی که باعث تصرفات عدیده در بستر و حریم رودخانه‌های استان مرکزی گردیده است. – عدم آشنائی دستگاه‌های اجرائی و آحاد مردم به مباحث مربوط به بستر و حریم رودخانه‌ها و وظایف خود در حفظ و حراست از آن.	تصرفات عدیده در بستر رودخانه‌ها	۹۰۰۰	طول کلی رودخانه‌ها و مسیل‌ها (کیلومتر)
– شناسائی بیش از ۱۷۰ مورد سازه‌های تقاطعی غیر اصولی در رودخانه‌های استان	تعدد سازه‌های تقاطعی غیر اصولی	۱۲۸۶	طول رودخانه‌های دائمی (کیلومتر)
– واقع شدن تالاب آق گل در بین استان‌های همدان و مرکزی و قرار گرفتن حوضه آبریز آن در استان همدان – استقرار شرکت معدنی املاح ایران در تالاب میقان که باعث به هم خوردن تعادل هیدرولوژیکی و بستر تالاب شده است. – ورود پساب شهر اراک به تالاب	تالاب‌ها	۱/۷	سهم از رودخانه‌های کشور (%)
		۲۷۵۶	طول بازه‌های اولویت‌دار رودخانه‌ها (کیلومتر) (مراکز جمعیتی، آسیب‌دیده از سیل یا آسیب‌پذیر و پائین‌دست سدها)
		۲۵۸۶ (۹۴٪ پیشرفت)	مطالعات حد بستر و حریم در بازه‌های اولویت‌دار (کیلومتر)
		۳۳۵ (۱۲٪ پیشرفت)	رپر و نشانه‌گذاری در بازه‌های اولویت‌دار (کیلومتر)
		۳۱	میزان آزادسازی انجام‌شده (هکتار)
		۱۷	تصرفات شناسائی شده موجود (هکتار)
		۱۵	متوسط لایروبی سالانه (کیلومتر)
		۱۰	میزان ساماندهی (کیلومتر)

طرح‌های بزرگ آبرسانی استان

وضعیت طرح‌های آبرسانی آب استان مرکزی

(اعتبار به میلیارد تومان)

نام حوضه ابریز درجه ۲	نام پروژه	اعتبار هزینه شده تا کنون	اعتبار مصوب سال ۱۴۰۰	تخصیص سال ۱۴۰۰	اعتبار قانون بودجه سال ۱۴۰۱	اعتبار مورد نیاز جهت تکمیل پروژه	سال شروع
دریاچه نمک	آبرسانی به اراک از سد کمال صالح (پروژه رینگ جنوبی)	۲۱۸	۲۶	۱۸	۳۶	۱۰۰	۱۴۰۰
	آبرسانی به تفرش و روستاهای مسیر از چشمه هفتیان	۱۳۰	۳۶	۲۵	۵۹	۳۵۰	۱۳۸۸
	آبرسانی به شهرها و روستاهای استان مرکزی از خط کوچری- پروژه ساوه	۱۰۸	۲۹	۲۷	۲۵	۱۵۰۰	۱۳۹۱
جمع کل		۴۵۶	۹۱	۷۰	۱۲۰	۱۹۵۰	-

طرح آبرسانی به شهر اراک از سد کمال صالح - پروژه رینگ جنوبی اراک

رینگ شمالی

تصفیه خانه

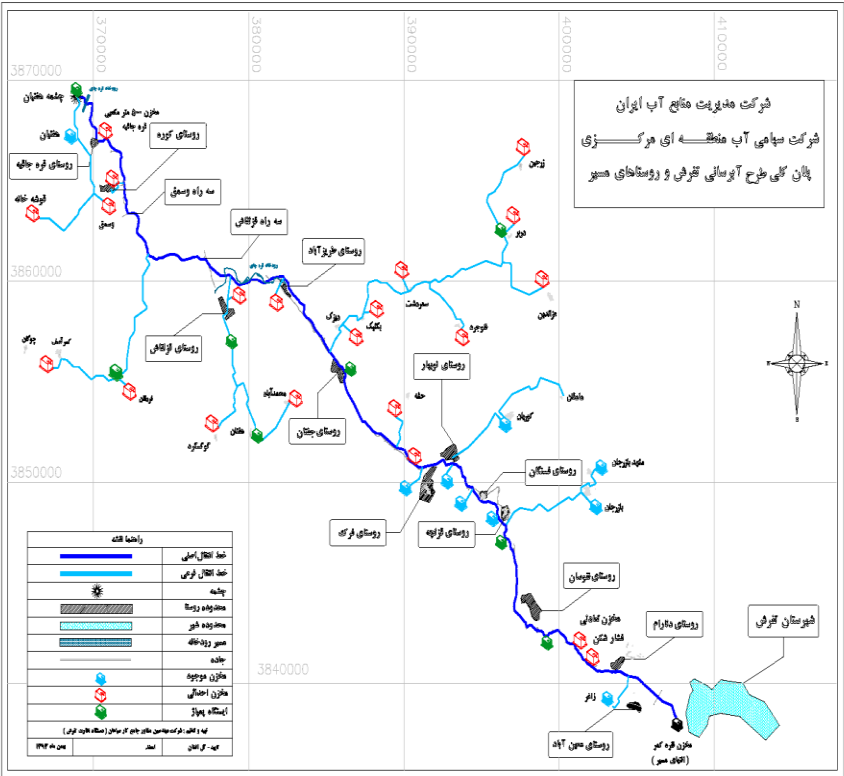
طول کلی رینگ **شمالی** اراک: $9/5$ کیلومتر لوله فولادی به اقطار 1200 تا 800 میلیمتر
 مخزن: 10000 متر مکعبی
 تکمیل و به بهره‌برداری رسیده است.
 شهرک‌های تحت پوشش: الهیه، مشاور، الغدير، حمید و جوادیه

طول کلی رینگ **جنوبی** اراک: $14/1$ کیلومتر لوله فولادی و چدنی قطر 500 تا 700 میلیمتر
 مخزن: 5000 مترمکعبی (انجام نشده)
 طول خط اجرا شده: $2/7$ کیلومتر
 طول خط در حال اجرا: $6/1$ کیلومتر با درصد پیشرفت فیزیکی 18%
 طول خط باقی‌مانده: $5/3$ کیلومتر
 شهرک‌های تحت پوشش: گردو، شهر صنعتی، ولی عصر، شهید بهشتی

رینگ جنوبی



طرح آبرسانی به شهر تفرش و روستاهای مسیر از چشمه هفتیان



مشخصات کلی طرح

دبی انتقال	۱۵۰ لیتر بر ثانیه
طول خط اصلی	۶۰ کیلومتر (تکمیل شده)
طول خطوط فرعی	۱۰۰ کیلومتر (۷۰ کیلومتر انجام شده و ۲۰ روستا در حال بهره‌برداری هستند)
تعداد ایستگاه‌های پمپاژ	۸ باب (۲ باب کامل انجام شده)
طول خطوط برق‌رسانی	۶۰ کیلومتر (کل عملیات برق‌رسانی باقی مانده است)
مخازن ذخیره	۹۷۱۰ مترمکعب (۷۰۰۰ مترمکعب انجام شده)
بهسازی چشمه	یک فقره (حدود ۵٪ پیشرفت فیزیکی دارد)

**طرح آبرسانی به شهرها و روستاهای مرکزی از خط کوچری
پروژه آبرسانی به شهر ساوه**



مشخصات کلی طرح

۱۳۱ کیلومتر به صورت ثقلی (در حدود ۳۴ کیلومتر از خط اصلی تکمیل شده)	طول خط اصلی
---	---------------------------

طول خطوط فرعی	۵۸ کیلومتر (انجام نشده)
------------------	----------------------------

تعداد ایستگاه‌های پمپاژ	۲ باب (ایستگاه‌های پمپاژ روستائی)
-------------------------	--------------------------------------

۸ باب (۷ باب مخزن روستائی به حجم ۷۰۰ متر مکعب و یک باب مخزن خط اصلی به حجم ۲۰۰۰ مترمکعب)	تعداد مخازن
--	-------------------------------

دبی انتقال ۴۴۴ لیتر بر ثانیه

طول خط
اصلی

طول خطوط
فرعی

تعداد ایستگاه‌های پمپاژ

تعداد
مخازن

دبی انتقال

طرح احیاء و تعادل بخشی مهندسی رودخانه‌ها

وضعیت چاه های پر شده در سال های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰

شهرستان	فرم ۵				تازه شناسایی شده				کل	
	تعداد (حلقه)	حجم ذخیره شده (م.م.م)	عمق پر شده (متر)	تعداد (حلقه)	حجم ذخیره شده (م.م.م)	عمق پر شده (متر)	تعداد (حلقه)	حجم ذخیره شده (م.م.م)	عمق پر شده (متر)	هزینه پرو مسلوب المنفعه نمودن (میلیون ریال)
اراک	۵۶	۱.۸	۲۰۹۵	۳۴	۱.۲	۱۲۱۶	۹۰	۳.۰	۳۳۱۱	۴۵۰۰
آشتیان - تفرش	۳	۰.۱	۴۴	۲۵	۰.۲	۳۱۲	۲۸	۰.۲	۳۵۶	۱۴۰۰
خمین	۳۸	۰.۴	۶۹۴	۴۲	۰.۳	۵۴۴	۸۰	۰.۶	۱۲۳۸	۴۰۰۰
خنداب	۲۱	۰.۸	۵۰۸	۱۴	۰.۶	۳۰۳	۳۵	۱.۴	۸۱۱	۱۷۵۰
دلیجان - محلات	۵	۰.۱	۱۱۵	۵	۰.۱	۴۹	۱۰	۰.۲	۱۶۴	۵۰۰
زرنديه	۱۰	۰.۰	۲۲۱	۳	۰.۱	۱۴۹	۱۳	۰.۱	۳۷۰	۶۵۰
ساوه	۷۲	۳.۸	۲۸۱۲	۲۴	۱.۲	۵۳۹	۹۶	۴.۹	۳۳۵۱	۴۸۰۰
شازند	۵۸	۲.۵	۱۱۵۷	۳۹	۲.۵	۶۵۵	۹۷	۵.۱	۱۸۱۲	۴۸۵۰
فراهان	۶	۰.۲	۹۳	۲	۰.۰	۹	۸	۰.۲	۱۰۲	۴۰۰
کمیجان	۱۰	۰.۷	۴۵۱	۷	۰.۹	۳۹۱	۱۷	۱.۶	۸۴۲	۸۵۰
استان	۲۷۹	۱۰.۳	۸۱۹۰	۱۹۵	۷.۱	۴۱۶۶	۴۷۴	۱۷.۴	۱۲۳۵۵	۲۳۷۰۰

عملکرد جلوگیری از اضافه برداشت بر اساس MCDM

جمع دو سال		سال ۱۴۰۰		سال ۱۳۹۹		امور آب
حجم صرفه جویی (م.م.م)	تعداد	حجم صرفه جویی (م.م.م)	تعداد	حجم صرفه جویی (م.م.م)	تعداد	
۱.۴۸	۱۱	۰.۶۱۱	۸	۰.۹	۳	امور آب مرکزی - کمیجان
۰.۳۸	۳	۰	۳	۰.۴	۰	امور آب مرکزی - خمین
۱.۵۴	۱۸	۰	۶	۱.۵	۱۲	امور آب مرکزی - فراهان
۰.۲۲	۲	۰	۱	۰.۲	۱	امور آب مرکزی - ساوه
۰.۰۰	۱۶	۰	۱۶	۰.۰	۰	امور آب مرکزی - شازند
۳.۴۲	۲۳	۰	۲	۳.۴	۲۱	امور آب مرکزی - اراک
۱۰.۳۳	۴۰	۰	۵	۱۰.۳	۳۵	امور آب مرکزی - خنداب
۱.۴۶	۸	۰	۱	۱.۵	۷	امور آب مرکزی - زرندیه
۱۹	۱۲۱	۰.۶۱۱	۴۲	۱۸	۷۹	جمع

عملکرد کلی طرح احیاء و تعادل بخشی در سال ۱۴۰۰

ردیف	عملکرد	سال ۱۴۰۰
۱	تعداد چاههای پر و مسلوب المنفعه چاههای غیرمجاز	۲۱۴
	میزان آب صرفه جویی شده (میلیون متر مکعب)	۷
۲	تعداد جلوگیری از اضافه برداشت چاه های مجاز	۶۰
	میزان آب صرفه جویی شده (میلیون متر مکعب)	۱
۳	تعداد کنتورهای نصب شده	۶۳۴
	میزان آب صرفه جویی شده (میلیون متر مکعب)	۱۲
۴	تعداد پروانه های تعدیل شده	۴۲۵
	میزان آب صرفه جویی شده (میلیون متر مکعب)	۲۱.۴
۵	مجموع آب صرفه جویی شده (میلیون متر مکعب)	۴۱.۱

عملکرد مهندسی رودخانه‌های استان

عنوان فعالیت	واحد	عملکرد
تعیین حد بستر موردی	مورد	۱۳۳۷
	کیلومتر	۲۶۷
اعلام عمومی حد بستر و حریم تعیین شده		
اعلام نقشه های حد بستر و حریم به مراجع ذیربط	کیلومتر	کیلومتر
	کیلومتر	کیلومتر
رسیدگی به اعتراضات مردمی	جانمایی نقشه های حد بستر و حریم در طرح های هادی تفصیلی	
	جانمایی نقشه های حد بستر و حریم در سامانه کاداستر	
	مورد	۲
	مورد	۲
	مورد	۳۰
اجرای تبصره ۴ ماده ۲ قانون توزیع عادلانه آب	مورد	۳۰
	مورد	۱۴۲
	مورد	۱۲۰
	مورد	۷
	مورد	۱۹
آزاد سازی	مورد	۱۳
	مورد	۳
	مورد	۱۷
	مورد	۳
	هکتار	۰,۳
تصرفات آزاد شده	مورد	۱۷
	هکتار	۱۲
	مورد	۰
	هکتار	۰
	هکتار	۱۲,۳
مساحت کل		