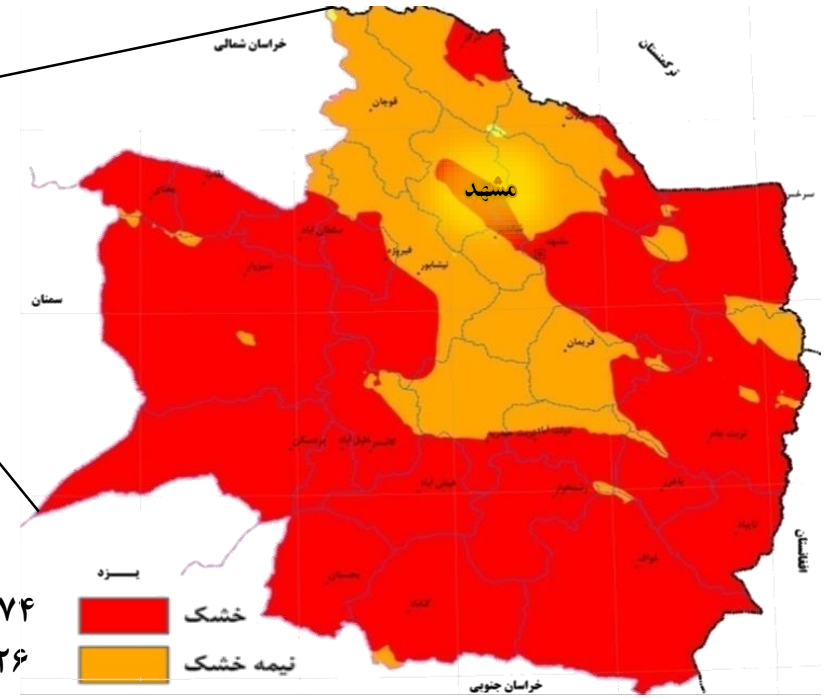




سپمای آب استان خراسان رضوی سال آبی ۱۳۹۹-۰۰

فرصت‌ها، تهدیدها و برنامه‌هایی برای
سازگاری با کم‌آبی و مدیریت بحران آب

موقعیت استان خراسان رضوی



در ۳۴ دشت از ۳۷ دشت استان، سطح آب زیرزمینی در حال افت است

۱۱۶۴۸۶ کیلومتر مربع

مساحت

۷ درصد

نسبت مساحت به کل کشور

۶۴۳۴۵۰۱ نفر

جمعیت (سرشماری سال ۱۳۹۵)

۸ درصد

نسبت جمعیت به کل کشور

۳۳ شهرستان

تعداد شهرستان ها

۸۱ شهر

تعداد شهرها

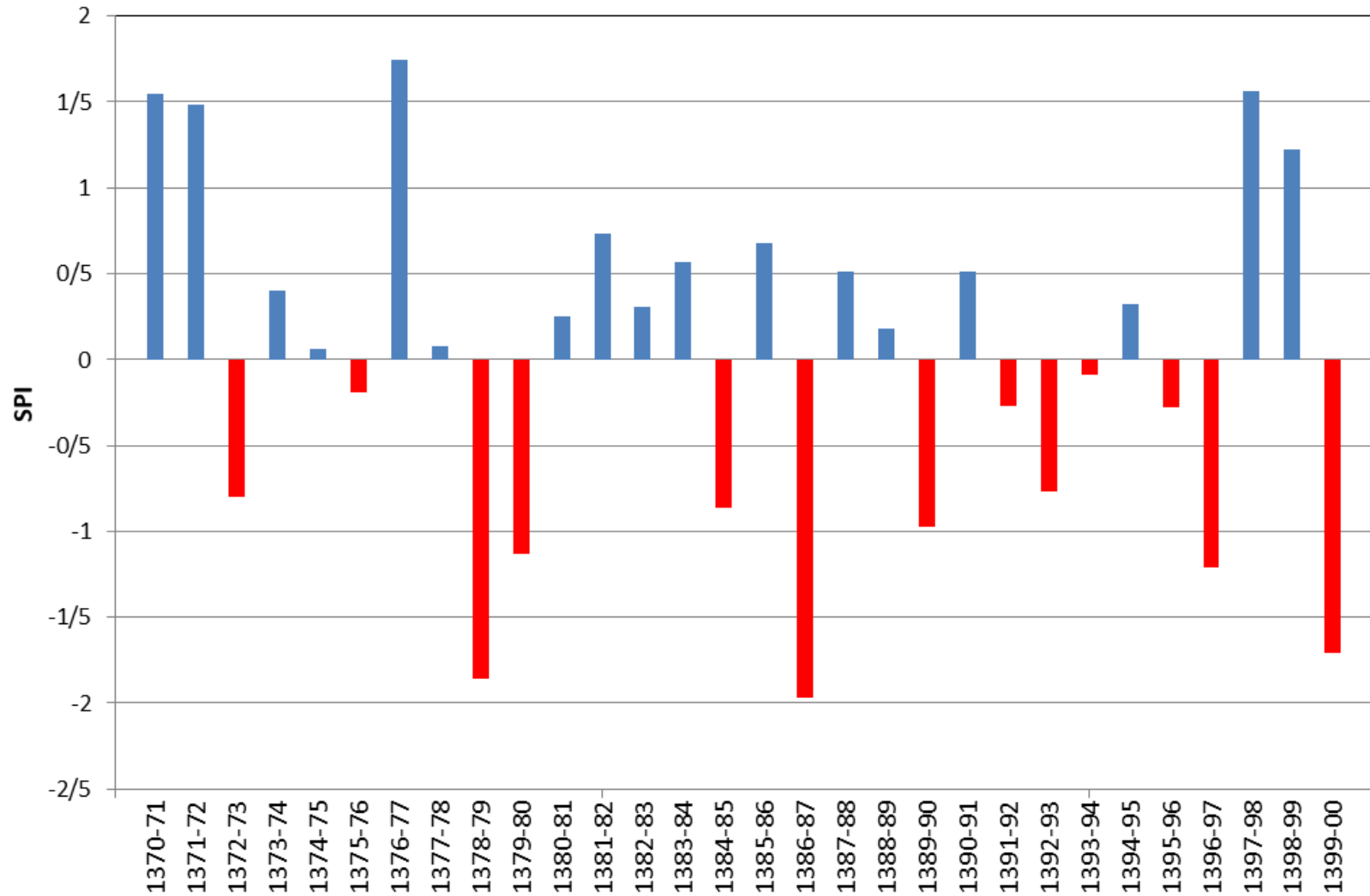


تغییرات بارندگی استان در ۳۰ سال گذشته



تغییرات بارش سال آبی جاری نسبت به		بارش سال آبی (میلیمتر)			
متوسط درازمدت (درصد)	سال آبی گذشته (درصد)	۱۳۹۹-۰۰	۹۹- ۱۳۹۸	درازمدت	
-۳۴	-۵۰	۱۵۸	۳۱۸	۲۳۹	کشور
-۹۱	-۶۰	۱۱۰	۲۷۷	۲۰۱	استان
-۵۳	-۶۳	۱۲۵	۳۳۳	۲۶۷	دشت مشهد

تغییرات شاخص خشکسالی استان در ۳۶ سال اخیر



< -1 خشکسالی شدید -1 تا -0.5 خشکسالی ضعیف -0.5 تا 0.5 عادی 0.5 تا 1 ترسالی ضعیف > 1 ترسالی شدید

تغییرات حجم رواناب رودخانه های منتخب استان در سال آبی ۱۳۹۸-۹۹

ردیف	نام ایستگاه	حجم رواناب (میلیون متر مکعب)			افزایش یا کاهش حجم نسبت به سال آبی گذشته		افزایش یا کاهش حجم نسبت به متوسط دوره	
		سال آبی جاری	سال آبی گذشته در بازه زمانی مشابه	متوسط دوره در بازه زمانی مشابه	مقدار	درصد	مقدار	درصد
۱	اریه	۲/۸۶۱	۱۳/۲۸۱	۹/۵۰۲	-۱۰/۴۲	-۷۸/۵	-۶/۶۴	-۶۹/۹
۲	حسین آباد جنگل	۰/۰۰۰	۱۰/۷۵۶	۸/۳۷۳	-۱۰/۷۶	-۱۰۰/۰	-۸/۳۷	-۱۰۰/۰
۳	آق دربند	۰/۰۰۰	۶۵/۴۹۴	۲۰/۱۱۳	-۶۵/۴۹	-۱۰۰/۰	-۲۰/۱۱	-۱۰۰/۰
۴	صنوبر	۳/۱۵۷	۱۱/۲۵۰	۶/۷۲۹	-۸/۰۹	-۷۱/۹	-۳/۵۷	-۵۳/۱
۵	ایرج آباد	۵/۷۰۸	۱۰/۸۴۴	۱۰/۲۳۸	-۵/۱۴	-۴۷/۴	-۴/۵۳	-۴۴/۲
۶	ازغند	۵/۶۲۱	۱۱/۷۹۸	۸/۵۸۵	-۶/۱۸	-۵۲/۴	-۲/۹۶	-۳۴/۵
۷	تیمنک	۰/۱۱۶	۳/۱۳۳	۰/۹۸۹	-۳/۰۲	-۹۶/۳	-۰/۸۷	-۸۸/۳
۸	صبی	۱/۹۲۶	۱/۷۰۰	۷/۳۳۷	۰/۲۳	۱۳/۳	-۵/۴۱	-۷۳/۷
۹	باغ عباس	۲/۷۰۰	۲۸/۳۳۸	۹/۸۴۶	-۲۵/۶۴	-۹۰/۵	-۷/۱۵	-۷۲/۶
۱۰	کلاته رحمان	۱/۱۱۵	۷/۵۷۰	۴/۱۷۵	-۶/۴۶	-۸۵/۳	-۳/۰۶	-۷۳/۳
۱۱	دو آب	۰/۲۸۱	۵/۳۶۴	۲/۵۳۱	-۵/۰۸	-۹۴/۸	-۲/۲۵	-۸۸/۹
۱۲	رادکان-امامزاده	۶/۶۰۶	۲۳/۲۱۲	۸/۲۵۱	-۱۶/۶۱	-۷۱/۵	-۱/۶۴	-۱۹/۹
۱۳	موشنگ	۸/۵۹۴	۵۵/۷۳۶	۲۹/۶۸۶	-۴۷/۱۴	-۸۴/۶	-۲۱/۰۹	-۷۱/۱
۱۴	کرتیان	۱/۳۰۰	۳/۷۷۵	۷/۷۰۹	-۲/۴۷	-۶۵/۶	-۶/۴۱	-۸۳/۱
۱۵	پل خاتون	۰/۰۰۰	۶۱/۹۳۲	۲۲/۱۹۵	-۶۱/۹۳	-۱۰۰/۰	-۲۲/۱۹	-۱۰۰/۰
۱۶	کارده	۵/۶۱۳	۷/۵۳۴	۹/۶۸۰	-۱/۹۲	-۲۵/۵	-۴/۰۷	-۴۲/۰
۱۷	دربند کلات نادری	۱/۷۰۲	۷/۱۲۵	۵/۲۸۲	-۵/۴۲	-۷۶/۱	-۳/۵۸	-۶۷/۸
۱۸	حاتم قلعه	۲۶/۴۷۴	۳۸/۶۶۴	۳۱/۹۷۶	-۱۲/۱۹	-۳۱/۵	-۵/۵۰	-۱۷/۲
۱۹	محمدتقی بیگ	۳۵/۵۴۰	۳۹/۸۶۴	۲۹/۰۰۶	-۴/۳۲	-۱۰/۸	۶/۵۳	۲۲/۵

میانگین حجم رواناب نقطه ای در محل ایستگاههای آبسنجی در سال آبی ۱۳۹۹-۰۰ نسبت به میانگین درازمدت حدود ۵۳ درصد کاهش داشته است.



آمار کلی آبراهه های استان

شاخص	داخل شهر	خارج شهر	کل
طول رودخانه های اصلی (کیلومتر)	۳۳۴	۲۸۲۶۹	۲۸۶۰۳
مساحت اراضی واقع در بستر (هکتار)	۸۳۶	۱۲۵۲۱۹	۱۲۶۰۵۵
طول رودخانه های مطالعه شده (کیلومتر)	۲۱۰	۴۰۹۶	۴۳۰۶
مساحت رودخانه های ارائه شده به اداره ثبت (هکتار)	۴۲۰	۳۱۳۱	۳۵۵۱
مساحت رودخانه های دارای سند (هکتار)	۳۵۰	۲۶۳۴	۲۹۸۴
مساحت اراضی بازگشایی شده رودخانه ها (هکتار)	۳۲۵	۲۴۴۵	۲۷۷۰

رودخانه های مهم خراسان رضوی

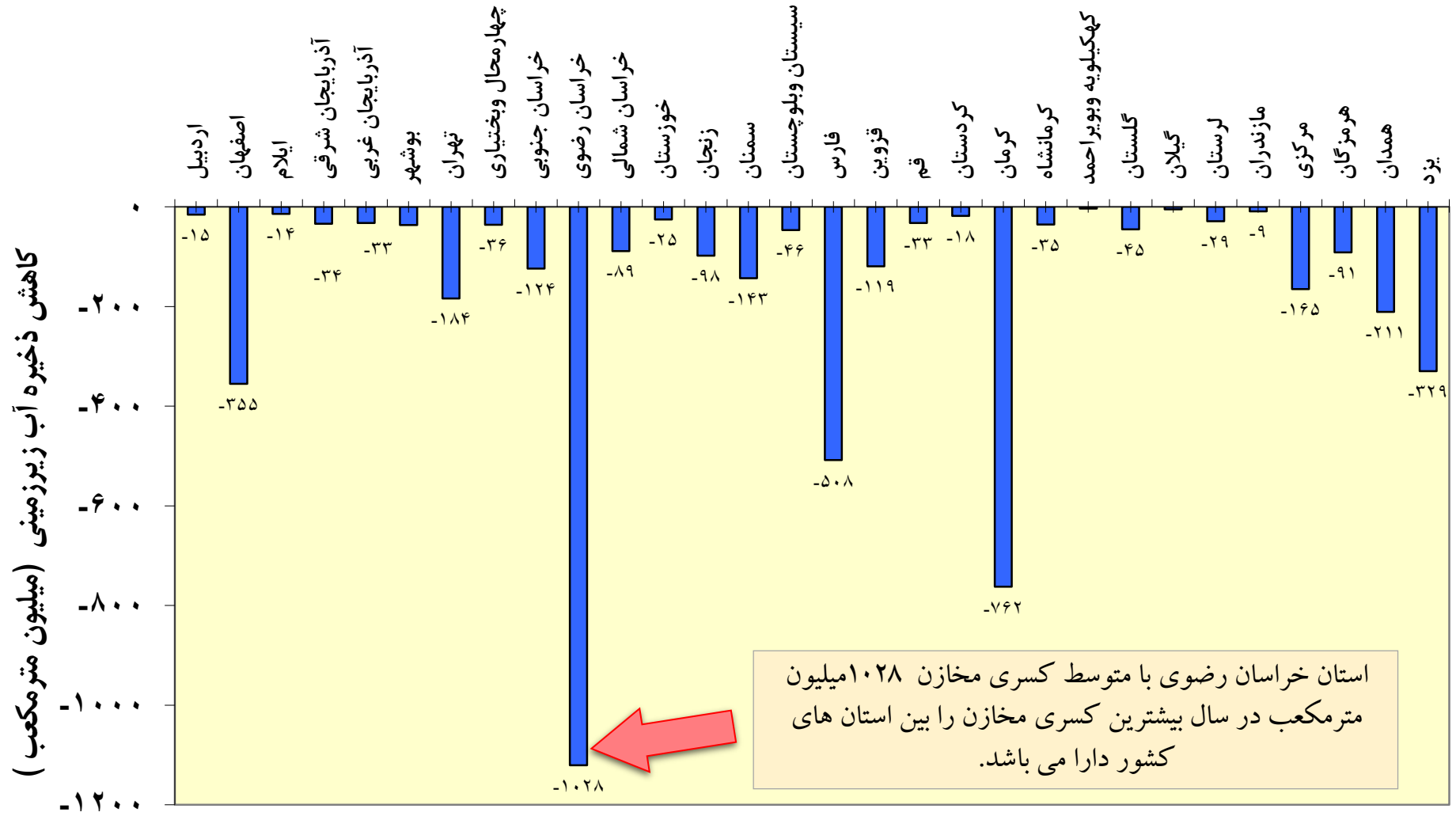
نام رودخانه های اصلی	طول کل رودخانه ها (کیلومتر)	طول رودخانه های مطالعه شده (کیلومتر)
اترک	۲۵۶,۴۹	۲۸۶۰۳,۸۱
کشف رود		
درونگر و زنگلانلو		
هریرود		
جام رود		
کال شور		
شش طراز		

حجم آب سدهای استان تا تاریخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۱

مشخصات کلی سدها				وضعیت آبیگری و بهره برداری								حجم آب ورودی و خروجی از ابتدای سال ۱۴۰۰ تا این تاریخ							
ردیف	نام سد	حجم مخزن در تراز نرمال	حجم آب قابل تنظیم سالیانه	حجم آب ذخیره شده			درصد پر بودن مخزن		ورودی	خروجی			ورودی	کشاورزی	شرب	صنعت	جمع		
				حال حاضر	هفته قبل	سال قبل	سال جاری	سال قبل		کشاورزی	شرب	صنعت						جمع	
۱	دوستی	۱۲۱۱	۶۸۳/۴	۳۴۰/۶۲	۳۴۳/۵۷	۵۵۲/۷۶	۰/۲۹	۰/۴۶	۷۰/۲۷	۱۹/۱۸	۷۵/۰۶	۰/۰۰	۹۴/۲۴	۶۶/۰۹	۰/۰۰	۳۰/۱۴	۰/۰۰		
۲	یعقوبی	۷۲	۱۳/۷	۷/۳۱	۷/۳۱	۱۶/۱۵	۰/۱۰	۰/۲۲	۱/۹۷	۶/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۱	۶/۰۶	۰/۶۳	۲/۱۷	۰/۰۰	۲/۱۷		
۳	تبارک	۶۰	۲۷	۲۴/۲۴	۲۴/۱۷	۳۰/۱۲	۰/۴۰	۰/۵۰	۱۱/۸۴	۷/۱۸	۲/۳۹	۰/۰۰	۹/۵۷	۳/۵۲	۰/۰۰	۱/۲۶	۰/۰۰		
۴	طرق	۳۳/۱	۲۴	۱۱/۲۹	۱۱/۶۶	۲۰/۹۴	۰/۳۸	۰/۶۳	۱/۶۵	۰/۷۸	۷/۷۴	۰/۰۰	۸/۵۲	۰/۴۳	۰/۰۰	۳/۰۷	۰/۰۰		
۵	کارده	۲۸/۱	۲۴	۶/۳۲	۶/۴۱	۱۱/۹۶	۰/۲۲	۰/۴۳	۶/۳۳	۷/۹۲	۰/۳۹	۰/۰۰	۸/۳۲	۳/۲۶	۱/۱۷	۰/۳۹	۰/۰۰		
۶	ارداک	۳۰	۳۰/۳	۹/۳۹	۹/۱۶	۲۰/۴۵	۰/۲۹	۰/۶۸	۹/۸۳	۸/۱۷	۱۰/۷۷	۰/۶۰	۱۹/۵۵	۳/۸۴	۰/۶۵	۳/۲۳	۰/۱۹		
۷	زاوین	۲/۷	۳/۲	۰/۹۸	۰/۹۶	۱/۶۸	۰/۳۳	۰/۶۲	۰/۳۵	۱/۰۲	۰/۱۰	۰/۰۰	۱/۱۲	۰/۰۴	۰/۱۱	۰/۰۰	۰/۱۱		
۸	سنگرد	۳۰	۱۲/۹	۵/۵۸	۵/۵۶	۱۳/۶۷	۰/۱۸	۰/۴۶	۲/۲۴	۸/۲۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۸/۲۳	۰/۹۵	۰/۴۱	۰/۰۰	۰/۴۱		
۹	درونگر	۲۰	۲۰/۴	۱۱/۶۷	۱۱/۶۵	۱۶/۸۸	۰/۵۱	۰/۸۴	۱/۹۹	۵/۶۸	۰/۰۰	۰/۰۰	۵/۶۸	۱/۴۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		
۱۰	سده	۹/۶	۸/۸	۷/۱۱	۶/۶۵	۱/۵۲	۰/۵۰	۰/۱۶	۷/۷۴	۱/۸۷	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۸۷	۷/۶۹	۱/۲۵	۰/۰۰	۱/۲۵		
۱۱	دهقان	۶/۶	۶	۴/۰۳	۴/۰۶	۲/۹۴	۰/۶۲	۰/۴۵	۱/۲۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۲۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۲۲		
۱۲	فریمان	۳/۸	۶	۰/۷۴	۰/۶۴	۱/۵۷	۰/۰۹	۰/۴۱	۴/۳۱	۵/۰۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۵/۰۳	۱/۹۲	۱/۲۶	۰/۰۰	۱/۲۶		
۱۳	کمایستان	۱/۴۷	۶/۶	۱/۴۸	۱/۴۸	۱/۰۸	۱/۰۰	۰/۷۳	۴/۱۸	۰/۴۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۴۱	۲/۰۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		
۱۴	چالی دره	۱/۴	۱/۴	۰/۷۷	۰/۷۳	۱/۰۶	۰/۴۸	۰/۷۶	۰/۴۱	۰/۸۹	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۸۹	۰/۲۸	۰/۰۴	۰/۰۰	۰/۰۴		
۱۵	یام	۱/۴	۲/۸	۱/۰۳	۰/۷۸	۰/۴۷	۰/۲۷	۰/۳۴	۳/۰۸	۱/۶۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۶۳	۱/۶۳	۰/۸۸	۰/۰۰	۰/۰۰		
۱۶	دولت آباد	۱/۲	۳/۹	۱/۲۰	۱/۲۰	۱/۲۰	۱/۰۰	۱/۰۰	۵/۶۳	۱/۶۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۶۴	۲/۵۶	۰/۸۴	۰/۰۰	۰/۸۴		
۱۷	قره تیکان	۱۷/۵	۱۱/۹۲	۹/۲۷	۹/۱۴	۱۳/۴۸	۰/۵۰	۰/۷۷	۵/۹۸	۵/۴۸	۰/۰۰	۰/۰۰	۵/۴۸	۳/۷۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		
۱۸	چهجه	۱۹	۱۲	۷/۵۸	۷/۵۵	۱۴/۲۵	۰/۳۹	۰/۷۵	۲/۹۷	۷/۹۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۷/۹۱	۲/۹۱	۰/۱۹	۰/۰۰	۰/۱۹		
۱۹	بار	۲۳/۵	۱۲	۳/۸۶	۳/۹۹	۱۱/۷۰	۰/۱۸	۰/۵۰	۳/۴۳	۰/۰۰	۰/۰۵	۰/۰۰	۳/۱۹	۰/۵۸	۰/۰۰	۰/۹۷	۰/۹۸		
جمع			۱۵۷۲/۳۷	۹۱۰/۳۲	۴۵۴/۴۷	۴۵۶/۶۷	۷۳۳/۸۸	۰/۲۹	۰/۴۷	۱۴۵/۴۲	۸۹/۰۴	۹۶/۵۲	۳/۸۱	۱۸۹/۳۷	۱۰۳/۱۵	۸/۱۰	۳۸/۱۰	۱/۱۶	۴۷/۳۵

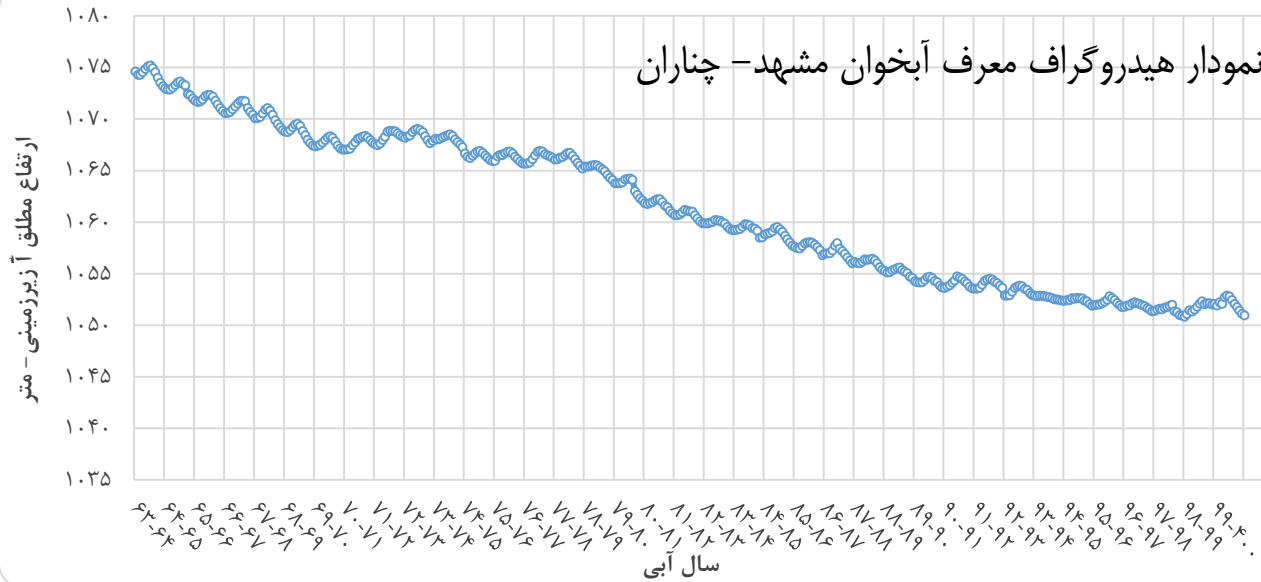
حجم آب در سال جاری (م.م.م)	حجم آب در سال گذشته (م.م.م)	درصد تغییرات نسبت به سال گذشته	درصد پر بودن در سال جاری	درصد پر بودن در سال گذشته
۴۵۴	۷۳۴	-۳۸	۲۹	۴۷

نمودار میانگین کاهش حجم مخازن آب زیرزمینی دراز مدت به تفکیک شرکت های آب منطقه ای

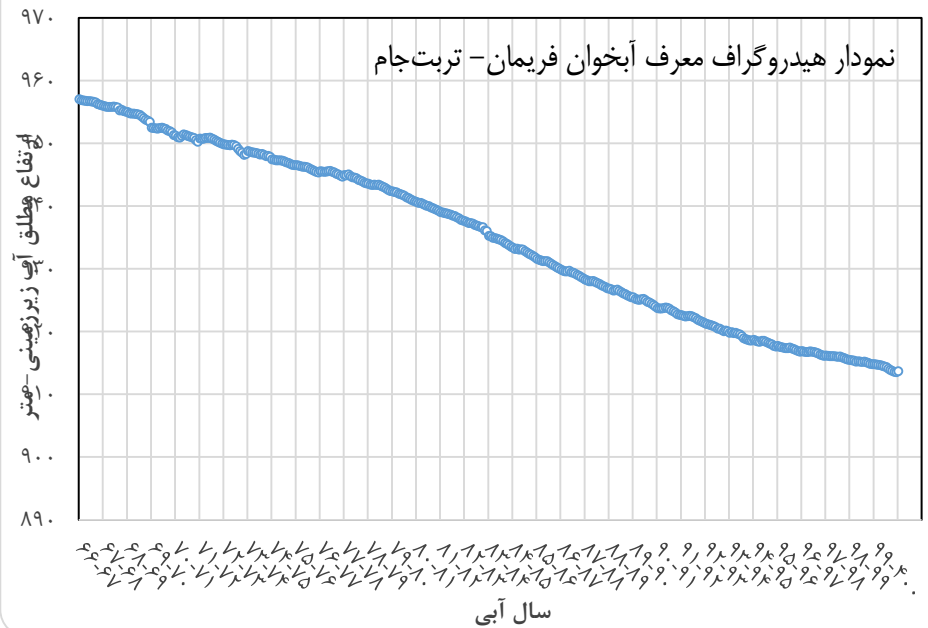


آب نمود تعدادی از محدوده های مطالعاتی استان

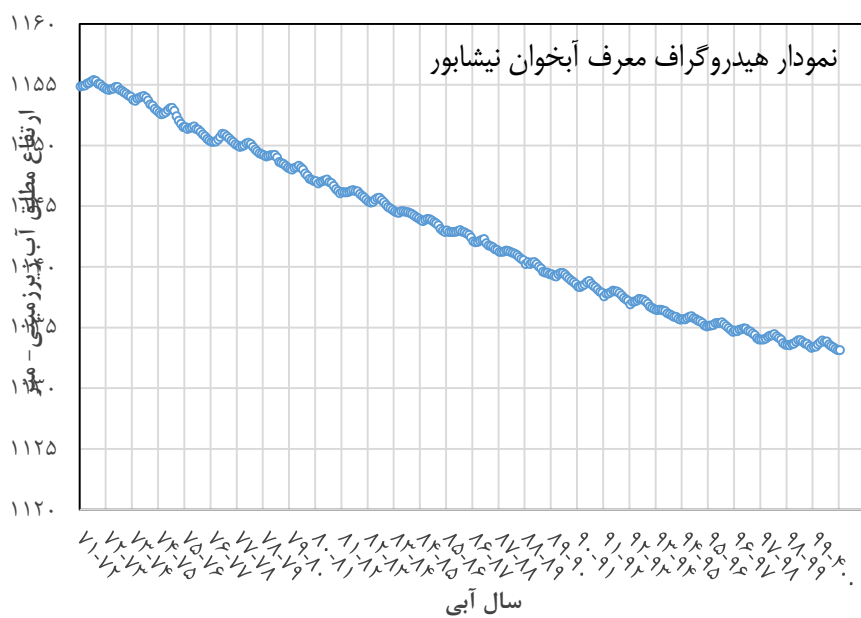
نمودار هیدروگراف معرف آبخوان مشهد - چناران



نمودار هیدروگراف معرف آبخوان فریمان - تربت جام



نمودار هیدروگراف معرف آبخوان نیشابور



وضعیت پایش کیفی منابع آب استان در سال آبی ۱۳۹۹-۰۰

بیشترین میزان شوری (EC) به میکروزیمنیس برسانتیمتر:

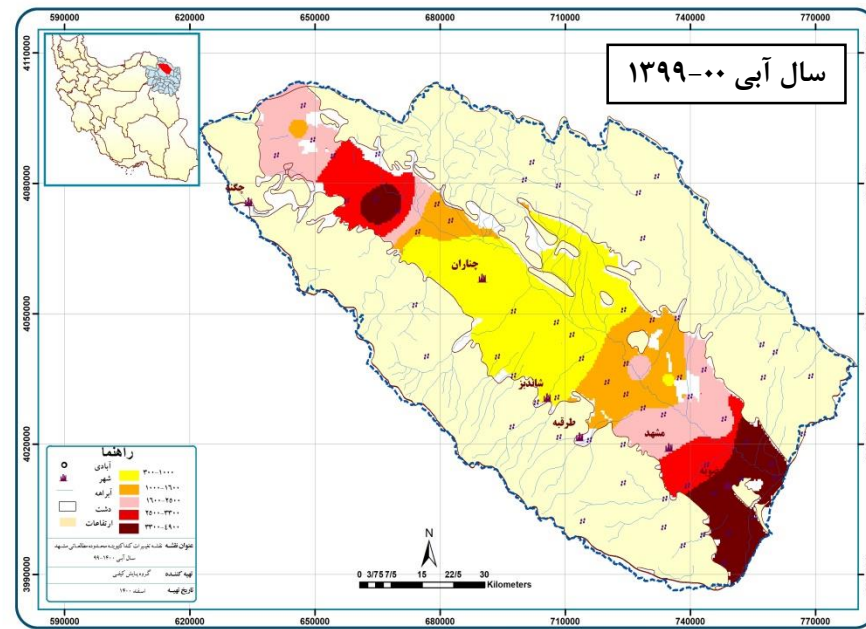
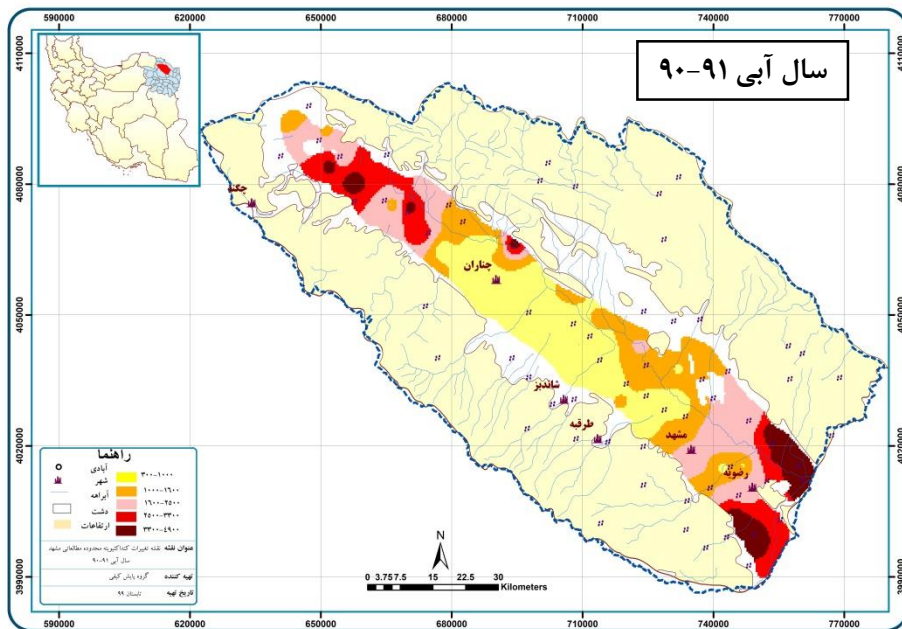
- مقدار ۱۸۶۳۰ در محدوده مطالعاتی مه ولات

کمترین میزان شوری (EC) به میکروزیمنیس برسانتیمتر:

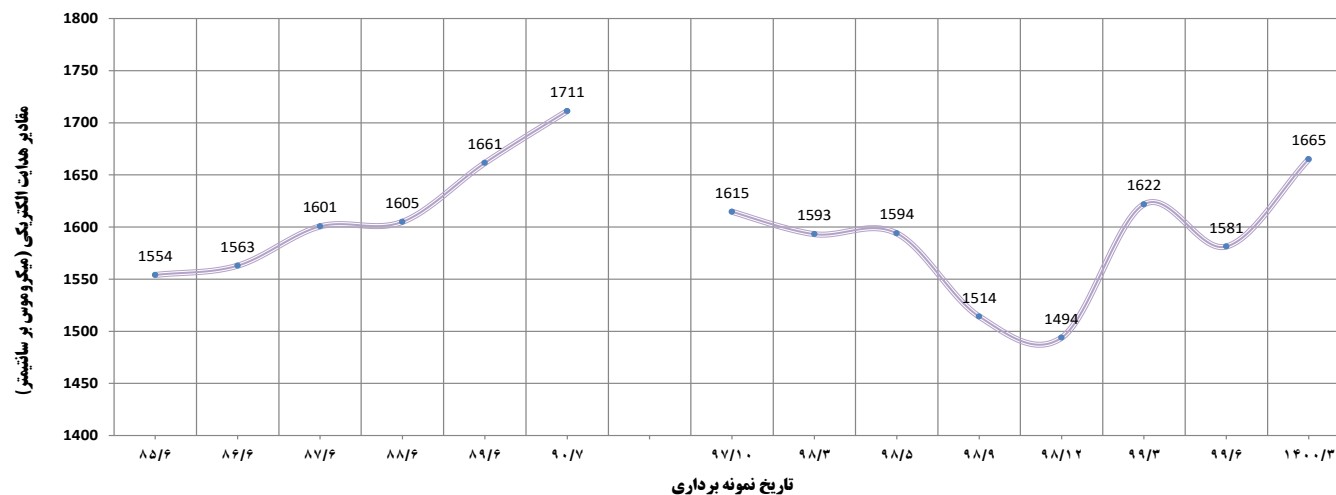
- مقدار ۲۰۱ در محدوده مطالعاتی مشهد

ردیف	محدوده	تعداد نمونه	حداکثر EC	حداقل EC
۱	ازغند	۲۹	۳۹۳۰	۳۳۰
۳۵	آق دربند	۱۴	۱۷۰۰	۱۲۰۲
۲	باخرز	۴۰	۴۹۰۰	۵۶۵
۳	بجستان	۱۱۹	۱۶۹۲۰	۶۱۷
۴	بردسکن	۶۳	۹۶۸۰	۵۰۹
۵	تایباد	۳۲	۸۹۷۰	۶۵۷
۶	جنگل	۳۳	۱۶۹۶۰	۵۲۹۰
۷	جوین	۵۷	۱۱۵۱۰	۵۸۹
۸	خواف	۷۲	۶۶۸۰	۳۹۱
۹	داورزن	۲۴	۴۳۳۰	۷۱۶
۱۰	درگز	۷۷	۳۵۵۰	۴۳۸
۱۱	درونه	۳۱	۱۱۰۳۰	۱۵۵۳
۱۲	رخ	۷۸	۵۰۵۰	۴۹۷
۱۳	رشتخوار	۴۶	۶۸۷۰	۸۵۹
۱۴	ریوش	۱۹	۱۵۸۶	۴۰۸
۱۵	زاوه تربت حیدریه	۶۸	۲۹۷۰	۳۶۰
۱۶	زوزن	۳۰	۱۲۰۳۰	۸۳۵
۱۷	سبزوار	۹۸	۱۳۹۹۰	۳۸۰
۱۸	سرخس	۵۵	۱۲۱۶۰	۲۴۰۰
۱۹	سنگرد	۳۲	۴۰۴۰	۳۹۷
۲۰	صالح آباد	۳۹	۱۲۶۵۰	۵۹۶
۲۱	عطایه	۳۶	۹۳۵۰	۱۷۵۷
۲۲	عمرانی	۵۱	۱۵۳۹۰	۲۰۱۰
۲۳	فریمان تربت جام	۱۰۸	۳۳۰۰	۴۰۹
۲۴	کاشمر	۵۹	۸۹۲۰	۴۱۷
۲۵	کرات	۴۲	۷۵۷۰	۴۲۸
۳۳	کلات نادری	۱۸	۳۶۷۰	۱۹۹۵
۲۶	گناباد	۶۲	۱۲۵۰۰	۶۹۱
۳۴	گنبدلی	۷	۱۰۰۹	۸۷۰
۲۷	گیسور	۵۹	۱۶۲۰۰	۸۸۶
۲۸	محولات	۴۸	۱۸۶۳۰	۱۸۰۹
۲۹	مشهد	۲۰۸	۵۲۱۰	۲۰۱
۳۰	نریمانی	۳۹	۶۶۰۰	۸۶۷
۳۱	نیشابور	۳۰۱	۱۴۸۸۰	۴۰۶
۳۲	پنجگه	۵۷	۸۳۱۰	۳۸۱

نقشه پهنه بندی و نمودار هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی مشهد



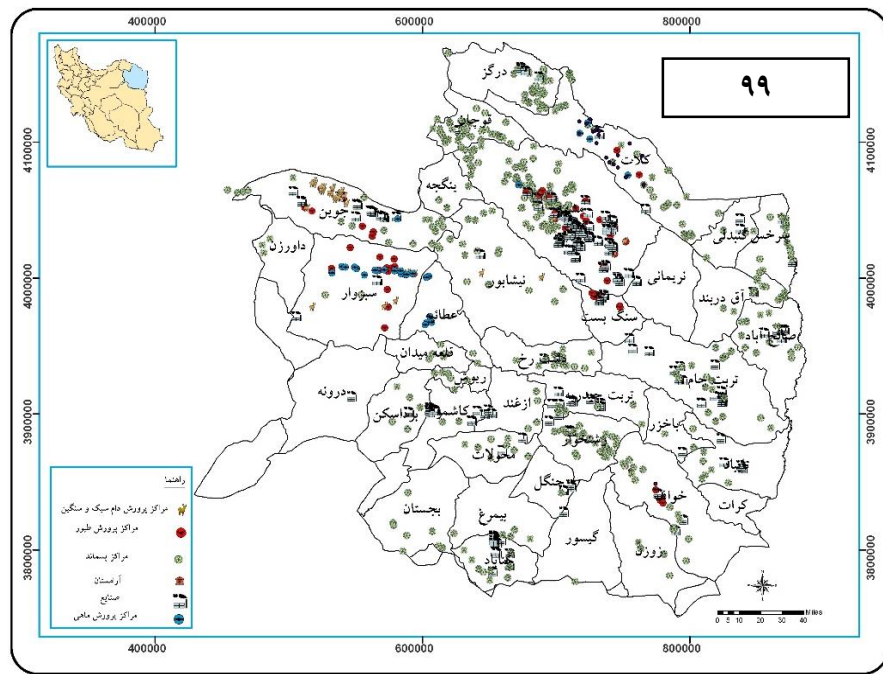
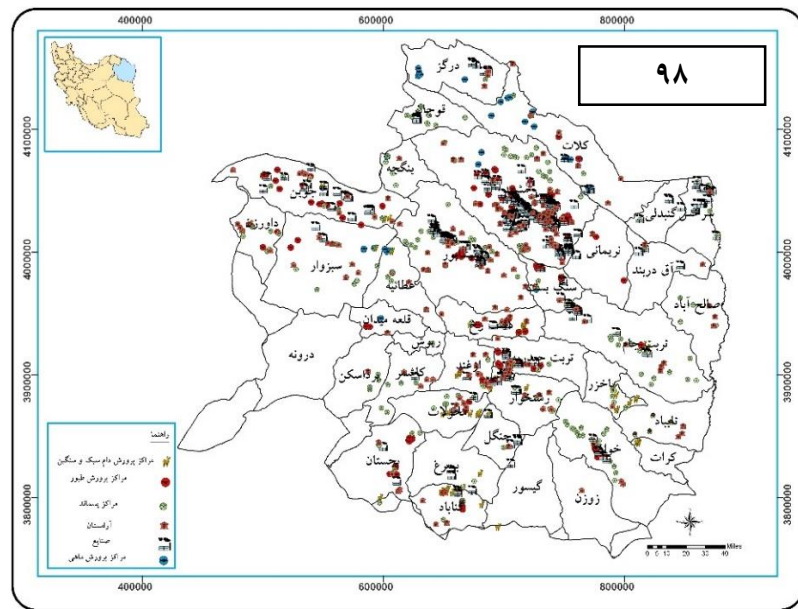
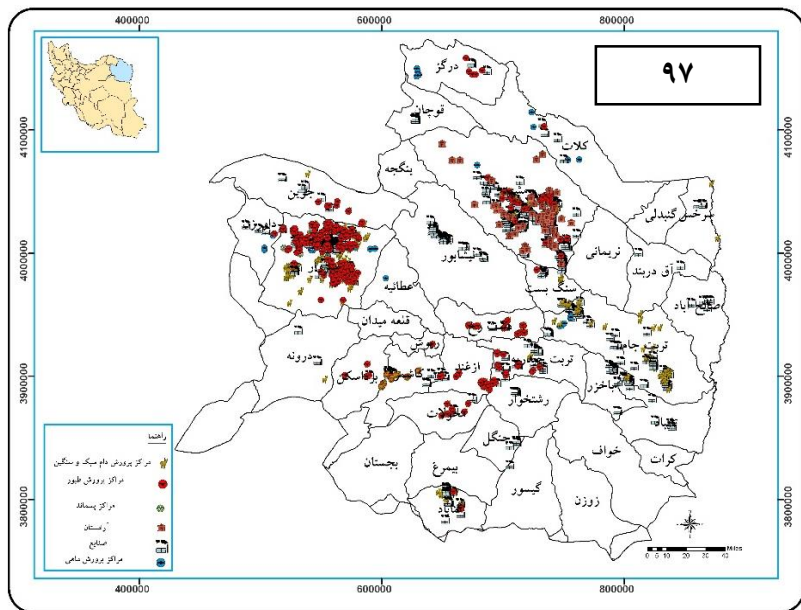
تغییرات هدایت الکتریکی در آبخوان مشهد از سال ۸۵ تا سال ۱۴۰۰



منابع بالقوه آلاینده شناسایی شده استان به تفکیک امورهای آب شهرستان

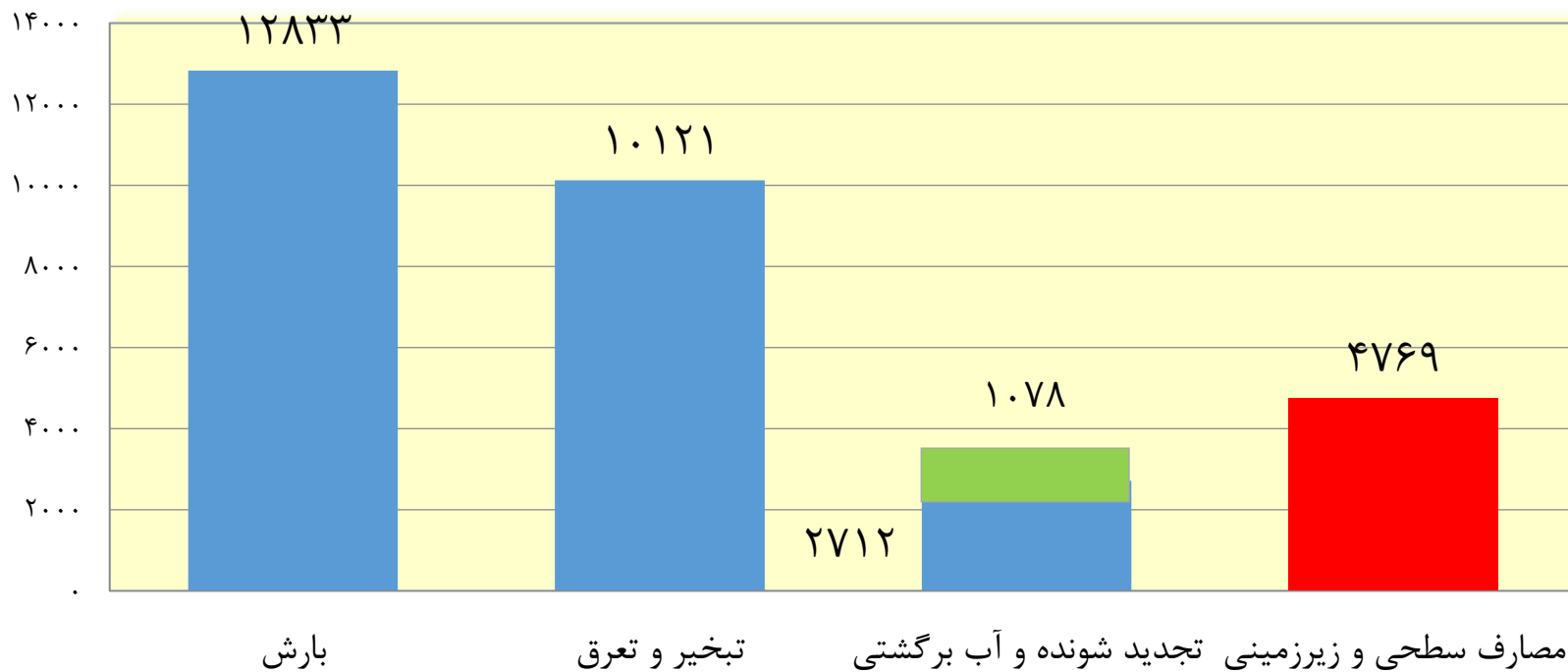
منابع آلاینده	سال	مشهد	نیشابور	تربت حیدریه	گناباد	تربت جام	درگز	سبزوار	خواف	سرخس	قوچان	کلات	کاشمر
صنایع	۱۳۹۷	۷۲۱	۶۴	۳۶	۱۷	۷۷	۳	۴۰۱	۰	۳	۲۰	۳	۱۱
	۱۳۹۸	۲۷۰	۴۲	۳۷	۸	۱۰	۷	۱۶	۵	۱۹	۳	۱	۳
	۱۳۹۹	۱۹۵	۳	۶	۱۰	۳۳	۶	۳۱	۸	۴	۳	۸	۲۵
مراکز پرورش دام سبک و سنگین	۱۳۹۷	۶۴	۲	۳۵	۱۷	۲۹	۰	۳۵۷	۰	۱	۰	۱	۱۰
	۱۳۹۸	۳۹	۸	۳۱	۱۳	۱۴	۰	۱۴	۲	۱	۰	۰	۰
	۱۳۹۹	۹	۲	۲	۰	۰	۴	۳۶	۰	۱	۰	۰	۰
مراکز پرورش طیور	۱۳۹۷	۵۸	۰	۰	۳	۰	۵	۳۱۲	۰	۰	۰	۰	۴
	۱۳۹۸	۱۰۹	۸	۰	۱۶	۵	۰	۲۲	۱۲	۰	۰	۲	۰
	۱۳۹۹	۴۱	۰	۰	۰	۰	۰	۲۷	۰	۰	۰	۲	۰
مراکز پرورش ماهی	۱۳۹۷	۲	۰	۰	۰	۶	۵	۴۹	۰	۰	۰	۵	۰
	۱۳۹۸	۶	۰	۰	۰	۰	۶	۱۲	۰	۰	۰	۱۸	۰
	۱۳۹۹	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۲۳	۰	۰	۰	۵	۰
مراکز دفن پسماند	۱۳۹۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰	۰	۰	۰	۰	۰
	۱۳۹۸	۵۲	۰۳۰	۲۹	۹	۳۰	۲	۳۱	۲۲	۸	۹	۵	۲۶
	۱۳۹۹	۱۲۴	۹۰	۵۵	۳۴	۸۵	۵۴	۹۰	۴۲	۴۵	۴۹	۳۸	۳۱
آرمستان	۱۳۹۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۴	۰	۰	۰	۰	۰
	۱۳۹۸	۱۲۰	۲۲	۳۵	۸	۸	۱	۱۸	۲	۳	۰	۶	۳
	۱۳۹۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

نقشه منابع بالقوه آلاینده شناسایی شده استان در ۳ سال متوالی



موضوع	سال آبی ۱۳۹۹-۰۰	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۱۰	
حجم بارش	۱۲۸۳۴	بر اساس مساحت ۱۱۶۴۱۲ کیلومتر مربعی استان
حجم تبخیر و تعرق	۱۰۱۲۱	
حجم آب تجدید شونده	۲۷۱۳	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۵۹۲	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۲۱۲۰	
آب برگشتی از مصارف	۱۰۷۸	با فرض ۱۵ درصد آب برگشتی مصارف کشاورزی و خدمات و ۷۰ درصد آب برگشتی شرب و صنعت
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۱۵۱	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن)	-۸۸۳	مجموع کسری مخزن بلند مدت ۱۰۲۸- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	-۹۰	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۱۲۲	
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۱۳۵	
آب زیرزمینی ورودی	۲۴	
آب زیرزمینی خروجی	۶	

بیان شماتیک آب محدوده های مطالعاتی استان سال آبی ۱۳۹۹-۰۰

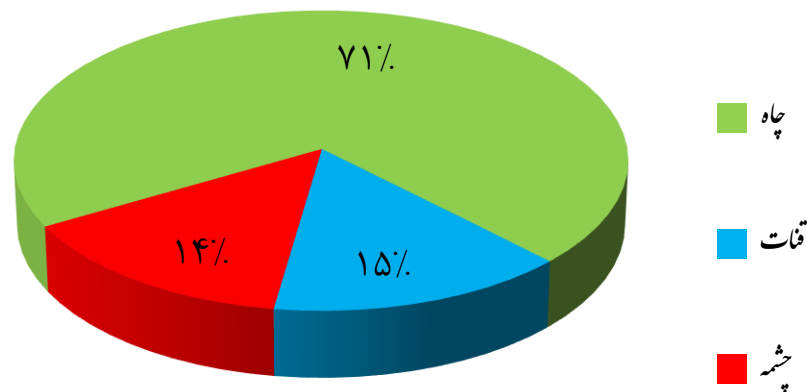


مجموع کسری مخزن بلند مدت ۱۰۲۲- میلیون متر مکعب در سال

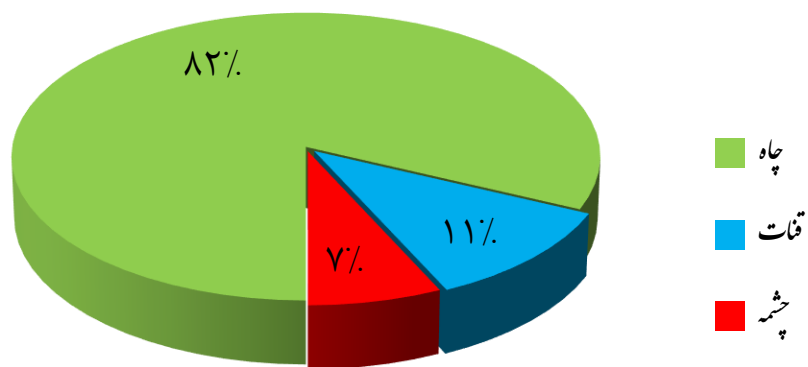
منابع آب زیرزمینی استان (سال آبی ۰۰-۱۳۹۹)

نوع منبع آبی	چاه	قنات	چشمه	جمع
تعداد	۲۳۶۸۲	۶۷۸۸	۶۶۱۲	۳۷۰۸۲
میانگین برداشت در سال (میلیون متر مکعب)	۳۴۸۳	۴۷۳	۲۹۴	۴۲۵۰

تعداد منبع



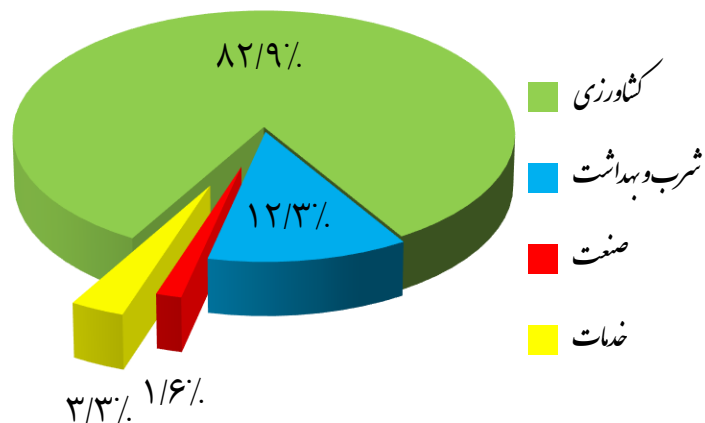
حجم برداشت در سال



منابع آب تجدید پذیر استان و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی (سال آبی ۱۳۹۹-۰۰)

احجام به میلیون متر مکعب در سال

الگوی کلی مصرف آب



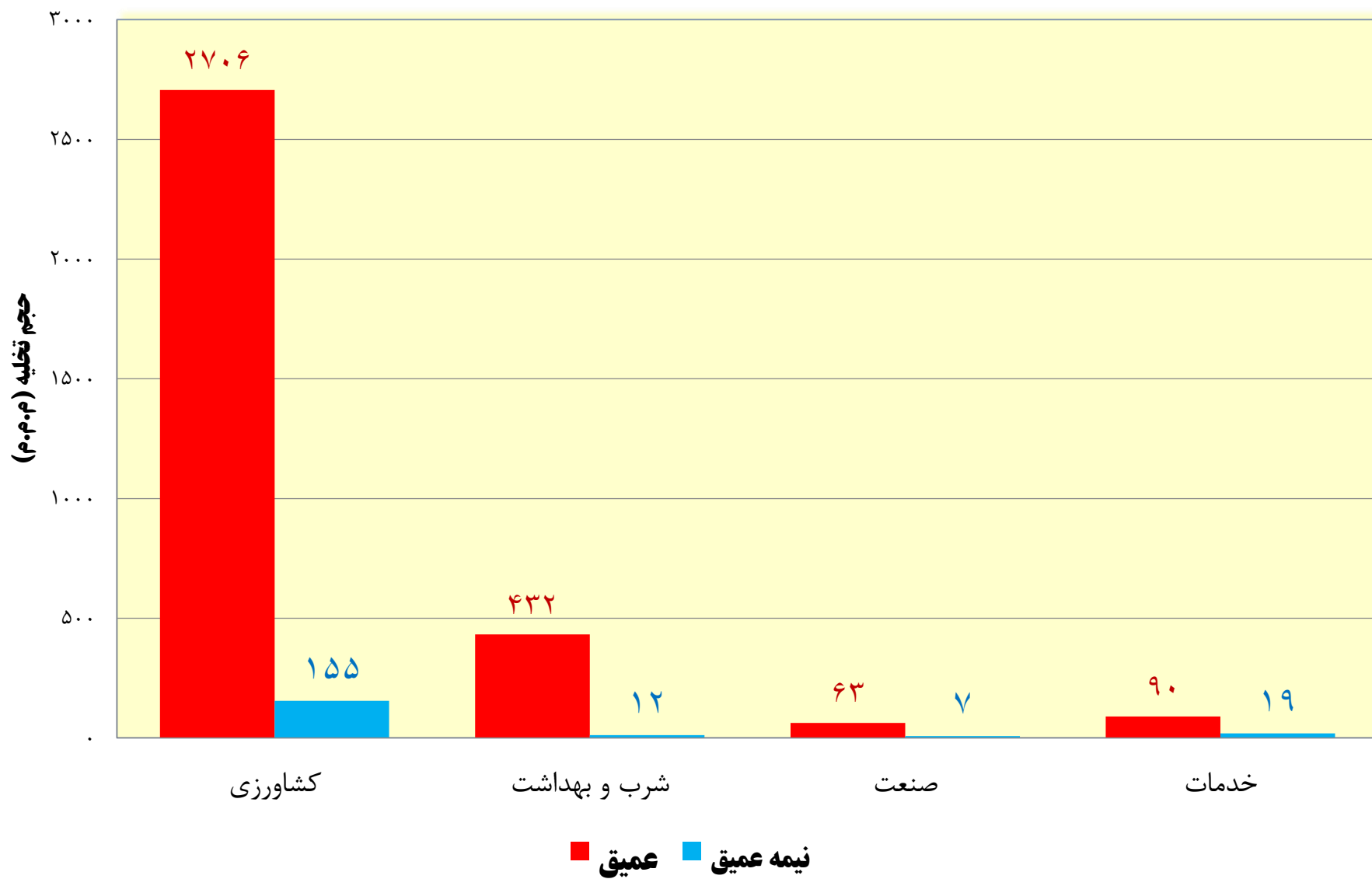
موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۵۹۲	۲۱۲۰	۲۷۱۳
آب ورودی	۱۲۲	۲۴	۱۴۶
آب خروجی	۱۳۵	۶	۱۴۱
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۱۰۷۸
تغییر ذخیره مخزن	-۹۰	-۸۸۳	-۹۷۳

مصارف	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۴۳۷	۳۵۱۷	۳۹۵۴
شرب و بهداشت	۱۲۲	۴۶۴	۵۸۶
صنعت	۴	۷۰	۷۴
خدمات	۲۱	۱۳۵	۱۵۶
جمع کل	۵۸۴	۴۱۸۵	۴۷۶۹

آمار چاه های استان به تفکیک مصرف و نوع چاه

مصارف		نوع چاه		چاههای مجاز		اضافه برداشت		چاههای غیرمجاز		حجم برداشت واقعی	
				تعداد	حجم	تعداد	حجم	تعداد	حجم	تعداد	حجم
				(حلقه)	(م.م.م)	(حلقه)	(م.م.م)	(حلقه)	(م.م.م)	(حلقه)	(م.م.م)
کشاورزی	عمیق			۸۹۷۲	۳۱۰۱	۲۹۳۲	۲۹۷	۲۰۴	۳۷	۹۱۷۶	۲۷۰۶
	نیمه عمیق			۱۱۶۵	۶۳	۱۴۴۶	۷	۶۵۲۳	۱۰۸	۷۶۸۸	۱۵۵
	جمع			۱۰۱۳۷	۳۱۶۴	۴۳۷۸	۳۰۵	۶۷۲۷	۱۴۶	۱۶۸۶۴	۲۸۶۱
شرب و بهداشت	عمیق			۱۶۴۳	۵۰۸	۶۶۰	۱۰۴	۳۹	۰	۱۶۸۲	۴۳۲
	نیمه عمیق			۱۹۹	۱۴	۷۷	۴	۲۲	۱	۲۲۱	۱۲
	جمع			۱۸۴۲	۵۲۲	۷۳۷	۱۰۸	۶۱	۱	۱۹۰۳	۴۴۳
صنعت	عمیق			۱۱۰۱	۷۱	۳۵۵	۱۴	۱۹	۱	۱۱۲۰	۶۳
	نیمه عمیق			۵۶۵	۳	۱۸۰	۳	۹۵	۲	۶۶۰	۷
	جمع			۱۶۶۶	۷۴	۵۳۵	۱۷	۱۱۴	۳	۱۷۸۰	۷۰
خدمات	عمیق			۱۶۸۲	۱۰۰	۴۸۱	۲۱	۳۱	۲	۱۷۱۳	۹۰
	نیمه عمیق			۹۳۵	۸	۴۴۱	۷	۴۸۷	۷	۱۴۲۲	۱۹
	جمع			۲۶۱۷	۱۰۸	۹۲۲	۲۸	۵۱۸	۹	۳۱۳۵	۱۰۸
جمع	عمیق			۱۳۳۹۸	۳۷۸۰	۴۴۲۸	۴۳۶	۲۹۳	۴۱	۱۳۶۹۱	۳۲۹۱
	نیمه عمیق			۲۸۶۴	۸۸	۲۱۴۴	۲۱	۷۱۲۷	۱۱۷	۹۹۹۱	۱۹۲
	کل			۱۶۲۶۲	۳۸۶۸	۶۵۷۲	۴۵۷	۷۴۲۰	۱۵۸	۲۳۶۸۲	۳۴۸۳

نمودار حجم تخلیه واقعی کل چاههای استان به تفکیک نوع مصرف و نوع چاه



حجم به میلیون متر مکعب
عمق به متر - دبی به لیتر بر ثانیه

کشاورزی												نوع چاه				
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد								
۲۴۸۹	۲۶۰۵	۲۶۶۹	۲۷۰۶	۲۷۸	۲۸۰۵	۲۵	۱۴۰	۷۸۴۳	۸۴۲۶	۸۹۷۲	۹۱۷۶	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
۱۱۶				۱۴	۱۶۹	۲۰	۱۳۰	۵۸۳				کنتور ندارد				
۲۷	۶۴			۲	۳۷	۱۹	۹۹	۱۲۷	۵۴۶			کنتور دارد	دیزل			
۳۷				۴	۹۰	۱۵	۹۹	۴۱۹				کنتور ندارد				
	۰	۳۷						۰	۰	۲۰۴		کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
								۰				کنتور ندارد				
	۳۷								۰			۲۰۴	کنتور دارد			دیزل
۳۷				۰	۳۷	۱۳	۱۰۱	۲۰۴	کنتور ندارد							
۲۱	۲۸	۴۷	۱۵۵	۲	۲۸	۵	۳۵	۳۵۳	۵۳۹	۱۱۶۵	۷۶۸۸	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق	
۷				۲	۸	۳	۲۴	۱۸۶				کنتور ندارد				
۱	۱۹			۰	۲	۳	۲۵	۳۷	۶۲۶			کنتور دارد	دیزل			
۱۷				۳	۲۵	۳	۱۸	۵۸۹				کنتور ندارد				
	۰	۱۰۸						۰	۰	۶۵۲۳		کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
								۰				کنتور ندارد				
	۱۰۸								۰			۶۵۲۳	کنتور دارد			دیزل
۱۰۸				۰	۱۰۸	۲	۱۹	۶۵۲۳	کنتور ندارد							
۲۸۶۲	۲۸۶۲	۲۸۶۲	۲۸۶۲	۳۰۵	۳۳۱۰	۱۱	۶۹	۱۶۸۶۴	۱۶۸۶۴	۱۶۸۶۴	۱۶۸۶۴	کل				

آمار چاه های شرب و بهداشت استان

حجم به میلیون متر مکعب
عمق به متر - دبی به لیتر بر ثانیه

شرب												نوع چاه										
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد														
۹	۴۱۳	۴۲۶	۴۳۲	۳	۸	۱۸	۱۷۱	۲۱	۱۵۷۸	۱۵۵۷	۱۶۴۳	۱۶۸۲	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق						
۴۰۴				۹۰	۴۸۶	۱۵	۱۶۷	۱۵۵۷					کنتور ندارد									
	۱۳							۰	۶۵	۱۶۹	۱۱		۷	۱۵			۱۱	۱۶۹	۶۵	۱۶۴۳	کنتور دارد	دیزل
۱۳				۷	۱۵	۱۱	۱۶۹	۶۵														
	۵	۵		۴۳۲					۰	۳۷	۳۷		۳۹	۱۶۸۲	کنتور دارد		برق	غیر مجاز				
۵					۵	۰	۱	۲۶	۳۷						کنتور ندارد							
	۰								۰	۲	۲		۳۹		۱۶۸۲		کنتور دارد			دیزل		
۰					۰	۰	۳	۱۶۰	۲								۲				۳۹	۱۶۸۲
۰	۹	۱۰	۱۲			۰	۳	۲۵	۲	۱۷۶	۱۷۴	۱۹۹	۲۲۱		کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق				
۹					۳	۱۲	۴	۲۴	۱۷۴						کنتور ندارد							
	۱								۰	۲۳	۲۳	۱۹۹			۲۲	۲۲۱				کنتور دارد	دیزل	
۱					۰	۲	۳	۱۷	۲۳											۲۳		۱۹۹
	۱	۱		۱۲					۰	۱۲	۱۲	۲۲		۲۲۱	کنتور دارد	برق	غیر مجاز					
۱					۰	۰	۲	۸	۱۲						کنتور ندارد							
	۱								۰	۱۰	۲۲	۲۲۱			۲۲۱	کنتور دارد				دیزل		
۱					۰	۰	۱	۱۶	۱۰							۱۰					۲۲	۲۲۱
۴۴۳	۴۴۳	۴۴۳	۴۴۳		۱۰۸	۵۲۳	۶	۷۸	۱۹۰۳	۱۹۰۳	۱۹۰۳	۱۹۰۳	کل									

آمار چاه های صنعت استان

حجم به میلیون متر مکعب
عمق به متر - دبی به لیتر بر ثانیه

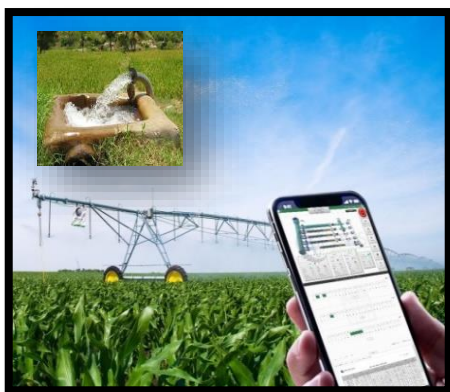
صنعت												نوع چاه					
حجم واقعی برداشت				برداشت اضافه	برداشت حجم	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد									
۴۶	۵۶	۶۲	۶۳	۸	۵۲	۴	۱۲۱	۶۷۰	۹۶۴	۱۱۰۱	۱۱۲۰	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق		
۱۰				۳	۱۲	۲	۱۰۲	۲۹۴				کنتور ندارد					
۳	۶			۱	۳	۱۲۱	۵۸	۱۳۷	کنتور دارد			دیزل					
۳				۲	۴	۳	۱۱۴		۷۹				کنتور ندارد				
	۰	۱						۰	۰	۱۹		کنتور دارد	برق	غیر مجاز			
								۰				کنتور ندارد					
	۱								۰			۱۹	کنتور دارد			دیزل	
۱				۰	۱	۳	۹۳	۱۹	کنتور ندارد								
۱	۴	۵	۷	۱	۱	۱	۴۶	۸۴	۲۹۴	۵۶۵	۶۶۰	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق		
۲				۱	۱	۰	۳۶	۲۱۰				کنتور ندارد					
۰	۱			۰	۰	۱	۶۸	۷	۲۷۱			کنتور دارد	دیزل				
۱				۰	۱	۰	۱۵	۲۶۴				کنتور ندارد					
	۰	۲							۰	۰		۹۵	کنتور دارد	برق		غیر مجاز	
									۰				کنتور ندارد				
	۲									۰			۹۵	کنتور دارد			دیزل
۲				۰	۲	۱	۳۵	۹۵	کنتور ندارد								
۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۱۷	۷۷	۲	۷۵	۱۷۸۰	۱۷۸۰	۱۷۸۰	۱۷۸۰	کل					

حجم به میلیون متر مکعب
عمق به متر - دبی به لیتر بر ثانیه

خدمات													نوع چاه						
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد											
۴۵	۷۲	۸۷	۹۰	۸	۵۴	۴	۱۱۳	۷۱۳	۱۲۸۰	۱۶۸۲	۱۷۱۳	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق				
۲۷				۶	۳۱	۳	۹۵	۵۶۷				کنتور ندارد							
۴	۱۵			۲	۳	۲	۱۰۴	۱۲۴	۴۰۲			کنتور دارد	دیزل						
۱۱				۵	۱۱	۲	۹۰	۲۷۸				کنتور ندارد							
	۰	۲						۰	۰	۳۱		کنتور دارد	برق	غیر مجاز					
								۰				کنتور ندارد							
	۲											۰	۳۱			کنتور دارد	دیزل		
۲				۰	۲	۵	۹۹	۳۱				کنتور ندارد							
۵	۱۰	۱۲		۱۹	۳	۲	۱	۴۲	۲۲۱	۶۸۵		۹۳۵	۱۴۲۲	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق		
۶					۳	۴	۱	۳۰	۴۶۴					کنتور ندارد					
۰	۲				۰	۰	۰	۲۷	۲۷	۲۵۰				کنتور دارد	دیزل				
۲					۱	۲	۰	۲۶	۲۲۳					کنتور ندارد					
	۰	۷							۰	۰		۴۸۷		کنتور دارد	برق	غیر مجاز			
									۰					کنتور ندارد					
	۷													۰	۴۸۷			کنتور دارد	دیزل
۷					۰	۷	۱	۲۱	۴۸۷					کنتور ندارد					
۱۰۸	۱۰۸	۱۰۸	۱۰۸		۲۸	۱۱۷	۲	۶۵	۳۱۳۵	۳۱۳۵	۳۱۳۵	۳۱۳۵		کل					

عملکرد سند سازگاری استان در سال آبی ۱۳۹۹-۰۰

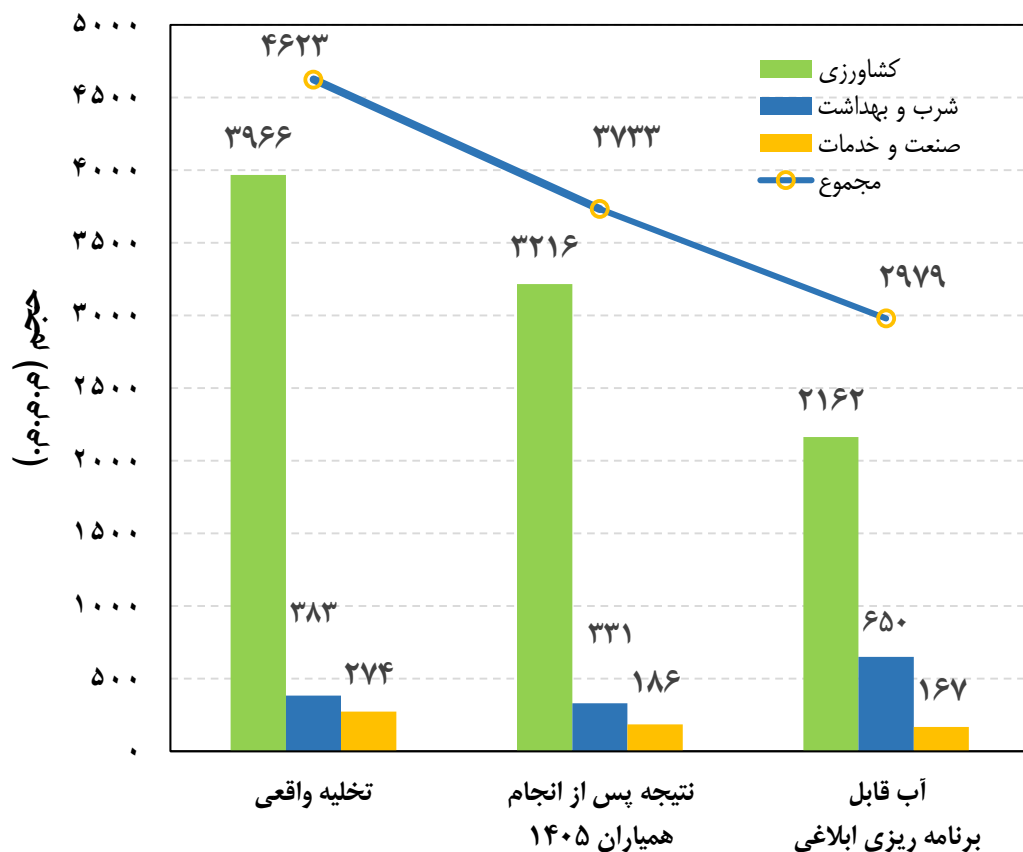
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۰
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۵۱۸
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۸۸۲
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز (تمام مصارف)	حلقه	۱۵۰۸
صرفه جویی انسداد غیر مجاز (م.م.م.)	حجم	۳۲/۳
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۱۹۴۰
	حجم	۱۹۹/۰۰
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۱۵



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۲۳۱/۳ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است.

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری استان برای سالهای ۱۴۰۵ تا ۱۴۲۰

برنامه کاهش برداشت از منابع آب زیرزمینی



برنامه عملیاتی شرکت (تا سال ۱۴۰۵):

رسیدن به کسری مخزن زیرزمینی صفر با کاهش اضافه برداشت ها و حذف چاههای غیر مجاز (تمامی مصارف) از طریق برنامه های پیشنهادی دستگاه های استان

حلقه	۷۲۱۷	۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز
م.م.م	۶۵۷/۴۳	۲- کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز
حلقه	۱۰۴۹	۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی
دستگاه	۲۴۲۱	۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی
دستگاه	۵۶۹۱	۵- به روز رسانی کنتورهای موجود

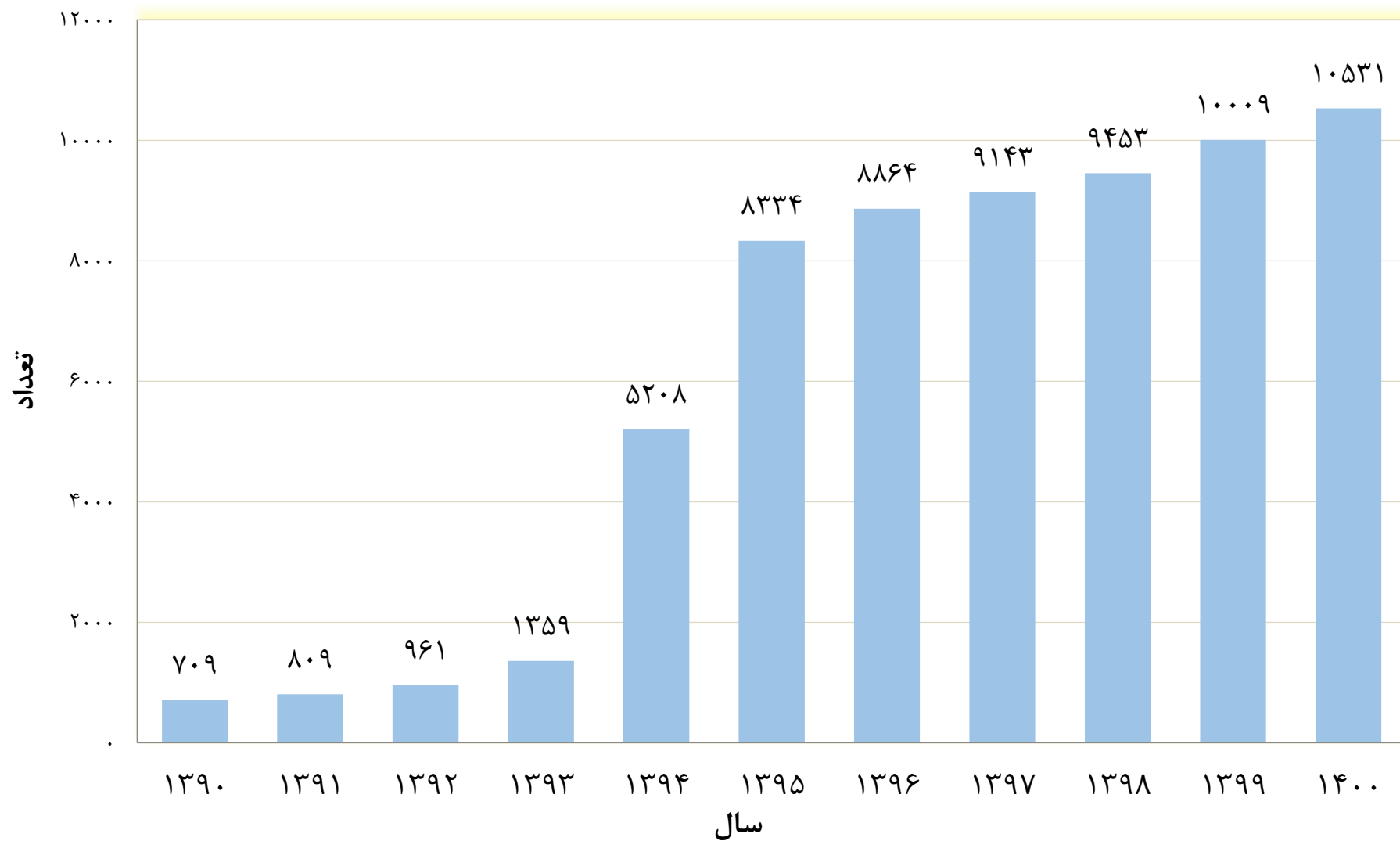
مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای کشاورزی ۷۴۹/۲۱، شرب ۵۲/۱۱ و صنعت و خدمات ۸۸/۱۲ میلیون متر مکعب خواهد بود.

به منظور جلب مشارکت کشاورزان، اولویت اجرای برنامه سازگاری **جلوگیری از اضافه برداشت های کلیه مصارف (حتی شرب و صنعت) و تعیین تکلیف چاههای غیرمجاز** در فاز اول تعیین شده و در فاز نهایی برای رسیدن به آب قابل برنامه ریزی، **برنامه تعدیل پروانه های مجاز** اجرا خواهد شد.

دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی تا تاریخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۱

اصلاح و تعدیل پروانه چاه ها		سال	جمع حجم صرفه جویی شده (م.م.م)	مدیریت و کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند	جلوگیری از اضافه برداشت (کاهش دبی لحظه ای)		بستن چاه غیرمجاز		میزان صرفه جویی سال
حجم (م.م.م)	تعداد (حلقه)				حجم (م.م.م)	تعداد (حلقه)	حجم (م.م.م)	تعداد (حلقه)	
۲۵۰	۱۴۱۲	از ۹۲ تا ۹۸	۱۱۸۹	۷۸۸	۱۴۷	۴۸۵	۲۵۴	۱۱۶۰۲	از ۹۲ تا ۹۸
۶۲	۳۲۶	سال ۹۹	۲۵۲	۱۹۶	۱۳	۲۷	۴۳	۱۸۵۲	سال ۹۹
۷۴	۲۶۷	سال جاری	۱۹۸	۱۸۲	۳	۱۰	۱۴	۱۰۹۰	جاری
۳۸۶	۲۰۰۵	جمع	۱۶۳۹	۱۱۶۵	۱۶۳	۵۲۲	۳۱۱	۱۴۵۴۴	جمع

نمودار تجمعی تعداد کنتور هوشمند نصب شده



توجه: تعدادی از کنتورهای هوشمند مدل ۲۰۷ با کنتور مدل فهم توسط شرکت برق منطقه ای جایگزین که از آمار کسر گردیده است

شاخص های عملکرد دفتر محیط زیست و کیفیت منابع آب

شناسایی منابع آلاینده

تعداد منابع آلاینده شناسایی شده سال آبی ۱۳۹۹-۰۰	نوع اقدام	تعداد و نام واحدهایی که اقدام مرتبط انجام شده است	نتیجه اقدام
۲۰۰۰	معرفی به محیط زیست	اعلام ۳۱۶ مورد واحد بالقوه آلاینده توسط شرکت آب منطقه‌ای	احراز ۶۱ مورد آلاینده‌گی و پیگیری توسط سازمان محیط زیست

تعیین و اعمال حرائم کیفی منابع آب

نوع منبع آبی	جزئیات	تعداد	روش تعیین حریم
آبهای سطحی	رودخانه های استان	۱۰۸۳ کیلومتر	دستورالعمل ناحیه بندی استقرار کاربری در حریم کیفی منابع آب ضابطه ۷۸۲
آب زیرزمینی	چاه آب شرب	۴۰۵ حلقه	مدل WHEAM ۲۰۰۰

طراحی شبکه پایش و پایش مخازن سدها

طراحی شبکه پایش	درصد پیشرفت پروژه	مخازن سدها	وضعیت سدها
نیشابور	۱۰۰ درصد	کارده-تبارک	تغذیه گرا
ترت جام و فریمان	۱۰۰ درصد	طرق-دوستی-ارداک	به سمت تغذیه گرایی
سبزوار	۹۵ درصد		
هفت محدوده مطالعاتی رخ، تربت حیدریه ، رشتخوار، خواف، تایباد، کرات و شهرنو	۷۵ درصد		

شاخص های عملکرد دفتر رودخانه ها و سواحل

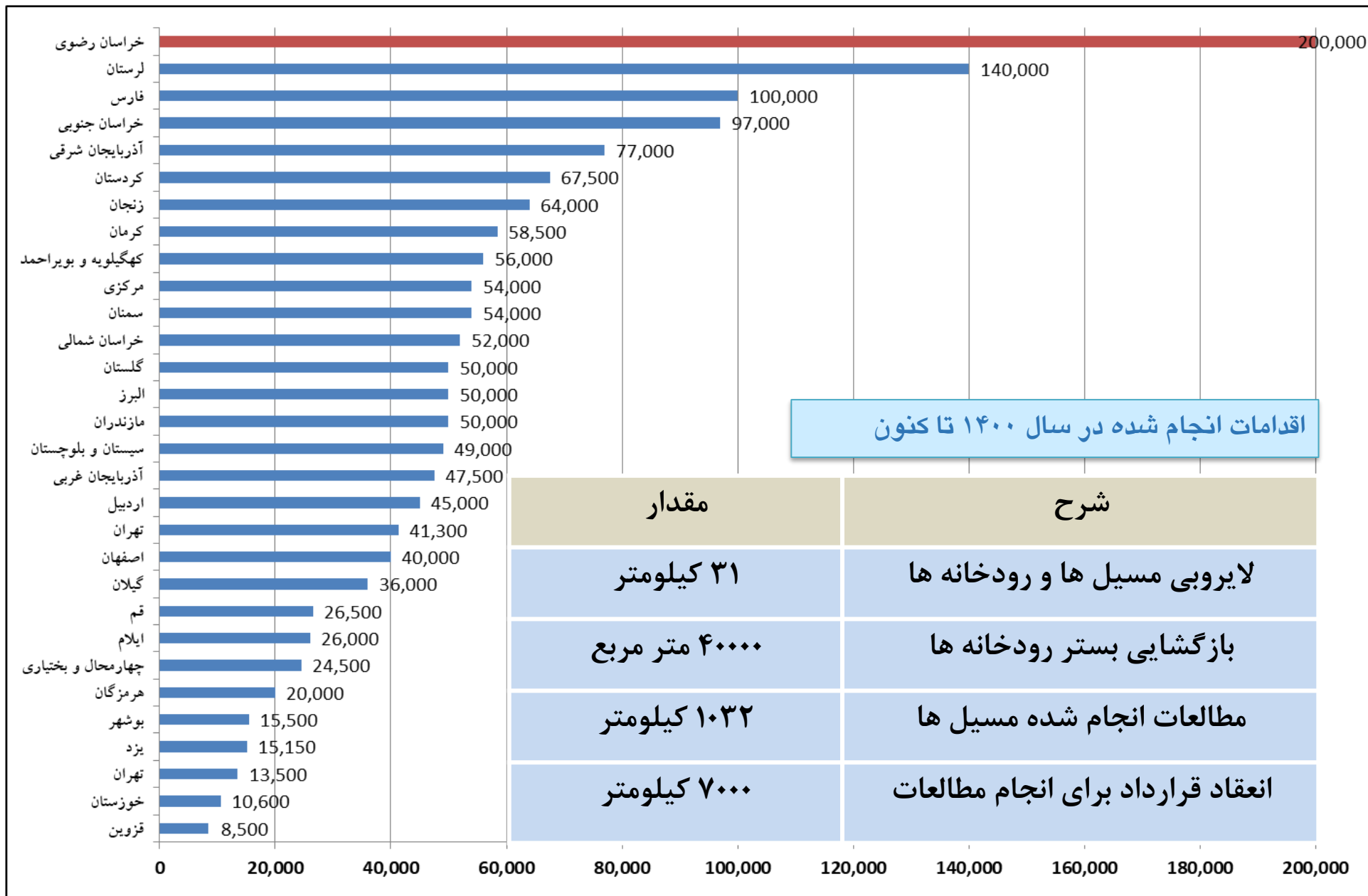
وضعیت جانمایی بستر و حریم رودخانه ها در سامانه کاداستر

مقدار	شاخص
۲۸۶۰۳ کیلومتر	طول کل رودخانه های استان
۱۲۶۰۵۵ هکتار	مساحت تقریبی رودخانه های استان
۵۴۱۵ هکتار	مساحت بستر ثبت شده قطعی در سامانه کاداستر
۸۳۴۰ هکتار	مساحت حریم ثبت شده قطعی در سامانه کاداستر
۴۲۰۶ هکتار	مساحت بستر در دست اقدام جهت ثبت در سامانه کاداستر

اعتبارات اختصاصی از طرح ملی (مبالغ به میلیون ریال)

سال	مطالعاتی	پیمانی	جمع
۱۴۰۰	۲۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰

شاخص های عملکرد دفتر رودخانه ها و سواحل - اعتبارات سال ۱۴۰۰ طرح ملی مهندسی رودخانه ها



شاخص های عملکرد دفتر مطالعات پایه منابع آب - فعالیت های گروه مطالعات ابهای زیرزمینی در سال ۱۴۰۰

مقدار	شاخص
۱۱۶۲ متر	حفاری چاه های مشاهده ای
۱۰ حلقه	مرمت چاه های مشاهده ای
۸۱۶۰ رکورد	اندازه گیری سطح آب چاه های مشاهده ای
۱۱۲۹۸ رکورد	اندازه گیری دبی منابع آب انتخابی (چاه، چشمه، قنات)

اعتبارات طرح تکمیل و تجهیز شبکه های اندازه گیری

(مبالغ به میلیون ریال)

تخصیص	اعتبار	سال
۱۷۳۰۰	۳۸۵۰۰	۱۴۰۰

شاخص های عملکرد دفتر مطالعات پایه منابع آب - فعالیت های گروه پایش کیفی در سال ۱۴۰۰

تعداد	آنالیز منابع آبهای سطحی و زیرزمینی
۱۳۳۸	تعداد آنالیز نمونه های منبع انتخابی چاه
۱۹۶	تعداد آنالیز نمونه های منبع انتخابی چشمه
۷۱۳	تعداد آنالیز نمونه های منبع انتخابی قنات
۹۵۲	تعداد آنالیز رسوب و شیمیایی ایستگاه هیدرومتری
۸۸۸	تعداد آنالیز فلزات سنگین، بیولوژیک، میکروبی
۴۰۸۷	کل آنالیز انجام شده



ارزش خدمات ارائه شده

(مبالغ به میلیون ریال)

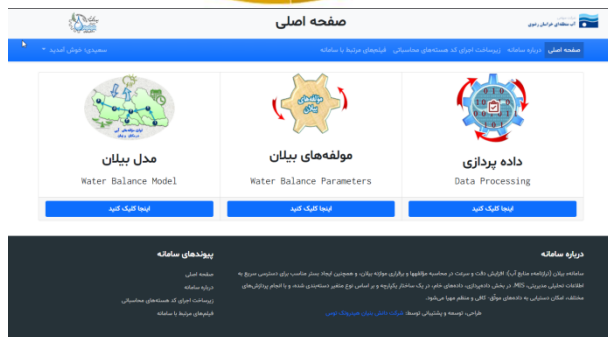
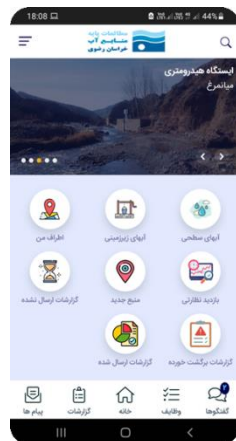
سال	تعداد آنالیز	درآمد
۱۴۰۰	۴۰۸۷	۴۵۲۲

شاخص های عملکرد دفتر مطالعات پایه منابع آب - فعالیت های گروه مطالعات آبهای سطحی در سال ۱۴۰۰



تعداد	واحد	اقدامات شاخص
۲۱	ایستگاه	تعمیر و مرمت ایستگاههای آب و هواشناسی
۴۰	ایستگاه	تجهیز ایستگاههای آب و هواشناسی استان به ادوات الکترونیکی
۲	سامانه	استقرار سامانه پایش آنالین ایستگاههای باران سنجی و آب سنجی
۷۲	ایستگاه	مقطع برداری رودخانه در محل ایستگاههای هیدرومتری
۵۱	ایستگاه	عملیات شارژ و دشارژ ایستگاههای باران سنجی ذخیره‌ای
۳۰	دستگاه	کالیبراسیون ادوات آب و هواشناسی شامل مولینه و باران سنج‌های الکترونیکی
۹	گزارش	تهیه و ارائه گزارش سیلاب ویژه در سطح استان
۱	ایستگاه	تاسیس ایستگاههای آب و هواشناسی
۴۹	گزارش	تهیه و ارائه گزارش‌های آماری و تحلیلی
۴	جلسه	برگزاری جلسات آموزشی گروه‌های صحرایی داده‌برداری
۱۹	نفر	جایگزینی متصدیان جدید برای ایستگاههای آب و هواشناسی
۶۱	سیلاب	اندازه‌گیری سیلاب در سال آبی ۱۳۹۹-۰۰
۷۰	ایستگاه	اندازه‌گیری دبی در محل ایستگاههای هیدرومتری به صورت ماهانه
۴۵۸۹۱	رکورد	تعداد رکورد آمار تولید شده
۵۰۰۰	میلیون ریال	تهیه اقلام مورد نیاز گروه آبهای سطحی (مانند گراف‌ها، باران سنج و ...)
۱۰	فرم	تهیه فرم‌های چک‌لیست بازدید برای ایستگاههای آب و هواشناسی و فرآیند انتخاب متصدی

شاخص های عملکرد دفتر مطالعات پایه منابع آب - فعالیت های گروه تلفیق و بیان در سال ۱۴۰۰



اقدامات شاخص

توسعه اپلیکیشن صحرایی برداشت آمار

توسعه سامانه سنجش و پایش اطلاعات و بانک ژئودیتابیس دفتر مطالعات

بروزرسانی مطالعات فیزیوگرافی حوضه‌های آبریز استان

توسعه سامانه پیلان منابع آب با کاربرد بهینه‌سازی هوشمند در حوضه آبریز قره‌قوم

مطالعات بهنگام‌سازی پیلان منابع آب حوضه های آبریز درجه ۲ قره قوم و کویر مرکزی شامل ۶۳ محدوده مطالعاتی در

استان‌های خراسان رضوی، خراسان شمالی، خراسان جنوبی، سمنان، تهران، اصفهان و یزد

همکاری در تهیه پیلان منابع آب مختوم به سال آبی ۹۸-۱۳۹۷ در حوضه‌های آبریز نمکزار خواف و اترک

محاسبه پیلان سالانه ۳۷ محدوده مطالعاتی خراسان رضوی برای گزارش سیمای آب

تدوین گزارش بررسی وضعیت منابع و مصارف آب سالانه استان در سال آبی ۱۳۹۹-۰۰

تدوین ۴ جلد گزارش تحلیل کمی منابع آب (بارش، دما، تبخیر و دی) استان در فصول مختلف

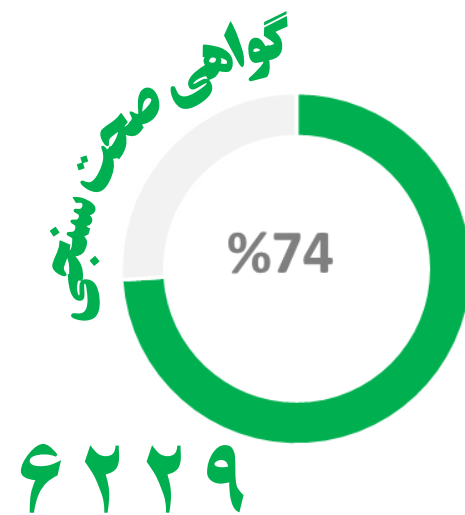
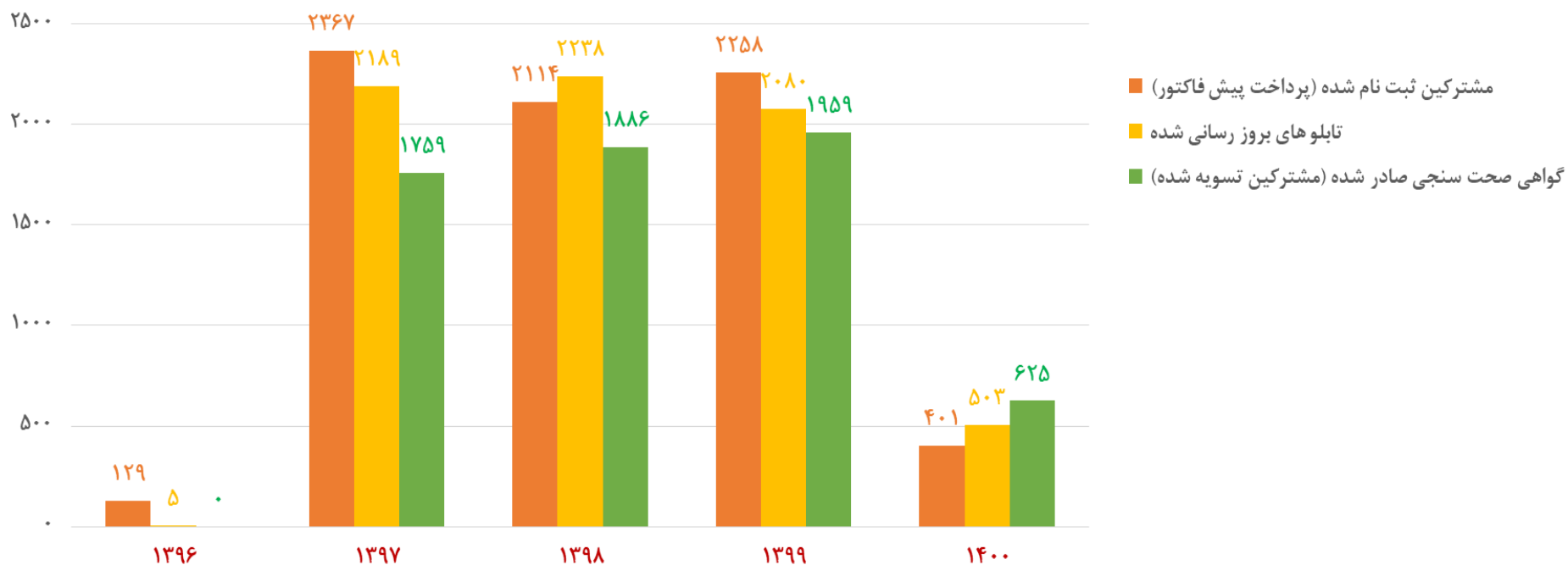
تدوین ۲ جلد گزارش حوضه‌های آبریز معرف کامه و کارده در سال ۱۳۹۹-۰۰

بررسی، تکمیل و تحلیل داده‌های بارش ماهانه و سالانه محدوده‌های مطالعاتی استان خراسان رضوی (دوره ۳۰ ساله منتهی به سال آبی ۱۴۰۰-۱۳۹۹)

لیست برداری از اسناد کاغذی پایگانی مطالعات و شروع اسکن این اسناد

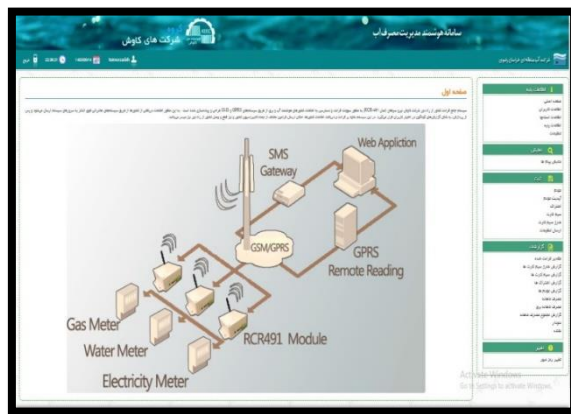
پروژسائی بانک مطالعات پایه منابع آب شامل ۴۵۸۹۱ رکورد آب سطحی و ۱۰۲۰۴ رکورد آب زیرزمینی

شاخص های عملکرد مدیریت حفاظت و بهره برداری - پروژه بروزرسانی تابلو کنتور هوشمند آب و برق



شاخص های عملکرد مدیریت حفاظت و بهره برداری - مانیتورینگ کنتورهای هوشمند و پروژه بروزرسانی مودم

در حال حاضر آب منطقه ای خراسان رضوی به عنوان اولین و تنها شرکت آب منطقه ای مجهز به مانیتورینگ چاهها می باشد.

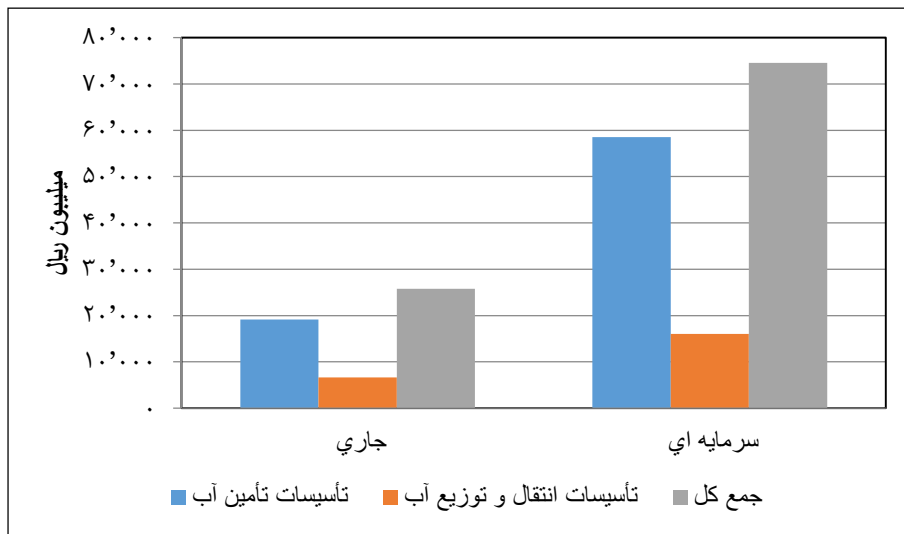


با توجه به بروزرسانی کنتورهای هوشمند آب و برق و به منظور توسعه دسترسی به اطلاعات استخراجی از کنتورهای هوشمند و بهبود بخشیدن آنتن دهی مودم های منصوبه بر روی تابلوها، پروژه بروزرسانی مودم با برگزاری مناقصه از تاریخ ۹۷/۰۹/۰۳ آغاز گردید.

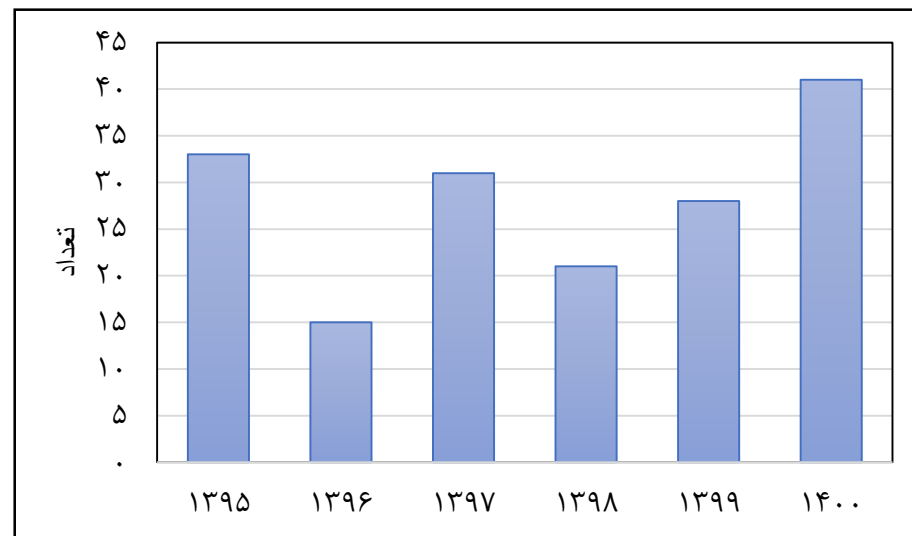
ردیف	موضوع	عملکرد
۱	بروزرسانی مودم	۷۰۸۰
۲	بروزرسانی تابلو کنتور	۷۳۹۴
۳	تفاهم نامه مدیریت مشارکتی	۲۱

شاخص های عملکرد دفتر بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی در سال ۱۴۰۰

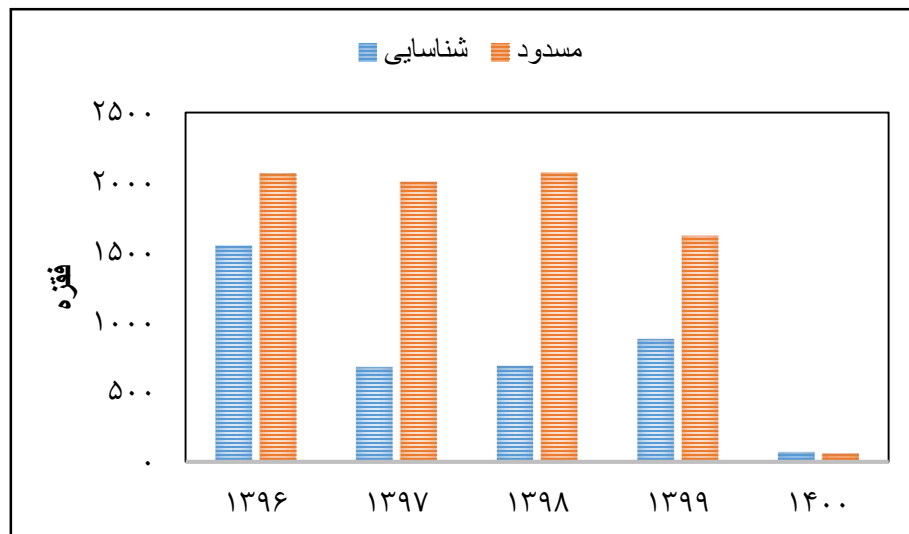
نمودار اعتبار جذب شده نگهداری و تعمیرات تاسیسات آبی در دست بهره برداری



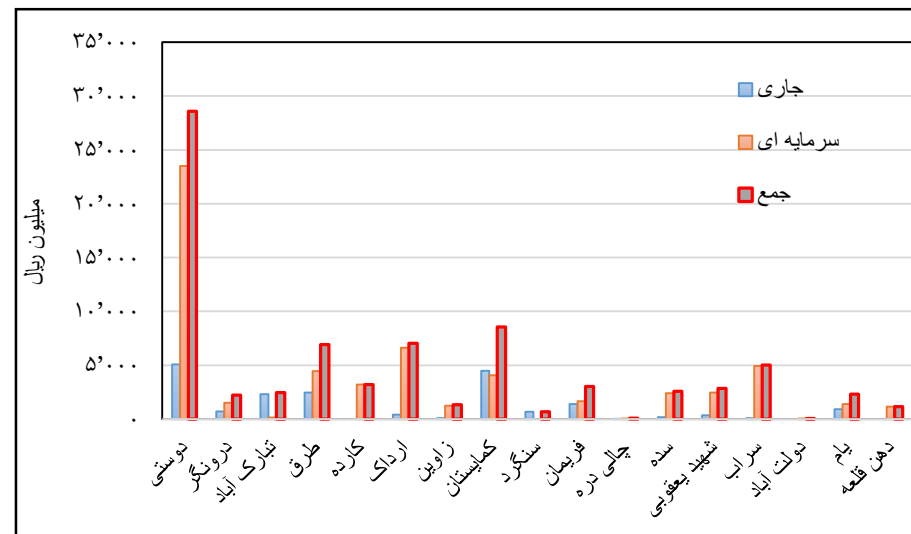
نمودار تعداد مجوز های صادره بهره برداری از آبهای سطحی



نمودار شناسایی و جمع آوری منصوبات برداشتهای غیرمجاز آبهای سطحی

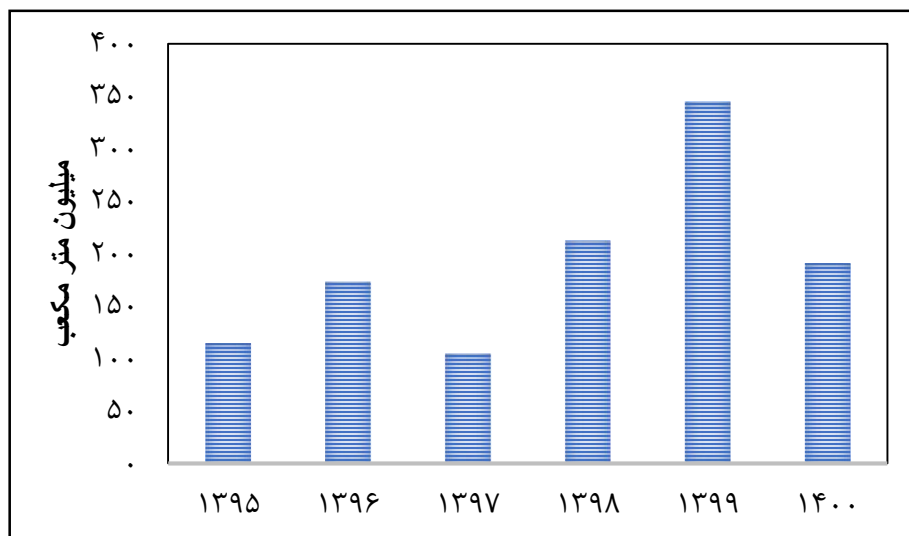


نمودار تعمیرات و نگهداری سدها

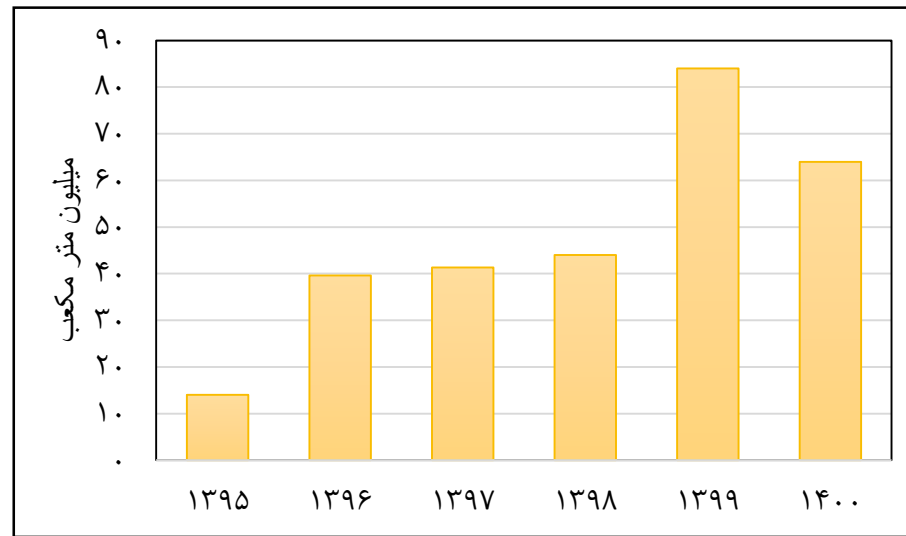


شاخص های عملکرد دفتر بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی در سال ۱۴۰۰

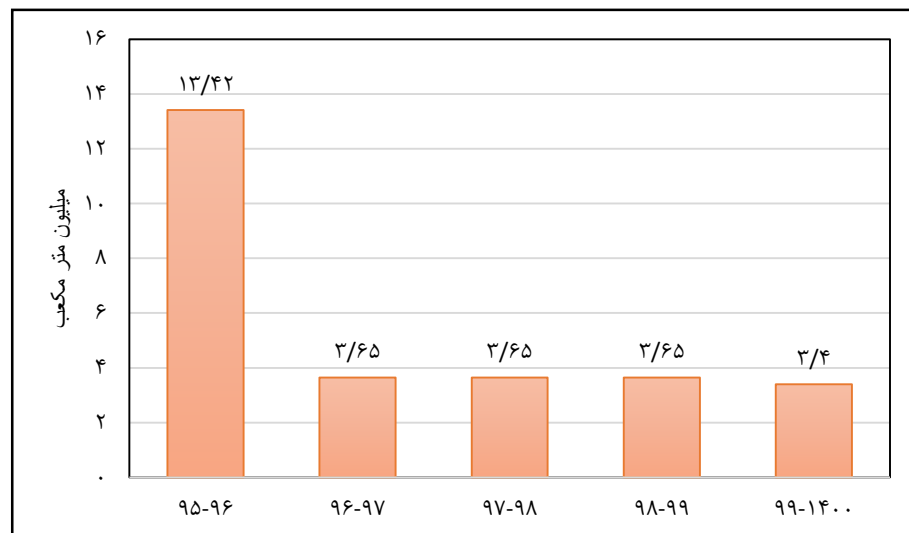
نمودار حجم آب قابل تامین سد های مخزنی



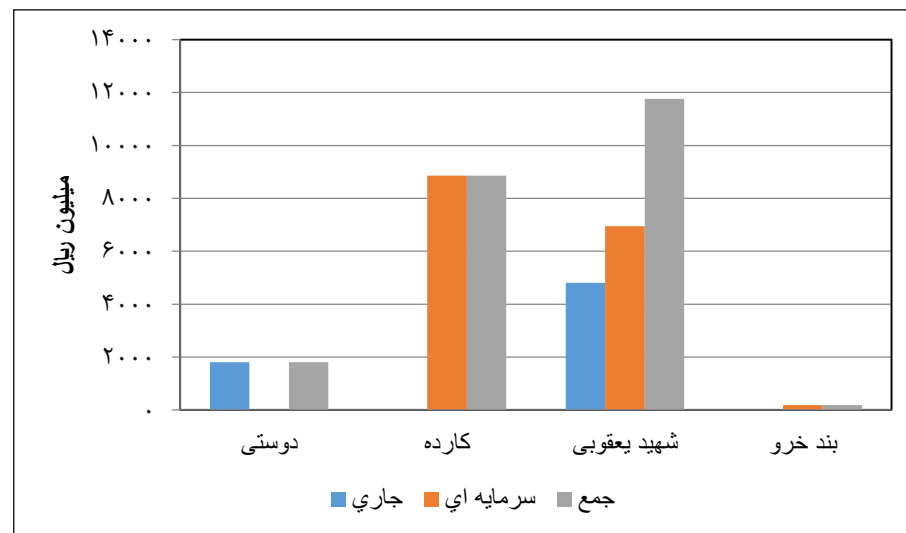
نمودار توزیع آب به تشکلهای آب بران



نمودار حجم برداشت های مجاز از آبهای سطحی (رودخانه ها) در حوزه آبریز مشترک



نمودار اعتبارات جذب شده تعمیرات و نگهداری شبکه ها





رمز و راز ماندگاری نیاکانمان
و شرط بقای ما و فرزندانمان
در این سرزمین کم آب،
سازگاری با کم آبی است.