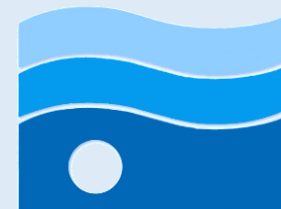
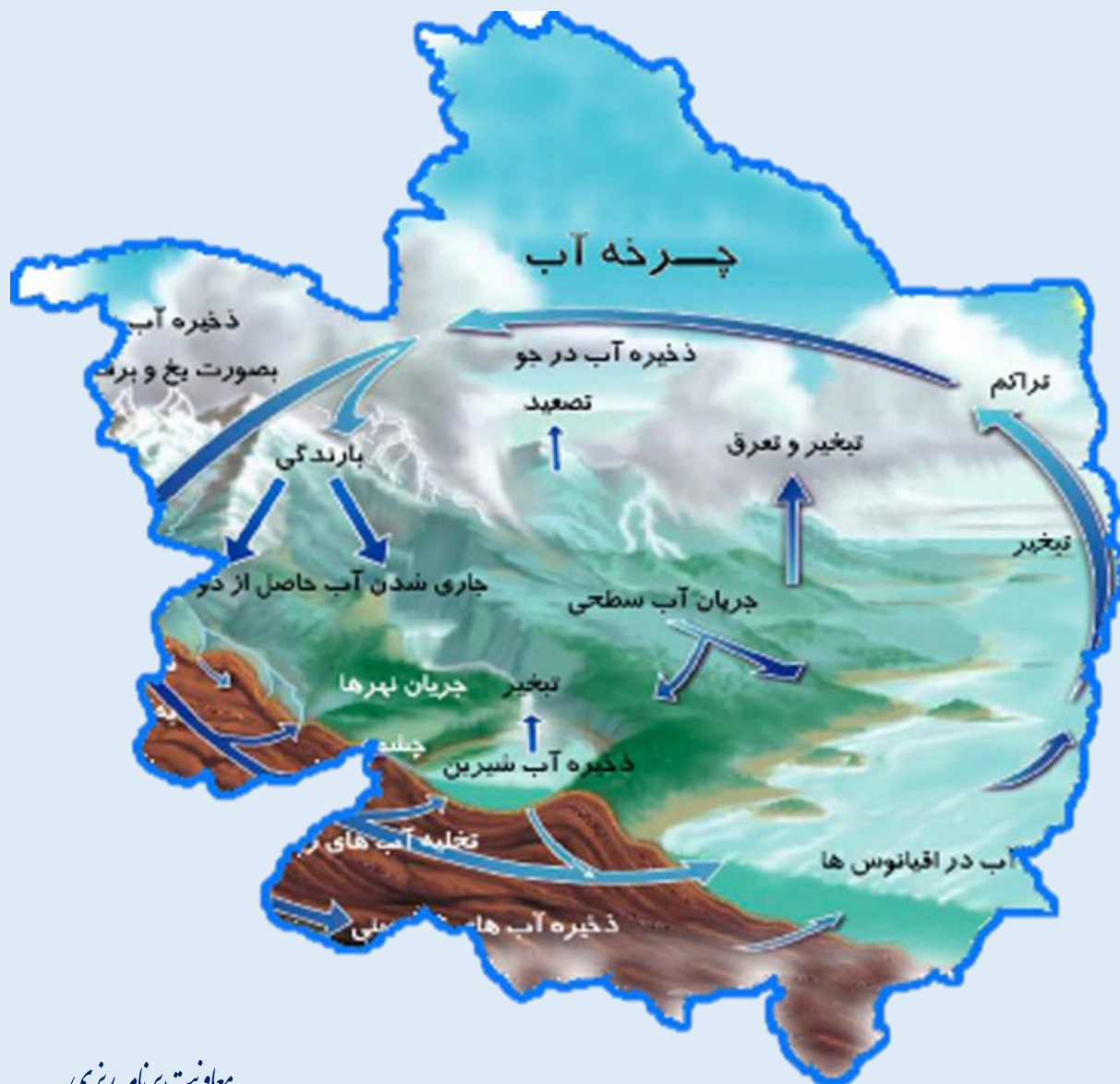


وزارت نیرو
شرکت مدیریت منابع آب ایران



شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی



سیمای آب استان

خراسان رضوی

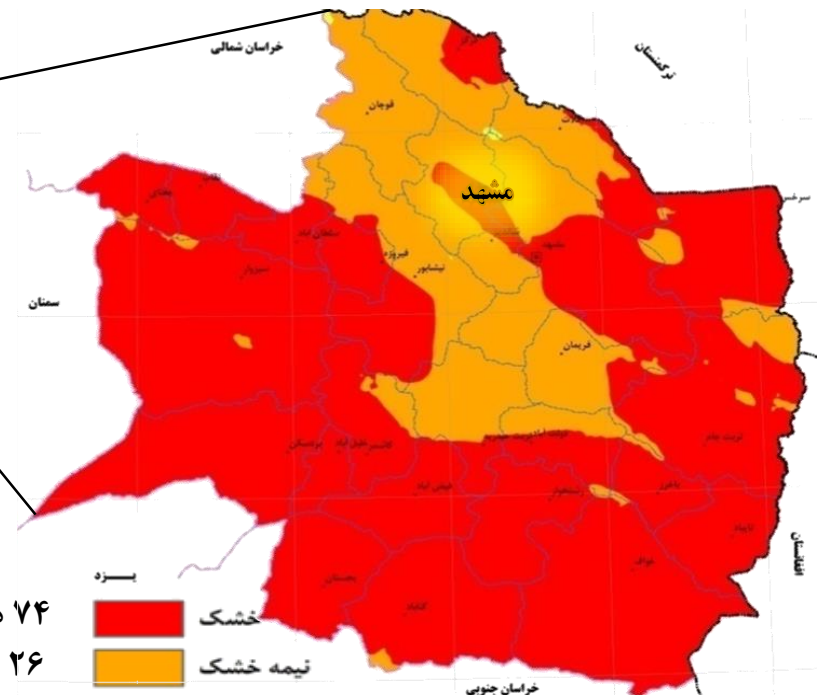
سال آبی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

معاونت برنامه‌ریزی
و مقدمات، برنامه‌ریزی و بررسی‌های اقتصادی
گروه آمار

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



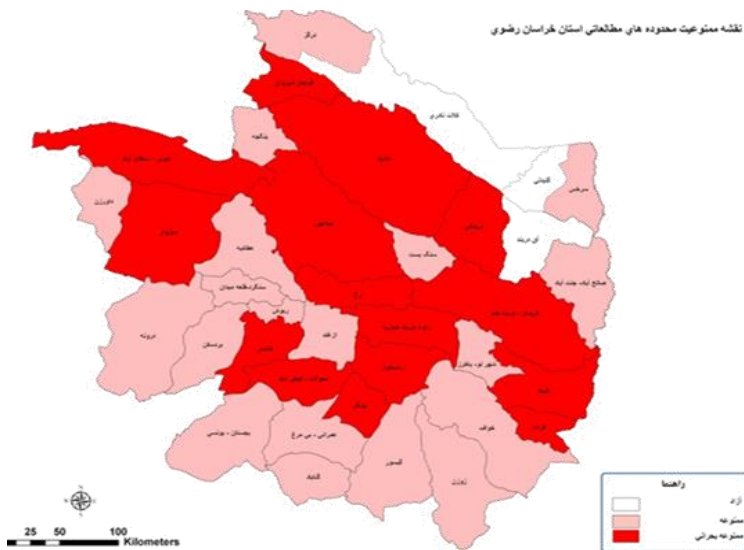
موقعیت استان خراسان رضوی



۷۴ درصد مساحت استان
۲۶ درصد مساحت استان

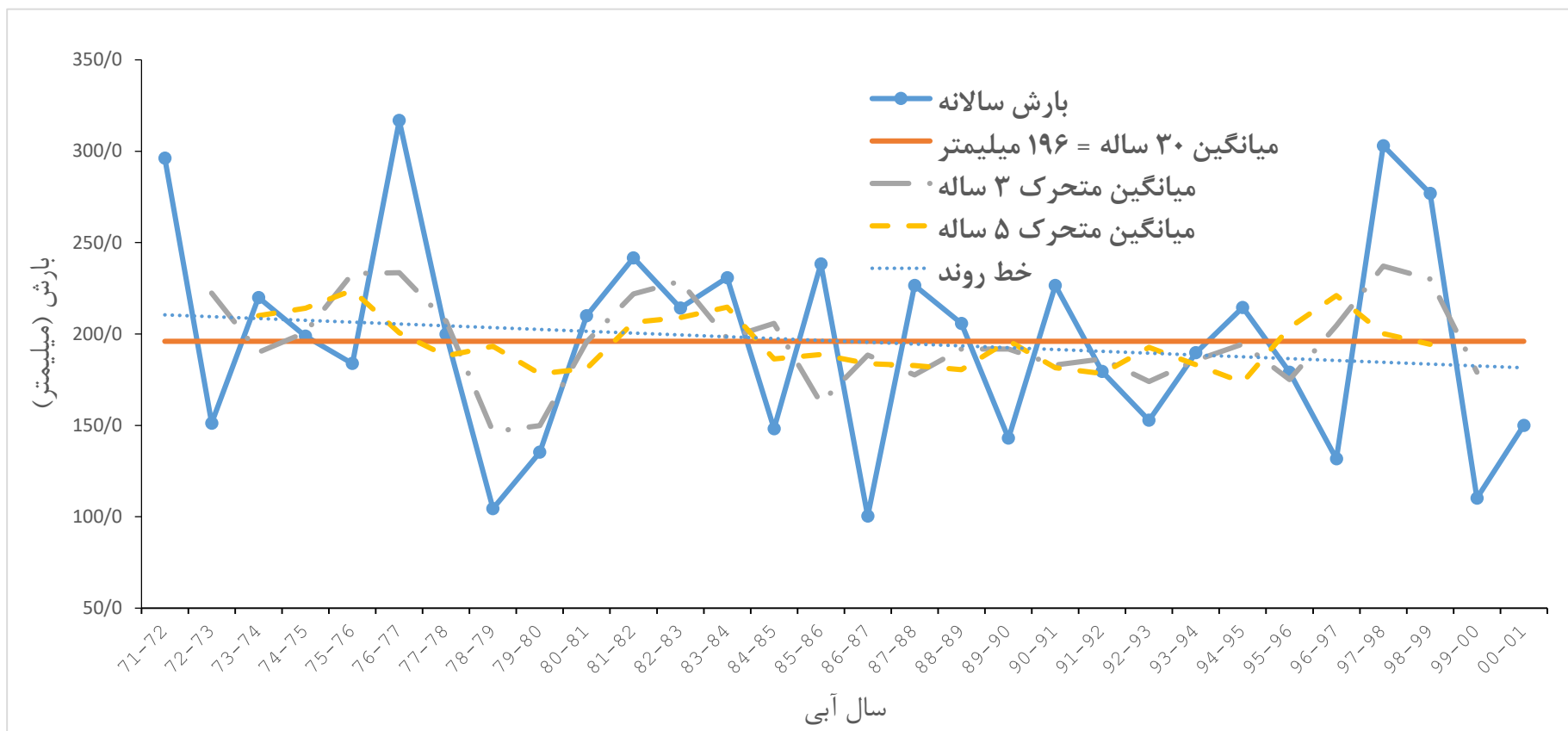
خشک
نیمه خشک

مساحت	۱۱۶۴۸۶ کیلومتر مربع
نسبت مساحت به کل کشور	۷ درصد
جمعیت (سرشماری سال ۱۳۹۵)	۶۴۳۴۵۰۱ نفر
نسبت جمعیت به کل کشور	۸ درصد
تعداد شهرستان ها	۳۳ شهرستان
تعداد شهرها	۸۱ شهر



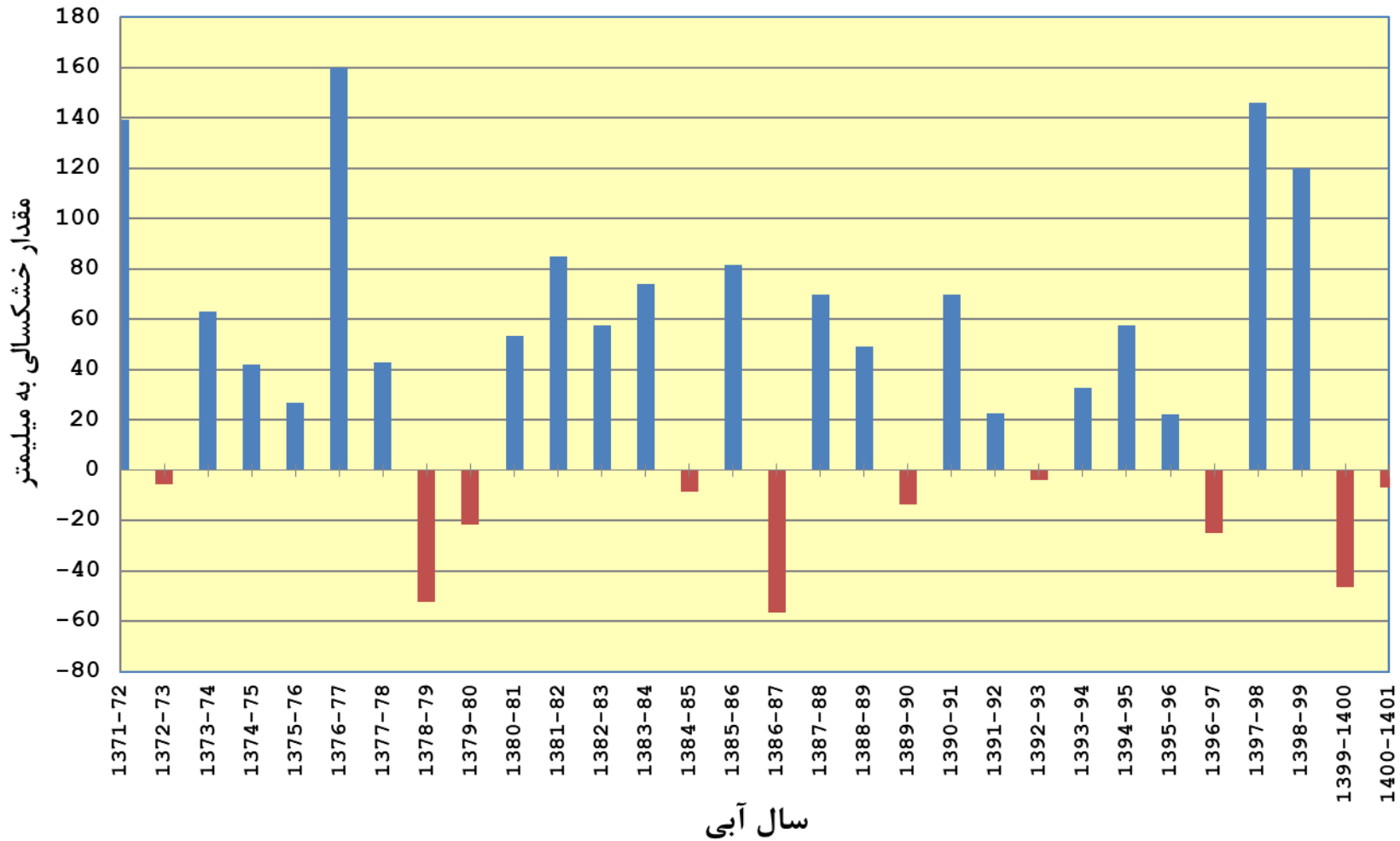
در ۳۴ دشت از ۳۷ دشت استان، سطح آب زیرزمینی در حال افت است

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)	۱۴۰۰-۰۱	۱۳۹۹-۰۰	درازمدت	
-۱۸	۲۹	۲۰۴	۱۵۸	۲۴۹	کشور
-۲۳	۳۶	۱۵۰	۱۱۰	۱۹۶	استان
-۲۴	۳۲	۱۶۵	۱۲۵	۲۱۸	دشت مشهد

تغییرات شاخص خشکسالی استان در ۳۶ سال اخیر



۱- < خشکسالی شدید ۱- تا ۰/۵- خشکسالی ضعیف ۰/۵ تا ۰/۵ عادی ۰/۵ تا ۱ ترسالی ضعیف ۱ > ترسالی شدید

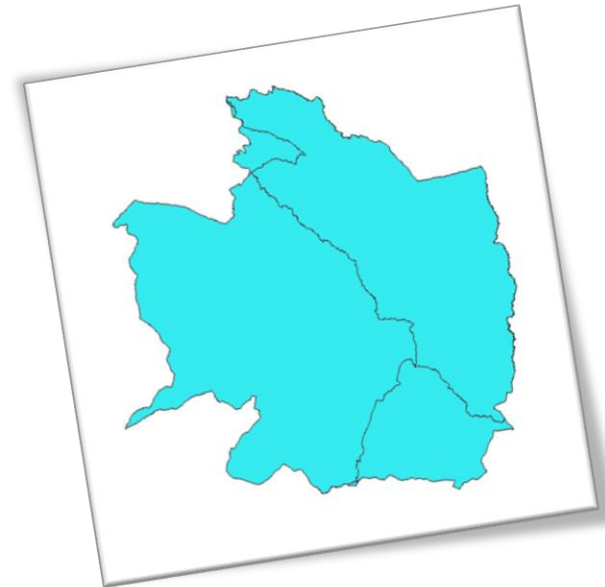
تغییرات حجم رواناب رودخانه های منتخب استان در سال آبی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

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	۶/۳۱	۴/۹۴	۱۵/۹۹	۱/۴	۲۷/۷	-۹/۷	-۶۰/۵
۲	حسین آباد جنگل	۰/۲۶	۰/۰۰	۱۳/۹۸	۰/۳	-	-۱۳/۷	-۹۸/۱
۳	آق دربند	۴۰/۴۱	۰/۰۰	۳۳/۷۳	۴۰/۴	-	۶/۷	۱۹/۸
۴	صنوبر	۱/۶۷	۵/۴۵	۱۱/۳۷	-۳/۸	-۶۹/۳	-۹/۷	-۸۵/۳
۵	ایرج آباد	۱/۷۷	۹/۸۶	۱۷/۳۲	-۸/۱	-۸۲/۰	-۱۵/۵	-۸۹/۸
۶	ازغند	۲/۱۶	۹/۷۰	۱۴/۵۱	-۷/۵	-۷۷/۷	-۱۲/۴	-۸۵/۱
۷	تیمنک	۲/۴۷	۰/۲۰	۱/۶۵	۲/۳	۱۱۳۹/۵	۰/۸	۴۹/۹
۸	صبی	۰/۸۶	۳/۳۳	۱۲/۲۱	-۲/۵	-۷۴/۳	-۱۱/۴	-۹۳/۰
۹	باغ عباس	۳/۳۸	۴/۶۶	۱۶/۴۷	-۱/۳	-۲۷/۴	-۱۳/۱	-۷۹/۵
۱۰	کلاته رحمان	۰/۸۹	۱/۹۳	۷/۰۳	-۱/۰	-۵۳/۸	-۶/۱	-۸۷/۳
۱۱	دو آب	۱/۷۲	۰/۴۹	۴/۲۷	۱/۲	۲۵۳/۵	-۲/۶	-۵۹/۸
۱۲	رادکان-امامزاده	۱۰/۶۹	۱۱/۴۰	۱۳/۵۴	-۰/۷	-۶/۲	-۲/۸	-۲۱/۰
۱۳	موشنگ	۳۶/۵۸	۱۴/۸۴	۴۹/۸۱	۲۱/۷	۱۴۶/۵	-۱۳/۲	-۲۶/۶
۱۴	کرتیان	۰/۵۴	۲/۲۵	۱۳/۰۰	-۱/۷	-۷۵/۹	-۱۲/۵	-۹۵/۸
۱۵	پل خاتون	۱۶/۳۵	۰/۰۰	۳۷/۱۴	۱۶/۴	-	-۲۰/۸	-۵۶/۰
۱۶	کارده	۸/۳۳	۹/۶۶	۱۶/۰۱	-۱/۳	-۱۳/۸	-۷/۷	-۴۷/۹
۱۷	دربند کلات نادری	۶/۶۹	۲/۹۴	۸/۴۵	۳/۸	۱۲۷/۸	-۱/۸	-۲۰/۷
۱۸	حاتم قلعه	۴۹/۷۳	۴۵/۲۵	۵۲/۳۷	۴/۵	۹/۹	-۲/۶	-۵/۰
۱۹	محمدتقی بیگ	۳۸/۹۹	۵۷/۷۸	۴۶/۹۰	-۱۸/۸	-۳۲/۵	-۷/۹	-۱۶/۹

میانگین حجم رواناب نقطه ای در محل ایستگاههای آبرسانی در سال آبی ۱۴۰۰-۰۱ نسبت به میانگین درازمدت حدود ۴۰ درصد کاهش داشته است.

وضعیت رودخانه و مسیل‌های استان

نام حوضه	اترک	کویر مرکزی	نمکزار خواف	قره قوم	مجموع
درصد پوشش	۱,۵	۵۵	۹,۵	۳۴	۱۰۰
تعداد رودخانه ها و مسیل ها	۴	۱۷۴	۵۱	۹۸	۳۲۷
طول کل رودخانه ها و مسیل ها (Km)	۴۰۶,۵	۶۴۰۳,۵	۱۵۰۵	۴۲۳۶	۱۲۵۵۱



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		

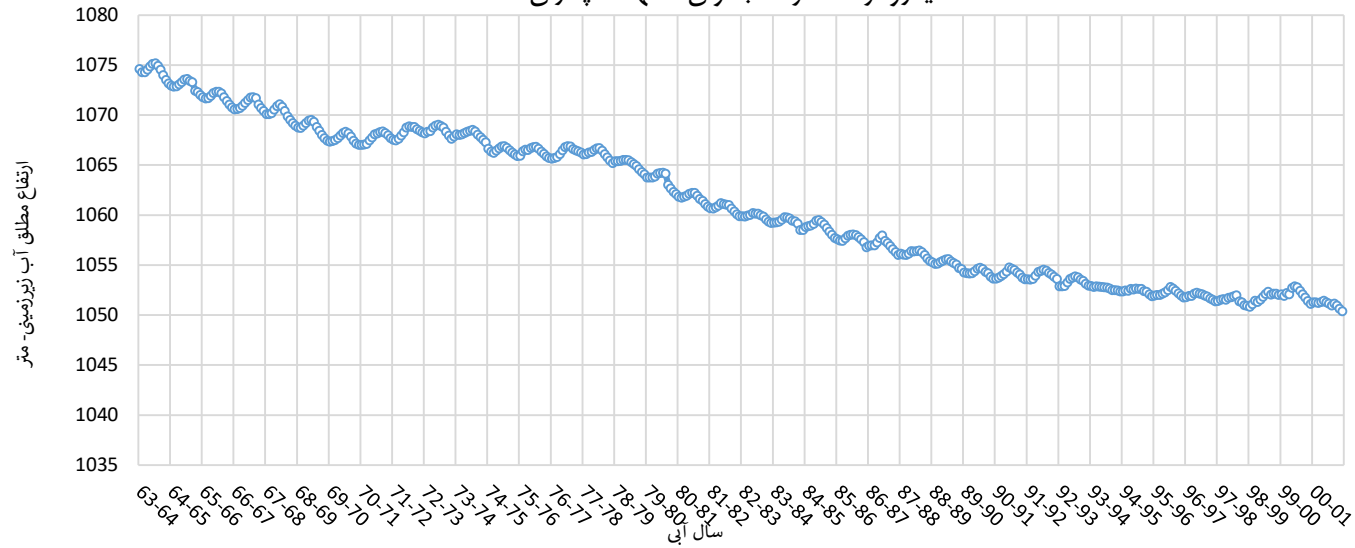
حجم آب سدهای استان تا تاریخ ۱۴۰۱/۱۲/۲۰

مشخصات کلی سدها		وضعیت آبیگری و بهره برداری				حجم آب ورودی و خروجی از ابتدای سال ۱۴۰۰ تا این تاریخ				حجم آب ورودی و خروجی از ابتدای سال آبی 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			
				حال حاضر	هفته قبل	سال قبل	سال جاری	سال قبل		کشاورزی	شرب	صنعت		جمع		
۱	دوستی	۱۲۱۱/۰۰	۶۸۳/۴۰	۱۷۶/۹۷	۱۷۹/۷۱	۳۴۱/۰۵	۰/۱۵	۰/۲۸	۷/۹۴	۰/۰۰	۸۱/۷۴	۰/۰۰	۸۱/۷۴	۱/۴۵	۰/۰۰	۳۱/۰۲
۲	یعقوبی	۷۲/۰۰	۱۳/۷۰	۴/۳۴	۴/۳۵	۷/۳۱	۰/۰۶	۰/۱۰	۲/۰۲	۱/۴۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۴۰	۰/۴۸	۰/۰۰	۰/۳۷
۳	تبارک	۶۰/۰۰	۲۷/۰۰	۱۹/۸۱	۱۹/۷۵	۲۴/۲۲	۰/۳۳	۰/۴۰	۱۰/۲۰	۵/۱۴	۲/۷۷	۰/۰۰	۷/۹۱	۳/۰۹	۰/۰۸	۱/۵۸
۴	طرق	۳۳/۱۰	۲۴/۰۰	۶/۸۱	۶/۷۷	۱۱/۳۴	۰/۲۱	۰/۳۴	۱/۵۶	۰/۱۲	۴/۳۱	۰/۰۰	۴/۳۳	۰/۴۳	۰/۰۰	۱/۴۰
۵	کارده	۲۸/۱۰	۲۴/۰۰	۶/۴۰	۶/۲۷	۶/۳۴	۰/۲۳	۰/۲۳	۵/۹۷	۳/۲۵	۱/۱۴	۰/۰۰	۴/۴۰	۲/۷۲	۰/۸۷	۰/۰۷
۶	ارداک	۳۰/۰۰	۳۰/۳۰	۱۰/۵۴	۱۰/۵۹	۹/۳۶	۰/۳۵	۰/۳۱	۱۰/۷۸	۵/۲۷	۲/۴۱	۰/۵۱	۸/۱۹	۳/۱۷	۰/۹۳	۰/۹۲
۷	زاوین	۲/۷۰	۳/۲۰	۰/۹۱	۰/۸۸	۰/۹۸	۰/۳۴	۰/۳۶	۰/۶۵	۰/۷۴	۰/۰۵	۰/۰۰	۰/۷۸	۰/۲۹	۰/۱۳	۰/۰۱
۸	سنگرد	۳۰/۰۰	۱۲/۹۰	۴/۷۲	۴/۷۵	۵/۵۸	۰/۱۶	۰/۱۹	۴/۱۳	۲/۲۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۲۰	۱/۰۳	۰/۵۲	۰/۰۰
۹	درونگر	۲۰/۰۰	۲۰/۴۰	۱۱/۵۱	۱۱/۷۴	۱۱/۶۷	۰/۵۸	۰/۵۸	۴/۹۹	۴/۶۵	۰/۰۰	۰/۰۰	۴/۶۵	۱/۵۹	۱/۸۳	۰/۰۰
۱۰	سده	۹/۶۰	۸/۸۰	۱/۸۹	۱/۸۷	۷/۰۸	۰/۲۰	۰/۷۴	۱/۷۱	۶/۲۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۶/۲۴	۰/۴۱	۲/۶۶	۰/۰۰
۱۱	دهقان	۶/۶۰	۶/۰۰	۳/۰۰	۴/۰۴	۰/۴۵	۰/۶۱	۰/۹۸	۰/۹۸	۱/۴۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۴۲	۰/۰۰	۰/۰۶	۰/۰۰
۱۲	فریمان	۳/۸۰	۶/۰۰	۰/۷۳	۰/۵۴	۰/۷۲	۰/۱۹	۰/۱۹	۴/۵۷	۴/۰۹	۰/۰۰	۰/۰۰	۴/۰۹	۱/۴۱	۱/۳۳	۰/۰۰
۱۳	کمیستان	۱/۴۸	۶/۶۰	۱/۴۸	۱/۴۸	۱/۴۸	۱/۰۰	۱/۰۰	۳/۶۰	۰/۴۷	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۴۷	۲/۰۲	۰/۰۰	۰/۰۰
۱۴	چالی دره	۱/۴۰	۱/۴۰	۰/۷۳	۰/۷۰	۰/۷۶	۰/۵۲	۰/۵۴	۰/۶۶	۰/۶۸	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۶۸	۰/۲۹	۰/۰۶	۰/۰۰
۱۵	یام	۱/۳۶	۲/۸۰	۱/۰۸	۰/۶۳	۰/۹۵	۰/۷۹	۰/۷۰	۴/۴۹	۱/۸۸	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۸۸	۱/۳۳	۰/۰۸	۰/۰۰
۱۶	دولت آباد	۱/۲۰	۳/۹۰	۱/۲۰	۱/۲۰	۱/۲۰	۱/۰۰	۱/۰۰	۵/۸۱	۰/۹۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۹۲	۱/۹۶	۰/۰۴	۰/۰۰
۱۷	قره تیگان	۱۷/۵۰	۱۱/۹۲	۱۱/۹۷	۱۱/۹۱	۹/۲۷	۰/۶۸	۰/۵۳	۱۰/۴۵	۳/۱۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۳/۱۴	۴/۰۰	۰/۸۵	۰/۰۰
۱۸	چهجه	۱۹/۰۰	۱۲/۰۰	۶/۸۵	۶/۹۶	۷/۵۸	۰/۳۶	۰/۴۰	۵/۵۶	۳/۹۷	۰/۰۰	۰/۰۰	۳/۹۷	۰/۷۰	۰/۳۶	۰/۰۰
۱۹	بار	۲۳/۵۰	۱۲/۰۰	۰/۹۷	۰/۹۹	۳/۸۷	۰/۰۴	۰/۱۶	۳/۴۱	۰/۰۱	۱/۹۸	۰/۱۱	۲/۱۰	۱/۱۴	۰/۰۰	۰/۵۷
جمع		۱۵۷۲/۳۴	۹۱۰/۳۲	۲۷۱/۹۱	۲۷۴/۰۹	۴۵۴/۸۰	۰/۱۷	۰/۲۹	۸۹/۴۷	۴۵/۵۸	۹۲/۴۲	۲/۴۹	۱۴۰/۵۰	۲۷/۵۱	۱۰/۱۶	۳۵/۰۳

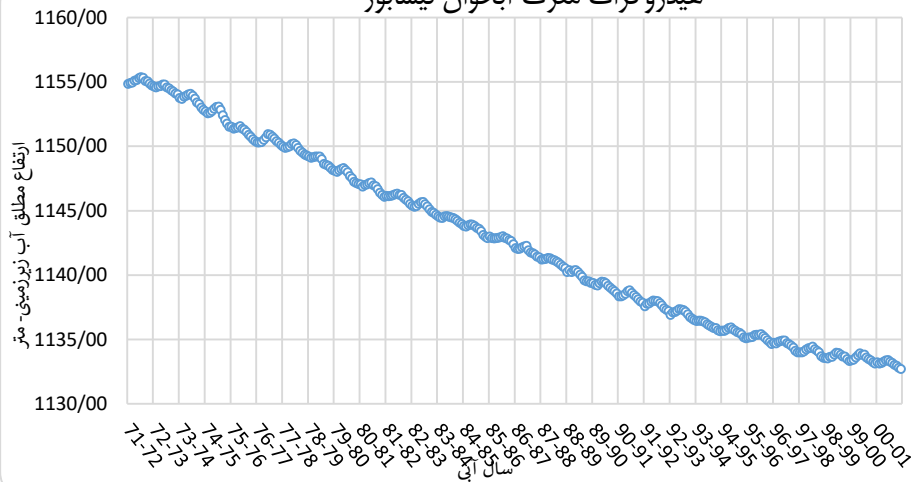
حجم آب در سال جاری (م.م.م.)	حجم آب در سال گذشته (م.م.م.)	درصد تغییرات نسبت به سال گذشته	درصد پر بودن در سال جاری	درصد پر بودن در سال گذشته
۲۷۲	۴۵۵	-۴۰	۱۷	۲۹

آب نمود تعدادی از محدوده های مطالعاتی استان

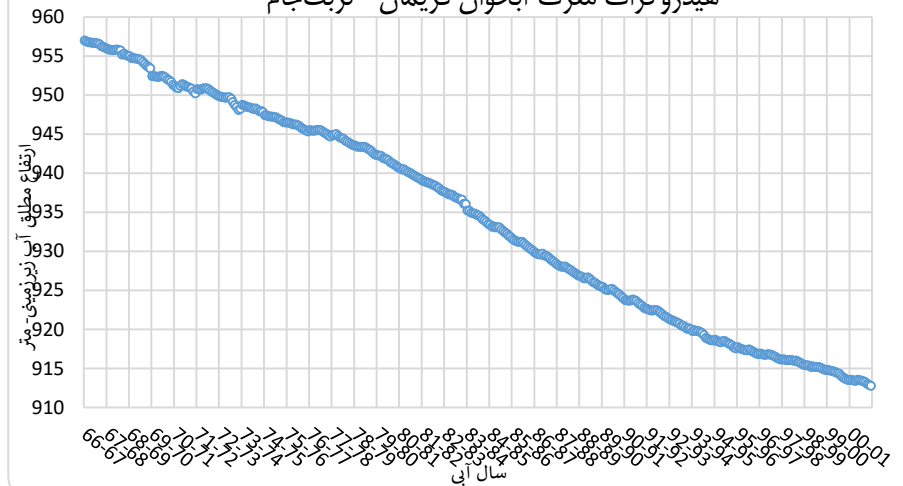
هیدروگراف معرف آبخوان مشهد- چناران



هیدروگراف معرف آبخوان نیشابور



هیدروگراف معرف آبخوان فریمان- تربت جام



وضعیت پایش کیفی منابع آب استان در سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

بیشترین میزان شوری (EC) به میکروزیمنیس برسانتیمتر:

- مقدار ۱۹۴۵۰ در محدوده مطالعاتی مه ولات

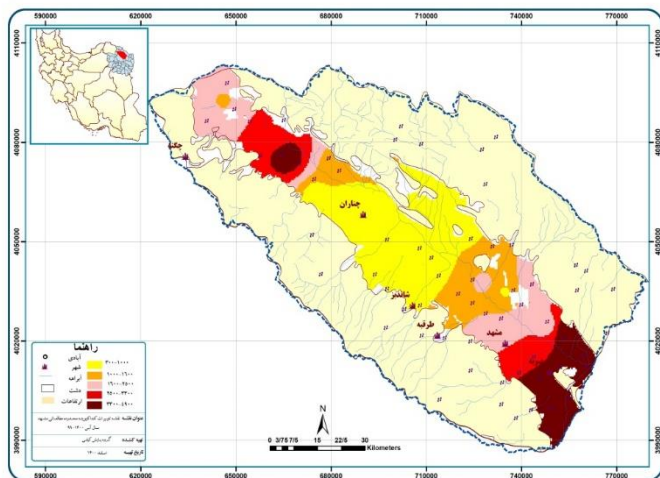
کمترین میزان شوری (EC) به میکروزیمنیس برسانتیمتر:

- مقدار ۳۰۷ در محدوده مطالعاتی مشهد

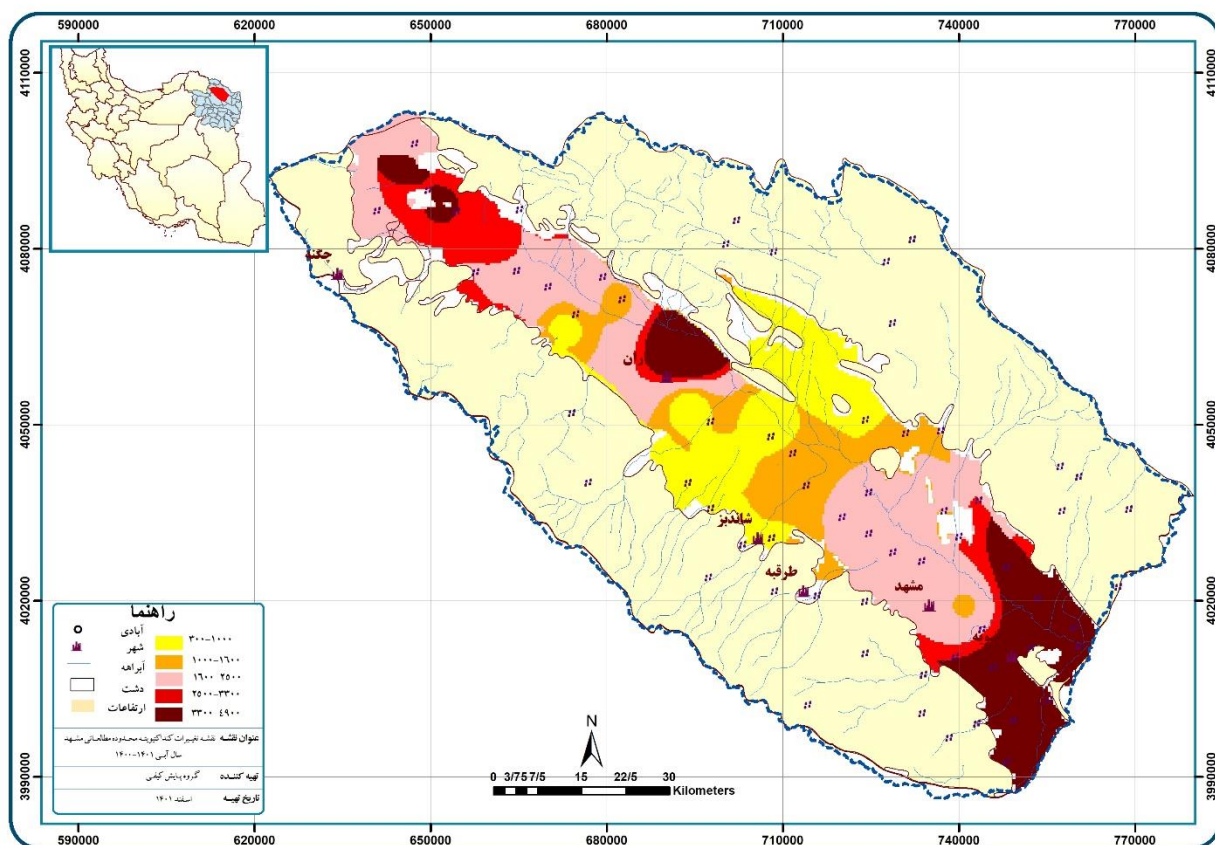
ردیف	محدوده	EC-MAX	EC-MIN	محل بیشترین میزان EC
۱	ازغند	۲۵۳۰	۶۰۵	شادمهر
۲	باخرز	۱۴۶۵	۱۲۰۲	باغ کشمیر
۳	بجستان	۱۷۸۲۰	۱۷۸۲	سردق ۲
۴	بردسکن	۱۵۴۴۰	۶۸۳	جایوز
۵	تایباد	۹۰۷۰	۸۴۶	میرآقاییگ
۶	جنگل	۲۰۶۰۰	۴۵۵۰	سه پلک
۷	جوین	۱۱۷۱۰	۴۱۲	حسین آباد مومن
۸	خواف	۴۰۸۰	۳۹۰	خواف
۹	داورزن	۱۳۹۹۰	۵۱۰	زیدآباد
۱۰	درگز	۳۷۷۰	۴۳۸	حسین آباد صداقت
۱۱	درونه	۱۲۴۰۰	۴۳۱۰	حسین آباد مهلار سفلی
۱۲	رخ	۵۶۹۰	۵۲۸	اکبرآباد
۱۳	رشتخوار	۷۲۴۰	۵۱۱	رودنخر
۱۴	ریوش	۱۶۶۶	۴۲۹	ایورا
۱۵	زاوه تربت حیدریه	۳۲۶۰	۳۹۰	دامسک
۱۶	زوزن	۲۰۵۰۰	۷۲۷	حسن آباد
۱۷	سبزوار	۱۶۸۳۰	۳۸۰	دولت آباد ۱
۱۸	سرخس	۱۲۱۶۰	۲۴۰۰	دولت آباد
۱۹	سنگرد	۱۳۵۹۰	۳۹۷	یحیی آباد ۱
۲۰	صالح آباد	۳۰۴۰	۵۷۹	فالیزک
۲۱	عطایه	۱۳۷۷۰	۱۷۵۷	یحیی آباد ۱
۲۲	عمرانی	۲۳۲۰۰	۲۰۱۰	عمرانی ۱
۲۳	فریمان تربت جام	۸۱۸۰	۵۶۵	محمدآباد قدس
۲۴	کاشمر	۲۲۰۰۰	۴۱۷	مهدی آباد
۲۵	کرات	۸۲۲۰	۶۶۹	کاریزچه
۲۶	گناباد	۱۲۵۴۰	۶۴۹	شهرک صنعتی گناباد
۲۷	گیسور	۱۶۸۱۰	۱۱۰۱	گیسور سفلی
۲۸	محولات	۱۹۴۵۰	۱۳۸۱	فیض آباد حسن ۱
۲۹	مشهد	۷۷۸۰	۳۰۷	حاجی آباد
۳۰	نریمانی	۱۲۹۵۰	۱۰۹۷	آبروان کریم
۳۱	نیشابور	۱۶۰۷۰	۳۸۳	رهن کاریز
۳۲	ینگجه	۱۱۰۷۰	۴۲۰	سلطان میدان
۳۳	آق دربند	۱۴۶۵	۱۲۰۲	باغ کشمیر
۳۴	قوچان شیروان	۲۶۳۰	۹۱۸	اثرآباد
۳۵	شهرنوباخرز	۵۱۵۰	۵۶۵	حاجی آباد

نقشه پهنه بندی و نمودار هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی مشهد

سال آبی ۱۳۹۹-۰۰



سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

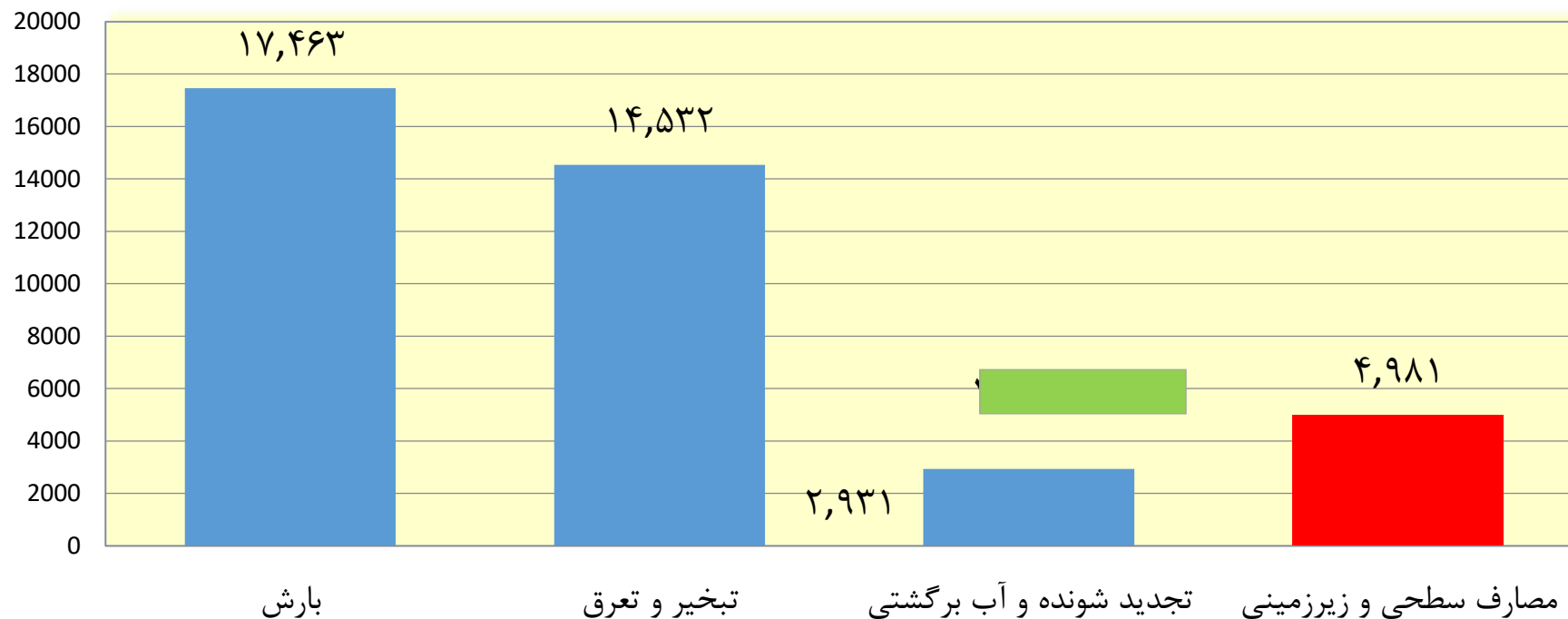


منابع بالقوه آلاینده شناسایی شده استان به تفکیک امورهای آب شهرستان

منابع آلاینده	سال	مشهد	نیشابور	تربت حیدریه	گناباد	تربت جام	درگز	سبزوار	خواف	سرخس	قوچان	کلات	کاشمر
صنایع	۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹	۴۶۹۴	۳۶۹	۸۶	۶۱	۱۳۶	۲۹	۶۴۹	۱۳	۳۱	۲۷	۱۲	۵۸
	۱۴۰۰	۱۷۶	۷۲	۸۶	۷۲	۹۴	۵	۵۳	۰	۸	۱۰	۰	۷۱
مراکز پرورش دام سبک و سنگین	۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹	۶۹۰	۳۵۷	۱۶۳	۲۵۳	۳۴۴	۳۶	۶۴۹	۹	۳	۱۴	۱	۸۸
	۱۴۰۰	۳۶	۱	۰	۰	۰	۰	۲۲	۰	۲	۰	۰	۱
مراکز پرورش طیور	۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹	۶۱۳	۲۱۹	۲	۱۹	۶	۵	۴۷۰	۱۲	۰	۰	۴	۱۰
	۱۴۰۰	۵۱	۰	۰	۰	۰	۰	۵۲	۰	۰	۰	۲	۰
مراکز پرورش ماهی	۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹	۲۹	۳۴	۰	۰	۶	۱۳	۹۰	۰	۰	۰	۲۸	۰
	۱۴۰۰	۶	۰	۰	۰	۰	۰	۱۹	۰	۰	۰	۱۳	۰
مراکز دفن پسماند	۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹	۱۷۶	۱۲۰	۸۴	۴۳	۱۱۵	۵۶	۱۳۱	۶۴	۵۳	۵۸	۴۳	۵۷
	۱۴۰۰	۳۱۳	۲۲۳	۱۱۷	۳۹	۱۳۰	۱۱۶	۱۶۶	۳۰	۶۱	۶۱	۴۷	۶۴
آرمستان	۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹	۱۲۶	۲۲	۳۵	۸	۸	۱	۲۲	۲	۳	۰	۶	۳
	۱۴۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

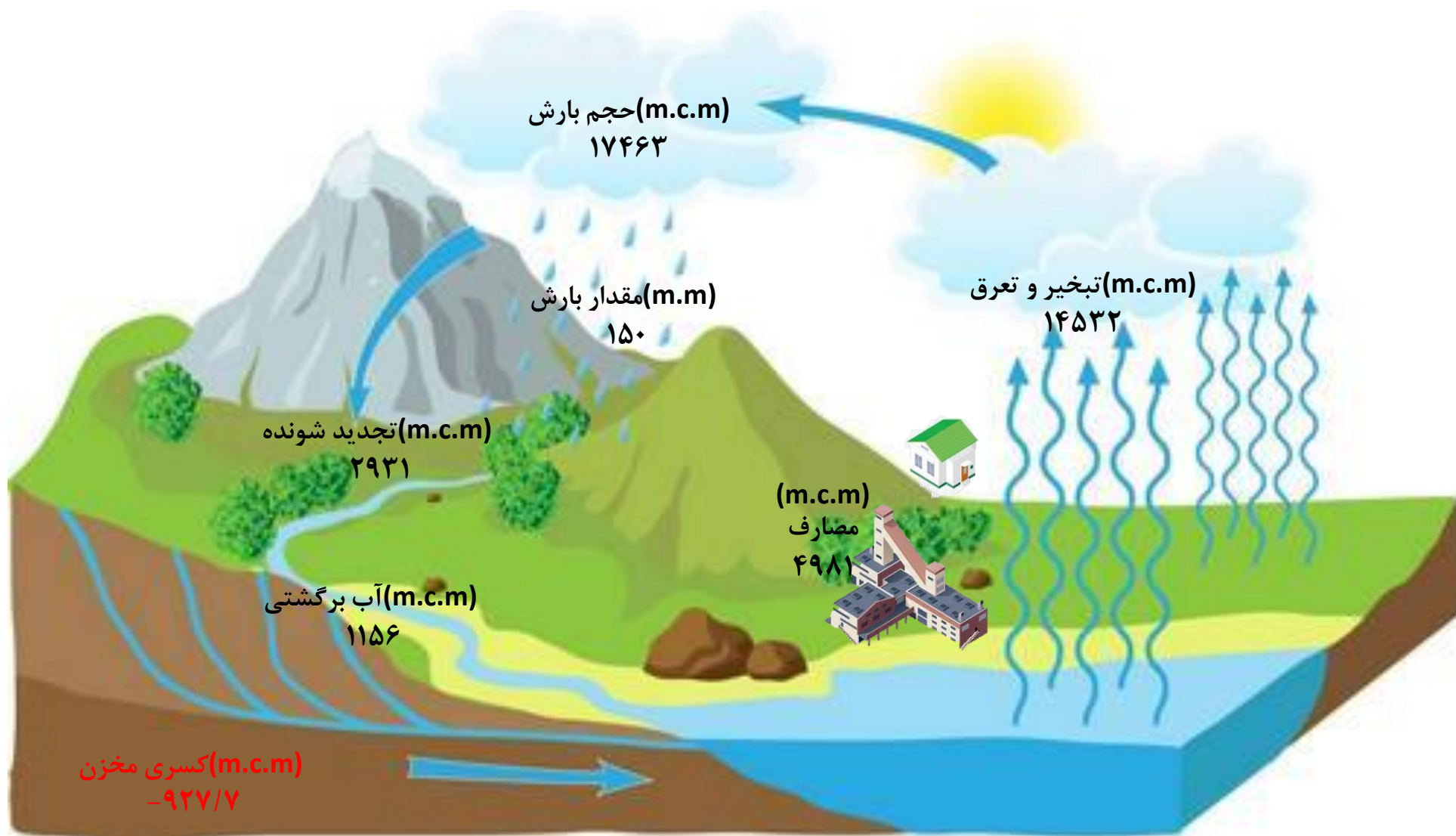
موضوع	سال آبی ۱۴۰۰-۰۱	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۵۰/۰	باران بلند مدت ۱۹۶ میلی متر
حجم بارش	۱۷۴۶۳	بر اساس مساحت ۱۱۶۴۱۲ کیلومتر مربعی استان
حجم تبخیر و تعرق	۱۴۵۳۲	
حجم آب تجدید شونده	۲۹۳۱	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۷۳۵	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۲۱۹۶	
آب برگشتی از مصارف	۱۱۵۷	با فرض ۱۵ درصد آب برگشتی مصارف کشاورزی و خدمات و ۷۰ درصد آب برگشتی شرب و صنعت
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۱۲۴	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن)	-۹۲۸	کسری مخزن بلند مدت ۱۰۱۸- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	-۲۴	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۸۳	
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۱۸۹	
آب زیرزمینی ورودی	۵۳	
آب زیرزمینی خروجی	۶	

بیان شماتیک آب استان سال آبی ۱۴۰۰-۰۱



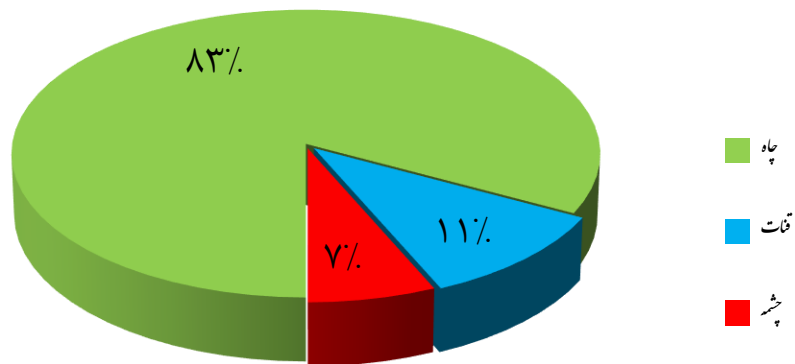
مجموع کسری مخزن بلند مدت ۱۰۱۸- میلیون متر مکعب در سال

بیان شماتیک آب استان

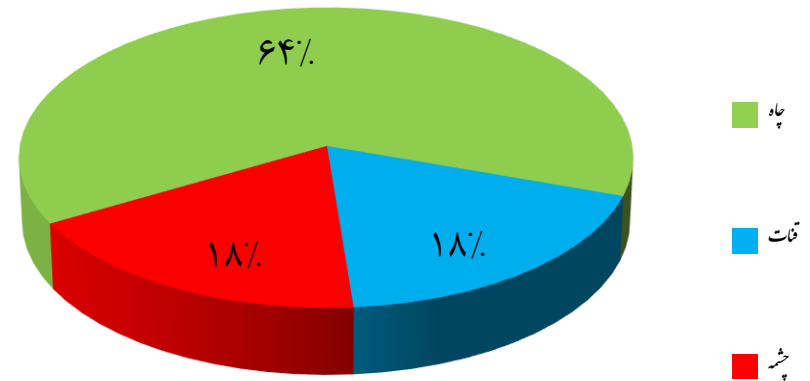


نوع منبع آبی	چاه	قنات	چشمه	جمع
تعداد	۲۳۴۵۵	۶۷۸۸	۶۶۱۲	۳۶۸۵۵
میانگین برداشت در سال (میلیون متر مکعب)	۳۶۸۴	۴۷۳	۲۹۴	۴۴۵۲

حجم برداشت در سال



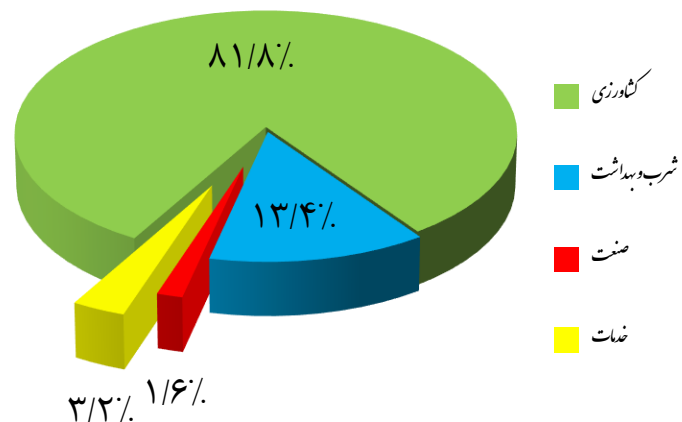
تعداد منبع



منابع آب تجدید پذیر استان و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی (سال آبی ۱۴۰۰-۰۱)

احجام به میلیون متر مکعب در سال

الگوی کلی مصرف آب



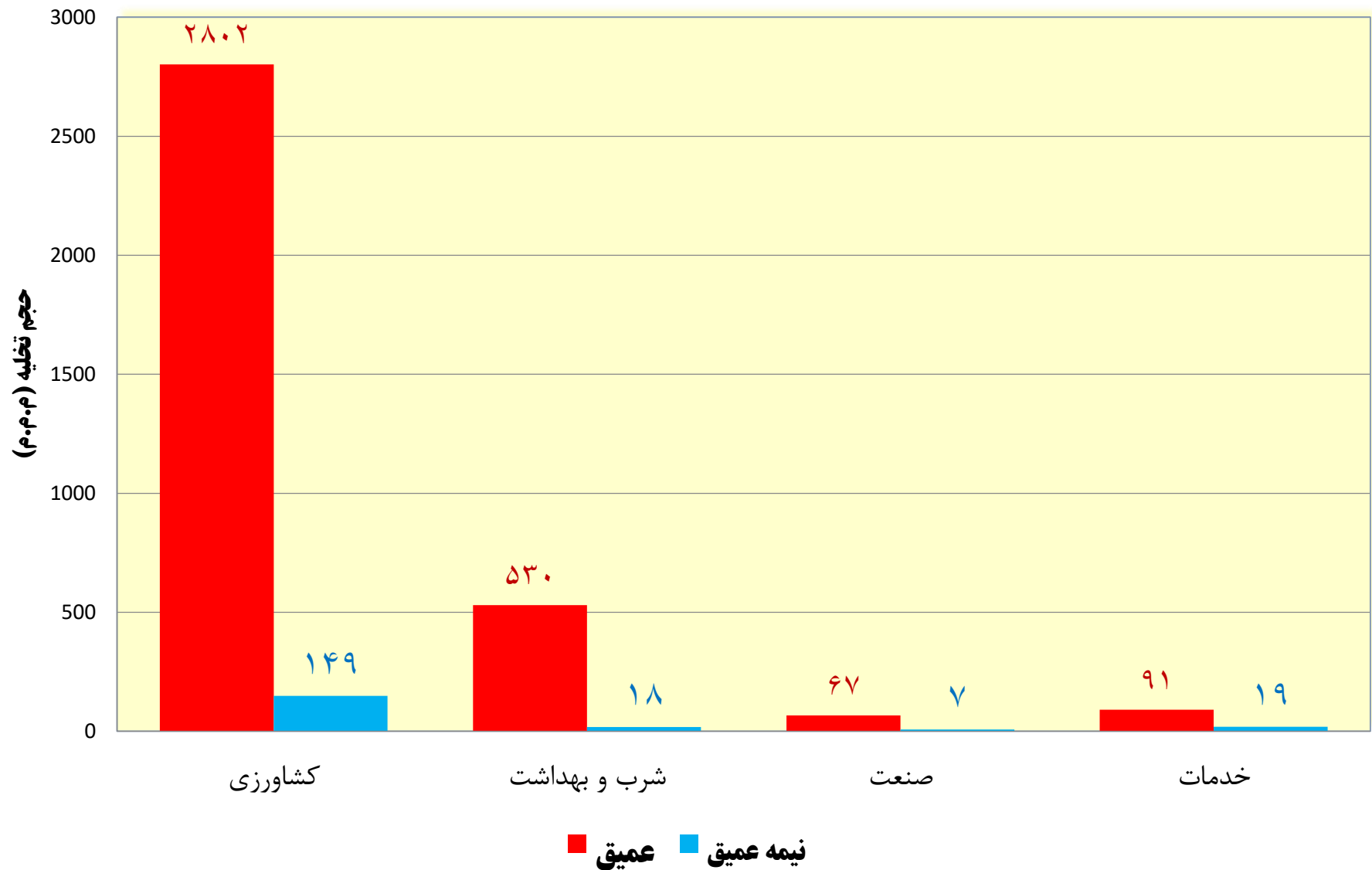
موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۷۳۵	۲۱۹۶	۲۹۳۱
آب ورودی	۸۳	۵۳	۱۳۶
آب خروجی	۱۸۹	۶	۱۹۵
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۱۱۵۷
تغییر ذخیره مخزن	-۲۴	-۹۲۸	-۹۵۲

مصارف	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۴۷۰	۳۶۰۷	۴۰۷۶
شرب و بهداشت	۹۷	۵۶۹	۶۶۷
صنعت	۲/۹	۷۵	۷۸
خدمات	۲۴/۲	۱۳۶	۱۶۰
جمع کل	۵۹۴/۲	۴۳۸۷	۴۹۸۱

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			۱۹۴۳	۳۰۶۲	۳۲۹۵	۳۴۰	۱۷۷	۳۱	۹۱۲۰	۲۸۰۲
	نیمه عمیق			۱۱۶۰	۶۲	۲۷۲	۸	۶۲۴۱	۱۰۲	۷۴۰۱	۱۴۹
	جمع			۱۰۱۰۳	۳۱۲۴	۳۵۶۷	۳۴۷	۶۴۱۸	۱۳۳	۱۶۵۲۱	۲۹۵۱
شرب و بهداشت	عمیق			۱۷۹۷	۵۱۸	۷۰۸	۱۲۷	۵	۲	۱۸۰۲	۵۳۰
	نیمه عمیق			۲۶۰	۱۷	۵۷	۴	۷	۲	۲۶۷	۱۸
	جمع			۲۰۵۷	۵۳۵	۷۶۵	۱۳۱	۱۲	۴	۲۰۶۹	۵۴۹
صنعت	عمیق			۱۱۰۸	۷۲	۴۷۳	۱۹	۱۶	۱	۱۱۲۴	۶۷
	نیمه عمیق			۵۷۱	۳	۱۵۸	۳	۹۳	۱	۶۶۴	۷
	جمع			۱۶۷۹	۷۵	۶۳۱	۲۲	۱۰۹	۲	۱۷۸۸	۷۴
خدمات	عمیق			۱۶۷۰	۹۹	۶۳۵	۲۶	۲۹	۲	۱۶۹۹	۹۱
	نیمه عمیق			۹۲۸	۸	۳۸۶	۷	۴۵۰	۶	۱۳۷۸	۱۹
	جمع			۲۵۹۸	۱۰۷	۱۰۲۱	۳۴	۴۷۹	۸	۳۰۷۷	۱۱۰
جمع	عمیق			۱۳۵۱۸	۳۷۵۰	۵۱۱۱	۵۱۲	۲۲۷	۳۵	۱۳۷۴۵	۳۴۹۱
	نیمه عمیق			۲۹۱۹	۹۱	۸۷۳	۲۲	۶۷۹۱	۱۱۲	۹۷۱۰	۱۹۴
	کل			۱۶۴۳۷	۳۸۴۱	۵۹۸۴	۵۳۴	۷۰۱۸	۱۴۷	۲۳۴۵۵	۳۶۸۴

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							
۲۵۸۵/۶۲	۲۷۰۹/۵۲	۲۷۷۱/۳۴	۲۸۰۲/۴۳	۳۱۹/۵۳	۲۷۷۶/۴۶	۲۴/۴۰	۱۴۰/۶۰	۷۸۳۴	۸۴۳۴	۸۹۴۳	۹۱۲۰	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۱۲۳/۹۰				۱۴/۶۰	۱۷۱/۵۳	۱۹/۴۰	۱۳۳/۳۰	۶۰۰				کنتور ندارد			
۳۲/۰۵	۶۱/۸۲			۲/۵۵	۵۵/۶۵	۱۷/۳۰	۹۸/۹۰	۲۱۴	۵۰۹			کنتور دارد	دیزل		
۲۹/۷۷				۳/۱۳	۵۷/۸۸	۱۳/۳۰	۹۸/۴۰	۲۹۵				کنتور ندارد			
	۴/۴۸	۳۱/۰۹						۰	۲۹	۱۷۷		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
۴/۴۸				۴/۴۸	۱۰/۷۰	۸۳/۱۰	۲۹	کنتور ندارد							
	۲۶/۶۱							۰	۱۴۸			کنتور دارد	دیزل		
۲۶/۶۱				۲۶/۶۱	۱۲/۹۰	۱۰۳/۲۰	۱۴۸	کنتور ندارد							
۲۱/۶۳	۲۸/۰۳	۴۶/۶۹	۱۴۸/۹۳	۲/۶۹	۲۸/۸۷	۵/۳۰	۳۴/۷۰	۳۶۰	۵۳۹	۱۱۶۰	۷۴۰۱	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۶/۴۰				۱/۸۲	۶/۸۶	۲/۶۰	۲۴/۹۰	۱۷۹				کنتور ندارد			
۵/۵۳	۱۸/۶۶			۰/۶۸	۸/۲۹	۳/۱۰	۲۰/۴۰	۱۷۴	۶۲۱			کنتور دارد	دیزل		
۱۳/۱۳				۲/۴۶	۱۸/۱۹	۲/۶۰	۱۸/۳۰	۴۴۷				کنتور ندارد			
	۲۱/۷۱	۱۰۲/۲۴						۰	۱۱۹۷	۶۲۴۱		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
۲۱/۷۱				۲۱/۷۱	۱/۴۰	۱۸/۸۰	۱۱۹۷	کنتور ندارد							
	۸۰/۵۳							۰	۵۰۴۴			کنتور دارد	دیزل		
۸۰/۵۳				۸۰/۵۳	۱/۷۰	۱۸/۳۰	۵۰۴۴	کنتور ندارد							
۲۹۵۱/۳۶	۲۹۵۱/۳۶	۲۹۵۱/۳۶	۲۹۵۱/۳۶	۳۴۷/۴۶	۳۲۵۷/۰۶	۹/۵۶	۶۶/۰۸	۱۶۵۲۱	۱۶۵۲۱	۱۶۵۲۱	۱۶۵۲۱	کل			

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							
۱۰/۱۷	۵۰۰/۳۵	۵۲۸/۵۰	۵۳۰/۳۷	۲/۲۰	۸/۶۰	۱۵/۶۰	۱۶۷/۶۰	۲۷	۱۶۵۳	۱۷۹۷	۱۸۰۲	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۴۹۰/۱۸				۱۲۳/۴۵	۴۸۰/۴۷	۱۴/۴۰	۱۶۷/۹۰	۱۶۲۶				کنتور ندارد			
۰/۱۰	۲۸/۱۵				۰/۱۰	۲/۵۰	۱۸۰/۰۰	۲	۱۴۴			کنتور دارد	دیزل		
۲۸/۰۵				۱/۷۳	۲۸/۶۵	۹/۹۰	۱۶۱/۹۰	۱۴۲				کنتور ندارد			
	۱/۸۲	۱/۸۷						۰	۴	۵		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
۱/۸۲					۱/۸۲	۲۱/۰۰	۱۵۴/۰۰	۴				کنتور ندارد			
	۰/۰۵							۰	۱			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۵					۰/۰۵	۳/۰۰	۱۶۰/۰۰	۱				کنتور ندارد			
۰/۰۵	۱۲/۲۴	۱۶/۴۳	۱۸/۴۶		۰/۱۰	۲/۵۰	۲۵/۰۰	۲	۱۹۷	۲۶۰	۲۶۷	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۱۲/۱۹				۳/۲۷	۱۳/۳۵	۳/۵۰	۲۳/۵۰	۱۹۵				کنتور ندارد			
۰/۰۰	۴/۱۹				۰/۰۰	۰/۲۰	۱۶/۰۰	۱	۶۳			کنتور دارد	دیزل		
۴/۱۹				۰/۲۷	۳/۹۸	۳/۳۰	۲۴/۲۰	۶۲				کنتور ندارد			
	۱/۹۵	۲/۰۳						۰	۵	۷		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
۱/۹۵					۱/۹۵	۱۸/۱۰	۴۵/۲۰	۵				کنتور ندارد			
	۰/۰۸							۰	۲			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۸					۰/۰۸	۲/۸۰	۱۲/۵۰	۲				کنتور ندارد			
۵۴۸/۸۳	۵۴۸/۸۳	۵۴۸/۸۳	۵۴۸/۸۳	۱۳۰/۹۲	۵۳۹/۱۵	۸/۰۷	۹۴/۸۲	۲۰۶۹	۲۰۶۹	۲۰۶۹	۲۰۶۹	کل			

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

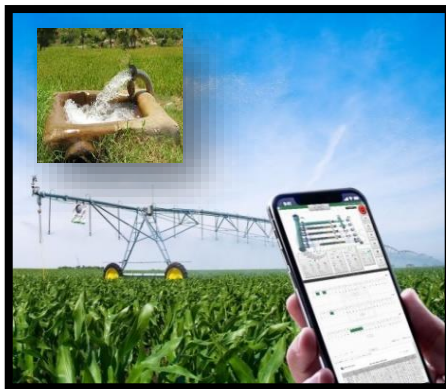
صنعت												نوع چاه			
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد							
۳۵/۸۳	۵۹/۷۷	۶۶/۱۹	۶۷/۰۵	۸/۶۳	۴۲/۸۱	۴/۳۰	۱۲۳/۷۰	۵۵۲	۹۶۱	۱۱۰۸	۱۱۲۴	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۲۳/۹۴				۷/۴۴	۲۱/۲۴	۲/۹۰	۱۰۶/۰۰	۴۰۹				کنتور ندارد			
۳/۳۰	۶/۴۲			۱/۶۳	۳/۲۴	۳/۰۰	۱۱۸/۶۰	۵۹	۱۴۷			کنتور دارد	دیزل		
۳/۱۲				۱/۲۹	۴/۶۴	۲/۹۰	۱۱۵/۷۰	۸۸				کنتور ندارد			
	۰/۷۵	۰/۸۶						۰	۱۱	کنتور دارد		برق	غیر مجاز		
۰/۷۵					۰/۷۵	۴/۴۰	۹۵/۵۰	۱۱		کنتور ندارد					
	۰/۱۱							۰	۵	کنتور دارد				دیزل	
۰/۱۱					۰/۱۱	۱/۵۰	۹۲/۰۰	۵		کنتور ندارد					
۲/۱۰	۴/۲۷	۵/۸۲	۷/۳۰	۱/۳۰	۱/۲۴	۰/۶۰	۴۳/۶۰	۱۲۲	۲۹۴	۵۷۱	۶۶۴	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۲/۱۷				۱/۲۴	۱/۲۵	۰/۴۰	۳۶/۷۰	۱۷۲				کنتور ندارد			
۰/۴۲	۱/۵۵			۰/۲۶	۰/۲۲	۰/۲۰	۲۰/۲۰	۵۵	۲۷۷			کنتور دارد	دیزل		
۱/۱۳				۰/۶۴	۰/۶۵	۰/۲۰	۱۵/۹۰	۲۲۲				کنتور ندارد			
	۱/۲۰	۱/۴۸						۰	۵۹	کنتور دارد		برق	غیر مجاز		
۱/۲۰					۱/۲۰	۱/۸۰	۴۷/۰۰	۵۹		کنتور ندارد					
	۰/۲۸							۰	۳۴	کنتور دارد				دیزل	
۰/۲۸					۰/۲۸	۰/۶۰	۱۳/۹۰	۳۴		کنتور ندارد					
۷۴/۳۵	۷۴/۳۵	۷۴/۳۵	۷۴/۳۵	۲۲/۴۳	۷۷/۶۳	۱/۹۰	۶۹/۰۷	۱۷۸۸	۱۷۸۸	۱۷۸۸	۱۷۸۸	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							
۴۷/۱۵	۷۳/۵۷	۸۹/۲۵	۹۰/۹۲	۱۰/۰۲	۵۷/۶۴	۴/۵۰	۱۱۰/۶۰	۷۲۱	۱۲۷۱	۱۶۷۰	۱۶۹۹	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۲۶/۴۲				۸/۰۳	۲۷/۱۵	۲/۸۰	۹۹/۸۰	۵۵۰				کنتور ندارد			
۶/۳۶	۱۵/۶۸			۲/۸۰	۷/۸۱	۲/۵۰	۹۷/۹۰	۱۶۸	۳۹۹			کنتور دارد	دیزل		
۹/۳۲				۵/۲۳	۶/۱۶	۱/۵۰	۹۴/۰۰	۲۳۱				کنتور ندارد			
	۰/۸۹	۱/۶۷						۰	۱۸	۲۹		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
۰/۸۹					۰/۸۹	۳/۷۰	۹۹/۶۰	۱۸				کنتور ندارد			
	۰/۷۸							۰	۱۱			کنتور دارد	دیزل		
۰/۷۸					۰/۷۸	۴/۷۰	۹۶/۱۰	۱۱				کنتور ندارد			
۵/۵۲	۱۰/۵۶	۱۲/۸۵	۱۸/۹۵	۳/۲۸	۳/۲۲	۰/۶۰	۳۵/۰۰	۲۹۹	۶۸۲	۹۲۸	۱۳۷۸	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۵/۰۴				۲/۹۴	۲/۹۶	۰/۴۰	۳۳/۹۰	۳۸۳				کنتور ندارد			
۰/۶۸	۲/۲۹			۰/۴۴	۰/۴۵	۰/۳۰	۲۵/۶۰	۸۶	۲۴۶			کنتور دارد	دیزل		
۱/۶۱				۰/۸۰	۱/۳۶	۰/۵۰	۲۶/۹۰	۱۶۰				کنتور ندارد			
	۳/۵۲	۶/۱۰						۰	۲۷۰	۴۵۰		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
۳/۵۲					۳/۵۲	۱/۲۰	۲۱/۵۰	۲۷۰				کنتور ندارد			
	۲/۵۸							۰	۱۸۰			کنتور دارد	دیزل		
۲/۵۸					۲/۵۸	۱/۱۰	۱۸/۴۰	۱۸۰				کنتور ندارد			
۱۰۹/۸۷	۱۰۹/۸۷	۱۰۹/۸۷	۱۰۹/۸۷	۳۳/۵۴	۱۱۴/۵۲	۱/۹۸	۶۳/۲۸	۳۰۷۷	۳۰۷۷	۳۰۷۷	۳۰۷۷	کل			

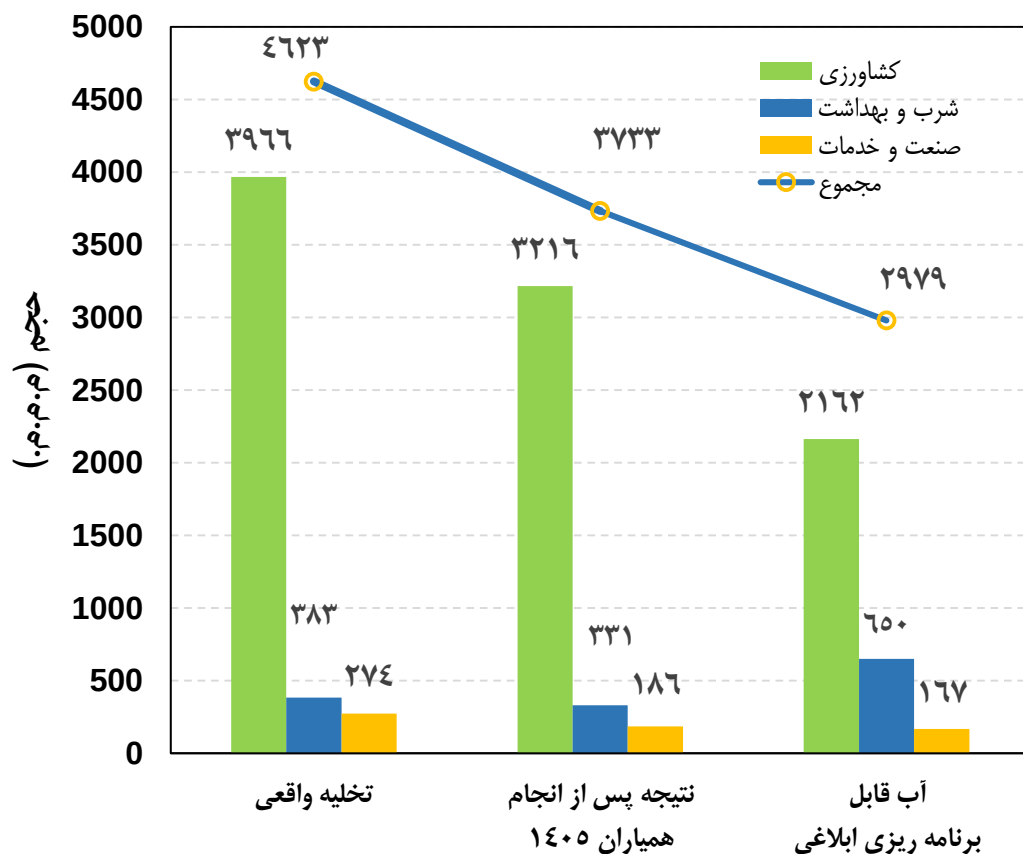
عملکرد سند سازگاری استان در سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۱
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۴۵۸
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۱۶۶۲
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز (تمام مصارف)	حلقه	۱۶۷۶
صرفه جویی انسداد غیر مجاز (م.م.م.)	حجم	۳۲
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۱۸۷۷
	حجم	۱۷۹/۵
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۱۸



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۲۱۱/۸ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است.

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

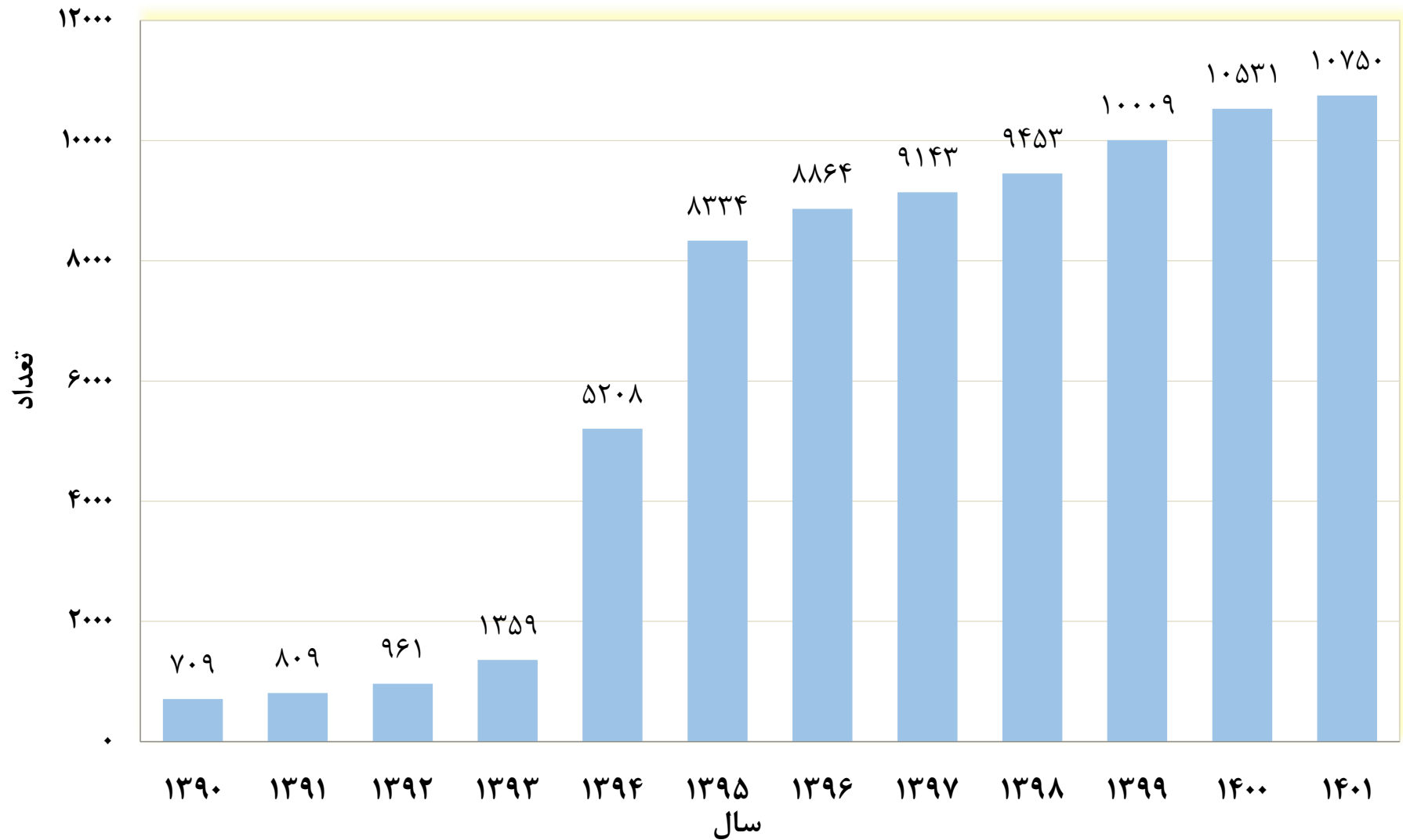
مقدار صرفه جویی همپاران در سال ۱۴۰۵ برای کشاورزی ۷۴۹/۲۱، شرب ۵۲/۱۱ و صنعت و خدمات ۸۸/۱۲ میلیون متر مکعب خواهد بود.

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 ۱۴۰۱/۱۲/۲۷

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)	حجم (م.م.م)	تعداد (حلقه)	حجم (م.م.م)	تعداد (حلقه)	
۳۱۲	۱۷۳۸	از ۹۲ تا ۹۹	۱۴۴۱	۹۸۴	۱۶۰	۵۱۲	۲۹۷	۱۳۴۵۴	از ۹۲ تا ۹۹
۶۸	۳۴۳	سال ۱۴۰۰	۲۲۹	۱۹۵	۲	۱۳	۳۲	۱۵۰۸	سال ۱۴۰۰
۱۳۹	۸۴۲	سال ۱۴۰۱	۱۸۱	۱۵۸	۱	۵	۲۲	۱۲۵۹	سال ۱۴۰۱
۵۱۹	۲۹۲۳	جمع	۱۸۵۱	۱۳۳۷	۱۶۳	۵۳۰	۳۵۱	۱۶۲۲۱	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

مشخصات تصفیه خانه های فاضلاب

نام شرکت آب منطقه ای	نام ایستگاه	مختصات		نام محدوده مطالعاتی	میزان تولید پساب سالانه (میلیون مترمکعب)		
		طول جغرافیایی درجه-دقیقه-ثانیه	عرض جغرافیایی درجه-دقیقه-ثانیه		ظرفیت اسمی تاسیسات موجود	ظرفیت بهره برداری فعلی	ظرفیت افق طرح
خراسان رضوی	پرکندآباد ۱ (مشهد)	۵۹/۵۶۸۸۲	۳۶/۳۹۵۳۲	مشهد-چناران	۵/۴۷۵	۵/۴	۵/۴۷۵
	پرکندآباد ۲ (مشهد)	۵۹/۵۸۱۴۱	۳۶/۴۱۱۱۴	مشهد-چناران	۲۱/۹	۹/۵	۷۳
	خین عرب (مشهد)	۵۹/۶۲۲۹۱	۳۶/۳۶۸۶۱	مشهد-چناران	۲۲/۶	۲۲/۶	۷۷/۳۸
	اولنگ (مشهد)	۵۹/۸۱۲۹۴	۳۶/۲۴۱۱۲	مشهد-چناران	۵/۴۷۵	۵/۴	۵/۴۷۵
	التیمور (مشهد)	۵۹/۸۱۸۴۵	۳۶/۲۳۶۸۴	مشهد-چناران	۲۳/۷۲۵	۲۲/۶	۲۳/۷۲۵
	شهرک صنعتی توس (مشهد)	۵۹/۴۲۰۸۸	۳۶/۴۳۴۱۴	مشهد-چناران	۲/۱۹	۲/۱۹	۴/۳۸
	شهرک صنعتی کلات (مشهد)	۵۹/۶۶۴۴۵	۳۶/۴۴۷۴۴	مشهد-چناران	۰/۴۷	۰/۴۷	۰/۴۷
	شهرداری (مشهد)-تصفیه خانه های محلی	۵۹/۶۲۱۹۸	۳۶/۲۳۵۴۵	مشهد-چناران	۴/۳۵	۱/۵	۹/۱۸
	نیشابور	۵۸/۶۹۲۹۱	۳۶/۰۹۷۸۴	نیشابور	۷/۳	۷/۳	۲۱/۹
	ترت حیدریه	۵۹/۲۰۴۱۸	۳۵/۲۲۶۸۵	ترت حیدریه	۳/۹	۳/۹	۹/۱
	سبزوار	۵۷/۷۱۲۵۳	۳۶/۱۶۵۷	سبزوار	۸/۸	۸/۸	۲۳
	گلبهار	۵۹/۲۶۳۴۴	۳۶/۶۰۴۸۶	مشهد-چناران	۱۴/۷۶	۴	۱۴/۷۶
	بردسکن	۵۷/۹۹۴۸۴	۳۵/۲۵۹۸۶	بردسکن	۰	۰	۲/۲۵
	بینالود	۵۹/۳۶۸۳۲	۳۵/۹۷۵۱	نیشابور	۰	۰	۷/۸۸
	تایباد	۶۰/۷۷۸۸۲	۳۴/۷۴۰۶	تایباد	۰	۰	۵/۲۷
	ترت جام	۶۰/۶۲۲۷۷	۳۵/۲۴۳۸۶	فریمان-ترت جام	۰	۰	۱۰/۹۵
	شهرک ولیعصر ترت حیدریه	۵۹/۲۱۹۶۷	۳۵/۲۷۸۹۶	ترت حیدریه	۰	۰	۲/۰۸
	خواف	۶۰/۱۳۰۰۸	۳۴/۵۷۵۷۸	خواف	۰	۰	۲/۱۱
	توحید شهر سبزوار	۵۷/۶۳۲۵۲	۳۶/۲۱۵۲۵	سبزوار	۰	۰	۴/۹۶
	سرخس	۶۱/۱۳۵۷۹	۳۶/۵۲۶۴۹	سرخس	۰	۰	۲/۰۸
	شاندیز	۵۹/۲۹۴۴۹	۳۶/۳۹۹۱۱	مشهد-چناران	۰	۰	۳/۸۳
	طرقه	۵۹/۳۷۸۳۶	۳۶/۳۱۶۳۱	مشهد-چناران	۰	۰	۶/۰۶
	کلات	۵۹/۷۹۰۸۸	۳۶/۹۹۹	کلات	۰	۰	۰/۹۱
	گناباد و بیدخت	۵۸/۶۸۶۹۳	۳۴/۳۵۲۷۸	گناباد	۰/۰۹	۰/۰۹	۴/۵۶
	قوچان	۵۸/۴۷۷۷۹	۳۷/۱۱۲۰۷	قوچان – شیروان	۰	۰	۱۰/۹۵
	چناران	۵۹/۱۲۸۰۹	۳۶/۶۴۹۸۹	مشهد-چناران	-	-	۵/۴۴



رمزوراز ماندگاری نیاکانمان

و شرط بقای ما و فرزندانمان

در این سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی است.