



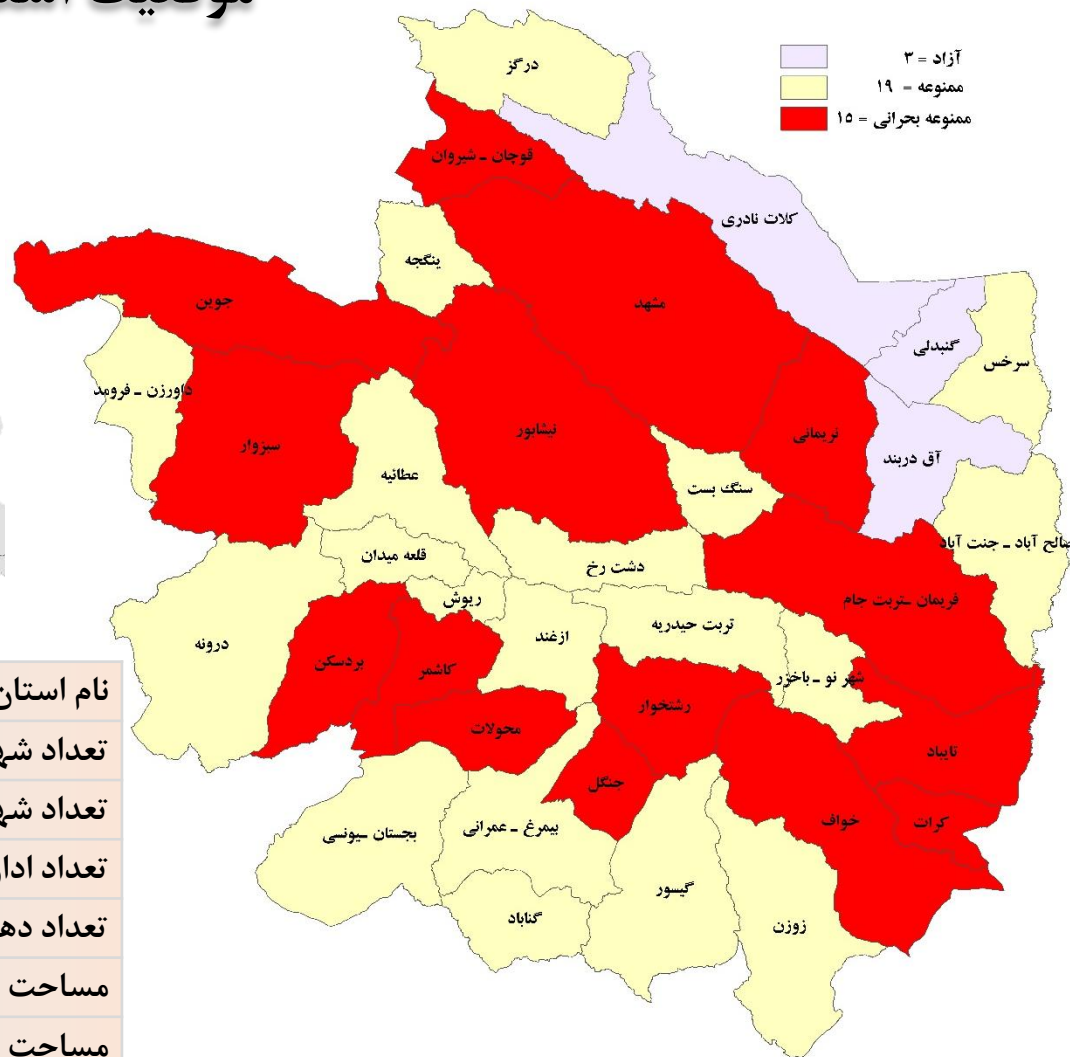
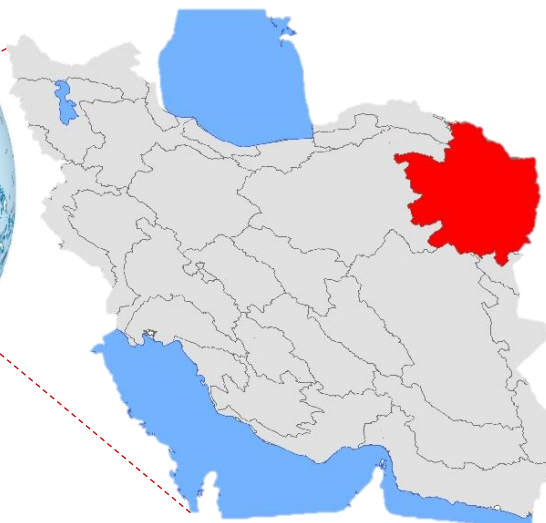
سیمای آب خراسان رضوی سال آبی ۱۴۰۳-۰۴



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



موقعیت استان خراسان رضوی



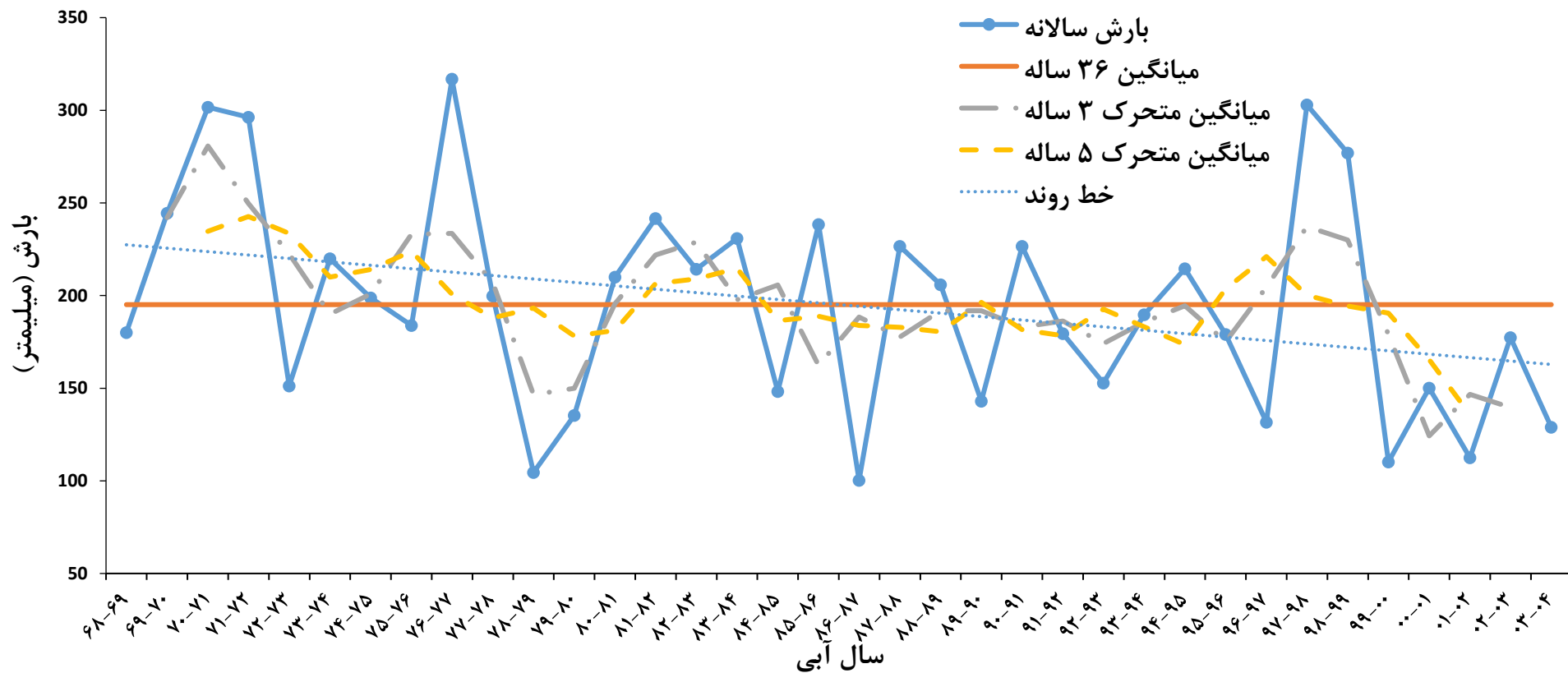
خراسان رضوی		نام استان
شهر	۹۶	تعداد شهرها
شهرستان	۳۴	تعداد شهرستان ها
اداره // امور	۱۳	تعداد اداره / امورهای آب
دهستان	۱۸۰	تعداد دهستان ها
کیلومترمربع	۱۱۲۰۹۰	مساحت استان (حوزه عملکرد)
کیلومترمربع	۱۱۶۴۱۲	مساحت استان (سیاسی)
درصد	۷	درصد مساحت استان نسبت به مساحت کل کشور
نفر	۶۴۳۴۵۰۱	جمعیت (سرشماری سال ۱۳۹۵)
درصد	۸	نسبت جمعیت به کل کشور

نقشه محدوده های مطالعاتی استان

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

مساحت استان بر اساس فایل رقومی ارسالی از سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان استخراج شده است

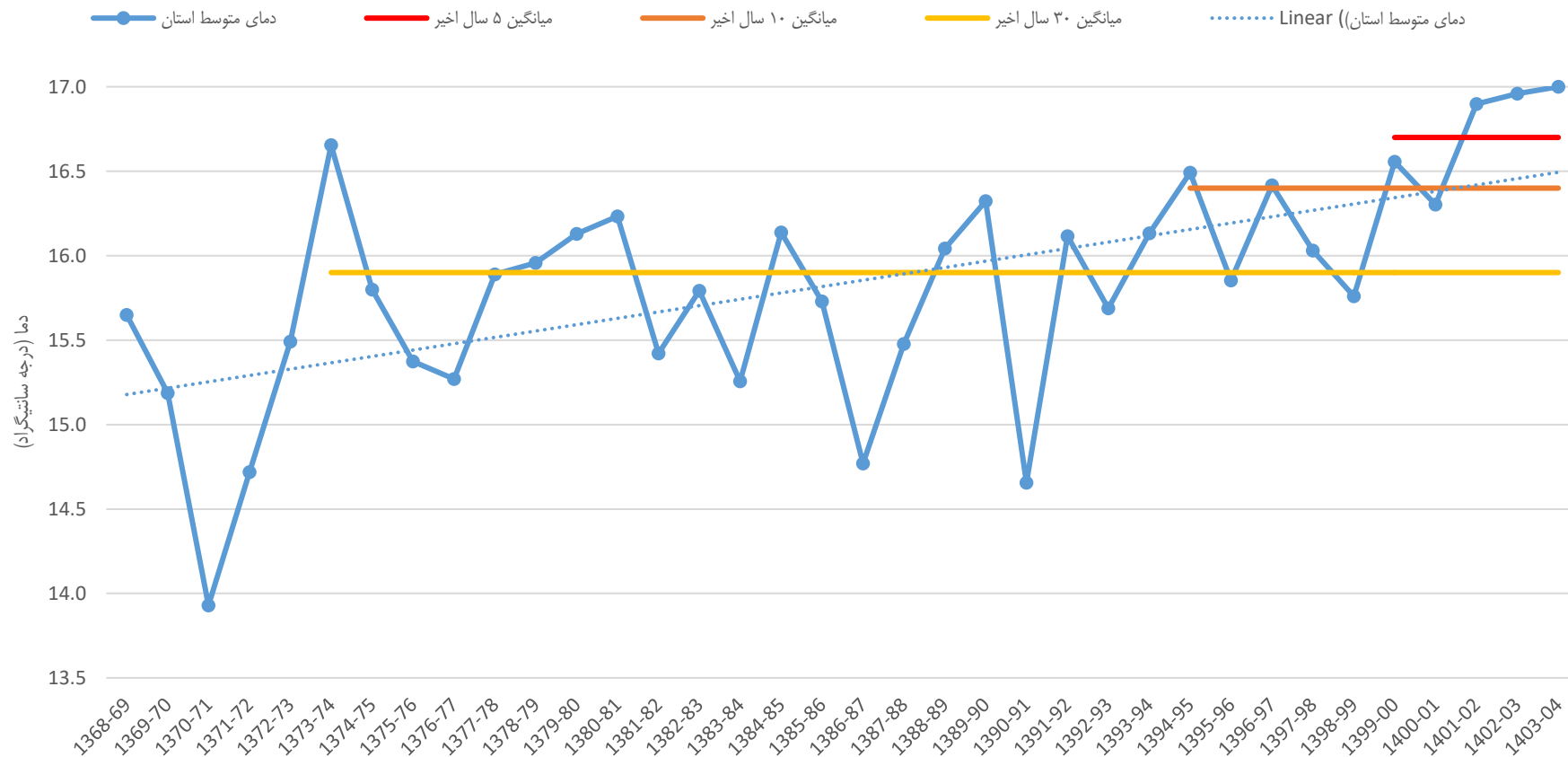
تغییرات بارندگی استان در ۳۶ سال گذشته



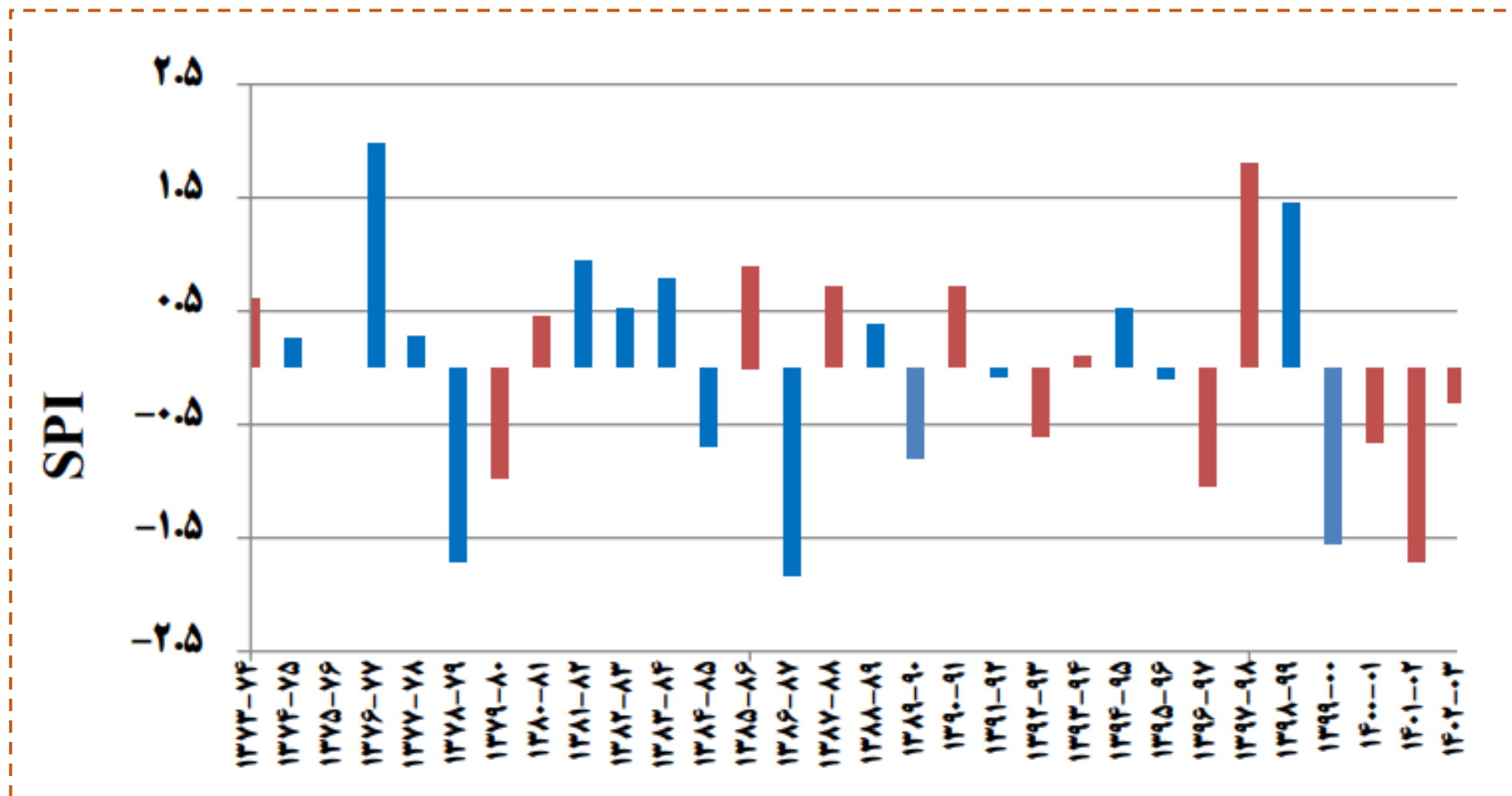
بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۳-۰۴	۱۴۰۲-۰۳	دراز مدت	
۲۱۳	۲۰۴	۲۴۹	کشور
۱۲۹	۱۷۷	۱۹۵	استان
۱۷۲	۲۶۰	۲۶۰	دشت مشهد

تغییرات دمای استان در ۳۵ سال گذشته

متوسط دمای استان



تغییرات شاخص خشکسالی استان در ۳۰ 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 ۱۴۰۳-۰۴

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	۵.۱۸	۸.۳۷	۱۸.۸۲		-۳.۲	-۳۸.۲	-۱۳.۶	-۷۲.۵
۲	امامزاده رادکان	۳.۷۳	۴.۶۵۳	۱۴.۵۲		-۰.۹	-۱۹.۸	-۱۰.۸	-۷۴.۳
۳	آق دربند	۰.۱۷	۱۷۹.۱	۵۱.۶۸		-۱۷۸.۹	-۹۹.۹	-۵۱.۵	-۹۹.۷
۴	باغ عباس	۲.۴۶	۵.۰۱۷	۱۹.۵۹		-۲.۶	-۵۰.۹	-۱۷.۱	-۸۷.۴
۵	پل خاتون	غیرقابل محاسبه	۱۹۷.۶	۵۶.۹۹		-	-	-	-
۶	تیمنک	۰.۰۹	۲.۱۲۲	۳.۳۷		-۲.۰	-۹۵.۹	-۳.۳	-۹۷.۴
۷	حاتم قلعه	غیرقابل محاسبه	۳۸.۰۳	۵۶.۷۹		-	-	-	-
۸	حسین آباد جنگل	۰.۰۵	۱۴.۹۷	۱۹.۸۱		-۱۴.۹	-۹۹.۷	-۱۹.۸	-۹۹.۷
۹	دربند کلات	۶.۱۰	۴.۳۷۹	۹.۷۹		۱.۷	۳۹.۳	-۳.۷	-۳۷.۷
۱۰	دوآب	خشک	۴.۱۵۷	۶.۱۵		-	-	-	-
۱۱	دهنه شور	۰.۴۵	۷.۰۹۴	۶.۴۹		-۶.۶	-۹۳.۷	-۶.۰	-۹۳.۱
۱۲	سلطان آباد	۲.۴۰	۳.۰۷۷	۱۴.۱۱		-۰.۷	-۲۲.۰	-۱۱.۷	-۸۳.۰
۱۳	صبی	۰.۲۵	۹.۷۳	۸.۱۱		-۹.۵	-۹۷.۵	-۷.۹	-۹۷.۰
۱۴	صنوبر	۱.۱۴	۲.۰۲۵	۱۴.۶۲		-۰.۹	-۴۳.۶	-۱۳.۵	-۹۲.۲
۱۵	کارده	۴.۲۷	۱۶.۱۸	۱۳.۲۷		-۱۱.۹	-۷۳.۶	-۹.۰	-۶۷.۸
۱۶	کرتیان	۲.۴۷	۴.۹۲	۱۵.۶۹		-۲.۵	-۴۹.۸	-۱۳.۲	-۸۴.۳
۱۷	کلاته رحمان	غیرقابل محاسبه	۱.۸۶۸	۸.۹۹		-	-	-	-
۱۸	محمدتقی بیگ	۲۴.۵۲	۳۲.۲۲	۴۹.۵۷		-۷.۷	-۲۳.۹	-۲۵.۱	-۵۰.۵
۱۹	موشنگ	۱۷.۳۵	۲۲.۵	۵۳.۰۱		-۵.۲	-۲۲.۹	-۳۵.۷	-۶۷.۳

موقعیت رودخانه های استان



خلاصه وضعیت رودخانه های استان در سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

مقدار	واحد	شاخص
۵۰۰۰۰	کیلومتر	طول کل رودخانه های استان
۲۲۰۳۵۲	هکتار	مساحت تقریبی رودخانه های استان
۴۳۰۶	کیلومتر	طول رودخانه های مطالعه شده
۸۰۰۰	کیلومتر	طول رودخانه های در دست مطالعه
۸۱۶۷	هکتار	مساحت بستر ثبت شده قطعی در سامانه کاداستر
۴۲۰۶	هکتار	مساحت بستر در دست اقدام جهت ثبت در سامانه کاداستر
۲۱۴۷	هکتار	مساحت اراضی بازگشایی شده رودخانه ها در ۵ سال اخیر
۱۲۸۵	کیلومتر	طول رودخانه / مسیل لایروبی شده رودخانه ها در ۵ سال اخیر
۱۰۵۵	هکتار	مساحت اراضی دارای سند تک برگ
۱۹۰۸/۳	کیلومتر	اعلام عمومی از ۱۳۹۸ تاکنون

وضعیت افت و تغییرات حجم مخزن منابع آب زیرزمینی استان در سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

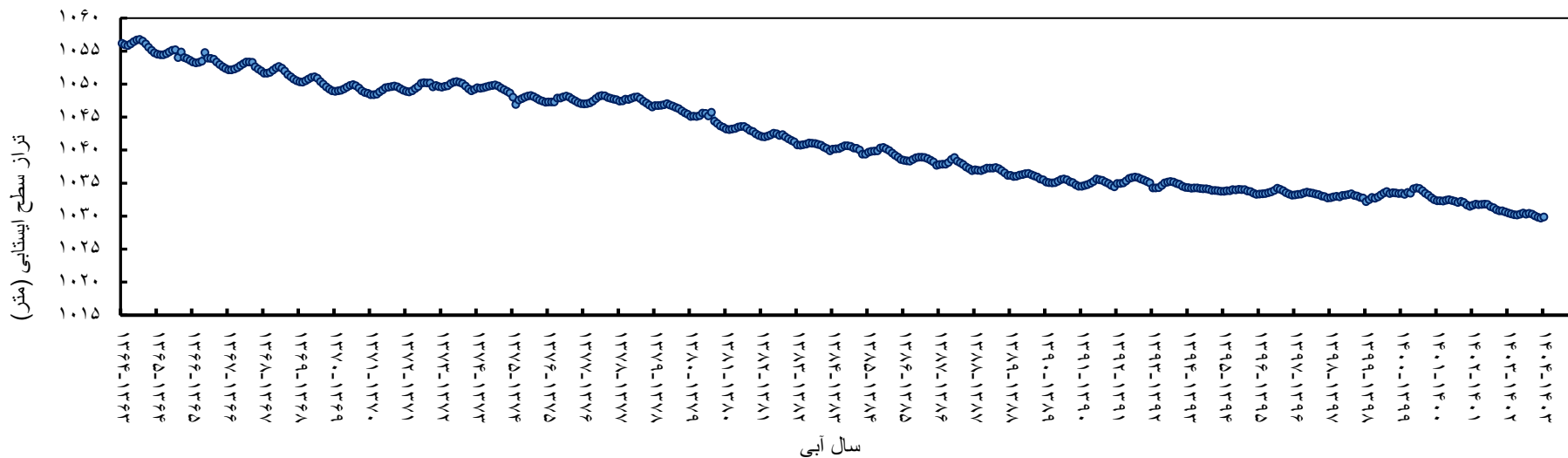
ردیف	نام محدوده مطالعاتی	نام آبخوان	سال شروع پایش کمی	طول دوره آماری (سال)	تغییرات سطح آب (متر)			تغییرات حجم مخزن (میلیون متر مکعب)		
					متوسط در طول دوره آماری	تجمعی در طول دوره آماری	سال آبی ۱۴۰۳-۰۴	متوسط سالانه در طول دوره آماری	تجمعی در طول دوره آماری	سال آبی ۱۴۰۳-۰۴
۱	درونه	درونه	۱۳۷۶	۲۸	۰/۵۳-	۱۴/۷۸-	۰/۳۸-	۷/۳-	۲۰۵/۷-	۵/۸۴-
۲	بردسکن	بردسکن	۱۳۸۴	۲۰	۰/۸۰-	۱۶/۰۴-	۰/۲۵-	۴۱/۷-	۸۳۳/۸-	۲۴/۹۵-
۳	بجستان - یونسی	بجستان - قاسم آباد	۱۳۷۸	۲۶	۰/۱۹-	۴/۸۱-	۰/۲۰-	۸/۶-	۲۲۴/۵-	۱۶/۳۳-
		بجستان - جنوب شرقی	۱۳۸۳	۲۱	۰/۱۴-	۲/۸۶-	۰/۳۱-	۰/۸-	۱۶/۷-	۱/۹۸-
۴	مهولات	مهولات	۱۳۷۳	۳۱	۱/۰۲-	۳۱/۴۹-	۰/۳۷-	۷۱/۰-	۲۲۰۰/۸-	۲۵/۸۶-
۵	ازغند	ازغند	۱۳۶۵	۳۹	۰/۵۶-	۲۱/۸۹-	۰/۸۷-	۱۱/۳-	۴۴۲/۲-	۲۱/۴۱-
۶	بیمرغ - عمرانی	عمرانی شرقی	۱۳۸۳	۲۱	۰/۳۵-	۷/۳۳-	۰/۱۸-	۴/۲-	۸۸/۲-	۳/۷۳-
		عمرانی غربی	۱۳۸۳	۲۱	۰/۱۵-	۳/۱۰-	۰/۱۰-	۲/۹-	۶۱/۲-	۲/۱۷-
۷	گناباد	گناباد	۱۳۶۸	۳۶	۰/۰۶-	۲/۳۰-	۰/۰۱-	۲/۰-	۷۲/۰-	۱/۲۵-
۸	جنگل	جنگل	۱۳۷۱	۳۳	۰/۷۱-	۲۳/۴۹-	۰/۴۱-	۱۶/۲-	۵۳۴/۸-	۶/۱۵-
۹	رشتخوار	رشتخوار	۱۳۶۷	۳۷	۱/۵۸-	۵۸/۴۶-	۱/۰۶-	۴۸/۷-	۱۸۰۳/۱-	۳۴/۸۵-
۱۰	ترت حیدریه	ترت حیدریه	۱۳۶۷	۳۷	۰/۶۷-	۲۴/۶۸-	۰/۶۶-	۳۵/۱-	۱۲۹۹/۴-	۳۱/۵۸-
۱۱	کاشمر	کاشمر	۱۳۶۶	۳۸	۰/۹۳-	۳۵/۴۴-	۰/۹۹-	۲۹/۶-	۱۱۲۴/۸-	۳۴/۵۹-
		سعدالدین	۱۳۸۴	۲۰	۰/۳۳-	۶/۶۷-	۰/۲۱-	۲/۱-	۴۱/۱-	۱/۸۵-
۱۲	ریوش	ریوش	۱۳۸۹	۱۵	۰/۶۷-	۱۰/۰۱-	۰/۳۰-	۲/۵-	۳۷/۷-	۲/۹۴-
۱۳	داورزن	داورزن	۱۳۶۵	۳۹	۰/۳۱-	۱۲/۰۷-	۰/۴۱-	۶/۵-	۲۵۴/۷-	۱/۹-
۱۴	سبزوار	سبزوار	۱۳۷۶	۵۱	۰/۳۵-	۱۷/۸۹-	۰/۳۲-	۴۷/۲-	۲۴۰۸/۰-	۳۰/۹۵-
۱۵	عطائیه	عطائیه	۱۳۸۴	۳۲	۰/۲۷-	۸/۵۱-	۰/۳۱-	۱۴/۹-	۴۷۷/۱-	۲۰/۱۹-
۱۶	نیشابور	نیشابور	۱۳۷۸	۳۳	۰/۷۲-	۲۳/۹۱-	۰/۴۳-	۱۲۳/۲-	۴۰۶۴/۸-	۱۸/۷-

ادامه جدول وضعیت افت و تغییرات حجم مخزن منابع آب زیرزمینی استان در سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

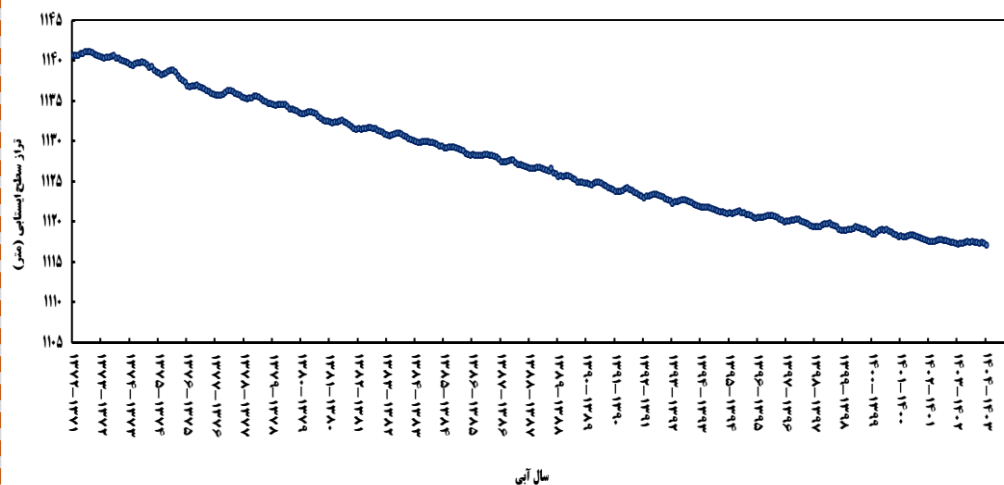
ردیف	نام محدوده مطالعاتی	نام آبخوان	سال شروع پایش کمی	طول دوره آماری (سال)	تغییرات سطح آب (متر)			تغییرات حجم مخزن (میلیون متر مکعب)		
					متوسط در طول دوره آماری	تجمعی در طول دوره آماری	سال آبی ۱۴۰۳-۰۴	متوسط سالانه در طول دوره آماری	تجمعی در طول دوره آماری	سال آبی ۱۴۰۳-۰۴
۱۷	دشت رخ	دشت رخ	۱۳۶۹	۳۵	۰/۶۳-	۲۱/۹۲-	۰/۴۷-	۲۵/۵-	۱۱۹۳/۶-	۳۴/۱-
۱۸	جوین	جوین	۱۳۶۴	۴۰	۰/۷۴-	۲۹/۷۹-	۰/۶۳-	۱۱۵/۰-	۵۴۳۵/۹-	۱۳۵/۹-
۱۹	ینگجه	ینگجه	۱۳۸۳	۲۱	۰/۵۵-	۱۱/۵۵-	۰/۰۱-	۰/۰	۲۹/۹-	۱/۴-
۲۰	خواف	خواف	۱۳۶۷	۳۷	۰/۸۶-	۳۱/۷۳-	۰/۷۱-	۳۴/۹-	۱۵۵۸/۹-	۴۲/۱-
۲۱	زوزن	زوزن	۱۳۸۱	۲۳	۰/۱۳-	۳/۰۲-	۰/۰۹-	۴/۵-	۱۵۹/۲-	۶/۹-
۲۲	گیسور	گیسور جنوبی	۱۳۷۳	۳۱	۰/۲۱-	۶/۵۰-	۰/۲۱-	۴/۸-	۱۵۰/۸-	۴/۹-
		گیسور شمالی	۱۳۸۶	۱۸	۰/۷۶-	۱۳/۶۰-	۰/۲۰-	۳/۸-	۲۶۳/۴-	۱۴/۶-
۲۳	درگز	درگز شمالی	۱۳۷۸	۲۶	۰/۲۳-	۶/۱۰-	۱/۶۰-	۵/۶-	۲۱/۴-	۰/۸-
		درگز جنوبی	۱۳۶۳	۴۱	۰/۱۲-	۴/۷۷-	۰/۳۵-	۳/۵-	۴۷/۵-	۱/۲-
۲۴	سرخس	سرخس	۱۳۶۹	۳۵	۰/۱۴-	۵/۷۹-	۰/۶۷-	۴۰/۸-	۸۰۹/۲-	۲۳/۱-
۲۵	نریمانی	نریمانی	۱۳۶۹	۳۵	۰/۲۹-	۹/۹۹-	۰/۵۰-	۶/۵-	۶۰۶/۱-	۱۷/۳-
۲۶	مشهد	مشهد	۱۳۶۳	۴۱	۱/۱۴-	۴۰/۰۳-	۰/۴۳-	۱۳۷/۶-	۴۱۲۹/۶-	۱۰۰/۷-
۲۷	جنت آباد - صالح آباد	جنت آباد - صالح آباد	۱۳۸۴	۲۰	۰/۶۶-	۲۷/۲۳-	۰/۹۱-	۰/۹-	۲۴/۰-	۱/۲-
۲۸	تربت جام - فریمان	تربت جام - فریمان	۱۳۶۶	۳۸	۰/۴۶-	۹/۱۹-	۰/۳۴-	۱۱/۳-	۴۱۶۹/۴-	۱۰۹/۷-
۲۹	تایباد	تایباد	۱۳۷۶	۲۸	۱/۲۴-	۴۷/۱۵-	۰/۱۳-	۷/۳-	۶۳۷/۳-	۲۲/۸-
۳۰	شهرنو-باخرز	شهرنو-باخرز	۱۳۸۹	۱۵	۰/۶۵-	۱۸/۲۱-	۰/۲۱-	۴/۷-	۵۷/۳-	۳/۸-
۳۱	کرات	کرات	۱۳۷۲	۳۲	۰/۴۳-	۶/۵۰-	۰/۵۴-	۱۵/۵-	۷۱۱/۹-	۲۲/۲-

آب نمود تعدادی از محدوده های مطالعاتی استان

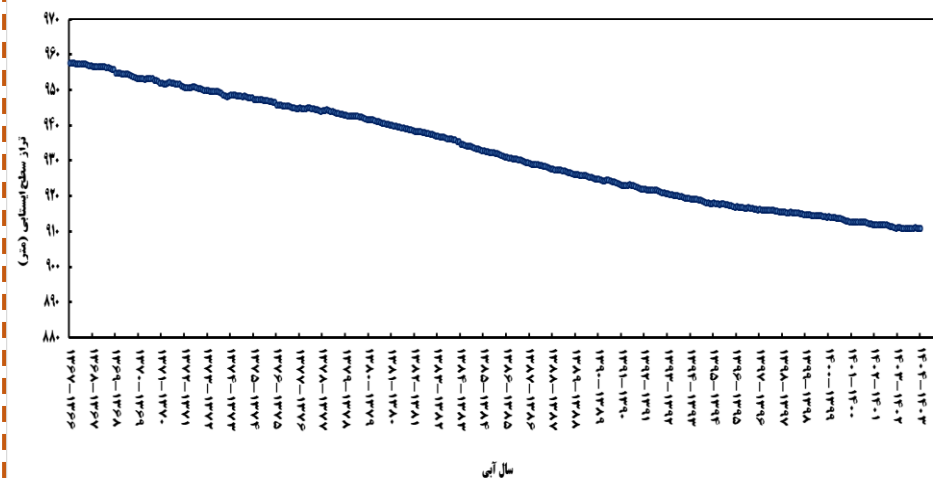
هیدروگراف معرف آبخوان مشهد- چناران



هیدروگراف واحد آبخوان نیشابور



هیدروگراف واحد آبخوان فریمان - تربت جام



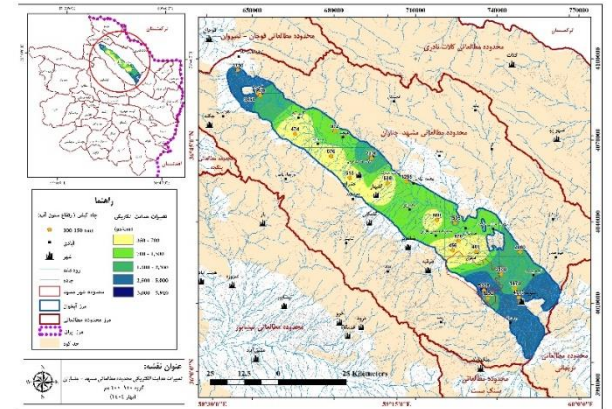
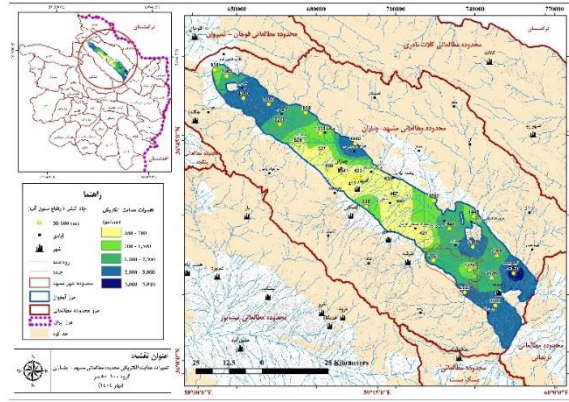
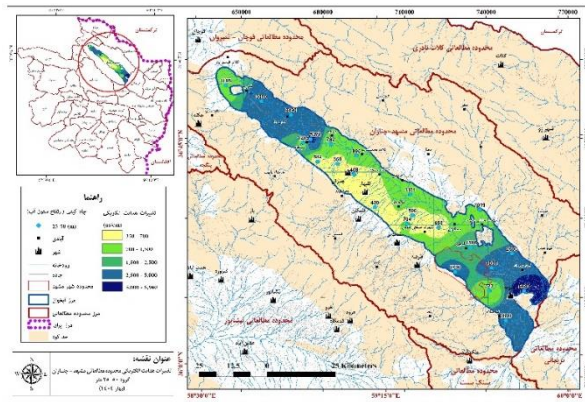
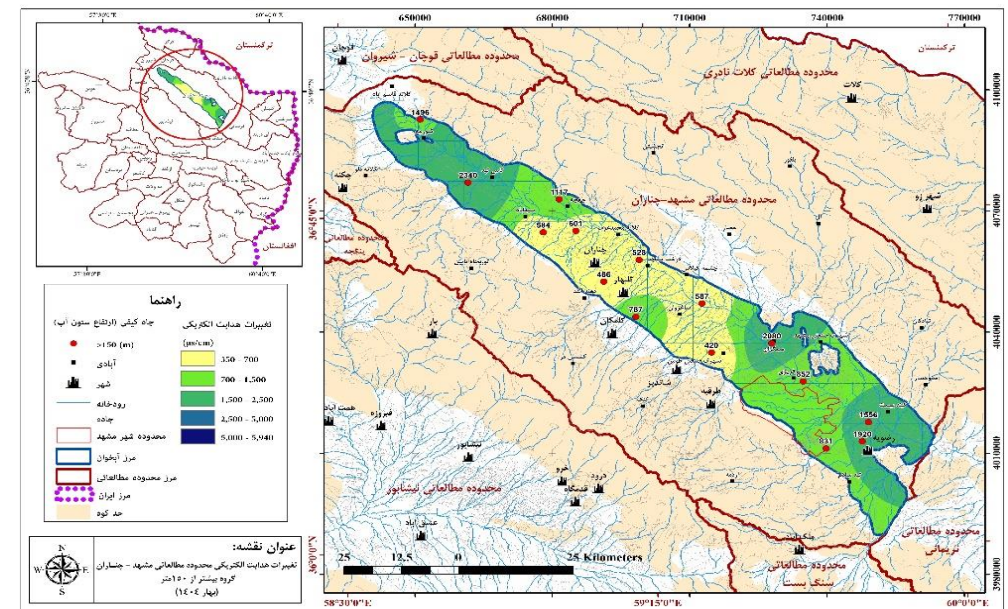
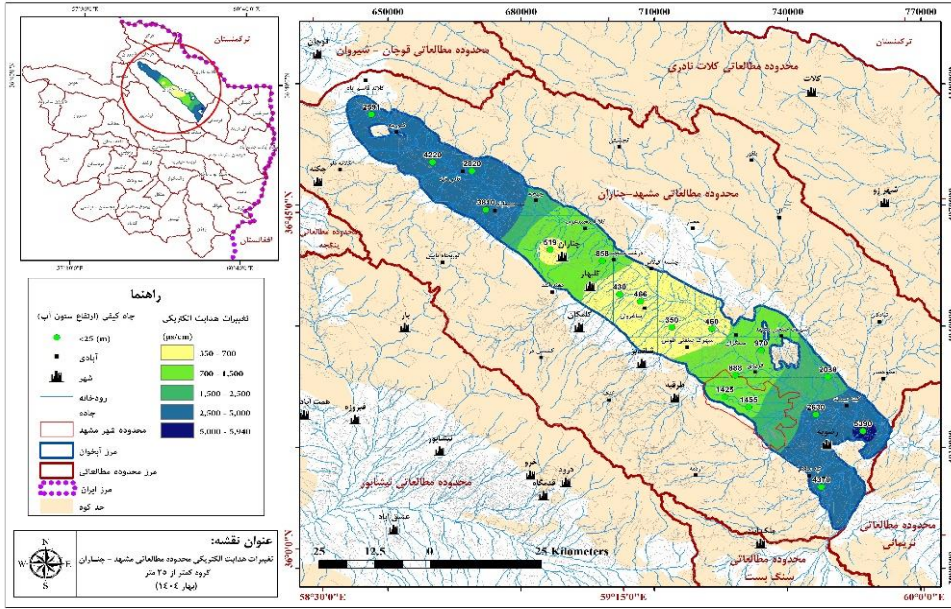
وضعیت پایش کیفی منابع آب زیرزمینی استان در سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

ردیف	نام حوضه درجه ۲	نام محدوده	نام دشت	فصل تر		فصل خشک	
				هدایت الکتریکی حداقل	هدایت الکتریکی حداکثر	هدایت الکتریکی حداقل	هدایت الکتریکی حداکثر
۱	کویر مرکزی	درونه	درونه	۴۶۱۰	۱۱۴۹۰	۴۷۰۰	۱۱۶۱۰
۲		بردسکن	بردسکن	۷۰۰	۱۱۳۳۰	۷۰۷	۱۱۱۶۰
۳		بجستان - یونسی	بجستان شرقی	۱۹۰۹	۵۶۹۰	۱۸۹۷	۵۹۴۰
۴			بجستان غربی	۲۷۸۰	۱۸۶۹۰	۲۸۰۰	۱۸۵۹۰
۵		مه ولات	مه ولات	۱۴۳۷	۲۵۷۰۰	۱۴۴۸	۲۵۷۰۰
۶		ازغند	ازغند	۶۲۸	۴۱۰۰	۶۱۱	۳۹۷۰
۷		بیمرغ - عمرانی	عمرانی شرقی	۷۱۳۰	۱۷۸۲۰	۷۱۱۰	۱۷۹۱۰
۸			عمرانی غربی	۴۸۶۰	۲۶۸۰۰	۴۸۷۰	۲۲۵۰۰
۹		گناباد	گناباد	۱۴۶۸	۱۵۴۴۰	۱۴۵۴	۱۵۴۰۰
۱۰		جنگل	جنگل	۵۶۰۰	۲۰۵۰۰	۵۵۲۰	۲۰۸۰۰
۱۱		رشتخوار	رشتخوار	۱۰۰۶	۹۲۸۰	۱۰۱۷	۹۳۷۰
۱۲		زاوه-تربت حیدریه	زاوه-تربت حیدریه	۴۲۳	۴۳۱۰	۴۵۷	۳۸۴۰
۱۳		کاشمر	کاشمر	۴۴۰	۲۳۱۰۰	۳۷۵	۲۳۶۰۰
۱۴		ریوش	ریوش	۴۴۳	۱۰۵۱	۴۴۴	۱۰۵۶
۱۵		داورزن - فرومد	داورزن - فرومد	۳۹۵	۶۰۲۰	۴۰۵	۵۷۷۰
۱۶		سبزوار	سبزوار	۳۹۰	۱۶۶۹۰	۳۸۹	۱۶۶۷۰
۱۷		عطائیه	عطائیه	۲۴۱۰	۱۵۲۳۰	۲۳۹۰	۱۵۲۵۰
۱۸		سنگرد-قلعه میدان	سنگرد-قلعه میدان	۴۷۰	۱۵۴۶۰	۴۵۴	۱۵۵۱۰
۱۹		نیشابور	نیشابور	۴۲۵	۱۴۵۷۰	۴۲۴	۱۳۷۱۰
۲۰		دشت رخ	دشت رخ	۵۵۰	۸۹۵۰	۵۵۳	۸۹۹۰
۲۱		جوین	جوین	۳۱۰	۱۵۲۱۰	۵۴۰	۱۵۳۵۰
۲۲		ینگجه	ینگجه	۶۰۳	۹۴۴۰	۶۷۲	۹۱۴۰

ادامه جدول وضعیت پایش کیفی منابع آب زیرزمینی استان در سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

ردیف	نام حوضه درجه ۲	نام محدوده	نام دشت	فصل تر		فصل خشک	
				هدایت الکتریکی حداقل	هدایت الکتریکی حداکثر	هدایت الکتریکی حداقل	هدایت الکتریکی حداکثر
۲۳	نمکزار خواف	خواف	خواف	۴۱۸	۱۱۹۴۰	۴۱۲	۱۳۳۶۰
۲۴		زوزن	زوزن	۴۰۳۰	۲۰۸۰۰	۴۰۴۰	۲۰۸۰۰
۲۵		گیسور	گیسور جنوبی	۱۱۵۴	۱۶۷۲۰	۱۱۶۱	۱۶۸۸۰
۲۶			گیسور شمالی	۶۳۲۰	۱۳۰۸۰	۶۳۹۰	۱۳۵۱۰
۲۷		درگز	درگز جنوبی	۷۰۲	۳۶۸۰	۷۱۰	۳۷۱۰
۲۸	درگز شمالی		۱۱۳۶	۳۵۷۰	۱۱۵۵	۴۵۶۰	
۲۹	قره قوم	کلات نادری	کلات نادری	۲۹۰۰	۱۰۲۹۰	۲۹۳۰	۸۸۴۰
۳۰		سرخس	سرخس	۱۷۹۷	۱۴۱۰۰	۱۸۸۱	۱۴۳۴۰
۳۱		نریمانی	نریمانی شرقی	۳۱۳۰	۱۰۸۰۰	۳۳۳۰	۱۰۷۱۰
۳۲			نریمانی غربی	۱۷۱۰	۹۱۶۰	۱۶۹۶	۸۵۷۰
۳۳		مشهد-چناران	مشهد-چناران	۳۶۶	۷۳۰۰	۳۵۴	۷۵۳۰
۳۴		سنگ بست	سنگ بست	۵۲۵۰	۹۴۳۰	۳۰۳۰	۶۴۷۰
۳۵		صالح آباد - جنت آباد	صالح آباد - جنت آباد	۱۰۲۰	۲۷۲۰	۱۰۱۹	۲۷۰۰
۳۶		فریمان - تربت جام	فریمان - تربت جام	۵۳۴	۴۴۸۰	۵۱۰	۳۶۶۰
۳۷		تایباد	تایباد	۹۷۳	۱۰۱۹۰	۹۶۲	۱۰۲۹۰
۳۸		شهرنو-باخرز	شهرنو-باخرز	۸۳۳	۴۷۱۰	۸۴۴	۴۵۹۰
۳۹		کرات	کرات	۸۳۰	۸۱۸۰	۵۳۰	۸۴۴۰

نقشه پهنه بندی و نمودار هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی مشهد



منابع بالقوه آلاینده شناسایی شده استان به تفکیک امورهای آب شهرستان

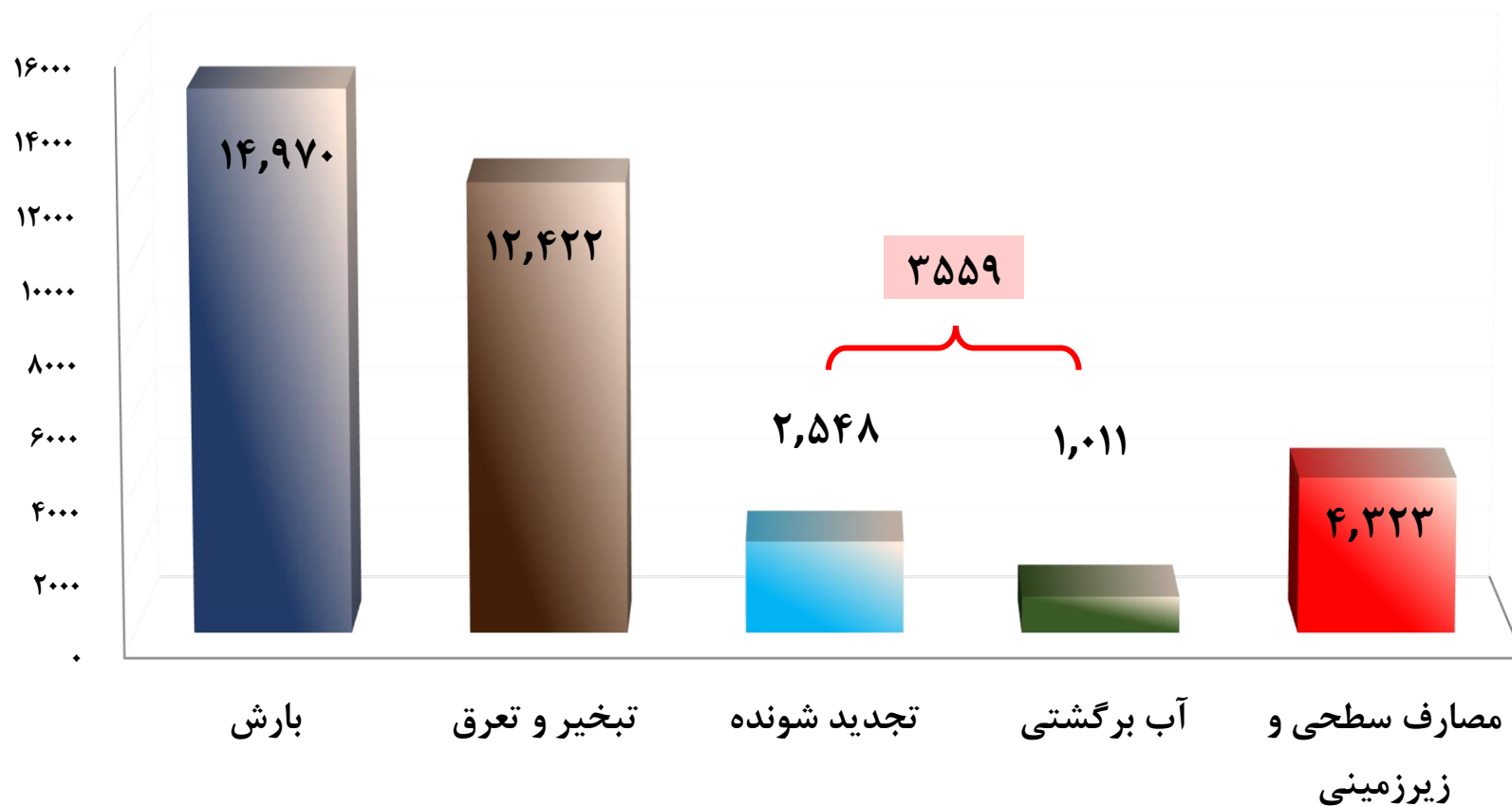
منابع آلاینده	سال	مشهد	نیشابور	تربت حیدریه	گناباد	تربت جام	درگز	سبزوار	خواف	سرخس	قوچان	کلات	تایباد	کاشمر
صنایع	۱۳۹۶ تا ۱۴۰۲	۵۰۲۰	۵۰۱	۲۳۲	۱۸۳	۲۷۵	۴۲	۷۴۵	۳۳	۶۹	۴۷	۱۴	۴۰	۱۷۹
	۱۴۰۳	۱۶۸	۰	۹۸	۸۰	۴۵	۱۷	۲۰	۴	۷	۵	۴	۰	۲۰
مراکز پرورش دام سبک و سنگین	۱۳۹۶ تا ۱۴۰۲	۷۵۶	۳۶۳	۱۷۸	۲۶۳	۳۴۴	۴۸	۶۸۶	۹	۵	۱۹	۱	۵	۹۴
	۱۴۰۳	۷۲	۱۰۰	۲	۸۰	۰	۱	۱۰۲	۰	۱	۲۵	۲	۲۰	۴۰
مراکز پرورش طیور	۱۳۹۶ تا ۱۴۰۲	۶۹۴	۲۱۹	۱۷	۱۹	۶	۵	۵۴۲	۱۲	۰	۵	۱۰	۱۰	۱۵
	۱۴۰۳	۳۵	۰	۱	۱۰	۰	۳	۰	۱۶	۰	۰	۳	۰	۰
مراکز پرورش ماهی	۱۳۹۶ تا ۱۴۰۲	۴۵	۳۴	۰	۰	۶	۱۸	۱۱۹	۰	۰	۵	۵۵	۰	۰
	۱۴۰۳	۰	۰	۲	۰	۰	۹	۰	۰	۰	۰	۱۸	۰	۰
مراکز دفن پسماند	۱۳۹۶ تا ۱۴۰۲	۷۰۹	۴۲۳	۲۷۱	۱۳۲	۲۷۵	۱۸۷	۳۷۷	۱۱۴	۱۴۴	۱۶۹	۱۰۵	۲۵	۱۷۶
	۱۴۰۳	۱۶۰	۶۰	۷۱	۷۰	۱۵	۳۰	۷۶	۳۵	۲۳	۳۰	۴۸	۲۰	۳۵
آرمستان	۱۳۹۶ تا ۱۴۰۲	۱۲۶	۲۲	۳۵	۸	۸	۱	۲۲	۲	۳	۰	۶	۲	۳
	۱۴۰۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۶	۰	۰

بیان آب استان

ارتفاع بارش به میلیمتر در سال
حجم به میلیون متر مکعب در سال

موضوع	سال آبی ۱۴۰۳-۰۴	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۲۸/۶	باران بلند مدت ۱۹۵ میلی متر
حجم بارش	۱۴۹۷۰/۲	بر اساس مساحت ۱۱۶۴۱۲ کیلومتر مربعی استان
حجم تبخیر و تعرق	۱۲۴۲۱/۸	
حجم آب تجدید شونده	۲۵۴۸/۴	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۳۹۴/۱	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۲۱۵۴/۳	
آب برگشتی از مصارف	۱۰۱۰/۶	۸۵۹ به آبهای زیرزمینی و ۱۵۱,۶ به آبهای سطحی
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۴۹/۴	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن)	-۷۷۱/۷	کسری مخزن بلند مدت ۱۰۱۸/۸ میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	-۱۷/۵	
تبخیر از آب دریاچه پشت سد	۶/۲	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۶۳/۹	
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۸۵/۲	
آب زیرزمینی ورودی	۹۸/۳	
آب زیرزمینی خروجی	۹۴/۸	

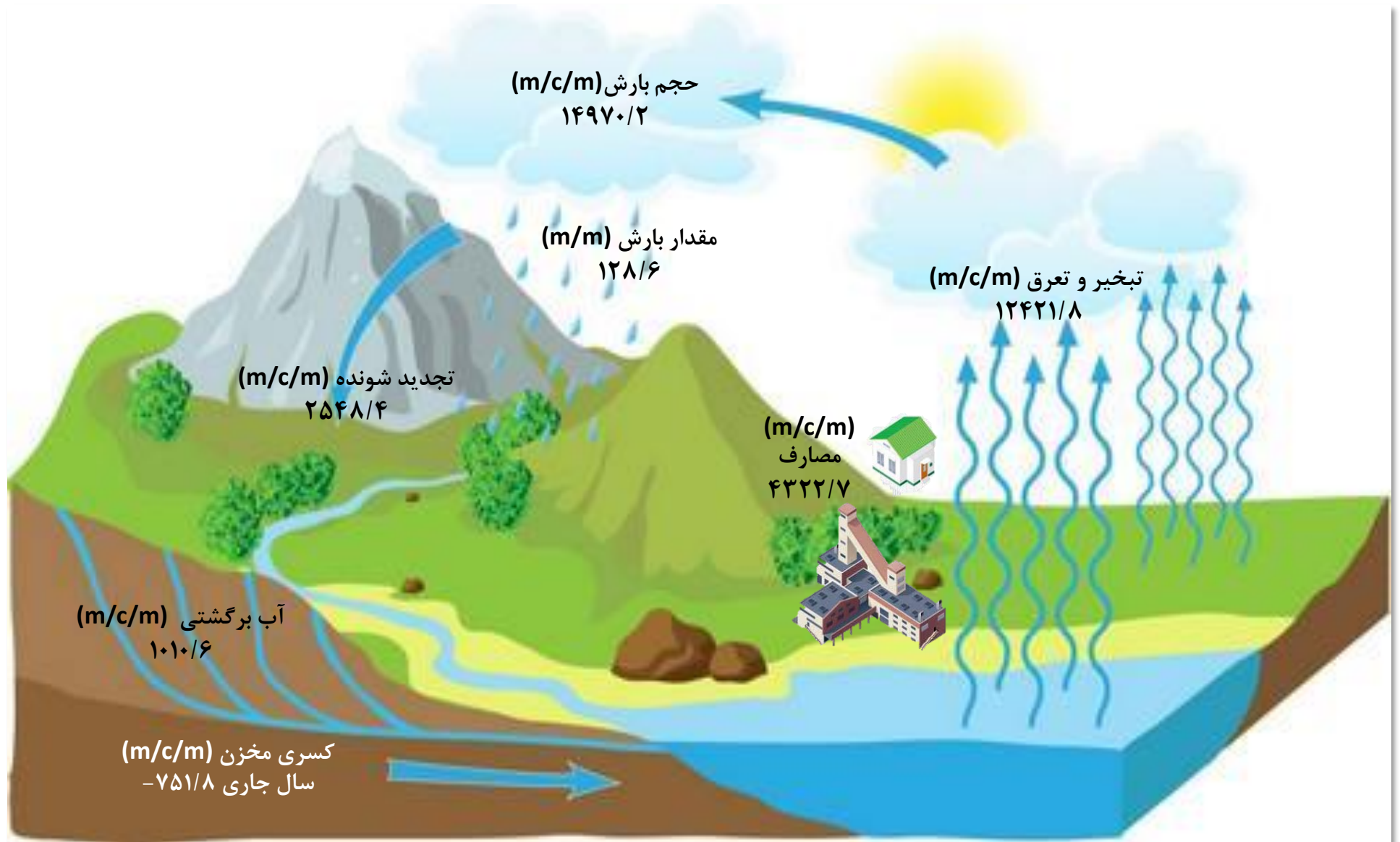
بیان شماتیک آب استان سال ۱۴۰۳-۰۴



میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۷۵۱/۸۲-
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۱۰۱۸/۸-

بیان شماتیک آب استان سال ۱۴۰۳-۰۴



منابع آب زیرزمینی استان سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

تعداد منبع

چاه	۲۲۳۲۹
چشمه	۶۶۰۲
قنات	۶۷۸۸
جمع	۳۵۷۱۹



چاه



چشمه



قنات

حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۳۴۰۴	چاه
۱۷۳	چشمه
۲۶۱	قنات
۳۸۳۸	جمع



چاه



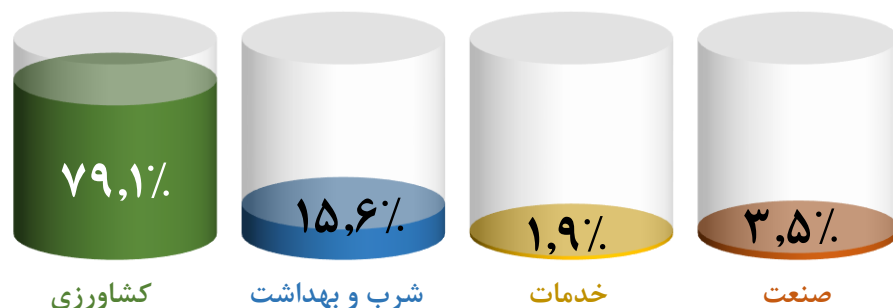
چشمه



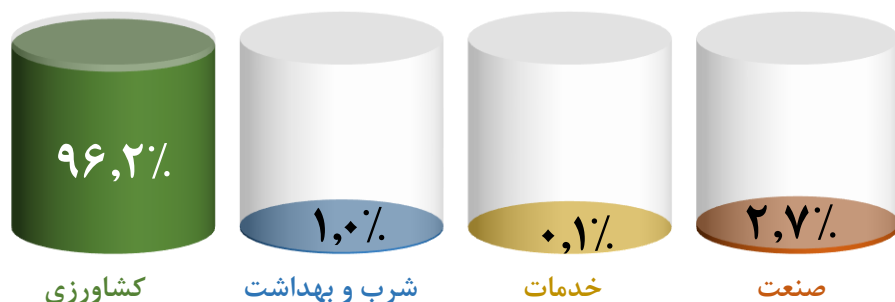
قنات

تفکیکی مصارف منابع آب زیرزمینی استان در سال ۱۴۰۳-۰۴ **حجم**

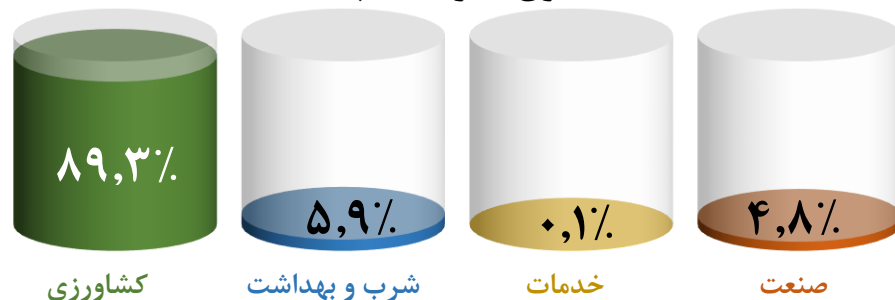
الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات



الگوی مصرف آب چشمه



جمع	چشمه	قنات	چاه	احجام به میلیون متر مکعب در سال
۳۲۸۰	۹۸	۲۴۳	۲۹۳۹	کشاورزی
۵۸۷	۶/۴۶	۲/۴۸	۵۷۸	شرب و بهداشت
۷۰	۰/۱۱	۰/۲	۷۰	صنعت
۱۴۱	۵/۲۳	۶/۸	۱۲۹	خدمات
۴۰۷۹	۱۱۰	۲۵۳	۳۷۱۶	جمع

منابع آب تجدید پذیر و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی آب استان سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

کشاورزی

شرب و بهداشت



الگوی
مصرف آب



خدمات

صنعت

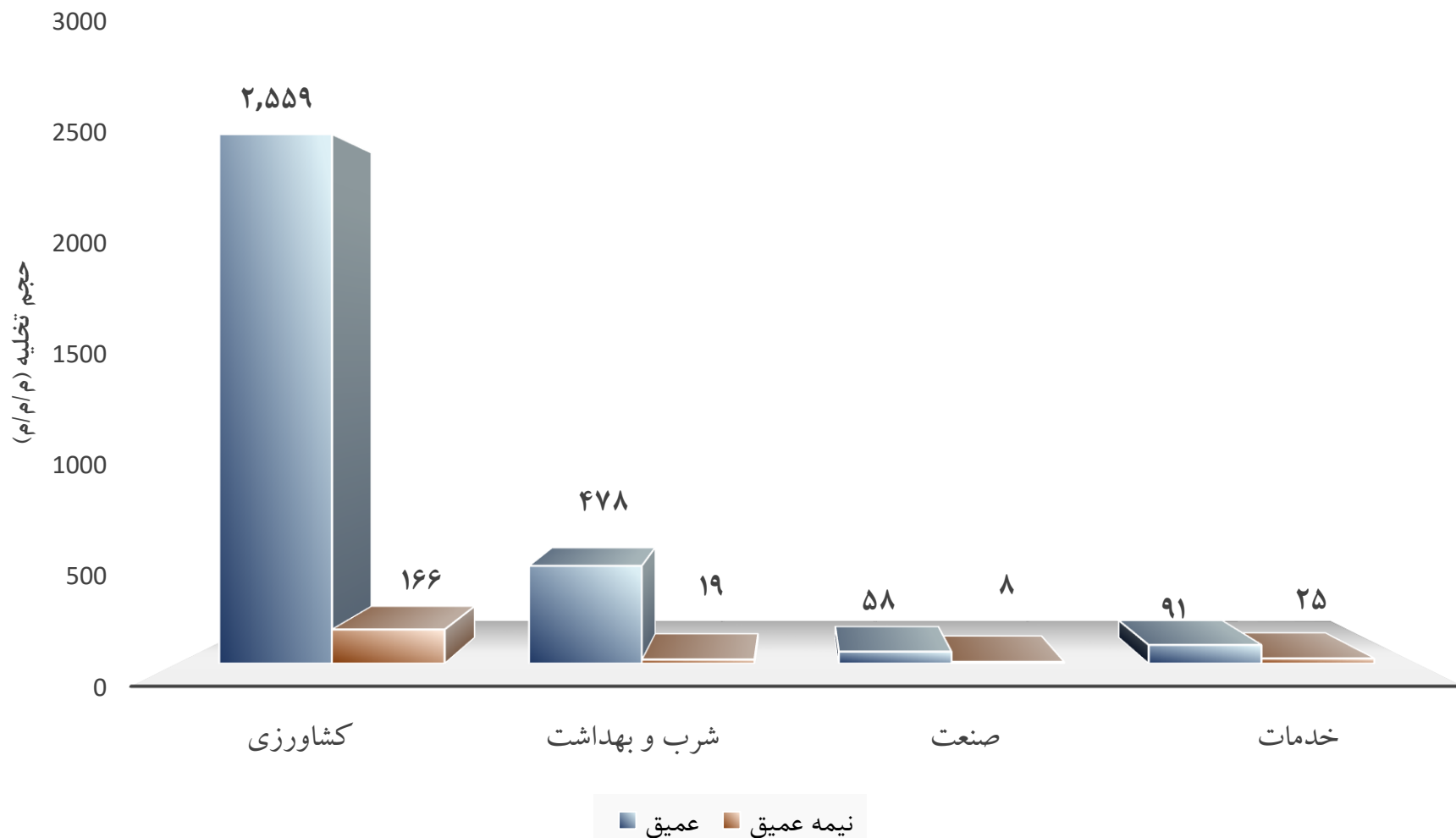
جمع	زیرزمینی	سطحی	احجام به میلیون متر مکعب در سال
۳۵۱۵/۸	۳۱۰۰/۵	۴۱۵/۳	کشاورزی
۵۹۰/۳	۵۰۸/۹	۸۱/۴	شرب و بهداشت
۶۸/۳	۶۵/۹	۲/۳	صنعت
۱۴۸/۳	۱۳۱/۲	۱۷/۱	خدمات
۴۳۲۲/۷	۳۸۰۶/۶	۵۱۶/۱	جمع

جمع	زیرزمینی	سطحی	حجم آب تجدید پذیر
۲۵۴۸/۴	۲۱۵۴/۳	۳۹۴/۱	آب ورودی
۱۶۲/۱	۹۸/۳	۶۳/۹	آب خروجی
۱۸۰/۰	۹۴/۸	۸۵/۲	آب برگشتی از مصارف و نفوذ
۱۰۱۰/۶	—	—	تغییر ذخیره مخزن
-۷۸۹/۲	-۷۷۱/۷	-۱۷/۵	

آمار چاه های استان به تفکیک مصرف و نوع چاه

حجم برداشت واقعی		چاههای غیرمجاز		اضافه برداشت		چاههای مجاز		نوع چاه	مصارف
حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)		
۲۵۵۹	۸۸۸۷	۳۵	۳۵۱	۲۰۹	۳۲۲۸	۲۷۲۶	۸۵۳۶	عمیق	کشاورزی
۱۶۶	۶۵۷۴	۸۵	۵۲۹۵	۹	۱۳۸۱	۹۷	۱۲۷۹	نیمه عمیق	
۲۷۲۶	۱۵۴۶۱	۱۲۰	۵۶۴۶	۲۱۸	۴۶۰۹	۲۸۲۳	۹۸۱۵	جمع	
۴۷۸	۲۰۵۵	۳	۱۱	۱۱۸	۷۰۲	۵۱۴	۲۰۴۴	عمیق	شرب و بهداشت
۱۹	۳۷۳	۱	۵	۴	۷۸	۲۲	۳۶۸	نیمه عمیق	
۴۹۷	۲۴۲۸	۴	۱۶	۱۲۲	۷۸۰	۵۳۵	۲۴۱۲	جمع	
۵۸	۱۰۸۸	۱	۳۴	۱۸	۵۴۶	۵۵	۱۰۵۴	عمیق	صنعت
۸	۴۸۸	۱	۷۴	۴	۱۷۹	۳	۴۱۴	نیمه عمیق	
۶۶	۱۵۷۶	۲	۱۰۸	۲۲	۷۲۵	۵۸	۱۴۶۸	جمع	
۹۱	۱۶۴۳	۲	۵۳	۲۶	۷۶۵	۹۲	۱۵۹۰	عمیق	خدمات
۲۵	۱۲۲۱	۵	۴۰۸	۱۲	۵۶۵	۹	۸۱۳	نیمه عمیق	
۱۱۵	۲۸۶۴	۸	۴۶۱	۳۹	۱۳۳۰	۱۰۱	۲۴۰۳	جمع	
۳۱۸۶	۱۳۶۷۳	۴۲	۴۴۹	۳۷۱	۵۲۴۱	۳۳۸۸	۱۳۲۲۴	عمیق	جمع
۲۱۸	۸۶۵۶	۹۲	۵۷۸۲	۲۹	۲۲۰۳	۱۳۱	۲۸۷۴	نیمه عمیق	
۳۴۰۴	۲۲۳۲۹	۱۳۴	۶۲۳۱	۴۰۰	۷۴۴۴	۳۵۱۹	۱۶۰۹۸	کل	

نمودار حجم برداشت چاههای استان به تفکیک نوع مصرف و نوع چاه



آمار چاه های کشاورزی استان

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											
۲۴۷۵/۴۸	۲۴۹۳/۶۰	۲۵۲۴/۰۵	۲۵۵۹/۴۸	۲۰۵/۲۸	۲۶۵۵/۸۴	۲۲/۵۰	۱۴۳/۵۰	۸۱۰۶	۸۲۳۷	۸۵۳۶	۸۸۸۷	کنتور دارد		برق	مجاز	عمیق			
۱۸/۱۲				۱/۱۰	۳۴/۸۲	۱۷/۹۰	۱۱۹/۱۰	۱۳۱				کنتور ندارد							
۱۷/۴۴	۳۰/۴۵			۲/۱۰	۱۹/۲۲	۱۱/۰۰	۱۰۳/۵۰	۱۱۹	کنتور دارد			دیزل							
۱۳/۰۱				۰/۷۰	۱۶/۵۶	۶/۳۰	۱۱۲/۳۰	۱۸۰	کنتور ندارد										
	۳/۰۹	۳۵/۴۳						۰	۱۳	۳۵۱		کنتور دارد		برق					
۳/۰۹				۰/۰۰	۳/۰۹	۰/۰۰	۸۴/۲۰	۱۳				کنتور ندارد							
	۳۲/۳۴							۰	۳۳۸			کنتور دارد					دیزل		
۳۲/۳۴				۰/۰۰	۳۲/۳۴	۰/۰۰	۸۷/۴۰	۳۳۸				کنتور ندارد							
۵۷/۹۴	۶۰/۲۴	۸۱/۸۶		۱۶۶/۳۹	۵/۱۳	۶۶/۶۹	۸/۴۰	۳۵/۷۰	۵۳۲	۶۳۰		۱۲۷۹	۶۵۷۴	کنتور دارد		برق	مجاز	نیمه عمیق	
۲/۳۰					۰/۱۶	۴/۲۴	۳/۰۰	۲۲/۴۰	۹۸					کنتور ندارد					
۵/۶۲	۲۱/۶۲				۰/۹۳	۶/۳۹	۳/۳۰	۲۵/۳۰	۱۳۵	کنتور دارد				دیزل					
۱۶/۰۰					۲/۶۸	۱۹/۶۸	۲/۵۰	۱۸/۶۰	۵۱۴	کنتور ندارد									
	۰/۴۵	۸۴/۵۳							۰	۱۶		۵۲۹۵		کنتور دارد		برق			
۰/۴۵					۰/۰۰	۰/۴۵	۰/۰۰	۱۷/۴۰	۱۶					کنتور ندارد					
	۸۴/۰۸								۰	۵۲۷۹				کنتور دارد					دیزل
۸۴/۰۸					۰/۰۰	۸۴/۰۸	۰/۰۰	۱۶/۲۰	۵۲۷۹					کنتور ندارد					
۲۷۲۵/۸۷	۲۷۲۵/۸۷	۲۷۲۵/۸۷	۲۷۲۵/۸۷		۲۱۸/۰۸	۲۹۴۳/۴۰	۶/۲۴	۶۵/۴۷	۱۵۴۶۱	۱۵۴۶۱	۱۵۴۶۱	۱۵۴۶۱		کل					

آمار چاه های شرب و بهداشت استان

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

شرب و بهداشت												نوع چاه			
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد							
۱۱/۹۲	۴۴۵/۱۵	۴۷۴/۸۶	۴۷۸/۰۳	۳/۶۹	۱۱/۹۷	۱۳/۲۰	۱۷۶/۷۰	۴۵	۱۷۰۰	۲۰۴۴	۲۰۵۵	کنترل دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۴۳۳/۲۳				۱۰۸/۹۲	۴۷۱/۵۶	۱۳/۹۰	۱۸۳/۸۰	۱۶۵۵				کنترل ندارد			
۰/۰۱	۲۹/۷۱			۰/۲۰	۴/۸۰	۱۸۵/۰۰	۲	کنترل دارد	دیزل						
۲۹/۷۰				۵/۴۲	۳۰/۰۶	۴/۳۰	۲۰۳/۴۰	۳۴۲				کنترل ندارد			
	۳/۱۲	۳/۱۷						۰	۱۰	۱۱		کنترل دارد	برق	غیر مجاز	
۳/۱۲				۳/۱۲	۰/۰۰	۱۴۱/۵۰	۱۰	کنترل ندارد							
	۰/۰۵							۰	۱			کنترل دارد	دیزل		
۰/۰۵				۰/۰۰	۰/۰۵	۰/۰۰	۱۶۰/۰۰	۱				کنترل ندارد			
۰/۸۶	۱۵/۱۵	۱۸/۱۷	۱۹/۴۱	۰/۳۷	۰/۷۲	۶/۱۰	۲۵/۷۰	۶	۲۸۲	۳۶۸	۳۷۳	کنترل دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۱۴/۲۹				۳/۲۷	۱۷/۴۵	۳/۲۰	۲۵/۴۰	۲۷۶				کنترل ندارد			
	۳/۰۲							۰	۸۶			کنترل دارد	دیزل		
۳/۰۲				۰/۱۹	۳/۴۵	۲/۰۰	۲۸/۷۰	۸۶				کنترل ندارد			
	۰/۸۹	۱/۲۴						۰	۱	۵		کنترل دارد	برق	غیر مجاز	
۰/۸۹				۰/۸۹	۰/۰۰	۲۵/۰۰	۱	کنترل ندارد							
	۰/۳۵							۰	۴			کنترل دارد	دیزل		
۰/۳۵				۰/۳۵	۰/۰۰	۱۶/۸۰	۴	کنترل ندارد							
۴۹۷/۴۴	۴۹۷/۴۴	۴۹۷/۴۴	۴۹۷/۴۴	۱۲۱/۸۶	۵۳۹/۸۲	۴/۳۲	۱۰۶/۵۵	۲۴۲۸	۲۴۲۸	۲۴۲۸	۲۴۲۸	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							
۳۸/۵۸	۴۱/۲۰	۵۶/۸۷	۵۷/۹۱	۱۲/۰۷	۳۹/۱۰	۳/۳۰	۱۲۷/۳۰	۶۵۶	۷۹۵	۱۰۵۴	۱۰۸۸	کنتور دارد	برق	نخچه	مجموع
۲/۶۲				۰/۹۵	۱/۹۷	۰/۸۰	۹۴/۴۰	۱۳۹				کنتور ندارد			
۱۴/۲۸	۱۵/۶۷			۴/۴۱	۱۲/۵۰	۴/۱۰	۱۲۳/۸۰	۱۶۹	۲۵۹			کنتور دارد	دیزل		
۱/۳۹				۰/۳۰	۱/۴۱	۰/۹۰	۱۱۷/۱۰	۹۰				کنتور ندارد			
	۰/۳۲	۱/۰۴						۰	۱۵	۳۴		کنتور دارد	برق	نخچه	
۰/۳۲				۰/۰۰	۰/۳۲	۰/۰۰	۷۱/۹۰	۱۵				کنتور ندارد			
	۰/۷۲							۰	۱۹			کنتور دارد	دیزل		
۰/۷۲				۰/۰۰	۰/۷۲	۰/۰۰	۸۰/۸۰	۱۹				کنتور ندارد			
۳/۲۱	۴/۷۰	۶/۶۸	۷/۷۴	۱/۸۶	۱/۸۴	۱/۰۰	۳۸/۰۰	۱۰۸	۲۰۶	۴۱۴	۴۸۸	کنتور دارد	برق	نخچه	مجموع
۱/۴۹				۱/۰۳	۰/۵۰	۰/۳۰	۳۰/۸۰	۹۸				کنتور ندارد			
۰/۸۵	۱/۹۸			۰/۵۳	۰/۴۰	۰/۸۰	۳۳/۳۰	۲۹	۲۰۸			کنتور دارد	دیزل		
۱/۱۳				۰/۵۷	۰/۶۱	۰/۲۰	۱۸/۲۰	۱۷۹				کنتور ندارد			
	۰/۴۳	۱/۰۶						۰	۲۱	۷۴		کنتور دارد	برق	نخچه	
۰/۴۳				۰/۰۰	۰/۴۳	۰/۰۰	۳۶/۵۰	۲۱				کنتور ندارد			
	۰/۶۳							۰	۵۳			کنتور دارد	دیزل		
۰/۶۳				۰/۰۰	۰/۶۳	۰/۰۰	۲۰/۳۰	۵۳				کنتور ندارد			
۶۵/۶۵	۶۵/۶۵	۶۵/۶۵	۶۵/۶۵	۲۱/۷۲	۶۰/۴۳	۰/۹۵	۶۶/۰۳	۱۵۷۶	۱۵۷۶	۱۵۷۶	۱۵۷۶	کل			

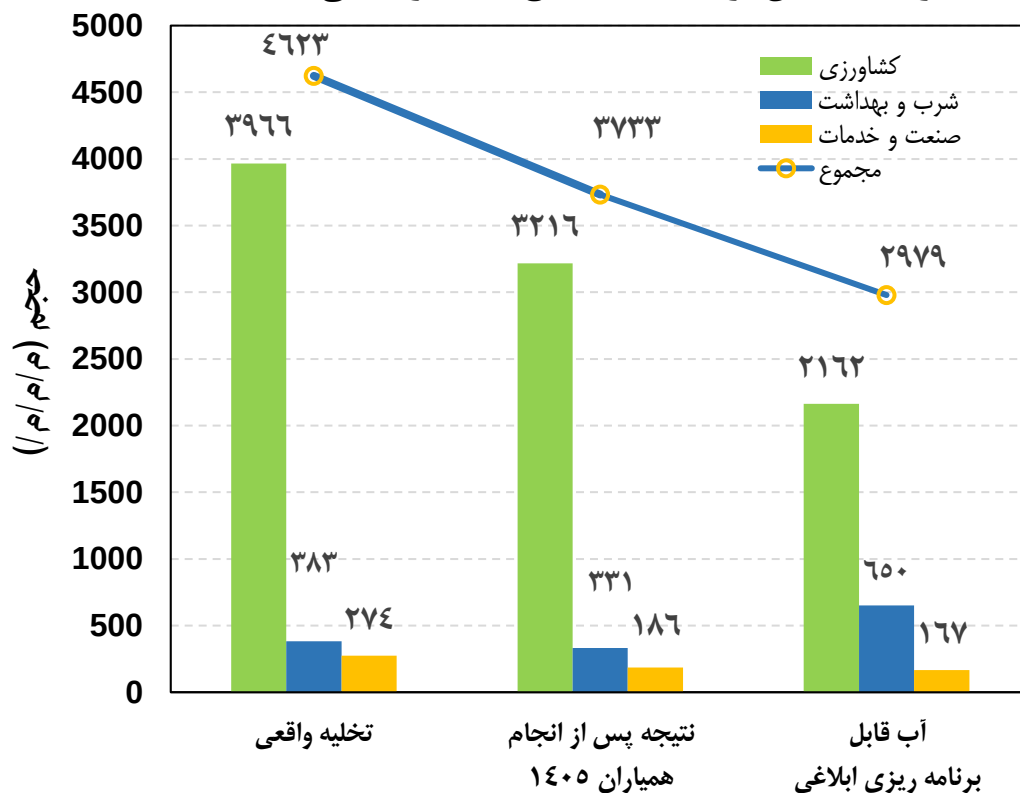
آمار چاه های خدمات استان

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							
۳۶/۲۹	۴۶/۴۶	۸۸/۶۴	۹۰/۸۴	۷/۴۵	۴۵/۳۱	۶/۲۰	۱۲۶/۶۰	۴۰۹	۵۴۶	۱۵۹۰	۱۶۴۳	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۱۰/۱۷				۲/۱۵	۱۰/۵۲	۴/۲۰	۱۰۶/۵۰	۱۳۷				کنتور ندارد			
۲۵/۱۶	۴۲/۱۸			۱۰/۵۴	۲۱/۵۲	۱/۸۰	۱۱۱/۰۰	۶۴۴	۱۰۴۴	کنتور دارد		دیزل			
۱۷/۰۲				۶/۲۷	۱۴/۹۹	۲/۲۰	۱۰۲/۱۰	۴۰۰		کنتور ندارد					
	۰/۲۵	۲/۲۰						۰	۹	۵۳		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
۰/۲۵				۰/۰۰	۰/۲۵	۰/۰۰	۸۰/۲۰	۹				کنتور ندارد			
	۱/۹۵							۰	۴۴	کنتور دارد		دیزل			
۱/۹۵				۰/۰۰	۱/۹۵	۰/۰۰	۸۶/۵۰	۴۴		کنتور ندارد					
۳/۸۶	۷/۰۷	۱۹/۱۳	۲۴/۵۷	۲/۲۲	۱/۹۹	۱/۴۰	۳۵/۴۰	۷۹	۱۸۶	۸۱۳	۱۲۲۱	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۳/۲۱				۱/۹۹	۱/۵۴	۰/۹۰	۲۷/۳۰	۱۰۷				کنتور ندارد			
۵/۴۲	۱۲/۰۶			۳/۹۲	۲/۴۳	۰/۷۰	۳۰/۵۰	۲۰۸	۶۲۷	کنتور دارد		دیزل			
۶/۶۴				۴/۲۷	۳/۱۷	۰/۵۰	۲۳/۲۰	۴۱۹		کنتور ندارد					
	۰/۲۸	۵/۴۴						۰	۱۵	۴۰۸		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
۰/۲۸				۰/۰۰	۰/۲۸	۰/۰۰	۲۵/۸۰	۱۵				کنتور ندارد			
	۵/۱۶							۰	۳۹۳	کنتور دارد		دیزل			
۵/۱۶				۰/۰۰	۵/۱۶	۰/۰۰	۱۶/۵۰	۳۹۳		کنتور ندارد					
۱۱۵/۴۱	۱۱۵/۴۱	۱۱۵/۴۱	۱۱۵/۴۱	۳۸/۸۱	۱۰۹/۱۱	۱/۴۹	۶۴/۳۰	۲۸۶۴	۲۸۶۴	۲۸۶۴	۲۸۶۴	کل			

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری آب 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

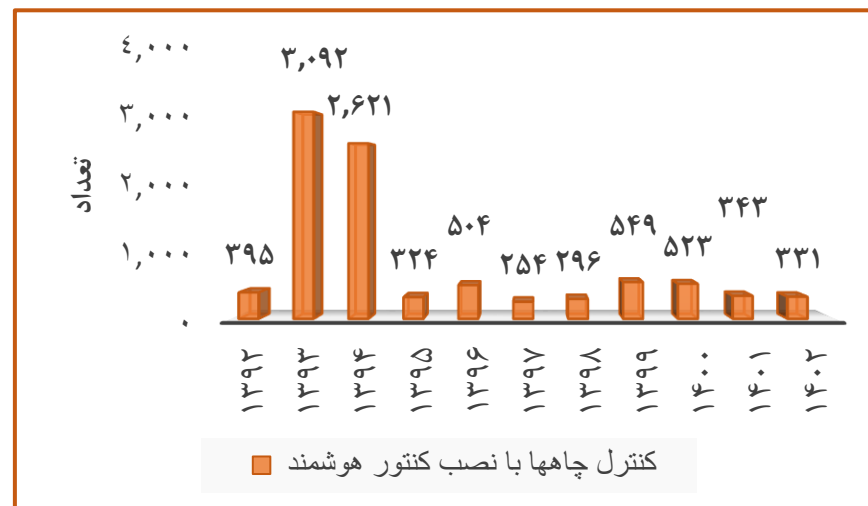
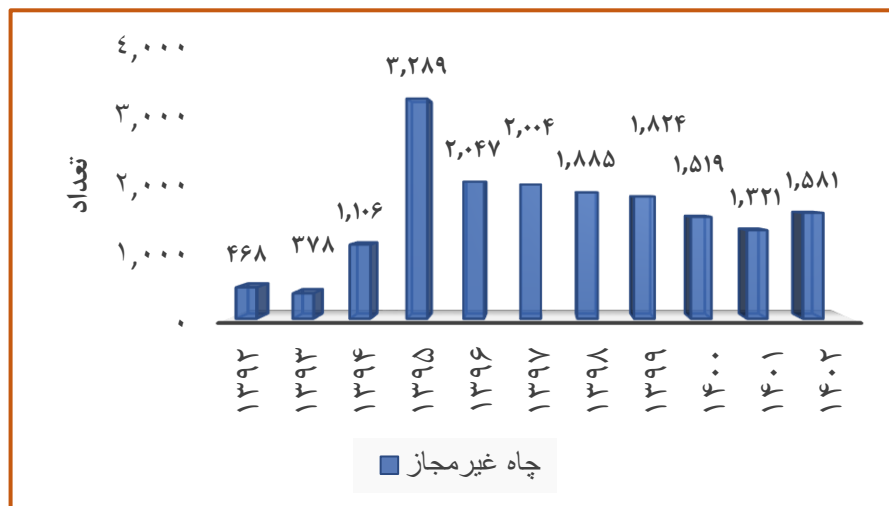
حلقه	۷۲۱۷	۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز
م/م/م	۶۵۷/۴۳	مجاز ۲- کاهش اضافه برداشت چاه های
حلقه	۱۰۴۹	۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی
دستگاه	۲۴۲۱	۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی
دستگاه	۵۶۹۱	۵- به روز رسانی کنتورهای موجود

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/

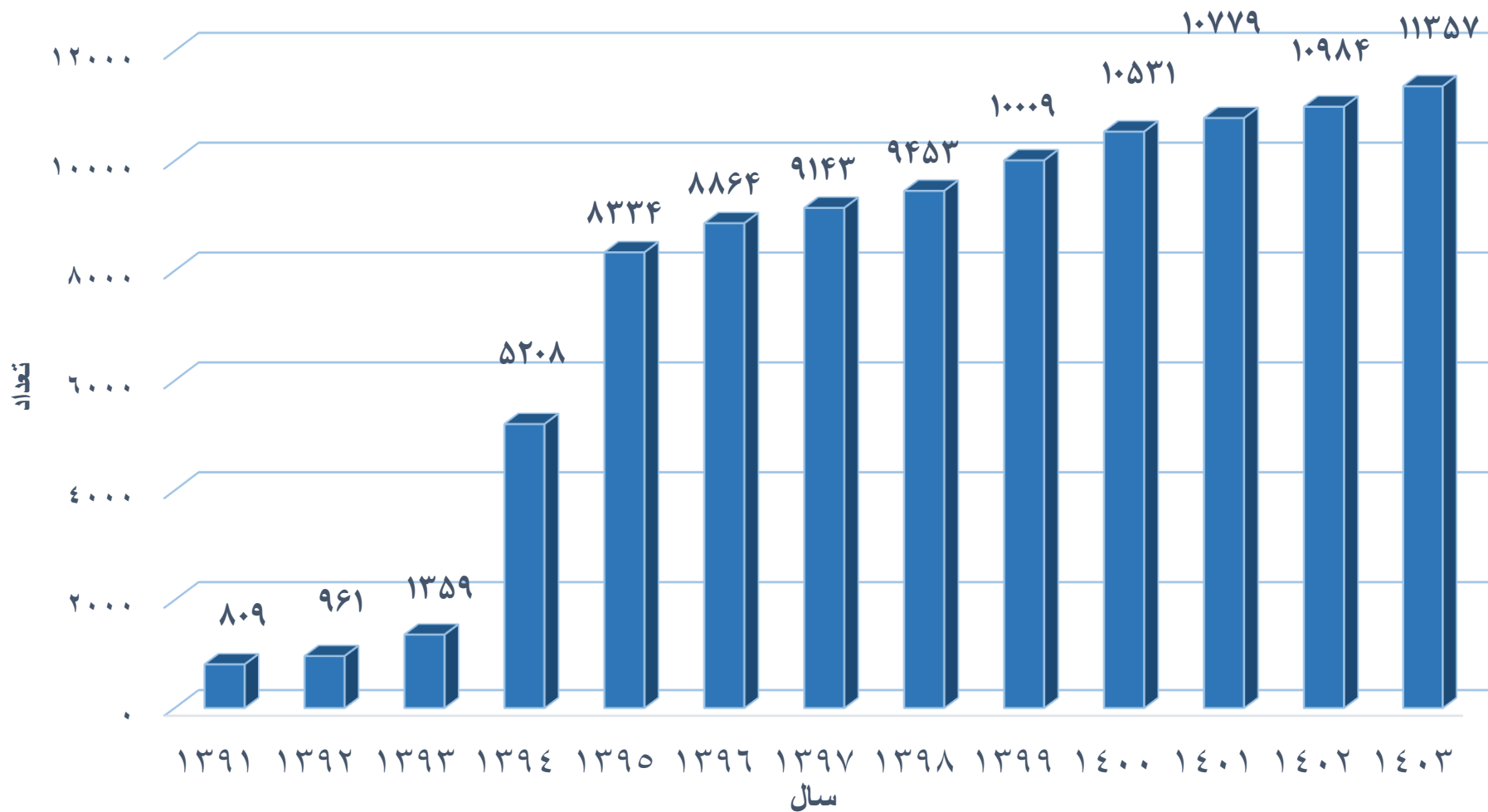
به منظور جلب مشارکت کشاورزان، اولویت اجرای برنامه سازگاری **جلوگیری از اضافه برداشت های کلیه مصارف (حتی شرب و صنعت) و تعیین تکلیف چاههای غیرمجاز** در فاز اول تعیین شده و در فاز نهایی برای رسیدن به آب قابل برنامه ریزی، **برنامه تعدیل پروانه های مجاز** اجرا خواهد شد/

دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی آب استان سال ۱۴۰۳/۱۲/۲۱

میزان صرفه جویی سال آبی		بستن چاه غیرمجاز		جلوگیری از اضافه برداشت (کاهش دبی لحظه ای)		مدیریت و کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند		جمع حجم صرفه جویی شده (م/م/م)		اصلاح و تعدیل پروانه چاه ها	
حجم (م/م/م)	تعداد (حلقه)	حجم (م/م/م)	تعداد (حلقه)	حجم (م/م/م)	تعداد (حلقه)	حجم (م/م/م)	تعداد	حجم (م/م/م)	تعداد	حجم (م/م/م)	تعداد
از ۹۱ تا ۱۴۰۱	۱۶۳۳۴	۳۵۴	۵۳۰	۱۶۳	۱۰۷۷۹	۱۳۳۷	۱۸۵۴	۳۱۷۰	۵۶۲/۰		
۱۴۰۲	۱۶۱۵	۳۲	۰	۰	۲۰۸	۱۶۴	۱۹۶	۸۹۵	۱۵۴/۰		
۱۴۰۳	۱۸۵۷	۳۸/۴	۰	۰	۳۳۱	۱۶۶	۱۶۳	۱۴۵۶	۲۲۶/۳		
جمع	۱۹۸۰۶	۴۲۴/۴	۵۳۰	۱۶۳	۱۱۳۵۷	۱۶۶۷	۲۲۱۳	۵۵۲۱	۹۴۲/۳		

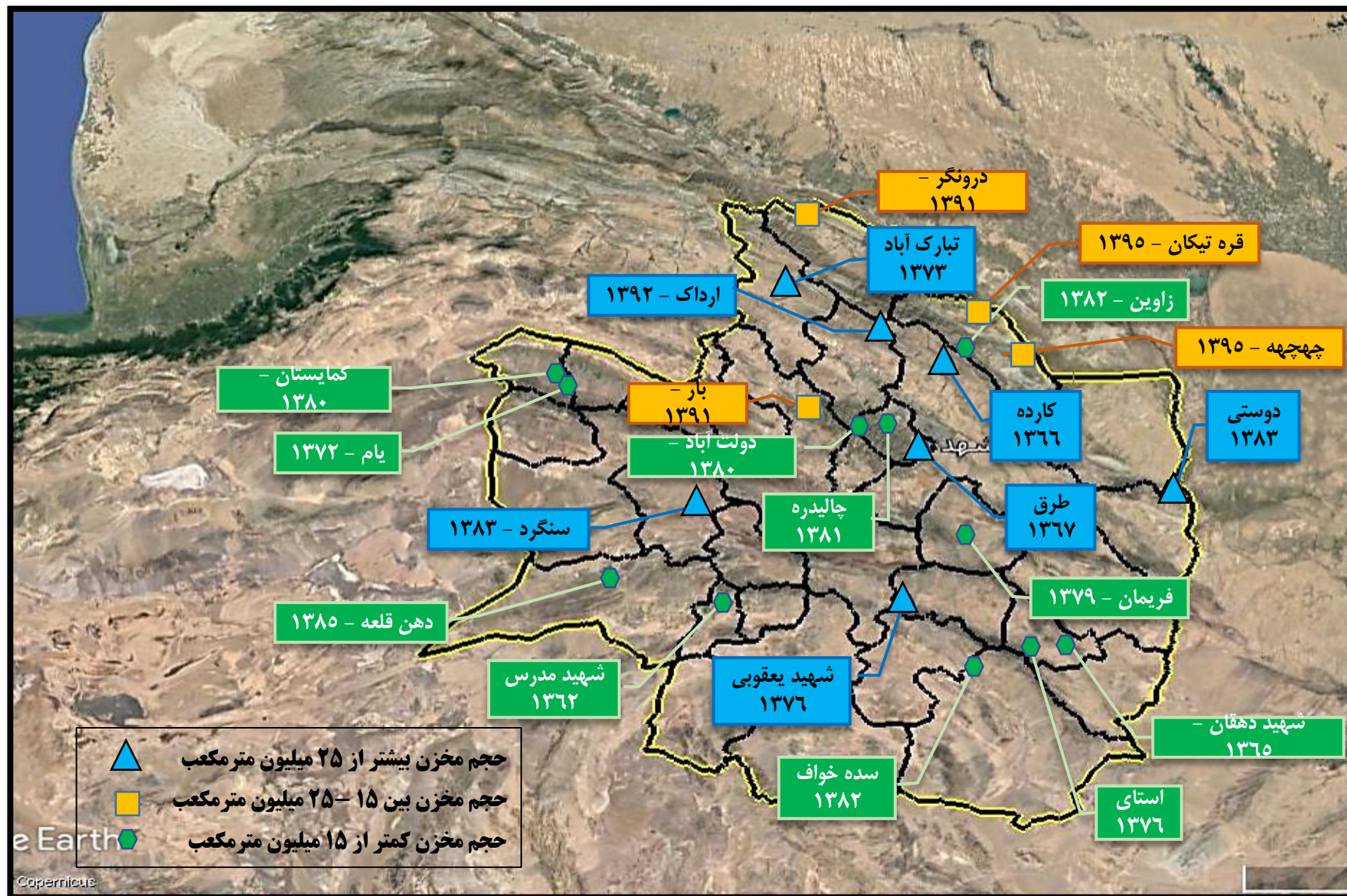


نمودار تجمعی تعداد کنتور هوشمند نصب شده

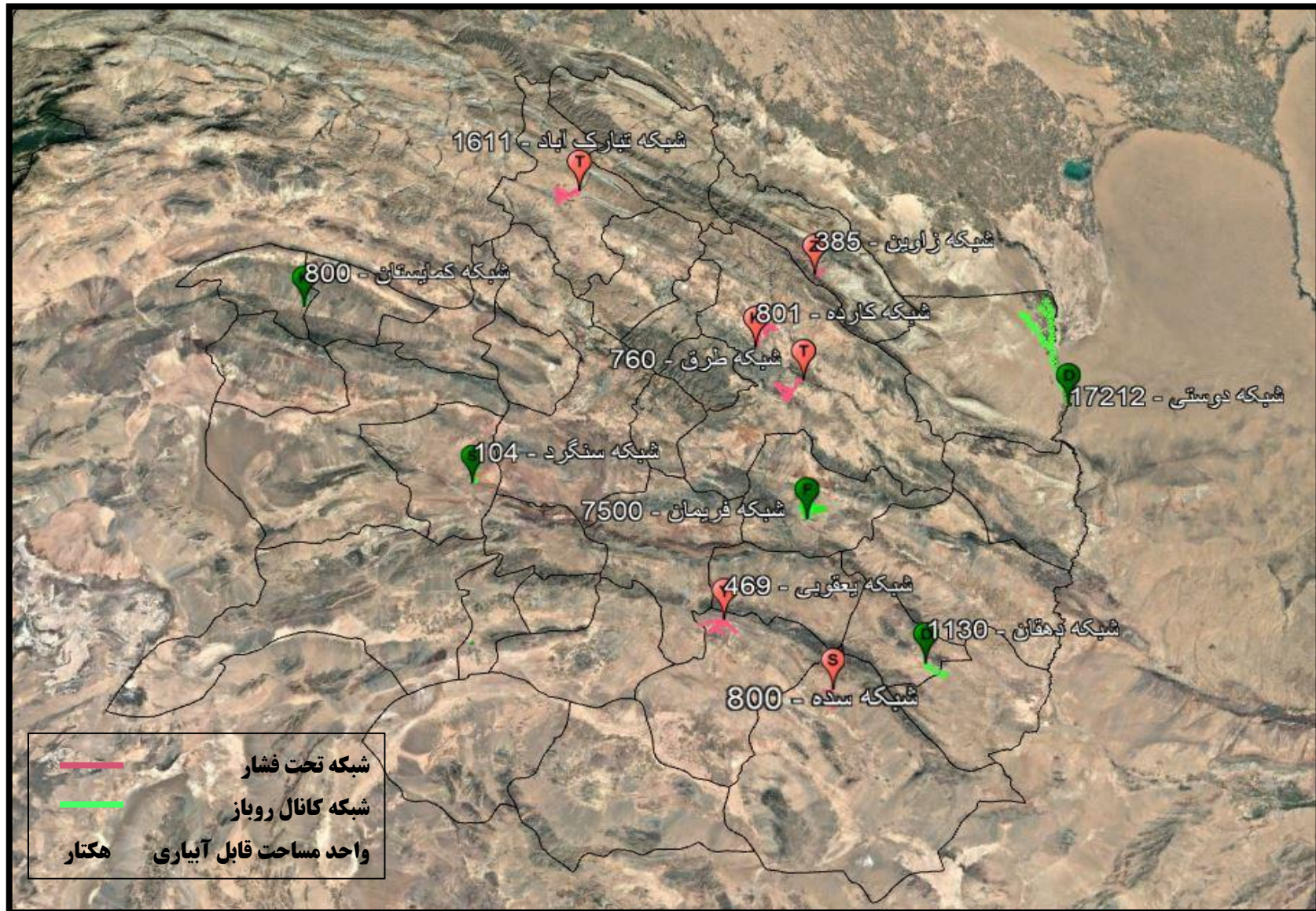


توجه: تعدادی از کنتورهای هوشمند مدل ۲۰۷ با کنتور مدل فهام توسط شرکت برق منطقه ای جایگزین که از آمار کسر گردیده است

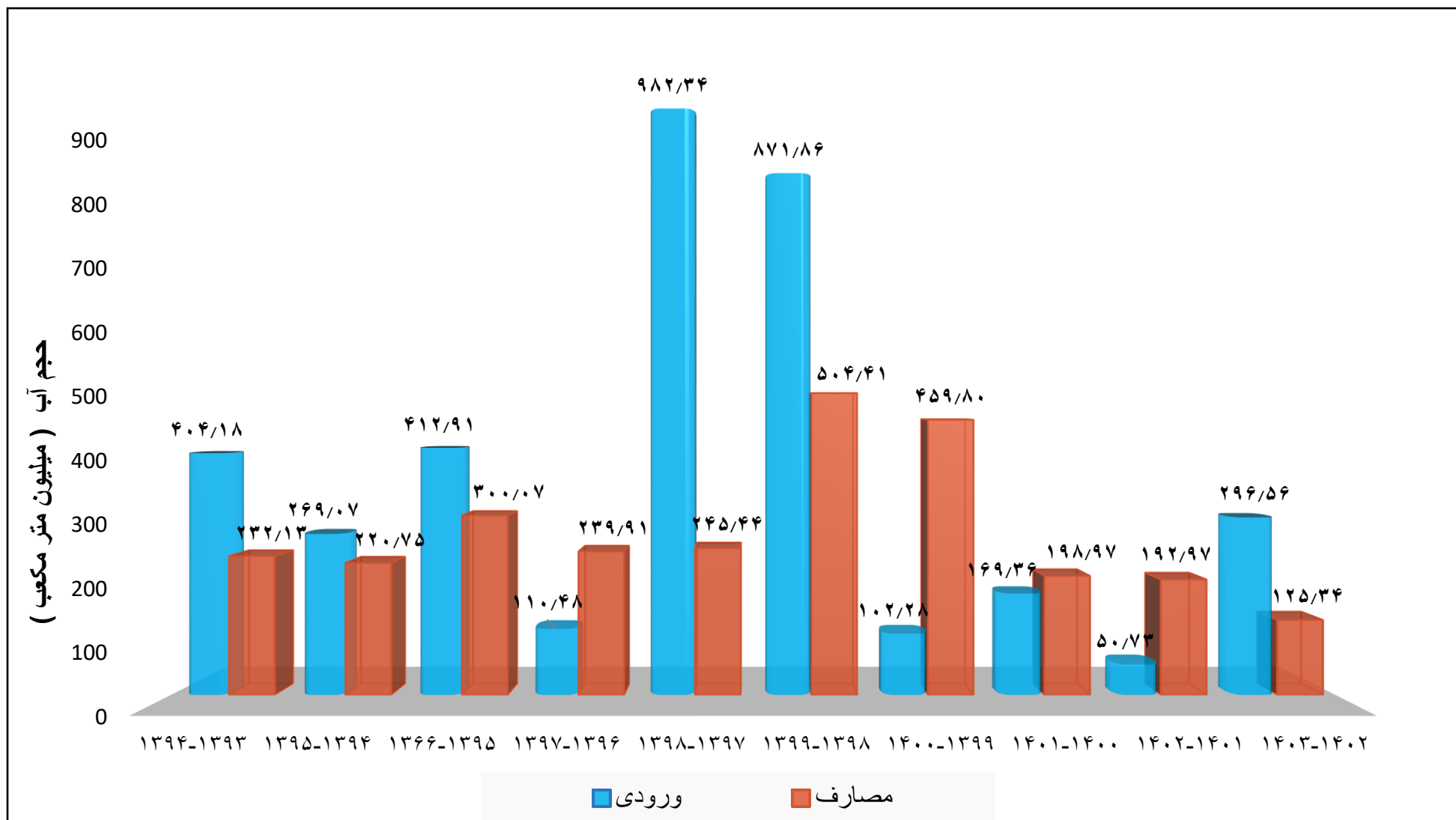
موقعیت مکانی و سال بهره برداری سدهای بزرگ در حال بهره برداری



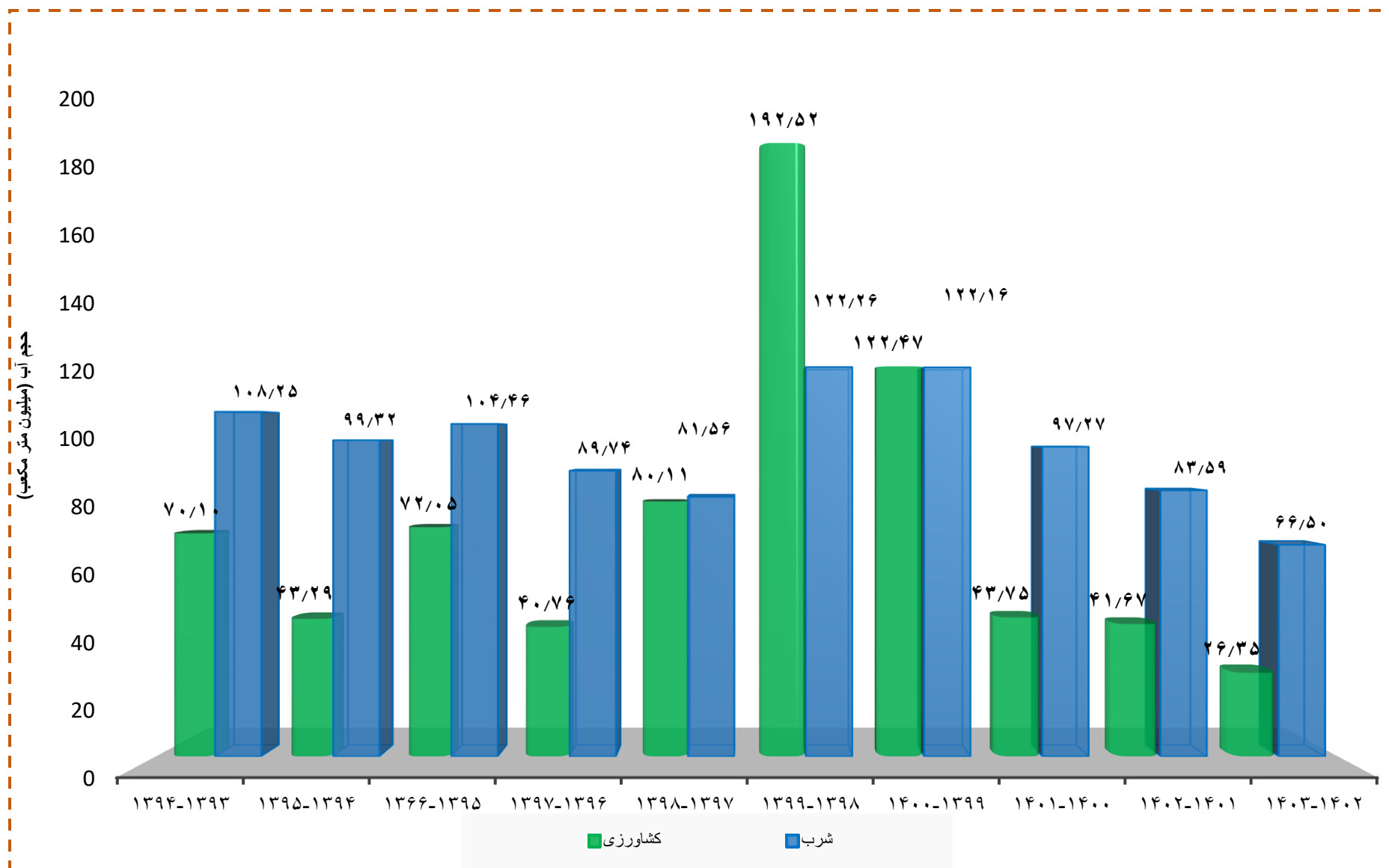
موقعیت مکانی و مساحت قابل آبیاری شبکه های مدرن در حال بهره برداری



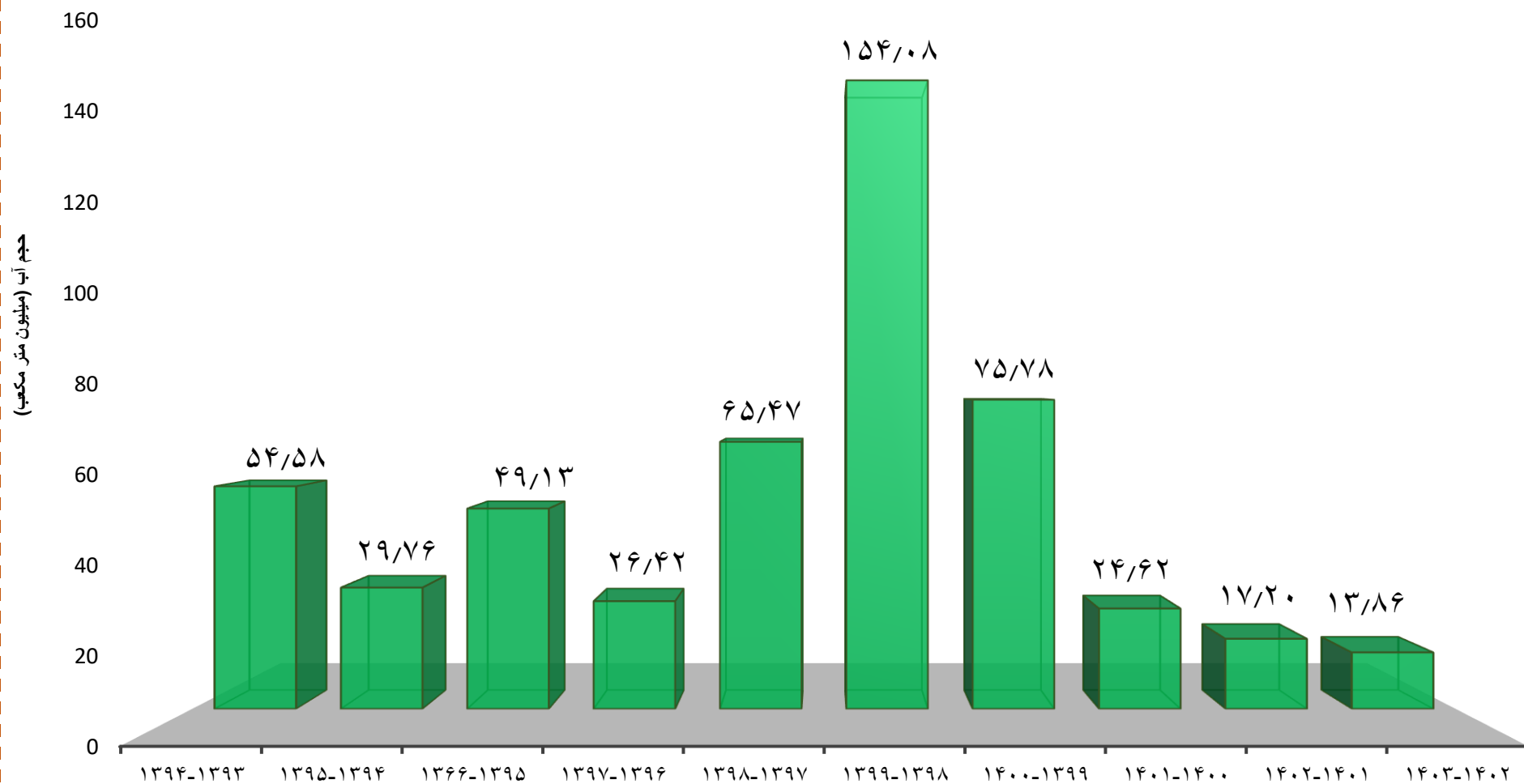
مقایسه آب ورودی و خروجی به مخازن سد های استان خراسان رضوی در ۱۰ سال گذشته



مقایسه مصارف شرب و کشاورزی ۱۰ سال گذشته سدها



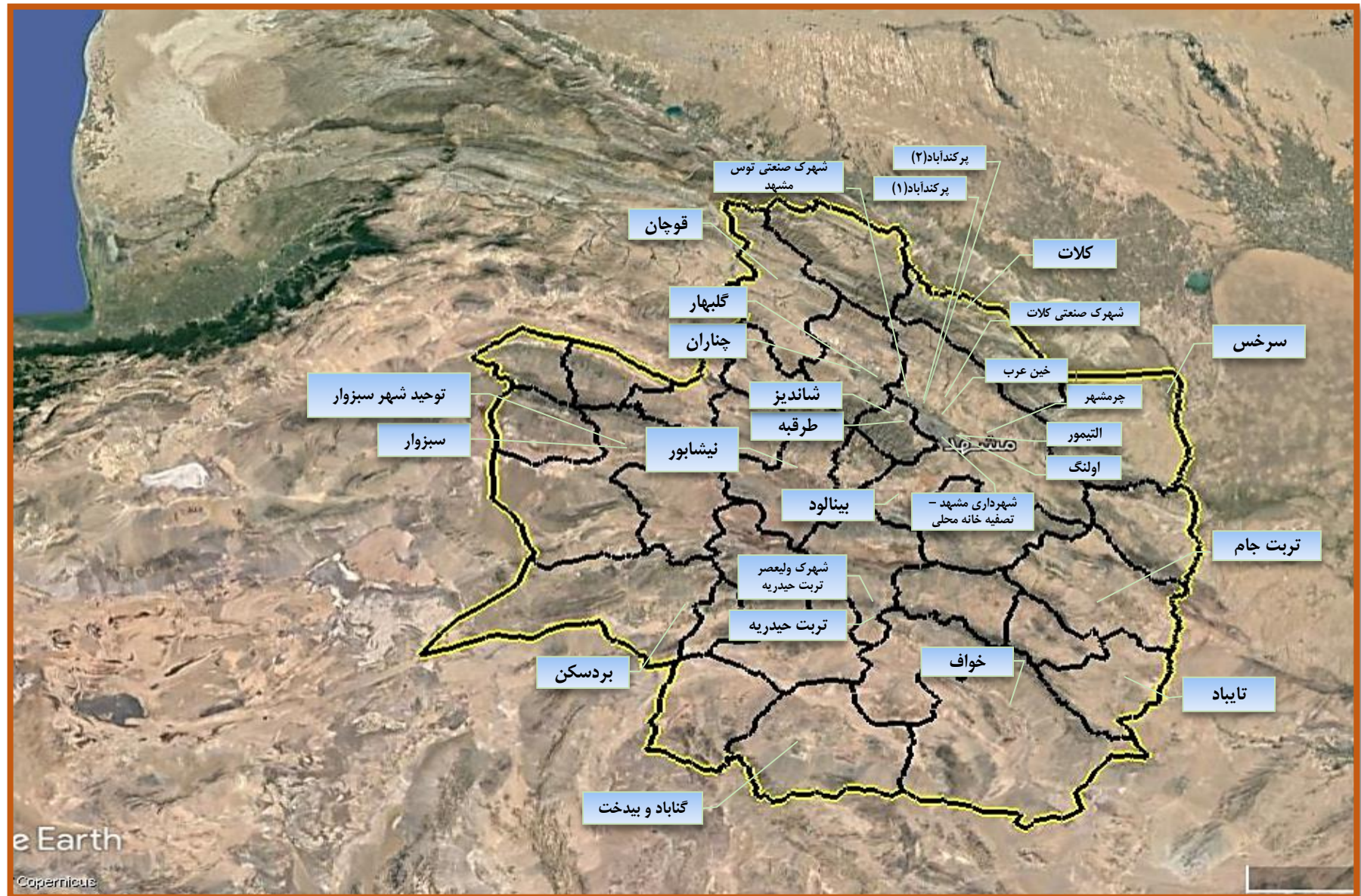
حجم آب تحویلی کشاورزی از سد ها در ۱۰ سال گذشته



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 تأسیسات موجود	ظرفیت بهره برداری فعلی	ظرفیت افق طرح
خراسان رضوی	پرکندآباد ۱ (مشهد)	۵۹/۵۶۸۸۲	۳۶/۳۹۵۳۲	مشهد-چناران	۵/۴۷۵	۴/۹۳	۵/۴۷۵
	پرکندآباد ۲ (مشهد)	۵۹/۵۸۱۴۱	۳۶/۴۱۱۴	مشهد-چناران	۲۹/۲	۲۷/۷۴	۷۳
	خین عرب (مشهد)	۵۹/۶۲۲۹۱	۳۶/۳۶۸۶۱	مشهد-چناران	۲۲/۶	۲۱/۹	۷۷/۳۸
	اولنگ (مشهد)	۵۹/۸۱۲۹۴	۳۶/۲۴۱۱۲	مشهد-چناران	۵/۴۷۵	۴/۹۳	۵/۴۷۵
	التیمور (مشهد)	۵۹/۸۱۸۴۵	۳۶/۲۳۶۸۴	مشهد-چناران	۲۳/۷۲۵	۲۱/۹	۲۳/۷۲۵
	شهرک صنعتی توس (مشهد)	۵۹/۴۲۰۸۸	۳۶/۴۳۴۱۴	مشهد-چناران	۲/۹۹	۲/۵۵	۴/۳۸
	شهرک صنعتی کلات (مشهد)	۵۹/۶۶۴۴۵	۳۶/۴۴۷۴	مشهد-چناران	۰/۴۷	۰/۳۲	۰/۴۷
	شهرک صنعتی چرم شهر	۵۹/۹۱۶۴۰۴	۳۶/۲۲۴۹۸۷	مشهد - چناران	۱/۰۹۵	۱/۰۹۵	۱/۰۹۵
	شهرداری (مشهد)- تصفیه خانه های محلی	۵۹/۶۲۱۹۸	۳۶/۲۳۵۴۵	مشهد-چناران	۱/۵۷	۱/۵	۷/۹۵
	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	۷/۴۴	۷/۴۴	۲۳
	گلپهار	۵۹/۲۶۳۴۴	۳۶/۶۰۴۸۶	مشهد-چناران	۱۰/۹۵	۴	۱۴/۷۶
	بردسکن	۵۷/۹۹۴۸۴	۳۵/۲۵۹۸۶	بردسکن	۰	۰	۲/۲۵
	بینالود	۵۹/۳۶۸۲۲	۳۵/۹۷۵۱	نیشابور	۰	۰	۷/۸۸
	تایباد	۶۰/۷۷۸۸۲	۳۴/۷۴۰۶	تایباد	۰	۰	۵/۲۷
خراسان رضوی	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

موقعیت مکانی تصفیه خانه های فاضلاب



از افراد زیر به خاطر همکاری در تهیه و انتشار

"سیمای آب سال آبی ۱۴۰۳-۰۴"

صمیمانه سپاس گزاری می گردد.

رمزوراز ماندگاری نیاکانمان و شرط

بقای ما و فرزندانمان در این سرزمین

کم آب،

سازگاری با کم آبی

نظارت و مدیریت راهبردی :	
رئیس گروه آمار: آقای سید حسین شمس زاده	
تهیه، تنظیم، جمع بندی و تلفیق:	
کارشناس آمار: خانم معصومه عباسی	
همکاران مرتبط: (آقایان / خانم ها)	
مدیریت مطالعات پایه منابع آب	اکبر علی پور ، رضا سعیدی، محسن شجاعی ، عبدالرضا فتحی نجفی ، مریم فخاری ، سحر خزائی
مدیریت حفاظت و بهره برداری منابع آب	هادی رحیمی، امیر جواد دانش پژوه، مهديه کرمانی
مدیریت بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی	رضا استیلایی، آوا احمد زاده
مدیریت محیط زیست و کیفیت منابع آب	سید جواد موسوی، عاطفه ناصری
مدیریت رودخانه ها و سواحل	محمد رضا صادقی فرد ، احسان کرابی
مدیریت مشارکتهای مردمی و طرح های زودبازده	محمد برزوئی، مجید یوسف نژاد