وزارت نیرو
شرکت مدیریت منابع آب ایران
شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی

سیمای آب
خراسان رضوی
سال آبی ۰۴-۱۴۰۳



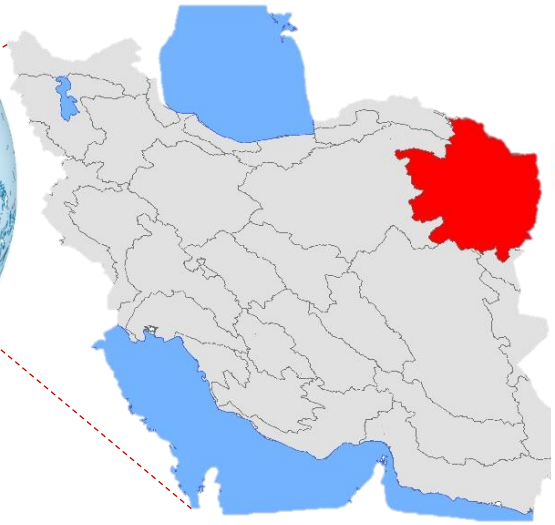
معاونت برنامه ریزی
دفتر تحقیقات، برنامه ریزی و بررسی های اقتصادی
گروه آمار

بسم الله الرحمن الرحیم



موقعیت استان خراسان رضوی







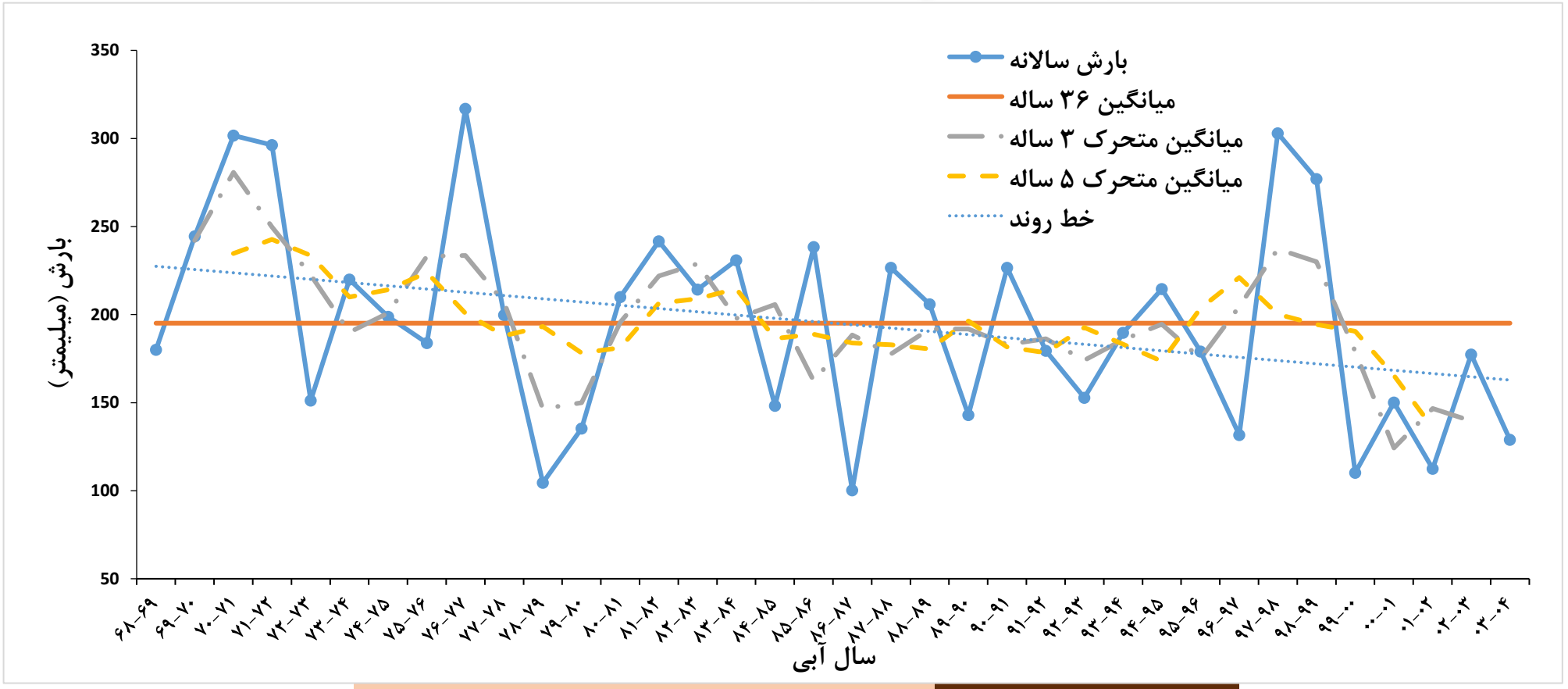
نقشه محدوده های مطالعاتی استان

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

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

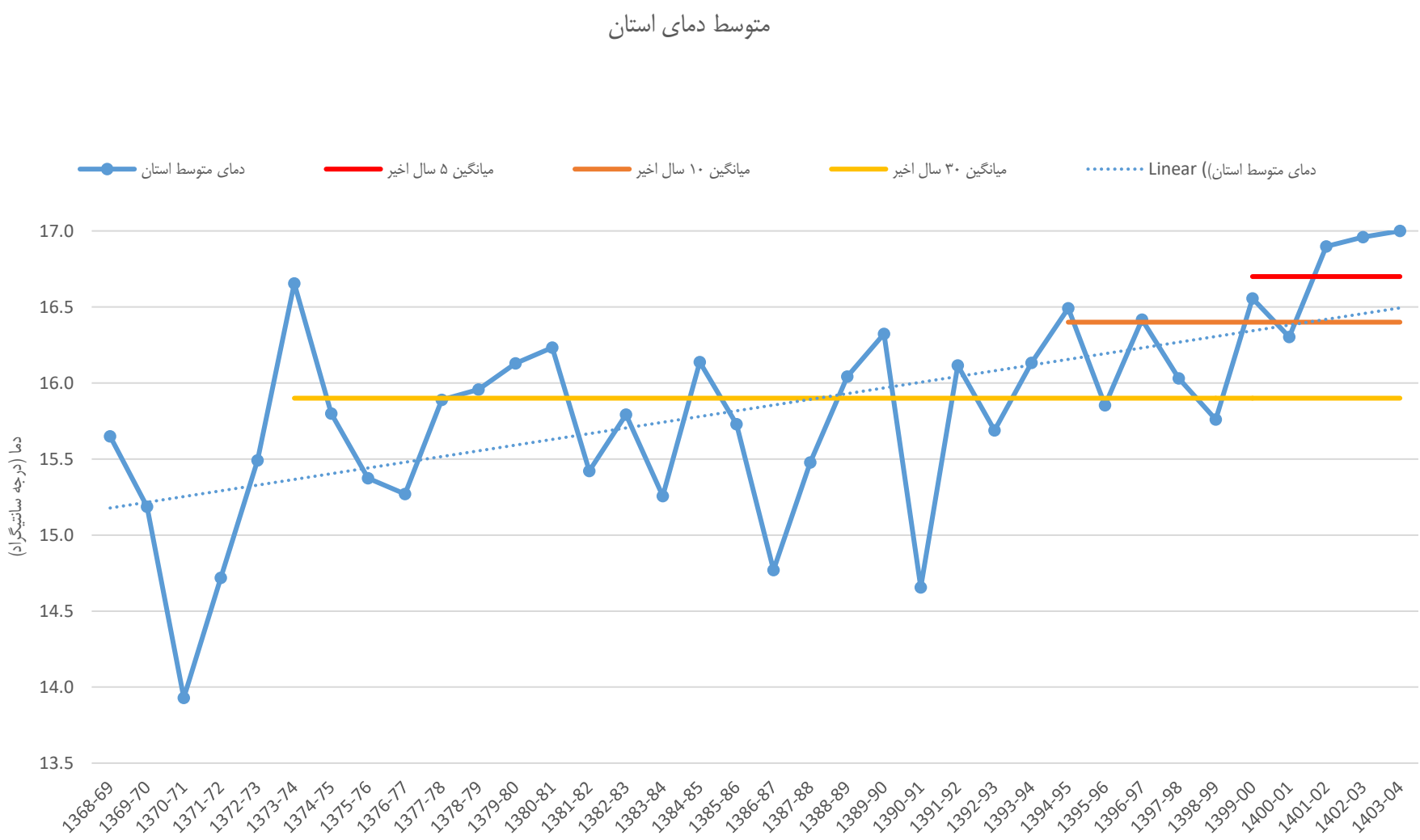
در ۳٤ دشت از ۳۷ دشت استان، سطح آب زیرزمینی در حال افت است

تغییرات بارندگی استان در ۳۶ سال گذشته

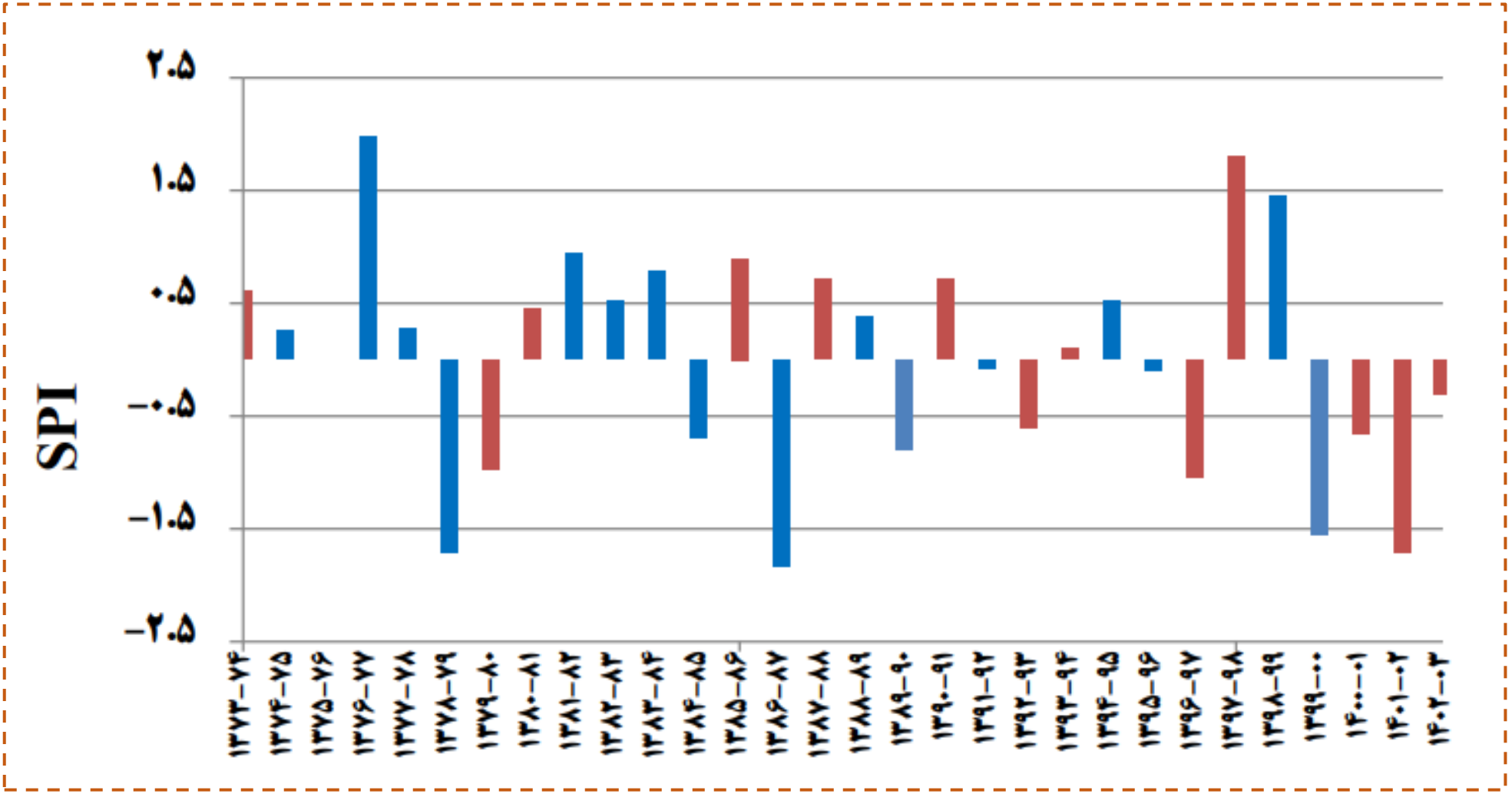


بارش	بارش سال آبی (میلیمتر)		
	دراز مدت	۱۴۰۲-۰۳	۱۴۰۳-۰۴
کشور	۲۴۹	۲۰۴	۲۱۳
استان	۱۹۵	۱۷۷	۱۲۹
دشت مشهد	۲۶۰	۲۶۰	۱۷۲

تغییرات دمای استان در ۳۵ سال گذشته



تغییرات شاخص خشکسالی استان در ۳۰ 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 ۰۴-۱۴۰۳

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	٤.٦٥٣	١٤.٥٢	-۰.۹	-۱۹.۸	-۱۰.۸	-۷۴.۳
۳	آق دربند	۰.۱۷	۱۷۹.۱	٥١.٦٨	-۱۷۸.۹	-۹۹.۹	-۵۱.۵	-۹۹.۷
٤	باغ عباس	۲.٤٦	٥.۰۱۷	۱۹.٥۹	-۲.۶	-۵۰.۹	-۱۷.۱	-۸۷.۴
٥	پل خاتون	غیرقابل محاسبه	۱۹۷.٦	٥٦.۹۹	–	–	–	–
٦	تیمنک	۰.۰۹	۲.۱۲۲	۳.۳۷	-۲.۰	-۹۵.۹	-۳.۳	-۹۷.۴
۷	حاتم قلعه	غیرقابل محاسبه	۳۸.۰۳	٥٦.۷۹	–	–	–	–
۸	حسین آباد جنگل	۰.۰٥	۱۴.۹۷	۱۹.۸۱	-۱۴.۹	-۹۹.۷	-۱۹.۸	-۹۹.۷
۹	دربند کلات	٦.۱۰	٤.۳۷۹	۹.۷۹	۱.۷	۳۹.۳	-۳.۷	-۳۷.۷
۱۰	دوآب	خشک	۴.۱٥۷	٦.۱٥	–	–	–	–
۱۱	دهنه شور	۰.٤٥	۷.۰۹٤	٦.٤۹	-۶.۶	-۹۳.۷	-۶.۰	-۹۳.۱
۱۲	سلطان آباد	۲.٤۰	۳.۰۷۷	١٤.١١	-۰.۷	-۲۲.۰	-۱۱.۷	-۸۳.۰
۱۳	صبی	۰.۲٥	۹.۷۳	۸.۱۱	-۹.٥	-۹۷.٥	-۷.۹	-۹۷.۰
١٤	صنوبر	۱.١٤	۲.۰۲٥	١٤.٦۲	-۰.۹	-۴۳.۶	-۱۳.٥	-۹۲.۲
١٥	کارده	٤.۲۷	١٦.١٨	۱۳.۲۷	-۱۱.۹	-۷۳.۶	-۹.۰	-۶۷.۸
١٦	کرتیان	۲.٤۷	٤.۹۲	١٥.٦۹	-۲.٥	-۴۹.۸	-۱۳.۲	-۸۴.۳
۱۷	کلاته رحمان	غیرقابل محاسبه	۱.۸٦۸	۸.۹۹	–	–	–	–
۱۸	محمدتقی بیگ	۲٤.٥۲	۳۲.۲۲	٤۹.٥۷	-۷.۷	-۲۳.۹	-۲٥.۱	-٥۰.٥
۱۹	موشنگ	۱۷.۳٥	۲۲.٥	٥۳.۰۱	-٥.۲	-۲۲.۹	-۳٥.۷	-۶۷.۳

موقعیت رودخانه های استان



خلاصه وضعیت رودخانه های استان در سال آبی ۰۴-۱۴۰۳

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

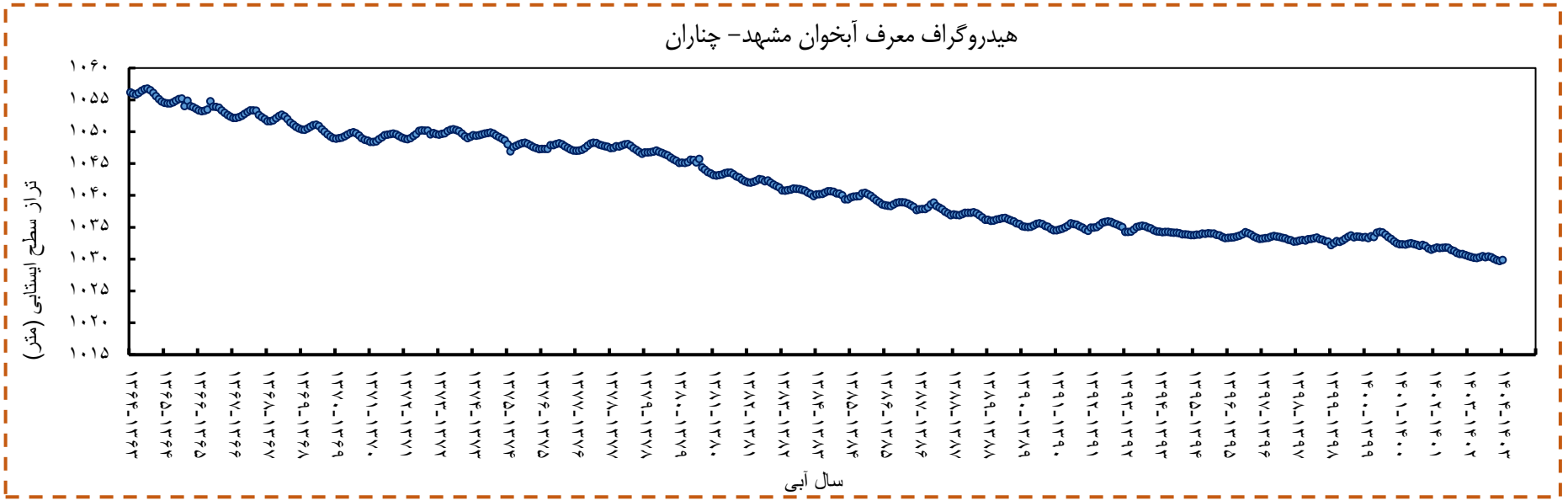
وضعیت افت و تغییرات حجم مخزن منابع آب زیرزمینی استان در سال آبی ۰۴-۱۴۰۳

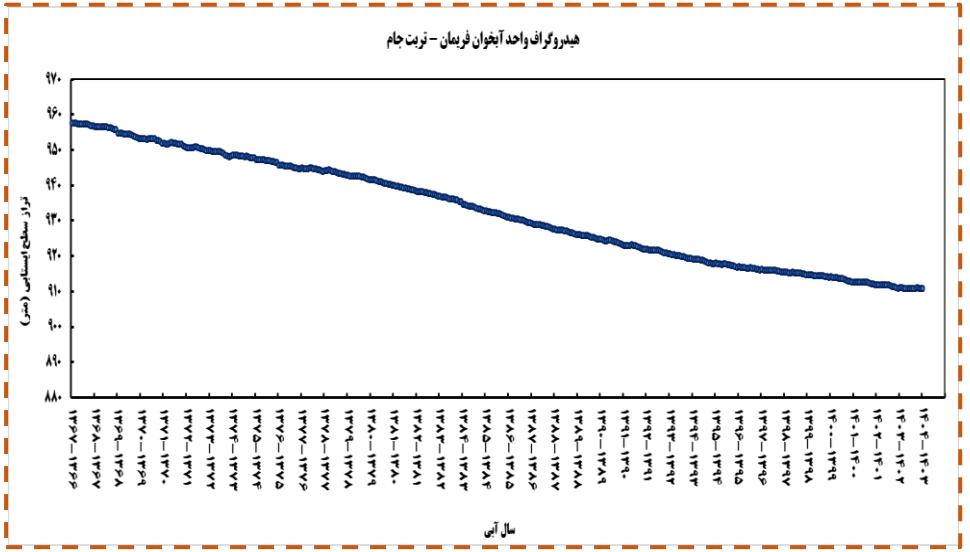
ردیف	نام محدوده مطالعاتی	نام آبخوان	سال شروع پایش کمی	طول دوره آماری (سال)	تغییرات سطح آب(متر)			تغییرات حجم مخزن(میلیون متر مکعب)		
					متوسط در طول دوره آماری	تجمعی در طول دوره آماری	سال آبی ۰۴-۱۴۰۳	متوسط سالانه در طول دوره آماری	تجمعی در طول دوره آماری	سال آبی ۰۴-۱۴۰۳
۱	درونه	درونه	۱۳۷۶	28	0.53	-14.78	0.38	-۷.۳۰	-۲۰۵.۷۰	-۵.۸٤
۲	بردسکن	بردسکن	۱۳۸۴	20	0.80	-16.40	0.25	-۴۱.۷۰	-۸۳۳.۸۰	-۲٤.۹۵
۳	بجستان - یونسی	بجستان ـ قاسم آباد	۱۳۷۸	26	0.19	-4.81	0.20	-۸.۶۰	-۲۲۴.۵۰	-۱۶.۳۳
		بجستان - جنوب شرقی	۱۳۸۳	21	0.14	-2.86	0.31	۰.۸۰	-۱۶.۷۰	-۱.۹۸
۴	مهولات	مهولات	۱۳۷۳	31	-1.20	-31.49	0.37	-۷۱.۰۰	-۲۲۰۰.۸۰	-۲۵.۸۶
۵	ازغند	ازغند	۱۳۶۵	39	0.56	-21.89	0.87	-۱۱.۳۰	-۴۴۲.۲۰	-۲۱.٤۱
۶	بیمرغ - عمرانی	عمرانی شرقی	۱۳۸۳	21	0.35	-7.33	0.18	-۴.۲۰	-۸۸.۲۰	-۳.۷۳
		عمرانی غربی	۱۳۸۳	21	0.15	-3.10	0.10	-۲.۹۰	-۶۱.۲۰	-۲.۱۷
۷	گناباد	گناباد	۱۳۶۸	36	0.60	-2.30	0.10	-۲.۰۰	-۷۲.۰۰	-۱.۲۵
۸	جنگل	جنگل	۱۳۷۱	33	0.71	-23.49	0.41	-۱۶.۲۰	-۵۳۴.۸۰	-۶.۱۵
۹	رشتخوار	رشتخوار	۱۳۶۷	37	-1.58	-58.46	-1.60	-۴۸.۷۰	-۱۸۰۳.۱۰	-۳٤.۸۵
۱۰	تربت حیدریه	تربت حیدریه	۱۳۶۷	37	0.67	-24.68	0.66	-۳۵.۱۰	-۱۲۹۹.۴۰	-۳۱.۵۸
۱۱	کاشمر	کاشمر	۱۳۶۶	38	0.93	-35.44	0.99	-۲۹.۶۰	-۱۱۲۴.۸۰	-۳٤.۵۹
		سعدالدین	۱۳۸۴	20	0.33	-6.67	0.21	-۲.۱۰	-۴۱.۱۰	-۱.۸۵
۱۲	ریوش	ریوش	۱۳۸۹	15	0.67	-10.10	0.30	-۲.۵۰	-۳۷.۷۰	-۲.۹٤
۱۳	داورزن	داورزن	۱۳۶۵	39	0.31	-12.70	0.41	-۶.۵۰	-۲۵۴.۷۰	-۱.۹
۱۴	سبزوار	سبزوار	۱۳۷۶	51	0.35	-17.89	0.32	-۴۷.۲۰	-۲۴۰۸.۰۰	-۳۰.۹۵
۱۵	عطائیه	عطائیه	۱۳۸۴	32	0.27	-8.51	0.31	-۱۴.۹۰	-۴۷۷.۱۰	-۲۰.۱۹
۱۶	نیشابور	نیشابور	۱۳۷۸	33	0.72	-23.91	0.43	-۱۲۳.۲۰	-۴۰۶۴.۸۰	-۱۸.۷

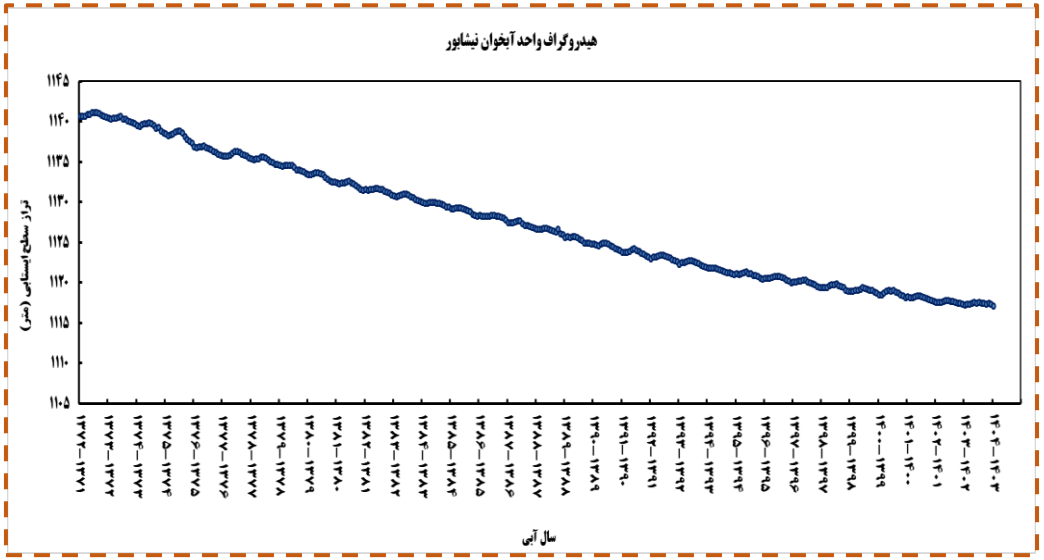
ادامه جدول وضعیت افت و تغییرات حجم مخزن منابع آب زیرزمینی استان در سال آبی ۰۴-۱۴۰۳

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 ۰۴-۱۴۰۳	متوسط سالانه در طول دوره آماری	تجمعی در طول دوره آماری	سال آبی ۰۴-۱۴۰۳
۱۷	دشت رخ	دشت رخ	۱۳۶۹	35	0.63	-21.92	0.47	-۲۵.۵۰	-۱۱۹۳.۶۰	-۳۴.۱۰
۱۸	جوین	جوین	۱۳۶۴	40	0.74	-29.79	0.63	-۱۱۵.۰۰	-۵۴۳۵.۹۰	-۱۳۵.۹۰
۱۹	ینگجه	ینگجه	۱۳۸۳	21	0.55	-11.55	0.10	۰.۰۰	-۲۹.۹۰	-۱.۴۰
۲۰	خواف	خواف	۱۳۶۷	37	0.86	-31.73	0.71	-۳۴.۹۰	-۱۵۵۸.۹۰	-۴۲.۱۰
۲۱	زوزن	زوزن	۱۳۸۱	23	0.13	-3.20	0.90	-۴.۵۰	-۱۵۹.۲۰	-۶.۹۰
۲۲	گیسور	گیسورجنوبی	۱۳۷۳	31	0.21	-6.50	0.21	-۴.۸۰	-۱۵۰.۸۰	-۴.۹۰
		گیسورشمالی	۱۳۸۶	18	0.76	-13.60	0.20	-۳.۸۰	-۲۶۳.۴۰	-۱۴.۶۰
۲۳	درگز	درگزشمالی	۱۳۷۸	26	0.23	-6.10	-1.60	-۵.۶۰	-۲۱.۴۰	۰.۸۰
		درگزجنوبی	۱۳۶۳	41	0.12	-4.77	0.35	-۳.۵۰	-۴۷.۵۰	-۱.۲۰
۲۴	سرخس	سرخس	۱۳۶۹	35	0.14	-5.79	0.67	-۴۰.۸۰	-۸۰۹.۲۰	-۲۳.۱۰
۲۵	نریمانی	نریمانی	۱۳۶۹	35	0.29	-9.99	0.50	-۶.۵۰	-۶۰۶.۱۰	-۱۷.۳۰
۲۶	مشهد	مشهد	۱۳۶۳	41	-1.14	-40.30	0.43	-۱۳۷.۶۰	-۴۱۲۹.۶۰	-۱۰۰.۷۰
۲۷	جنت آباد- صالح آباد	جنت آباد- صالح آباد	۱۳۸۴	20	0.66	-27.23	0.91	۰.۹۰	-۲۴.۰۰	-۱.۲۰
۲۸	تربت جام ـ فریمان	تربت جام ـ فریمان	۱۳۶۶	38	0.46	-9.19	0.34	-۱۱.۳۰	-۴۱۶۹.۴۰	-۱۰۹.۷۰
۲۹	تایباد	تایباد	۱۳۷۶	28	-1.24	-47.15	0.13	-۷.۳۰	-۶۳۷.۳۰	-۲۲.۸۰
۳۰	شهرنو-باخرز	شهرنو-باخرز	۱۳۸۹	15	0.65	-18.21	0.21	-۴.۷۰	-۵۷.۳۰	-۳.۸۰
۳۱	کرات	کرات	۱۳۷۲	32	0.43	-6.50	0.54	-۱۵.۵۰	-۷۱۱.۹۰	-۲۲.۲۰

آبنمود تعدادی ازمحدوده های مطالعاتی استان







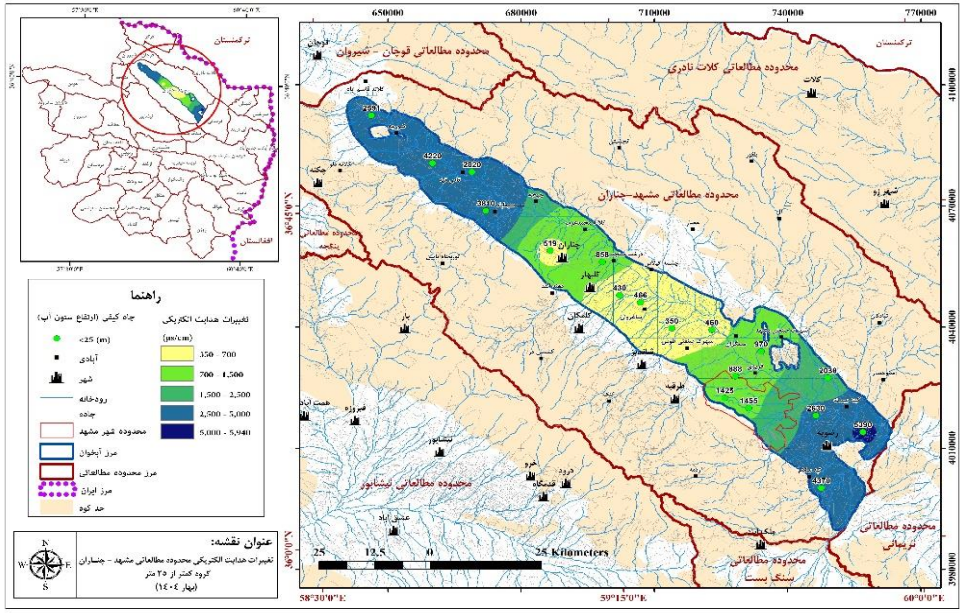
وضعیت پایش کیفی منابع آب زیرزمینی استان در سال آبی ۰۴-۱۴۰۳

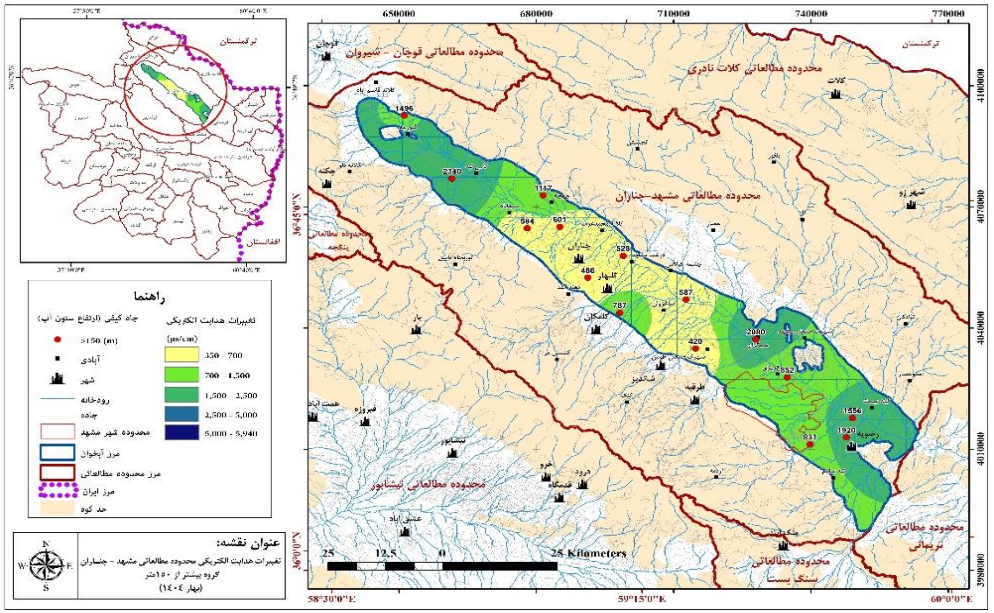
ردیف	نام حوضه درجه۲	نام محدوده	نام دشت	فصل تر		فصل خشک	
				هدایت الکتریکی حداقل	هدایت الکتریکی حداکثر	هدایت الکتریکی حداقل	هدایت الکتریکی حداکثر
۱	کویر مرکزی	درونه	درونه	۴۶۱۰	۱۱۴۹۰	۴۷۰۰	۱۱۶۱۰
۲		بردسکن	بردسکن	۷۰۰	۱۱۳۳۰	۷۰۷	۱۱۱۶۰
۳		بجستان ـ یونسی	بجستان شرقی	۱۹۰۹	۵۶۹۰	۱۸۹۷	۵۹۴۰
۴			بجستان غربی	۲۷۸۰	۱۸۶۹۰	۲۸۰۰	۱۸۵۹۰
۵		مه ولات	مه ولات	۱۴۳۷	۲۵۷۰۰	۱۴۴۸	۲۵۷۰۰
۶		ازغند	ازغند	۶۲۸	۴۱۰۰	۶۱۱	۳۹۷۰
۷		بیمرغ ـ 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 ـ فرومد	داورزن ـ 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

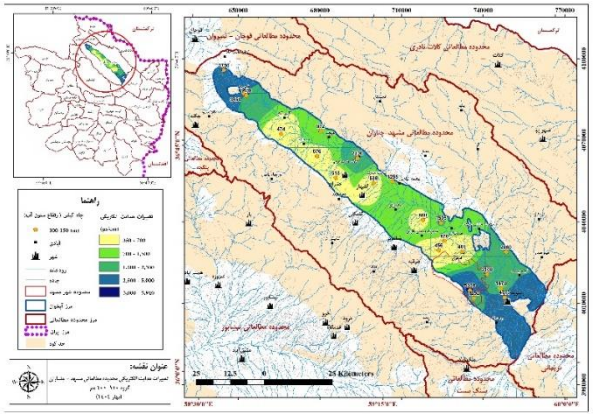
ادامه جدول وضعیت پایش کیفی منابع آب زیرزمینی استان در سال آبی ۰۴-۱۴۰۳

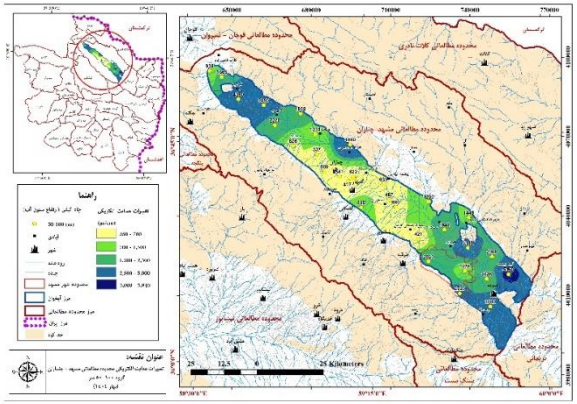
ردیف	نام حوضه درجه۲	نام محدوده	نام دشت	فصل تر		فصل خشک	
				هدایت الکتریکی حداقل	هدایت الکتریکی حداکثر	هدایت الکتریکی حداقل	هدایت الکتریکی حداکثر
۲۳	نمکزار خواف	خواف	خواف	۴۱۸	۱۱۹۴۰	۴۱۲	۱۳۳۶۰
۲۴		زوزن	زوزن	۴۰۳۰	۲۰۸۰۰	۴۰۴۰	۲۰۸۰۰
۲۵		گیسور	گیسور جنوبی	۱۱۵۴	۱۶۷۲۰	۱۱۶۱	۱۶۸۸۰
۲۶			گیسور شمالی	۶۳۲۰	۱۳۰۸۰	۶۳۹۰	۱۳۵۱۰
۲۷	قره قوم	درگز	درگز جنوبی	۷۰۲	۳۶۸۰	۷۱۰	۳۷۱۰
۲۸			درگز شمالی	۱۱۳۶	۳۵۷۰	۱۱۵۵	۴۵۶۰
۲۹		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

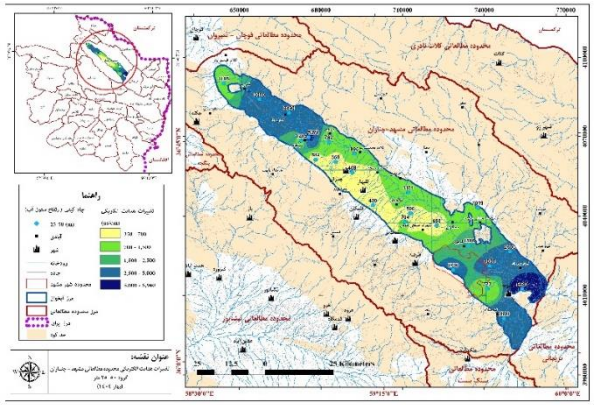
نقشه پهنه بندی و نمودار هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی مشهد











منابع بالقوه آلاینده شناسایی شده استان به تفکیک امورهای آب شهرستان

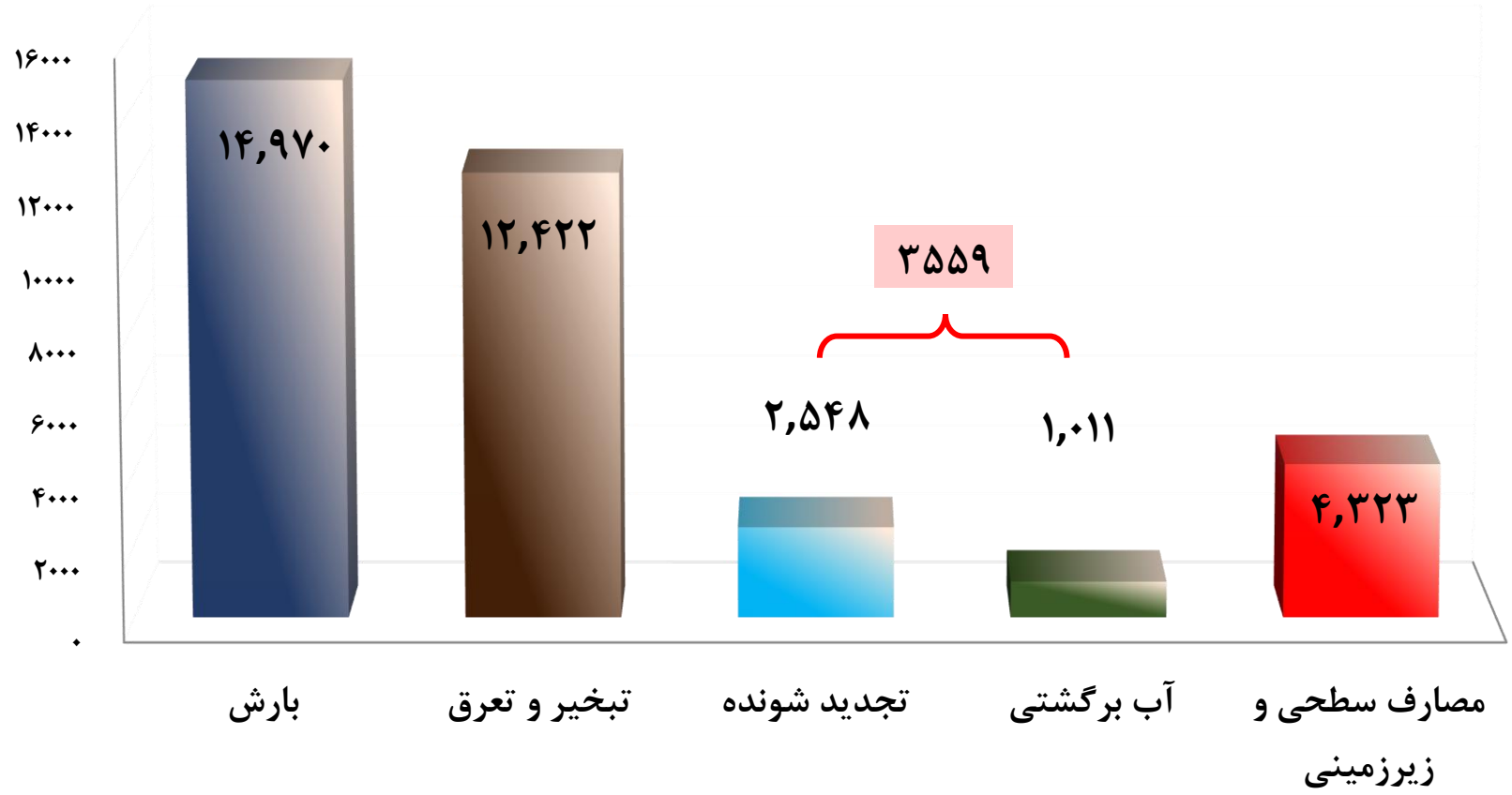
منابع آلاینده	سال	مشهد	نیشابور	تربت حیدریه	گناباد	تربت جام	درگز	سبزوار	خواف	سرخس	قوچان	کلات	تایباد	کاشمر
صنایع	۱۳۹۶تا ۱۴۰۲	۵۰۲۰	۵۰۱	۲۳۲	۱۸۳	۲۷۵	۴۲	۷۴۵	۳۳	۶۹	۴۷	۱۴	۴۰	۱۷۹
	۱۴۰۳	۱۶۸	۰	۹۸	۸۰	۴۵	۱۷	۲۰	۴	۷	۵	۴	۰	۲۰
مراکز پرورش دام سبک و سنگین	۱۳۹۶تا ۱۴۰۲	۷۵۶	۳۶۳	۱۷۸	۲۶۳	۳۴۴	۴۸	۶۸۶	۹	۵	۱۹	۱	۵	۹۴
	۱۴۰۳	۷۲	۱۰۰	۲	۸۰	۰	۱	۱۰۲	۰	۱	۲۵	۲	۲۰	۴۰
مراکز پرورش طیور	۱۳۹۶تا 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
مراکز پرورش ماهی	۱۳۹۶تا 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	۱۳۹۶تا 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	۱۳۹۶تا 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

بیلان آب استان

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

موضوع	سال آبی ۰۴-۱۴۰۳	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۲۸/۶	باران بلند مدت ۱۹۵میلی متر
حجم بارش	۱۴۹۷۰/۲	بر اساس مساحت ۱۱۶۴۱۲ کیلومتر مربعی استان
حجم تبخیر و تعرق	۱۲۴۲۳/۵	
حجم آب تجدید شونده	۲۵۴۶/۸	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۳۸۵/۶	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۲۱۶۱/۲	
آب برگشتی از مصارف	۱۰۱۰/۱	۸۵۹ به آبهای زیرزمینی و ۱۵۱,۶ به آبهای سطحی
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۴۷/۱	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی(کسری مخزن)	-۷۷۱/۷	کسری مخزن بلند مدت ۱۰۱۸/۸میلیون 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	۰	
آب زیرزمینی خروجی	۰	

بیلان شماتیک آب استان سال آبی ۰۴-۱۴۰۳

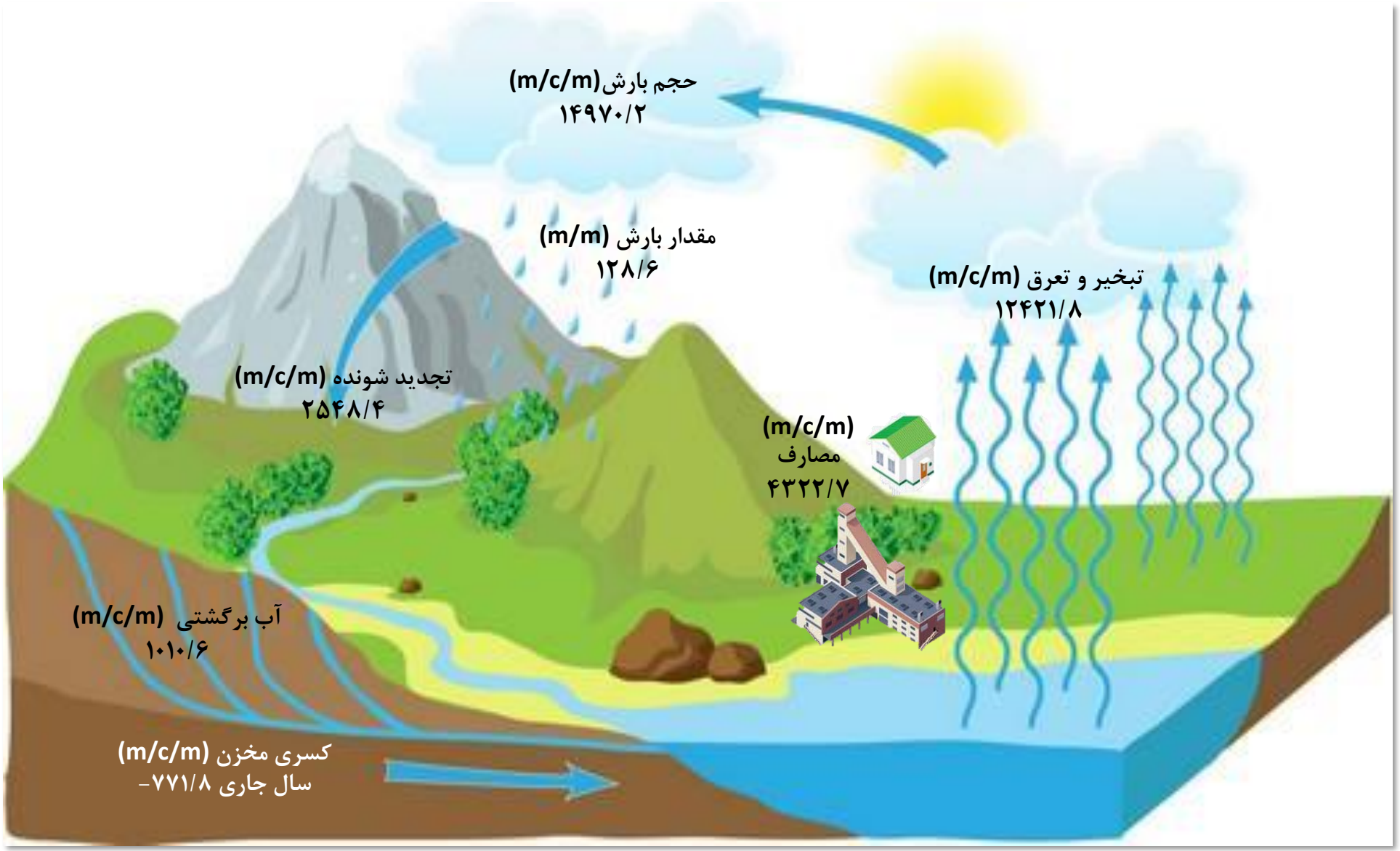


کسری مخزن سال آبی جاری ۷۷۱/۷-

متوسط کسری مخزن بلند مدت ۱۰۱۸/۸-

میلیون متر مکعب در سال

بیلان شماتیک آب استان سال آبی ۰۴-۱۴۰۳



منابع آب زیرزمینی استان سال آبی ۰۴-۱۴۰۳

تعداد منبع

چاه	۲۲۳۲۹
چشمه	۶۶۰۲
قنات	۶۷۸۸
جمع	۳۵۷۱۹



حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

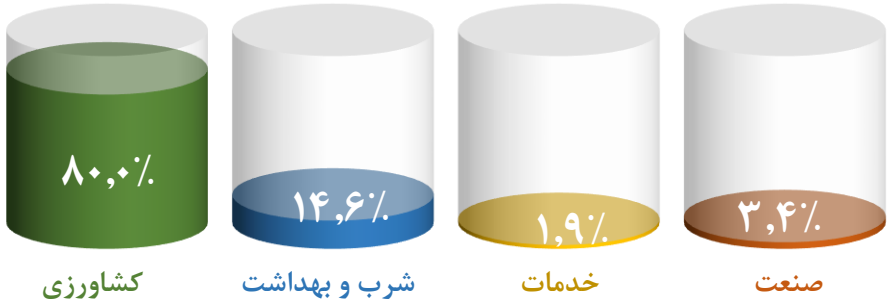
چاه	۳۴۰۴
چشمه	۱۷۳
قنات	۲۶۱
جمع	۳۸۳۸



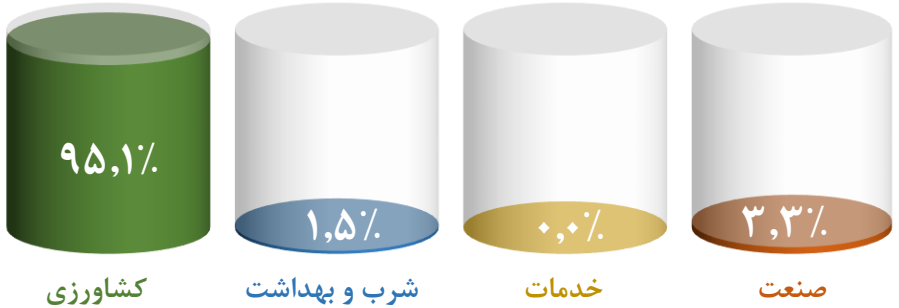
حجم تفکیکی مصارف منابع آب زیرزمینی استان در سال آبی ۰۴-۱۴۰۳

احجام به میلیون متر مکعب در سال	چاه	قنات	چشمه	جمع
کشاورزی	۲۷۲۲	۲۳۱	۱۳۶	۳۰۸۹
شرب و بهداشت	۴۹۷	۲/۶۵	۹/۳۷	۵۰۹
صنعت	۶۶	۰/۱۹	۰/۱۳	۶۶
خدمات	۱۱۵	۷/۲۰	۷/۸۵	۱۳۰
جمع	۳۴۰۰	۲۴۱	۱۵۳	۳۷۹۴

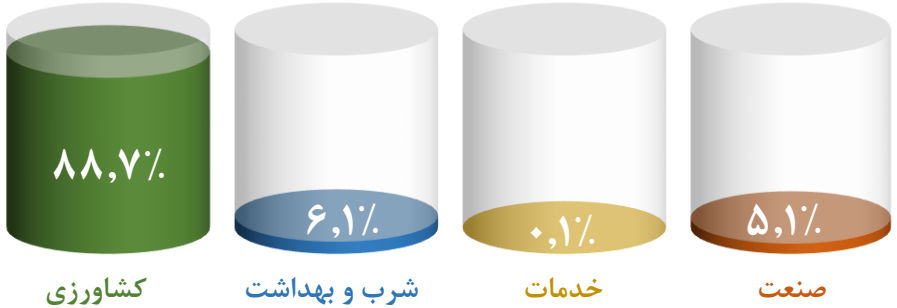
الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات



الگوی مصرف آب چشمه



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

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

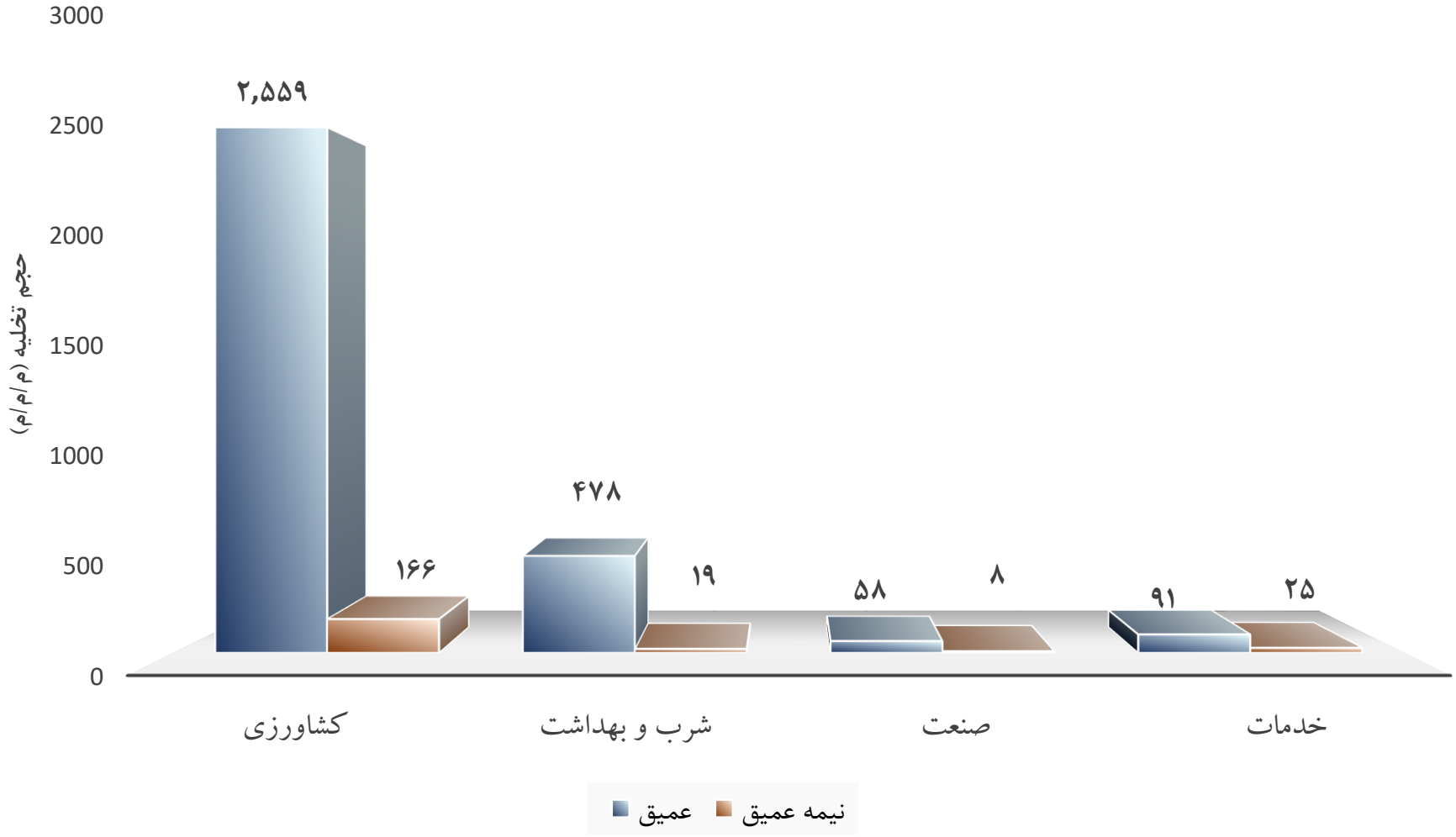


	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۳۹۴/۱	۲۱۵۴/۳	۲۵۴۸/۴
آب ورودی	۶۳/۹	۹۸/۳	۱۶۲/۱
آب خروجی	۸۵/۲	۹۴/۸	۱۸۰/۰
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	۱۵۱/۶	۸۵۹	۱۰۱۰/۶
تغییر ذخیره مخزن	-۱۷/۵	-۷۷۱/۷	-۷۸۹/۲

آمار چاه های استان به تفکیک مصرف و نوع چاه

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

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

نوع چاه				کشاورزی								
				تعداد				میانگین عمق	میانگین دبی	حجم برداشت	اضافه برداشت	حجم واقعی برداشت			
عمیق	مجاز	برق	کنتور دارد	۸۱۰۶	۸۲۳۷	۸۵۳۶	۸۸۸۷	۱۴۳/۵۰	۲۲/۵۰	۲۶۵۵/۸۴	۲۰۵/۲۸	۲۵۵۹/۴۸	۲۵۲۴/۰۵	۲۴۹۳/۶۰	۲۴۷۵/۴۸
			کنتور ندارد	۱۳۱				۱۱۹/۱۰	۱۷/۹۰	۳۴/۸۲	۱/۱۰				۱۸/۱۲
		دیزل	کنتور دارد	۱۱۹	۲۹۹			۱۰۳/۵۰	۱۱/۰۰	۱۹/۲۲	۲/۱۰			۳۰/۴۵	۱۷/۴۴
			کنتور ندارد	۱۸۰				۱۱۲/۳۰	۶/۳۰	۱۶/۵۶	۰/۷۰				۱۳/۰۱
	غیر مجاز	برق	کنتور دارد	۰	۱۳	۳۵۱							۳۵/۴۳	۳/۰۹	
			کنتور ندارد	۱۳				۸۴/۲۰	۰/۰۰	۳/۰۹	۰/۰۰				۳/۰۹
		دیزل	کنتور دارد	۰	۳۳۸									۳۲/۳۴	
			کنتور ندارد	۳۳۸				۸۷/۴۰	۰/۰۰	۳۲/۳۴	۰/۰۰				۳۲/۳۴
نیمه عمیق	مجاز	برق	کنتور دارد	۵۳۲	۶۳۰	۱۲۷۹	۶۵۷۴	۳۵/۷۰	۸/۴۰	۶۶/۶۹	۵/۱۳	۱۶۶/۳۹	۸۱/۸۶	۶۰/۲۴	۵۷/۹۴
			کنتور ندارد	۹۸				۲۲/۴۰	۳/۰۰	۴/۲۴	۰/۱۶				۲/۳۰
		دیزل	کنتور دارد	۱۳۵	۶۴۹			۲۵/۳۰	۳/۳۰	۶/۳۹	۰/۹۳			۲۱/۶۲	۵/۶۲
			کنتور ندارد	۵۱۴				۱۸/۶۰	۲/۵۰	۱۹/۶۸	۲/۶۸				۱۶/۰۰
	غیر مجاز	برق	کنتور دارد	۰	۱۶	۵۲۹۵							۸۴/۵۳	۰/۴۵	
			کنتور ندارد	۱۶				۱۷/۴۰	۰/۰۰	۰/۴۵	۰/۰۰				۰/۴۵
		دیزل	کنتور دارد	۰	۵۲۷۹									۸۴/۰۸	
			کنتور ندارد	۵۲۷۹				۱۶/۲۰	۰/۰۰	۸۴/۰۸	۰/۰۰				۸۴/۰۸
کل				۱۵۴۶۱	۱۵۴۶۱	۱۵۴۶۱	۱۵۴۶۱	۶۵/۴۷	۶/۲۴	۲۹۴۳/۴۰	۲۱۸/۰۸	۲۷۲۵/۸۷	۲۷۲۵/۸۷	۲۷۲۵/۸۷	۲۷۲۵/۸۷

آمار چاه های شرب و بهداشت استان

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

نوع چاه				شرب و بهداشت									
				تعداد				میانگین عمق	میانگین دبی	حجم برداشت	اضافه برداشت	حجم واقعی برداشت	
عمیق	مجاز	برق	کنتور دارد	۲۰۵۵	۲۰۴۴	۱۷۰۰	۴۵	۱۷۶/۷۰	۱۳/۲۰	۱۱/۹۷	۳/۶۹	۴۷۸/۰۳	۴۷۴/۸۶	۴۴۵/۱۵	۱۱/۹۲
			کنتور ندارد				۱۶۵۵	۱۸۳/۸۰	۱۳/۹۰	۴۷۱/۵۶	۱۰۸/۹۲				۴۳۳/۲۳
		دیزل	کنتور دارد			۳۴۴	۲	۱۸۵/۰۰	۴/۸۰	۰/۲۰				۲۹/۷۱	۰/۰۱
			کنتور ندارد				۳۴۲	۲۰۳/۴۰	۴/۳۰	۳۰/۰۶	۵/۴۲				۲۹/۷۰
	غیر مجاز	برق	کنتور دارد		۱۱	۱۰	۰						۳/۱۷	۳/۱۲	
			کنتور ندارد				۱۰	۱۴۱/۵۰	۰/۰۰	۳/۱۲					۳/۱۲
		دیزل	کنتور دارد			۱	۰							۰/۰۵	
			کنتور ندارد				۱	۱۶۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۵	۰/۰۰				۰/۰۵
نیمه عمیق	مجاز	برق	کنتور دارد	۳۷۳	۳۶۸	۲۸۲	۶	۲۵/۷۰	۶/۱۰	۰/۷۲	۰/۳۷	۱۹/۴۱	۱۸/۱۷	۱۵/۱۵	۰/۸۶
			کنتور ندارد				۲۷۶	۲۵/۴۰	۳/۲۰	۱۷/۴۵	۳/۲۷				۱۴/۲۹
		دیزل	کنتور دارد			۸۶	۰							۳/۰۲	
			کنتور ندارد				۸۶	۲۸/۷۰	۲/۰۰	۳/۴۵	۰/۱۹				۳/۰۲
	غیر مجاز	برق	کنتور دارد		۵	۱	۰						۱/۲۴	۰/۸۹	
			کنتور ندارد				۱	۲۵/۰۰	۰/۰۰	۰/۸۹					۰/۸۹
		دیزل	کنتور دارد			۴	۰							۰/۳۵	
			کنتور ندارد				۴	۱۶/۸۰	۰/۰۰	۰/۳۵					۰/۳۵
کل				۲۴۲۸	۲۴۲۸	۲۴۲۸	۲۴۲۸	۱۰۶/۵۵	۴/۳۲	۵۳۹/۸۲	۱۲۱/۸۶	۴۹۷/۴۴	۴۹۷/۴۴	۴۹۷/۴۴	۴۹۷/۴۴

آمار چاه های صنعت استان

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

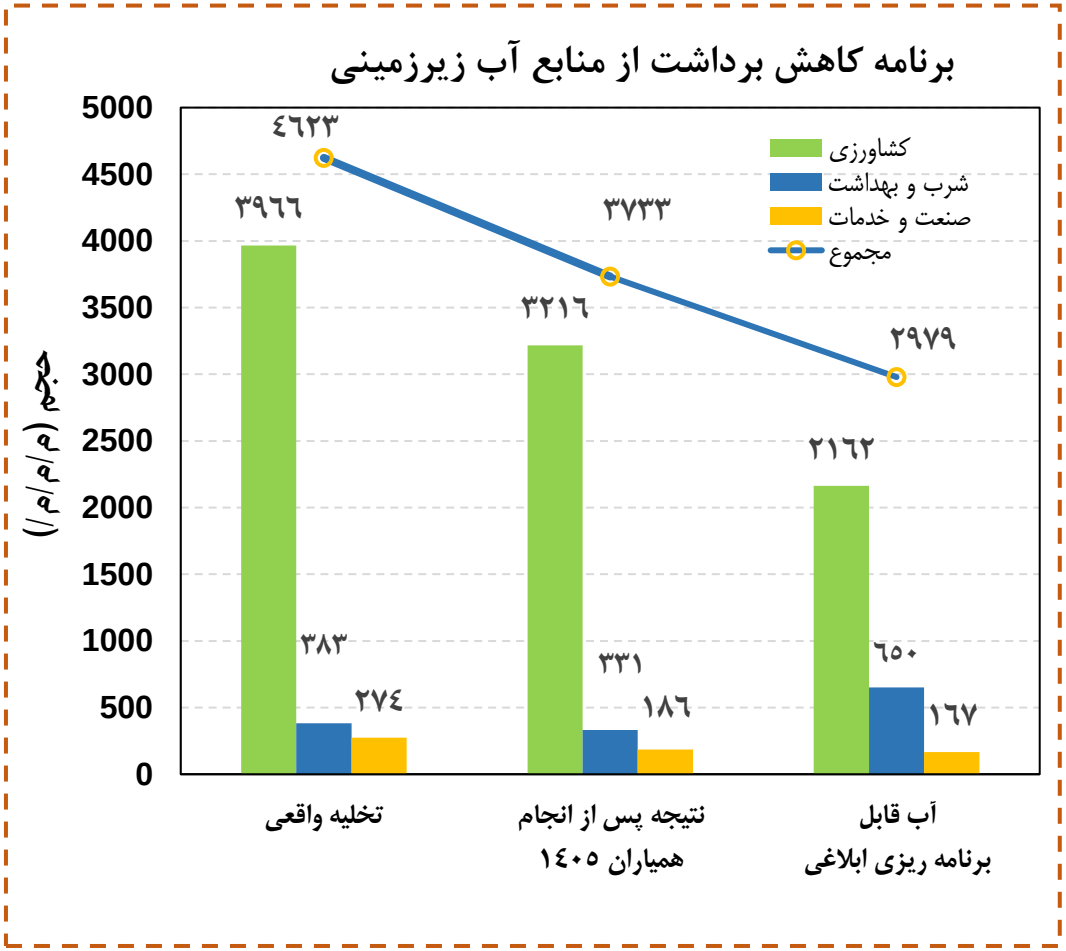
نوع چاه				صنعت									
				تعداد				میانگین عمق	میانگین دبی	حجم برداشت	اضافه برداشت	حجم واقعی برداشت	
عمیق	مجاز	برق	کنتور دارد	۱۰۸۸	۱۰۵٤	۷۹۵	٦٥٦	۱۲۷/۳۰	۳/۳۰	۳۹/۱۰	۱۲/۰۷	۵۷/۹۱	۳۸/۵۸
			کنتور ندارد				۱۳۹	۹٤/٤۰	۰/۸۰	۱/۹۷	۰/۹۵	۵٦/۸۷	٤۱/۲۰	۲/٦۲
		دیزل	کنتور دارد			۲۵۹	۱٦۹	۱۲۳/۸۰	٤/۱۰	۱۲/۵۰	٤/٤۱		۱٤/۲۸
			کنتور ندارد				۹۰	۱۱۷/۱۰	۰/۹۰	۱/٤۱	۰/۳۰		۱۵/٦۷	۱/۳۹
	غیر مجاز	برق	کنتور دارد		۳٤	۱۵	۰						۰/۳۲	
			کنتور ندارد				۱۵	۷۱/۹۰	۰/۰۰	۰/۳۲	۰/۰۰	۱/۰٤		۰/۳۲
		دیزل	کنتور دارد			۱۹	۰						۰/۷۲	
			کنتور ندارد				۱۹	۸۰/۸۰	۰/۰۰	۰/۷۲	۰/۰۰			۰/۷۲
نیمه عمیق	مجاز	برق	کنتور دارد	٤۸۸	٤۱٤	۲۰٦	۱۰۸	۳۸/۰۰	۱/۰۰	۱/۸٤	۱/۸٦	۷/۷٤	٤/۷۰	۳/۲۱
			کنتور ندارد				۹۸	۳۰/۸۰	۰/۳۰	۰/۵۰	۱/۰۳	٦/٦۸		۱/٤۹
		دیزل	کنتور دارد			۲۰۸	۲۹	۳۳/۳۰	۰/۸۰	۰/٤۰	۰/۵۳		۱/۹۸	۰/۸۵
			کنتور ندارد				۱۷۹	۱۸/۲۰	۰/۲۰	۰/٦۱	۰/۵۷			۱/۱۳
	غیر مجاز	برق	کنتور دارد		۷٤	۲۱	۰						۰/٤۳	
			کنتور ندارد				۲۱	۳٦/۵۰	۰/۰۰	۰/٤۳	۰/۰۰	۱/۰٦		۰/٤۳
		دیزل	کنتور دارد			۵۳	۰						۰/٦۳	
			کنتور ندارد				۵۳	۲۰/۳۰	۰/۰۰	۰/٦۳	۰/۰۰			۰/٦۳
کل				۱۵۷٦	۱۵۷٦	۱۵۷٦	۱۵۷٦	٦٦/۰۳	۰/۹۵	٦۰/٤۳	۲۱/۷۲	٦۵/٦۵	٦۵/٦۵	٦۵/٦۵

آمار چاه های خدمات استان

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

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

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



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

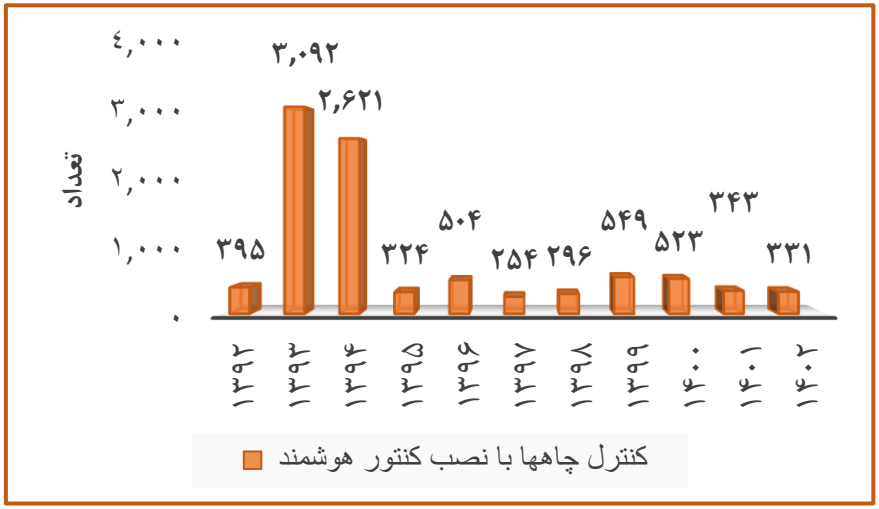
۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز	۷۲۱۷	حلقه
۲- کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	۶۵۷/۴۳	م/م/م
۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	۱۰۴۹	حلقه
۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی	۲۴۲۱	دستگاه
۵- به روز رسانی کنتورهای موجود	۵۶۹۱	دستگاه

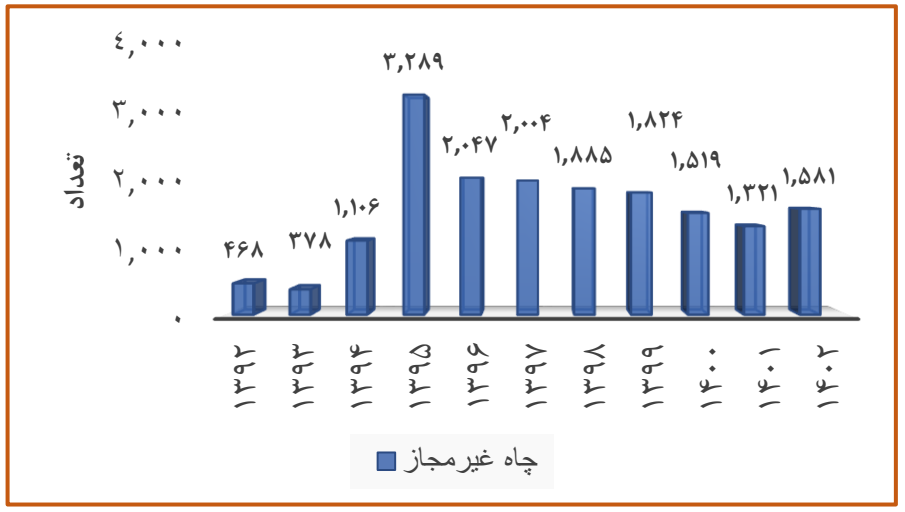
مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای کشاورزی ۷۴۹/۲۱ ، شرب ۵۲/۱۱ و صنعت و خدمات ۸۸/۱۲ میلیون متر مکعب خواهد بود/

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/

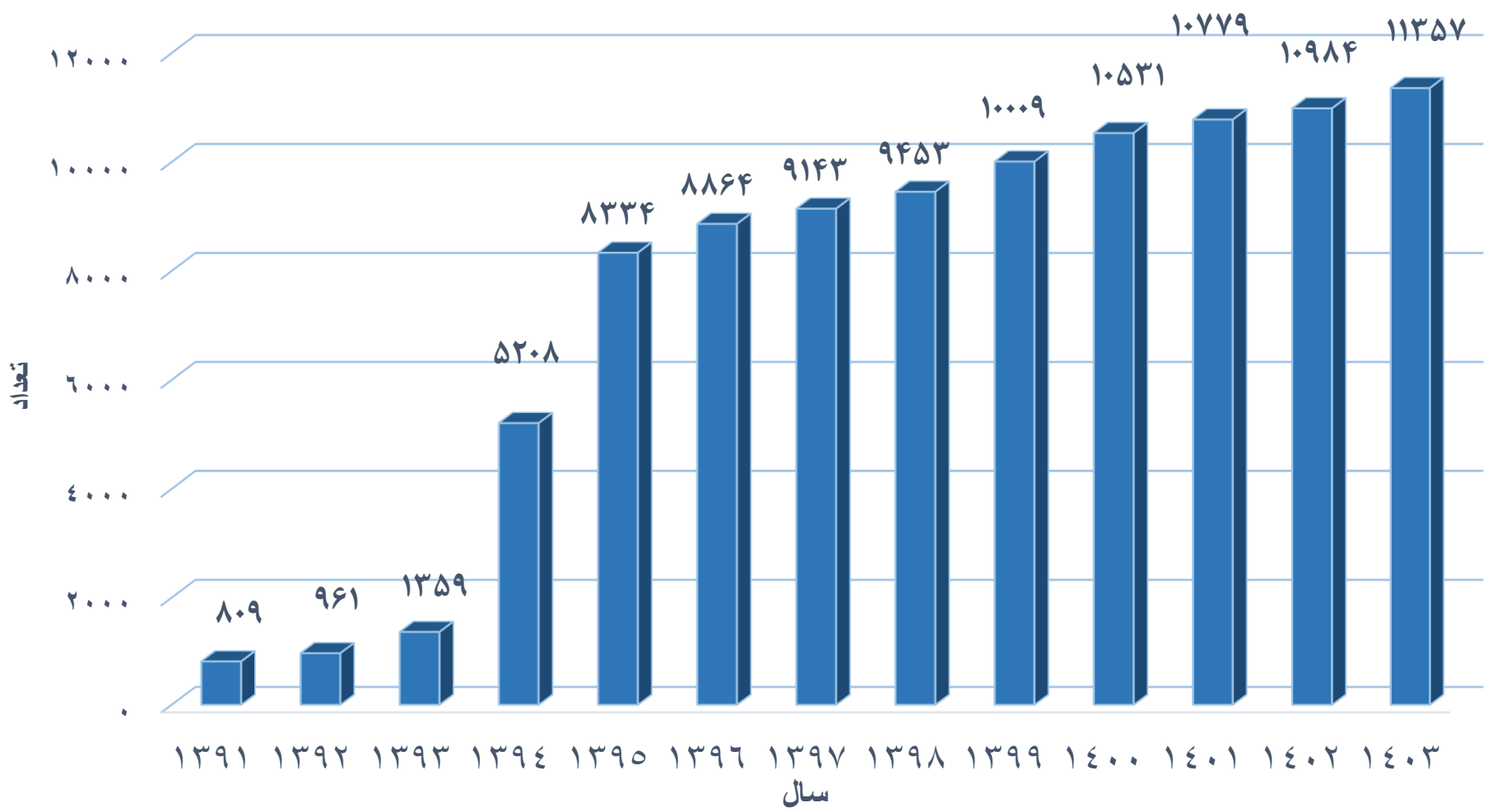
دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی آب استان سال ۱۴۰۳/۱۲/۲۱

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 وتعدیل پروانه چاه ها	
	تعداد (حلقه)	حجم (م/م/م)	تعداد (حلقه)	حجم (م/م/م)	تعداد	حجم (م/م/م)		تعداد	حجم (م/م/م)
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



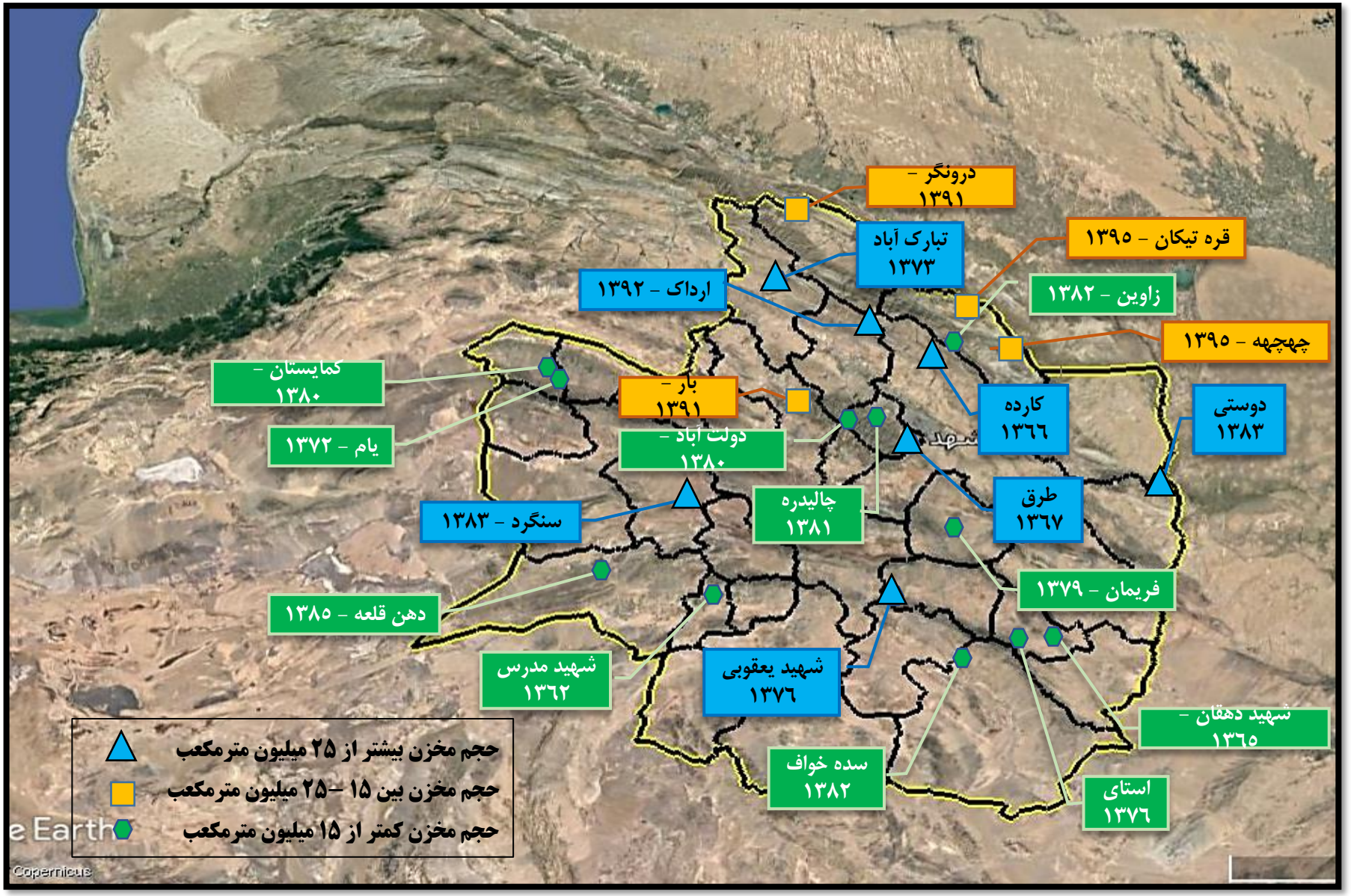


نمودار تجمعی تعداد کنتور هوشمند نصب شده

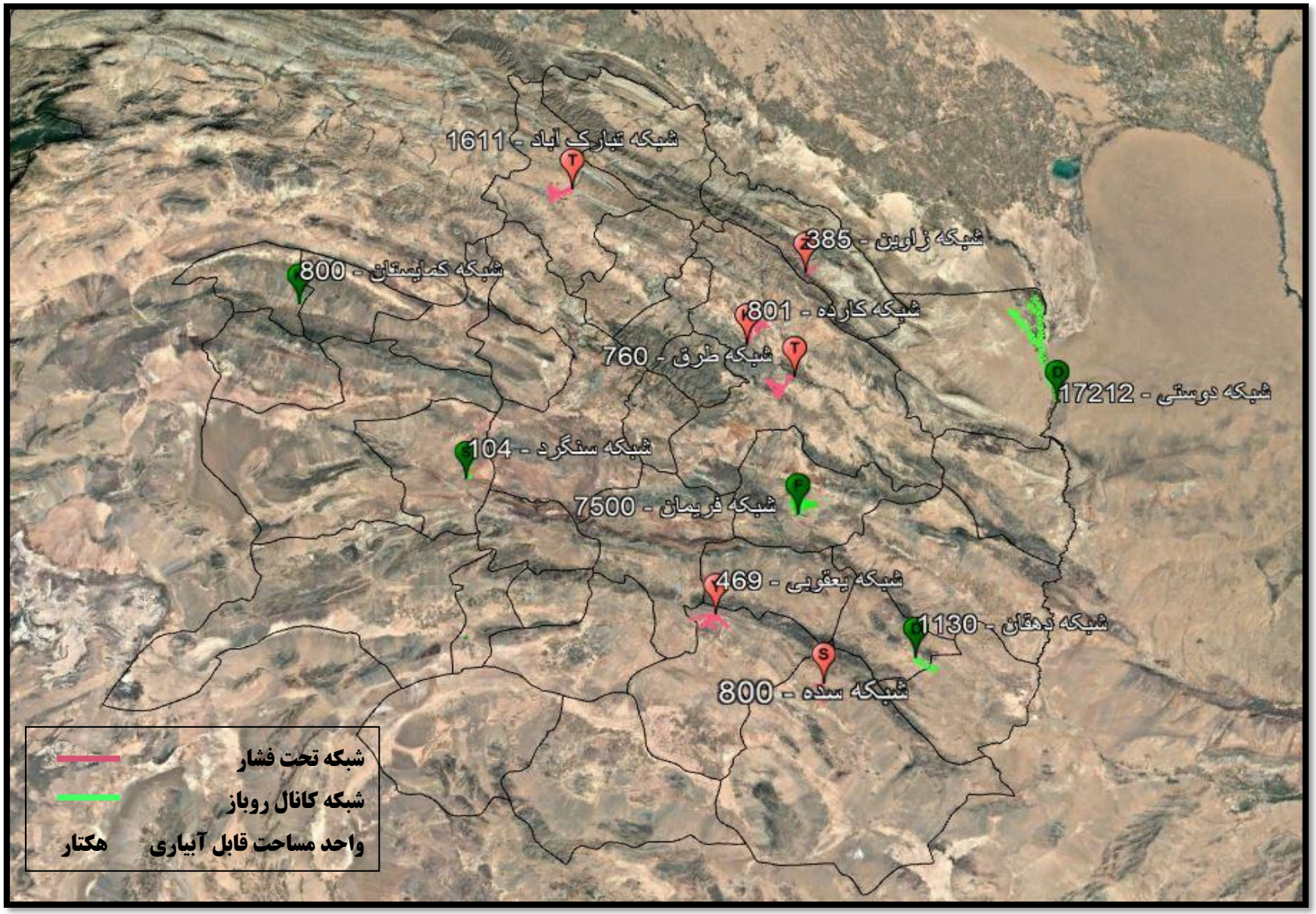


توجه: تعدادی از کنتورهای هوشمند مدل ۲۰۷ با کنتور مدل فهام توسط شرکت برق منطقه ای جایگزین که از آمار کسر گردیده است

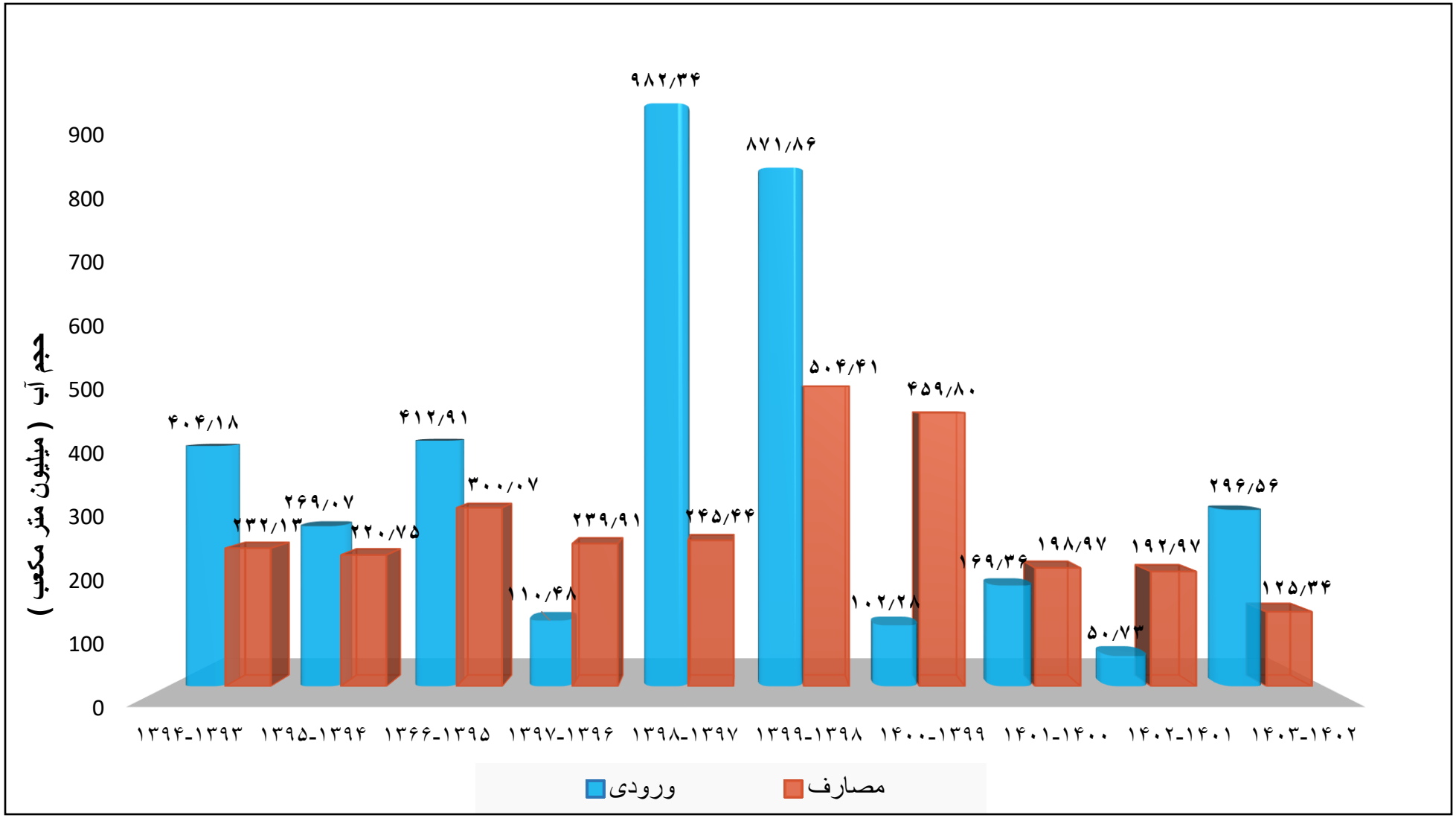
موقعیت مکانی و سال بهره برداری سدهای بزرگ در حال بهره برداری



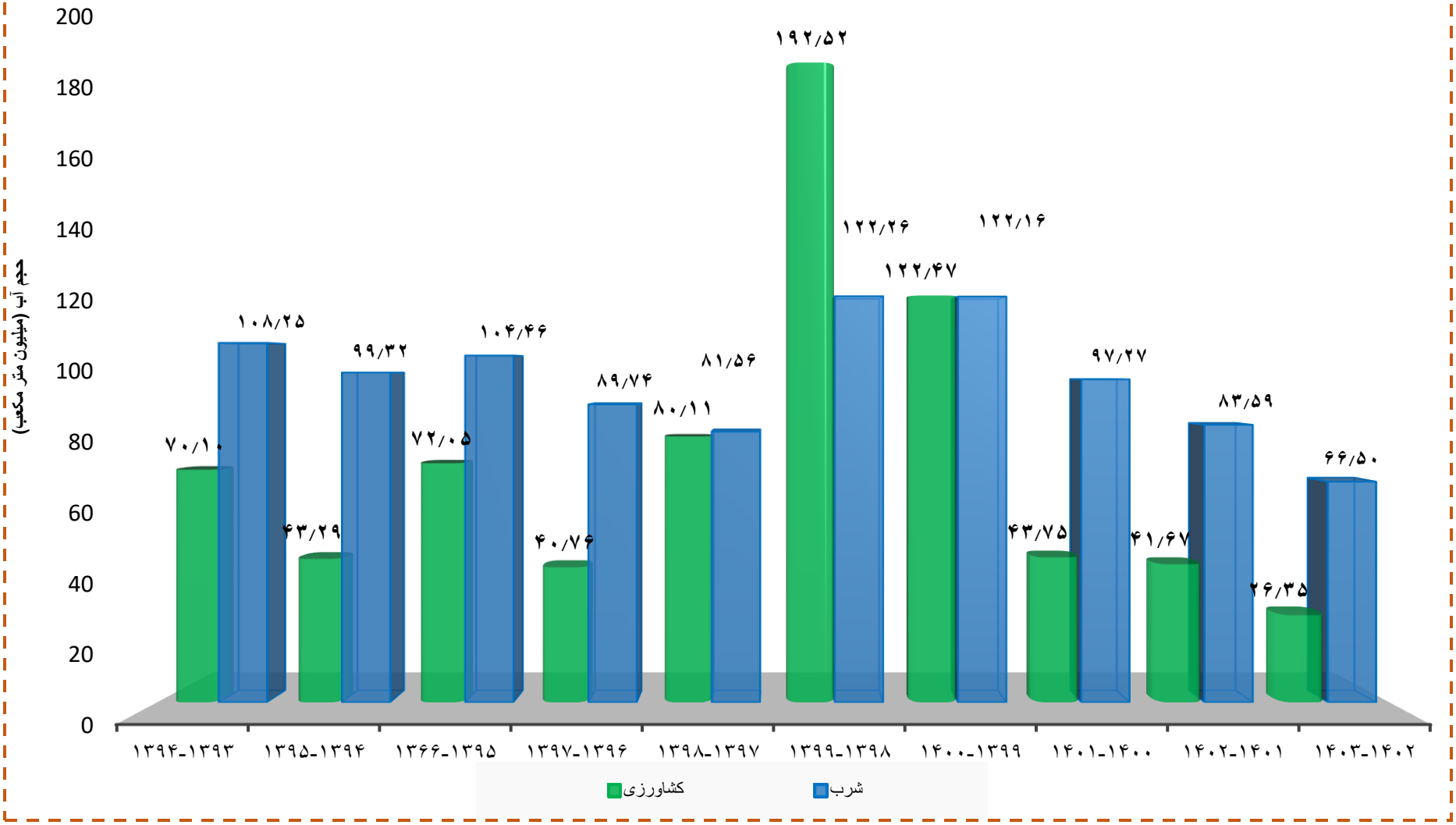
موقعیت مکانی و مساحت قابل آبیاری شبکه های مدرن در حال بهره برداری



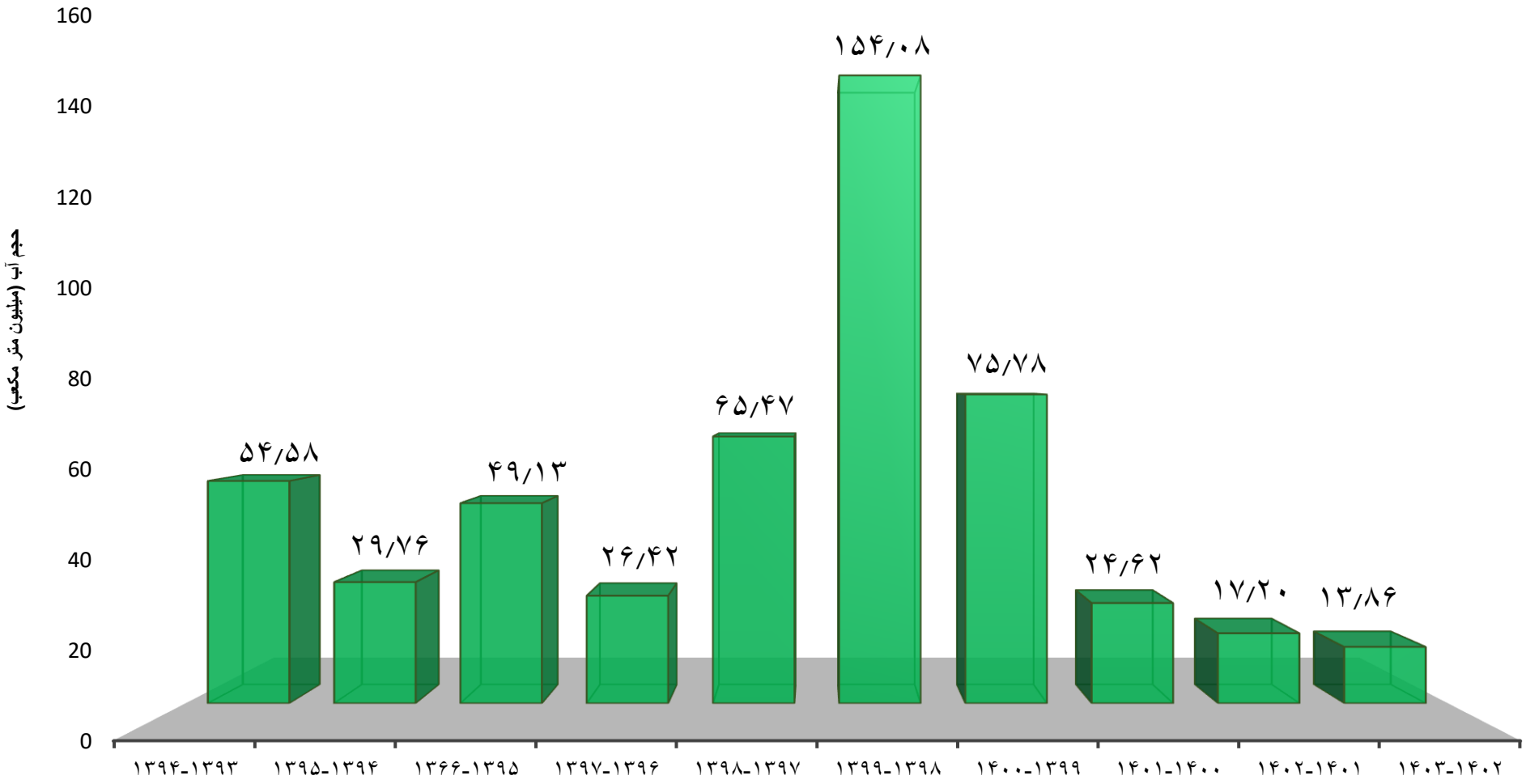
مقایسه آب ورودی و خروجی به مخازن سد های استان خراسان رضوی در ۱۰ سال گذشته



مقایسه مصارف شرب و کشاورزی ۱۰ سال گذشته سدها



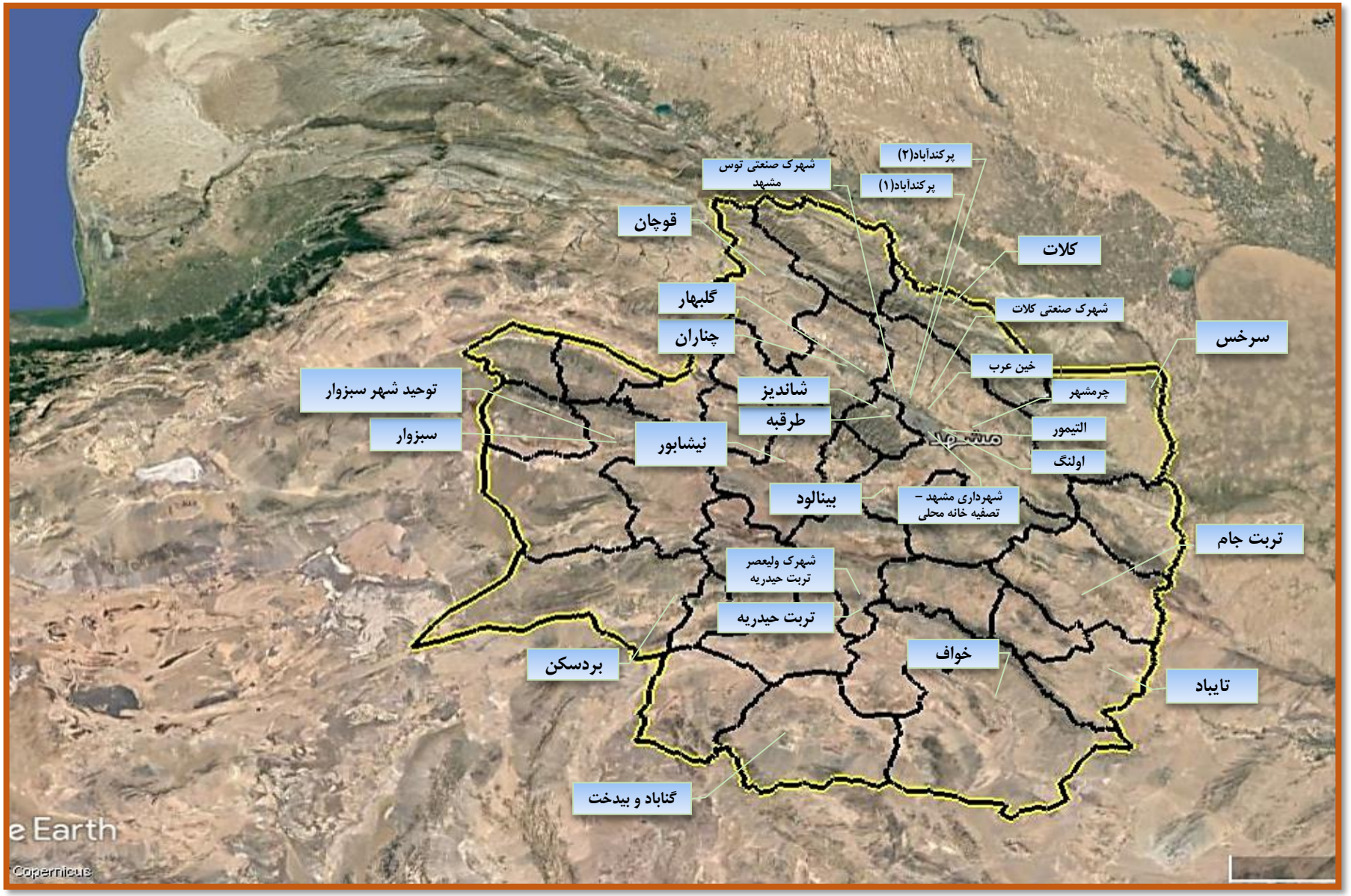
حجم آب تحویلی کشاورزی از سد ها در ۱۰ سال گذشته



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 تاسیسات 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
	تربت حیدریه	۵۹/۲۰۴۱۸	۳۵/۲۲۶۸۵	تربت حیدریه	۳/۹	۳/۹	۹/۱
	سبزوار	۵۷/۷۱۲۵۳	۳۶/۱۶۵۷	سبزوار	۷/۴۴	۷/۴۴	۲۳
	گلبهار	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
	تربت جام	۶۰/۶۲۲۷۷	۳۵/۲۴۳۸۶	فریمان-تربت جام	۰	۰	۱۰/۹۵
	شهرک ولیعصر تربت حیدریه	۵۹/۲۱۹۶۷	۳۵/۲۷۸۹۶	تربت حیدیریه	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
	طرقبه	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 ۰۴-۱۴۰۳"

صمیمانه سپاس گزاری می گردد.

رمز و راز 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، مهدیه 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	محمدرضا صادقی فرد ، احسان کرابی
مدیریت مشارکتهای مردمی و طرح های زودبازده	محمد برزوئی، مجید یوسف نژاد