



شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی
مدیریت برنامه‌ریزی
و ترمیم زیرساخت‌های آبرسانی و بهره‌برداری از منابع آبی

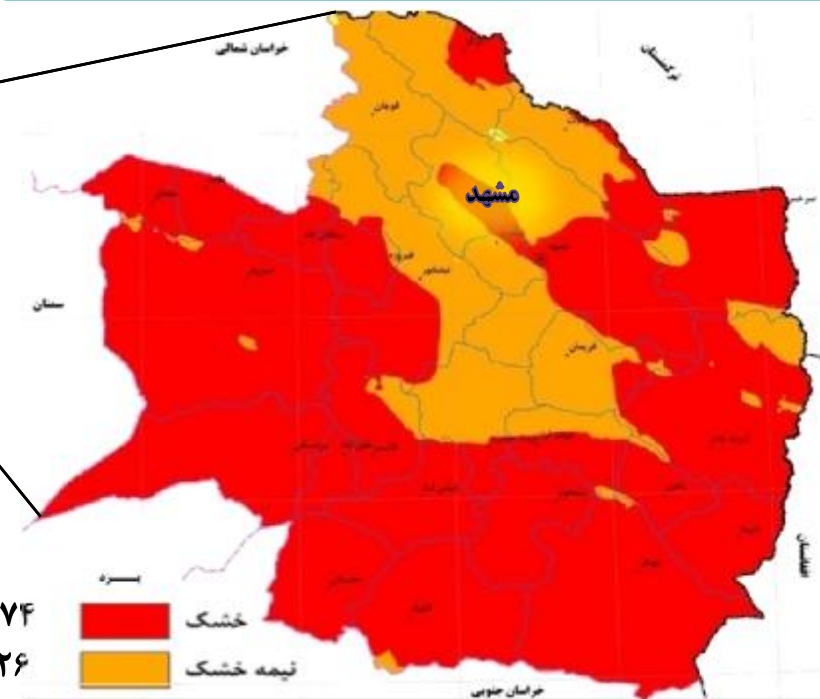


سیمای آب استان خراسان رضوی سال آبی ۹۶-۹۷

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

اردیبهشت ماه ۹۸

موقعیت استان خراسان رضوی



۷۴ درصد مساحت استان
۲۶ درصد مساحت استان

خشک
نیمه خشک

۱۱۶۴۸۶ کیلومتر مربع

مساحت

۷ درصد

نسبت مساحت به کل کشور

۶۴۳۴۵۰۱ نفر

جمعیت (سرشماری سال ۱۳۹۵)

۸ درصد

نسبت جمعیت به کل کشور

۲۸ شهرستان

تعداد شهرستان ها

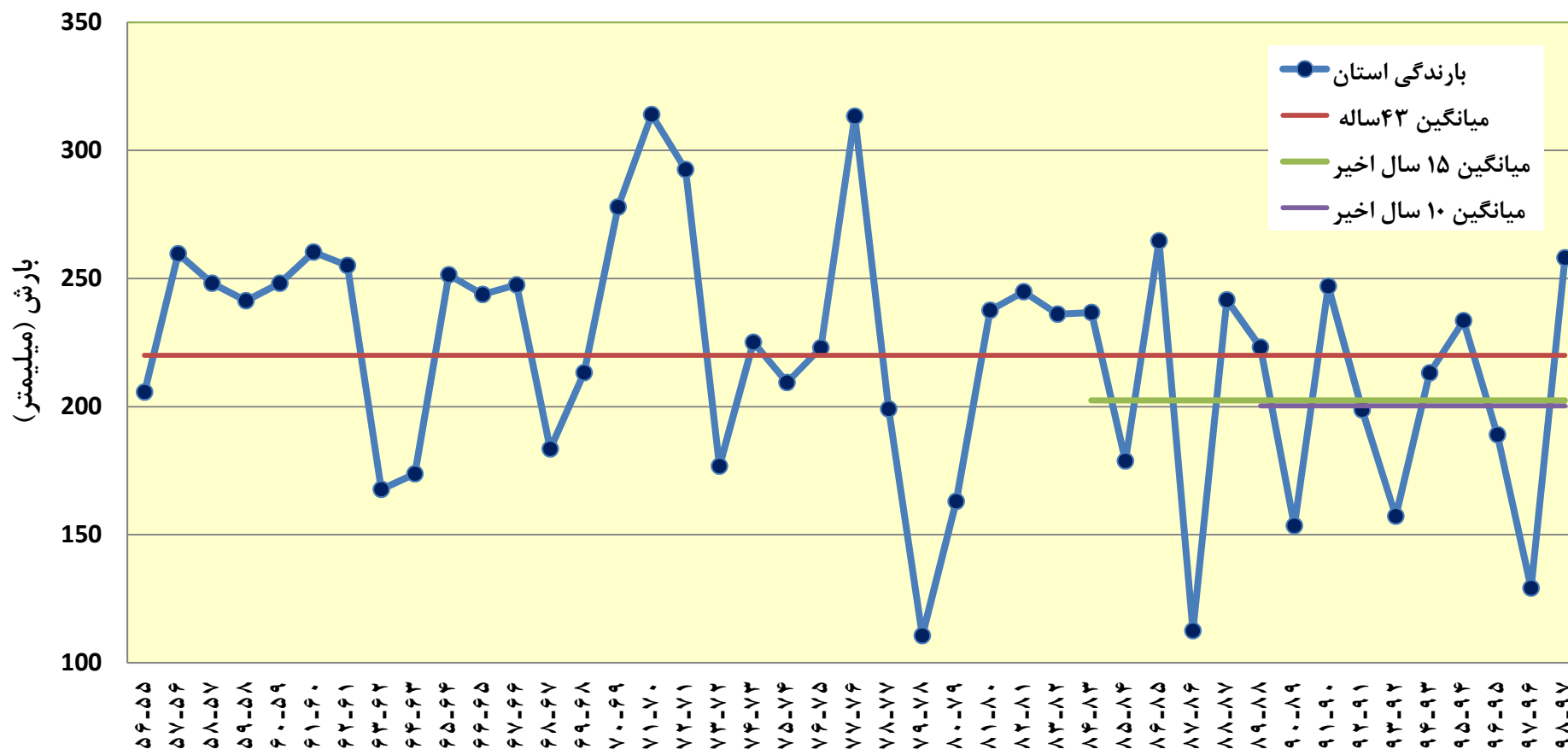
۷۲ شهر

تعداد شهرها



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

تغییرات بارندگی استان در ۴۳ سال گذشته

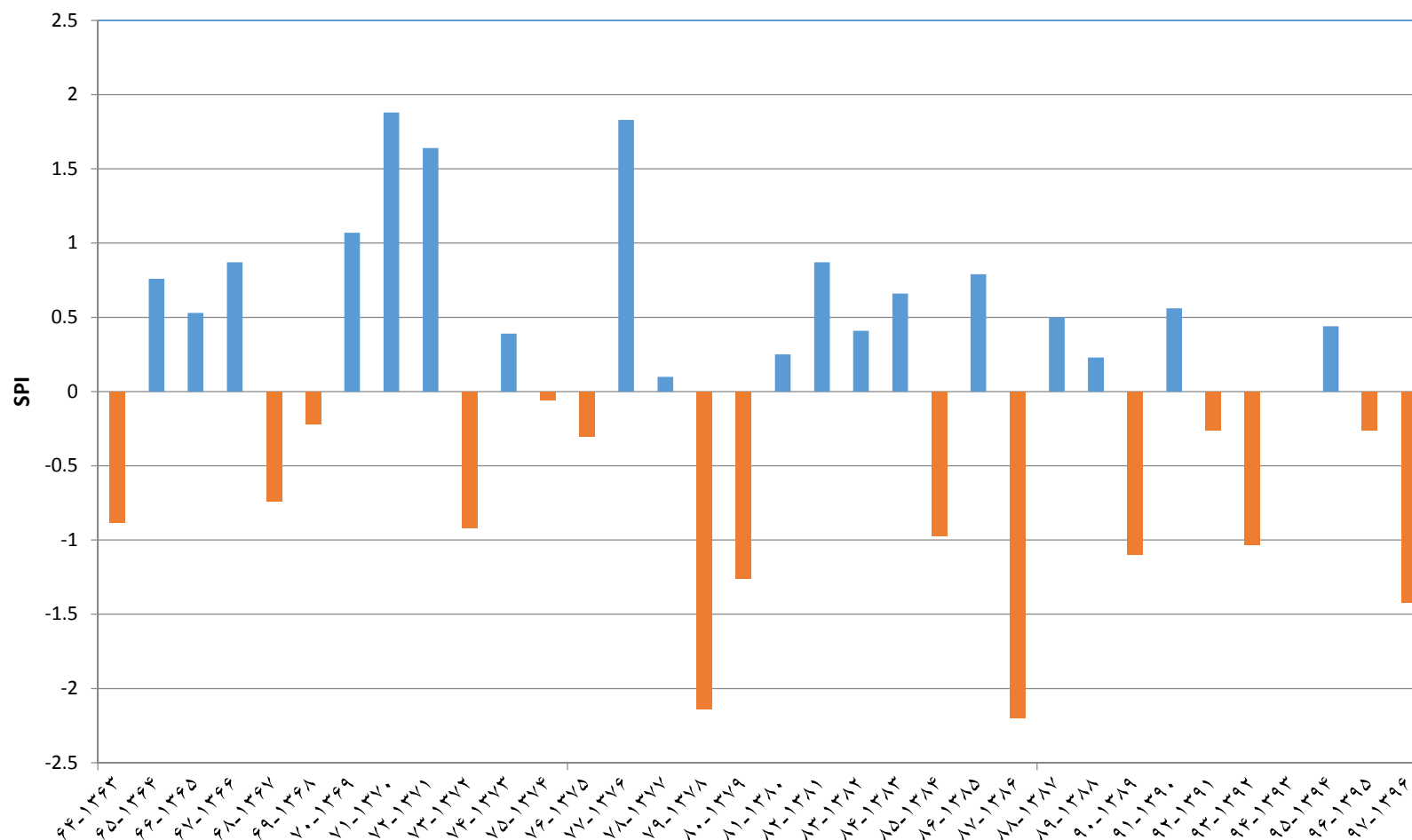


➤ افزایش شدت خشکسالی در سالهای گذشته

➤ کاهش میانگین بارش در ۱۰ و ۱۵ سال گذشته نسبت به میانگین ۴۳ ساله

➤ روند کاهش بارش حدود **۱.۱ میلیمتر** در سال

تغییرات شاخص خشکسالی استان در ۳۴ 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

بارندگی استان در سال آبی جاری

تغییرات بارش سال آبی جاری نسبت به		بارش از آغاز سال آبی تا ۱۵ اردیبهشت (میلیمتر)			بارش سال آبی (میلیمتر)		
متوسط دوره (درصد)	سال آبی گذشته (درصد)	۱۳۹۷-۹۸	۱۳۹۶-۹۷	دراز مدت	۱۳۹۶-۹۷	دراز مدت	
۴۹	۱۴۸	۳۱۸.۲	۱۲۸.۵	۲۱۳.۳	۱۷۱.۱	۲۴۴	کشور
۶۲.۲	۱۸۴.۲	۲۵۸	۹۰.۵	۱۵۸.۶	۱۲۹	۲۲۱	استان
۷۸	۱۲۵	۲۹۴	۱۲۹.۵	۱۶۳.۶	۱۸۹	۲۷۵.۵	مشهد

تغییرات حجم رواناب رودخانه های منتخب استان

مقایسه میانگین حجم رواناب استان از ابتدای مهر تا پایان شهریور ماه ۹۷

ردیف	حوزه آبریز	کد ایستگاه	نام ایستگاه	حجم رواناب (میلیون متر مکعب)			افزایش یا کاهش حجم		وضعیت			
				سال آبی جاری	سال آبی گذشته در بازه زمانی مشابه	متوسط دوره در بازه زمانی مشابه	مقدار	درصد		مقدار	درصد	
۱	کویر مرکزی	47043	ارویه	۱۰.۲۶۵	۱۷.۶۱۵	۱۶.۲۸۷	-۷.۳۵	-۴۱.۷	-۶.۰۲	-۳۷.۰	-۰.۷۷	خشکسالی ملایم
۲		47045	حسین آباد جنگل	۰.۰۰۰	۷.۹۹۹	۱۴.۴۶۲	-۸.۰۰	-۱۰۰.۰	-۱۴.۴۶	-۱۰۰.۰	-۲.۵۱	خشکسالی بسیار شدید
۳		47053	حطیطه	۱.۲۴۰	۴.۰۳۶	۱۰.۳۹۴	-۲.۸۰	-۶۹.۳	-۹.۱۵	-۸۸.۱	-۲.۴۵	خشکسالی بسیار شدید
۴		47071	صنوبر	۱.۶۲۳	۶.۹۰۳	۱۱.۶۷۶	-۵.۲۸	-۷۶.۵	-۱۰.۰۵	-۸۶.۱	-۲.۱۷	خشکسالی بسیار شدید
۵		47073	ایرج آباد	۲.۴۴۷	۵.۴۸۸	۱۸.۱۱۲	-۳.۰۴	-۵۵.۴	-۱۵.۶۷	-۸۶.۵	-۲.۴۱	خشکسالی بسیار شدید
۶		47079	دیزباد	۱.۲۲۰	۳.۴۰۱	۴.۶۶۲	-۲.۱۸	-۶۴.۱	-۲.۴۴	-۷۳.۸	-۱.۴۵	خشکسالی متوسط
۷		47118	ازغند	۳.۲۱۸	۲.۸۲۵	۱۵.۲۲۹	۰.۳۹	۱۳.۹	-۱۲.۰۱	-۷۸.۹	-۱.۱۸	خشکسالی متوسط
۸		47166	بیروت	۱.۴۵۱	۵.۱۷۳	۵.۷۶۵	-۳.۷۲	-۷۲.۰	-۴.۳۱	-۷۴.۸	-۱.۵۵	خشکسالی شدید
۹		47227	صبی	۰.۵۸۸	۱.۱۰۰	۱۳.۷۱۲	-۰.۵۱	-۴۶.۵	-۱۳.۱۲	-۹۵.۷	-۲.۸۶	خشکسالی بسیار شدید
۱۰	قوه قیوم	62001	باغ عباس	۲.۶۷۷	۴.۷۹۲	۱۶.۳۰۶	-۲.۱۱	-۴۴.۱	-۱۳.۶۳	-۸۳.۶	-۲.۲۲	خشکسالی بسیار شدید
۱۱		62003	گلانه رحمان	۱.۱۷۴	۱.۹۷۹	۷.۳۲۲	-۰.۸۱	-۴۰.۷	-۶.۱۵	-۸۴.۰	-۱.۶۸	خشکسالی شدید
۱۲		62011	دو آب	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰	۴.۳۹۴	-	-	-۴.۳۹	-۱۰۰.۰	-۴.۰۲	خشکسالی بسیار شدید
۱۳		64003	رادکان-امامزاده	۶.۰۶۷	۸.۴۳۹	۱۳.۶۱۱	-۲.۳۷	-۲۸.۱	-۷.۵۲	-۵۵.۴	-۱.۷۸	خشکسالی شدید
۱۴		64007	موشنگ	۱۹.۱۲۰	۴۷.۲۸۶	۴۹.۱۴۵	-۲۸.۱۷	-۵۹.۶	-۳۰.۰۳	-۶۱.۱	-۱.۵۲	خشکسالی شدید
۱۵		64029	کرتیان	۱.۵۴۵	۱۱.۴۴۰	۱۳.۵۴۸	-۹.۸۹	-۸۶.۵	-۱۲.۰۰	-۸۸.۶	-۲.۰۷	خشکسالی بسیار شدید
۱۶		64039	پل خاتون	۷۹.۳۱۸	۹۱.۸۵۷	۳۳.۴۹۰	-۱۲.۵۴	-۱۳.۶	۴۵.۸۳	۱۳۶.۸	۰.۸۶	فاقد خشکسالی
۱۷		64049	کارده	۵.۲۳۶	۴.۳۰۱	۱۷.۳۱۷	۰.۹۳	۲۱.۷	-۱۲.۰۸	-۶۹.۸	-۱.۹۹	خشکسالی شدید
۱۸		66010	درپند کلات نادری	۱.۳۲۳	۵.۱۷۳	۸.۶۵۴	-۴.۸۵	-۷۴.۴	-۷.۳۳	-۸۴.۷	-۲.۷۴	خشکسالی بسیار شدید
۱۹		67001	حاتم قلعه	۲۳.۳۷۱	۵۷.۸۰۳	۵۴.۸۹۶	-۳۴.۴۳	-۵۹.۶	-۳۱.۵۳	-۵۷.۴	۰.۰۰	فاقد خشکسالی
۲۰	68005	محمدتقی پیگ	۳۲.۴۲۹	۴۴.۳۲۸	۴۹.۳۷۲	-۱۱.۹۰	-۲۶.۸	-۱۶.۹۴	-۳۴.۳	-۱.۵۲	خشکسالی شدید	
درصد کاهش / افزایش میانگین رواناب استان				۹.۷۱۶	۱۶.۵۹۷	۱۸.۹۱۸	-۶.۸۸	-۴۱.۵	-۹.۲۰	-۴۸.۶	-۱.۸۰	خشکسالی شدید

سال آبی ۹۶-۹۷ حجم رواناب نسبت به میانگین درازمدت حدود ۴۹ درصد کاهش داشته است.

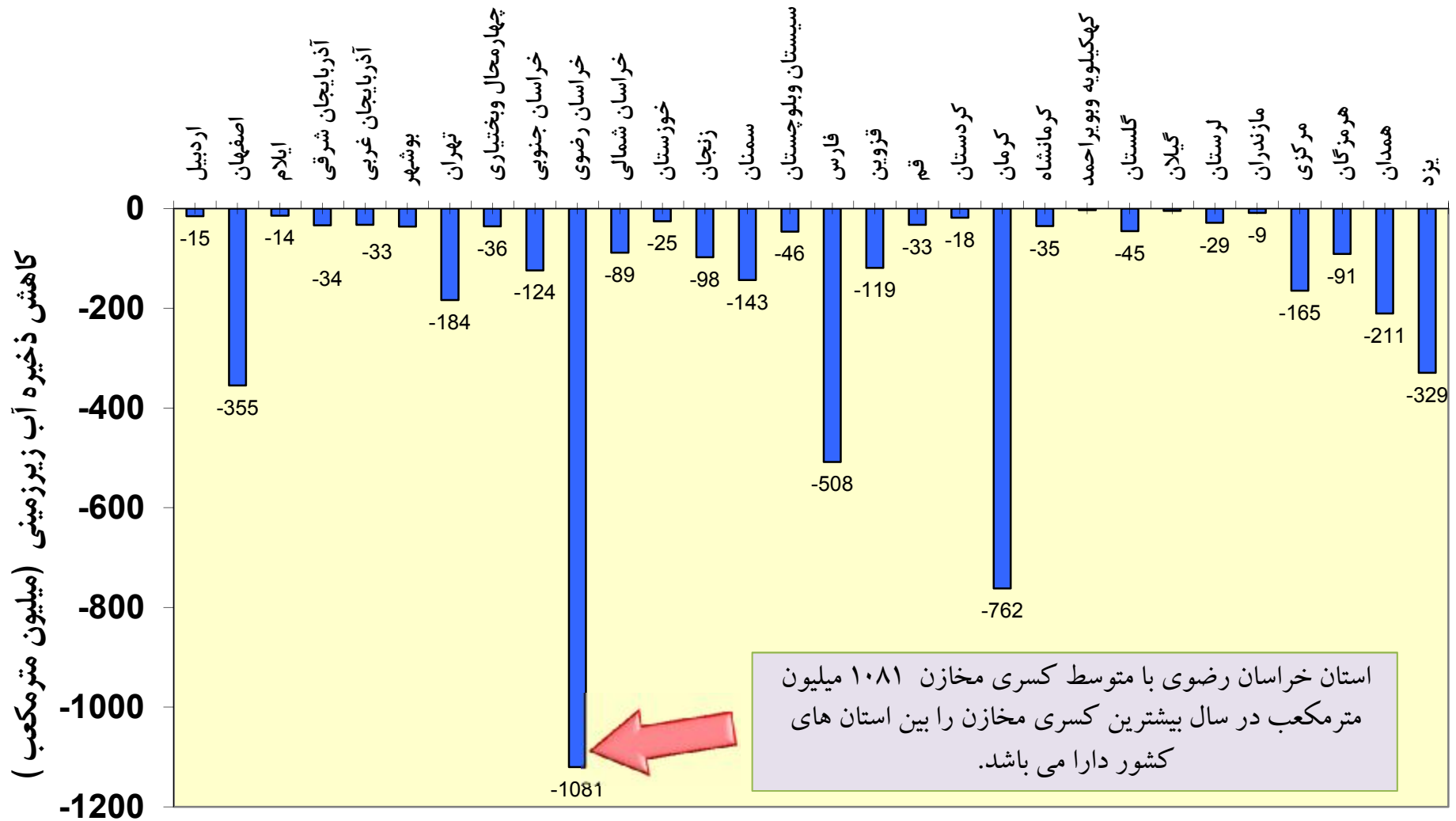
حجم آب سدهای استان تا تاریخ ۱۳۹۸/۰۲/۲۱

مشخصات کلی سدها			وضعیت آبگیری و بهره برداری در تاریخ ۹۸/۰۲/۲۱			حجم آب ورودی و خروجی از ابتدای سال ابی تا این تاریخ			حجم آب ورودی و خروجی از ابتدای سال ۱۳۹۸ تا این تاریخ		
نام سد	حجم مخزن در تراز نورمال	حجم آب قابل تنظیم سالیانه	حجم آب ذخیره شده			ورودی	درصد پر بودن مخزن		ورودی	خروجی	
			حال حاضر	هفته قبل	سال قبل		سال جاری	سال قبل		کشاورزی	شرب
دوستی	۱۲۱۱	۶۸۳.۴	۷۵۵.۵۸	۷۲۷.۴۹	۲۳۷.۵۸	۶۲۸.۹۷	۶۲٪	۲۰٪	۵۰۶.۹۰	۲۴.۴۱	۷.۸۰
یعقوبی	۷۲	۱۴.۷	۵.۴۵	۵.۴۵	۲.۸۳	۳.۰۳	۷٪	۵٪	۱.۵۴	۰.۰۰	۰.۰۰
تبارک	۶۰	۲۷	۱۳.۲۲	۱۲.۵۴	۱۱.۴۳	۹.۱۳	۲۳٪	۱۹٪	۶.۳۶	۰.۹۷	۰.۰۰
طرق	۳۳.۱	۱۴	۲۳.۰۶	۲۱.۱۲	۱۰.۲۳	۱۸.۸۸	۶۷٪	۳۱٪	۱۴.۸۹	۳.۶۶	۰.۵۲
کارده	۲۸.۱	۲۴	۹.۷۷	۹.۱۸	۱۰.۴۵	۷.۵۰	۳۵٪	۳۷٪	۳.۸۹	۲.۳۰	۰.۰۰
اردک	۳۰	۳۰.۳	۲۴.۹۶	۲۳.۷۰	۱۶.۸۶	۲۰.۴۲	۸۳٪	۵۶٪	۱۲.۴۲	۵.۳۳	۰.۶۱
زاوین	۲.۷	۳.۲	۲.۶۵	۲.۶۵	۲.۳۰	۲.۰۹	۹۸٪	۸۵٪	۱.۷۸	۰.۰۵	۰.۰۰
سنگرد	۳۰	۱۲.۹	۱۷.۶۲	۱۷.۶۹	۲.۸۶	۱۷.۴۲	۵۹٪	۱۳٪	۱۴.۲۲	۰.۴۰	۰.۰۳
درونگر	۲۰	۲۰.۴	۱۸.۳۹	۱۷.۱۲	۵.۳۲	۱۶.۴۱	۹۱٪	۲۷٪	۱۲.۸۹	۰.۰۴	۰.۰۲
سده	۹.۶	۸.۸	۹.۶۰	۹.۶۰	۳.۷۲	۱۱.۶۶	۱۰۰٪	۳۹٪	۵.۴۸	۲.۱۲	۰.۹۳
دهقان	۶.۶	۶	۳.۶۵	۳.۷۸	۲.۹۵	۲.۱۱	۵۵٪	۴۵٪	۱.۸۳	۰.۰۰	۰.۰۰
فریمان	۳.۸	۶	۳.۸۰	۳.۸۰	۱.۹۵	۱۲.۷۲	۱۰۰٪	۵۱٪	۱۰.۱۳	۰.۱۸	۴.۳۷
کمایستان	۱.۴۷	۶.۶	۱.۴۹	۱.۰۱	۱.۰۸	۱۰.۰۶	۱۰۱٪	۷۳٪	۵.۶۶	۰.۱۴	۰.۰۰
چالی دره	۱.۴	۱.۴	۱.۲۳	۱.۲۳	۱.۲۴	۰.۹۲	۸۸٪	۸۹٪	۰.۰۳	۰.۰۰	۰.۰۰
پام	۱.۴	۲.۸	۱.۳۶	۱.۳۶	۱.۰۳	۱۳.۳۲	۹۷٪	۷۴٪	۵.۹۲	۰.۲۳	۰.۰۰
دولت آباد	۱.۲	۳.۹	۱.۲۰	۱.۲۰	۱.۲۰	۲.۶۴	۱۰۰٪	۱۰۰٪	۲.۱۸	۰.۲۵	۰.۰۱
فره نیکان	۱۷.۵	۱۱.۹۲	۱۸.۳۱	۱۷.۶۶	۱۳.۷۰	۲۵.۱۳	۱۰۵٪	۷۸٪	۲۰.۲۹	۰.۰۰	۰.۰۰
چهلچله	۱۹	۱۲	۱۵.۳۷	۱۵.۲۴	۱۲.۹۰	۱۸.۳۲	۸۱٪	۶۸٪	۱۴.۹۴	۰.۰۰	۰.۰۰
پار	۲۳.۵	۱۲	۱۴.۰۰	۱۴.۰۲	۲.۴۲	۱۶.۰۱	۶۰٪	۱۰٪	۱۳.۲۵	۰.۰۰	۰.۰۰
جمع	۱۵۷۲.۳۷	۹۰۰.۳۲	۹۳۹.۴۱	۹۰۵.۶۴	۳۴۴.۰۵	۸۴۶.۷۵	۶۰٪	۲۲٪	۶۶۵.۶۰	۳۲.۵۰	۸.۴۳

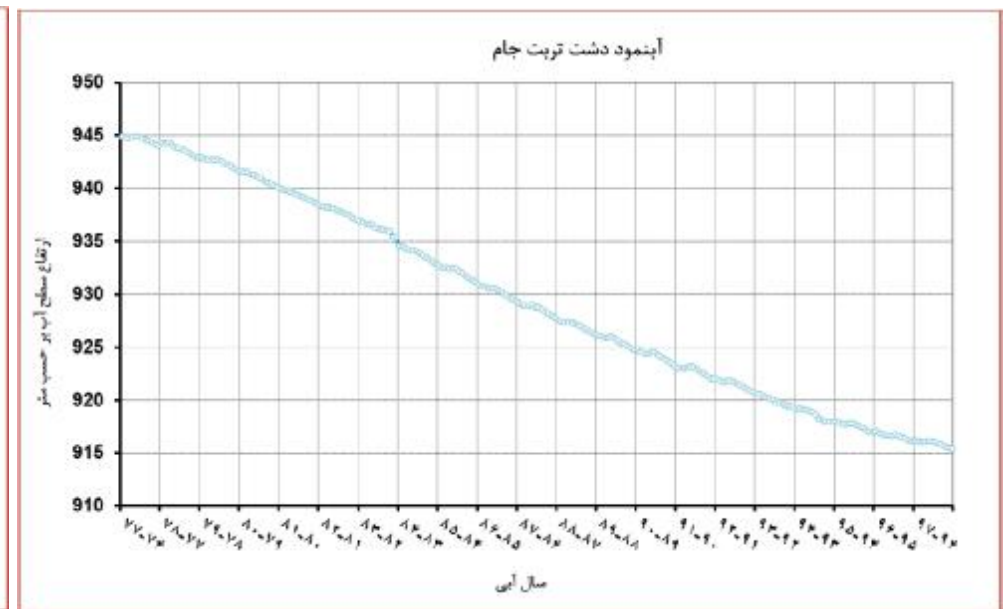
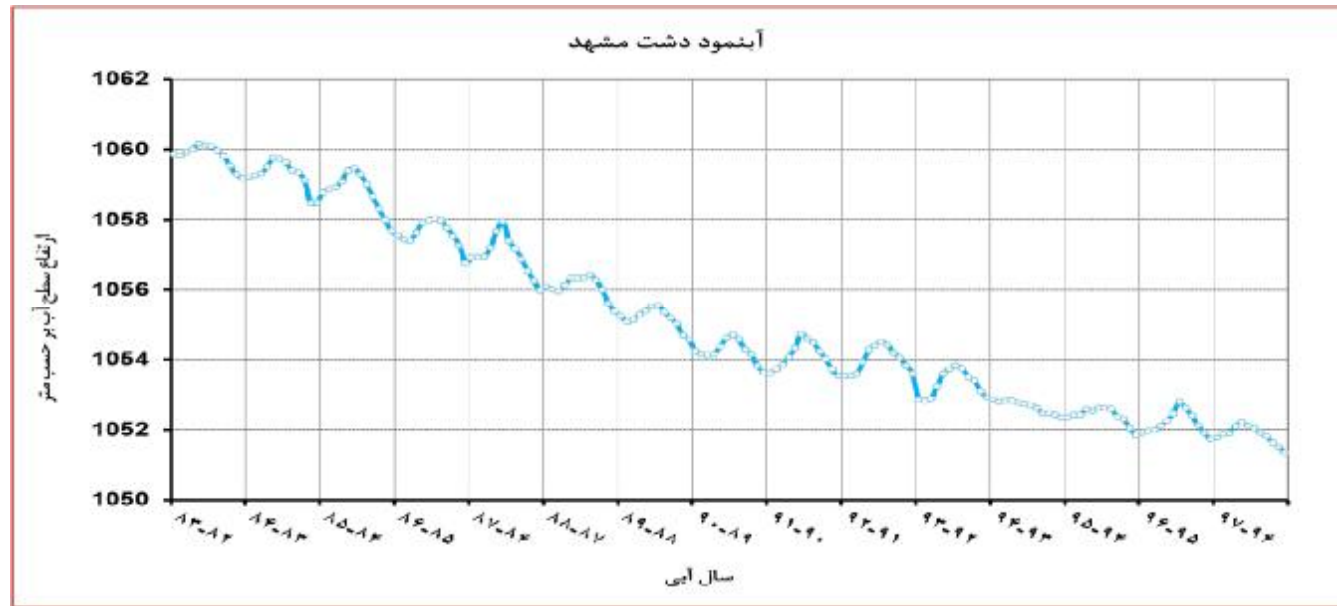
کلیه اعداد به میلیون متر مکعب می باشد.

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
۹۰۵	۳۴۴	+۱۶۳	۶۰	۳۳

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



آب نمود تعدادی از محدوده های مطالعاتی استان



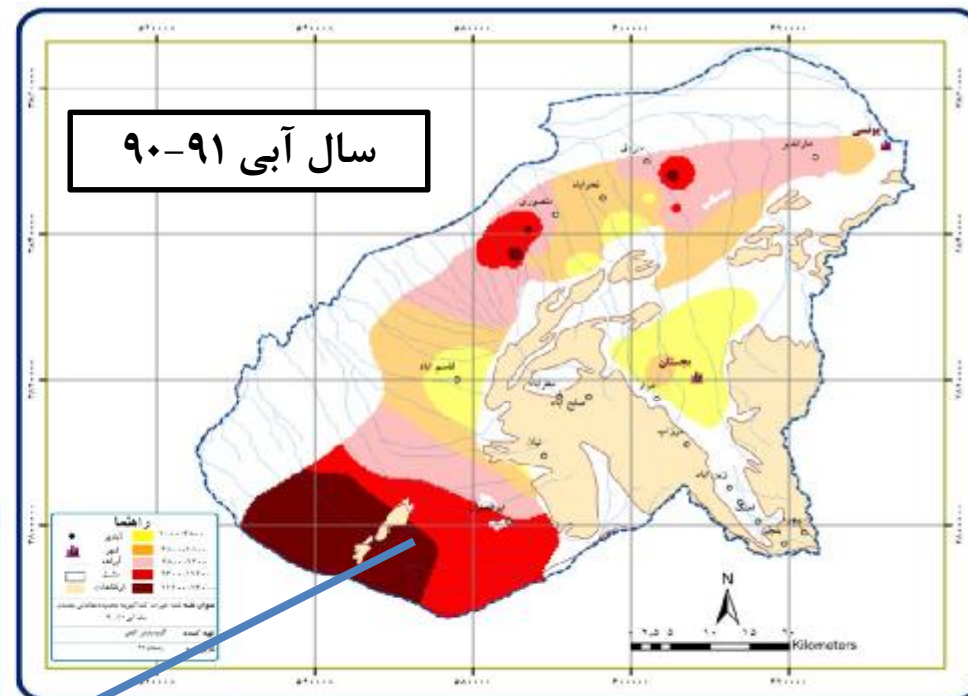
ردیف	نام محدوده مطالعاتی	حد اکثر EC	حد اقل EC
۱	ازغند	۱۰۱۲	۷۵۱
۲	برهسکن	۶۹۴۰	۱۲۲۰
۳	تاپاد	۸۰۳۰	۸۶۰
۴	جنگل	۱۵۷۷۰	۴۸۲۰
۵	جموین - سلطان آباد	۱۱۵۲۰	۳۶۵
۶	خواف	۲۷۵۰	۴۶۱
۷	داورزن	۱۳۹۱۰	۳۸۸
۸	درگز	۷۶۶۰	۴۵۶
۹	دروغه	۸۶۴۰	۵۰۰۰
۱۰	درخ	۵۲۷۰	۵۳۲
۱۱	درشنهوار	۱۱۰۰۰	۵۵۳
۱۲	درویش	۷۵۸	۴۶۸
۱۳	زاوه - تربت حیدریه	۷۱۶۰	۳۱۰
۱۴	زوزن	۱۱۸۷۰	۳۲۸۰
۱۵	سبزوار	۱۵۰۴۰	۳۹۶
۱۶	سرخس	۱۰۹۹۰	۸۳۷
۱۷	سنگرد - قلعه میدان	۱۴۵۶۰۰	۴۹۰
۱۸	بجستان	۱۷۰۰۰	۲۲۲۰
	گلبور	۱۶۹۴۰	۱۱۱۸
۱۹	صالح آباد - بخت آباد	۲۵۲۰	۱۴۷۰
۲۰	عفتاویه	۱۳۲۲۰	۵۴۸۰
۲۱	خمرانی - بیرمخ	۱۱۸۰۰	۵۱۱۰
۲۲	فریمان - تربت جام	۳۶۱۰	۱۱۹۱
۲۳	کاشمر	۱۷۰۱۰	۵۵۹
۲۴	کرات	۹۵۳۰	۶۲۰
۲۵	گناباد	۲۴۲۰۰	۱۱۳۱
۲۶	مهرلات - فیض آباد	۱۸۹۴۰	۱۱۸۹
۲۷	مشهد - چناران	۵۵۷۰	۴۳۷
۲۸	نریمانی - میانی	۵۱۵۰	۴۵۵
۲۹	نیشابور	۱۵۱۵۰	۳۸۱
۳۰	پنجگجه	۱۷۶۴	۴۶۱

وضعیت پایش کیفی منابع آب استان سال آبی ۹۷-۹۶

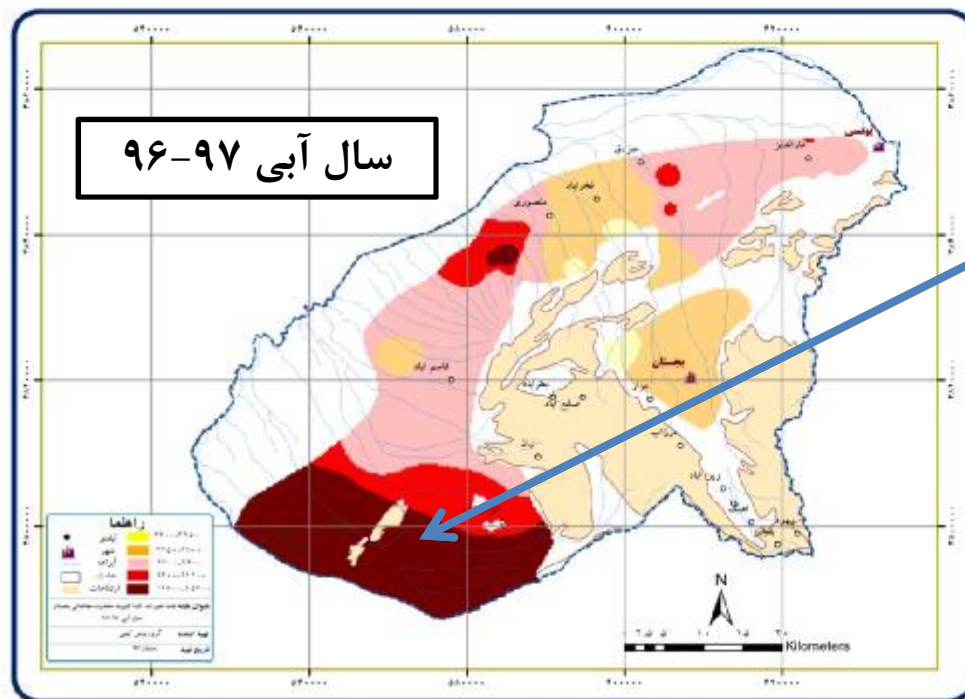
بیشترین میزان شوری (EC) به میکروزیمنیس برسانتیمتر:
- مقدار ۱۹۸۱۰ در محدوده مطالعاتی فیض آباد - محولات
- مقدار ۲۴۲۰۰ در محدوده مطالعاتی گناباد

نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی بجنستان یونسی

افزایش پهنه شوری با مقدار بیش از ۱۵۰۰۰ در طی ۵ سال اخیر



وسعت محدوده با شوری بیش از ۱۱۰۰۰ از حدود ۲۶۸ کیلومتر مربع به ۴۴۰ کیلومتر مربع افزایش یافته است.



بیان آب استان

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

موضوع	سال آبی ۹۶-۹۷	درصد تغییرات	میانگین بلندمدت	میانگین بلند مدت کشور	نسبت استان به کشور (درصد)
ارتفاع بارش	۱۲۹.۲	-۴۱.۵	۲۲۱	۲۴۴	۹۱
حجم بارش	۱۵۱۶۹	-	۲۶۲۳۵	۳۹۶۳۶۰	۷
حجم تبخیر و تعرق	۱۱۷۰۹	-	۱۹۴۱۴	۲۸۶۴۸۰	۷
حجم آب تجدید شونده	۳۴۶۰	-۴۹.۲	۶۸۲۱	۱۰۹۸۸۰	۶
حجم آب های سطحی	۶۰۴	-۵۹.۲	۱۴۹۸	۶۵۶۵۰	۲
حجم تغذیه آبخوان های زیرزمینی از بارش	۲۸۵۶	-۴۹	۵۳۲۳	۴۴۲۳۰	۱۲
آب برگشتی از مصارف	۱۱۵۳	-	با فرض ۱۵ درصد آب برگشتی مصارف کشاورزی و خدمات و ۷۰ درصد آب برگشتی شرب و صنعت		
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۶۷	-			
کسری مخزن	-۹۲۸	-	-۱۰۷۵	-۴۹۱۶	۱۹
آب سطحی ورودی	۶۲۰		آب انتقالی از سد دوستی		
آب سطحی خروجی	۱۳۳.۶		شامل ۹ خروجی سطحی به استان های مجاور و ۱۲۴.۶ خروجی سطحی از کشور که بخشی از آن در حال برنامه ریزی جهت تنظیم بوده و باقی آن دارای پروتکل بین المللی است		
آب زیرزمینی ورودی	۲۹.۱		ورودی زیرزمینی از ترکمنستان به سرخس		
آب زیرزمینی خروجی	۱۶.۲		شامل ۱۰.۳ م.م.م خروجی به استانهای مجاور و ۵.۹ م.م.م خروجی به کشورهای همجوار		

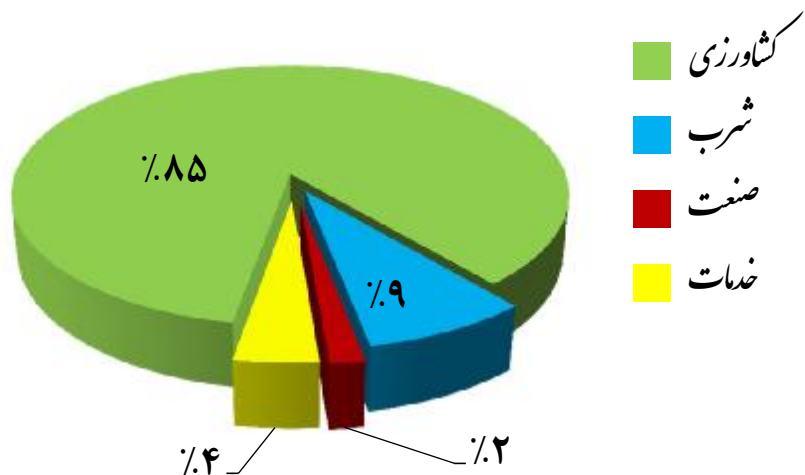
Category	Volume (Million Cubic Meters)	Percentage
بارش	15169	100%
تبخیر و تعرق	11709	77%
تجدید شوونده و آب برگشتی	4613	30%
مصارف سطحی و زیرزمینی	5481	36%

مجموع کسری مخزن بلند مدت ۱۰۷۵ میلیون متر مکعب در سال

منابع آب تجدید پذیر استان و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی (سال آبی ۹۶-۹۷)

احجام به میلیون متر مکعب در سال

الگوی کلی مصرف آب



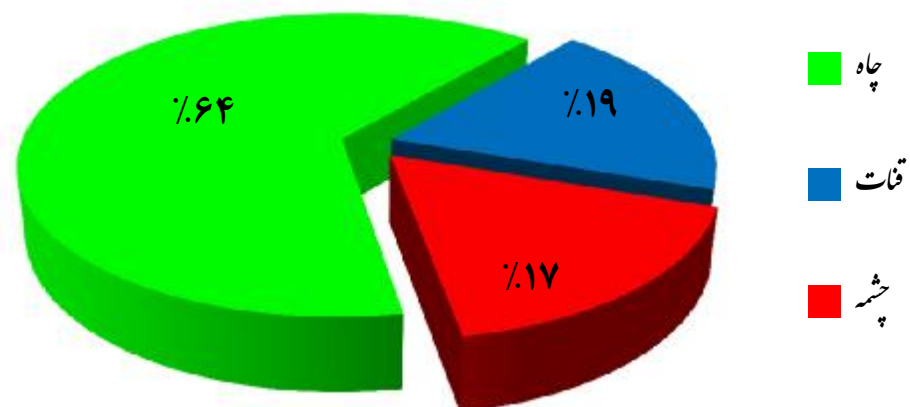
موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۶۰۴	۲۸۵۶	۳۴۶۰

مصارف	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۳۴۸	۴۳۲۸	۴۶۷۶
شرب و بهداشت	۹۲	۴۱۹	۵۱۱
صنعت	۴	۸۶	۹۰
خدمات	۲۱	۱۸۳	۲۰۴
جمع کل	۴۶۵	۵۰۱۶	۵۴۸۱

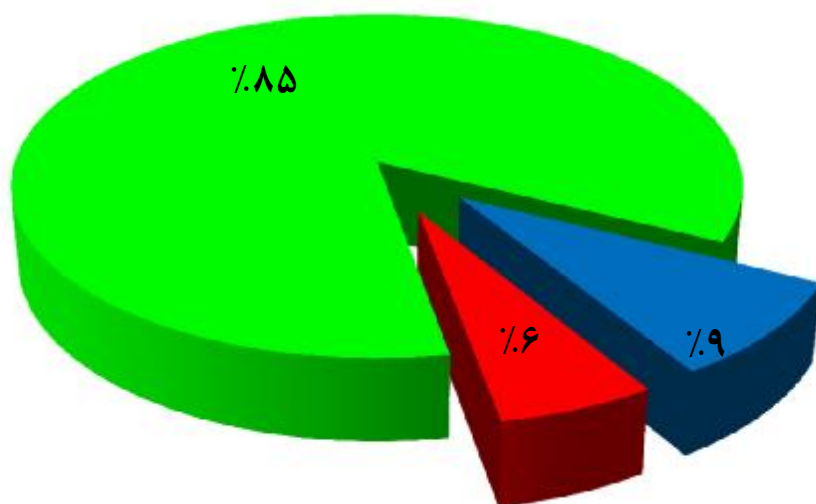
منابع آب زیرزمینی استان (سال آبی ۹۶-۹۷)

نوع منبع آبی	چاه	قنات	چشمه	جمع
تعداد	۲۳۷۲۷	۶۷۹۴	۶۳۷۰	۳۶۸۹۱
میانگین برداشت در سال (میلیون متر مکعب)	۴۲۵۴	۴۵۴	۳۰۸	۵۰۱۶

تعداد منبع



حجم برداشت در سال



آمار چاه های استان به تفکیک مصرف و نوع چاه

مصارف	نوع چاه	چاههای مجاز		چاه های دارای اضافه برداشت		چاههای غیرمجاز		حجم برداشت واقعی با احتساب کسری برداشت	
		تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)
کشاورزی	عمیق	۸۹۴۷	۳۱۵۱	۴۹۹۸	۷۰۹	۱۸۰	۴۱	۹۱۲۷	۳۴۵۳
	نیمه عمیق	۱۱۵۴	۶۱	۸۹۰	۲۴	۵۸۲۹	۱۱۷	۶۹۸۳	۱۹۳
	جمع	۱۰۱۰۱	۳۲۱۲	۵۸۸۸	۷۳۳	۶۰۰۹	۱۵۸	۱۶۱۱۰	۳۶۴۶
شرب و بهداشت	عمیق	۱۷۷۶	۵۳۹	۳۱۳	۳۷	۲	۱	۱۷۷۸	۳۶۷
	نیمه عمیق	۲۵۰	۱۷	۴۶	۲	۷	۱	۲۵۷	۱۵
	جمع	۲۰۲۶	۵۵۶	۳۵۹	۳۹	۹	۱	۲۰۳۵	۳۸۲
صنعت	عمیق	۱۱۳۶	۷۳	۳۶۳	۱۴	۲۲	۱	۱۱۵۸	۷۶
	نیمه عمیق	۵۷۷	۴	۹۴	۲	۱۷۸	۴	۷۵۵	۹
	جمع	۱۷۱۳	۷۷	۴۵۷	۱۶	۲۰۰	۵	۱۹۱۳	۸۶
خدمات	عمیق	۱۶۹۸	۱۰۱	۴۸۳	۲۰	۳۵	۲	۱۷۳۳	۱۱۳
	نیمه عمیق	۹۶۴	۸	۲۷۴	۷	۷۷۲	۱۲	۱۷۳۶	۲۷
	جمع	۲۶۶۲	۱۰۹	۷۵۷	۲۸	۸۰۷	۱۴	۳۴۶۹	۱۴۰
جمع	عمیق	۱۳۵۵۷	۳۸۶۴	۶۱۵۷	۷۸۰	۲۳۹	۴۵	۱۳۷۹۶	۴۰۰۹
	نیمه عمیق	۲۹۴۵	۹۰	۱۳۰۴	۳۶	۶۷۸۶	۱۳۳	۹۷۳۱	۲۴۵
	کل	۱۶۵۰۲	۳۹۵۴	۷۴۶۱	۸۱۵	۷۰۲۵	۱۷۹	۲۳۵۲۷	۴۲۵۴

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							
۲۹۱۹.۸۳	۳۲۶۱.۵۳	۳۴۱۱.۸۵	۳۴۵۳.۱۲	۵۸۵.۸۲	۲۶۹۱.۶۲	۲۵.۲۰	۱۳۷.۹۰	۷۳۳۶	۸۴۴۶	۸۹۴۷	۹۱۲۹	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۳۴۱.۷۰				۷۴.۸۳	۳۴۴.۷۴	۲۱.۱۰	۱۳۸.۹۰	۱۱۱۰				کنتور ندارد			
۵۰.۰۹	۱۵۰.۳۲			۲۰.۰۵	۳.۱۹	۱۶.۰۰	۸۵.۲۰	۱۳	۵۰۱			کنتور دارد	دیزل		
۱۴۵.۲۳				۴۶.۰۷	۱۱۱.۳۲	۱۵.۹۰	۹۸.۸۰	۴۸۸				کنتور ندارد			
	۶.۸۷	۴۱.۲۷						۱	۴۱	۱۸۲	کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
۶.۸۷				۶.۸۷	۱۱.۵۰	۸۴.۷۰	۴۰	کنتور ندارد							
			۳۴.۴۰					۱			۱۴۱	کنتور دارد		دیزل	
۳۴.۴۰					۳۴.۴۰	۱۳.۸۰	۱۰۳.۸۰	۱۴۰				کنتور ندارد			
۲۸.۵۹	۴۳.۰۷	۷۵.۴۲	۱۹۲.۵۱	۷.۶۷	۲۷.۵۰	۵.۶۰	۳۴.۵۰	۳۲۴	۶۰.۶	۱۱۵۴	۶۹۸۵	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۱۴.۴۸				۵.۳۶	۱۰.۸۳	۲.۶۰	۲۱.۷۰	۲۸۲				کنتور ندارد			
۰.۳۶	۳۲.۳۵			۰.۲۱	۰.۲۲	۲.۲۰	۱۸.۶۰	۷	۵۴۸			کنتور دارد	دیزل		
۳۱.۹۹				۱۰.۷۸	۲۲.۸۲	۲.۹۰	۱۷.۴۰	۵۴۱				کنتور ندارد			
	۳۱.۴۲	۱۱۷.۰۹						۱	۱۷۹۱	۵۸۳۱	کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
۳۱.۴۲				۳۱.۴۲	۱.۳۰	۱۹.۸۰	۱۷۹۰	کنتور ندارد							
			۸۵.۶۷					۱			۴۰.۴۰	کنتور دارد		دیزل	
۸۵.۶۷					۸۵.۶۷	۱.۷۰	۱۸.۵۰	۴۰.۳۹				کنتور ندارد			
۳۶۴۵.۶۳	۳۶۴۵.۶۳	۳۶۴۵.۶۳	۳۶۴۵.۶۳	۷۳۲.۷۹	۳۳۷۰.۶۰	۹.۹۸	۶۴.۹۸	۱۶۱۱۴	۱۶۱۱۴	۱۶۱۱۴	۱۶۱۱۴	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								
۲.۸۷	۳۵۴.۱۸	۳۶۶.۲۲	۳۶۶.۷۷	۰.۱۳	۳۶۴	۲۱.۵۰	۱۹۷.۱۰	۸	۱۵۷۸	۱۷۷۶	۱۷۷۸	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
۳۵۱.۳۱				۳۵.۹۱	۴۸۸.۸۸	۱۴.۵۰	۱۶۰.۵۰	۱۵۷۰				کنتور ندارد				
	۱۲.۰۴								۰			۱۹۸	کنتور دارد			دیزل
۱۲.۰۴				۱.۰۰	۴۶.۲۹	۱۰.۹۰	۱۶۷.۶۰	۱۹۸	کنتور ندارد							
	۰.۴۹	۰.۵۵						۰	۱	۲		کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
۰.۴۹				۰.۴۹	۱۷.۰۰	۲۰۰.۰۰	۱	کنتور ندارد								
	۰.۰۶							۰	۱			کنتور دارد	دیزل			
۰.۰۶				۰.۰۶	۳.۰۰	۱۶۰.۰۰	۱	کنتور ندارد								
	۱۲.۴۵	۱۴.۷۹	۱۵.۳۹					۰	۱۸۷	۲۵۰	۲۵۷	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق	
۱۲.۴۵				۱.۵۷	۱۳.۱۹	۳۶۰	۲۲.۳۰	۱۸۷				کنتور ندارد				
	۲.۳۴							۰	۶۳			کنتور دارد	دیزل			
۲.۳۴				۰.۰۹	۴.۱۴	۳.۳۰	۲۱.۱۰	۶۳				کنتور ندارد				
	۰.۴۸	۰.۶۰						۰	۳	۷		کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
۰.۴۸				۰.۴۸	۶.۵۰	۳۱.۰۰	۳	کنتور ندارد								
	۰.۱۲							۰	۴			کنتور دارد	دیزل			
۰.۱۲				۰.۱۲	۵.۴۰	۱۵.۸۰	۴	کنتور ندارد								
۳۸۲.۱۶	۳۸۲.۱۶	۳۸۲.۱۶	۳۸۲.۱۶	۳۸.۷۰	۵۵۷.۲۹	۹.۵۲	۱۰۸.۳۸	۲۰.۳۵	۲۰.۳۵	۲۰.۳۵	۲۰.۳۵	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				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد							
۳۹.۲۳	۶۱.۱۴	۷۵.۰۰	۷۶.۱۸	۸.۱۴	۴۱.۱۶	۴.۷۰	۱۲۲.۰۰	۴۹۴	۹۲۲	۱۱۳۶	۱۱۵۸	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۲۱.۹۱				۳.۷۸	۱۸.۹۲	۲.۵۰	۱۰۱.۲۰	۴۲۸				کنتور ندارد			
۵.۵۸	۱۳.۸۶			۱.۲۳	۵.۱۵	۶.۳۰	۱۳۱.۳۰	۴۵	۲۱۴	کنتور دارد		دیزل			
۸.۲۸				۰.۴۵	۷.۹۷	۲.۶۰	۱۰۵.۲۰	۱۶۹		کنتور ندارد					
	۱.۰۴	۱.۱۸						۰	۱۵	۲۲		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
۱.۰۴					۱.۰۴	۴.۳۰	۹۵.۷۰	۱۵				کنتور ندارد			
	۰.۱۴							۰	۷			کنتور دارد	دیزل		
۰.۱۴					۰.۱۴	۱.۲۰	۷۹.۳۰	۷				کنتور ندارد			
۱.۵۲	۴.۵۴	۵.۸۱	۹.۴۲	۰.۸۷	۰.۶۷	۰.۹۰	۴۹.۵۰	۴۵	۲۷۶	۵۷۷	۷۵۵	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۳.۰۲				۱.۳۶	۱.۷۱	۰.۵۰	۳۸.۳۰	۲۳۱				کنتور ندارد			
۰.۱۶	۱.۲۷			۰.۰۳	۰.۲۲	۲.۴۰	۳۳.۷۰	۵	۳۰۱			کنتور دارد	دیزل		
۱.۱۱				۰.۱۶	۰.۹۸	۰.۲۰	۱۶.۲۰	۲۹۶				کنتور ندارد			
	۲.۴۸	۳.۶۱						۰	۹۹	۱۷۸		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
۲.۴۸					۲.۴۸	۱.۸۰	۴۶.۷۰	۹۹				کنتور ندارد			
	۱.۱۳							۰	۷۹			کنتور دارد	دیزل		
۱.۱۳					۱.۱۳	۰.۹۰	۱۸.۰۰	۷۹				کنتور ندارد			
۸۵.۶۰	۸۵.۶۰	۸۵.۶۰	۸۵.۶۰	۱۶.۰۲	۸۱.۵۷	۲.۳۶	۶۹.۷۶	۱۹۱۳	۱۹۱۳	۱۹۱۳	۱۹۱۳	کل			

آمار چاه های خدمات استان

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

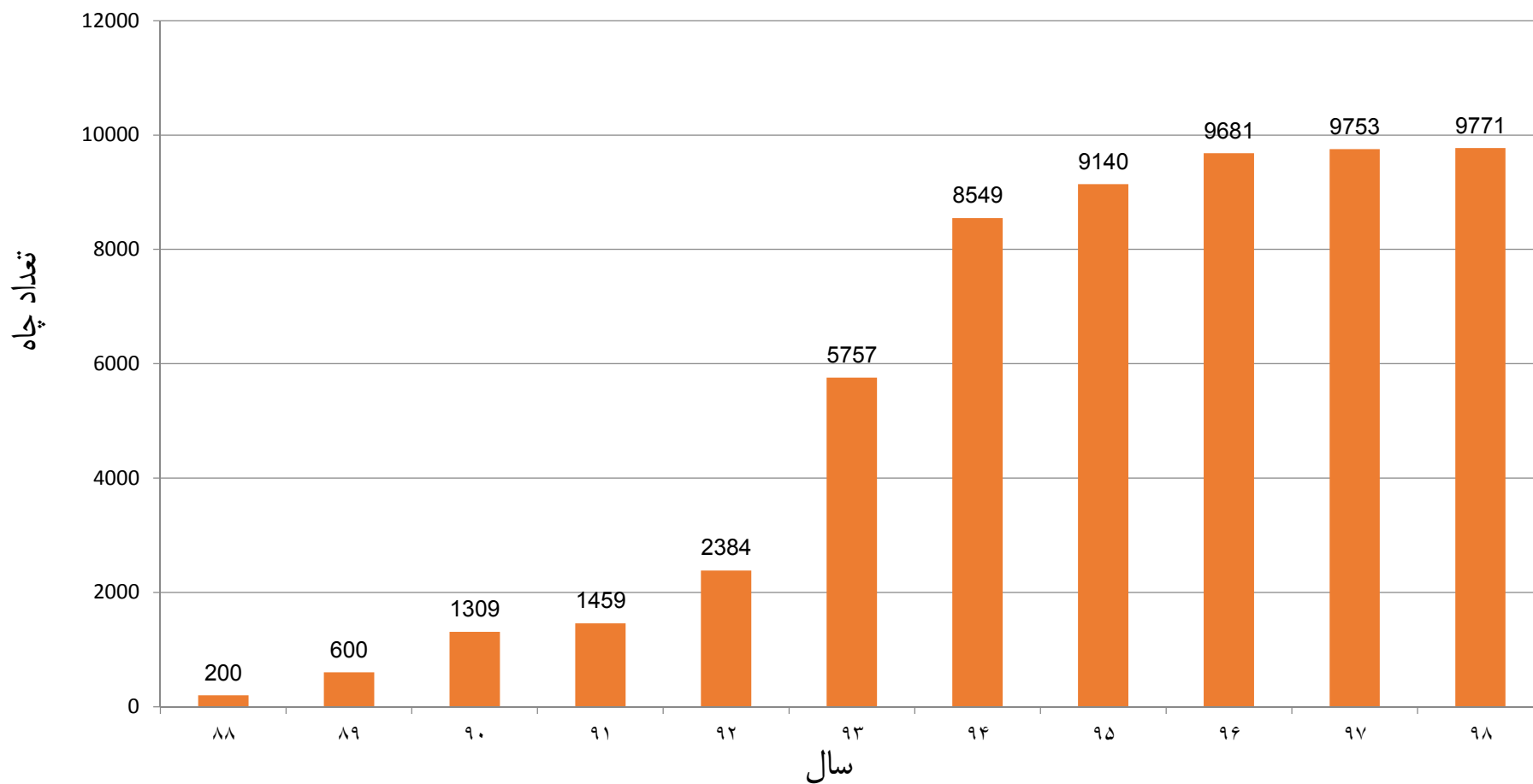
خدمات												نوع چاه			
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد							
۴۳.۹۲	۹۱.۱۸	۱۱۰.۶۷	۱۱۳.۰۸	۷.۹۲	۴۳.۰۷	۴.۹۰	۱۱۳.۸۰	۵۰۳	۱۳۰۸	۱۶۹۸	۱۷۳۳	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۴۷.۲۶				۶.۸۳	۴۳.۰۱	۳.۱۰	۹۵.۲۰	۸۰۵				کنتور ندارد			
۳۶۸	۱۹.۴۹			۱.۶۷	۲.۲۸	۲.۰۰	۱۰۶.۸۰	۶۱	۳۹۰			کنتور دارد	دیزل		
۱۵.۸۱				۳.۹۲	۱۲.۵۲	۲.۲۰	۸۹.۳۰	۳۲۹				کنتور ندارد			
	۱.۲۰	۲.۴۱						۰	۲۳	۳۵		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
۱.۲۰					۱.۲۰	۳.۶۰	۹۳.۶۰	۲۳				کنتور ندارد			
	۱.۲۱							۰	۱۲			کنتور دارد	دیزل		
۱.۲۱					۱.۲۱	۵.۷۰	۷۸.۷۰	۱۲				کنتور ندارد			
۳.۷۷	۱۲.۵۸	۱۵.۳۳	۲۷.۲۷	۲.۳۲	۱.۴۹	۰.۶۰	۳۹.۵۰	۱۴۶	۷۰۶	۹۶۴	۱۷۳۶	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۸.۸۱				۴.۳۵	۴.۶۲	۰.۵۰	۳۰.۹۰	۵۶۰				کنتور ندارد			
۰.۲۷	۲.۷۵			۰.۱۷	۰.۱۰	۰.۳۰	۲۶.۷۰	۱۸	۲۵۸			کنتور دارد	دیزل		
۲.۴۸				۰.۶۳	۱.۸۶	۰.۴۰	۲۵.۸۰	۲۴۰				کنتور ندارد			
	۶.۹۶	۱۱.۹۴						۰	۴۳۷	۷۷۲		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
۶.۹۶					۶.۹۶	۱.۲۰	۲۳.۳۰	۴۳۷				کنتور ندارد			
	۴.۹۸							۰	۳۳۵			کنتور دارد	دیزل		
۴.۹۸					۴.۹۸	۱.۱۰	۱۹.۱۰	۳۳۵				کنتور ندارد			
۱۴۰.۳۵	۱۴۰.۳۵	۱۴۰.۳۵	۱۴۰.۳۵	۲۷.۸۱	۱۲۳.۳۰	۲.۱۳	۶۱.۸۹	۳۴۶۹	۳۴۶۹	۳۴۶۹	۳۴۶۹	کل			

دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی

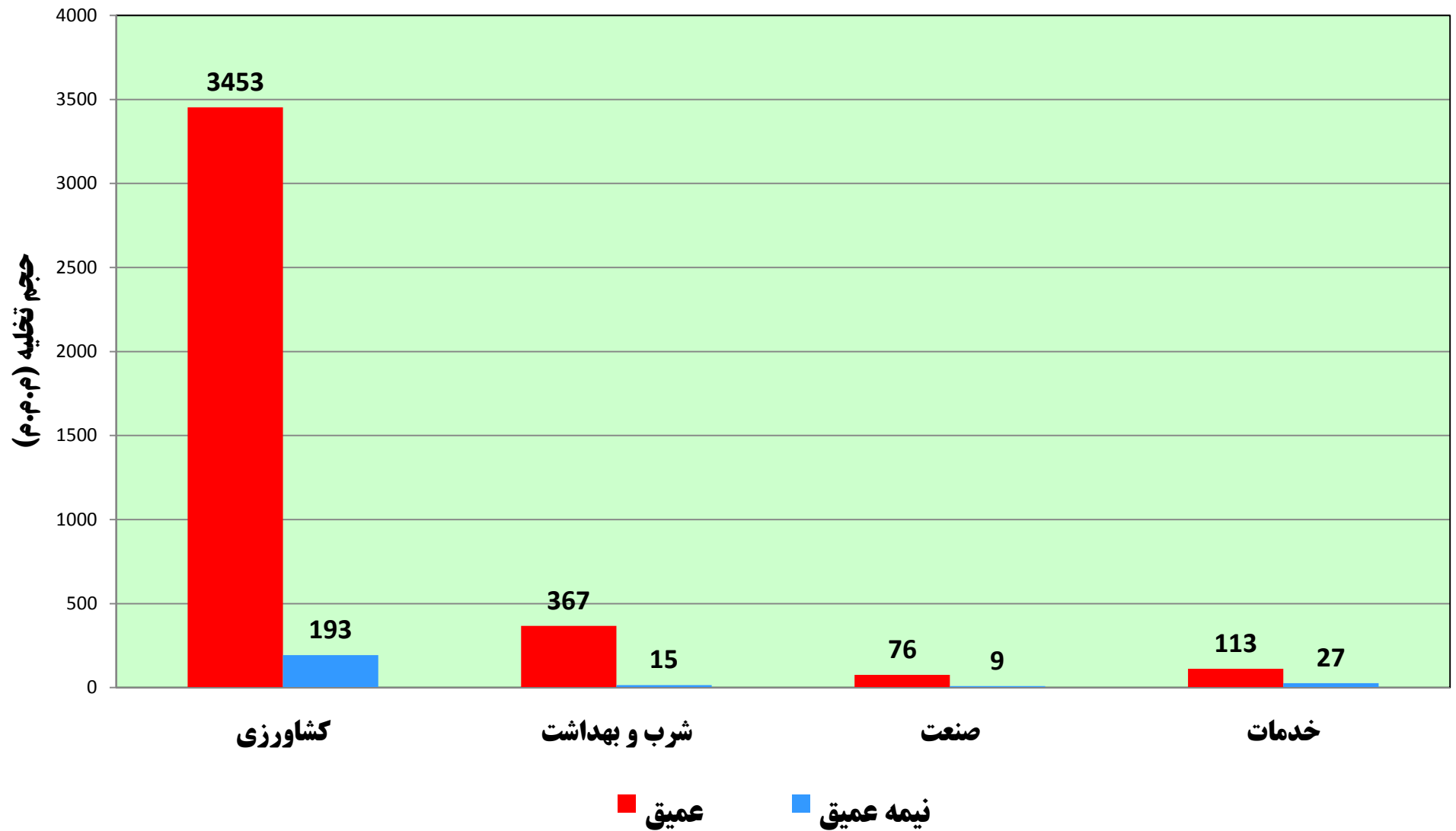
اصلاح و تعدیل پروانه چاه ها		سال	جمع حجم صرفه جویی شده (م.م.م)	مدیریت و کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند حجم (م.م.م)	جلوگیری از اضافه برداشت (کاهش دبی لحظه ای)		بستن چاه غیرمجاز		میزان صرفه جویی سال
حجم (م.م.م)	تعداد (حلقه)				حجم (م.م.م)	تعداد (حلقه)	حجم (م.م.م)	تعداد (حلقه)	
۲۲۱	۱۲۵۵				از ۹۲ تا ۹۶	۶۱۰	۳۳۷	۱۲۱	
۵۰	۳۱۹	سال ۹۷	۱۱۰	۵۰	۲۰	۷۰	۴۰	۲۰۵۰	سال ۹۷
۰	۵	سال جاری	۱	۰	۰	۰	۱	۱۰	جاری
۲۷۱	۱۳۲۰	جمع	۷۲۱	۳۸۷	۱۴۱	۴۶۴	۱۹۳	۹۵۰۴	جمع

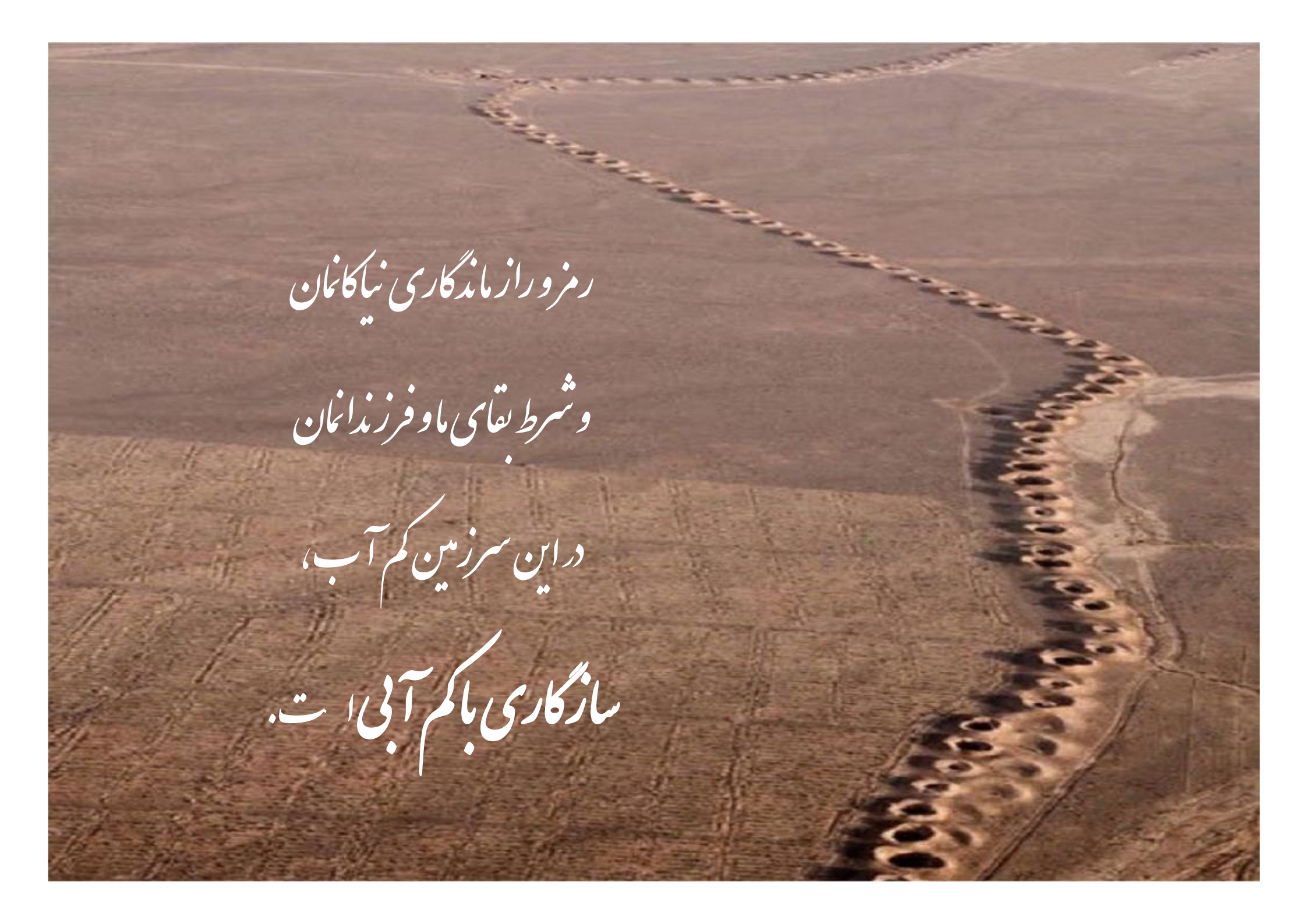
*آمار مربوط به میزان صرفه جویی از طریق نصب کنتور هوشمند به صورت سالیانه اعلام خواهد شد.

نمودار تجمعی تعداد کنتور هوشمند نصب شده



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





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