



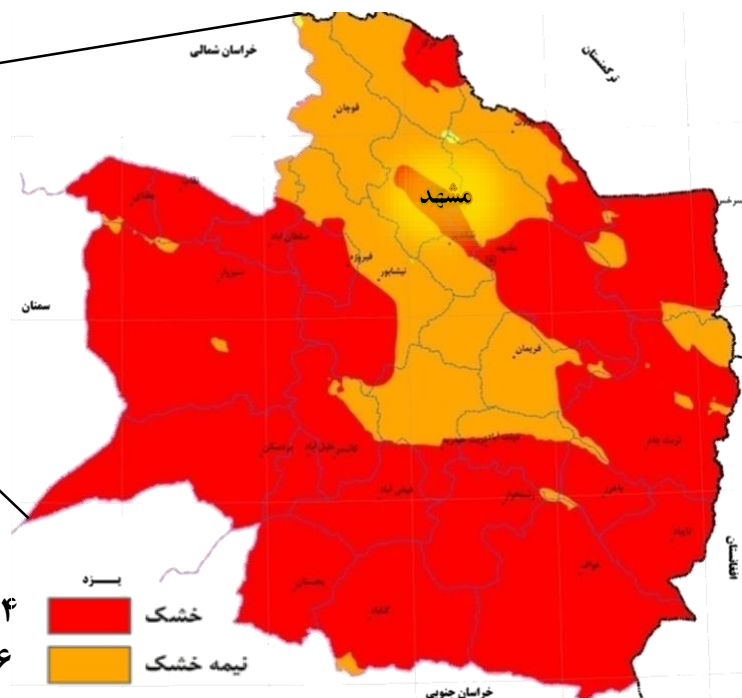
سپای آب شهرستان طرقبه - شاندیز سال آبی ۰۰-۱۳۹۹

فرصت ها ، تهدیدها و برنامه‌هایی برای
سازگاری با کم‌آبی و مدیریت بحران آب

سد چالی دره

اسفند ماه ۱۴۰۰

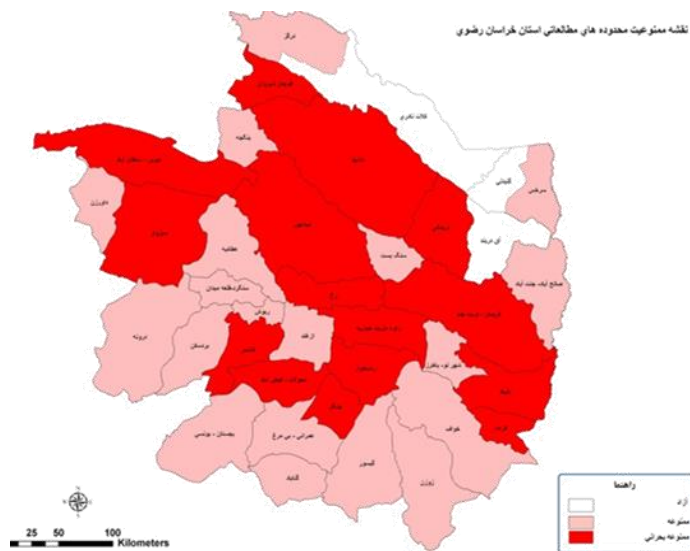
موقعیت استان خراسان رضوی



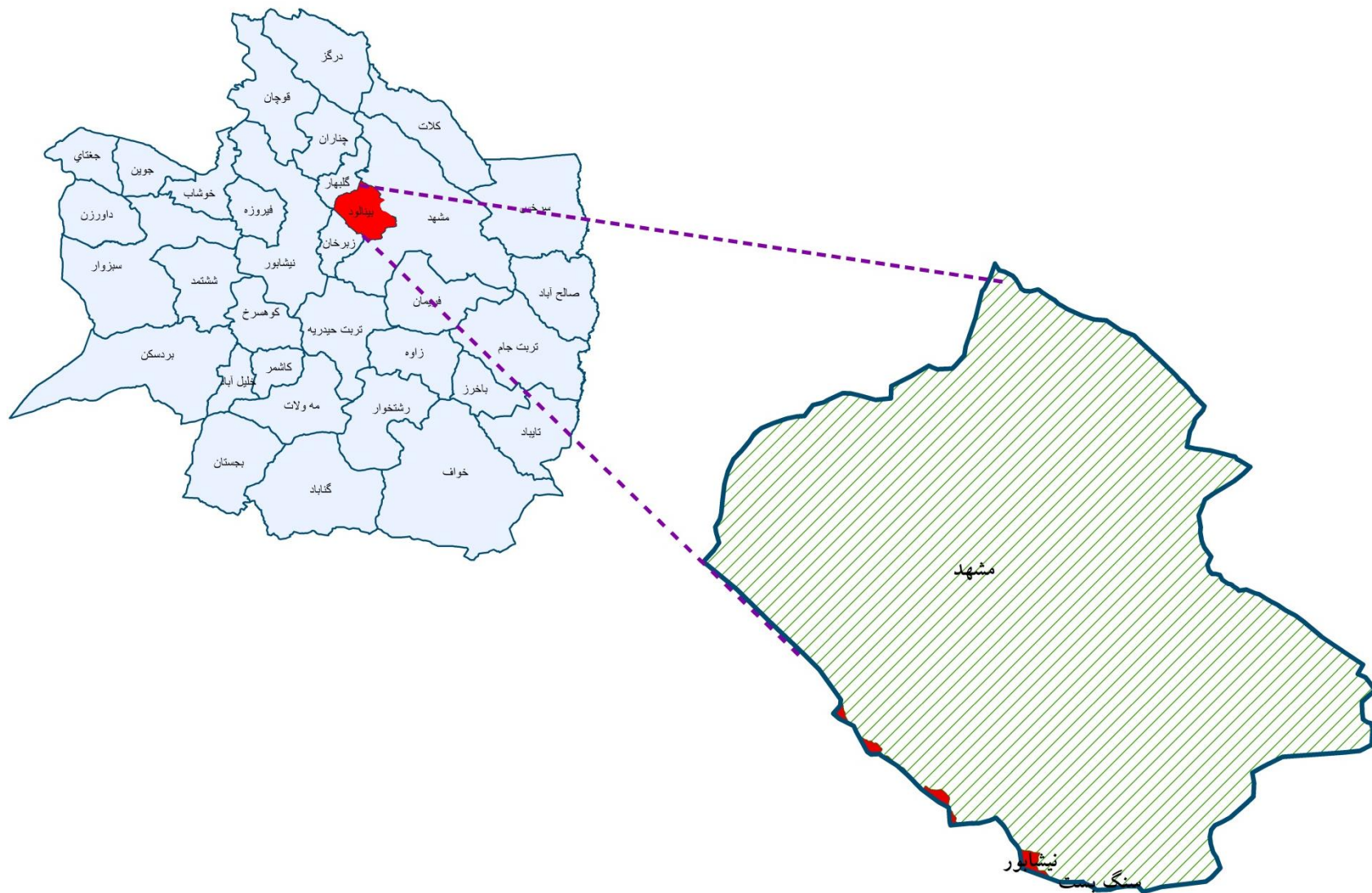
۷۴ درصد مساحت استان
۲۶ درصد مساحت استان

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

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



محدوده های مطالعاتی شهرستان طرقبه - شاندیز

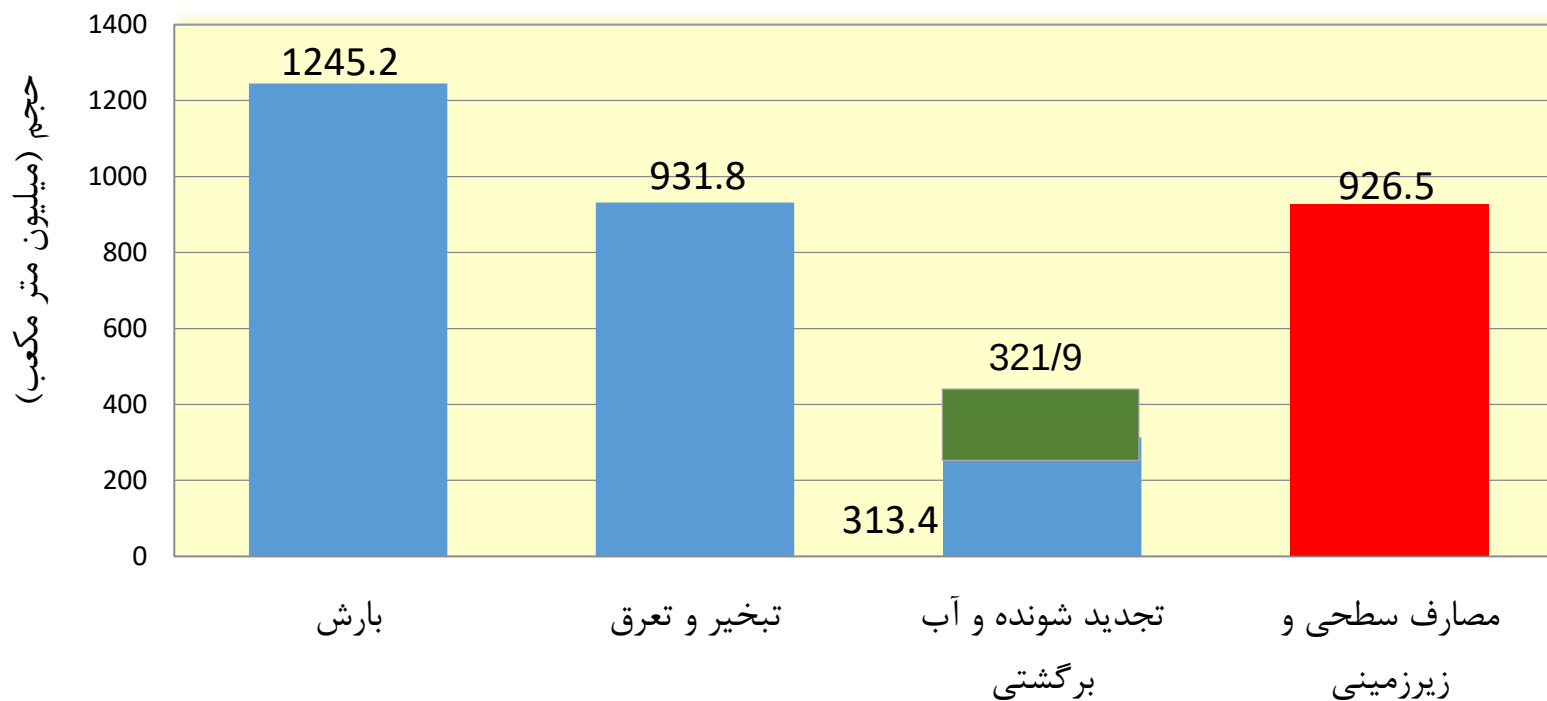


بیان آب محدوده مطالعاتی مشهد-چناران

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

موضوع	سال آبی ۰۰-۱۳۹۹	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۲۵	
حجم بارش	۱۲۴۵/۲	بر اساس مساحت ۹۹۵۷,۵ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۹۳۱/۸	
حجم آب تجدید شونده	۳۱۳/۴	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۱۱۳/۵	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۱۹۹/۹	
آب برگشتی از مصارف	۳۲۱/۹	با فرض ۱۵ درصد آب برگشتی مصارف کشاورزی و خدمات و ۷۰ درصد آب برگشتی شرب و صنعت
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۰/۰	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن)	-۱۷۳/۱	کسری مخزن بلند مدت ۸۱/۰۱- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	-۳۲/۵	سدهای طرق، کارده، ارداک، چالی دره و دولت آباد
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۸۹/۹	شامل ۶۲,۳ م.م. آب انتقالی جهت مصرف شرب از سد دوستی
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۴/۲	به محدوده نریمانی
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	به محدوده نریمانی

بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی مشهد سال آبی ۱۳۹۹-۰۰

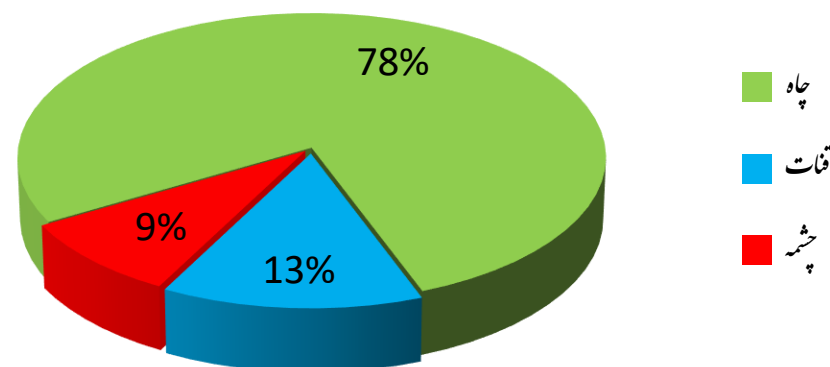


کسری مخزن بلند مدت ۸۱/۰۱- میلیون متر مکعب در سال

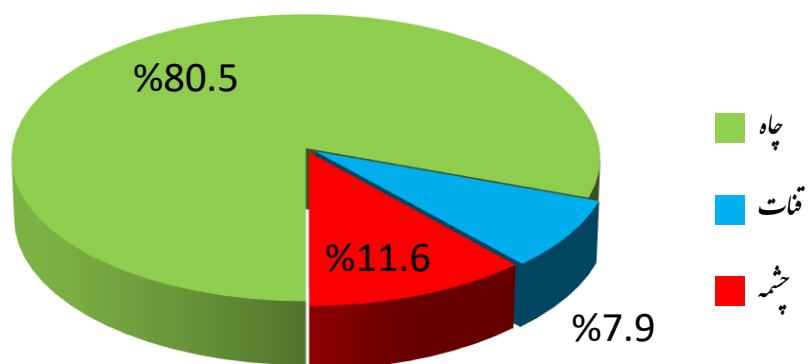
منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی مشهد (سال آبی ۰۰-۱۳۹۹)

نوع منبع آبی	چاه	قنات	چشمه	جمع
تعداد	۵۷۹۷	۱۰۰۸	۶۶۸	۷۴۷۳
برداشت در سال (میلیون متر مکعب)	۶۰۲/۶	۵۹/۱	۳۳/۳	۶۹۵/۰

تعداد منبع



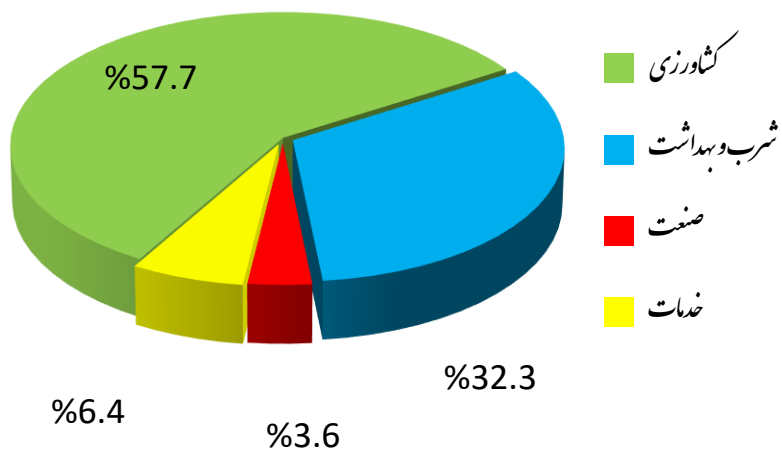
حجم برداشت در سال



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

حجم به میلیون متر مکعب در سال

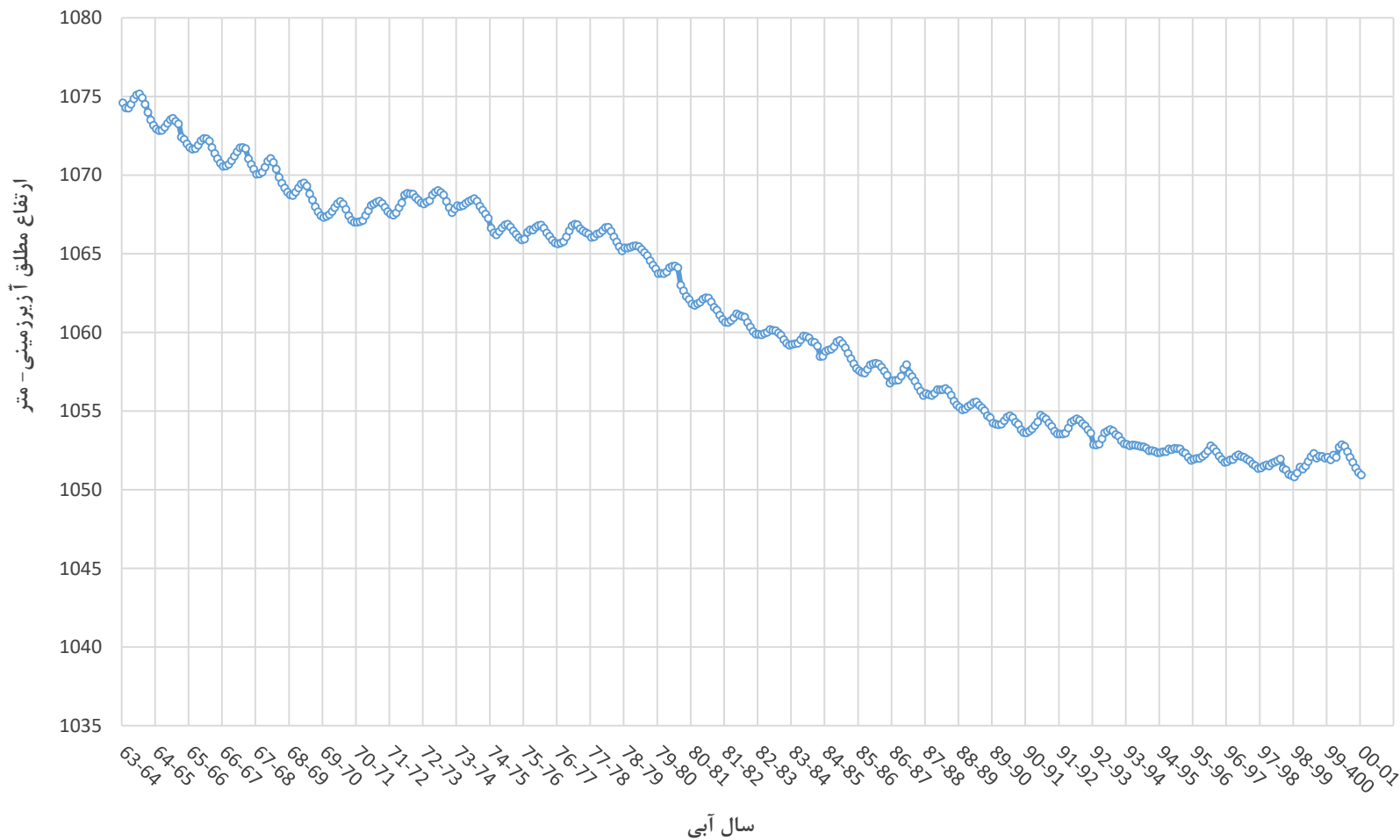
الگوی کلی مصرف آب



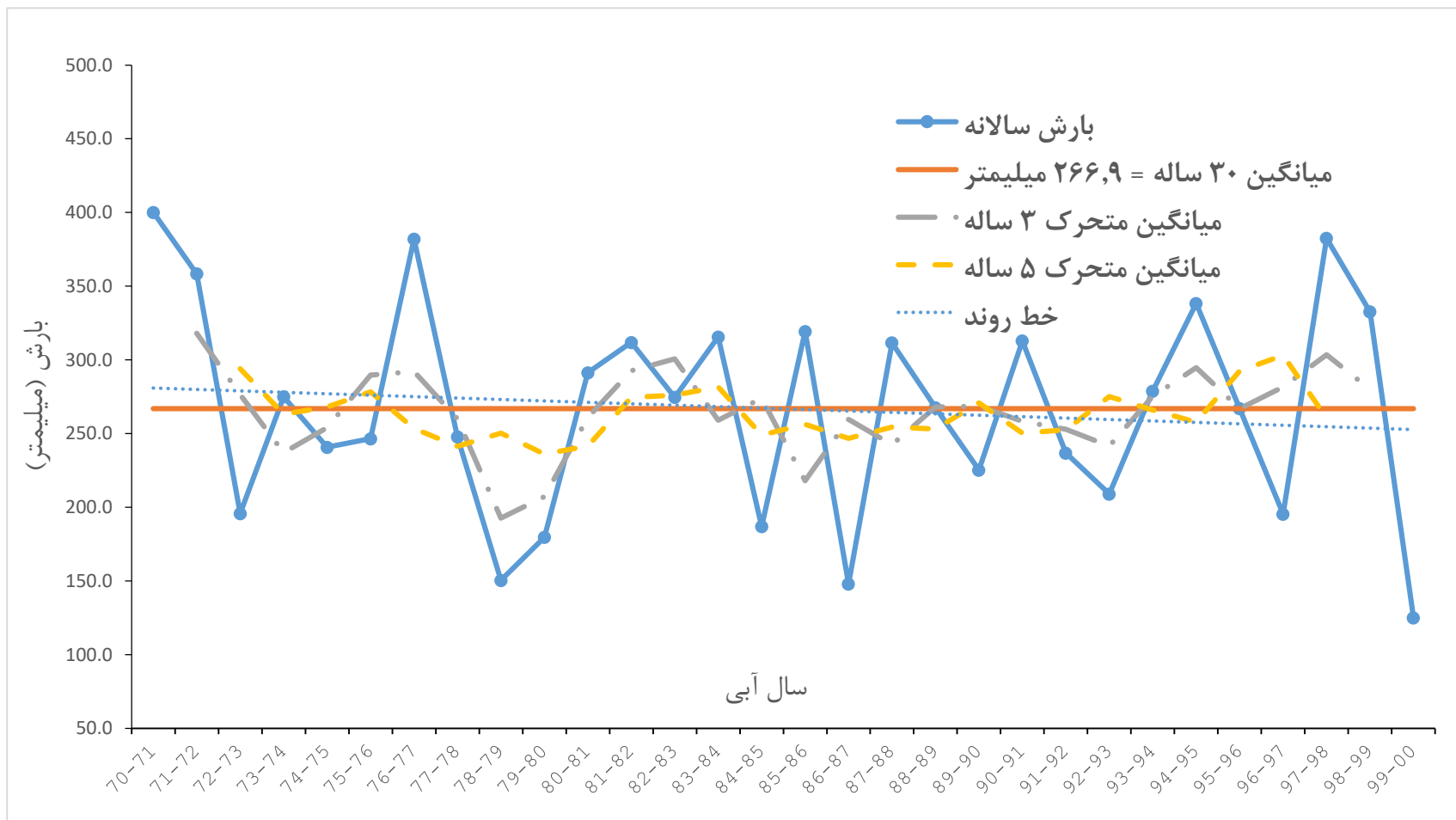
موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۱۱۳/۵	۱۹۹/۹	۳۱۳/۴
آب ورودی	۸۹/۹	۰	۸۹/۹
آب خروجی	۴/۲	۰	۴/۲
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۳۲۱/۹
تغییر ذخیره مخزن	-۳۲/۵	-۱۷۳/۱	-۲۰۲/۶

مصارف	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۱۱۲/۱	۴۲۲/۸	۵۳۴/۹
شرب و بهداشت	۱۲۰/۱	۱۷۹/۳	۲۹۹/۴
صنعت	۰/۴	۳۲/۸	۳۳/۳
خدمات	۳/۵	۵۵/۶	۵۹/۰
جمع کل	۲۳۶/۱	۶۹۰/۴	۹۲۶/۵

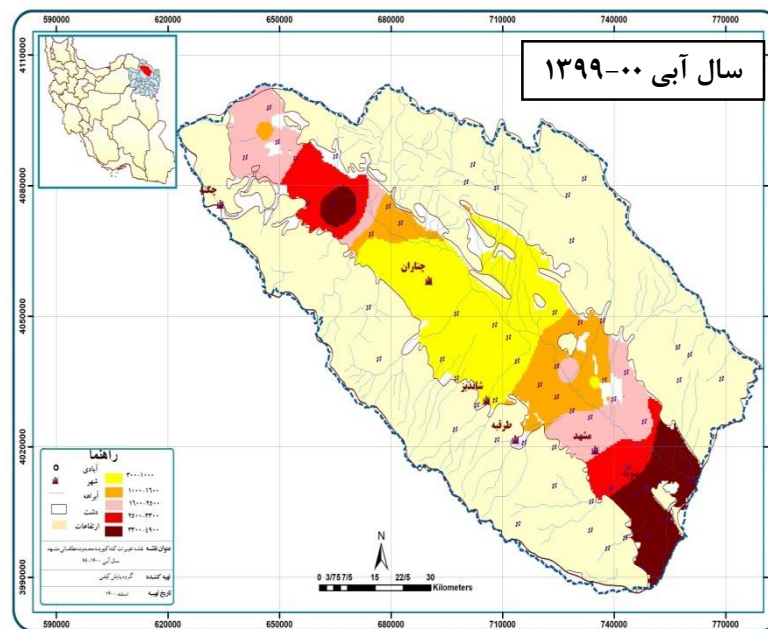
آب نمود محدوده مطالعاتی مشهد-چناران



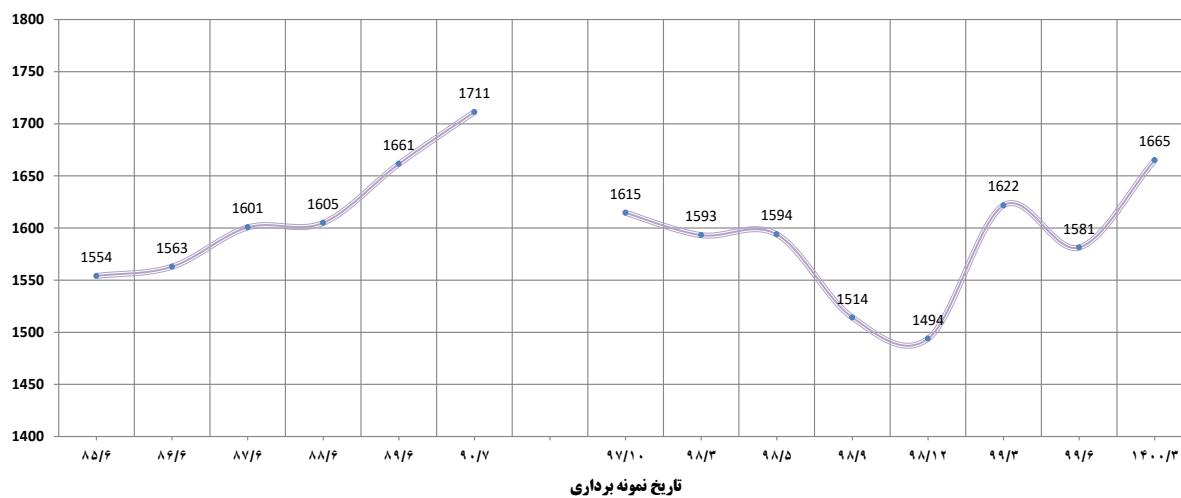
تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی مشهد در ۳۰ سال گذشته



سال آبی ۰۰-۱۳۹۹

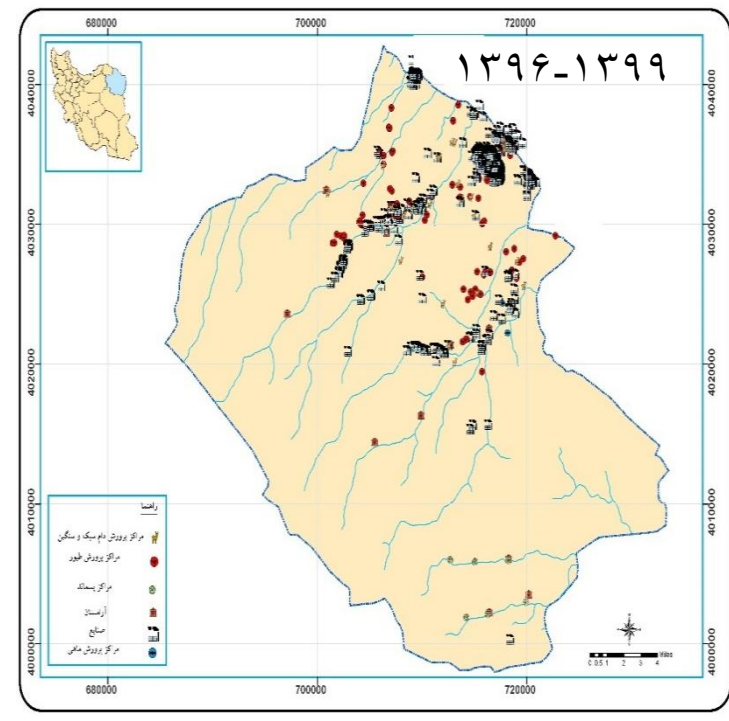
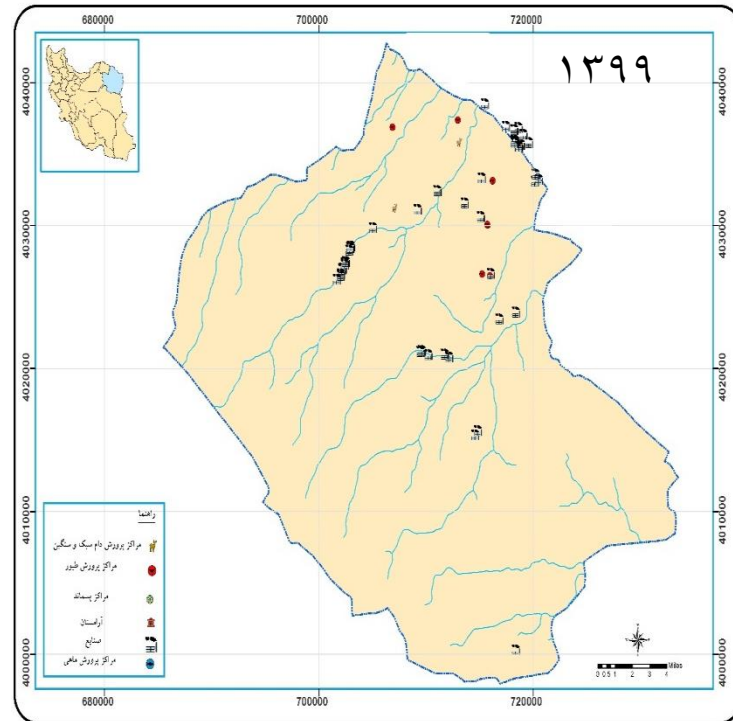


تاریخ نمونه برداری



نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در شهرستان طرقبه - شانديز

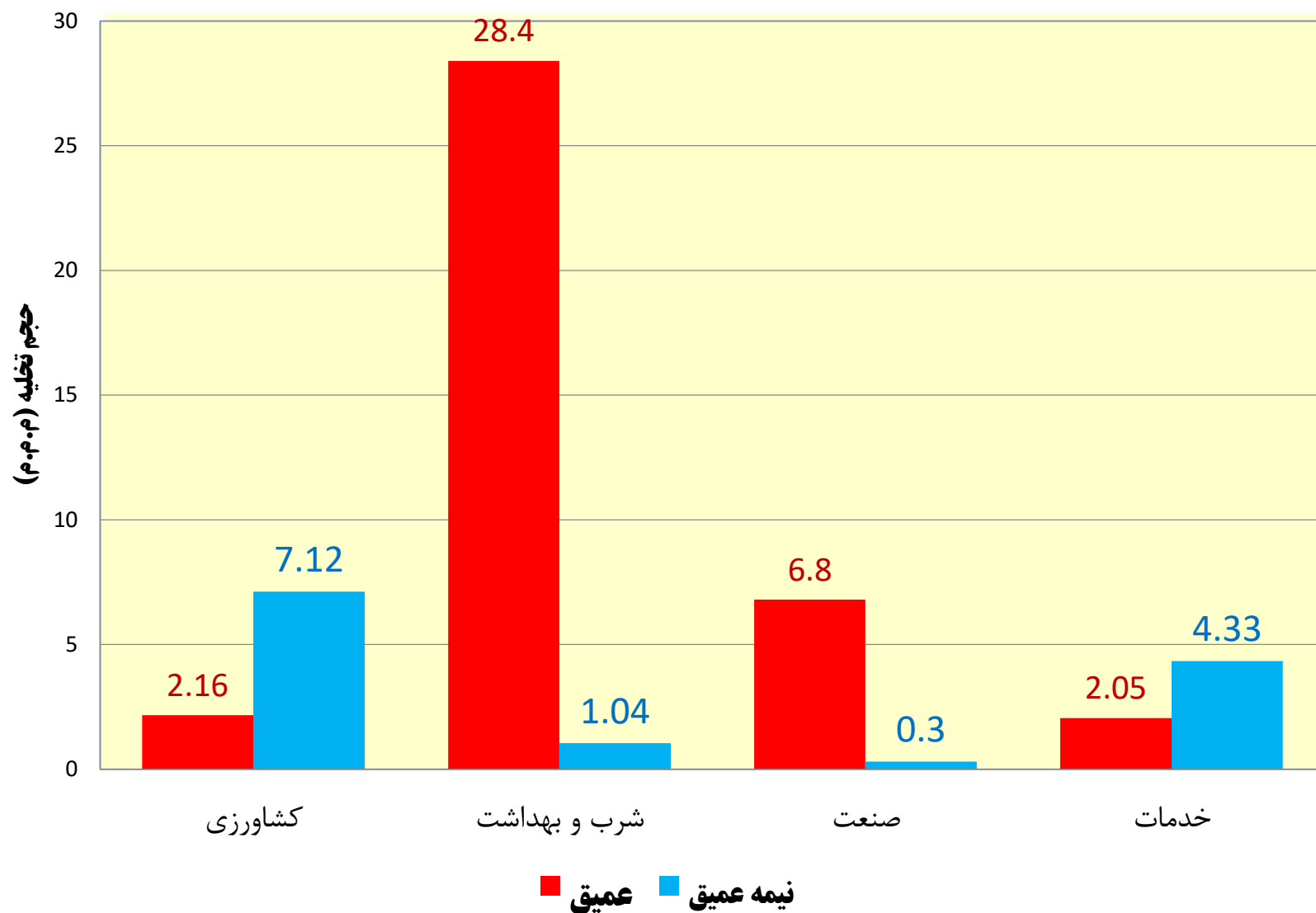
سال / منابع آلاینده	صنایع	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش ماهی	مراکز دفن پسماند	آرامستان
۱۳۹۶	۱۲۵۷	۵۹	۱۳۵	۲	۰	۰
۱۳۹۷	۱۰۲	۲	۳	۰	۰	۰
۱۳۹۸	۷	۲	۲	۰	۶	۱۱
۱۳۹۹	۴۹	۲	۷	۰	۰	۰



آمار چاه های شهرستان طرقيه - شانديزبه تفكيك مصرف و نوع چاه

مصارف	نوع چاه	چاههای مجاز		اضافه برداشت		چاههای غير مجاز		حجم برداشت واقعي	
		تعداد (حلقه)	حجم (ميليون مترمكعب)	تعداد (حلقه)	حجم (ميليون مترمكعب)	تعداد (حلقه)	حجم (ميليون مترمكعب)	تعداد (حلقه)	حجم (ميليون مترمكعب)
كشاورزي	عميق	۱۴	۴/۴۵	۳	۰/۱۶	۳	۰/۳۵	۱۷	۲/۱۶
	نيمه عميق	۱۵	۰/۶۵	۳۰۳	۰/۳۴	۴۲۱	۶/۴۲	۴۳۶	۷/۱۲
	جمع	۲۹	۵/۱۰	۳۰۶	۰/۵۰	۴۲۴	۶/۷۷	۴۵۳	۹/۲۸
شرب و بهداشت	عميق	۷۹	۳۶/۴۶	۳۶	۶/۴۴	۲	۰/۰۰	۸۱	۲۸/۴۰
	نيمه عميق	۱۰	۰/۶۶	۶	۰/۵۰	۳	۰/۰۵	۱۳	۱/۰۴
	جمع	۸۹	۳۷/۱۲	۴۲	۶/۹۴	۵	۰/۰۵	۹۴	۲۹/۴۴
صنعت	عميق	۵۶	۸/۳۵	۱۸	۱/۴۷	۴	۰/۱۵	۶۰	۶/۸۰
	نيمه عميق	۲۰	۰/۲۱	۸	۰/۱۷	۳	۰/۰۴	۲۳	۰/۳۰
	جمع	۷۶	۸/۵۶	۲۶	۱/۶۴	۷	۰/۱۹	۸۳	۷/۱۰
خدمات	عميق	۹۱	۲/۷۵	۳۶	۱/۲۶	۲	۰/۰۵	۹۳	۳/۰۵
	نيمه عميق	۲۷۹	۱/۹۹	۱۲۲	۱/۷۳	۱۱۹	۱/۳۲	۳۹۸	۴/۳۳
	جمع	۳۷۰	۴/۷۴	۱۵۸	۲/۹۹	۱۲۱	۱/۳۷	۴۹۱	۷/۳۸
جمع	عميق	۲۴۰	۵۲/۰۱	۹۳	۹/۳۳	۱۱	۰/۵۵	۲۵۱	۴۰/۴۱
	نيمه عميق	۳۲۴	۳/۵۱	۴۳۹	۲/۷۴	۵۴۶	۷/۸۳	۸۷۰	۱۲/۷۹
	كل	۵۶۴	۵۵/۵۲	۵۳۲	۱۲/۰۷	۵۵۷	۸/۳۸	۱۱۲۱	۵۳/۲۰

نمودار حجم برداشت چاههای شهرستان طرقبه - شانديز به تفكيك نوع مصرف و نوع چاه



آمار چاه های کشاورزی شهرستان طرقبه - شانديز

حجم به ميليون متر مكعب
عمق به متر - دبي به ليتر بر ثانيه

کشاورزی												نوع چاه					
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد									
۱.۲۵	۱.۲۹	۱.۸۰	۲.۱۵	۰.۱۶	۳.۳۲	۲۴.۱۰	۱۴۸.۶۰	۹	۱۱	۱۴	۱۷	کنتور دارد	برق	نخچه	عمیق		
۰.۰۴					۰.۴۰	۱۳.۰۰	۱۳۲.۵۰	۲				کنتور ندارد					
	۰.۵۱							۰	۳			کنتور دارد	دیزل				
۰.۵۱				۰.۷۳	۱۵.۷۰	۷۲.۰۰	۳	کنتور ندارد									
	۰.۰۰	۰.۳۵						۰	۰	کنتور دارد		برق	نخچه				
								۰		کنتور ندارد							
	۰.۳۵							۰	۳	کنتور دارد		دیزل					
۰.۳۵				۰.۰۰	۰.۳۵	۷.۷۰	۱۲۹.۰۰	۳		کنتور ندارد							
۰.۱۱	۰.۲۷	۰.۶۹	۷.۱۱	۰.۰۱	۰.۱۴	۳.۰۰	۲۵.۶۰	۳	۱۰	۱۵	۴۳۶	کنتور دارد	برق	نخچه	نیمه عمیق		
۰.۱۶				۰.۰۴	۰.۳۵	۳.۲۰	۲۴.۳۰	۷				کنتور ندارد					
	۰.۴۲				۰.۳۰	۰.۱۶	۲.۱۰	۱۰.۶۰	۵			۵	کنتور دارد			دیزل	
۰.۴۲								۰	کنتور ندارد								
	۰.۰۰	۶.۴۲							۰	۰		۴۲۱	کنتور دارد	برق		نخچه	
									۰				کنتور ندارد				
	۶.۴۲									۰			۴۲۱	کنتور دارد			دیزل
۶.۴۲				۰.۰۰	۶.۴۲	۱.۰۰	۱۲.۱۰	۴۲۱	کنتور ندارد								
۹.۲۶	۹.۲۶	۹.۲۶	۹.۲۶	۰.۵۱	۱۱.۸۷	۸.۷۳	۶۹.۳۴	۴۵۳	۴۵۳	۴۵۳	۴۵۳	کل					

آمار چاه های شرب و بهداشت شهرستان طر قبه - شاندين

حجم به ميليون متر مكعب
عمق به متر - دبي به ليتر بر ثاني

شرب و بهداشت												نوع چاه				
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد								
۰/۰۰	۲۸/۳۷	۲۸/۳۷	۲۸/۴۱		۰/۴۱	۲۰/۰۰	۲۱۰/۰۰	۱	۷۹	۷۹	۸۱	کنتور دارد	برق	نخچه	عمیق	
۲۸/۳۷				۶/۴۰	۳۶/۰۴	۲۰/۸۰	۲۱۹/۴۰	۷۸				کنتور ندارد				
	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد			دیزل				
							۰		کنتور ندارد							
	۰/۰۴	۰/۰۴					۰	۲	کنتور دارد	برق		نخچه	عمیق			
۰/۰۴				۰/۰۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰							۲		کنتور ندارد
	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد	دیزل						
							۰		کنتور ندارد							
	۰/۸۵	۰/۹۱	۱/۰۴					۰	۹	۱۰	۱۳	کنتور دارد		برق	نخچه	نیمه عمیق
۰/۸۵				۰/۴۷	۰/۵۷	۳/۱۰	۲۱/۶۰	۹				کنتور ندارد				
	۰/۰۶						۰	۱	کنتور دارد			دیزل				
۰/۰۶				۰/۱۰	۴/۹۰	۱۴/۰۰	۱		کنتور ندارد							
	۰/۰۶	۰/۱۳					۰	۱	کنتور دارد	برق		نخچه	نیمه عمیق			
۰/۰۶				۰/۰۳	۰/۰۳	۲/۰۰	۵/۰۰							۱	کنتور ندارد	
	۰/۰۷						۰	۲	کنتور دارد	دیزل						
۰/۰۷				۰/۰۲	۱/۵۰	۱۵/۰۰	۲		کنتور ندارد							
۲۹/۴۵	۲۹/۴۵	۲۹/۴۵	۲۹/۴۵	۶/۹۴	۳۷/۱۷	۷/۴۷	۶۹/۲۹	۹۴	۹۴	۹۴	۹۴	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								
۴/۸۱	۵/۷۴	۶/۶۴	۶/۷۹	۰/۵۵	۴/۸۸	۶/۸۰	۱۴۵/۱۰	۳۹	۵۰	۵۶	۶۰	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
۰/۹۳				۰/۰۸	۲/۰۶	۱۲/۲۰	۱۴۷/۰۰	۱۱				کنتور ندارد				
۰/۰۰	۰/۹۰			۰/۰۱	۰/۵۰	۱۸۳/۰۰	۱	۶	کنتور دارد			دیزل				
۰/۹۰				۰/۸۵	۱/۴۰	۱۵/۲۰	۱۵۸/۰۰		۵				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۱۵						۰	۰	۴		کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
								۰				کنتور ندارد				
	۰/۱۵								۰			۴	کنتور دارد			دیزل
۰/۱۵				۰/۰۰	۰/۱۵	۲/۵۰	۱۰۲/۵۰	۴	کنتور ندارد							
۰/۱۹	۰/۲۴	۰/۲۶	۰/۳۰	۰/۱۴	۰/۱۱	۰/۸۰	۴۰/۹۰	۸	۱۹	۲۰	۲۳	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق	
۰/۰۵				۰/۰۲	۰/۰۹	۰/۴۰	۵۰/۵۰	۱۱				کنتور ندارد				
	۰/۰۲							۰	۱			کنتور دارد	دیزل			
۰/۰۲				۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۶۰	۱۵/۰۰	۱				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۴						۰	۰	۳		کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
								۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۴							۰	۳			کنتور دارد	دیزل			
۰/۰۴				۰/۰۰	۰/۰۴	۰/۹۰	۲۸/۳۰	۳				کنتور ندارد				
۷/۰۹	۷/۰۹	۷/۰۹	۷/۰۹	۱/۶۵	۸/۷۵	۴/۴۳	۹۶/۷۰	۸۳	۸۳	۸۳	۸۳	کل				

آمار چاه های خدمات شهرستان طر قبه - شانديز

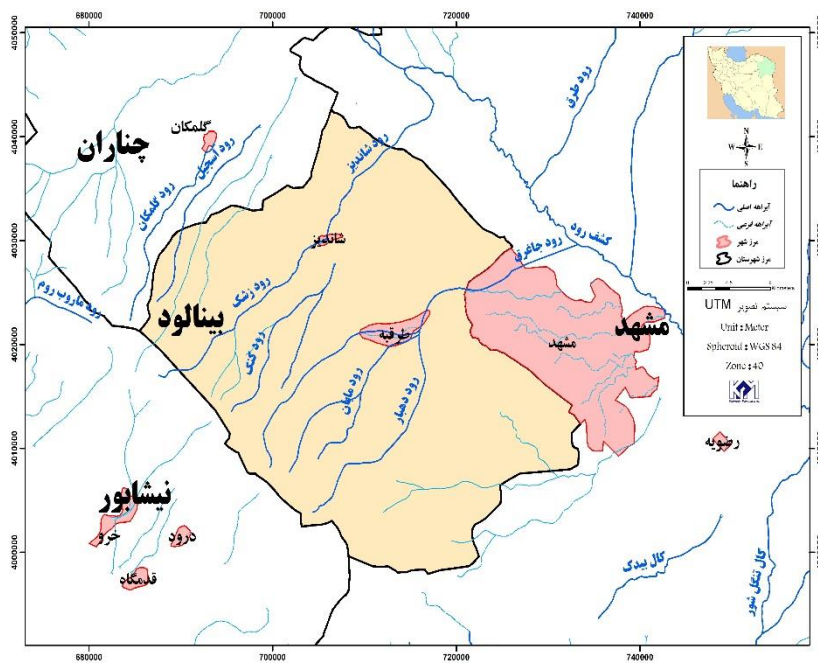
حجم به ميليون متر مكعب
عمق به متر - دبي به ليتر بر ثانيه

خدمات												نوع چاه			
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد							
۱/۷۸	۲/۴۶	۳/۰۱	۳/۰۶	۰/۵۷	۱/۶۸	۲/۱۰	۱۱۶/۹۰	۴۶	۷۶	۹۱	۹۳	کنطور دارد	برق	نوع چاه	عمیق
۰/۶۸				۰/۲۸	۰/۸۶	۱/۶۰	۹۶/۸۰	۳۰				کنطور ندارد			
۰/۳۹	۰/۵۵			۰/۲۸	۰/۱۱	۱/۵۰	۱۱۱/۳۰	۴	۱۵			کنطور دارد	دیزل		
۰/۱۶				۰/۱۳	۰/۱۰	۰/۵۰	۶۹/۴۰	۱۱				کنطور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۵						۰	۰	۲		کنطور دارد	برق		
								۰				کنطور ندارد			
	۰/۰۵								۰			۲	کنطور دارد	دیزل	
۰/۰۵				۰/۰۰	۰/۰۵	۱/۵۰	۱۱۲/۵۰	۲	کنطور ندارد						
۱/۰۷	۲/۵۵	۳/۰۱	۴/۳۳	۰/۶۴	۰/۵۰	۰/۴۰	۳۰/۹۰	۷۱	۲۱۴	۲۷۹	۳۹۸	کنطور دارد	برق	نوع چاه	عمیق
۱/۴۸				۰/۸۲	۱/۰۷	۰/۴۰	۲۵/۵۰	۱۴۳				کنطور ندارد			
۰/۰۵	۰/۴۶			۰/۰۱	۰/۰۵	۰/۳۰	۲۶/۲۰	۹	۶۵			کنطور دارد	دیزل		
۰/۴۱				۰/۲۶	۰/۳۷	۰/۴۰	۲۴/۵۰	۵۶				کنطور ندارد			
	۰/۰۰	۱/۳۲						۰	۰	۱۱۹		کنطور دارد	برق		
								۰				کنطور ندارد			
	۱/۳۲								۰			۱۱۹	کنطور دارد	دیزل	
۱/۳۲				۰/۰۰	۱/۳۲	۱/۱۰	۱۷/۶۰	۱۱۹	کنطور ندارد						
۷/۳۹	۷/۳۹	۷/۳۹	۷/۳۹	۲/۹۹	۶/۱۱	۰/۹۸	۶۳/۱۶	۴۹۱	۴۹۱	۴۹۱	۴۹۱	کل			

وضعیت رودخانه ها در شهرستان طرقبه - شانديز

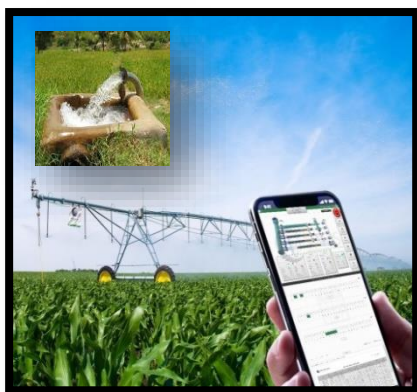
نام رودخانه اصلی	طول کل رودخانه ها	طول رودخانه اصلی	طول رودخانه های داخل شهر (مجموع)	مجموع مساحت بستر رودخانه های داخل شهر	طول رودخانه های خارج شهر (مجموع)	مجموع مساحت بستر رودخانه های خارج شهر	طول رودخانه های مطالعه شده
	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر مربع	کیلومتر	کیلومتر مربع	کیلومتر
جاغرق-شانديز	۲۳۰/۲۱	۱۵۸/۳۸	۱۱/۰۵	۰/۲۸	۲۱۹/۱۶	۸/۷۷	۸/۰۵

نام شهر	طول مجاورت رودخانه اصلی با شهر	طول رودخانه های داخل شهر	مساحت بستر رودخانه شهری
	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر مربع
شانديز	۱/۳۰	۱/۳۰	۰/۰۳
طرقبه	۹/۷۵	۹/۷۵	۰/۲۴



عملکرد سند سازگاری شهرستان طرقبه - شاندیز در سال آبی ۱۳۹۹-۰۰

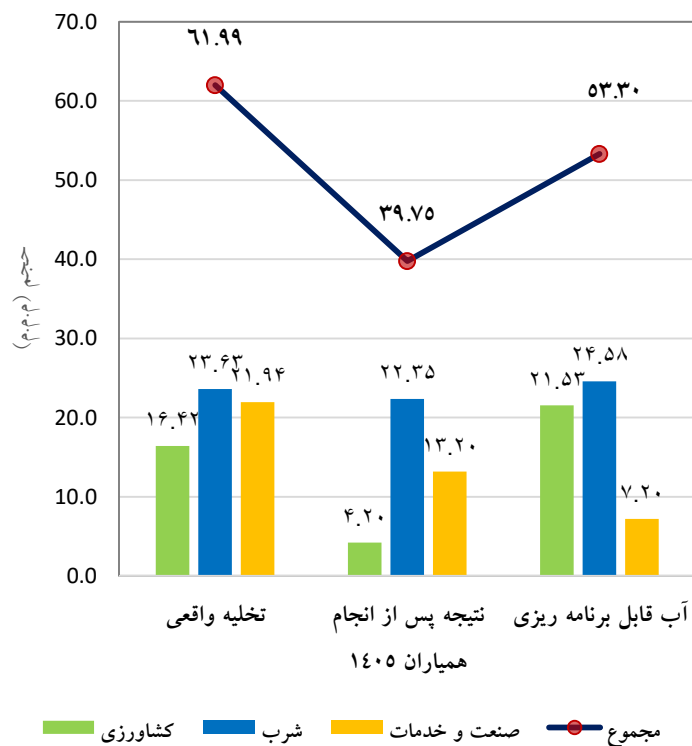
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۰
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۵
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۲
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز (تمام مصارف)	حلقه	۲۲۸
صرفه جویی انسداد غیر مجاز (م.م.م.)	حجم	۶
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۲
	حجم	۰/۰۳
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۰



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۶/۰۳ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است.

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری شهرستان طرقبه - شاندیز برای سالهای ۱۴۰۵ تا ۱۴۲۰

برنامه کاهش برداشت از منابع زیرزمینی



برنامه عملیاتی شرکت (تا سال ۱۴۰۵):

رسیدن به کسری مخزن زیرزمینی صفر با کاهش اضافه برداشت‌ها و حذف چاههای غیر مجاز (تمامی مصارف) از طریق برنامه‌های پیشنهادی دستگاه‌های استان

۹۱۳ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه‌های غیرمجاز
۶.۴۶ م.م.م	۲- کاهش اضافه برداشت چاه‌ها
۱۱ حلقه	۳- برقی کردن چاه‌های کشاورزی دیزلی
۲۷ دستگاه	۴- نصب کنتور بر روی چاه‌های کشاورزی
۰ دستگاه	۵- به روز رسانی کنتورهای موجود

مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۱۲/۲۲، شرب ۱/۲۸ و صنعت و خدمات ۸/۷۳** میلیون متر مکعب خواهد بود.

به منظور جلب مشارکت کشاورزان، اولویت اجرای برنامه سازگاری **جلوگیری از اضافه برداشت‌های 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 پروانه‌های مجاز** اجرا خواهد شد.

دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی شهرستان طرقبه - شاندیز

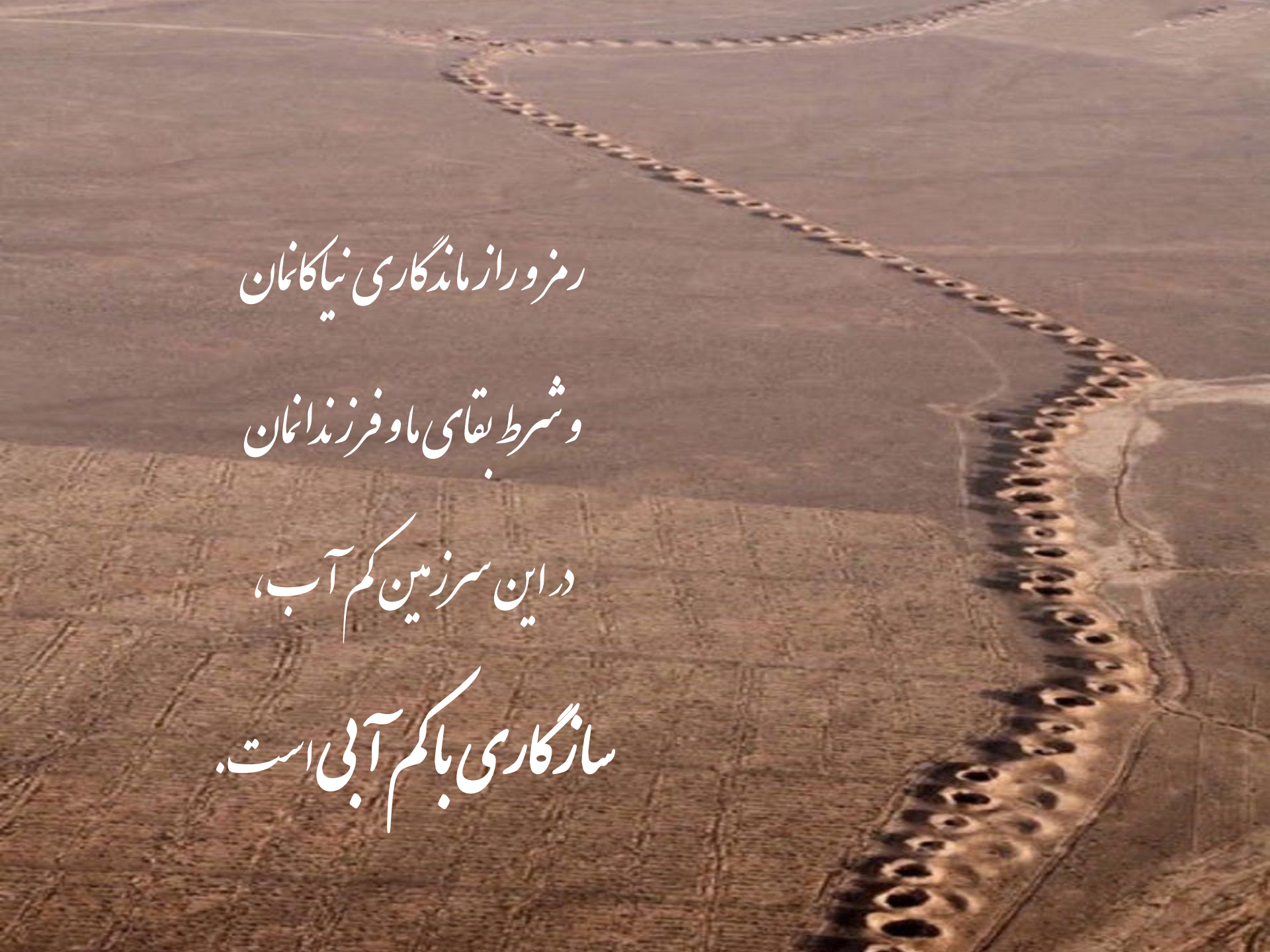
میزان صرفه جویی سال	بستن چاه غیرمجاز		جلوگیری از اضافه برداشت (کاهش دبی لحظه ای)		مدیریت و کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند		جمع حجم صرفه جویی شده (م.م.م)
	تعداد (حلقه)	حجم (م.م.م)	تعداد (حلقه)	حجم (م.م.م)	حجم (م.م.م)	حجم (م.م.م)	
از ۹۲ تا ۹۸	۴۵۵	۹,۰۴	۰	۰	۰,۱۵	۰,۱۵	۹,۱۹
۹۹	۱۵۴	۲,۵۱	۰	۰	۰	۰	۲,۵۱
۱۴۰۰	۳۴	۰,۵۹	۰	۰	۰	۰	۰,۵۹
جمع	۶۴۳	۱۲,۱۴	۰	۰	۰,۱۵	۰,۱۵	۱۲,۲۹

آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی مشهد

نام زیرحوضه	مساحت (Km ²)	حجم رواناب سال ۱۳۹۹-۰۰ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
امامزاده-رادکان	۲۵۱	۱۸,۵۲	۱۱,۸۹۲
موشنگ	۲۸۳,۴	۸۵,۵۷	۵۲,۷۲۴
گلمکان	۴۸,۴	۷,۵۴۷	۷,۲۵۴
دولت آباد	۴۰,۹	۲۲,۱۳	۱۳,۱۹۳
زشک	۶۹	۴۱,۲۳	۲۲,۳۳۸
سرآسیاب شانديز	۲۰۳,۶	۴۶,۴۷	۲۳,۴۳۷
حصار-دهبار	۸۸,۷۶	۲۸,۶۳	۲۴,۷۳۶

ادامه آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی مشهد

نام زیرحوضه	مساحت (Km^2)	حجم رواناب سال ۱۳۹۹-۰۰ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
گلستان-جاغرق	۷۳,۳	۲۰,۷۸	۱۰,۴۵
کرتیان	۸۸,۸	۲۴,۴۲	۱۴,۶۰۶
چکنه علیا	۴۲,۳	۲,۰۳	۱,۸۷۶
کارده- بالادست	۴۴۷,۶۶	۱۲,۹۴	۱۲,۰۳۷
آبقد درزآب (ارداک)	۷۹,۱۲	۸,۰۴	۴,۳۵۷
میان مرغ	۳۲۸,۴۸	۳۴,۵۳	۲۰,۶۲۱
جنگ	۲۱۱,۸	۱۵,۸۶	۹,۹۲۵
گلستان-جاغرق	۷۳,۳	۲۰,۷۸	۱۰,۴۵



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