



شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی
مدیریت برنامه‌ریزی
دفتر برنامه‌ریزی و بررسی‌های اقتصادی - گروه آمار

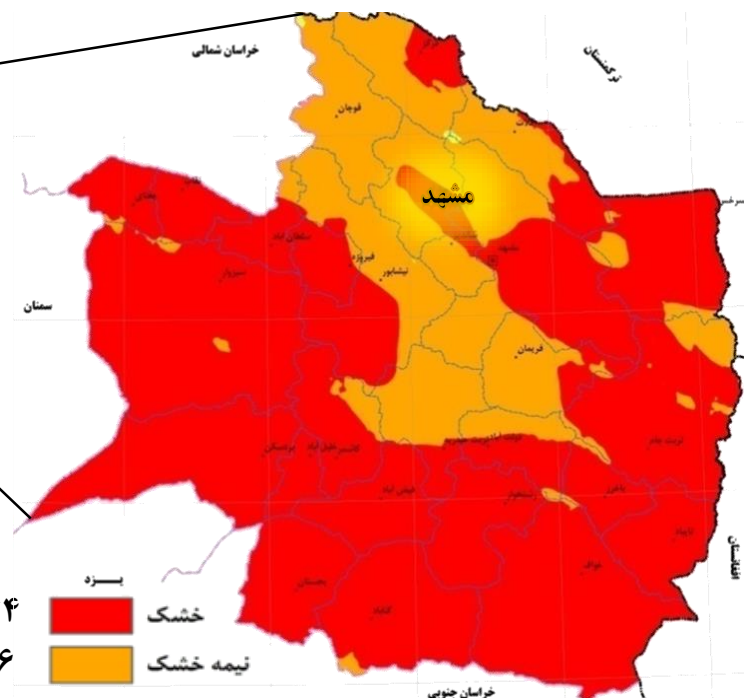


سیمای آب محدوده مطالعاتی مشمع سال آبی ۱۳۹۹-۰۰

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

اسفند ماه ۱۴۰۰

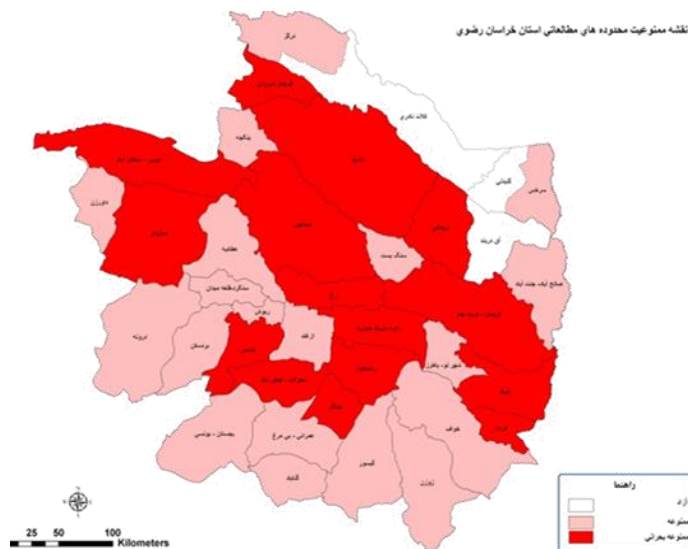
موقعیت استان خراسان رضوی

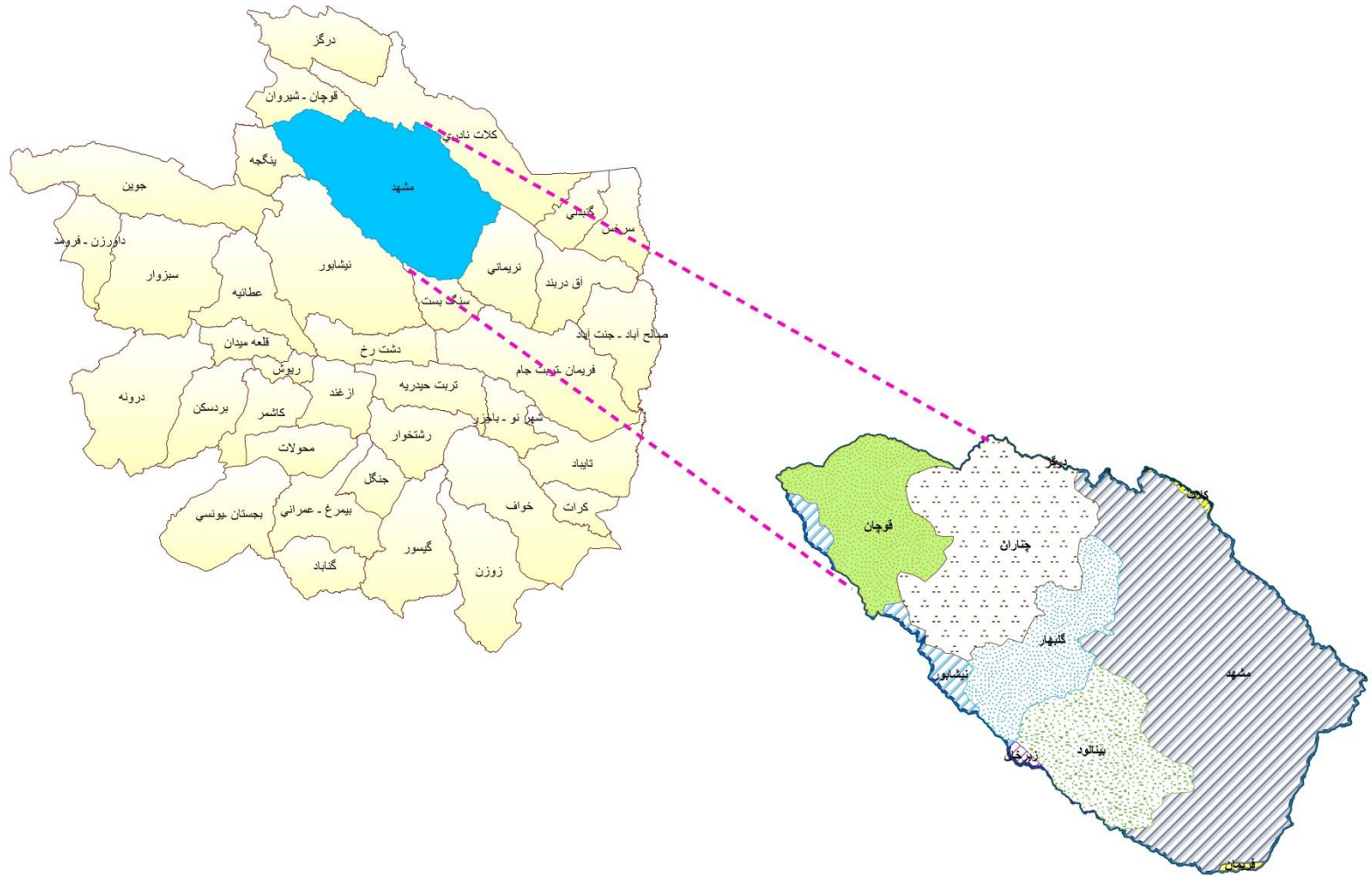


۷۴ درصد مساحت استان
۲۶ درصد مساحت استان

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



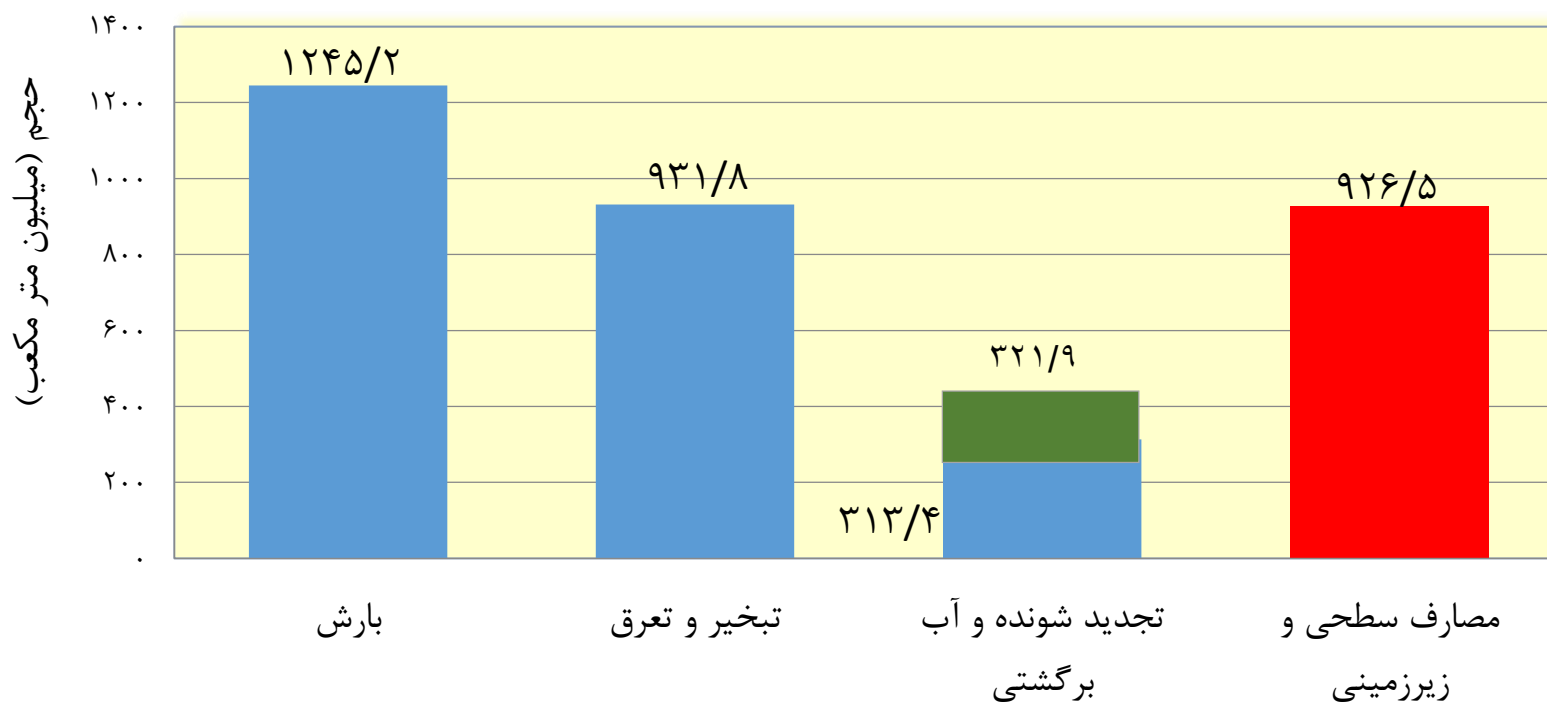


بیان آب محدوده مطالعاتی مشهد

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 شامل ۶۲,۳ م.م. آب انتقالی جهت مصرف شرب از سد دوستی
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۸۹/۹	
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

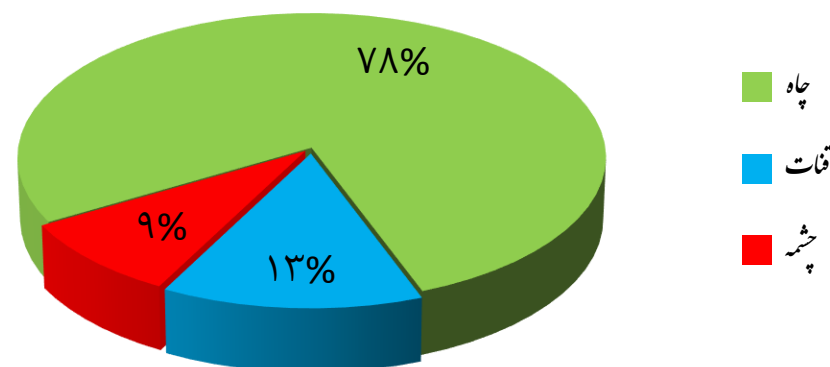


کسری مخزن بلند مدت ۸۱/۰۱- میلیون متر مکعب در سال

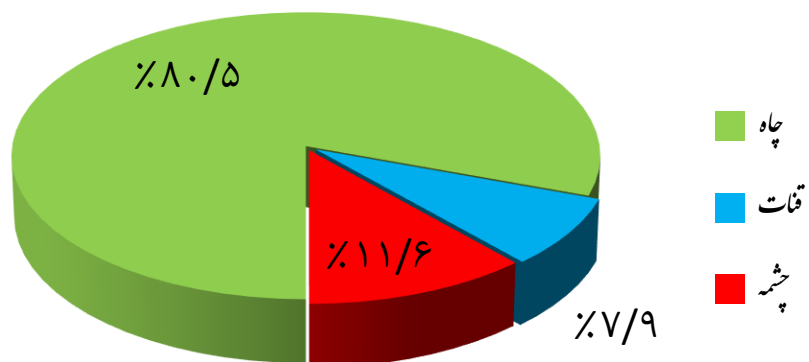
منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی مشهد (سال آبی ۱۳۹۹-۰۰)

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



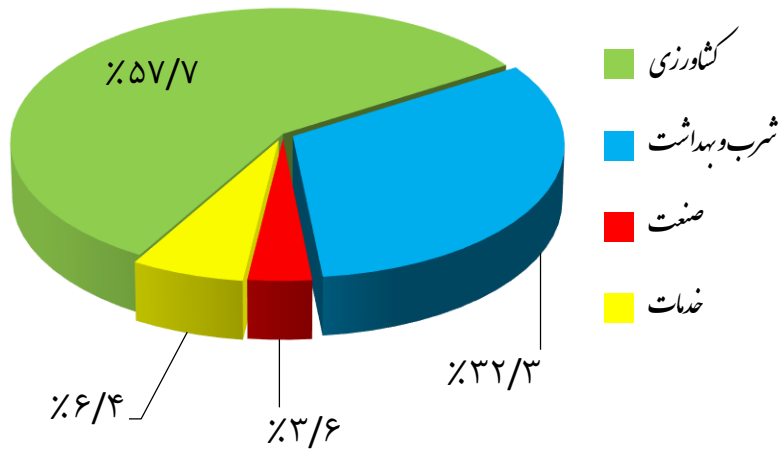
حجم برداشت در سال



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

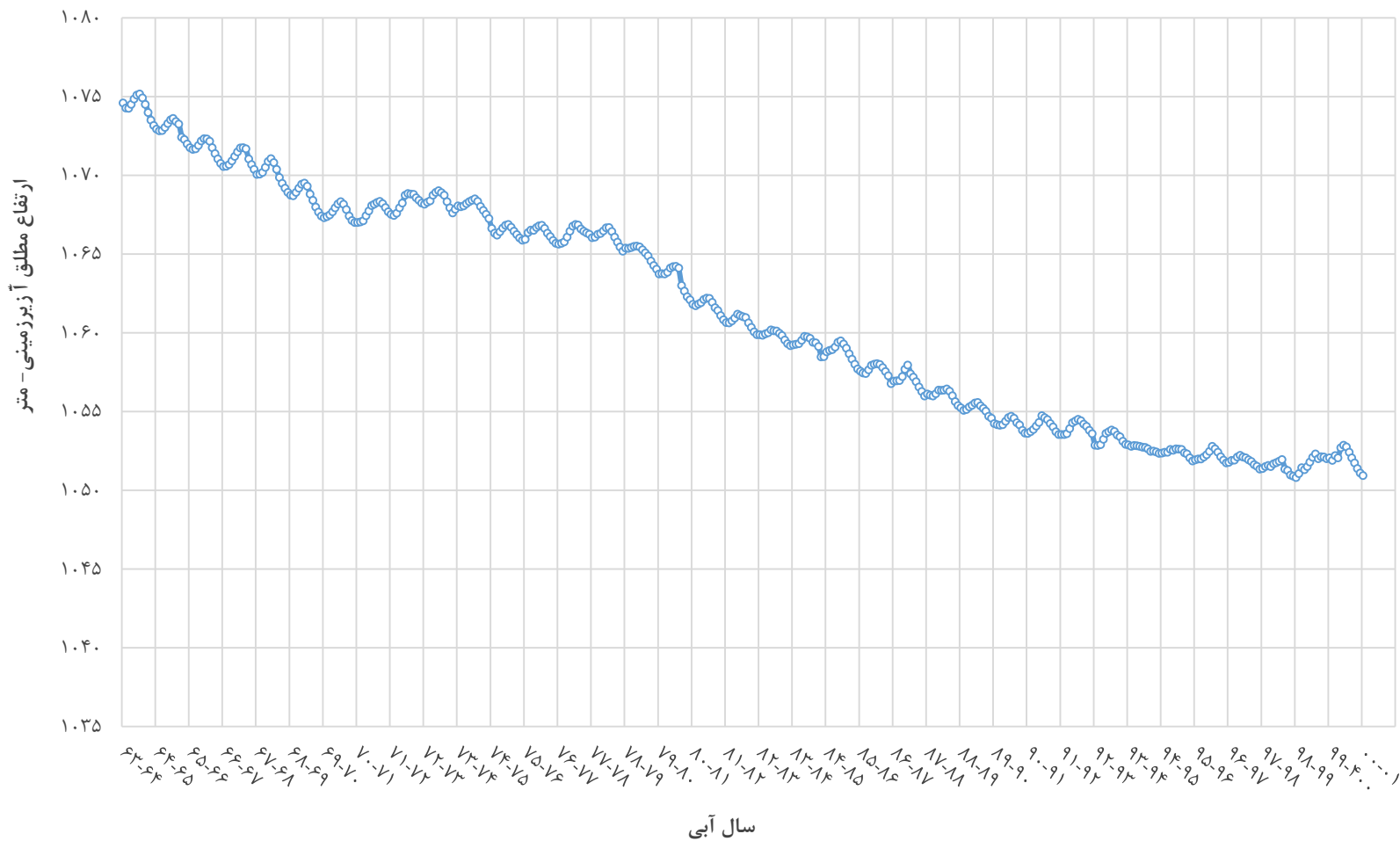
الگوی کلی مصرف آب



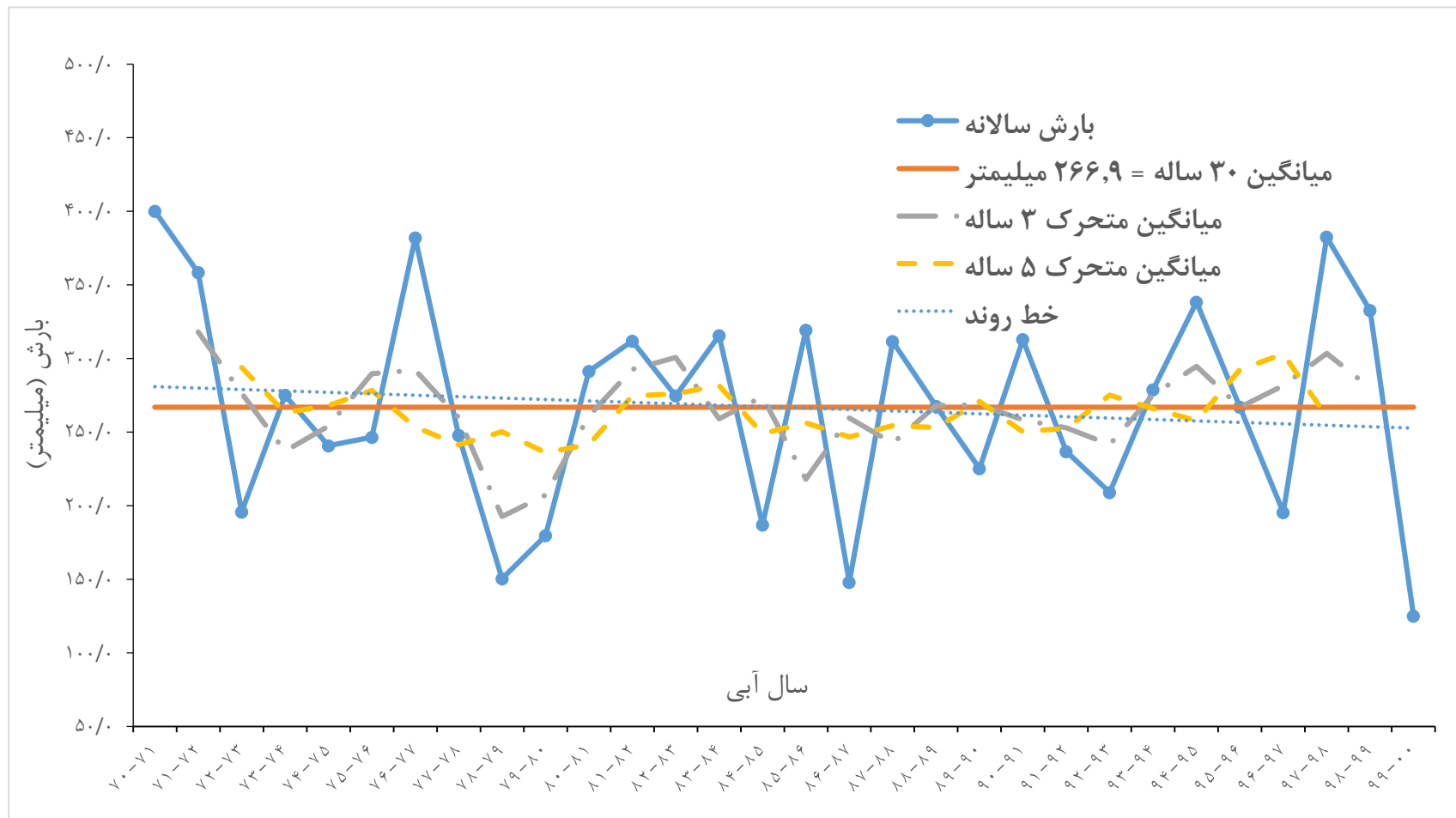
موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۱۱۳/۵	۱۹۹/۹	۳۱۳/۴
آب ورودی	۸۹/۹	۰	۸۹/۹
آب خروجی	۴/۲	۰	۴/۲
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۳۲۱/۹
تغییر ذخیره مخزن	-۳۲/۵	-۱۷۳/۱	-۲۰۲/۶

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

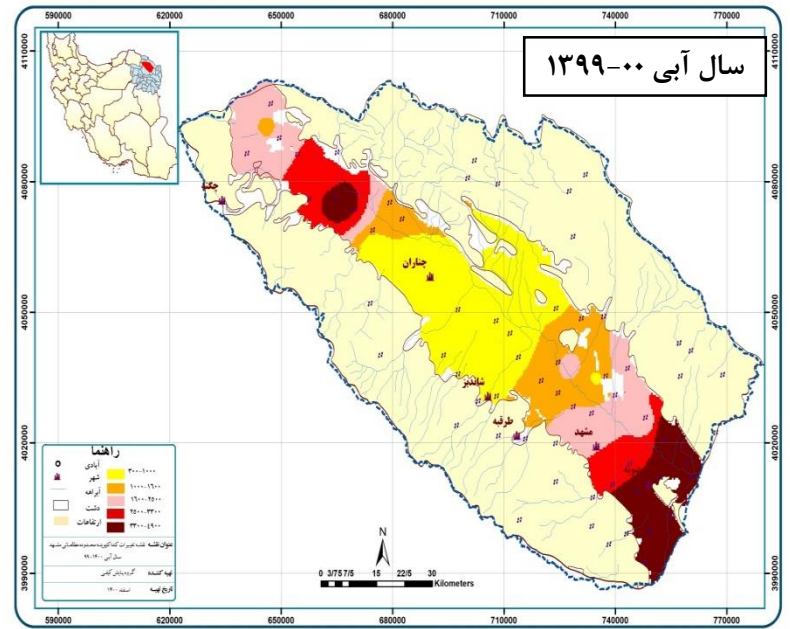
آب نمود محدود مطالعاتی مشهد



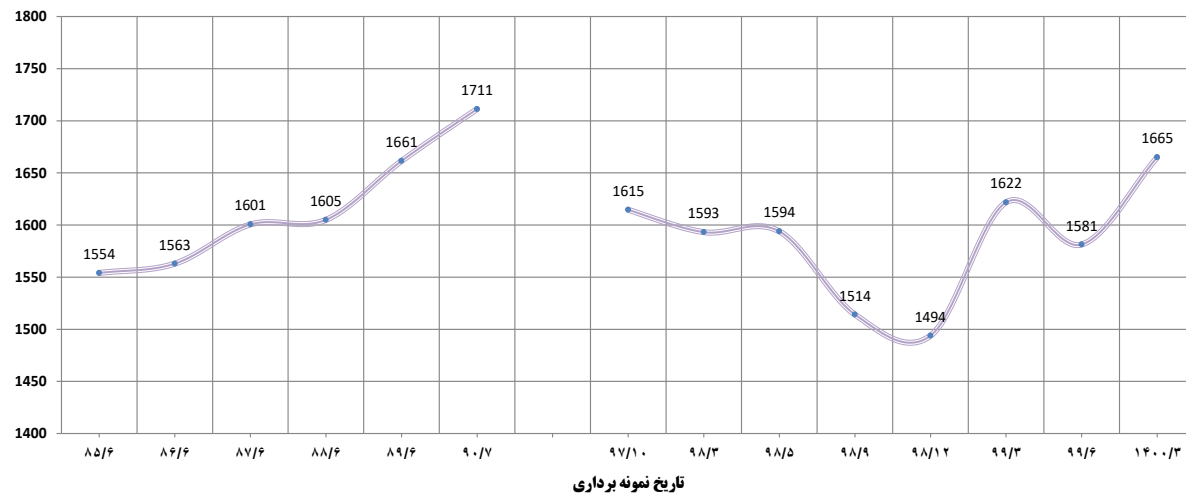
تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی مشهد در ۳۰ سال گذشته



معاونت برنامہ ریزی - دفتر برنامہ ریزی و بررسی نامی اقتصادی - کردہ آمار

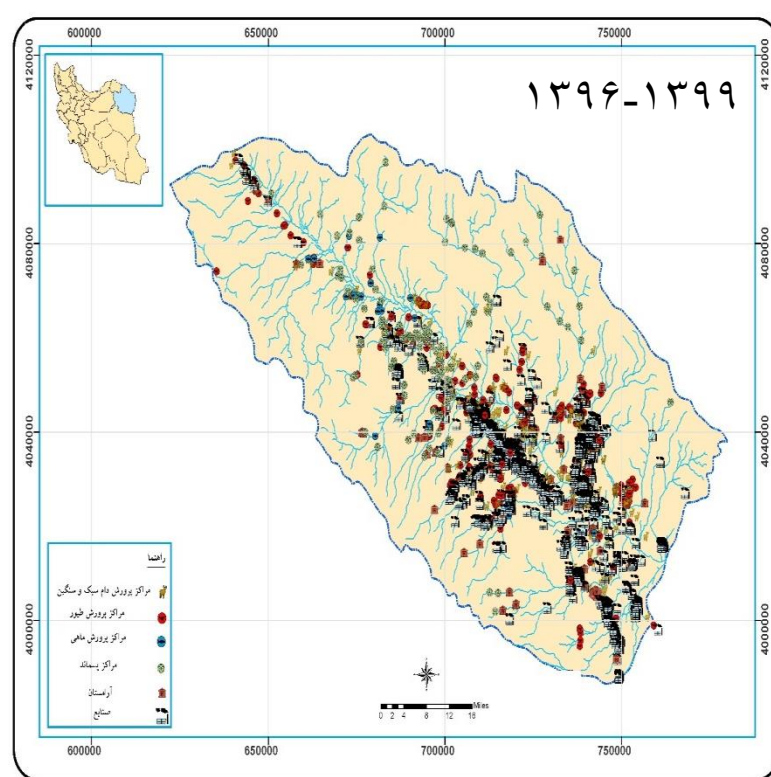
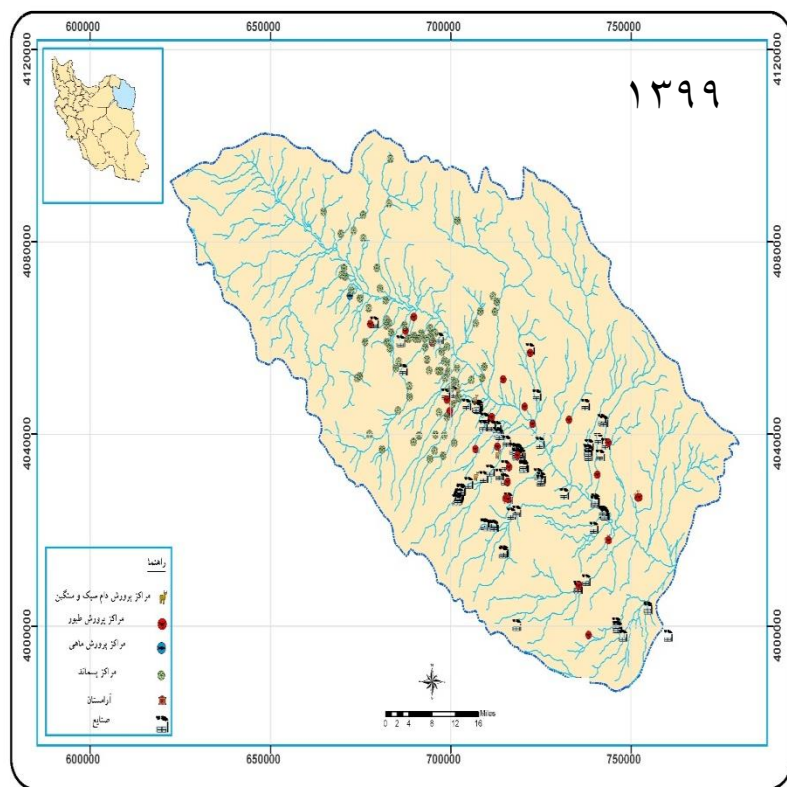


مقادیرو ھدایت الکترونیکی (میکروموس بر سائنسیتور)



نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی مشهد-چناران

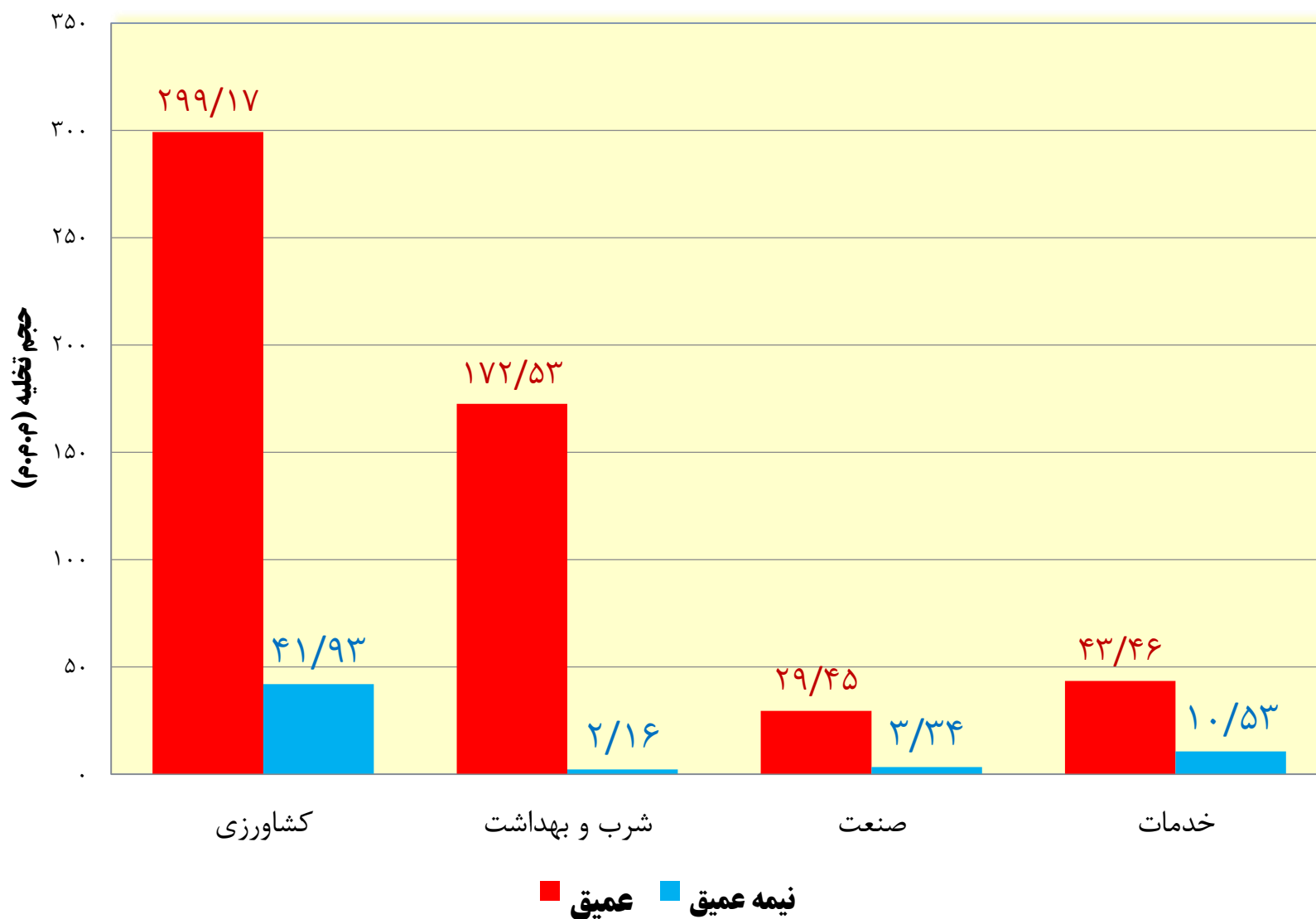
سال / منابع آلاینده	صنایع	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش ماهی	مراکز دفن پسماند	آرامستان
۱۳۹۶	۳۵۰۰	۵۵۷	۴۰۵	۲۰	۰	۶
۱۳۹۷	۷۱۱	۶۰	۵۸	۲	۰	۰
۱۳۹۸	۲۵۹	۳۱	۹۳	۴	۵۰	۱۱۸
۱۳۹۹	۱۳۳	۹	۳۷	۱	۸۵	۰



آمار چاه های محدوده مطالعاتی مشهد 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	۱۱۶۹	۳۹۶/۳۲	۳۳۶	۲۸/۸۸	۱۰۰	۱۵/۵۱	۱۲۶۹	۲۹۹/۱۷
	نیمه عمیق	۵۳	۳/۶۱	۷۰۷	۰/۹۱	۱۳۰۴	۳۹/۳۷	۱۳۵۷	۴۱/۹۳
	جمع	۱۲۲۲	۳۹۹/۹۳	۱۰۴۳	۲۹/۷۹	۱۴۰۴	۵۴/۸۸	۲۶۲۶	۳۴۱/۱۰
شرب و بهداشت	عمیق	۶۳۴	۲۴۳/۳۱	۲۰۱	۳۶/۶۰	۱۳	۰/۴۰	۶۴۷	۱۷۲/۵۳
	نیمه عمیق	۳۶	۲/۵۸	۱۳	۰/۶۸	۵	۰/۱۵	۴۱	۲/۱۶
	جمع	۶۷۰	۲۴۵/۸۹	۲۱۴	۳۷/۲۸	۱۸	۰/۵۵	۶۸۸	۱۷۴/۶۹
صنعت	عمیق	۶۰۱	۳۸/۷۶	۱۷۱	۵/۴۸	۱۵	۰/۸۴	۶۱۶	۲۹/۴۵
	نیمه عمیق	۱۸۵	۱/۳۰	۷۹	۱/۲۷	۵۵	۱/۲۳	۲۴۰	۳/۳۴
	جمع	۷۸۶	۴۰/۰۶	۲۵۰	۶/۷۵	۷۰	۲/۰۷	۸۵۶	۳۲/۷۹
خدمات	عمیق	۸۵۲	۵۰/۱۸	۲۴۹	۱۱/۱۲	۲۷	۱/۷۱	۸۷۹	۴۳/۴۶
	نیمه عمیق	۵۳۹	۳/۹۹	۲۴۶	۴/۶۷	۲۰۹	۳/۳۱	۷۴۸	۱۰/۵۳
	جمع	۱۳۹۱	۵۴/۱۷	۴۹۵	۱۵/۷۹	۲۳۶	۵/۰۲	۱۶۲۷	۵۳/۹۹
جمع	عمیق	۳۲۵۶	۷۲۸/۵۷	۹۵۷	۸۲/۰۸	۱۵۵	۱۸/۴۶	۳۴۱۱	۵۴۴/۶۱
	نیمه عمیق	۸۱۳	۱۱/۴۸	۱۰۴۵	۷/۵۳	۱۵۷۳	۴۴/۰۶	۲۳۸۶	۵۷/۹۶
	کل	۴۰۶۹	۷۴۰/۰۵	۲۰۰۲	۸۹/۶۱	۱۷۲۸	۶۲/۵۲	۵۷۹۷	۶۰۲/۵۷

نمودار حجم برداشت چاههای مطالعاتی مشهد 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								
۲۱۸/۸۸	۲۷۶/۵۵	۲۸۳/۶۶	۲۹۹/۱۷	۲۱/۹۷	۲۸۷/۸۷	۲۲/۸۰	۱۴۱/۳۰	۸۲۳	۱۱۰۲	۱۱۶۹	۱۲۶۹	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
۵۷/۶۷				۶/۲۱	۹۲/۱۷	۲۱/۵۰	۱۴۲/۵۰	۲۷۹				کنتور ندارد				
۳/۳۶	۷/۱۱			۰/۳۱	۵/۳۴	۲۱/۸۰	۱۲۹/۶۰	۱۶	۶۷			کنتور دارد	دیزل			
۳/۷۵				۰/۳۹	۱۰/۹۴	۱۴/۰۰	۱۰۸/۲۰	۵۱				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۱۵/۵۱						۰	۰	۱۰۰		کنتور دارد	برق	مجاز		
												۰				کنتور ندارد
	۱۵/۵۱								۰			۱۰۰	کنتور دارد			دیزل
۱۵/۵۱				۰/۰۰	۱۵/۵۱	۱۰/۳۰	۱۰۹/۲۰	۱۰۰	کنتور ندارد							
۰/۵۴	۰/۹۸	۲/۵۵	۴۱/۹۲	۰/۰۳	۰/۹۱	۴/۲۰	۲۲/۹۰	۱۴	۲۹	۵۳	۱۳۵۷	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق	
۰/۴۴				۰/۱۰	۱/۰۳	۴/۵۰	۲۷/۳۰	۱۵				کنتور ندارد				
۰/۰۹	۱/۵۷				۰/۰۹	۶/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱	۲۴			کنتور دارد	دیزل			
۱/۴۸				۰/۷۸	۱/۵۸	۴/۵۰	۱۷/۱۰	۲۳				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۳۹/۳۷						۰	۰	۱۳۰۴		کنتور دارد	برق	مجاز		
												۰				کنتور ندارد
	۳۹/۳۷								۰			۱۳۰۴	کنتور دارد			دیزل
۳۹/۳۷				۰/۰۰	۳۹/۳۷	۲/۱۰	۲۴/۱۰	۱۳۰۴	کنتور ندارد							
۳۴۱/۰۹	۳۴۱/۰۹	۳۴۱/۰۹	۳۴۱/۰۹	۲۹/۷۹	۴۵۴/۸۱	۱۱/۱۷	۸۲/۲۲	۲۶۲۶	۲۶۲۶	۲۶۲۶	۲۶۲۶	کل				

آمار چاه های شرب و بهداشت محدوده مطالعاتی مشهد

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								
۱/۷۱	۱۶۲/۷۳	۱۶۹/۹۹	۱۷۲/۵۳	۰/۲۱	۲/۸۷	۱۸/۹۰	۱۶۷/۴۰	۷	۶۰۷	۶۳۴	۶۴۸	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	مجاز	
۱۶۱/۰۲				۲۹/۲۲	۲۳۶/۷۰	۱۷/۶۰	۱۸۶/۱۰	۶۰۰				کنتور ندارد				
	۷/۲۶							۰	۲۷			کنتور دارد	دیزل			
۷/۲۶				۵/۰۳	۳/۷۴	۶/۶۰	۱۸۸/۹۰	۲۷				کنتور ندارد				
	۲/۴۹	۲/۵۴						۱	۱۳	کنتور دارد		برق	نیمه عمیق	مجاز		
۲/۴۹				۲/۱۴	۰/۳۵	۱/۴۰	۱۶/۷۰	۱۲		کنتور ندارد						
	۰/۰۵							۰	۱	کنتور دارد		دیزل				
۰/۰۵				۰/۰۰	۰/۰۵	۳/۰۰	۱۶۰/۰۰	۱		کنتور ندارد						
	۱/۶۹	۱/۹۴	۲/۱۶					۰	۳۱	۳۶	۴۱	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	مجاز	
۱/۶۹				۰/۵۴	۲/۴۰	۳/۸۰	۲۵/۴۰	۳۱				کنتور ندارد				
	۰/۲۵							۰	۵			کنتور دارد	دیزل			
۰/۲۵				۰/۱۲	۰/۱۸	۱/۸۰	۱۶/۸۰	۵				کنتور ندارد				
	۰/۰۹	۰/۲۲						۰	۲	۵		کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	مجاز	
۰/۰۹				۰/۰۳	۰/۰۶	۲/۰۰	۲۸/۰۰	۲				کنتور ندارد				
	۰/۱۳							۰	۳			کنتور دارد	دیزل			
۰/۱۳					۰/۰۸	۲/۸۰	۱۲/۵۰	۳				کنتور ندارد				
۱۷۴/۶۹	۱۷۴/۶۹	۱۷۴/۶۹	۱۷۴/۶۹	۳۷/۲۹	۲۴۶/۴۳	۶/۴۳	۸۹/۰۹	۶۸۹	۶۸۹	۶۸۹	۶۸۹	کل				

آمار چاه های صنعت محدوده مطالعاتی مشهد

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							
۲۲/۸۹	۲۶/۶۱	۲۸/۶۱	۲۹/۴۵	۳/۵۳	۲۷/۸۰	۳/۸۰	۱۱۵/۴۰	۴۰۷	۵۶۳	۶۰۱	۶۱۶	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۳/۷۲				۰/۷۵	۶/۲۹	۲/۴۰	۱۰۳/۲۰	۱۵۶				کنتور ندارد			
۰/۴۱	۲/۰۰			۰/۲۴	۱/۴۱	۵/۱۰	۱۲۴/۵۰	۱۵	۳۸			کنتور دارد	دیزل		
۱/۵۹				۰/۹۵	۳/۲۵	۷/۷۰	۱۲۴/۲۰	۲۳				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۸۴						۰	۰	۱۵		کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۸۴							۰	۱۵			کنتور دارد	دیزل		
۰/۸۴				۰/۰۰	۰/۸۴	۳/۷۰	۱۰۰/۵۰	۱۵				کنتور ندارد			
۰/۸۸	۱/۹۸	۲/۱۱	۳/۳۴	۰/۴۸	۰/۵۴	۰/۵۰	۵۰/۶۰	۵۸	۱۷۴	۱۸۵	۲۴۰	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۱/۱۰				۰/۷۰	۰/۶۶	۰/۴۰	۴۲/۸۰	۱۱۶				کنتور ندارد			
۰/۰۸	۰/۱۳			۰/۰۷	۰/۰۵	۰/۹۰	۹۵/۰۰	۳	۱۱			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۵				۰/۰۲	۰/۰۵	۰/۵۰	۴۶/۱۰	۸				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۱/۲۳						۰	۰	۵۵		کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
								۰				کنتور ندارد			
	۱/۲۳							۰	۵۵			کنتور دارد	دیزل		
۱/۲۳				۰/۰۰	۱/۲۳	۱/۸۰	۴۷/۷۰	۵۵				کنتور ندارد			
۳۲/۷۹	۳۲/۷۹	۳۲/۷۹	۳۲/۷۹	۶/۷۴	۴۲/۱۲	۲/۶۸	۸۵/۰۰	۸۵۶	۸۵۶	۸۵۶	۸۵۶	کل			

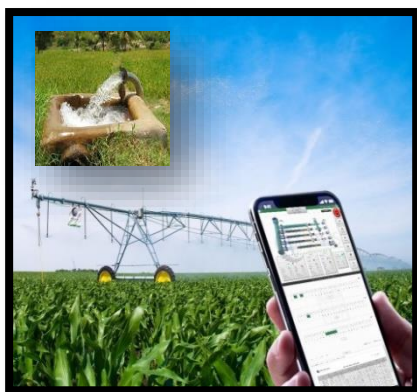
آمار چاه های خدمات محدوده مطالعاتی مشهد

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							
۲۳/۴۲	۳۴/۱۸	۴۱/۷۵	۴۳/۴۶	۳/۹۷	۲۸/۵۲	۴/۰۰	۱۰۶/۴۰	۴۰۷	۷۱۱	۸۵۲	۸۷۹	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
۱۰/۷۶				۳/۲۴	۱۴/۸۹	۲/۸۰	۹۵/۸۰	۳۰۴				کنتور ندارد			
۲/۰۷	۷/۵۷			۰/۶۹	۱/۵۸	۲/۰۰	۹۷/۲۰	۴۲	۱۴۱			کنتور دارد	دیزل		
۵/۵۰				۳/۲۱	۵/۱۹	۳/۰۰	۹۰/۹۰	۹۹				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۱/۷۱						۰	۰	۲۷		کنتور دارد	برق		
								۰				کنتور ندارد			
	۱/۷۱								۰			۲۷	کنتور دارد	دیزل	
۱/۷۱				۰/۰۰	۱/۷۱	۴/۳۰	۱۰۱/۸۰	۲۷	کنتور ندارد						
۳/۵۹	۶/۲۸	۷/۲۲	۱۰/۵۳	۲/۶۰	۱/۲۸	۰/۴۰	۴۴/۱۰	۱۶۸	۴۳۵	۵۳۹	۷۴۸	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
۲/۶۹				۱/۵۸	۱/۸۷	۰/۴۰	۳۳/۴۰	۲۶۷				کنتور ندارد			
۰/۰۶	۰/۹۴			۰/۰۱	۰/۰۷	۰/۳۰	۳۰/۸۰	۱۲	۱۰۴			کنتور دارد	دیزل		
۰/۸۸				۰/۴۸	۰/۷۷	۰/۵۰	۲۷/۹۰	۹۲				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۳/۳۱						۰	۰	۲۰۹		کنتور دارد	برق		
								۰				کنتور ندارد			
	۳/۳۱								۰			۲۰۹	کنتور دارد	دیزل	
۳/۳۱				۰/۰۰	۳/۳۱	۱/۳۰	۲۶/۲۰	۲۰۹	کنتور ندارد						
۵۳/۹۹	۵۳/۹۹	۵۳/۹۹	۵۳/۹۹	۱۵/۷۸	۵۹/۱۹	۱/۹۰	۶۵/۴۵	۱۶۲۷	۱۶۲۷	۱۶۲۷	۱۶۲۷	کل			

عملکرد سند سازگاری محدوده مطالعاتی مشهد در سال آبی ۱۳۹۹-۰۰

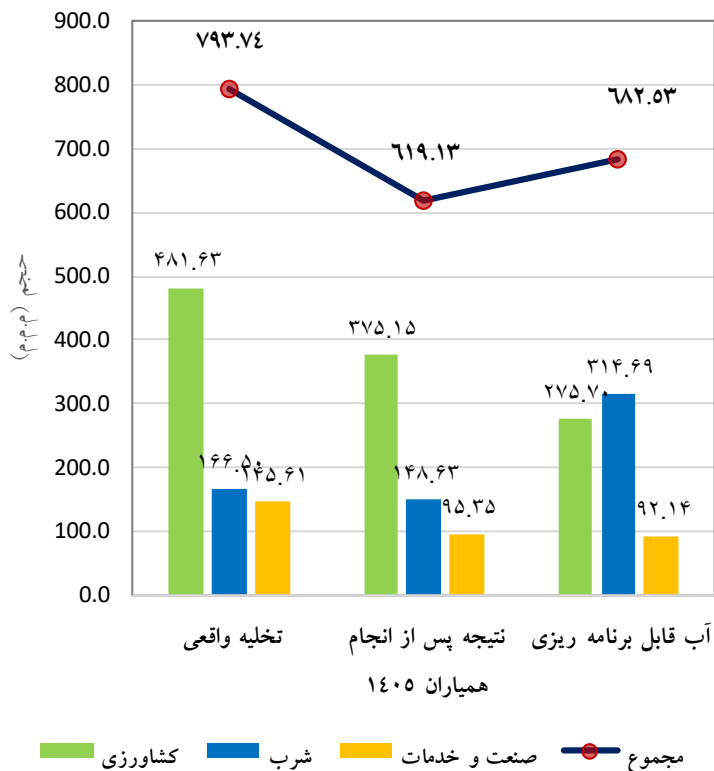
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۰
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۲۲۰
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۷۸
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز	حلقه	۶۲۶
	حجم	۲۱/۶۰۰
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۱۷۶
	حجم	۱۷/۷۰
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۳



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۲۰/۳ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است.

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری محدوده مطالعاتی مشهد 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

۲۵۱۸ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه‌های غیرمجاز
۷۴.۲۲ م.م.م	۲- کاهش اضافه برداشت چاه‌ها
۹۹ حلقه	۳- برقی کردن چاه‌های کشاورزی دیزلی
۷۱۰ دستگاه	۴- نصب کنتور بر روی چاه‌های کشاورزی
۴۳۴ دستگاه	۵- به روز رسانی کنتورهای موجود

مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۱۰۶/۴۸، شرب ۱۷/۸۷ و صنعت و خدمات ۵۰/۲۶** 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 محدوده مطالعاتی مشهد

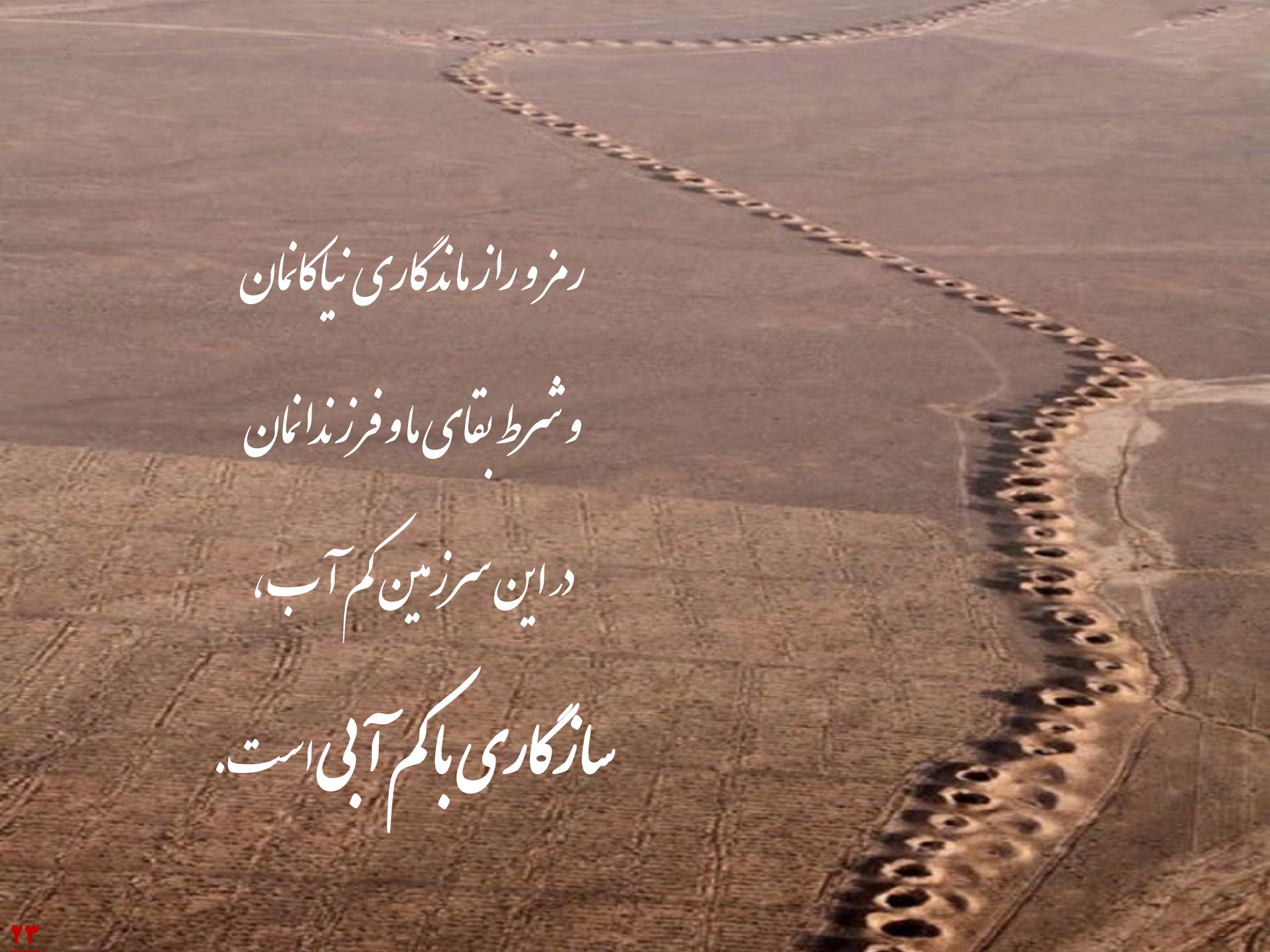
میزان صرفه جویی سال	بستن چاه غیرمجاز		جلوگیری از اضافه برداشت (کاهش دبی لحظه ای)		مدیریت و کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند	جمع حجم صرفه جویی شده (م.م.م)
	تعداد (حلقه)	حجم (م.م.م)	تعداد (حلقه)	حجم (م.م.م)	حجم (م.م.م)	
از ۹۲ تا ۹۸	۲۸۵۰	۶۶,۵۶	۱۱	۲,۷۱۸	۵۷,۲۳	۱۲۶,۵
۹۹	۷۴۱	۲۵,۰۴	۰	۰	۱۵,۶۴	۴۰,۶۸
۱۴۰۰	۲۳۴	۶,۷۸	۰	۰	۱۲,۷۷	۱۹,۵۵
جمع	۳۸۲۵	۹۸,۳۸	۱۱	۲,۷۱	۸۵,۶۴	۱۸۶,۷۳

آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی مشهد

نام زیرحوضه	مساحت (Km ^۲)	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 شاندیز	۲۰۳,۶	۴۶,۴۷	۲۳,۴۳۷
حصار-دهبار	۸۸,۷۶	۲۸,۶۳	۲۴,۷۳۶

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 درز آب (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.