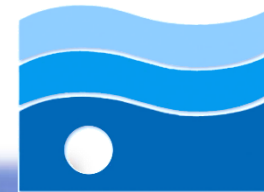


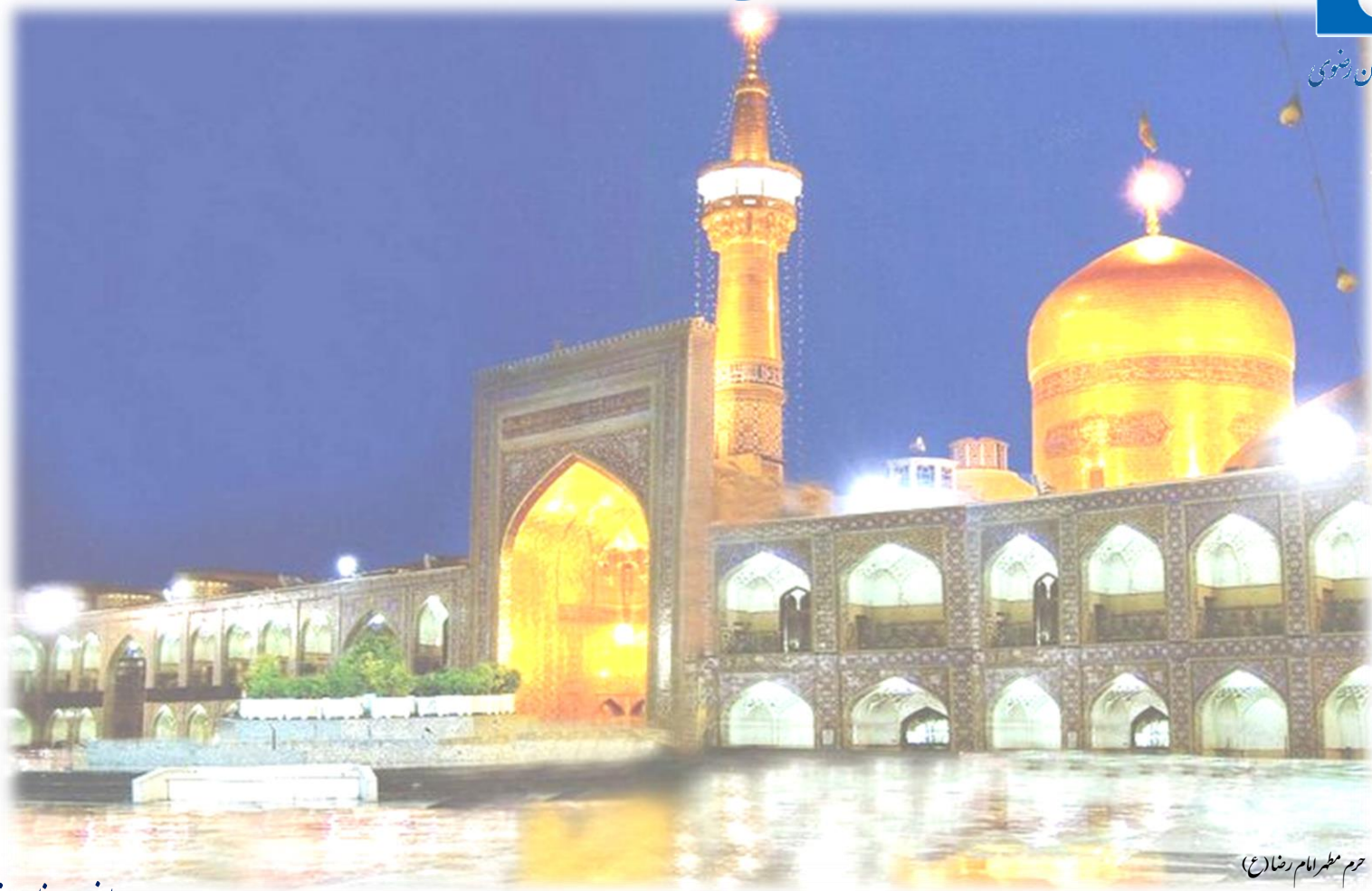
سیمای آب شهرستان مشهد

سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

وزارت نیرو
شرکت مدیریت منابع آب ایران



شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی

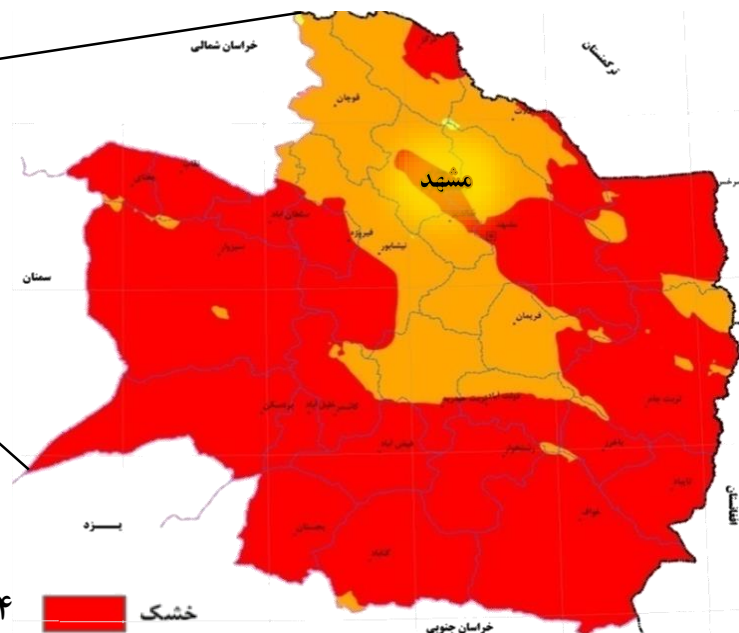


حرم مطهر امام رضا (ع)

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

موقعیت استان خراسان رضوی

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

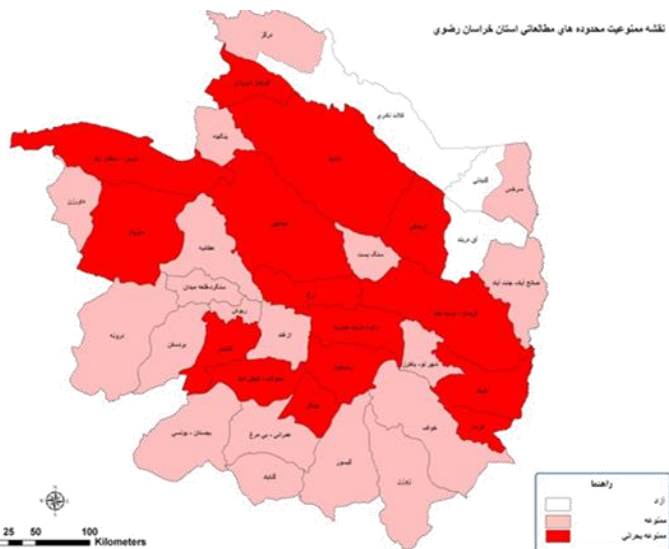


۷۴ درصد مساحت استان

۲۶ درصد مساحت استان

خشک

نیمه خشک



مساحت ۱۱۶۴۸۶ کیلومتر مربع

نسبت مساحت به کل کشور ۷ درصد

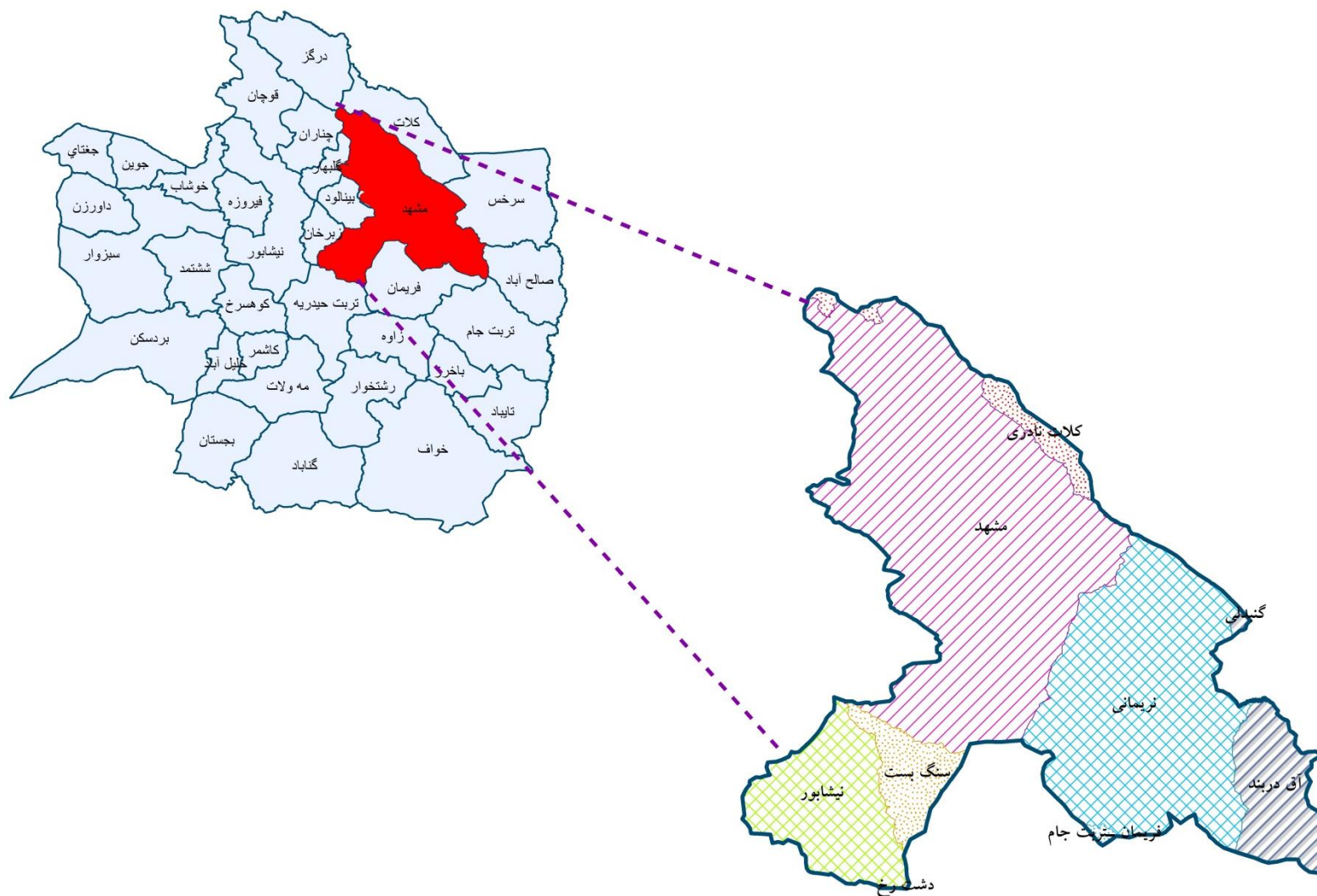
جمعیت (سرشماری سال ۱۳۹۵) ۶۴۳۴۵۰۱ نفر

نسبت جمعیت به کل کشور ۸ درصد

تعداد شهرستان ها ۳۳ شهرستان

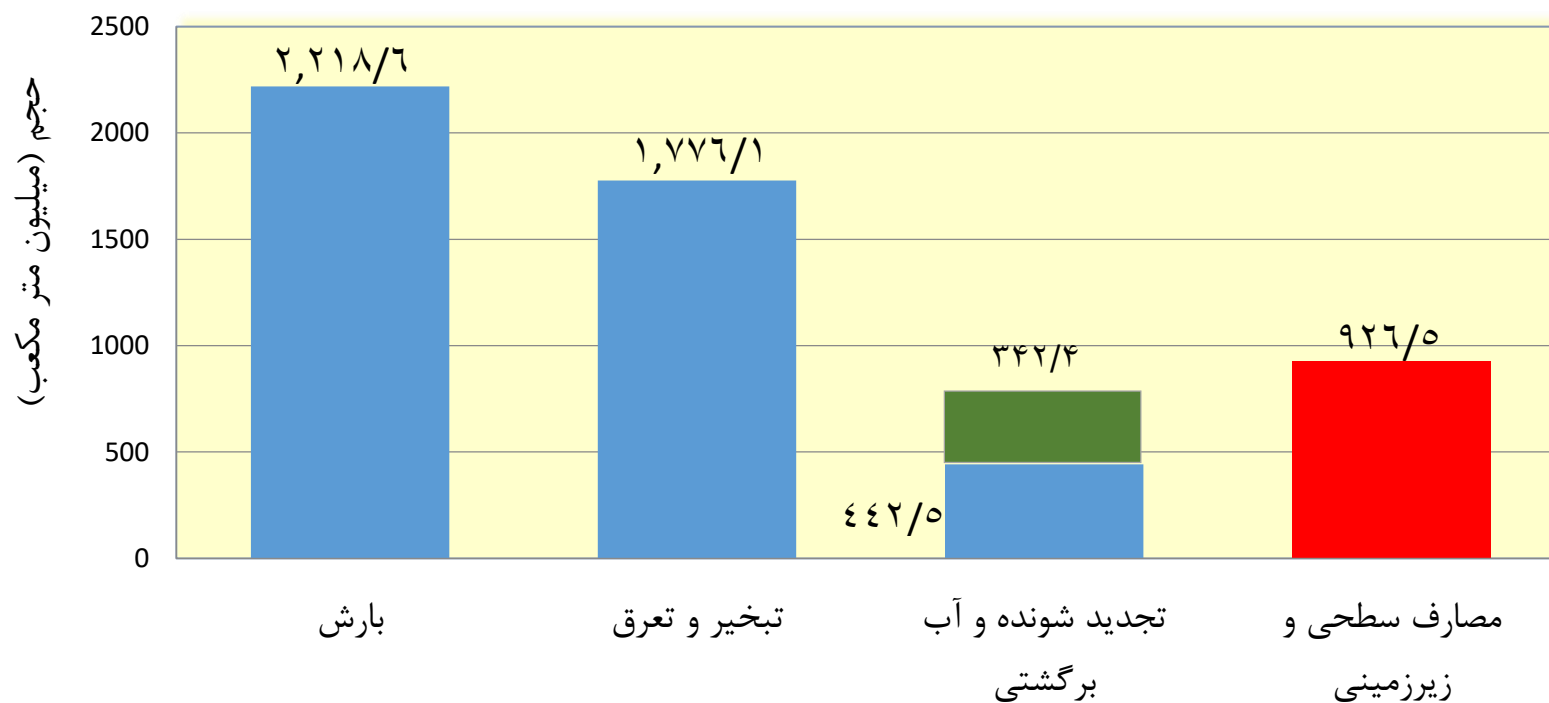
تعداد شهرها ۸۱ شهر

محدوده های مطالعاتی شهرستان مشهد



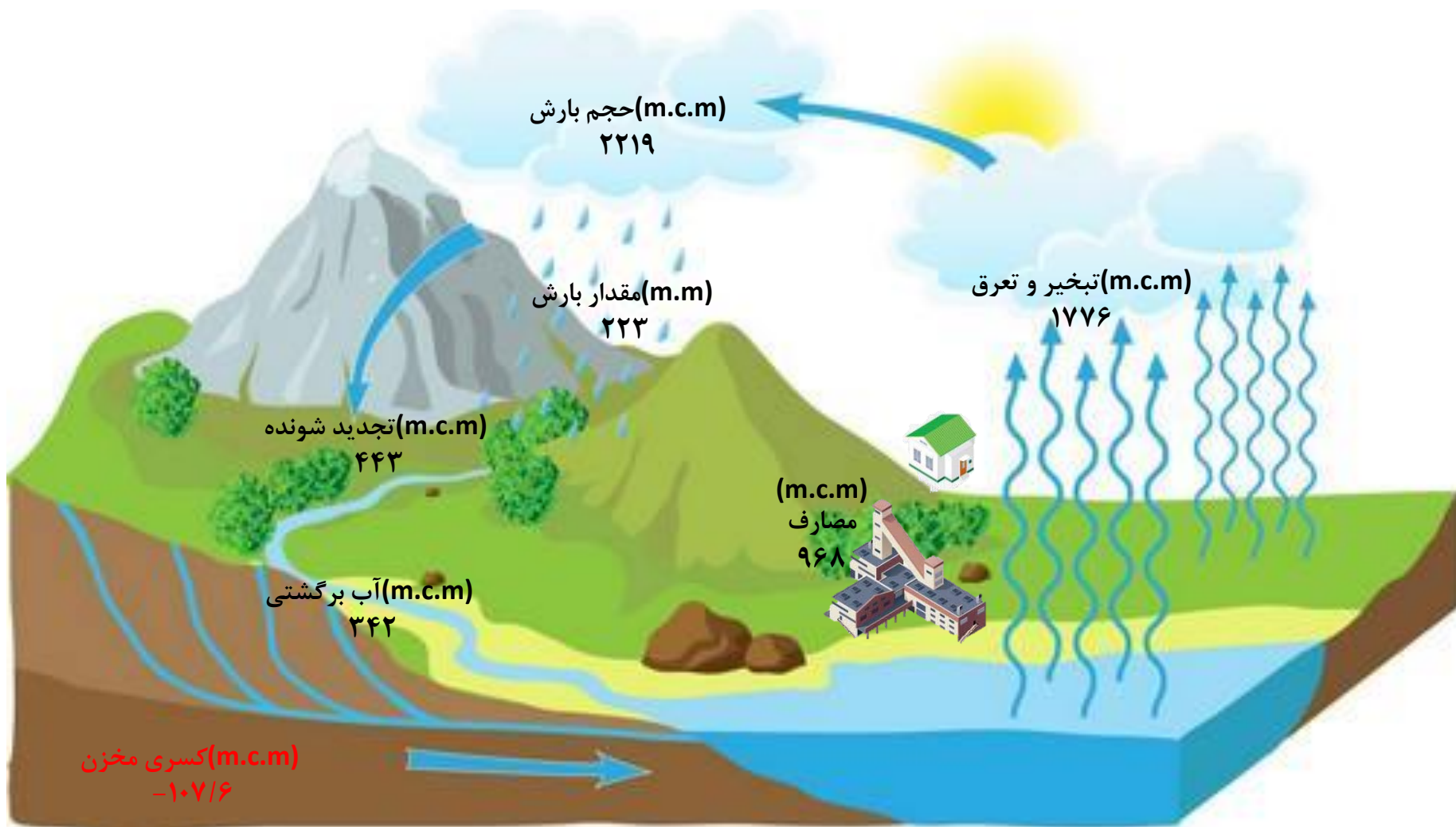
موضوع	سال آبی ۱۴۰۰-۰۱	توضیحات
ارتفاع بارش	۲۲۳	باران بلند مدت ۲۶۱ میلی متر
حجم بارش	۲۲۱۸/۶	بر اساس مساحت ۹۹۵۷,۵ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۱۷۷۶/۱	
حجم آب تجدید شونده	۴۴۲/۵	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۱۴۵/۷	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۲۹۶/۸	
آب برگشتی از مصارف	۳۴۲/۴	با فرض 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)	-۱۰۷/۶	کسری مخزن بلند مدت ۸۱/۷۱- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	-۶/۳	سدهای طرق، کارده، ارداک، چالی دره و دولت آباد
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۸۵/۹	شامل ۶۲,۳ م.م.م آب انتقالی جهت مصرف شرب از سد دوستی
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۱۶/۴	به محدوده نریمانی
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	به محدوده نریمانی

بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی مشهد سال آبی ۱۴۰۰-۰۱



کسری مخزن بلند مدت ۸۱/۷۱ - میلیون متر مکعب در سال

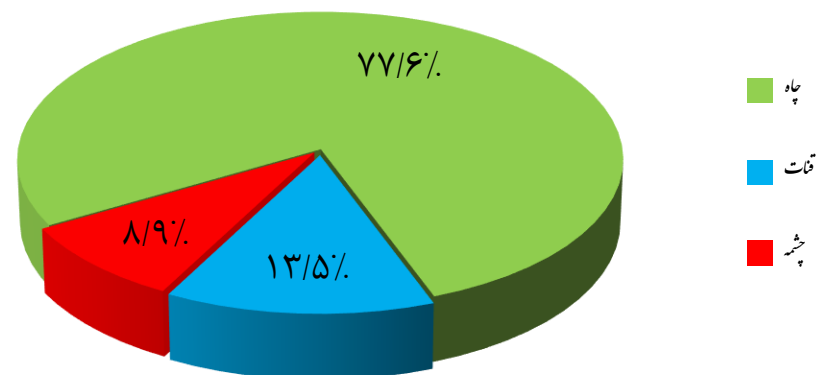
بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی مشهد



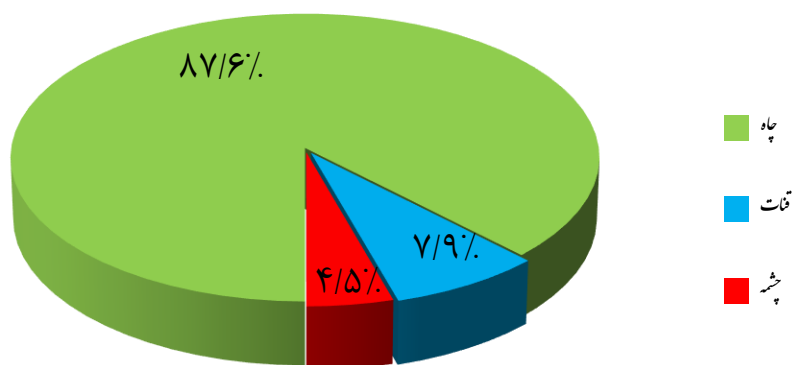
منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی مشهد (سال آبی ۱۴۰۰-۰۱)

نوع منبع آبی	چاه	قنات	چشمه	جمع
تعداد	۵۸۱۸	۱۰۰۸	۶۶۸	۷۴۹۴
برداشت در سال (میلیون متر مکعب)	۶۵۴/۴	۵۹/۱	۳۳/۳	۷۴۶/۹

تعداد منبع



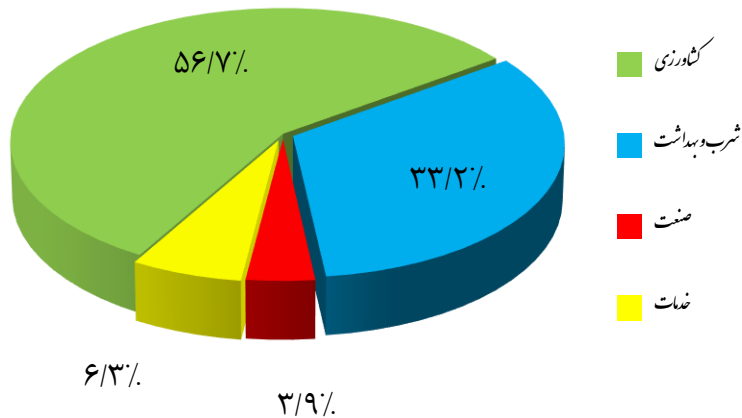
حجم برداشت در سال



منابع آب تجدید پذیر محدوده مطالعاتی مشهد و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی (سال آبی ۱۴۰۰-۰۱)

حجم به میلیون متر مکعب در سال

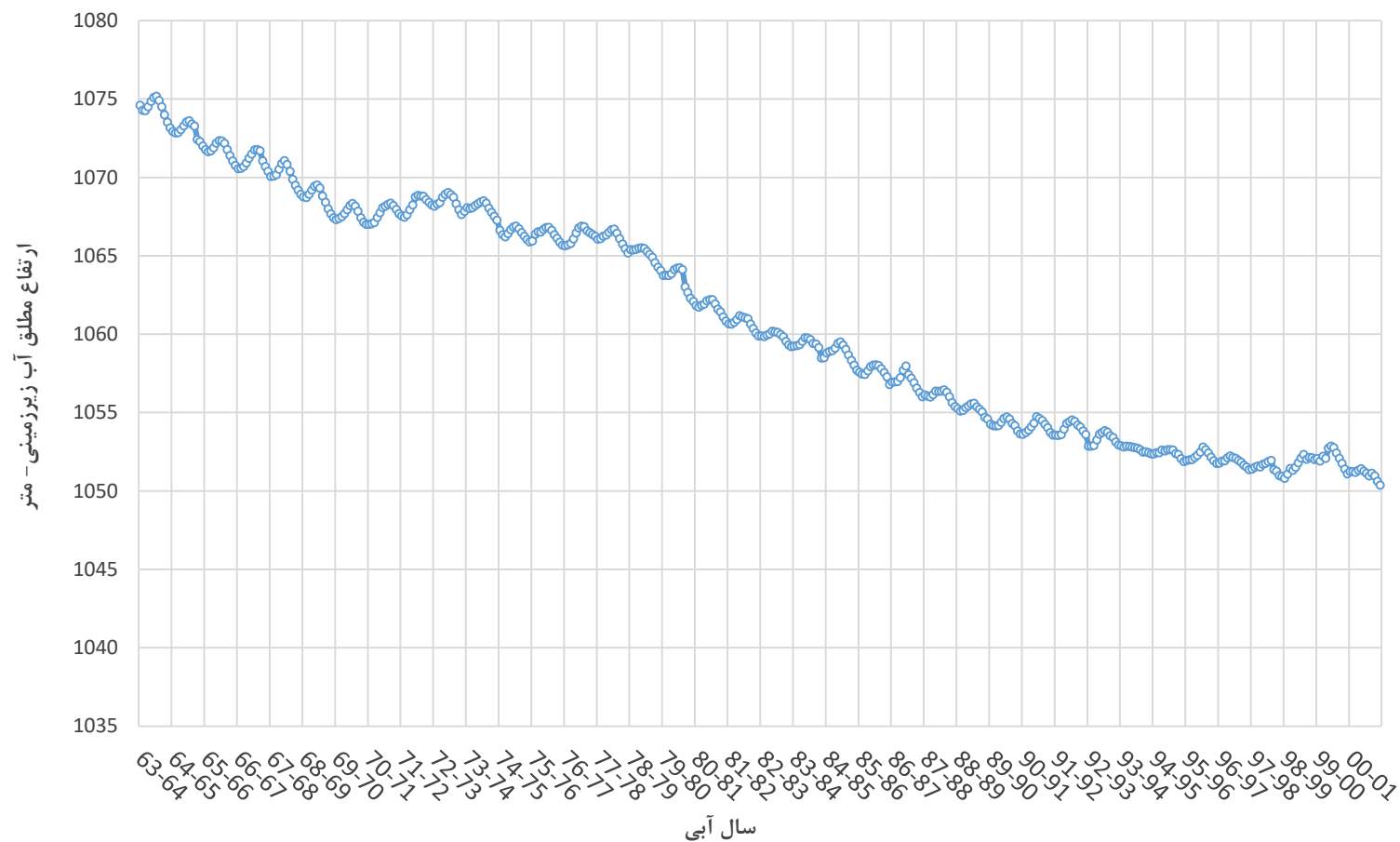
الگوی کلی مصرف آب



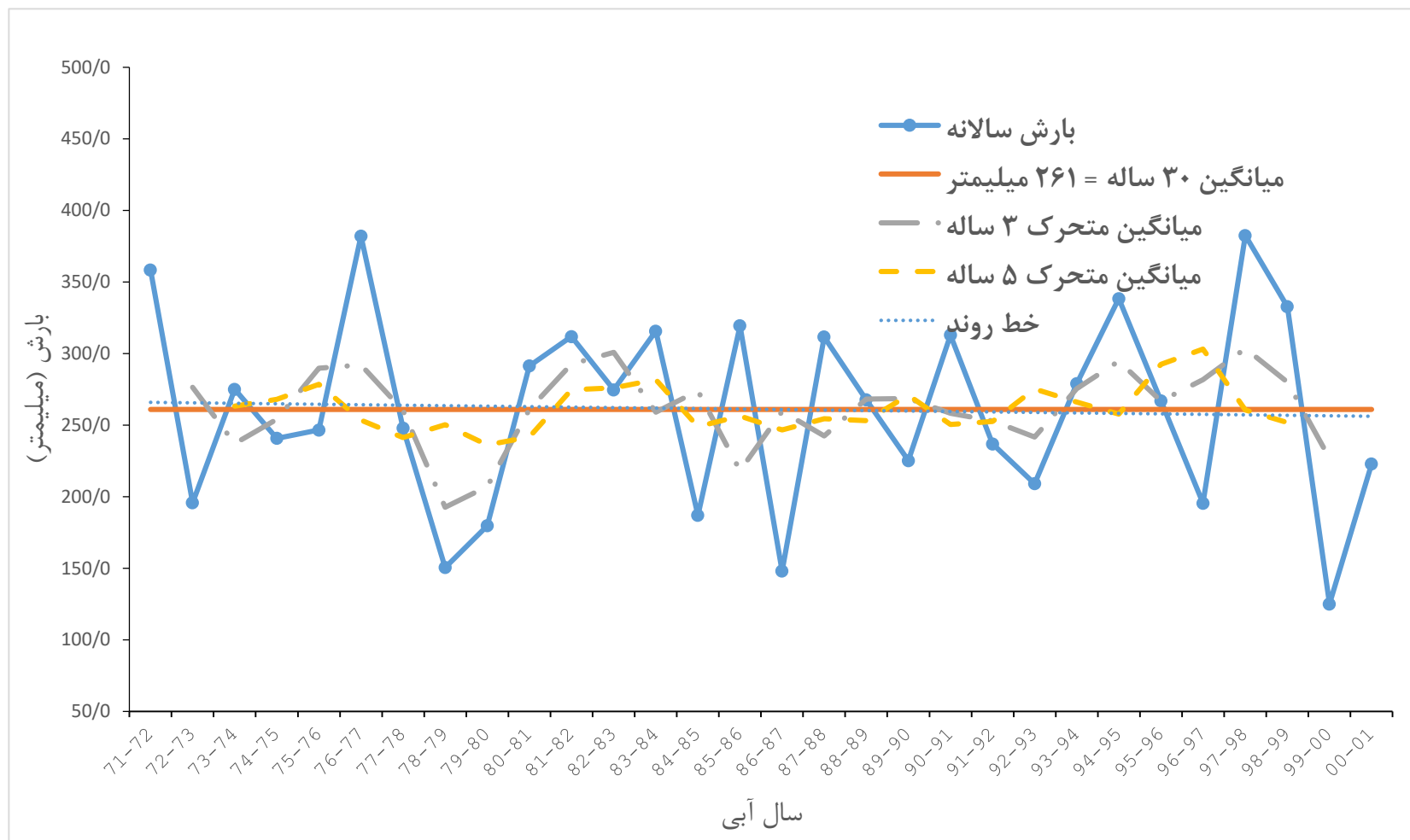
موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۱۴۵/۷	۲۹۶/۸	۴۴۲/۵
آب ورودی	۵۸/۹	۰	۸۵/۹
آب خروجی	۱۶/۴	۰	۱۶/۴
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۳۴۲/۴
تغییر ذخیره مخزن	-۶/۳	-۱۰۷/۶	-۱۱۳/۹

مصارف	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۱۲۹/۰	۴۲۰/۲	۵۴۹/۲
شرب و بهداشت	۹۴/۶	۲۲۶/۵	۳۲۱/۱
صنعت	۰/۵	۳۶/۹	۳۷/۴
خدمات	۱/۹	۵۸/۸	۶۰/۷
جمع کل	۲۲۶/۰	۷۴۲/۳	۹۶۸/۳

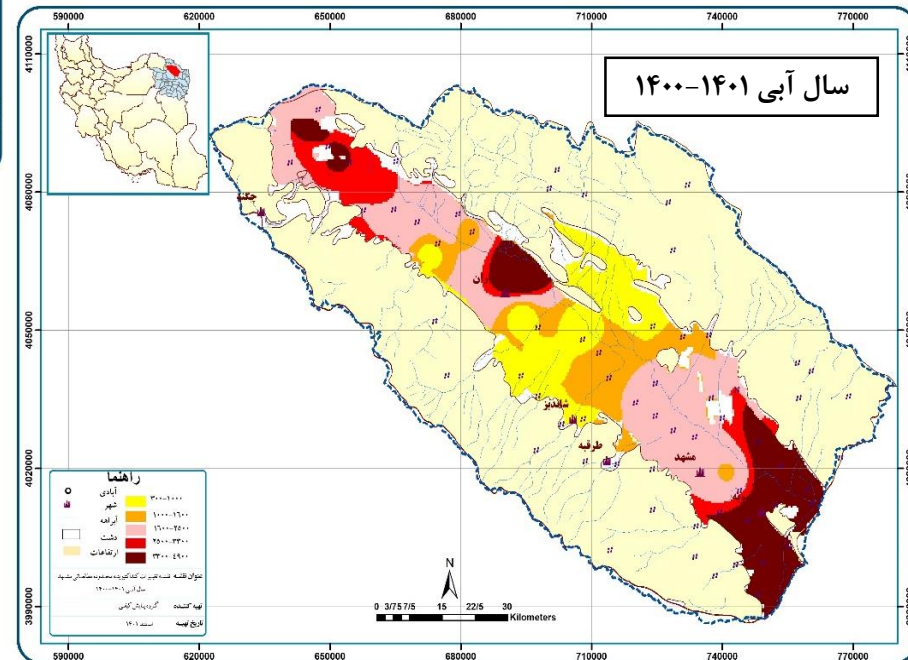
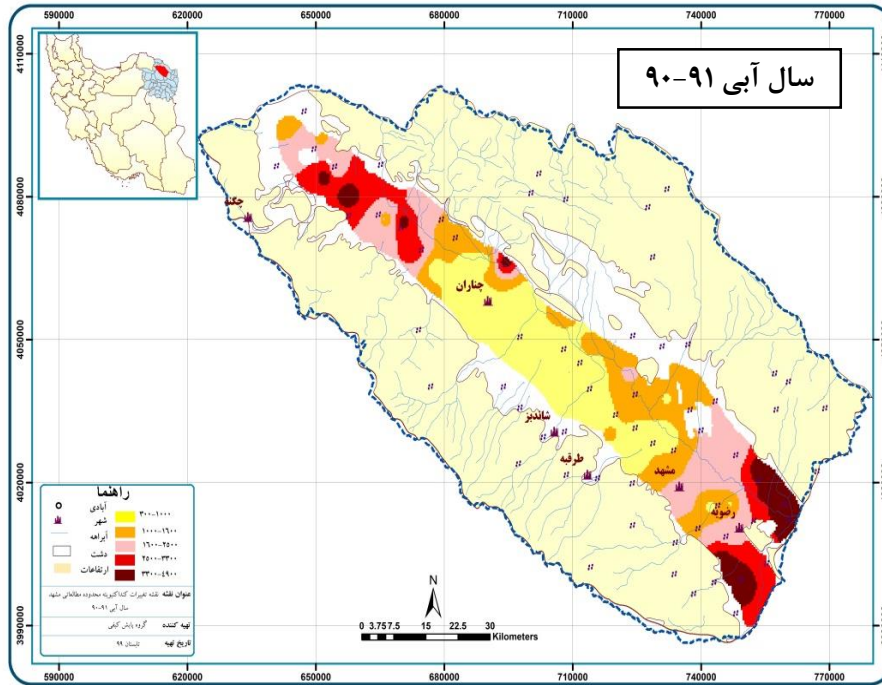
آب نمود محدود مطالعاتی مشهد



تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی مشهد در ۳۰ سال گذشته



نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی مشهد



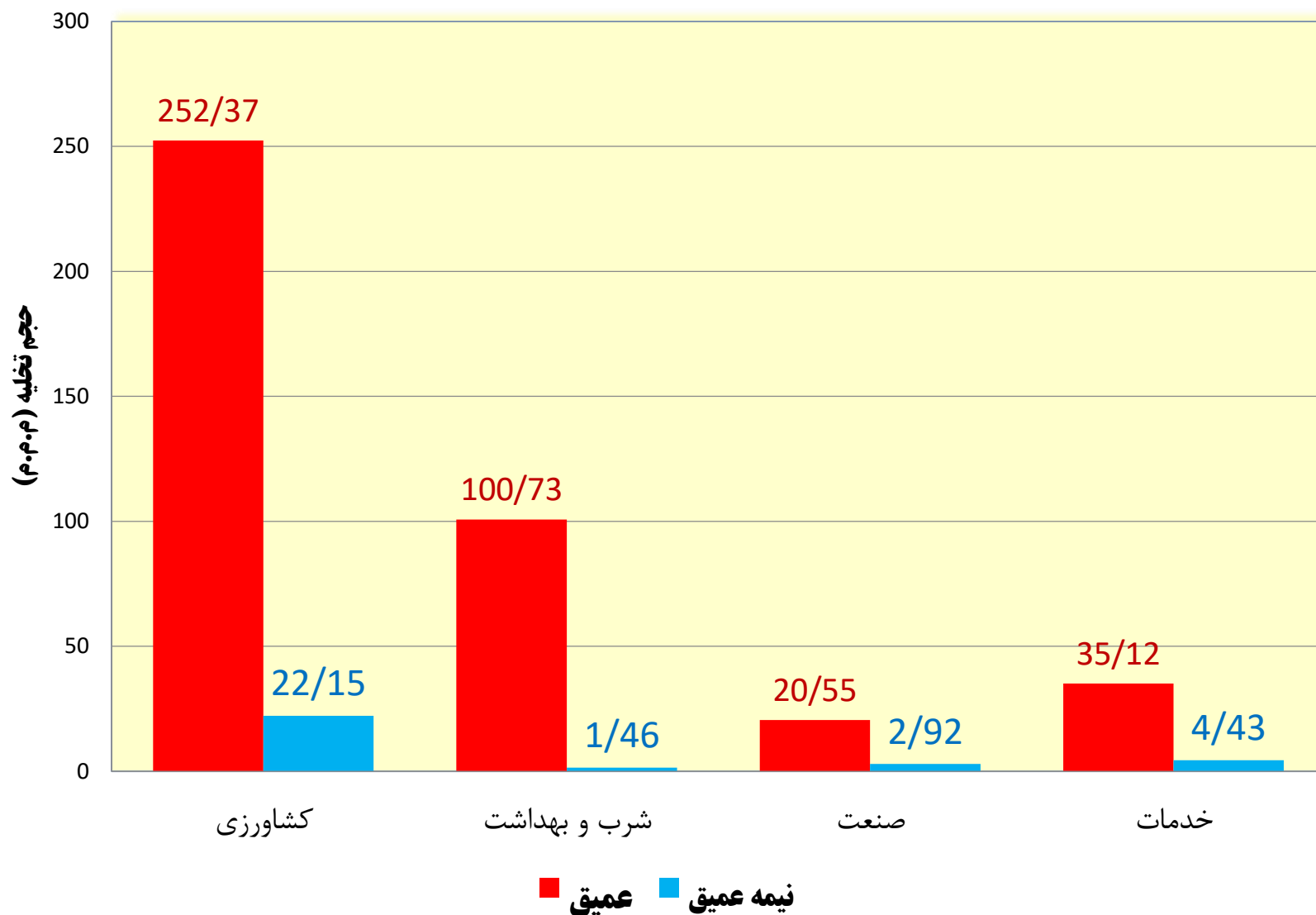
نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در شهرستان مشهد

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۱۰۶	۱۹	۴	۳۰۴	۴۴۴	۱۹۸۶	۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹
۰	۱۳۷	۱	۲۵	۸	۱۲۰	۱۴۰۰

آمار چاه های شهرستان 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			۹۹۵	۳۲۹/۴۹	۲۶۵	۲۳/۲۷	۶۲	۹/۱۳	۱۰۵۷	۲۴۰/۴۶
	نیمه عمیق			۱۰۲	۵/۰۶	۳۱	۰/۳۲	۶۸۷	۱۸/۹۸	۷۸۹	۲۲/۱۵
	جمع			۱۰۹۷	۳۳۴/۵۵	۲۹۶	۲۳/۵۹	۷۴۹	۲۸/۱۱	۱۸۴۶	۲۶۲/۶۱
شرب و بهداشت	عمیق			۴۸۱	۱۵۷/۹۷	۱۲۹	۲۲/۸۳	۵	۱/۸۷	۴۸۶	۱۳۵/۶۹
	نیمه عمیق			۳۵	۱/۸۹	۹	۰/۲۸	۳	۱/۷۲	۳۸	۳/۵۲
	جمع			۵۱۶	۱۵۹/۸۶	۱۳۸	۲۳/۱۱	۸	۳/۵۹	۵۲۴	۱۳۹/۲۱
صنعت	عمیق			۵۵۴	۲۷/۹۴	۲۴۳	۶/۲۱	۹	۰/۶۷	۵۶۳	۲۲/۹۱
	نیمه عمیق			۱۶۷	۱/۰۸	۷۴	۱/۳۴	۵۰	۱/۱۴	۲۱۷	۳/۲۱
	جمع			۷۲۱	۲۹/۰۲	۳۱۷	۷/۵۵	۵۹	۱/۸۱	۷۸۰	۲۶/۱۲
خدمات	عمیق			۶۳۷	۴۳/۴۶	۲۳۹	۱۰/۷۴	۲۱	۰/۹۶	۶۵۸	۳۷/۹۴
	نیمه عمیق			۱۹۴	۱/۵۰	۸۷	۱/۷۲	۶۴	۱/۵۱	۲۵۸	۴/۲۰
	جمع			۸۳۱	۴۴/۹۶	۳۲۶	۱۲/۴۶	۸۵	۲/۴۷	۹۱۶	۴۲/۱۴
جمع	عمیق			۲۶۶۷	۵۵۸/۸۶	۸۷۶	۶۳/۰۵	۹۷	۱۲/۶۳	۲۷۶۴	۴۳۷/۰۰
	نیمه عمیق			۴۹۸	۹/۵۳	۲۰۱	۳/۶۶	۸۰۴	۲۳/۳۵	۱۳۰۲	۳۳/۰۸
	کل			۳۱۶۵	۵۶۸/۳۹	۱۰۷۷	۶۶/۷۱	۹۰۱	۳۵/۹۸	۴۰۶۶	۴۷۰/۰۸

نمودار حجم برداشت چاههای شهرستان 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							
۱۴۷/۷۳	۲۲۲/۷۱	۲۳۱/۳۴	۲۴۰/۴۷	۱۴/۳۶	۲۰۶/۱۶	۲۳/۹۰	۱۵۲/۲۰	۵۹۷	۹۲۱	۹۹۵	۱۰۵۷	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق
۷۴/۹۸				۷/۹۹	۱۰۵/۱۹	۲۱/۹۰	۱۵۰/۸۰	۳۲۴				کنتور ندارد			
۳/۸۲	۸/۶۳			۰/۵۵	۸/۰۶	۱۵/۹۰	۱۱۶/۵۰	۳۴	۷۴			کنتور دارد	دیزل		
۴/۸۱				۰/۳۷	۱۰/۰۸	۱۷/۴۰	۱۱۴/۱۰	۴۰				کنتور ندارد			
	۰/۷۶	۹/۱۳						۰	۱۱	۶۲		کنتور دارد	برق		
۰/۷۶				۰/۷۶	۴/۷۰	۹۰/۰۰	۱۱	کنتور ندارد							
	۸/۳۷							۰	۵۱			کنتور دارد	دیزل		
۸/۳۷				۸/۳۷	۱۱/۱۰	۱۱۵/۳۰	۵۱	کنتور ندارد							
۰/۳۷	۰/۸۲	۳/۱۷	۲۲/۱۴	۰/۰۳	۱/۰۰	۴/۶۰	۱۷/۳۰	۱۵	۳۲	۱۰۲	۷۸۹	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق
۰/۴۵				۰/۱۱	۰/۵۴	۲/۲۰	۲۷/۱۰	۱۷				کنتور ندارد			
۱/۲۷	۲/۳۵			۰/۰۵	۱/۷۶	۳/۲۰	۱۶/۸۰	۳۳	۷۰			کنتور دارد	دیزل		
۱/۰۸				۰/۱۳	۱/۷۶	۳/۲۰	۱۳/۶۰	۳۷				کنتور ندارد			
	۴/۵۱	۱۸/۹۷						۰	۱۶۴	۶۸۷		کنتور دارد	برق		
۴/۵۱				۴/۵۱	۱/۹۰	۳۰/۲۰	۱۶۴	کنتور ندارد							
	۱۴/۴۶							۰	۵۲۳			کنتور دارد	دیزل		
۱۴/۴۶				۱۴/۴۶	۲/۳۰	۲۴/۶۰	۵۲۳	کنتور ندارد							
۲۶۲/۶۱	۲۶۲/۶۱	۲۶۲/۶۱	۲۶۲/۶۱	۲۳/۵۹	۳۶۲/۶۵	۹/۳۶	۷۲/۳۸	۱۸۴۶	۱۸۴۶	۱۸۴۶	۱۸۴۶	کل			

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										
۱/۶۴	۱۲۶/۵۲	۱۳۳/۸۲	۱۳۵/۶۹	۰/۰۷	۱/۷۶	۱۲/۳۰	۱۶۷/۴۰	۷	۴۲۷	۴۸۱	۴۸۶	عمیق	نیمه مجاز	برق	کنتور دارد			
۱۲۴/۸۸				۲۲/۳۲	۱۴۸/۲۱	۱۷/۱۰	۱۸۹/۸۰	۴۲۰							کنتور ندارد			
۰/۰۳				۷/۳۰	۰/۰۳	۱/۵۰	۱۸۰/۰۰	۱	۵۴	کنتور دارد								
۷/۲۷					۰/۴۴	۷/۹۷	۷/۴۰	۱۵۸/۱۰						۵۳	کنتور ندارد			
	۱/۸۲	۱/۸۷						۰	۴	۵			کنتور دارد	نیمه مجاز	برق	کنتور دارد		
۱/۸۲				۱/۸۲	۲۱/۰۰	۱۵۴/۰۰	۴	کنتور ندارد										
				۰/۰۵					۰						۱	کنتور دارد	دیزل	کنتور دارد
۰/۰۵					۰/۰۵	۳/۰۰	۱۶۰/۰۰	۱	کنتور ندارد									
	۰/۹۹	۱/۸۰	۳/۵۲					۰	۱۹	۳۵	۳۸	عمیق	نیمه مجاز	برق	کنتور دارد			
۰/۹۹				۰/۰۸	۱/۲۳	۳/۲۰	۲۴/۹۰	۱۹							کنتور ندارد			
۰/۰۰				۰/۸۱		۰/۲۰	۱۶/۰۰	۱	۱۶					کنتور دارد				
۰/۸۱					۰/۲۰	۰/۶۵	۲/۲۰	۱۷/۱۰							۱۵	کنتور ندارد		
	۱/۶۶	۱/۷۲						۰	۲	۳			کنتور دارد	نیمه مجاز	برق	کنتور دارد		
۱/۶۶				۱/۶۶	۳۵/۵۰	۶۶/۵۰	۲	کنتور ندارد										
				۰/۰۶					۰						۱	کنتور دارد	دیزل	کنتور دارد
۰/۰۶					۰/۰۶	۴/۰۰	۱۰/۰۰	۱	کنتور ندارد									
۱۳۹/۲۱	۱۳۹/۲۱	۱۳۹/۲۱	۱۳۹/۲۱	۲۳/۱۱	۱۶۳/۴۴	۹/۷۶	۱۰۳/۹۸	۵۲۴	۵۲۴	۵۲۴	۵۲۴	کل						

آمار چاه های صنعت شهرستان مشهد

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

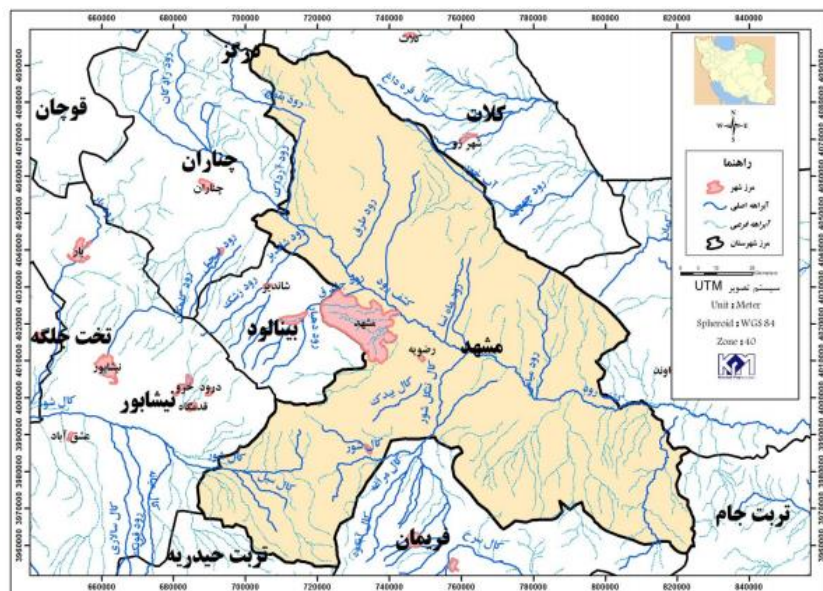
صنعت												نوع چاه			
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد							
۱۳/۰۴	۲۰/۰۰	۲۲/۲۴	۲۲/۹۱	۳/۰۵	۱۷/۸۸	۳/۵۰	۱۱۱/۴۰	۲۹۰	۵۰۲	۵۵۴	۵۶۳	کنتور دارد	برق	نمبر	عمیق
۶/۹۶				۲/۵۰	۶/۱۹	۱/۷۰	۱۰۴/۱۰	۲۱۲				کنتور ندارد			
۱/۳۶	۲/۲۴			۰/۳۹	۲/۱۹	۴/۴۰	۱۱۳/۹۰	۲۷	۵۲			کنتور دارد	دیزل		
۰/۸۸				۰/۲۶	۱/۶۷	۳/۶۰	۹۹/۷۰	۲۵				کنتور ندارد			
	۰/۶۰	۰/۶۷						۰	۶	۹		کنتور دارد	برق	نمبر	
۰/۶۰				۰/۶۰	۶/۵۰	۱۱۱/۳۰	۶	کنتور ندارد							
	۰/۰۷							۰	۳			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۷				۰/۰۷	۱/۵۰	۹۰/۰۰	۳	کنتور ندارد							
۰/۹۱	۱/۷۷	۲/۰۶	۳/۲۱	۰/۵۵	۰/۴۸	۰/۴۰	۴۶/۶۰	۷۶	۱۴۷	۱۶۷	۲۱۷	کنتور دارد	برق	نمبر	نیمه عمیق
۰/۸۶				۰/۵۶	۰/۴۵	۰/۴۰	۴۴/۰۰	۷۱				کنتور ندارد			
۰/۰۴	۰/۲۹			۰/۰۱	۰/۰۵	۰/۴۰	۵۱/۶۰	۸	۲۰			کنتور دارد	دیزل		
۰/۲۵				۰/۲۲	۰/۱۱	۰/۵۰	۴۵/۵۰	۱۲				کنتور ندارد			
	۱/۰۴	۱/۱۵						۰	۴۶	۵۰		کنتور دارد	برق	نمبر	
۱/۰۴				۱/۰۴	۱/۹۰	۵۱/۴۰	۴۶	کنتور ندارد							
	۰/۱۱							۰	۴			کنتور دارد	دیزل		
۰/۱۱				۰/۱۱	۱/۸۰	۲۸/۰۰	۴	کنتور ندارد							
۲۶/۱۲	۲۶/۱۲	۲۶/۱۲	۲۶/۱۲	۷/۵۴	۳۰/۸۴	۲/۲۲	۷۴/۷۹	۷۸۰	۷۸۰	۷۸۰	۷۸۰	کل			

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							
۲۱/۳۲	۳۰/۴۴	۳۶/۹۸	۳۷/۹۴	۳/۸۱	۲۷/۹۷	۵/۳۰	۱۰۸/۰۰	۲۹۸	۵۲۱	۶۳۷	۶۵۸	کنتور دارد	برق	نیمه چاه	عمیق
۹/۱۲				۳/۵۷	۹/۰۵	۲/۴۰	۱۰۰/۲۰	۲۲۳				کنتور ندارد			
۲/۷۹	۶/۵۴			۱/۰۷	۴/۳۳	۳/۸۰	۱۰۳/۵۰	۶۱	۱۱۶			کنتور دارد	دیزل		
۳/۷۵				۲/۲۹	۲/۱۱	۲/۳۰	۹۳/۹۰	۵۵				کنتور ندارد			
	۰/۵۱	۰/۹۶						۰	۱۴	۲۱		کنتور دارد	برق	نیمه چاه	عمیق
۰/۵۱					۰/۵۱	۲/۵۰	۹۸/۷۰	۱۴				کنتور ندارد			
	۰/۴۵							۰	۷			کنتور دارد	دیزل		
۰/۴۵					۰/۴۵	۴/۴۰	۱۰۴/۶۰	۷				کنتور ندارد			
۱/۰۵	۲/۱۲	۲/۶۹	۴/۲۰	۰/۷۳	۰/۴۹	۰/۴۰	۵۴/۷۰	۷۱	۱۵۶	۱۹۴	۲۵۸	کنتور دارد	برق	نیمه چاه	عمیق
۱/۰۷				۰/۷۵	۰/۵۵	۰/۴۰	۵۰/۰۰	۸۵				کنتور ندارد			
۰/۱۴	۰/۵۷			۰/۰۹	۰/۱۰	۰/۳۰	۳۰/۲۰	۲۰	۳۸			کنتور دارد	دیزل		
۰/۴۳				۰/۱۵	۰/۳۶	۱/۱۰	۴۰/۰۰	۱۸				کنتور ندارد			
	۰/۸۶	۱/۵۱						۰	۴۰	۶۴		کنتور دارد	برق	نیمه چاه	عمیق
۰/۸۶					۰/۸۶	۱/۶۰	۴۵/۱۰	۴۰				کنتور ندارد			
	۰/۶۵							۰	۲۴			کنتور دارد	دیزل		
۰/۶۵					۰/۶۵	۲/۰۰	۲۳/۷۰	۲۴				کنتور ندارد			
۴۲/۱۴	۴۲/۱۴	۴۲/۱۴	۴۲/۱۴	۱۲/۴۶	۴۷/۴۳	۲/۲۱	۷۱/۰۵	۹۱۶	۹۱۶	۹۱۶	۹۱۶	کل			

وضعیت رودخانه ها در شهرستان مشهد

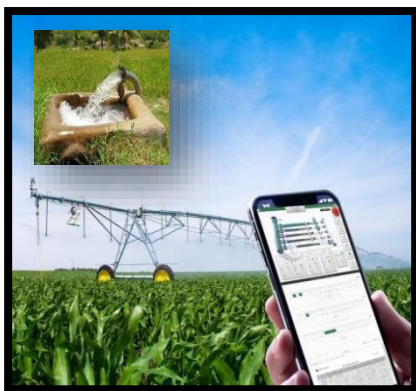
نام رودخانه اصلی	طول کل رودخانه ها	طول رودخانه اصلی	طول رودخانه های داخل شهر (مجموع)	مجموع مساحت بستر رودخانه های داخل شهر	طول رودخانه های خارج شهر (مجموع)	مجموع مساحت بستر رودخانه های خارج شهر	طول رودخانه های مطالعه شده
	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر مربع	کیلومتر	کیلومتر مربع	کیلومتر
کشف رود	۲۰۰۶/۹۳	۱۵۰/۱۲	۹۸/۹۲	۲/۴۷	۱۹۰۸/۰۱	۷۶/۳۲	۸۶/۹



نام شهر	طول مجاورت رودخانه اصلی با شهر	طول رودخانه های داخل شهر	مساحت بستر رودخانه شهری
	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر مربع
مشهد	۰	۹۵/۸۷	۲/۴۰
ملک آباد	۰	۱/۶۹	۰/۰۴
رضویه	۰	۱/۳۶	۰/۰۳

عملکرد سند سازگاری شهرستان مشهد در سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

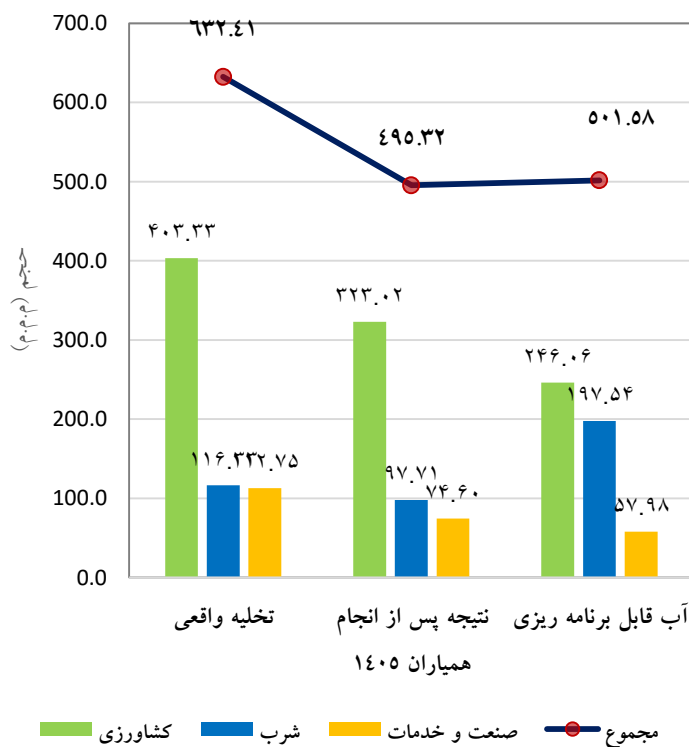
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۱
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۲۱۴
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۴۰
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز (تمام مصارف)	حلقه	۲۶۶
صرفه جویی انسداد غیر مجاز (م.م.م.)	حجم	۹/۳
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۱۴۱
	حجم	۱۴/۴۵
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۲



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۲۳/۷۵ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است.

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری شهرستان 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 برداشت ها و حذف چاههای غیر مجاز (تمامی مصارف) از طریق برنامه های پیشنهادی دستگاه های استان

۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز	۱۱۹۳ حلقه
۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها	۷۲.۹۲ م.م.م
۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	۱۴۶ حلقه
۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی	۹۳۸ دستگاه
۵- به روز رسانی کنتورهای موجود	۰ دستگاه

مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۸۰/۳۲**، **شرب ۱۸/۶۲** و **صنعت و خدمات ۳۸/۱۵** 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 شهرستان 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)	حجم (م.م.م)	
از ۹۲ تا ۹۹	۳۳۵۰	۸۱,۶۸	۴	۱,۳	۸۳,۳۳	۱۶۶,۳	
۱۴۰۰	۳۷۵	۱۲,۸	۰	۰	۱۸,۱۵	۳۰,۹۵	
۱۴۰۱	۸۹	۶,۶۳	۰	۰	۷,۵۵	۱۴,۱۸	
جمع	۳۵۴۷	۱۰۱,۱	۴	۱,۳	۱۰۹	۲۱۱,۴	

آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی مشهد

نام زیر حوضه	مساحت (Km ²)	حجم رواناب سال ۱۴۰۰-۰۱ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
امامزاده-رادکان	۲۵۱	۶,۸۸	۱۴,۷۳
موشنگ	۲۸۳,۴	۲۳,۹۶	۵۳,۸۴
گلمکان	۴۸,۴	۴,۷۹	۱۰,۷۱
دولت آباد	۴۰,۹	۵,۹۱	۱۲,۵۶
زشک	۶۹	۳,۸۸	۱۶,۷۰
سرآسیاب شانديز	۲۰۳,۶	۲,۰۹	۱۸,۵۵
حصار-دهبار	۸۸,۷۶	۱,۰۶	۱۳,۵۱
گلستان - جاغرق	۷۳,۳	۰	۸,۰۴

آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی مشهد

نام زیرحوضه	مساحت (Km ²)	حجم رواناب سال ۱۴۰۰-۰۱ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
کرتیان	۸۸,۸	۱,۲	۱۵,۹۹
چکنه علیا	۴۲,۳	۱,۶۷	۲,۵۵
کارده- بالادست	۴۴۷,۶۶	۶,۶۰	۱۶,۶۱
آبقد درزآب (ارداک)	۷۹,۱۲	۱,۱۵	۳,۴۵
میان مرغ	۳۲۸,۴۸	۱۰,۳۹	۱۹,۹۳
جنگ	۲۱۱,۸	۴,۹۸	۹,۴۸
کوشک آباد	۸۷,۵	۰,۰۸۸	۰,۵۴



رمز و راز ماندگاری نیاکانمان

و شرط بقای ما و فرزندانمان

در این سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی است.