

وزارت نیرو
شرکت مدیریت منابع آب ایران



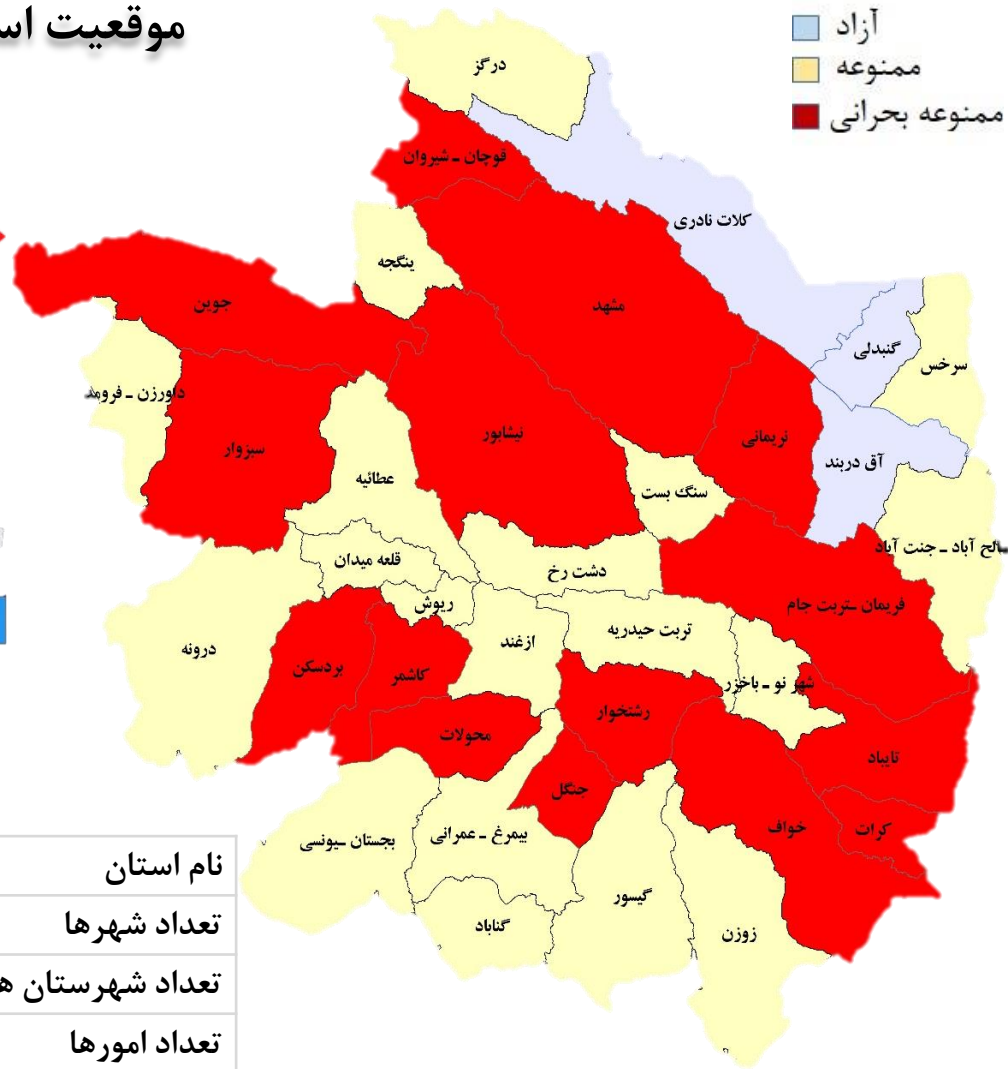
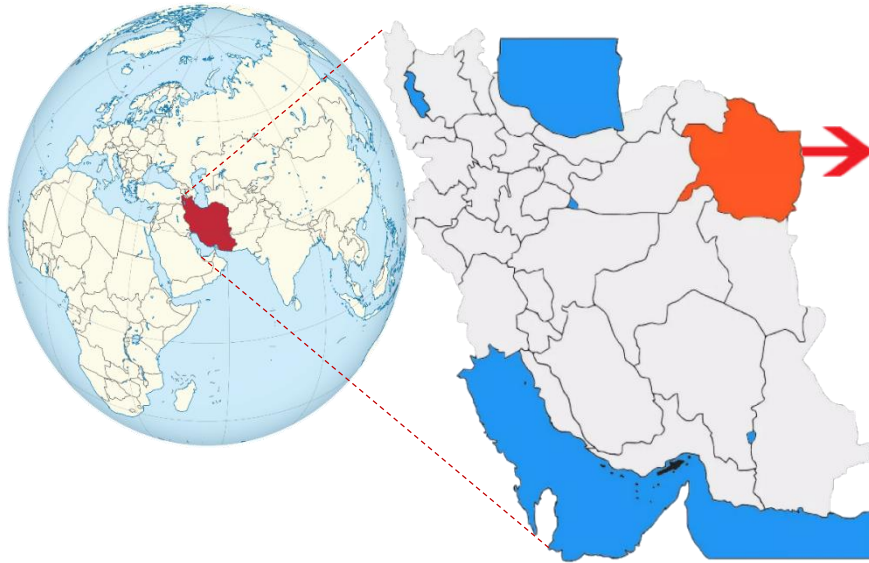
شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی

سیمای آب شهرستان مشهد سال آبی ۱۴۰۱-۰۲



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

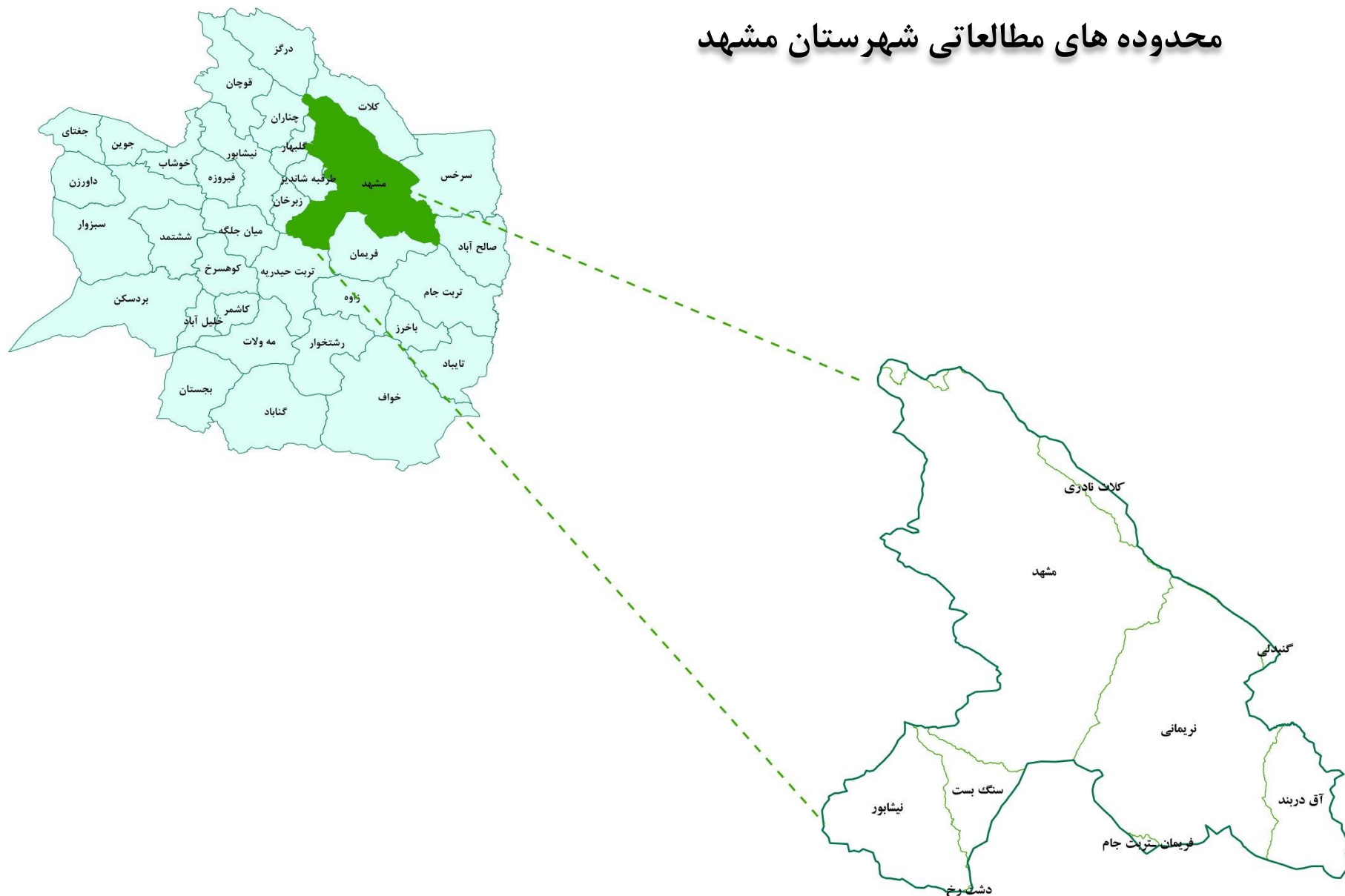
موقعیت استان خراسان رضوی



خراسان رضوی		نام استان
شهر	۸۱	تعداد شهرها
شهرستان	۳۳	تعداد شهرستان ها
امور	۱۲	تعداد امورها
روستا	۷۳۸۹	تعداد روستاها
کیلومتر مربع	۱۱۶۴۸۶	مساحت استان
درصد	۷	درصد مساحت استان نسبت به مساحت کل کشور
نفر	۶۴۳۴۵۰۱	جمعیت (سرشماری سال ۱۳۹۵)
درصد	۸	نسبت جمعیت به کل کشور

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

محدوده های مطالعاتی شهرستان مشهد

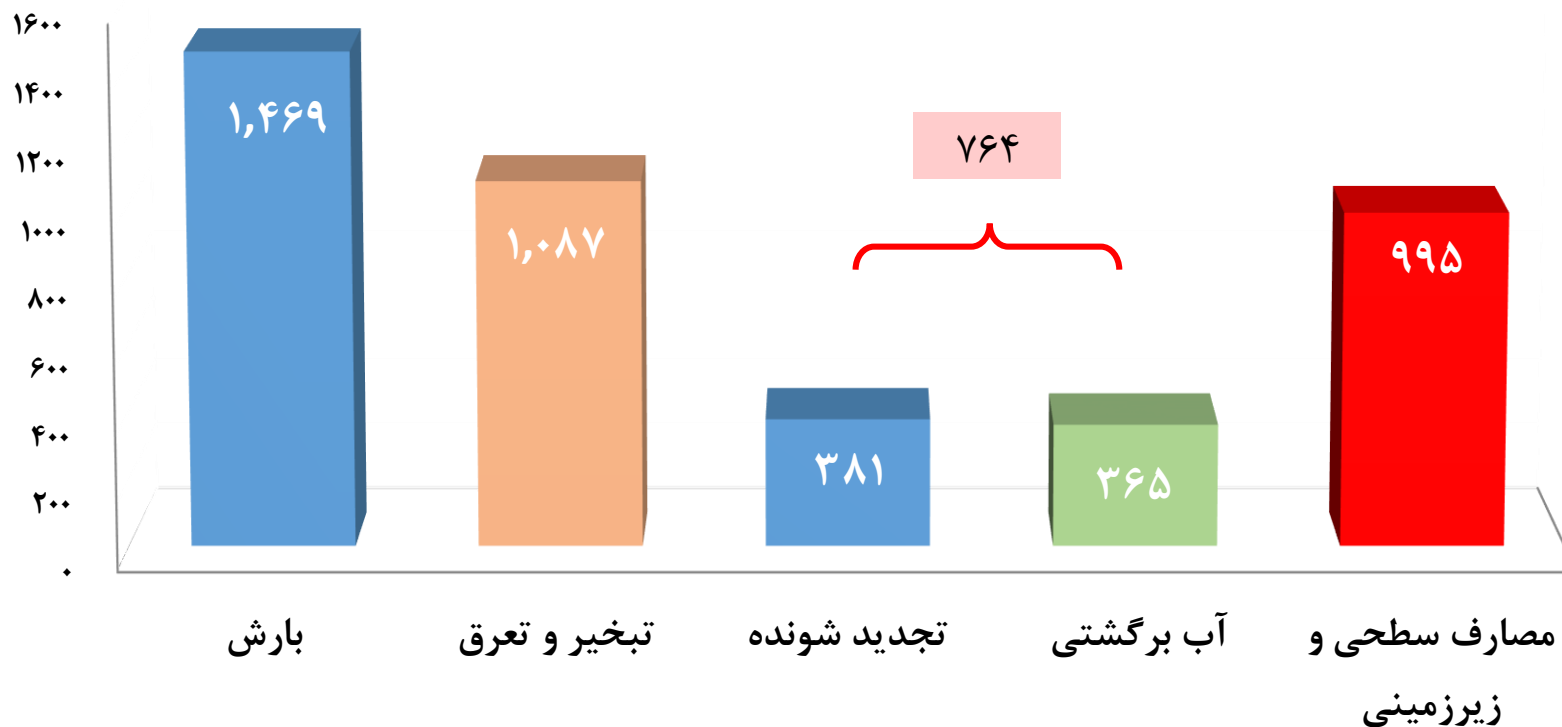


بیان آب محدوده مطالعاتی مشهد - چناران

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

موضوع	سال آبی ۱۴۰۱-۰۲	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۴۷	باران بلند مدت ۱۸۵ میلی متر
حجم بارش	۱۴۶۸/۴	بر اساس مساحت ۹۹۵۷/۵ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۱۰۸۷/۴	
حجم آب تجدید شونده	۳۸۱/۰	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۱۰۳/۷	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۲۷۷/۳	
آب برگشتی از مصارف	۳۶۴/۸	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)	-۱۷۵/۹	کسری مخزن بلند مدت ۸۴/۱۳- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	-۱۴/۴	سدهای طرق، کارده، ارداک، چالی دره و دولت آباد
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۶۵/۱	شامل ۶۲/۳ م/م/م آب انتقالی جهت مصرف شرب از سد دوستی
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۵/۷	به محدوده نریمانی
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	به محدوده نریمانی

بیان شماتیک محدوده مطالعاتی مشهد - چناران سال آبی ۱۴۰۱-۰۲

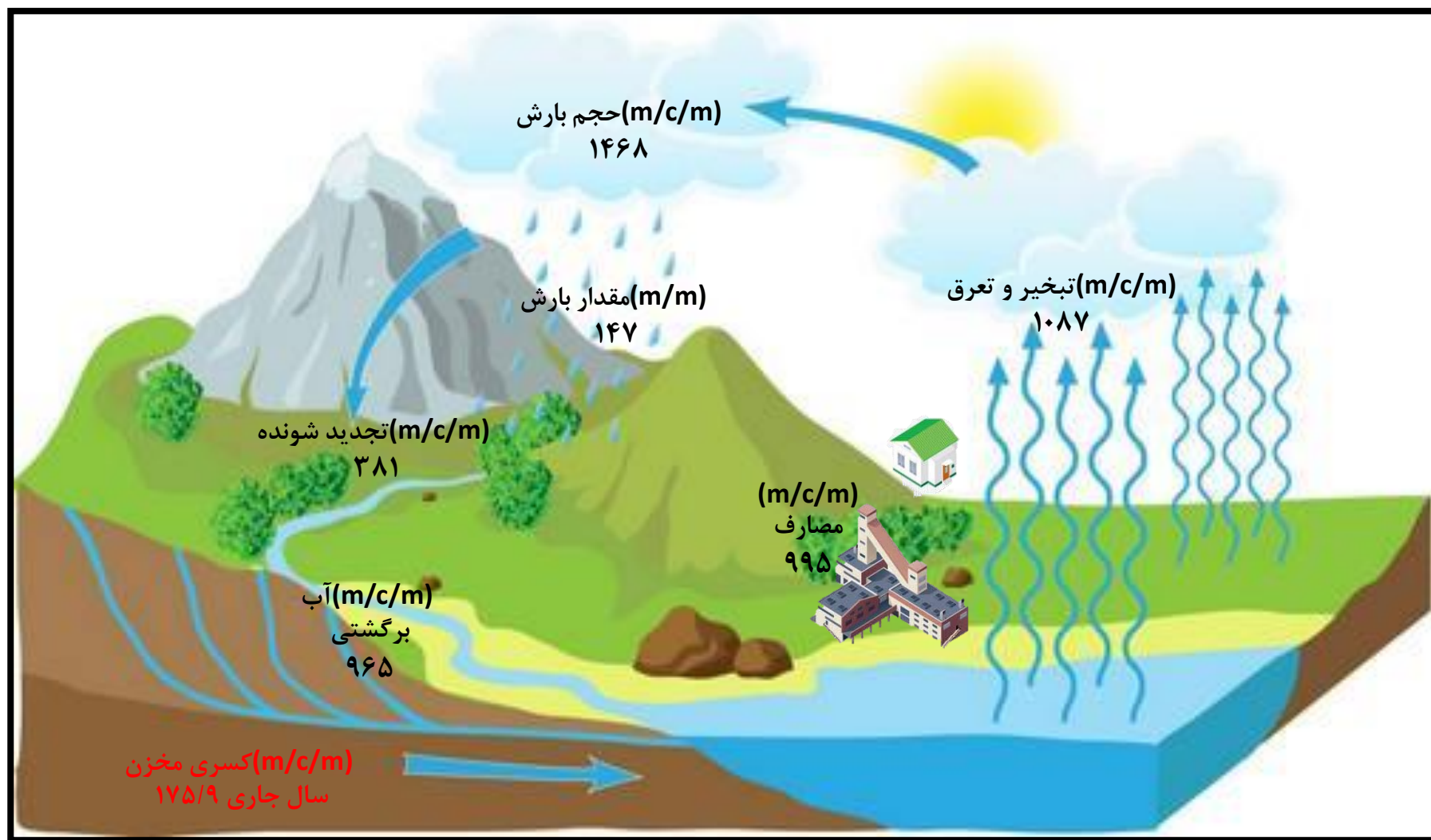


میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۱۷۵/۸۷ -

متوسط کسری مخزن بلند مدت ۸۴/۱۳ -

بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی مشهد - چناران



منابع آب زیرزمینی در محدوده مطالعاتی مشهد - چناران سال آبی ۱۴۰۱-۰۲

تعداد منبع

چاه	۵۸۷۵
چشمه	۱۰۰۸
قنات	۶۶۸
جمع	۷۵۵۱



حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۷۷۲/۳	چاه
۳۰/۲	چشمه
۱۵/۶	قنات
۸۱۸/۱	جمع



منابع آب تجدید پذیر و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی محدوده مطالعاتی مشهد - چناران

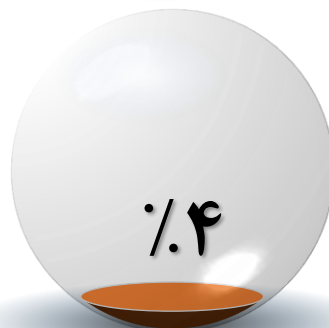
سال آبی ۱۴۰۱-۰۲

کشاورزی

شرب و بهداشت



الگوی مصرف آب



خدمات

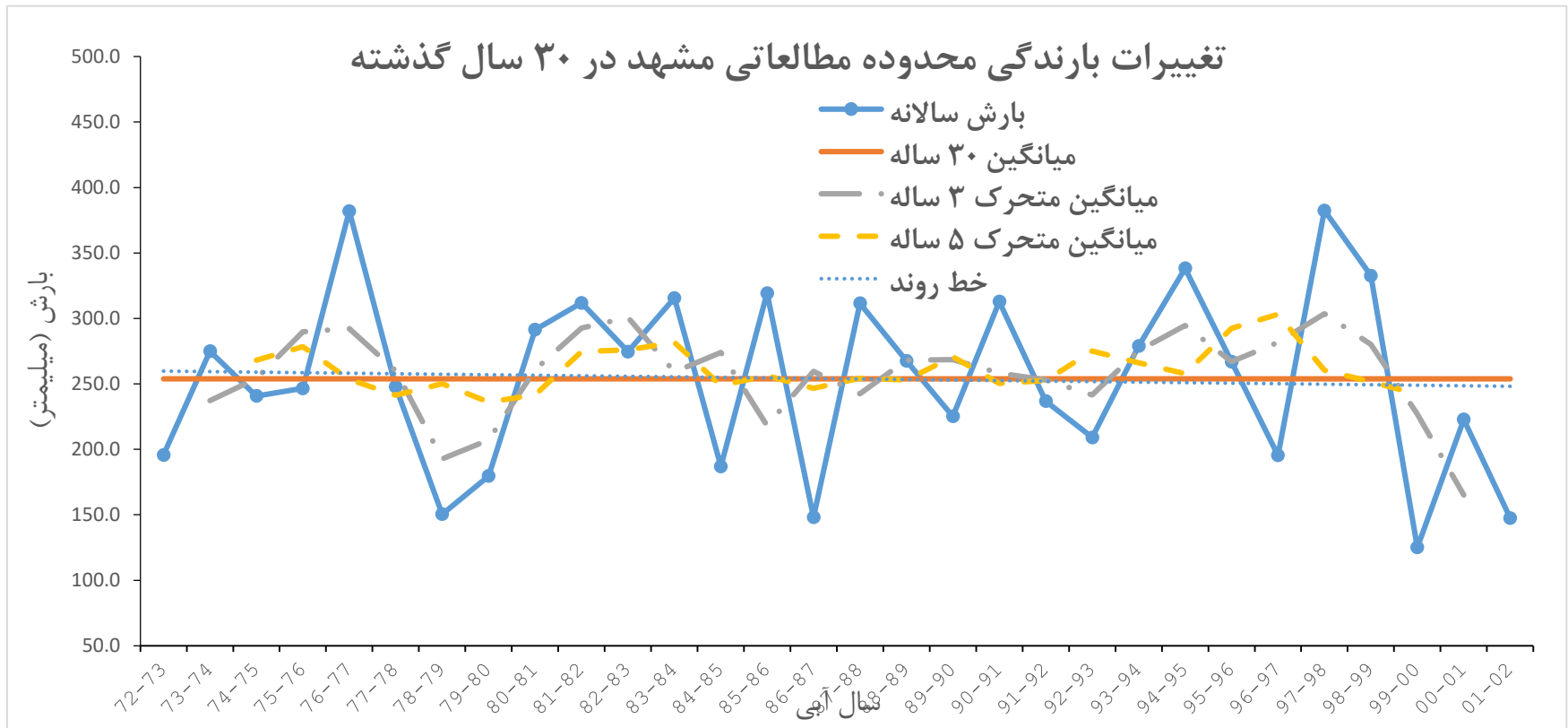
صنعت

جمع	زیرزمینی	سطحی	احجام به میلیون متر مکعب در سال
۵۳۹/۵	۴۴۲/۴	۹۷/۱	کشاورزی
۳۵۳/۸	۲۷۳/۶	۸۰/۲	شرب و بهداشت
۳۸/۳	۳۸/۰	۰/۳	صنعت
۶۲/۹	۶۲/۰	۰/۹	خدمات
۹۹۴/۵	۸۱۵/۹	۱۷۸/۶	جمع

جمع	زیرزمینی	سطحی
۳۸۱	۲۷۷/۳	۱۰۳/۷
۶۵/۱	۰	۶۵/۱
۵/۷	۰	۵/۷
۳۶۵	—	—
-۱۹۰/۳	-۱۷۵/۹	-۱۴/۴

حجم آب تجدید پذیر
آب ورودی
آب خروجی
آب برگشتی از مصارف و نفوذ
تغییر ذخیره مخزن

تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی مشهد - چناران در ۳۰ سال گذشته



بارندگی سال آبی جاری : ۷۰ میلی متر

تغییرات بارش سال آبی جاری نسبت به

سال آبی گذشته (درصد) متوسط دراز مدت (درصد)

-۲۴

۲۱

-۳۳

۱۲

بارش سال آبی (میلیمتر)

۱۴۰۱-۰۲

۱۴۰۰-۰۱

دراز مدت

۲۰۴

۱۵۸

۲۴۹

۱۱۳

۱۵۰

۱۹۰

۱۴۸

۲۲۳

۲۵۴

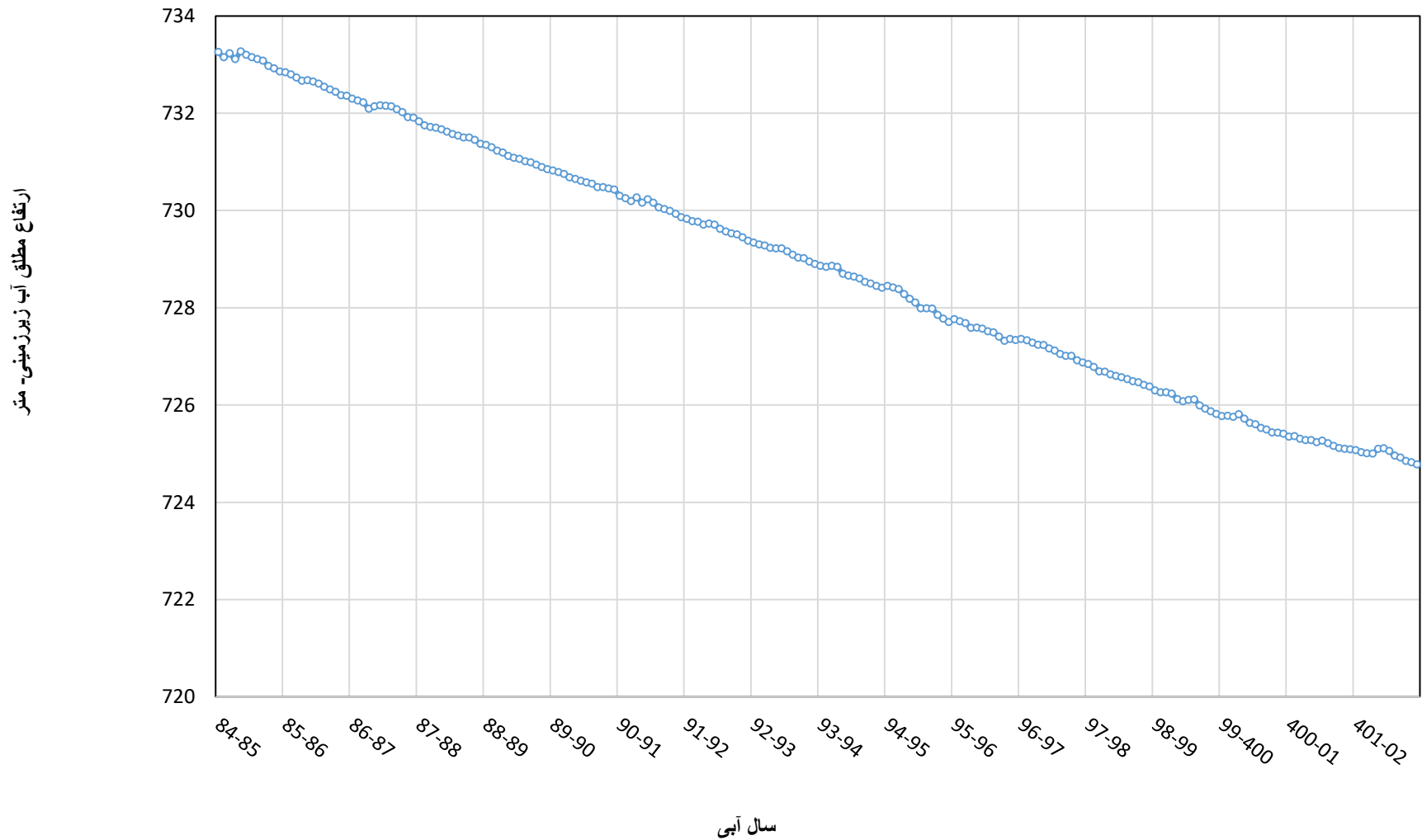
بارش

کشور

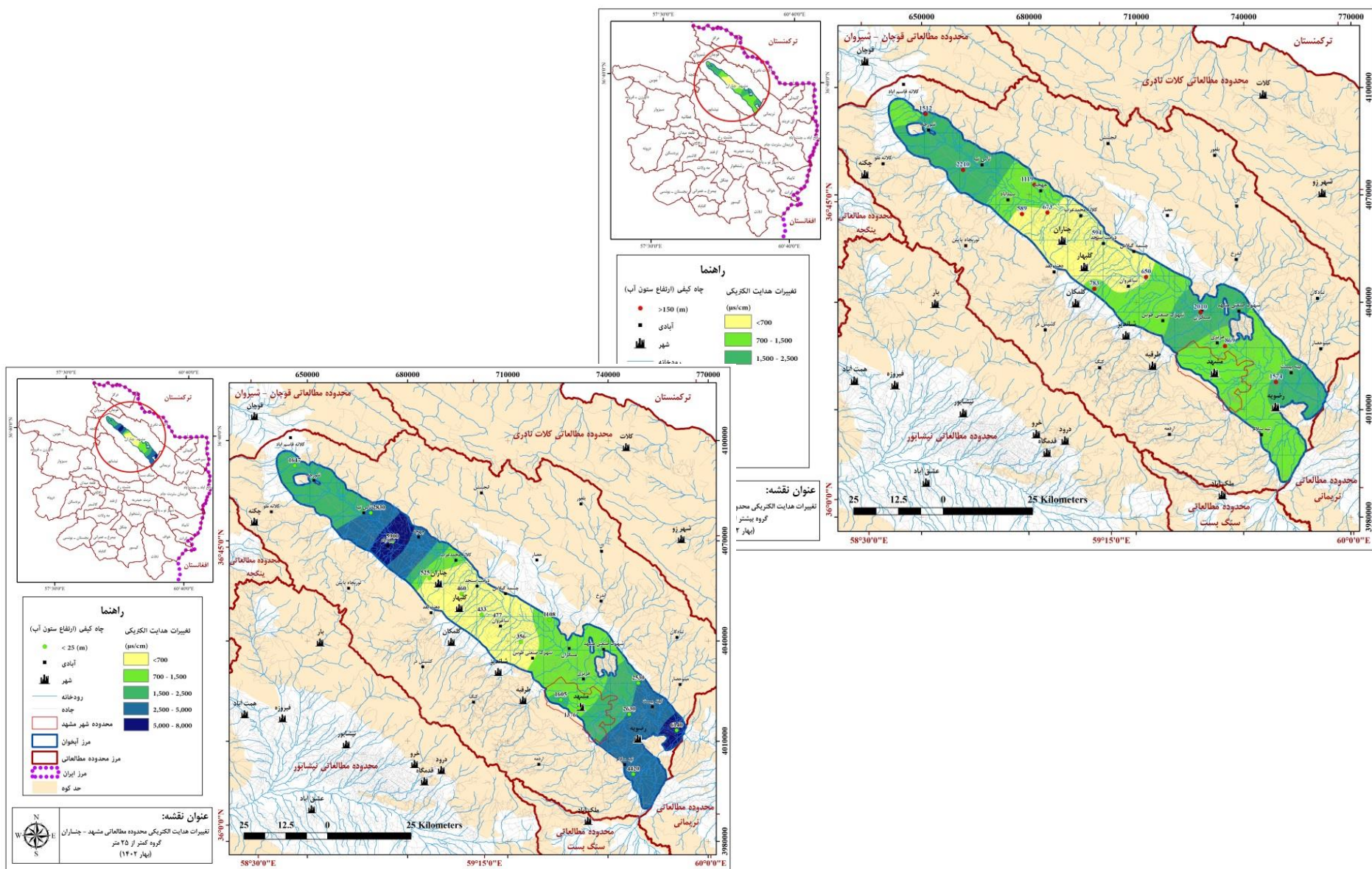
استان

دشت مشهد - چناران

آبنمود محدوده مطالعاتی مشهد - چناران



نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی مشهد - چناران



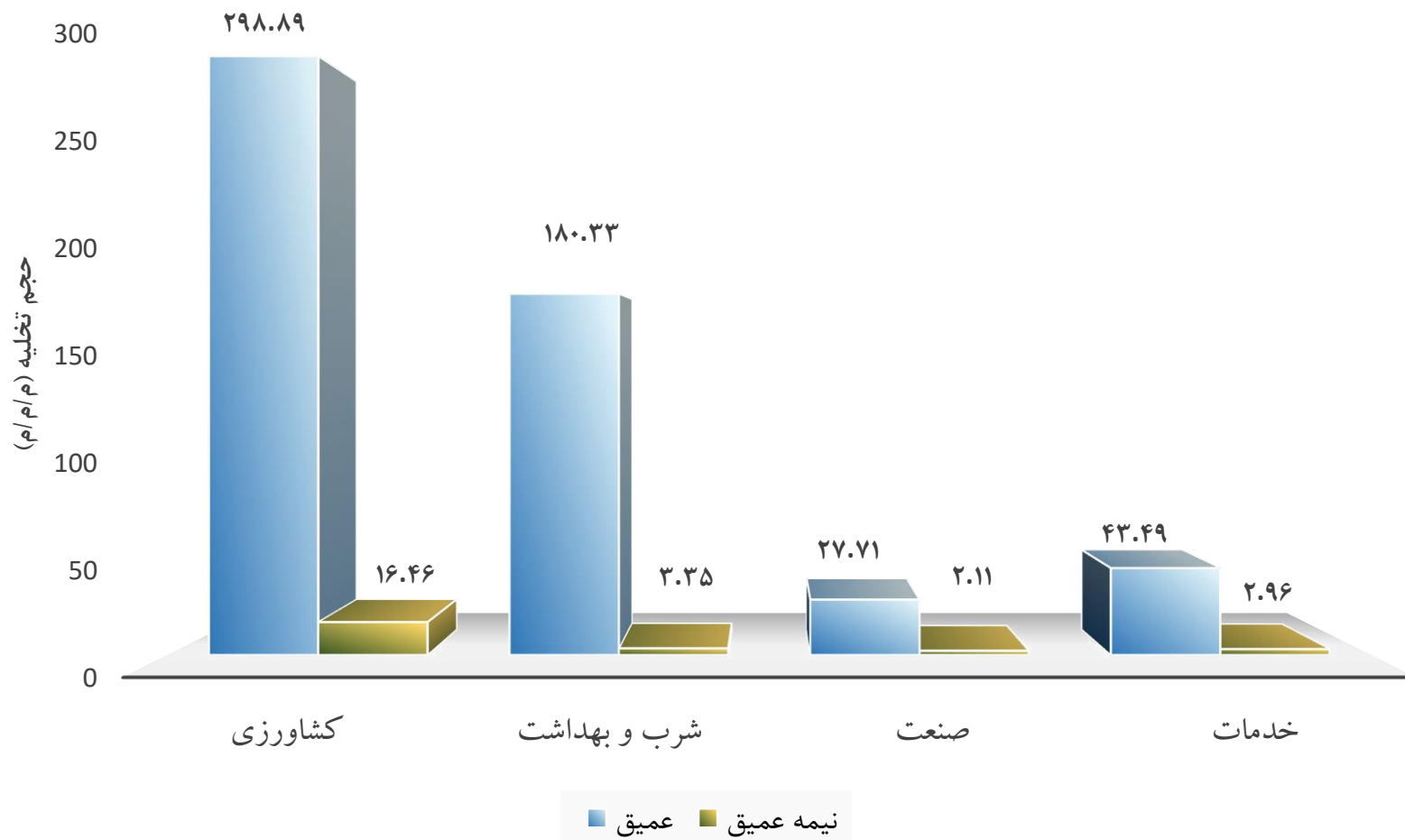
نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی مشهد – چناران

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۱۲۴	۵۰	۲۶	۵۵۶	۶۴۸	۴۴۷۰	۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹
۰	۱۶۴	۵	۴۰	۲۳	۱۶۸	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)
کشاوزی	عمیق			۹۸۷	۳۲۳.۸۸	۲۱۸	۲۳.۳۲	۱۵۸	۱۴.۵۵	۱۱۴۵	۲۹۸.۸۹
	نیمه عمیق			۱۱۳	۷.۲۶	۳۲	۰.۱۶	۵۴۴	۱۱.۸۲	۶۵۷	۱۶.۴۶
	جمع			۱۱۰۰	۳۳۱.۱۴	۲۵۰	۲۳.۴۸	۷۰۲	۲۶.۳۷	۱۸۰۲	۳۱۵.۳۵
شرب و بهداشت	عمیق			۵۵۵	۱۷۳.۱۶	۹۷	۱۹.۵۱	۱۰	۳.۱۳	۵۶۵	۱۸۰.۳۳
	نیمه عمیق			۵۵	۲.۹۴	۰	۰	۲	۰.۹۵	۵۷	۳.۳۵
	جمع			۶۱۰	۱۷۶.۱۰	۹۷	۱۹.۵۱	۱۲	۴.۰۸	۶۲۲	۱۸۳.۶۸
صنعت	عمیق			۵۸۸	۲۸.۷۸	۱۸۶	۴.۰۰	۲۹	۱.۰۸	۶۱۷	۲۷.۷۱
	نیمه عمیق			۱۳۰	۱.۰۲	۵۳	۰.۶۲	۲۸	۰.۷۰	۱۵۸	۲.۱۱
	جمع			۷۱۸	۲۹.۸۰	۲۳۹	۴.۶۲	۵۷	۱.۷۸	۷۷۵	۲۹.۸۲
خدمات	عمیق			۷۰۴	۴۶.۵۶	۲۰۵	۸.۷۵	۴۰	۱.۴۴	۷۴۴	۴۳.۴۹
	نیمه عمیق			۱۳۰	۱.۱۵	۵۷	۱.۰۲	۴۴	۰.۹۹	۱۷۴	۲.۹۶
	جمع			۸۳۴	۴۷.۷۱	۲۶۲	۹.۷۷	۸۴	۲.۴۳	۹۱۸	۴۶.۴۵
جمع	عمیق			۲۸۳۴	۵۷۲.۳۸	۷۰۶	۵۵.۵۸	۲۳۷	۲۰.۲۰	۳۰۷۱	۵۵۰.۴۲
	نیمه عمیق			۴۲۸	۱۲.۳۷	۱۴۲	۱.۸۰	۶۱۸	۱۴.۴۶	۱۰۴۶	۲۴.۸۸
	کل			۳۲۶۲	۵۸۴.۷۵	۸۴۸	۵۷.۳۸	۸۵۵	۳۴.۶۶	۴۱۱۷	۵۷۵.۳۰

نمودار حجم برداشت چاههای شهرستان مشهد به تفکیک نوع مصرف و نوع چاه



آمار چاه های کشاورزی شهرستان مشهد

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									
۲۴۸.۰۰	۲۷۷.۱۶	۲۸۴.۳۲	۲۹۸.۸۸	۲۰.۲۴	۲۵۶.۰۸	۲۳.۰۰	۱۵۴.۳۰	۷۶۸	۹۱۶	۹۸۷	۱۱۴۵	کنترل دارد	برق	عمیق	مخار		
۲۹.۱۶				۲.۷۷	۵۰.۰۶	۲۲.۵۰	۱۴۴.۴۰	۱۴۸				کنترل ندارد					
۳.۳۷				۷.۱۶	۰.۱۴	۴.۶۳	۱۵.۱۰	۱۲۷.۵۰				۲۱	۷۱			کنترل دارد	دیزل
۳.۷۹					۰.۱۷	۱۳.۱۱	۱۷.۷۰	۱۲۲.۴۰				۵۰				کنترل ندارد	
	۲.۱۹	۱۴.۵۶						۰	۴۳	۱۵۸		کنترل دارد	برق	عمیق	مخار		
۲.۱۹					۲.۱۹	۳.۴۰	۸۱.۱۰	۴۳				کنترل ندارد					
	۱۲.۳۷							۰	۱۱۵			کنترل دارد	دیزل				
۱۲.۳۷					۱۲.۳۷	۷.۳۰	۹۶.۷۰	۱۱۵				کنترل ندارد					
۱.۳۵	۲.۲۰	۴.۶۵	۱۶.۴۷		۱.۴۵	۸.۱۰	۳۴.۳۰	۱۳	۳۸	۱۱۳	۶۵۷	کنترل دارد	برق	عمیق	مخار		
۰.۸۵				۰.۰۶	۱.۲۶	۳.۴۰	۱۳.۲۰	۲۵				کنترل ندارد					
۰.۲۲	۲.۴۵				۰.۴۳	۷.۹۰	۲۹.۸۰	۴	۷۵			کنترل دارد	دیزل				
۲.۲۳				۰.۰۹	۴.۱۲	۳.۸۰	۱۷.۰۰	۷۱				کنترل ندارد					
	۲.۹۰	۱۱.۸۲						۰	۱۲۷	۵۴۴		کنترل دارد	برق	عمیق	مخار		
۲.۹۰					۲.۹۰	۱.۶۰	۱۷.۲۰	۱۲۷				کنترل ندارد					
	۸.۹۲							۰	۴۱۷			کنترل دارد	دیزل				
۸.۹۲					۸.۹۲	۲.۰۰	۱۶.۰۰	۴۱۷				کنترل ندارد					
۳۱۵.۳۵	۳۱۵.۳۵	۳۱۵.۳۵	۳۱۵.۳۵	۲۳.۴۷	۳۵۷.۵۲	۹.۶۵	۷۱.۱۶	۱۸۰۲	۱۸۰۲	۱۸۰۲	۱۸۰۲	کل					

آمار چاه های شرب و بهداشت شهرستان 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								
۱.۳۴	۱۵۷.۱۹	۱۷۷.۲۰	۱۸۰.۳۴	۰.۲۰	۱.۱۴	۲۷.۵۰	۲۲۶.۰۰	۲	۴۳۸	۵۵۵	۵۶۵	کنتور دارد	برق	چهارم	عمیق	
۱۵۵.۸۵				۱۹.۲۲	۱۵۰.۳۷	۱۶.۷۰	۱۹۸.۸۰	۴۳۶				کنتور ندارد				
	۲۰.۰۱						۰	۱۱۷	کنتور دارد			دیزل				
۲۰.۰۱				۰.۰۹	۲۱.۶۵	۹.۱۰	۲۰۴.۷۰		۱۱۷				کنتور ندارد			
	۳.۰۹	۳.۱۴					۰	۹	کنتور دارد	برق		پنجم				
۳.۰۹					۳.۰۹	۱۵.۴۰	۱۵۱.۶۰		۹				کنتور ندارد			
	۰.۰۵						۰	۱	کنتور دارد	دیزل						
۰.۰۵					۰.۰۵	۳.۰۰	۱۶۰.۰۰		۱				کنتور ندارد			
	۱.۱۷	۲.۴۱		۳.۳۶					۰	۲۶	۵۵	۵۷	کنتور دارد	برق	چهارم	نیمه عمیق
۱.۱۷						۱.۳۸	۲.۷۰	۲۲.۰۰	۲۶				کنتور ندارد			
	۱.۲۴							۰	۲۹	کنتور دارد			دیزل			
۱.۲۴						۱.۵۷	۲.۷۰	۲۳.۵۰		۲۹				کنتور ندارد		
	۰.۸۹	۰.۹۵							۰	۱	۲		کنتور دارد	برق	پنجم	
۰.۸۹						۰.۸۹	۳۸.۰۰	۲۵.۰۰	۱				کنتور ندارد			
	۰.۰۶								۰	۱			کنتور دارد	دیزل		
۰.۰۶						۰.۰۶	۴.۰۰	۱۰.۰۰	۱				کنتور ندارد			
۱۸۳.۷۰	۱۸۳.۷۰	۱۸۳.۷۰	۱۸۳.۷۰		۱۹.۵۱	۱۸۰.۲۰	۱۳.۲۳	۱۱۳.۵۱	۶۲۲	۶۲۲	۶۲۲	۶۲۲	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							
۲۰.۲۶	۲۴.۵۸	۲۶.۶۲	۲۷.۷۱	۲.۷۶	۱۹.۸۸	۲.۹۰	۱۱۲.۷۰	۳۹۰	۵۳۰	۵۸۸	۶۱۷	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۴.۳۲				۰.۷۸	۴.۷۷	۱.۹۰	۹۵.۵۰	۱۴۰				کنتور ندارد			
۱.۷۷	۲.۰۴			۰.۳۰	۳.۶۱	۵.۶۰	۱۱۵.۱۰	۳۵	۵۸			کنتور دارد	دیزل		
۰.۲۷				۰.۱۶	۰.۵۲	۱.۲۰	۱۰۴.۰۰	۲۳				کنتور ندارد			
	۱.۰۲	۱.۰۹						۰	۲۶	کنتور دارد		برق			
۱.۰۲					۱.۰۲	۲.۹۰	۷۷.۸۰	۲۶		کنتور ندارد					
				۰.۰۷					۰	۳		کنتور دارد	دیزل		
۰.۰۷						۰.۰۷	۱.۵۰	۹۰.۰۰	۳			کنتور ندارد			
۰.۶۱	۱.۳۲	۱.۴۱	۲.۱۱	۰.۲۳	۰.۵۲	۰.۸۰	۳۶.۷۰	۳۹	۱۱۳	۱۳۰	۱۵۸	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۰.۷۱				۰.۳۸	۰.۴۰	۰.۴۰	۳۱.۷۰	۷۴				کنتور ندارد			
۰.۰۱	۰.۰۹				۰.۰۱	۰.۲۰	۴۵.۰۰	۲	۱۷			کنتور دارد	دیزل		
۰.۰۸				۰.۰۲	۰.۱۰	۰.۴۰	۳۵.۰۰	۱۵				کنتور ندارد			
	۰.۵۹	۰.۷۰						۰	۲۴	کنتور دارد		برق			
۰.۵۹					۰.۵۹	۱.۹۰	۳۶.۷۰	۲۴		کنتور ندارد					
				۰.۱۱					۰	۴		کنتور دارد	دیزل		
۰.۱۱						۰.۱۱	۱.۸۰	۲۸.۰۰	۴			کنتور ندارد			
۲۹.۸۲	۲۹.۸۲	۲۹.۸۲	۲۹.۸۲	۴.۶۳	۳۱.۶۰	۱.۷۹	۶۷.۳۵	۷۷۵	۷۷۵	۷۷۵	۷۷۵	کل			

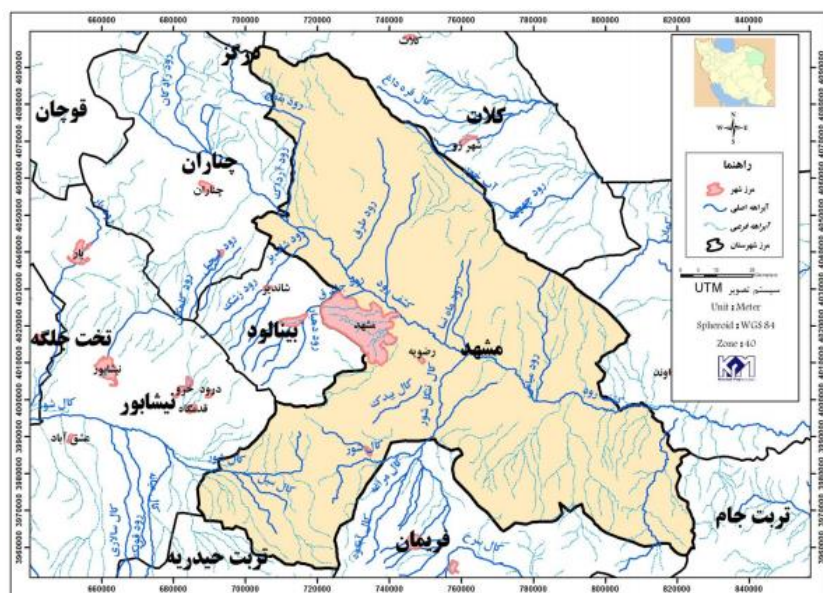
آمار چاه های خدمات شهرستان مشهد

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							
۲۲.۷۴	۳۴.۴۳	۴۲.۰۶	۴۳.۵۰	۳.۲۷	۲۶.۱۷	۴.۲۰	۱۰۷.۲۰	۳۵۱	۵۸۶	۷۰۴	۷۴۴	کنترل دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق
۱۱.۶۹				۲.۹۸	۱۲.۶۳	۳.۰۰	۹۸.۹۰	۲۳۵				کنترل ندارد			
۲.۰۱	۷.۶۳			۰.۴۵	۱.۷۳	۲.۷۰	۱۱۵.۰۰	۳۵	۱۱۸			کنترل دارد	دیزل		
۵.۶۲				۲.۰۵	۶.۰۲	۴.۰۰	۱۰۳.۷۰	۸۳				کنترل ندارد			
	۰.۸۵	۱.۴۴						۰	۳۰	۴۰		کنترل دارد	برق		
۰.۸۵				۰.۸۵	۲.۰۰	۸۲.۵۰	۳۰	کنترل ندارد							
	۰.۵۹							۰	۱۰			کنترل دارد	دیزل		
۰.۵۹				۰.۵۹	۴.۰۰	۹۸.۲۰	۱۰	کنترل ندارد							
۰.۷۰	۱.۳۲	۱.۹۷	۲.۹۷	۰.۳۶	۰.۳۶	۰.۶۰	۳۲.۵۰	۴۰	۹۲	۱۳۰	۱۷۴	کنترل دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق
۰.۶۲				۰.۲۶	۰.۴۵	۰.۵۰	۲۷.۸۰	۵۲				کنترل ندارد			
۰.۰۷	۰.۶۵			۰.۰۴	۰.۰۳	۰.۳۰	۳۵.۴۰	۵	۳۸			کنترل دارد	دیزل		
۰.۵۸				۰.۳۷	۰.۳۰	۰.۵۰	۲۱.۲۰	۳۳				کنترل ندارد			
	۰.۵۱	۱.۰۰						۰	۲۳	۴۴		کنترل دارد	برق		
۰.۵۱				۰.۵۱	۱.۷۰	۲۹.۸۰	۲۳	کنترل ندارد							
	۰.۴۹							۰	۲۱			کنترل دارد	دیزل		
۰.۴۹				۰.۴۹	۱.۷۰	۱۸.۲۰	۲۱	کنترل ندارد							
۴۶.۴۷	۴۶.۴۷	۴۶.۴۷	۴۶.۴۷	۹.۷۸	۵۰.۱۳	۲.۱۰	۶۴.۲۰	۹۱۸	۹۱۸	۹۱۸	۹۱۸	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 ۱۴۰۱-۰۲

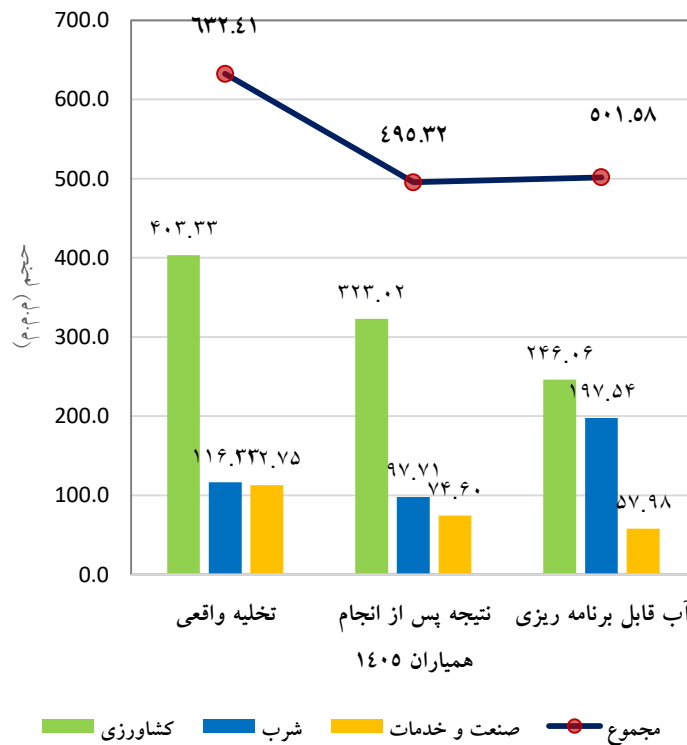
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۱
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۴۵۸
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۱۶۶۲
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز	حلقه	۱۶۷۶
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حجم	۳۲
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۱۸۷۷
	حجم	۱۷۹/۵
	حلقه	۱۸



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۲۱۱/۵ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است/

برنامه‌ها و اهداف کمی 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 برداشت‌ها و حذف چاههای غیر مجاز (تمامی مصارف) از طریق برنامه‌های پیشنهادی دستگاه‌های استان

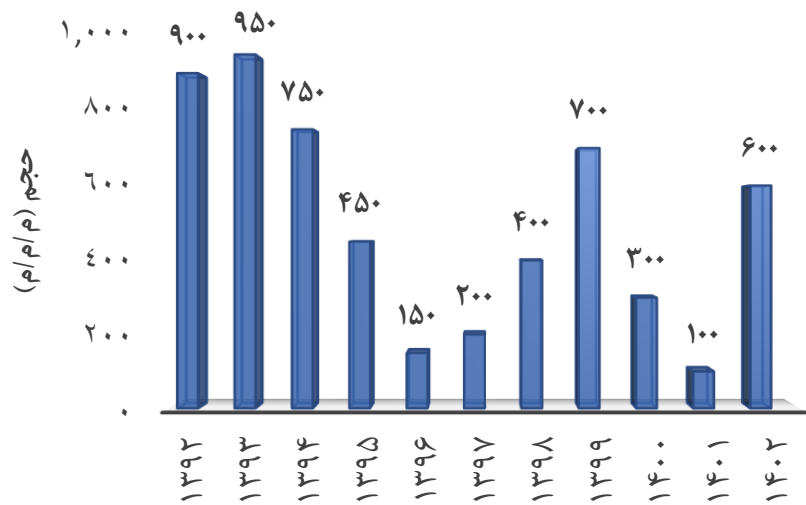
۱۱۹۳ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه‌های غیرمجاز
۷۲.۹۲ م.م.م	۲- کاهش اضافه برداشت چاه‌ها
۱۴۶ حلقه	۳- برقی کردن چاه‌های کشاورزی دیزلی
۹۳۸ دستگاه	۴- نصب کنتور بر روی چاه‌های کشاورزی
۰ دستگاه	۵- به روز رسانی کنتورهای موجود

مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۸۰/۳۲**، **شرب ۱۸/۶۲** و **صنعت و خدمات ۳۸/۱۵** میلیون متر مکعب خواهد بود.

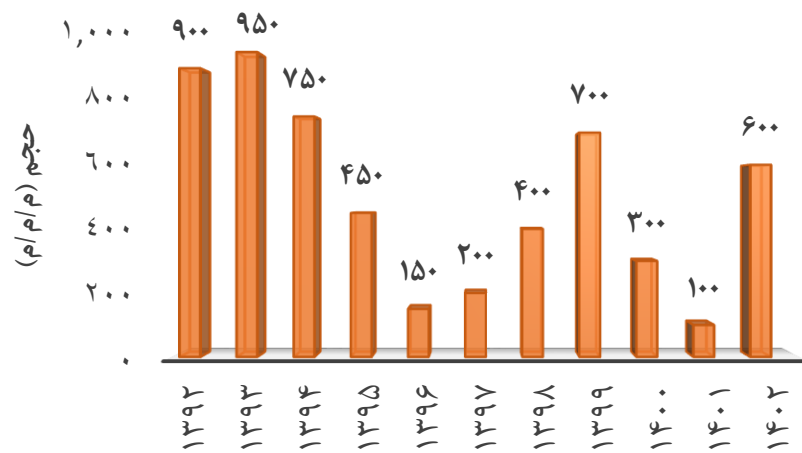
به منظور جلب مشارکت کشاورزان، اولویت اجرای برنامه سازگاری **جلوگیری از اضافه برداشت‌های کلیه مصارف (حتی شرب و صنعت) و تعیین تکلیف چاههای غیرمجاز** در فاز اول تعیین شده و در فاز نهایی برای رسیدن به آب قابل برنامه ریزی، **برنامه تعدیل پروانه‌های مجاز** اجرا خواهد شد.

دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی محدوده شهرستان مشهد سال آبی ۱۴۰۱-۰۲

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	۳۵۹۱	۹۱.۶	۱۱	۲.۷۱۸	۷۲.۸۷	۱۶۷.۱۸	
۱۴۰۰	۶۴۰	۲۱.۴۳	۰	۰	۱۹.۱۵	۴۰.۵۸	
۱۴۰۱	۱۸۴	۵.۴۷	۰	۰	۸.۶۱	۱۴.۰۸	
جمع	۴۴۱۵	۱۱۸.۵	۱۱	۲.۷۱	۱۰۰.۶	۲۲۱.۸۴	



چاه غیرمجاز



کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند

آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی مشهد - چناران

نام زیرحوضه	مساحت (Km2)	حجم رواناب سال ۰۱-۰۲ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
امامزاده-رادکان	۲۵۱	۳.۳۵۷	۱۴.۵۲
موشنگ	۲۸۳.۴	۱۶.۵۷	۵۱.۰۳
گلمکان	۴۸.۴	۵.۱۴۵	۱۰.۵۵
دولت آباد	۴۰.۹	۵.۴۴۲	۱۲.۳۸
زشک	۶۹	۴.۰۸	۱۶.۳۵
سرآسیاب شانديز	۲۰۳.۶	۲.۳۷	۱۸.۱
حصار-دهبار	۸۸.۷۶	۱.۰۸۹	۱۳.۱۵
گلستان - جاغرق	۷۳.۳	۰.۳۵۳	۷.۹۹
کرتیان	۸۸.۸	۰.۱۸۷	۱۵.۶۹
چکنه علیا	۴۲.۳	۱.۳۲۴	۲.۵۲
کارده - بالادست	۴۴۷.۶۶	۵.۵۹۹	۱۶.۲۷
آبقد درزآب (ارداک)	۷۹.۱۲	۰.۰۸۷	۳.۳۴
میان مرغ	۳۲۸.۴۸	۳.۳۳۹	۱۹.۲۶
جنگ	۲۱۱.۸	۳.۱۵۲	۹.۳
کوشک آباد	۸۷.۵	۰	۰.۵۲
زیربند گلستان	۳۲۱.۸	۰	۱۵.۹۹

رمزوراز ماندگاری نیاکانمان و

شرط بقای ما و فرزندانمان در این

سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی

از افراد زیر به خاطر همکاری در تهیه و انتشار "سیمای آب سال
آبی ۱۴۰۱-۰۲" صمیمانه سپاس گزاری می گردد.

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

محمود ارجمند شریف ، رضا سعیدی،
محسن شجاعی ، عبدالرضا فتحی نجفی ،
مریم فخاری ، سحر خزائی

مدیریت حفاظت و بهره برداری منابع آب

غلامرضا ممدوحی، امیر جواد دانش پژوه،
آزاده ناصری ، هدیه موسوی

مدیریت بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی

ادریس قائمی ، آوا احمد زاده

مدیریت محیط زیست و کیفیت منابع آب

سید جواد موسوی، عاطفه ناصری

مدیریت رودخانه ها و سواحل

محمدرضا صادقی فرد، مهتاب حیدری

مدیریت مشارکتهای مردمی و طرح های زودبازده

اکبر علی پور، مریم تشیعی