

وزارت نیرو
شرکت مدیریت منابع آب ایران



شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی



سیمای آب

شهرستان مشهد

سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

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

موقعیت استان خراسان رضوی



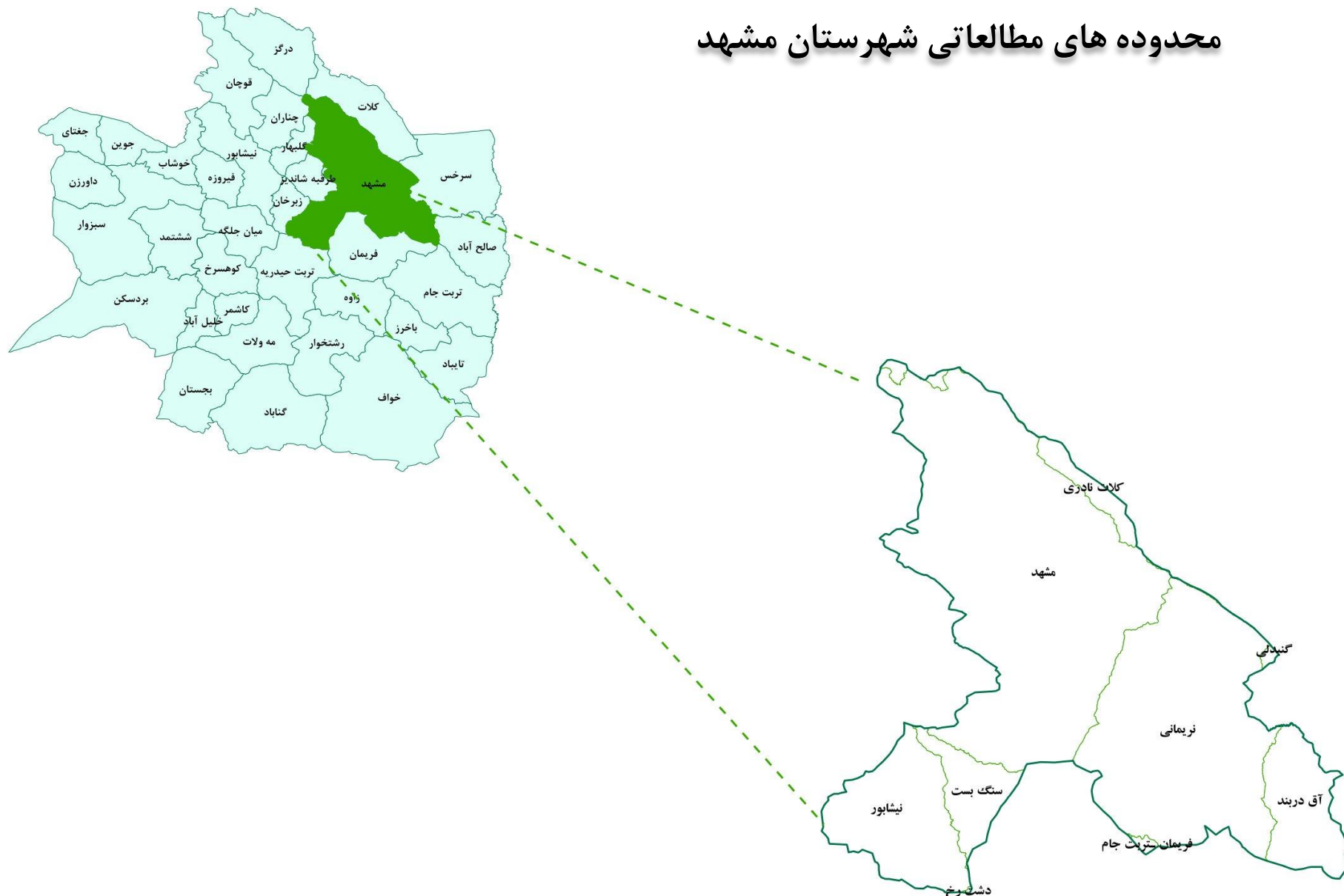
نام استان		خراسان رضوی
تعداد شهرها	۹۶	شهر
تعداد شهرستان ها	۳۴	شهرستان
تعداد اداره / امورهای آب	۱۳	اداره // امور
تعداد دهستان ها	۱۸۰	دهستان
مساحت استان (حوزه عملکرد)	۱۱۲۰۹۰	کیلومتر مربع
مساحت استان (سیاسی)	۱۱۶۴۱۲	کیلومتر مربع
درصد مساحت استان نسبت به مساحت کل کشور	۷	درصد
جمعیت (سرشماری سال ۱۳۹۵)	۶۴۳۴۵۰۱	نفر
نسبت جمعیت به کل کشور	۸	درصد

مساحت استان بر اساس فایل رقومی ارسالی از سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان استخراج شده است

نقشه محدوده های مطالعاتی استان

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

محدوده های مطالعاتی شهرستان مشهد

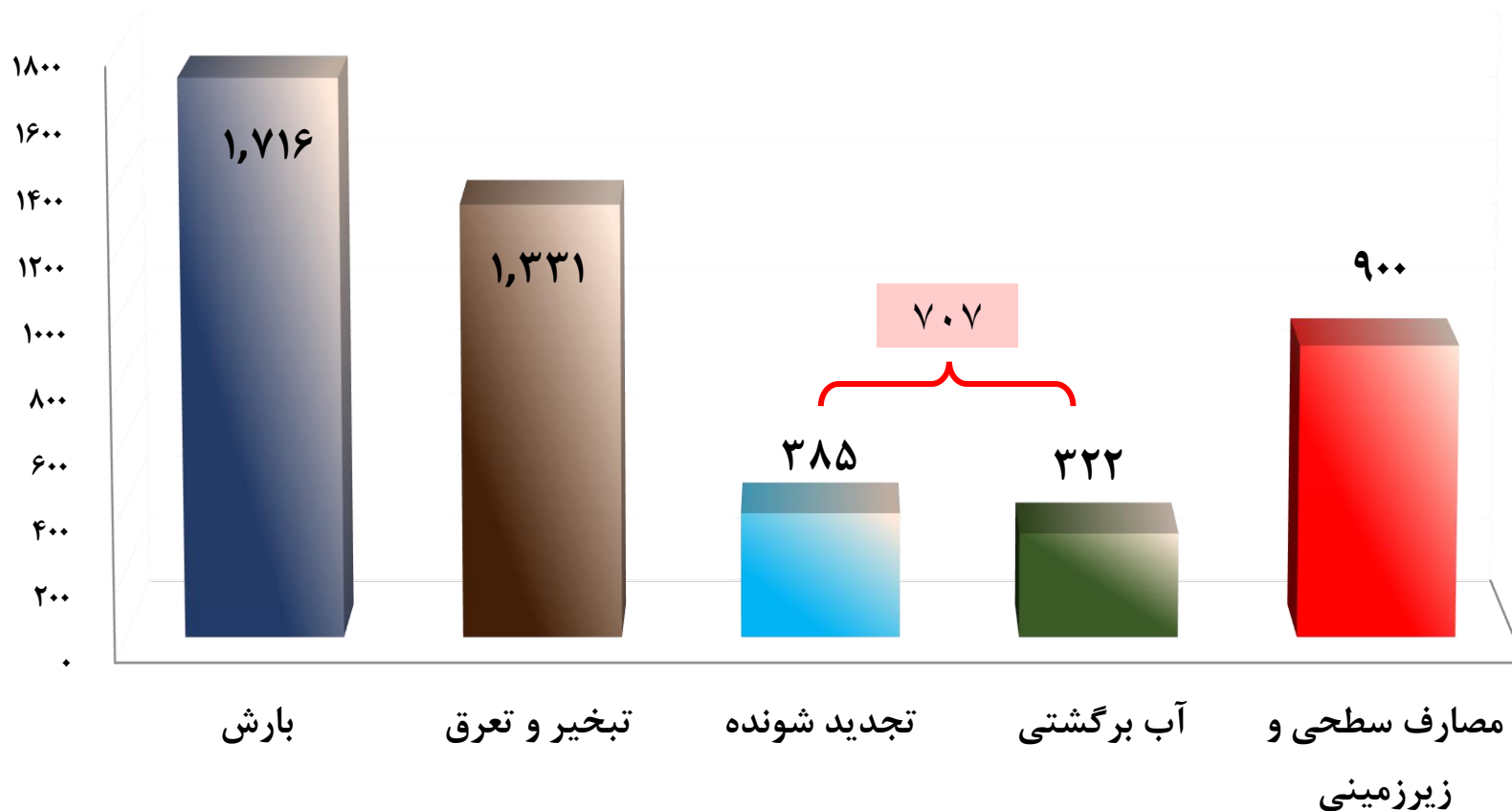


بیان آب محدوده مطالعاتی مشهد - چناران

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

موضوع	سال آبی ۱۴۰۳-۰۴	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۷۲	باران بلند مدت ۲۶۰ میلی متر
حجم بارش	۱۷۱۵/۹	بر اساس مساحت ۹۹۵۷,۵ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۱۳۳۰/۹	
حجم آب تجدید شونده	۳۸۴/۹	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۳۲/۳	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۳۵۲/۶	
آب برگشتی از مصارف	۳۲۱/۹	۲۱۶,۴ به آبهای زیرزمینی و ۱۰۳ به آبهای سطحی
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۰/۰	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن)	-۱۳۷/۶	کسری مخزن بلند مدت ۱۰۰/۷ - میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	-۶/۴	سدهای طرق، کارده، ارداک، چالی دره و دولت آباد
تبخیر از آب دریاچه پشت سد	۰/۱	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۶۹/۰	شامل ۵۲,۵ م.م.م آب انتقالی جهت مصرف شرب از سد دوستی
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۱۹/۳	به محدوده نریمانی
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	

بیان شماتیک محدوده مطالعاتی مشهد - چناران سال آبی ۱۴۰۳-۰۴



میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۱۳۷/۶-

متوسط کسری مخزن بلند مدت ۱۰۰/۷-

منابع آب زیرزمینی در محدوده مطالعاتی مشهد - چناران در سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

تعداد منبع

چاه	۵۷۵۰
چشمه	۶۶۸
قنات	۱۰۰۸
جمع	۷۴۲۶



حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۶۴۸/۷	چاه
۳۰/۱	چشمه
۳۰/۰	قنات
۷۰۸/۷	جمع



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

در سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

شرب و بهداشت

کشاورزی

الگوی مصرف آب



صنعت

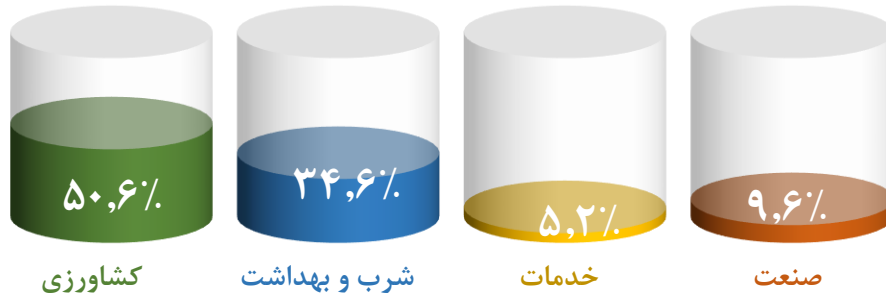
خدمات

حجم به میلیون متر مکعب در سال	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۱۱۷/۷	۳۷۹/۷	۴۹۷/۴
شرب و بهداشت	۷۷/۵	۲۲۸/۱	۳۰۵/۶
صنعت	۰/۲	۳۴/۰	۳۴/۲
خدمات	۰/۲	۶۳/۲	۶۳/۳
جمع	۱۹۵/۶	۷۰۴/۹	۹۰۰/۵

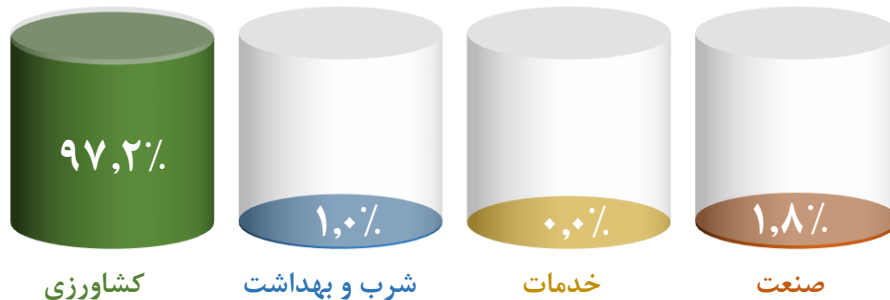
حجم آب تجدید پذیر	سطحی	زیرزمینی	جمع
آب ورودی	۶۹/۰	۰/۰	۶۹/۰
آب خروجی	۱۹/۳	۰/۰	۱۹/۳
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۳۲۱/۹
تغییر ذخیره مخزن	-۶/۴	-۱۳۷/۶	-۱۴۴

حجم برداشت منابع آب زیرزمینی به تفکیک مصارف محدوده مطالعاتی مشهد - چناران سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

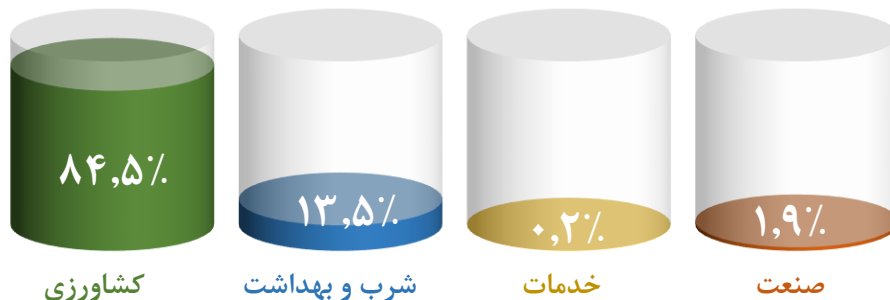
الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات

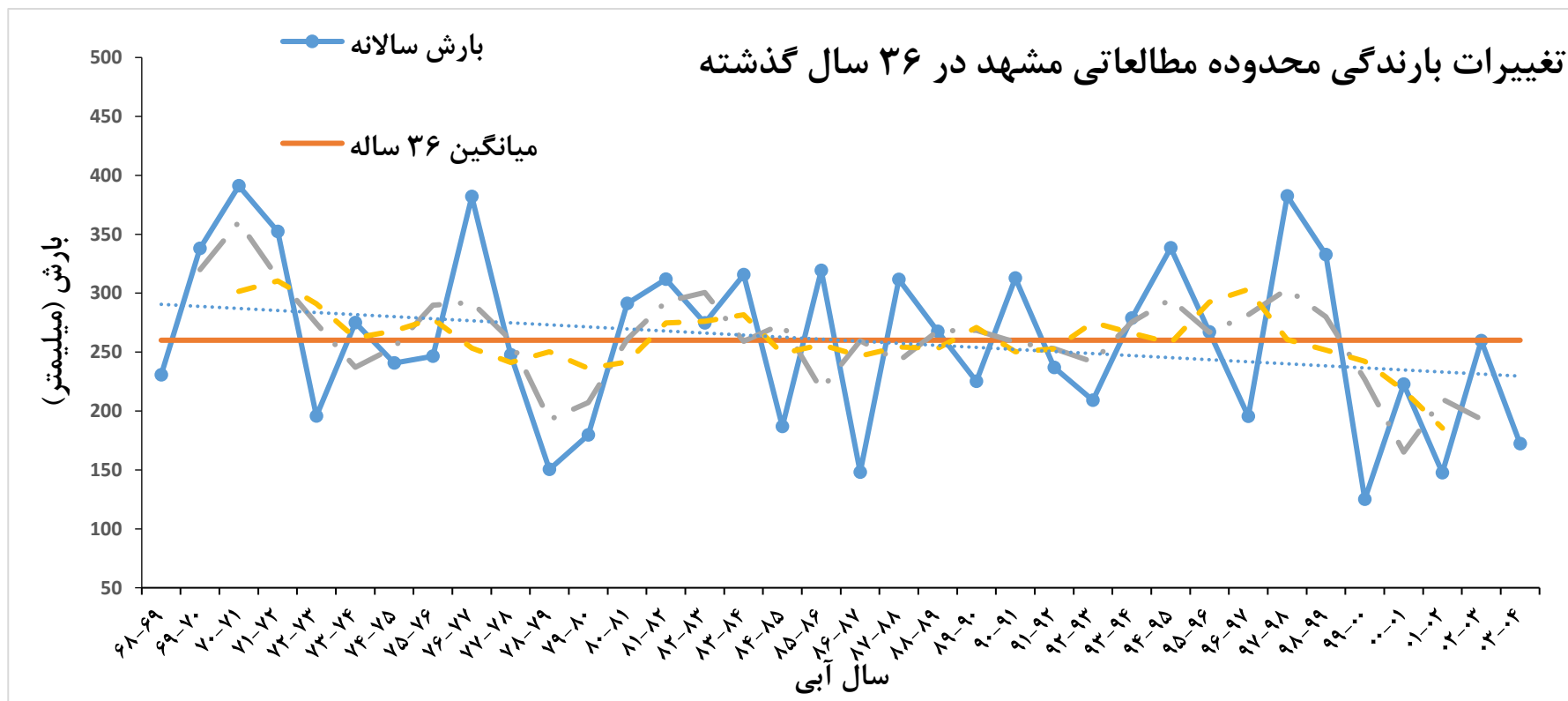


الگوی مصرف آب چشمه



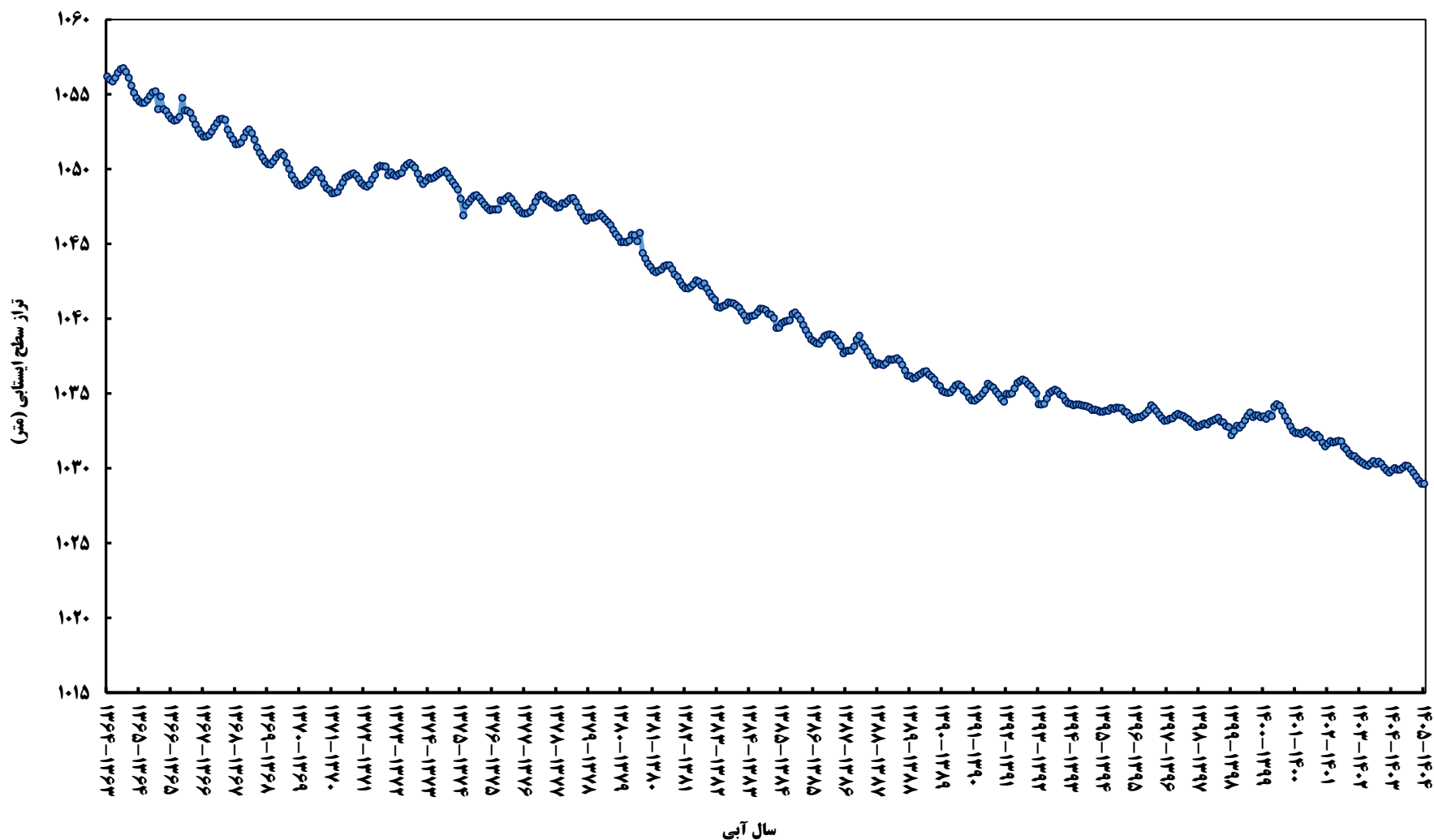
جمع	چشمه	قنات	چاه	احجام به میلیون متر مکعب در سال
۳۷۹/۶۵	۲۲/۴۸	۲۸/۷۸	۳۲۸/۳۹	کشاورزی
۲۲۸/۰۹	۳/۵۸	۰/۳۱	۲۲۴/۲۰	شرب و بهداشت
۳۳/۹۸	۰/۰۴	۰/۰۰	۳۳/۹۴	صنعت
۶۳/۱۵	۰/۵۰	۰/۵۲	۶۲/۱۳	خدمات
۷۰۴/۸۸	۲۶/۶۱	۲۹/۶۱	۶۴۸/۶۶	جمع

تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی مشهد - چناران در ۳۶ سال گذشته

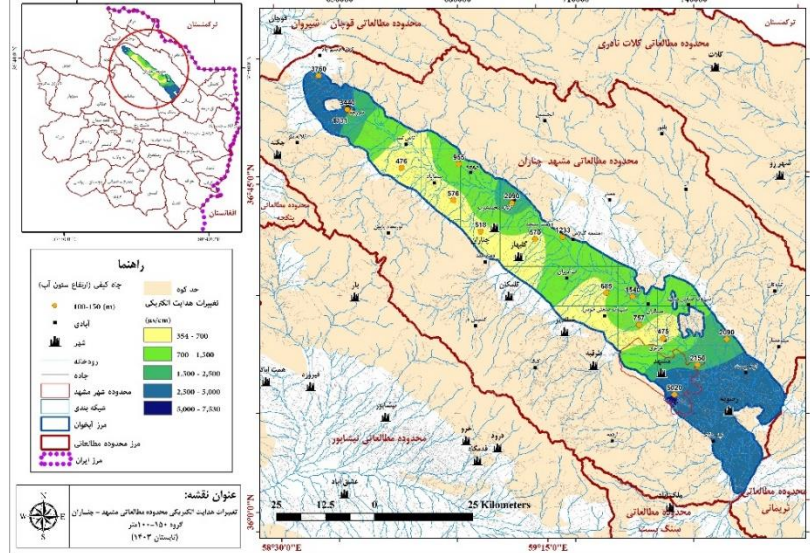
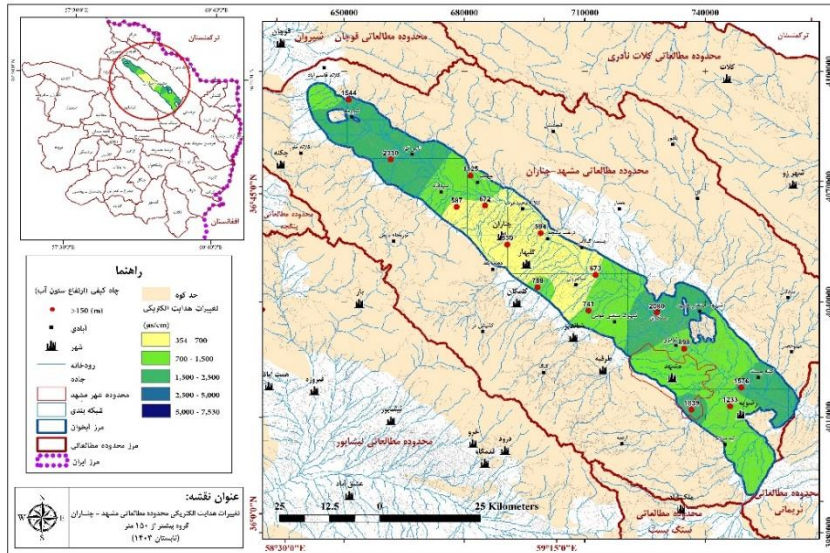
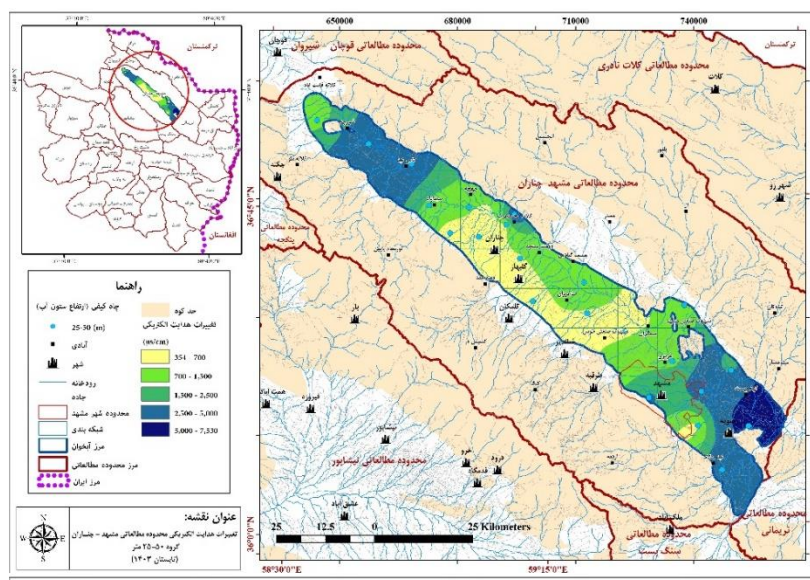
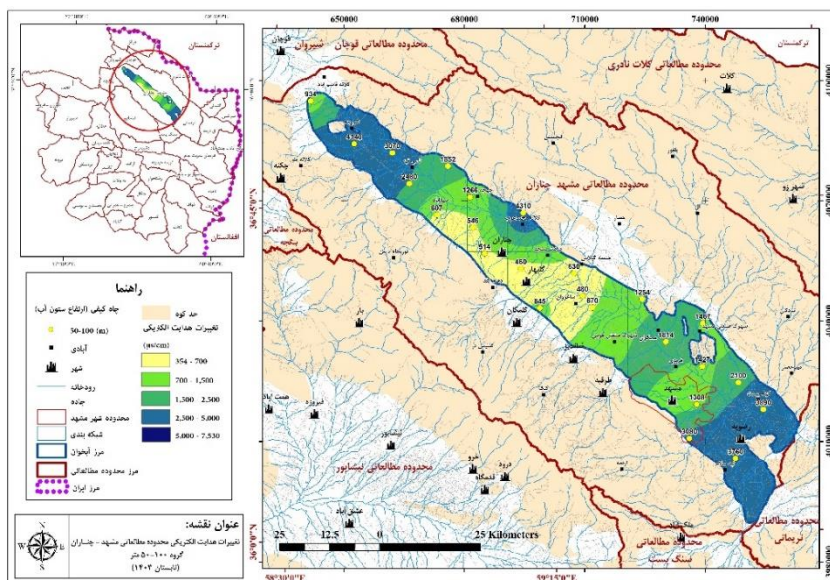


بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۳-۰۴	۱۴۰۲-۰۳	دراز مدت	
۱۵۲	۲۵۲	۲۴۸	کشور
۱۲۹	۱۷۷	۱۹۵	استان
۱۷۲	۲۶۰	۲۶۰	مشهد - چناران

آبنمود محدوده مطالعاتی مشهد - چناران



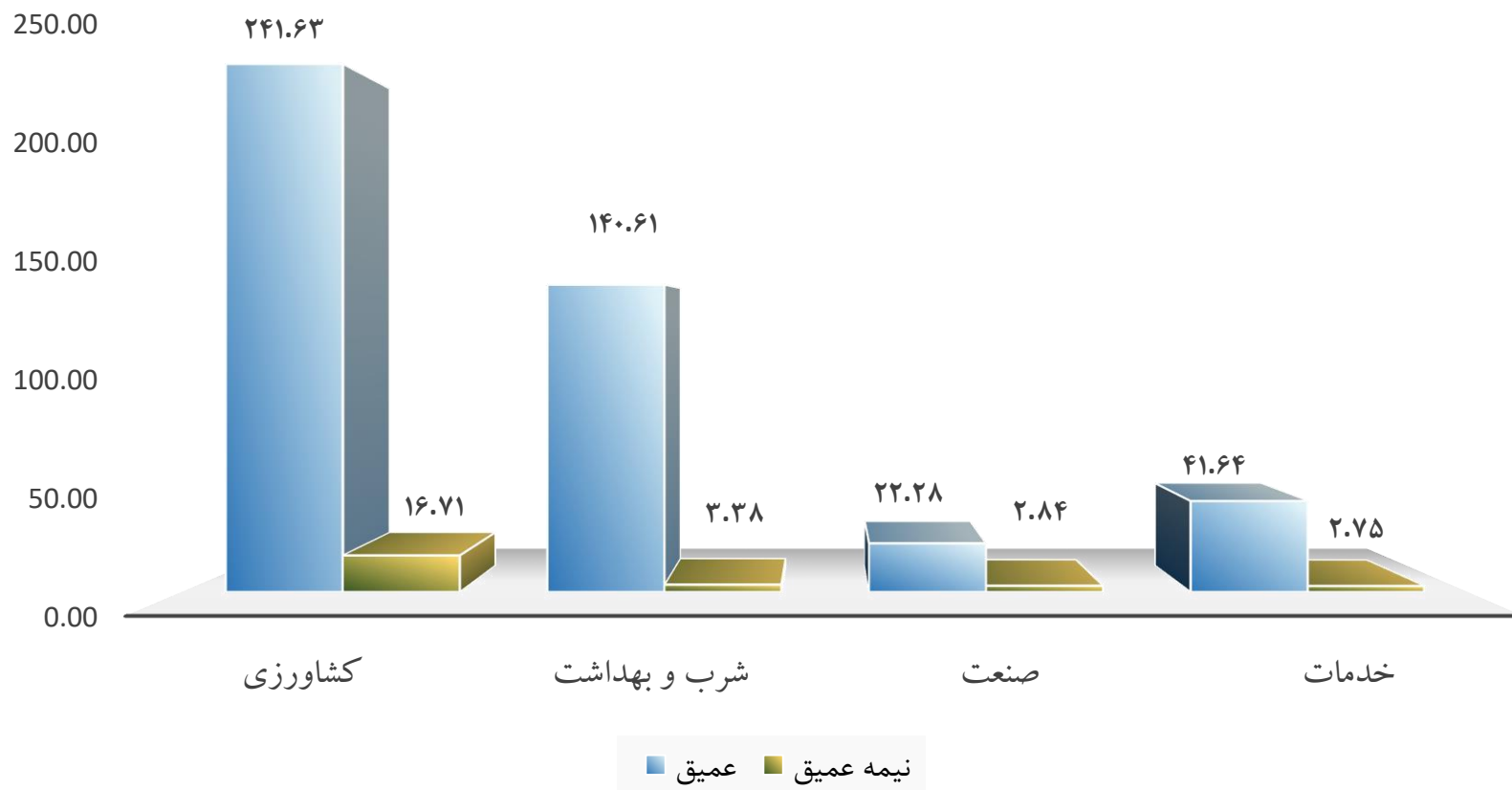
نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی مشهد - چناران



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			۹۷۴	۲۹۸/۰۰	۳۳۷	۱۸/۲۰	۱۵۲	۱۴/۰۷	۱۱۲۶	۲۴۱/۶۳
	نیمه عمیق			۱۱۲	۶/۲۲	۱۸۷	۰/۵۸	۵۲۷	۱۱/۳۶	۶۳۹	۱۶/۷۱
	جمع			۱۰۸۶	۳۰۴/۲۲	۵۲۴	۱۸/۷۸	۶۷۹	۲۵/۴۳	۱۷۶۵	۲۵۸/۳۴
شرب و بهداشت	عمیق			۶۱۷	۱۵۰/۴۹	۱۶۴	۳۹/۵۴	۱۰	۳/۱۳	۶۲۷	۱۴۰/۶۱
	نیمه عمیق			۵۹	۲/۴۳	۰		۲	۰/۹۵	۶۱	۳/۳۸
	جمع			۶۷۶	۱۵۲/۹۲	۱۶۴	۳۹/۵۴	۱۲	۴/۰۸	۶۸۸	۱۴۳/۹۹
صنعت	عمیق			۵۴۴	۱۹/۵۴	۲۹۶	۷/۶۱	۲۸	۰/۸۶	۵۷۲	۲۲/۲۸
	نیمه عمیق			۱۲۲	۰/۸۰	۷۴	۱/۵۰	۲۸	۰/۷۰	۱۵۰	۲/۸۴
	جمع			۶۶۶	۲۰/۳۴	۳۷۰	۹/۱۱	۵۶	۱/۵۶	۷۲۲	۲۵/۱۲
خدمات	عمیق			۶۵۷	۴۲/۵۷	۳۲۲	۱۲/۲۸	۳۸	۱/۴۰	۶۹۵	۴۱/۶۴
	نیمه عمیق			۱۱۱	۰/۹۰	۷۵	۱/۱۰	۴۳	۰/۹۷	۱۵۴	۲/۷۵
	جمع			۷۶۸	۴۳/۴۷	۳۹۷	۱۳/۳۸	۸۱	۲/۳۷	۸۴۹	۴۴/۳۹
جمع	عمیق			۲۷۹۲	۵۱۰/۶۰	۱۱۱۹	۷۷/۶۳	۲۲۸	۱۹/۴۶	۳۰۲۰	۴۴۶/۱۶
	نیمه عمیق			۴۰۴	۱۰/۳۵	۳۳۶	۳/۱۸	۶۰۰	۱۳/۹۸	۱۰۰۴	۲۵/۶۸
	کل			۳۱۹۶	۵۲۰/۹۵	۱۴۵۵	۸۰/۸۱	۸۲۸	۳۳/۴۴	۴۰۲۴	۴۷۱/۸۴

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								
۲۱۳/۳۹	۲۲۰/۲۶	۲۲۷/۵۵	۲۴۱/۶۲	۱۷/۴۷	۲۷۱/۰۵	۲۱/۹۰	۱۵۴/۴۰	۸۵۱	۹۰۶	۹۷۴	۱۱۲۶	کنتور دارد	برق	نیمه چاه	عمیق	
۶/۸۷				۰/۵۰	۱۷/۶۸	۲۱/۴۰	۱۴۱/۴۰	۵۵				کنتور ندارد				
۴/۵۷	۷/۲۹			۰/۱۸	۶/۱۳	۱۳/۳۰	۱۰۹/۹۰	۳۱	۶۸			کنتور دارد	دیزل			
۲/۷۲				۰/۰۵	۳/۱۴	۵/۹۰	۱۳۹/۵۰	۳۷				کنتور ندارد				
	۰/۴۴	۱۴/۰۷						۰	۵	۱۵۲		کنتور دارد	برق	نیمه چاه		
۰/۴۴				۰/۰۰	۰/۴۴	۰/۰۰	۹۶/۶۰	۵				کنتور ندارد				
	۱۳/۶۳							۰	۱۴۷			کنتور دارد	دیزل			
۱۳/۶۳				۰/۰۰	۱۳/۶۳	۰/۰۰	۹۲/۴۰	۱۴۷				کنتور ندارد				
۱/۷۷	۲/۰۳	۵/۳۵	۱۶/۷۱	۰/۲۰	۱/۹۹	۸/۸۰	۳۸/۸۰	۱۶	۳۲	۱۱۲	۶۳۹	کنتور دارد	برق	نیمه چاه		
۰/۲۶				۰/۰۳	۰/۳۵	۱/۵۰	۱۰/۶۰	۱۶				کنتور ندارد				
۱/۱۵	۳/۳۲			۰/۱۷	۱/۱۵	۶/۳۰	۲۹/۰۰	۱۳	۸۰			کنتور دارد	دیزل			
۲/۱۷				۰/۱۸	۲/۷۳	۲/۶۰	۱۶/۳۰	۶۷				کنتور ندارد				
	۰/۰۸	۱۱/۳۶						۰	۴	۵۲۷		کنتور دارد	برق	نیمه چاه		
۰/۰۸				۰/۰۸	۰/۰۰	۱۸/۰۰	۴	کنتور ندارد								
	۱۱/۲۸							۰	۵۲۳			کنتور دارد	دیزل			
۱۱/۲۸				۰/۰۰	۱۱/۲۸	۰/۰۰	۱۶/۵۰	۵۲۳				کنتور ندارد				
۲۵۸/۳۳	۲۵۸/۳۳	۲۵۸/۳۳	۲۵۸/۳۳	۱۸/۷۸	۳۲۹/۶۵	۶/۸۱	۷۱/۹۵	۱۷۶۵	۱۷۶۵	۱۷۶۵	۱۷۶۵	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							
۰/۶۲	۱۳۱/۲۳	۱۳۷/۴۷	۱۴۰/۶۱	۰/۰۴	۱/۱۴	۲۷/۵۰	۲۵۰/۰۰	۲	۴۷۴	۶۱۷	۶۲۷	کنتور دارد	برق	چهار	عمیق
۱۳۰/۶۱				۳۷/۷۰	۱۴۴/۶۷	۱۴/۸۰	۲۰۷/۹۰	۴۷۲				کنتور ندارد			
								۰				کنتور دارد			
۶/۲۴	۶/۲۴			۱/۸۰	۴/۶۸	۱/۶۰	۲۱۹/۲۰	۱۴۳	کنتور ندارد			دیزل			
	۳/۰۹						۰	کنتور دارد	برق						
۳/۰۹				۳/۰۹	۰/۰۰	۱۵۱/۶۰	۹	کنتور ندارد							
		۰/۰۵						۰	کنتور دارد	دیزل					
۰/۰۵	۰/۰۰			۰/۰۵	۰/۰۰	۱۶۰/۰۰	۱	کنتور ندارد							
	۱/۶۹	۲/۴۳	۳/۳۸					۰	۳۸	۵۹	۶۱	کنتور دارد	برق	چهار	نیمه عمیق
۱/۶۹					۱/۶۹	۲/۲۰	۲۵/۸۰	۳۸				کنتور ندارد			
	۰/۷۴							۰	۲۱			کنتور دارد	دیزل		
۰/۷۴					۰/۷۴	۱/۸۰	۴۰/۴۰	۲۱				کنتور ندارد			
	۰/۸۹	۰/۹۵						۰	۱	۲		کنتور دارد	برق		
۰/۸۹					۰/۸۹	۰/۰۰	۲۵/۰۰	۱				کنتور ندارد			
	۰/۰۶							۰	۱			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۶					۰/۰۶	۰/۰۰	۱۰/۰۰	۱				کنتور ندارد			
۱۴۳/۹۹	۱۴۳/۹۹	۱۴۳/۹۹	۱۴۳/۹۹	۳۹/۵۴	۱۵۷/۰۱	۵/۳۲	۱۲۱/۱۰	۶۸۸	۶۸۸	۶۸۸	۶۸۸	کل			

آمار چاه های صنعت محدوده 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								
۱۶/۲۵	۱۷/۲۶	۲۱/۴۱	۲۲/۲۶	۵/۸۸	۱۴/۷۹	۲/۳۰	۱۱۴/۸۰	۳۵۲	۴۲۳	۵۴۴	۵۷۲	کنتور دارد	برق	تجهیز	عمیق	
۱/۰۱				۰/۳۹	۰/۸۳	۰/۷۰	۹۲/۴۰	۷۱				کنتور ندارد				
۳/۴۵	۴/۱۵			۱/۱۴	۳/۳۷	۲/۲۰	۱۰۷/۷۰	۸۸	۱۲۱			کنتور دارد	دیزل			
۰/۷۰				۰/۲۰	۰/۵۶	۱/۰۰	۱۰۰/۹۰	۳۳				کنتور ندارد				
	۰/۲۱	۰/۸۵						۰	۱۲	۲۸		کنتور دارد	برق	تجهیز		
۰/۲۱				۰/۰۰	۰/۲۱	۰/۰۰	۷۰/۸۰	۱۲				کنتور ندارد				
				۰/۶۴					۰			۱۶	کنتور دارد			دیزل
۰/۶۴					۰/۰۰	۰/۶۴	۰/۰۰	۷۷/۸۰	۱۶				کنتور ندارد			
۰/۸۶	۱/۶۱	۲/۱۵	۲/۸۵	۰/۵۶	۰/۴۲	۰/۷۰	۳۸/۱۰	۳۸	۸۱	۱۲۲	۱۵۰	کنتور دارد	برق	تجهیز	نیمه عمیق	
۰/۷۵				۰/۶۱	۰/۱۴	۰/۳۰	۳۱/۶۰	۴۳				کنتور ندارد				
۰/۲۲	۰/۵۴			۰/۱۳	۰/۰۸	۰/۶۰	۳۲/۶۰	۹	۴۱			کنتور دارد	دیزل			
۰/۳۲				۰/۱۹	۰/۱۵	۰/۳۰	۳۱/۲۰	۳۲				کنتور ندارد				
	۰/۳۵	۰/۷۰						۰	۱۴	۲۸		کنتور دارد	برق	تجهیز		
۰/۳۵				۰/۰۰	۰/۳۵	۰/۰۰	۳۷/۶۰	۱۴				کنتور ندارد				
				۰/۳۵					۰			۱۴	کنتور دارد			دیزل
۰/۳۵					۰/۰۰	۰/۳۵	۰/۰۰	۳۳/۲۰	۱۴				کنتور ندارد			
۲۵/۱۱	۲۵/۱۱	۲۵/۱۱	۲۵/۱۱	۹/۱۰	۲۱/۸۹	۰/۶۸	۶۴/۰۶	۷۲۲	۷۲۲	۷۲۲	۷۲۲	کل				

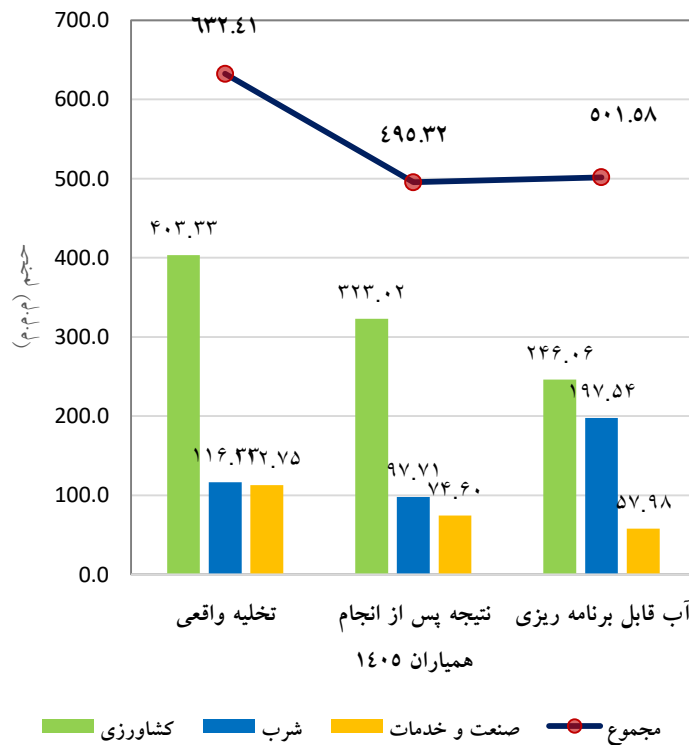
آمار چاه های خدمات محدوده شهرستان مشهد

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									
۱۱/۴۱	۱۶/۰۹	۴۰/۲۴	۴۱/۶۴	۱/۴۴	۱۵/۹۸	۱۲/۱۰	۱۲۵/۵۰	۷۴	۱۰۷	۶۵۷	۶۹۵	کنتور دارد	برق	نخار	عمیق		
۴/۶۸				۱/۴۰	۴/۳۹	۶/۵۰	۱۳۳/۱۰	۳۳				کنتور ندارد					
۱۳/۹۹	۲۴/۱۵			۵/۵۳	۱۲/۵۹	۲/۱۰	۱۰۷/۱۰	۳۴۰	کنتور دارد			دیزل					
۱۰/۱۶				۳/۹۰	۹/۶۱	۲/۷۰	۹۹/۳۰	۲۱۰	کنتور ندارد								
	۰/۱۹	۱/۴۰						۰	۶	۳۸		کنتور دارد	برق	نخار	عمیق		
۰/۱۹				۰/۰۰	۰/۱۹	۰/۰۰	۸۲/۰۰	۶				کنتور ندارد					
	۱/۲۱							۰	۳۲			کنتور دارد	دیزل				
۱/۲۱				۰/۰۰	۱/۲۱	۰/۰۰	۸۶/۸۰	۳۲				کنتور ندارد					
۰/۰۸	۰/۲۰	۱/۷۸		۲/۷۵	۰/۰۴	۰/۰۵	۱/۸۰	۴۰/۰۰	۲	۴		۱۱۱	۱۵۴	کنتور دارد	برق	نخار	عمیق
۰/۱۲					۰/۰۳	۰/۱۳	۴/۰۰	۳۹/۰۰	۲					کنتور ندارد			
۰/۸۱	۱/۵۸				۰/۶۱	۰/۲۸	۰/۴۰	۳۳/۷۰	۴۱	۱۰۷				کنتور دارد	دیزل		
۰/۷۷					۰/۴۳	۰/۴۴	۰/۴۰	۲۴/۲۰	۶۶					کنتور ندارد			
	۰/۰۸	۰/۹۷							۰	۴		۴۳		کنتور دارد	برق	نخار	عمیق
۰/۰۸					۰/۰۰	۰/۰۸	۰/۰۰	۳۲/۵۰	۴					کنتور ندارد			
	۰/۸۹								۰	۳۹				کنتور دارد	دیزل		
۰/۸۹					۰/۰۰	۰/۸۹	۰/۰۰	۲۳/۸۰	۳۹					کنتور ندارد			
۴۴/۳۹	۴۴/۳۹	۴۴/۳۹	۴۴/۳۹		۱۳/۳۸	۴۵/۸۴	۲/۵۰	۶۸/۹۲	۸۴۹	۸۴۹	۸۴۹	۸۴۹		کل			

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

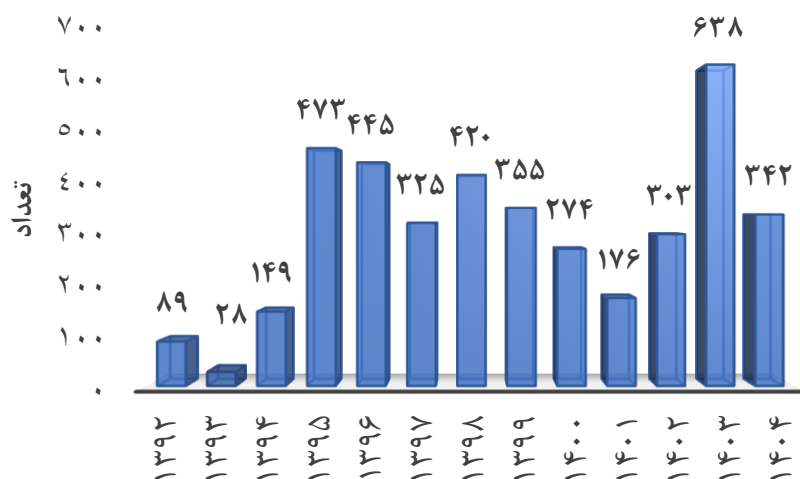
مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۸۰/۳۲**، **شرب ۱۸/۶۲** و **صنعت و خدمات ۳۸/۱۵** میلیون متر مکعب خواهد بود/

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/

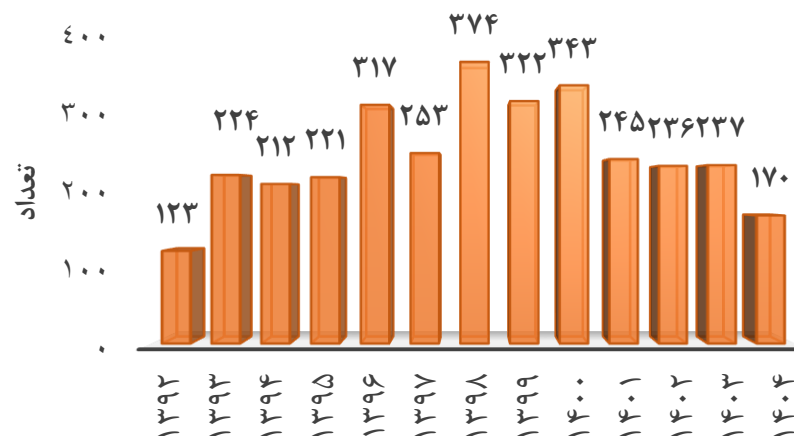
دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی شهرستان مشهد سال ۱۴۰۳

میزان صرفه جویی سال آبی	بستن چاه غیرمجاز		نصب کنتور	مدیریت و کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند		جمع حجم صرفه جویی شده (م/م/م)
	تعداد (حلقه)	حجم (م/م/م)	تعداد	حجم (م/م/م)	تعداد	
از ۹۲ تا ۱۴۰۲	۱۷۲۰	۱۲۰/۲	۱۷۴۹	۳۰۳۷	۱۲۰/۹۲	۲۴۱/۱
۱۴۰۳	۶۳۸	۱۵/۳۱	۵۹۶	۲۳۷	۲۳/۵	۳۸/۸۱
۱۴۰۴	۳۴۲	۵/۵۴	۵۳	۱۷۰	۸/۸۸	۱۴/۴۲
جمع	۲۷۰۰	۱۴۱/۱	۲۳۹۸	۳۴۴۴	۱۵۳/۳	۲۹۴/۴

پرنمودن چاه غیرمجاز



کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند

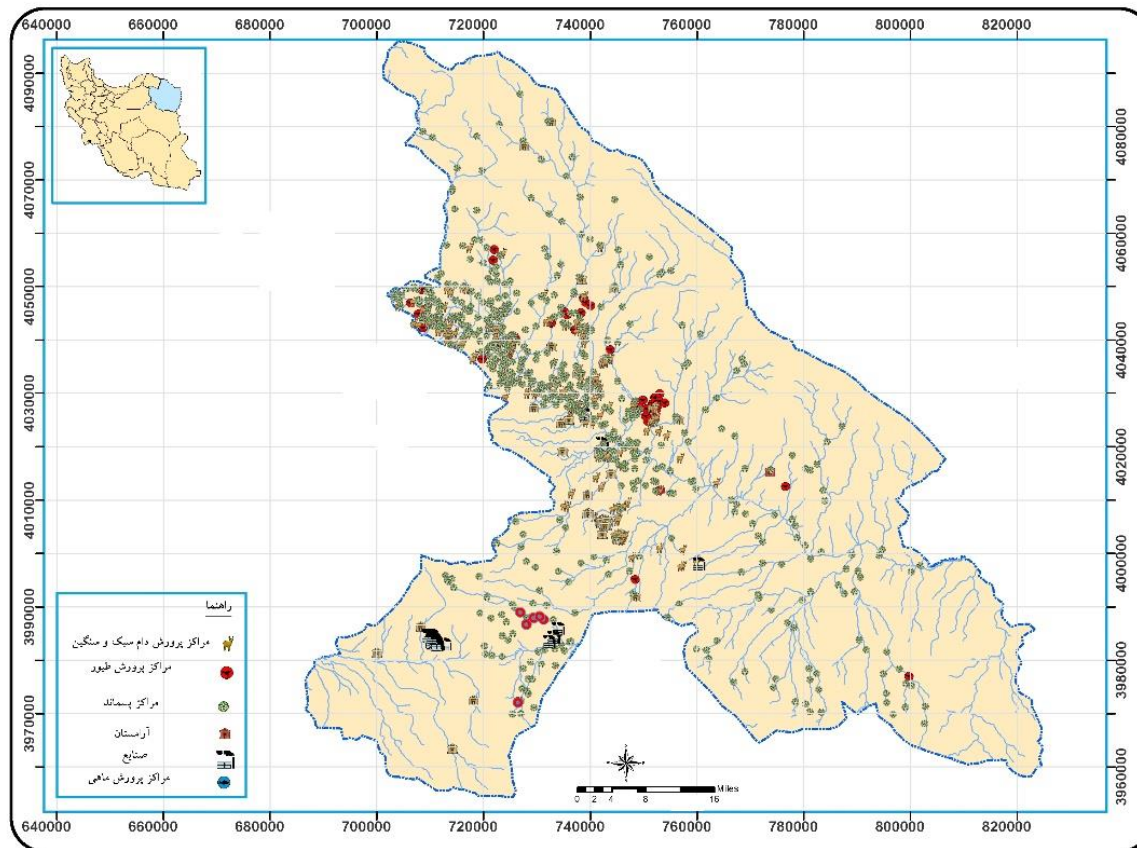


آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی مشهد - چناران

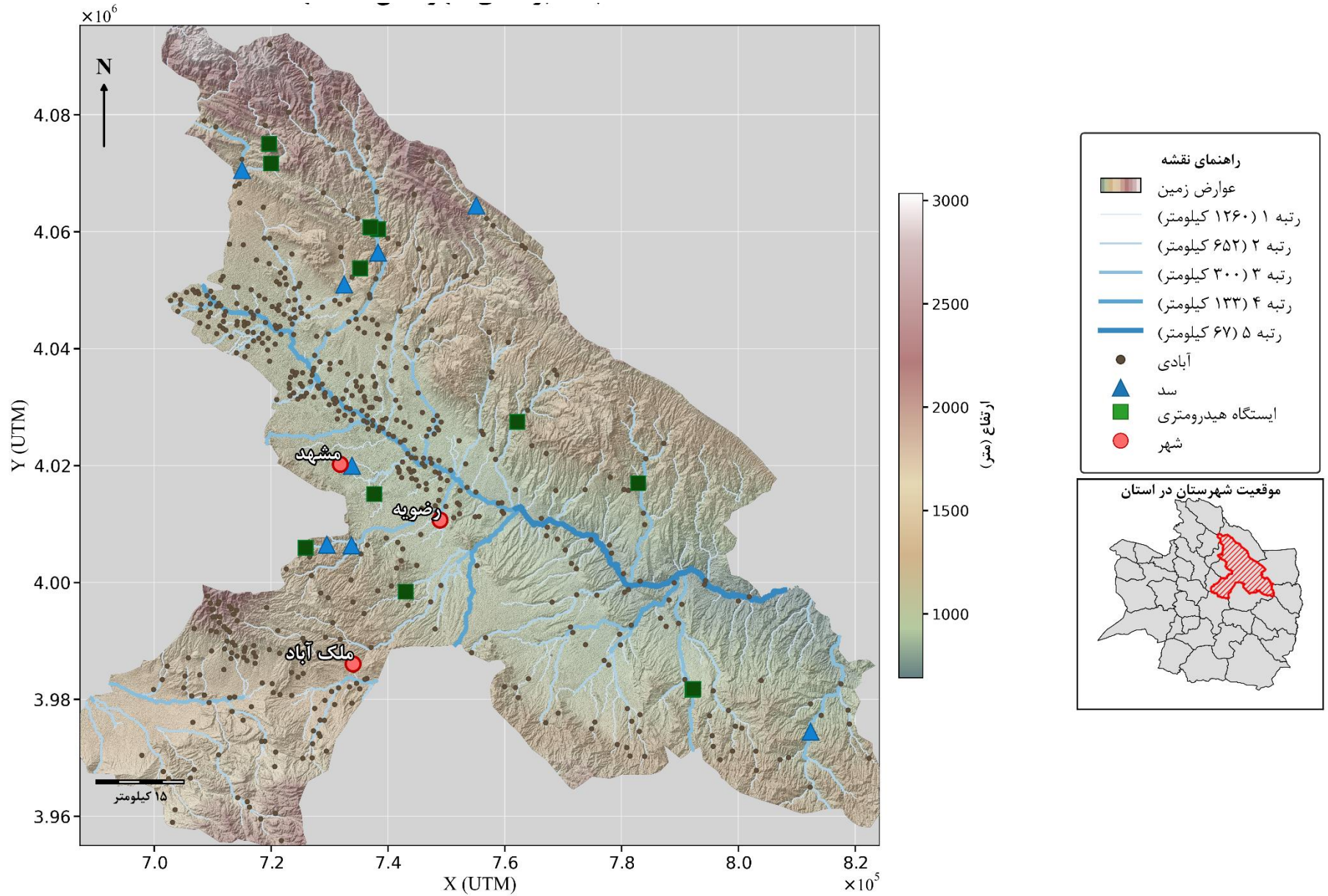
نام زیرحوضه	مساحت (Km ²)	حجم رواناب سال ۱۴۰۳-۰۴ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
امامزاده-رادکان	۲۵۱	۳/۷۳۴	۱۴/۱۱
موشنگ	۲۸۳/۴	۱۷/۳۵	۵۱/۶۷
گلمکان	۴۸/۴	۵/۴۷۷	۱۰/۳۷
دولت آباد	۴۰/۹	۵/۶۰۸	۱۲/۱۳
زشک	۶۹	۶/۳۰۵	۱۵/۹۳
سرآسیاب شانديز	۲۰۳/۶	۴/۰۷۴	۱۷/۵۵
حصار-دهبار	۸۸/۷۶	۳/۳۱۳	۱۲/۷۰
گلستان - جاغرق	۷۳/۳	۱/۶۴۵	۷/۷
کرتیان	۸۸/۸	۲/۴۶۹	۱۵/۳۳
چکنه علیا	۴۲/۳	۱/۳۷۸	۲/۴۸
کارده- بالادست	۴۴۷/۶۶	۴/۲۷۲	۱۶
آبقد درزآب (ارداک)	۷۹/۱۲	۰/۱۹۵	۳/۰۴
میان مرغ	۳۲۸/۴۸	۵/۳۵۵	۱۷/۹۴
جنگ	۲۱۱/۸	۲/۹	۹/۰۲
کوشک آباد	۸۷/۵	۰/۳۸۵	۰/۵
زیربند گلستان	۳۲۱/۸	۰/۵۳۷	۱۵/۶
اولنگ اسدی	۹۰۰۵/۳	۱۹/۳۲	۲۸/۲

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	۴۵۶	۱۶	۳۷۹	۴۸۷	۲۳۰۱	۱۳۹۶ تا ۱۴۰۳
۰	۶	۰	۲۵	۱۰	۲۵	۱۴۰۴



نقشه شبکه آبراهه ای شهرستان مشهد



از افراد زیر به خاطر همکاری در تهیه و انتشار

"سیمای آب سال آبی ۱۴۰۳-۰۴"

صمیمانه سپاس گزاری می گردد.

رمزوراز ماندگاری نیاکامان

و شرط بقای ما و فرزندانمان

در این سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی

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	اکبر علی پور ، رضا سعیدی، محسن شجاعی ، عبدالرضا فتحی نجفی ، مریم فخاری ، سحر خزائی
مدیریت حفاظت و بهره برداری منابع آب	هادی رحیمی، امیر جواد دانش پژوه، مهدیه کرمانی
مدیریت بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی	رضا استیلایی، آوا احمد زاده
مدیریت محیط زیست و کیفیت منابع آب	سید جواد موسوی، عاطفه ناصری
مدیریت رودخانه ها و سواحل	محمد رضا صادقی فرد ، احسان کرابی
مدیریت مشار کتهای مردمی و طرح های زودبازده	محمد برزوئی، مجید یوسف نژاد