

سیمای آب

شهرستان گلپهار

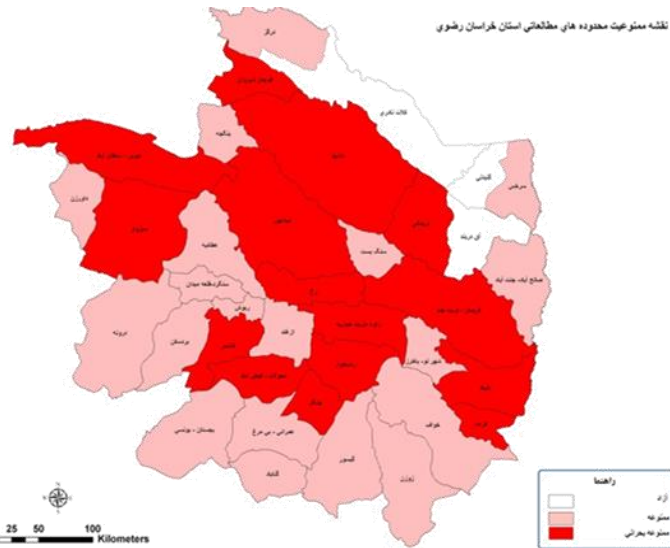
سال آبی ۱۴۰۰-۰۱



دریاچه مصنوعی

معاونت برنامه ریزی
دفتر تحقیقات، برنامه ریزی و بررسی‌های اقتصادی
گروه آمار

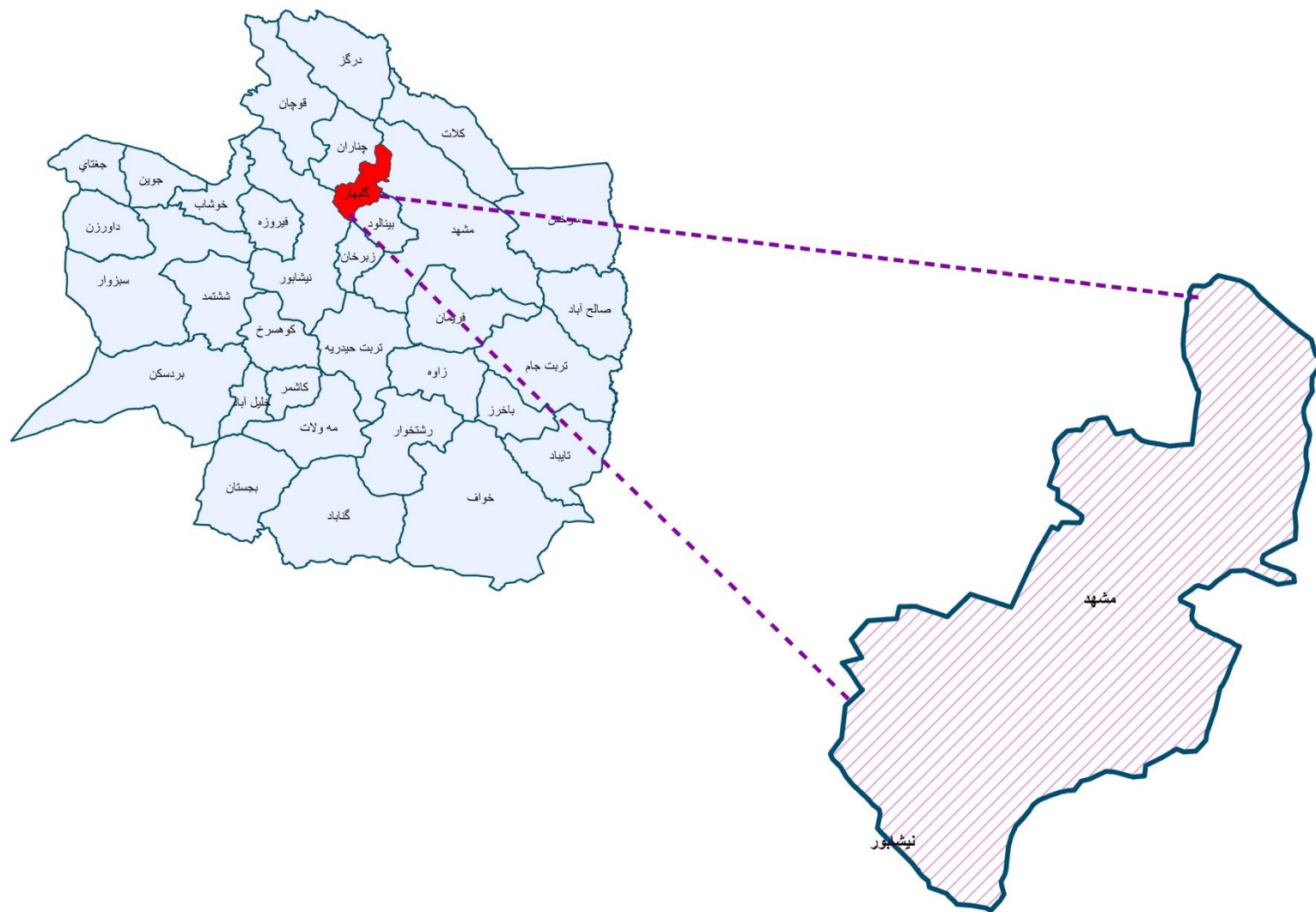
در ۳۴ دشت از ۳۷ دشت استان، سطح آب زیرزمینی در حال افت است



معاونت برنامه ریزی - دفتر برنامه ریزی و بررسی های اقتصادی - گروه آمار

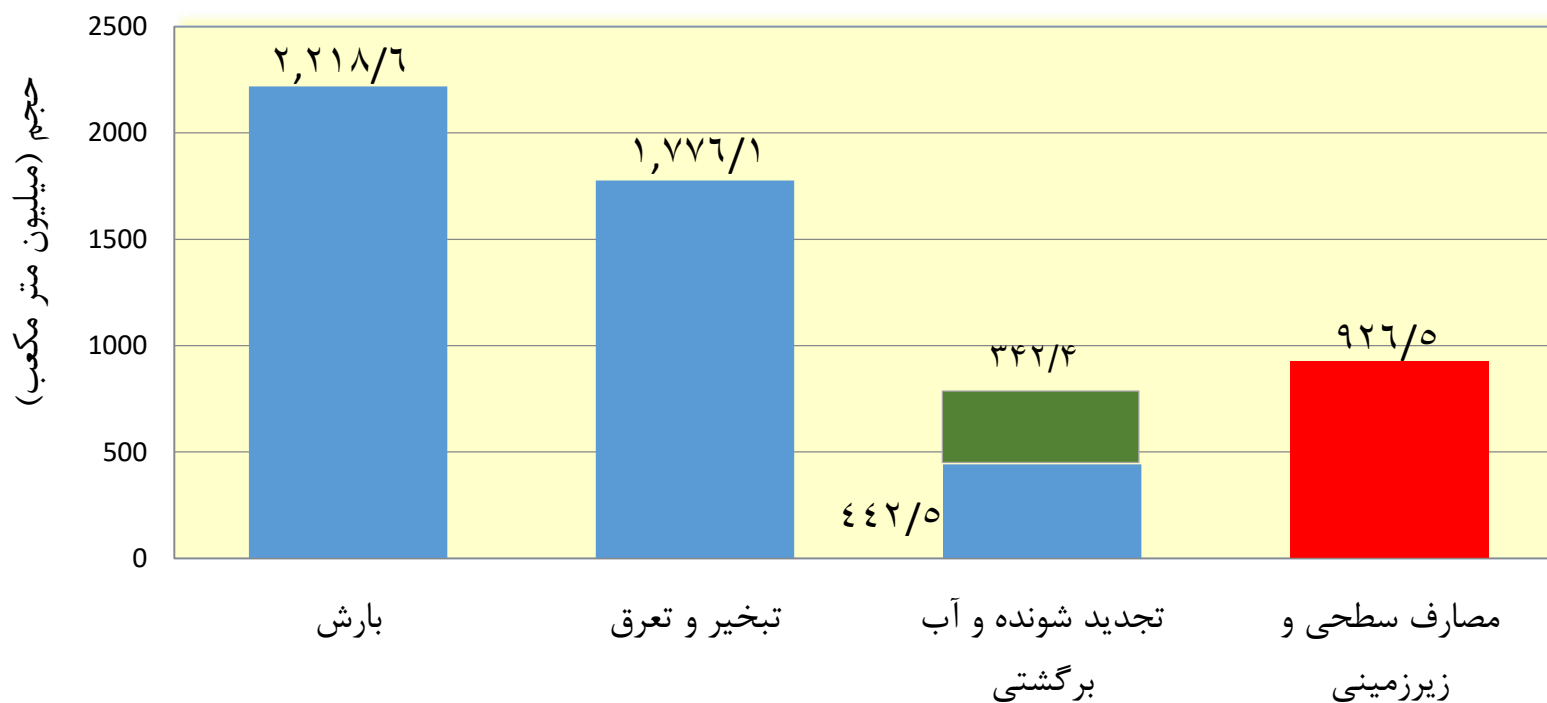
٢

محدوده های مطالعاتی شهرستان گبهار



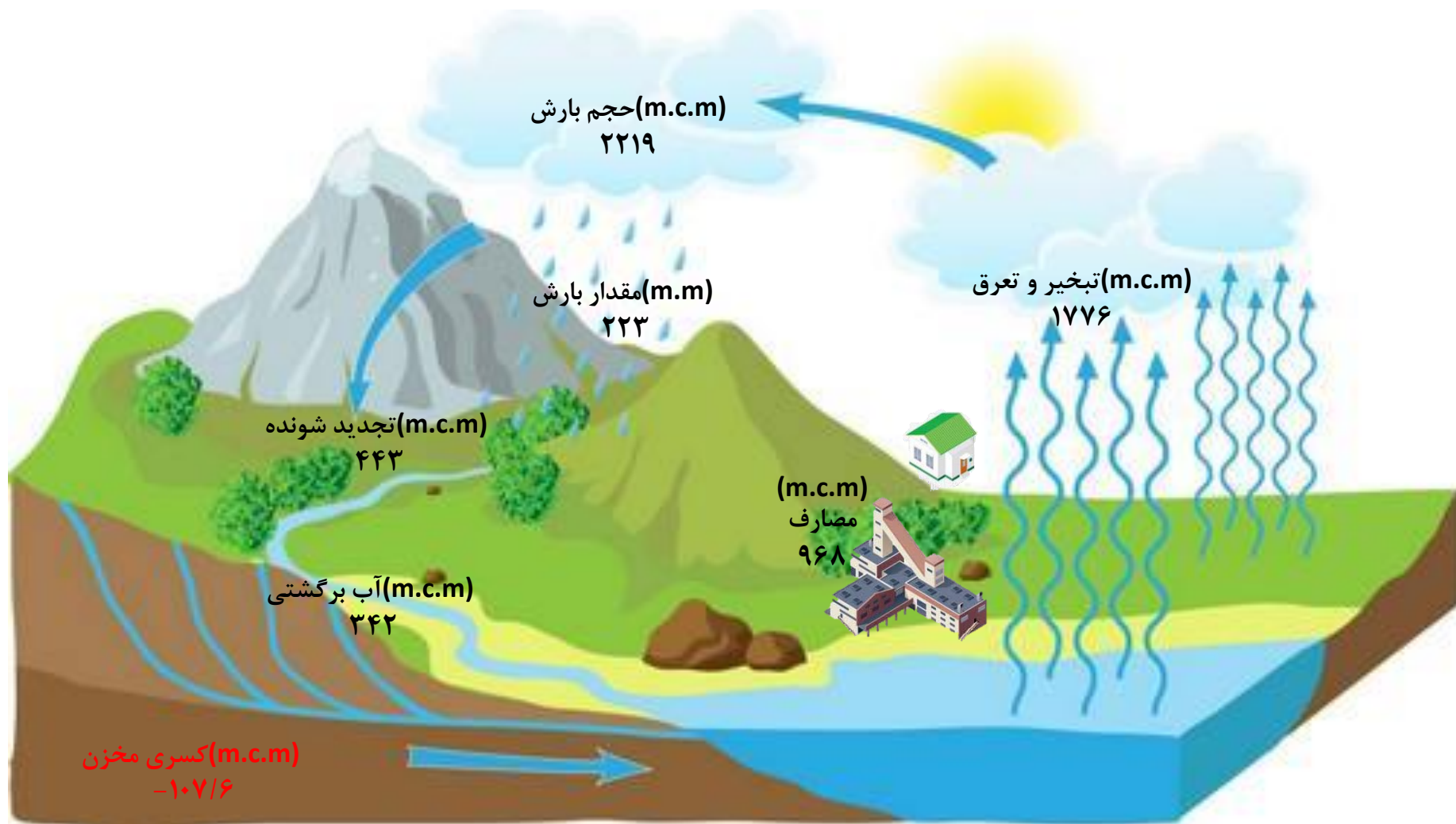
موضوع	سال آبی ۱۴۰۰-۰۱	توضیحات
ارتفاع بارش	۲۲۳	باران بلند مدت ۲۶۱ میلی متر
حجم بارش	۲۲۱۸/۶	بر اساس مساحت ۹۹۵۷,۵ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۱۷۷۶/۱	
حجم آب تجدید شونده	۴۴۲/۵	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۱۴۵/۷	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۲۹۶/۸	
آب برگشتی از مصارف	۳۴۲/۴	با فرض 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

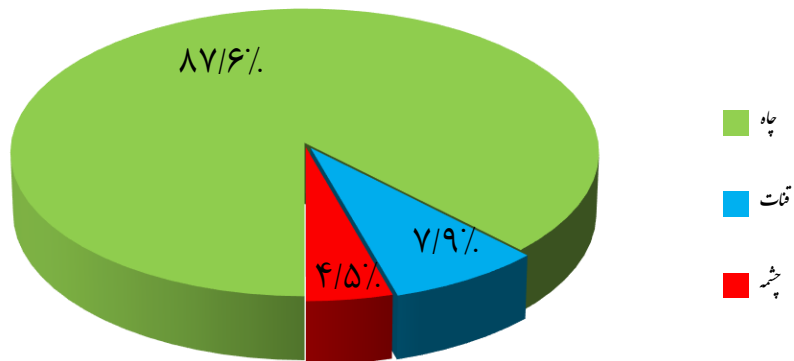
بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی مشهد



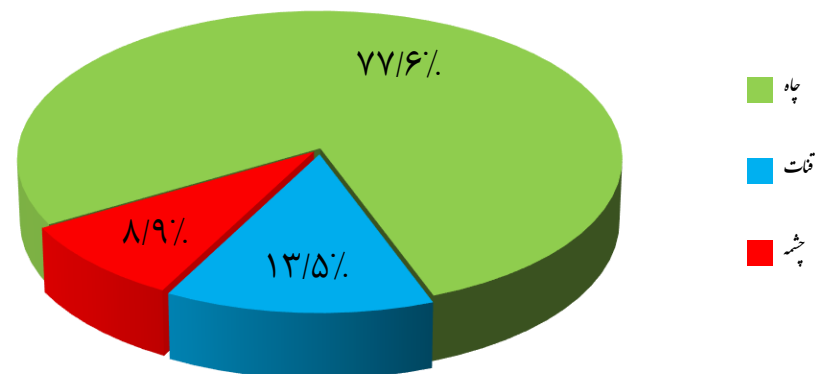
منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی مشهد (سال آبی ۱۴۰۰-۰۱)

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

حجم برداشت در سال



تعداد منبع

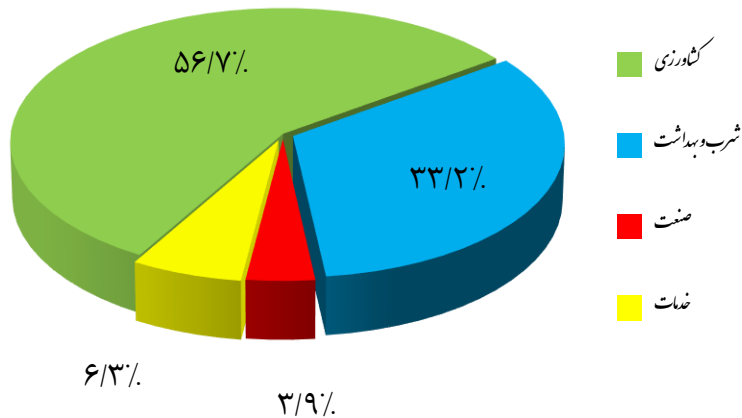


چاه
قنات
چشمه

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

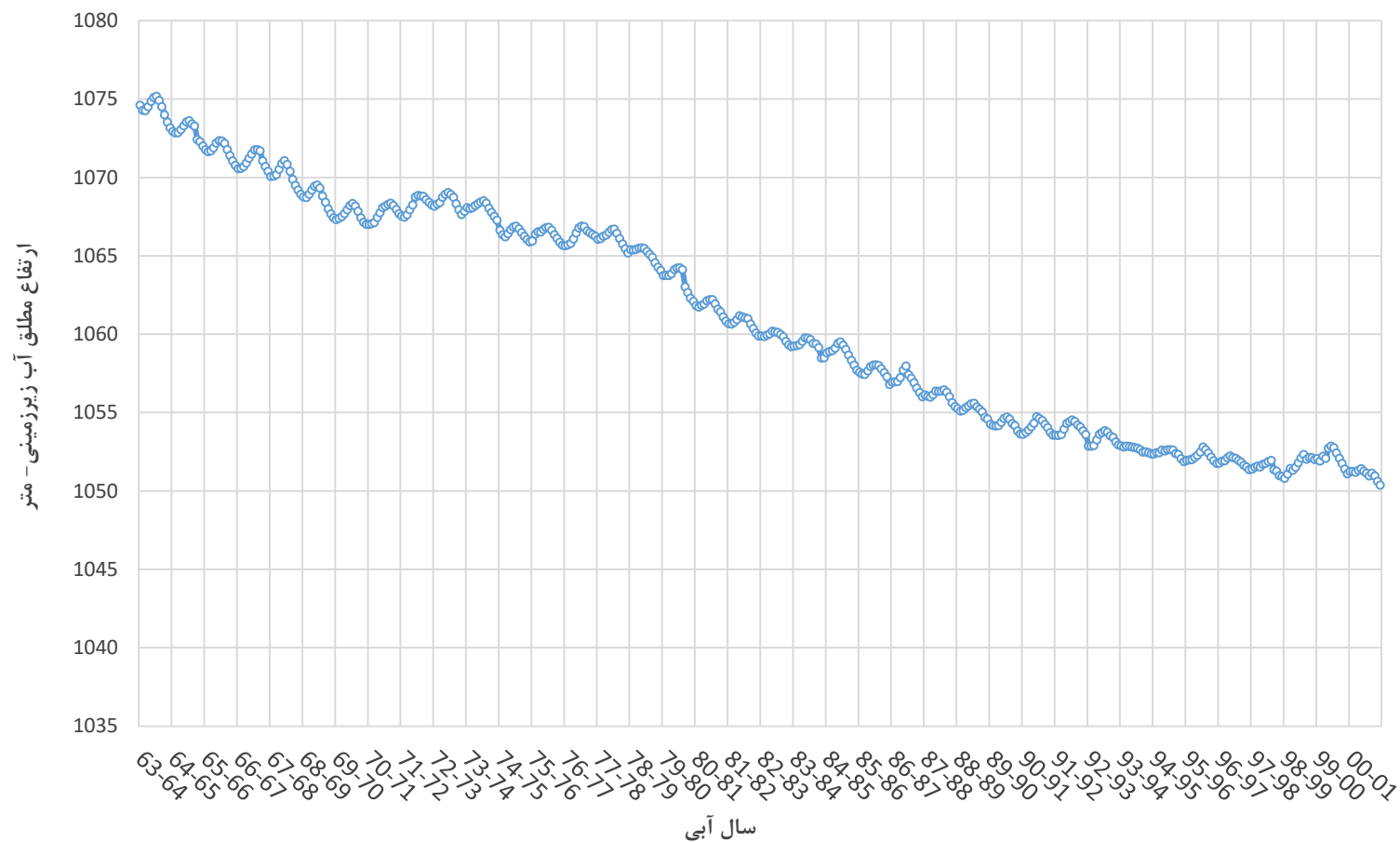
الگوی کلی مصرف آب



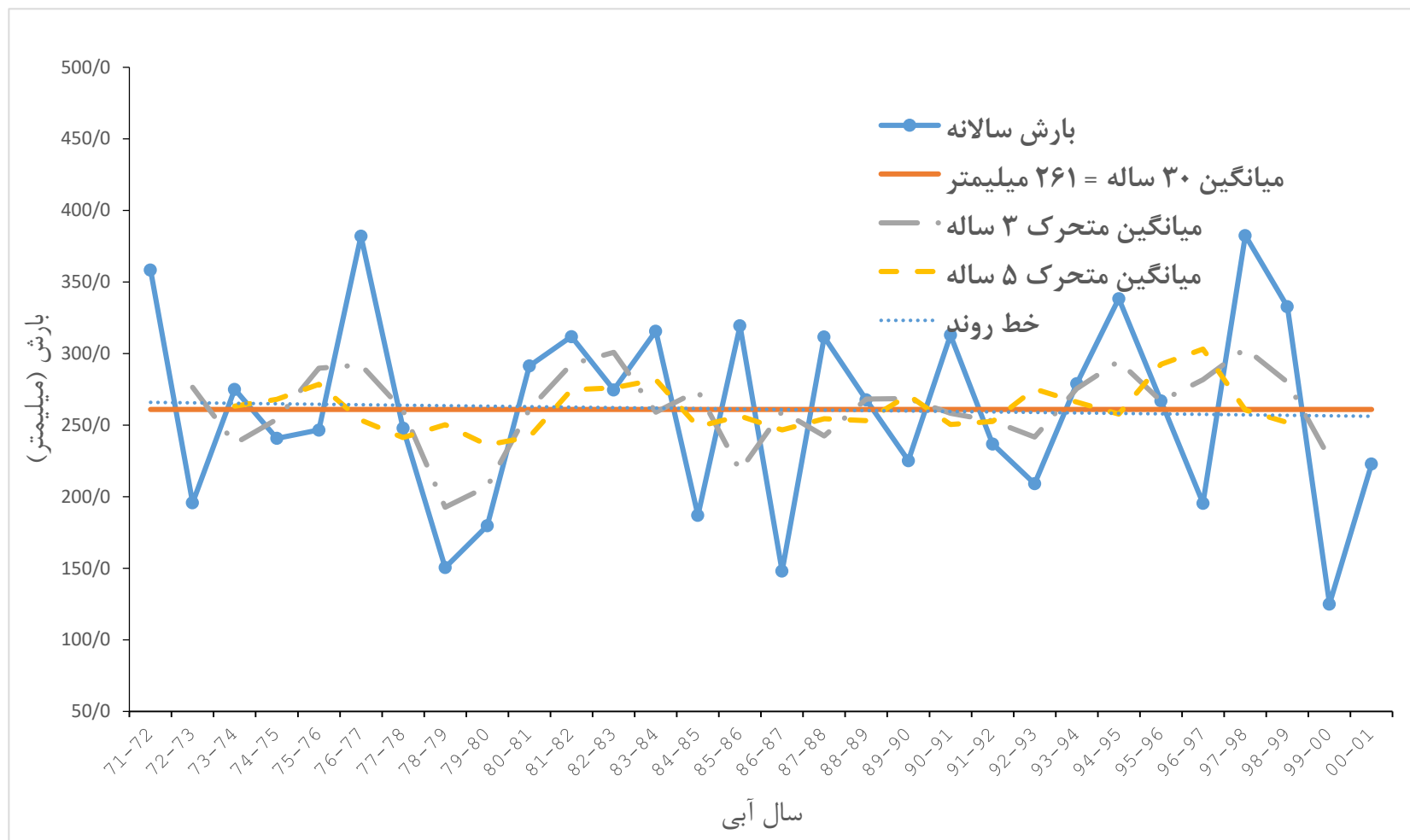
موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۱۴۵/۷	۲۹۶/۸	۴۴۲/۵
آب ورودی	۵۸/۹	۰	۸۵/۹
آب خروجی	۱۶/۴	۰	۱۶/۴
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۳۴۲/۴
تغییر ذخیره مخزن	-۶/۳	-۱۰۷/۶	-۱۱۳/۹

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

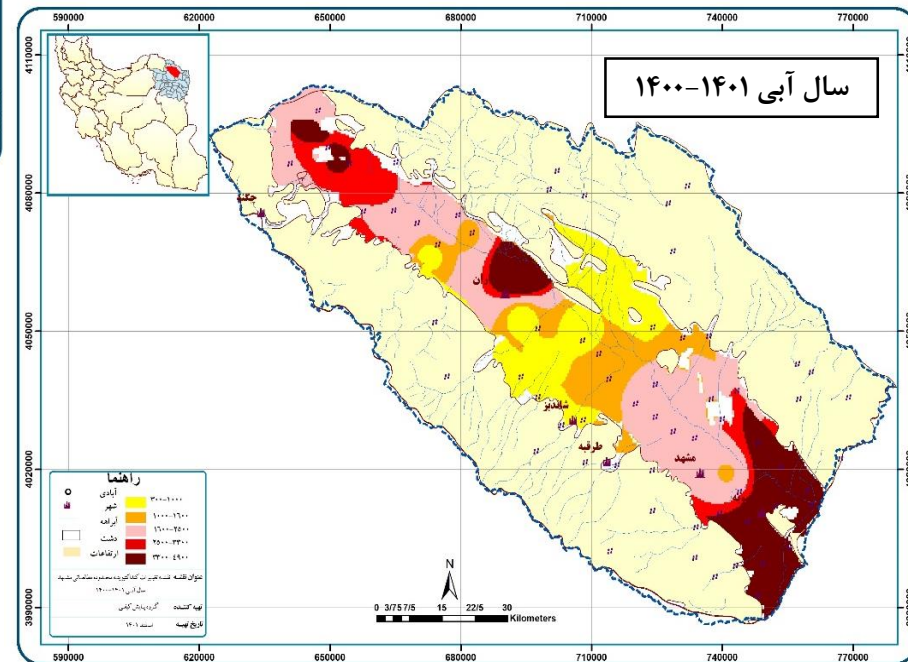
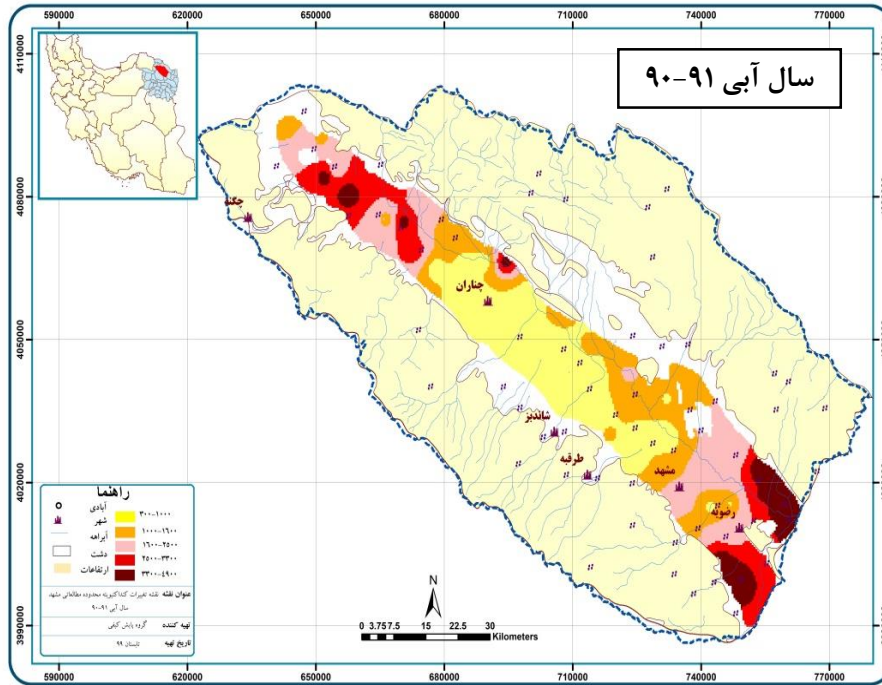
آب نمود محدود مطالعاتی مشهد



تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی مشهد در ۳۰ سال گذشته



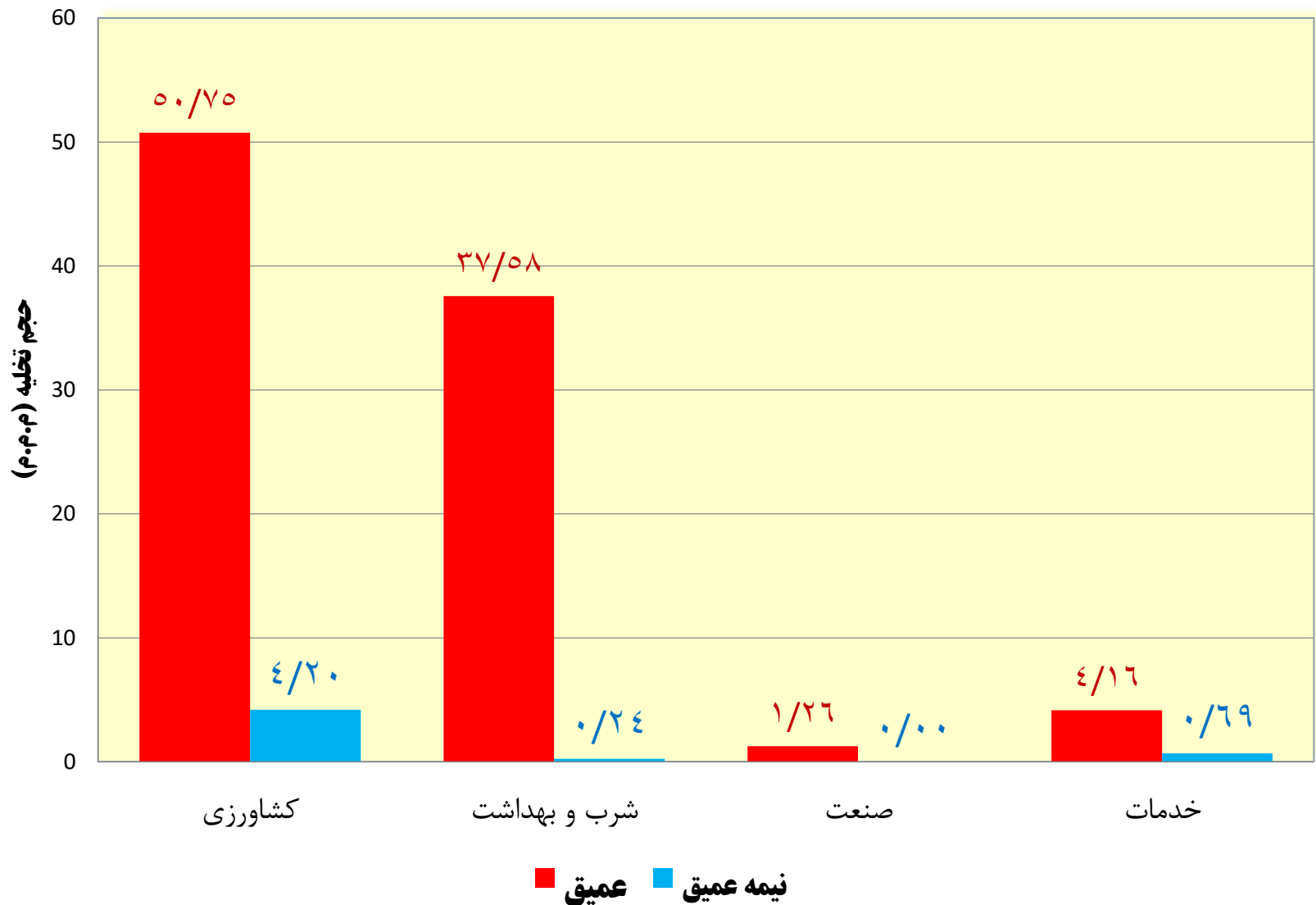
نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی مشهد



آمار چاه های شهرستان گلپهاری به تفکیک مصرف و نوع چاه

مصارف		نوع چاه		چاههای مجاز		اضافه برداشت		چاههای غیرمجاز		حجم برداشت واقعی	
کشاورزی	عمیق	نیمه عمیق	جمع	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)
کشاورزی	عمیق			۱۵۰	۵۱/۵۶	۵۷	۶/۰۴	۲۲	۴/۴۵	۱۷۲	۵۰/۷۵
	نیمه عمیق			۶	۰/۳۹	۳	۰/۴۵	۸۱	۳/۶۰	۸۷	۴/۲۰
	جمع			۱۵۶	۵۱/۹۵	۶۰	۶/۴۹	۱۰۳	۸/۰۵	۲۵۹	۵۴/۹۵
شرب و بهداشت	عمیق			۹۲	۳۷/۰۳	۴۱	۶/۵۸	۰		۹۲	۳۷/۵۸
	نیمه عمیق			۶	۰/۵۶	۱	۰/۰۲	۰		۶	۰/۲۴
	جمع			۹۸	۳۷/۵۹	۴۲	۶/۶۰	۰	۰/۰۰	۹۸	۳۷/۸۲
صنعت	عمیق			۱۵	۱/۲۸	۷	۰/۳۶	۰		۱۵	۱/۲۶
	نیمه عمیق			۱	۰/۰۱	۰		۰		۱	۰/۰۰
	جمع			۱۶	۱/۲۹	۷	۰/۳۶	۰	۰/۰۰	۱۶	۱/۲۶
خدمات	عمیق			۸۱	۳/۷۵	۴۳	۱/۲۴	۱	۰/۰۶	۸۲	۴/۱۶
	نیمه عمیق			۳۴	۰/۳۱	۱۲	۰/۴۳	۸	۰/۱۱	۴۲	۰/۶۹
	جمع			۱۱۵	۴/۰۶	۵۵	۱/۶۷	۹	۰/۱۷	۱۲۴	۴/۸۵
جمع	عمیق			۳۳۸	۹۳/۶۲	۱۴۸	۱۴/۲۲	۲۳	۴/۵۱	۳۶۱	۹۳/۷۵
	نیمه عمیق			۴۷	۱/۲۷	۱۶	۰/۹۰	۸۹	۳/۷۱	۱۳۶	۵/۱۳
	کل			۳۸۵	۹۴/۸۹	۱۶۴	۱۵/۱۲	۱۱۲	۸/۲۲	۴۹۷	۹۸/۸۸

نمودار حجم برداشت چاههای شهرستان گلبهار 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									
۴۴/۳۰	۴۵/۳۹	۴۶/۳۰	۵۰/۷۵	۵/۹۰	۴۸/۵۸	۲۳/۵۰	۱۳۴/۲۰	۱۳۵	۱۳۹	۱۵۰	۱۷۲	برق	نیمه عمیق	عمیق	کنتور دارد		
۱/۰۹				۰/۰۱	۱/۲۲	۲۰/۰۰	۱۱۰/۰۰	۴							کنتور ندارد		
۰/۱۹	۰/۹۱			۰/۷۷	۱۲/۵۰	۱۰۱/۰۰	۴	۱۱	کنتور دارد								
۰/۷۲				۰/۱۲	۰/۹۸	۹/۲۰	۹۱/۴۰					۷			کنتور ندارد		
	۱/۱۲	۴/۴۵						۰	۴	۲۲		کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق	کنتور دارد	
۱/۱۲				۱/۱۲	۱۸/۳۰	۹۱/۰۰	۴	کنتور ندارد									
								۰				۱۸				کنتور دارد	
۳/۳۳				۳/۳۳	۱۲/۶۰	۱۲۵/۸۰	۱۸	کنتور ندارد									
۰/۱۱	۰/۱۱	۰/۶۰		۴/۲۰	۰/۰۰	۰/۳۵	۷/۶۰	۲۵/۰۰	۳	۳	۶	۸۷	برق	نیمه عمیق	عمیق	کنتور دارد	
																۰	کنتور ندارد
۰/۰۳	۰/۴۹				۰/۰۲	۰/۰۲	۱/۰۰	۱۰/۰۰	۱	۳			کنتور دارد				
۰/۴۶					۰/۴۳	۰/۰۳	۱/۰۰	۱۸/۵۰	۲							کنتور ندارد	
	۰/۱۰	۳/۶۰							۰	۵	۸۱		کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق	کنتور ندارد
۰/۱۰					۰/۱۰	۱/۳۰	۲۶/۰۰	۵	کنتور ندارد								
									۰				۷۶				کنتور دارد
۳/۵۰					۳/۵۰	۳/۰۰	۲۲/۵۰	۷۶	کنتور ندارد								
۵۴/۹۵	۵۴/۹۵	۵۴/۹۵	۵۴/۹۵		۶/۴۸	۶۰/۰۰	۱۰/۰۰	۶۸/۶۷	۲۵۹	۲۵۹	۲۵۹	۲۵۹	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									
۰/۴۲	۳۴/۳۵	۳۷/۵۸	۳۷/۵۸		۰/۴۹	۱۲/۰۰	۱۲۷/۰۰	۲	۸۰	۹۲	۹۲	کنترل دارد	برق	نظارت	عمیق		
۳۳/۹۳				۵/۷۵	۳۳/۶۱	۲۰/۸۰	۱۷۹/۰۰	۷۸									
	۳/۲۳							۰	۱۲								
۳/۲۳				۰/۸۳	۲/۹۲	۱۱/۸۰	۲۰۴/۹۰	۱۲									
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنترل دارد	برق	نظارت	عمیق		
				۰/۰۰												۰	
				۰/۰۰												۰	۰
					۰/۰۰											۰	
	۰/۲۴	۰/۲۴	۰/۲۴					۰	۶	۶	۶	کنترل دارد	برق	نظارت	عمیق		
۰/۲۴				۰/۰۲	۰/۵۶	۴/۷۰	۱۲/۲۰	۶									
	۰/۰۰							۰	۰								
				۰/۰۰				۰									
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنترل دارد	برق	نظارت	عمیق		
																۰	
				۰/۰۰												۰	۰
					۰/۰۰											۰	
۳۷/۸۲	۳۷/۸۲	۳۷/۸۲	۳۷/۸۲	۶/۶۰	۳۷/۵۸	۱۲/۳۳	۱۳۰/۷۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	کل					

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

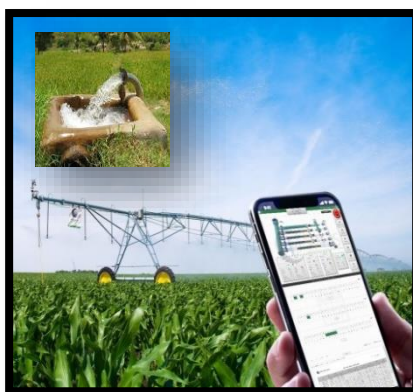
صنعت												نوع چاه						
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد										
۰/۹۵	۱/۲۶	۱/۲۶	۱/۲۶	۰/۲۸	۱/۰۲	۶/۱۰	۱۲۱/۱۰	۹	۱۴	۱۵	۱۵	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق			
۰/۳۱				۰/۰۸	۰/۲۵	۲/۸۰	۹۰/۰۰	۵				کنتور ندارد						
	۰/۰۰							۰	۱	۰		کنتور دارد	دیزل					
۰/۰۰					۰/۰۱	۰/۵۰	۱۳۰/۰۰	۱				کنتور ندارد						
	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰					۰	۰		۰	کنتور دارد	برق				
													۰		کنتور ندارد			
					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰								۰	۰	کنتور دارد	دیزل
																	۰	
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۱	۰/۳۰	۶۰/۰۰	۱	۱	۱	۱	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق			
												۰				کنتور ندارد		
	۰/۰۰			۰/۰۰	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل	
																۰		کنتور ندارد
	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰					۰	۰		۰	کنتور دارد	برق				
													۰		کنتور ندارد			
					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰								۰	۰	کنتور دارد	دیزل
																	۰	
۱/۲۶	۱/۲۶	۱/۲۶	۱/۲۶	۰/۳۶	۱/۲۹	۲/۴۳	۱۰۰/۲۸	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	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							
۲/۸۹	۳/۶۵	۴/۱۰	۴/۱۶	۰/۴۲	۳/۲۸	۴/۲۰	۹۷/۳۰	۴۲	۶۸	۸۱	۸۲	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۰/۷۶				۰/۵۸	۰/۲۳	۰/۵۰	۸۷/۲۰	۲۶				کنتور ندارد			
۰/۲۱	۰/۴۵			۰/۰۲	۰/۲۱	۳/۸۰	۷۴/۴۰	۵	۱۳			کنتور دارد	دیزل		
۰/۲۴				۰/۲۲	۰/۰۴	۰/۳۰	۱۱۱/۹۰	۸				کنتور ندارد			
	۰/۰۶	۰/۰۶						۰	۱	۱		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
۰/۰۶					۰/۰۶	۴/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل		
								۰				کنتور ندارد			
۰/۱۸	۰/۵۸	۰/۵۸	۰/۷۰	۰/۱۰	۰/۱۴	۰/۵۰	۳۳/۴۰	۱۷	۲۸	۳۴	۴۲	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۰/۴۰				۰/۳۳	۰/۱۲	۰/۶۰	۳۴/۵۰	۱۱				کنتور ندارد			
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۳	۰/۴۰	۲۹/۸۰	۴	۶			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۰				۰/۰۲	۰/۶۰	۱۳/۸۰	۲	کنتور ندارد							
	۰/۱۱	۰/۱۲						۰	۷	۸		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
۰/۱۱					۰/۱۱	۱/۰۰	۲۱/۹۰	۷				کنتور ندارد			
	۰/۰۱							۰	۱			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۱				۰/۰۱	۰/۵۰	۱۰/۰۰	۱	کنتور ندارد							
۴/۸۶	۴/۸۶	۴/۸۶	۴/۸۶	۱/۶۷	۴/۲۵	۱/۴۹	۵۵/۸۴	۱۲۴	۱۲۴	۱۲۴	۱۲۴	کل			

عملکرد سند سازگاری شهرستان گلبهار در سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۰
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۵
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۴۳
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز (تمام مصارف)	حلقه	۱۱۲
صرفه جویی انسداد غیر مجاز (م.م.م.)	حجم	۴
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۱۳
	حجم	۰/۹۳
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۰



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۴/۹۲ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است.

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 زیر حوضه	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 درز آب (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



رمزوراز ماندگاری نیاکانمان

و شرط بقای ما و فرزندانمان

در این سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی است.