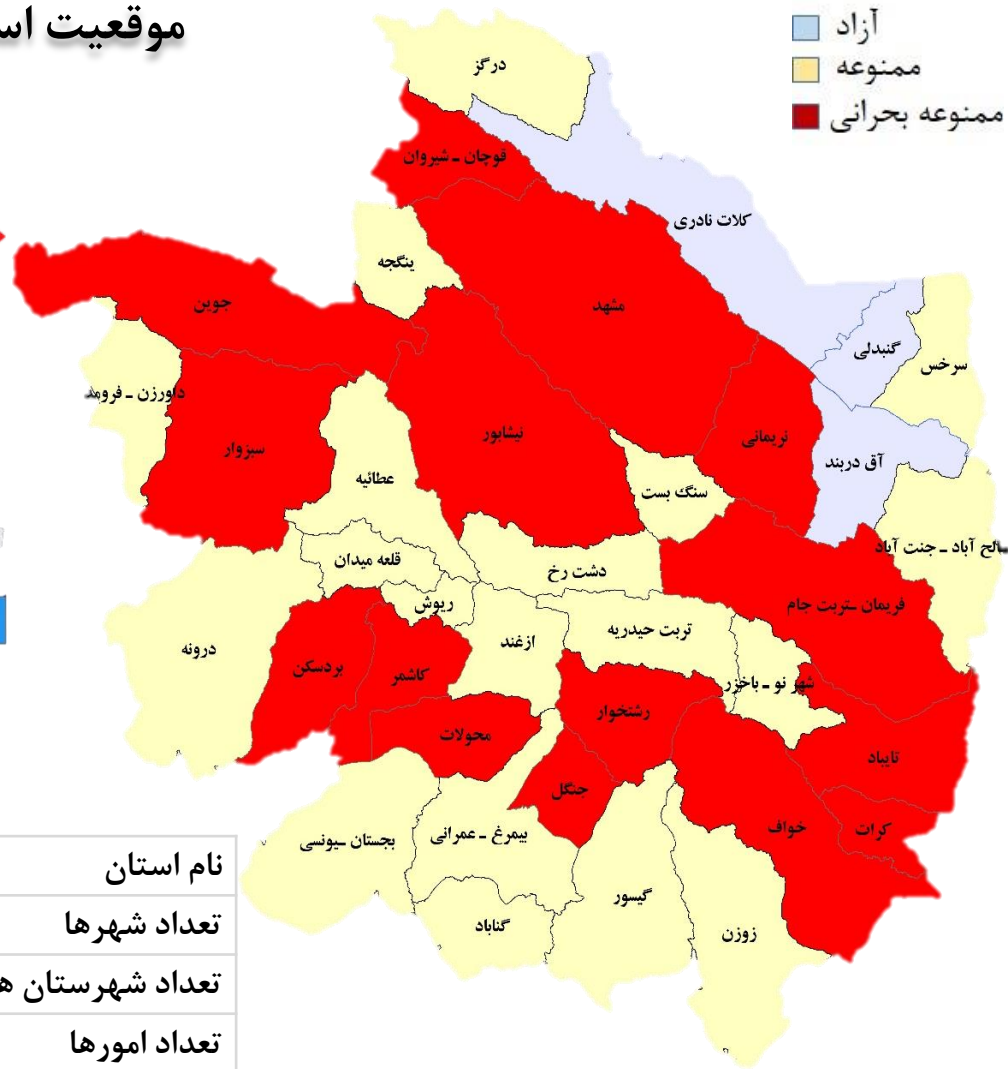
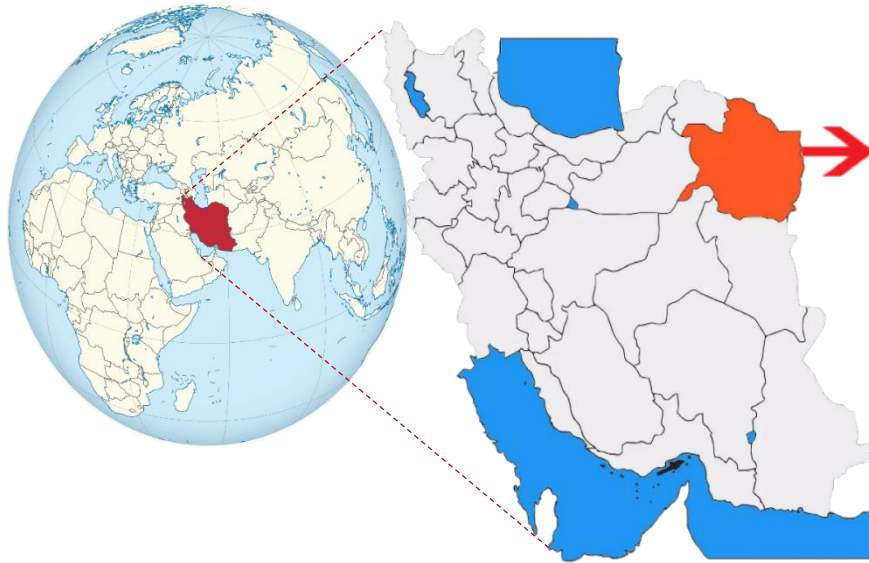




سیمای آب شهرستان گلپهار سال آبی ۱۴۰۱-۰۲



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 گبهار

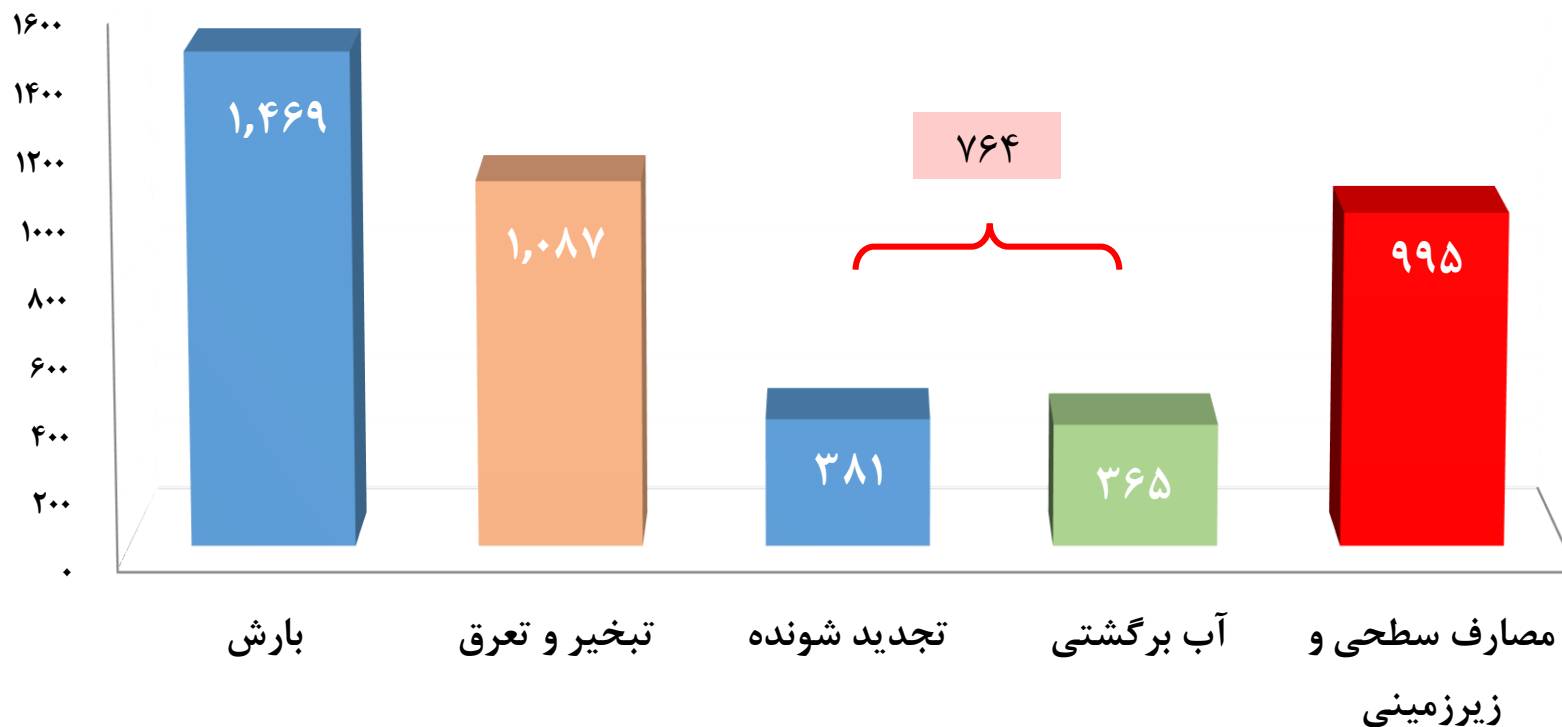


بیان آب محدوده مطالعاتی مشهد - چناران

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

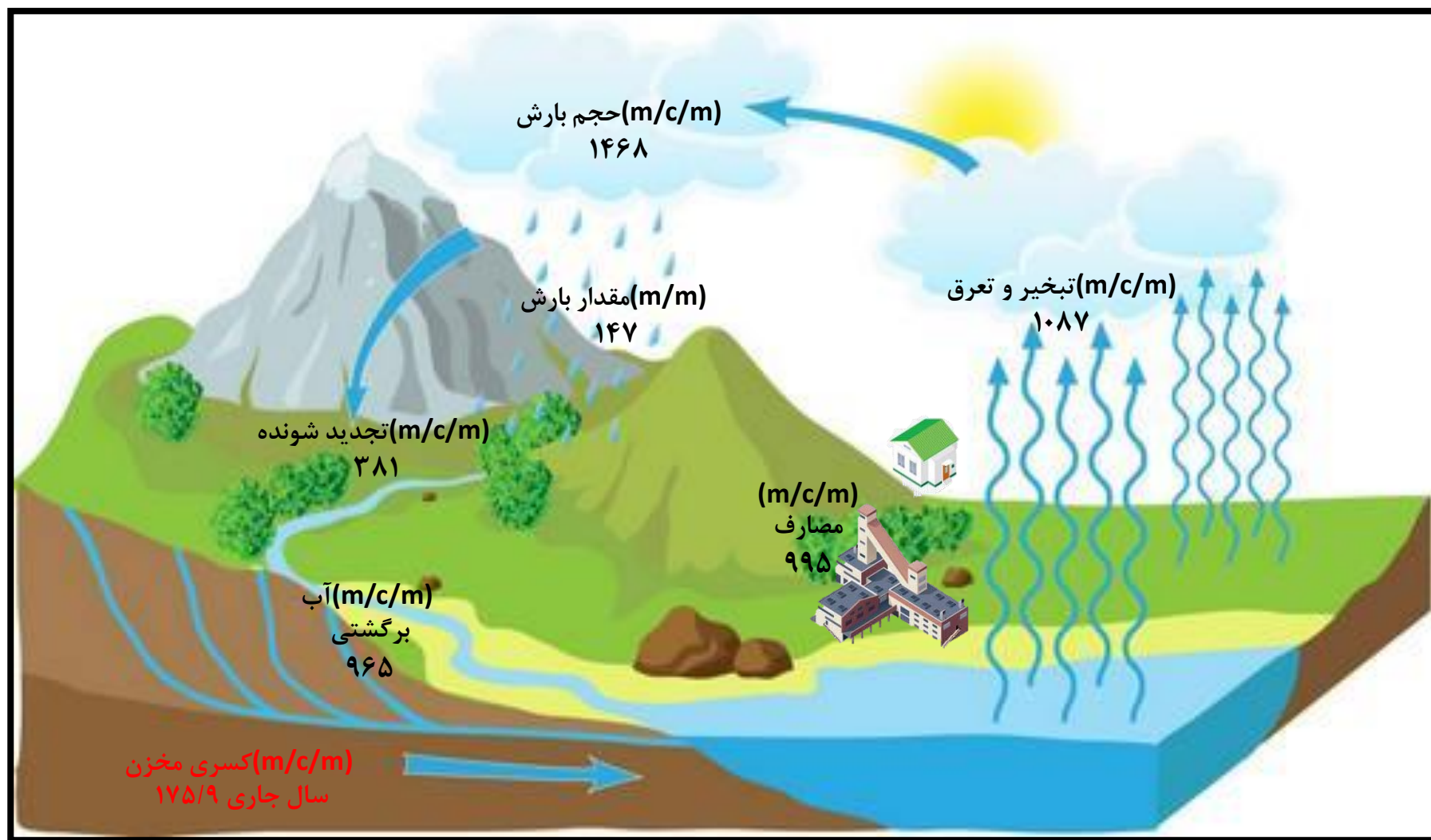


میلیون متر مکعب در سال

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

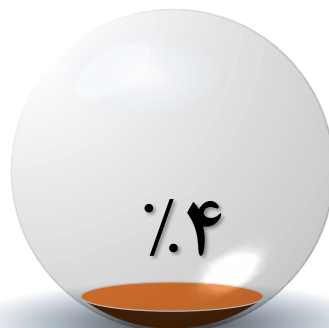
سال آبی ۱۴۰۱-۰۲

کشاورزی

شرب و بهداشت



الگوی مصرف آب



خدمات

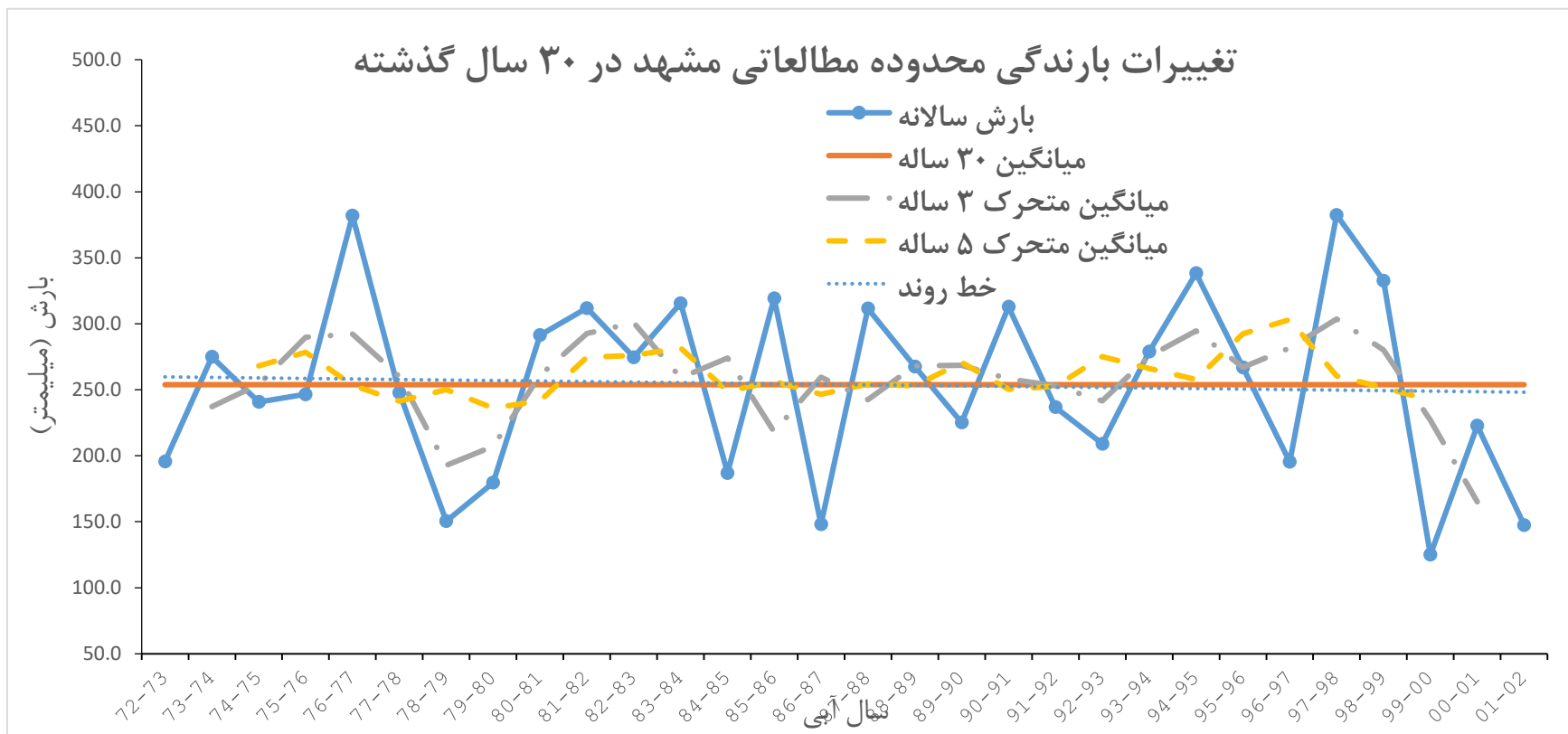
صنعت

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

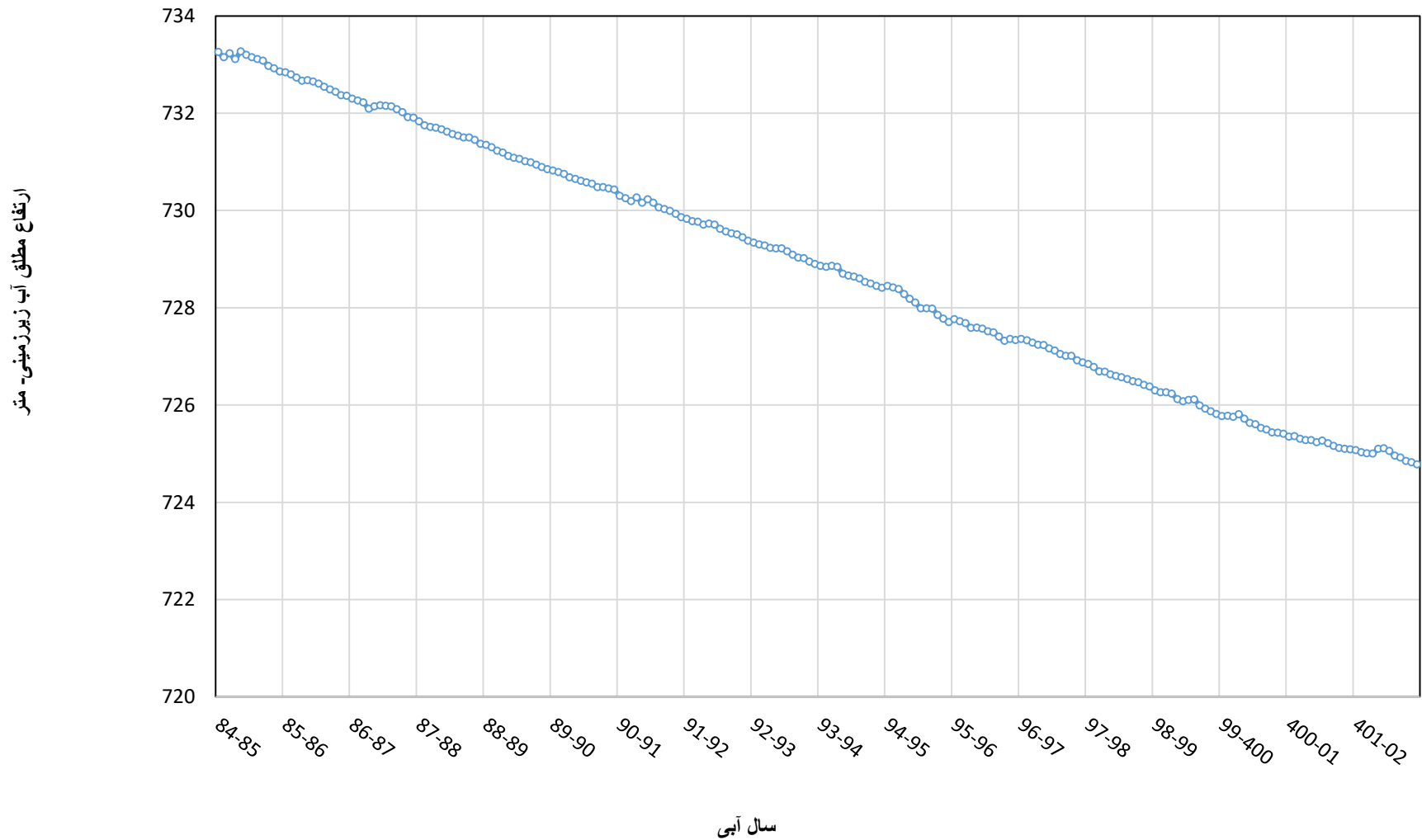
بارش

کشور

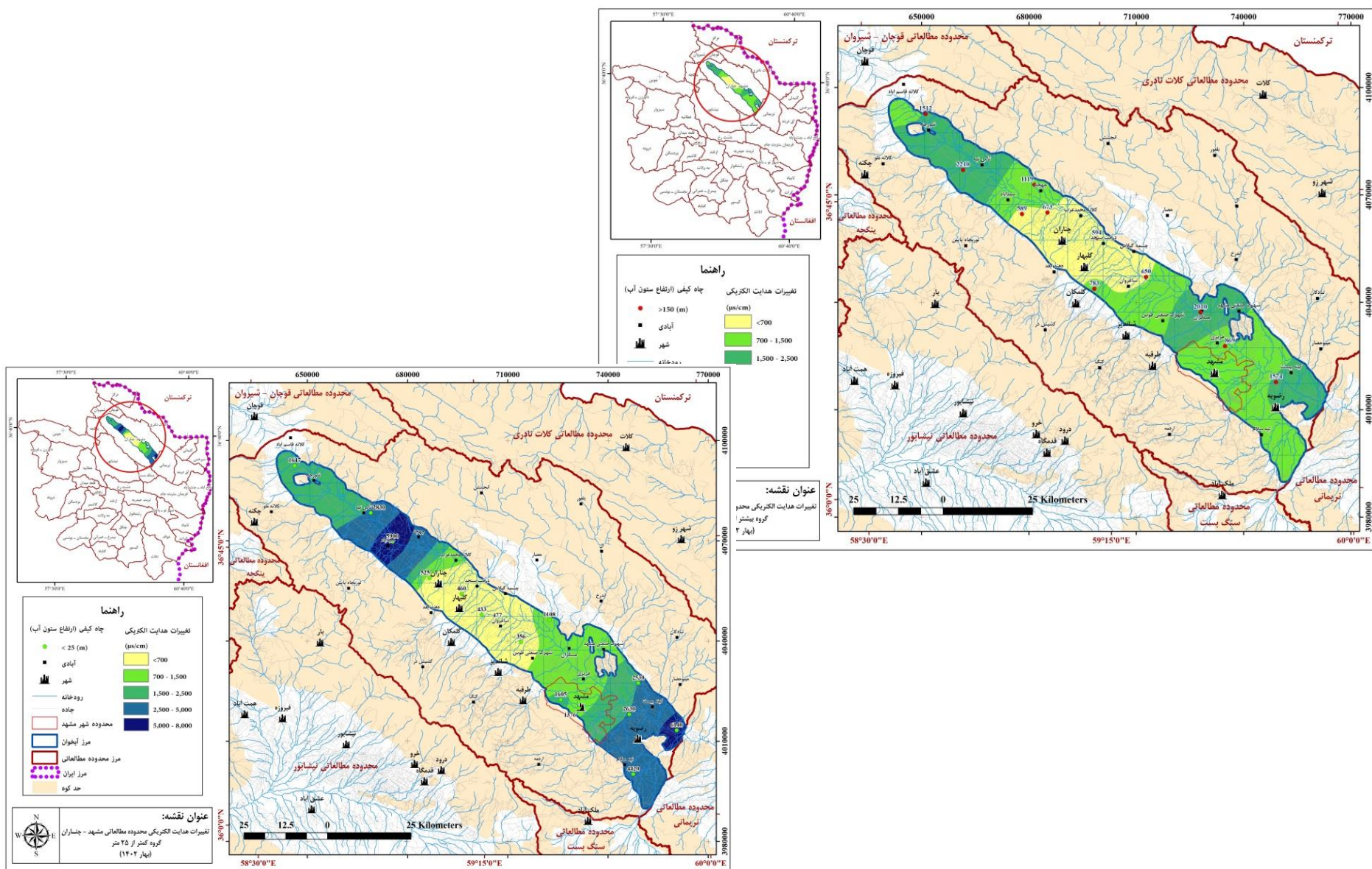
استان

دشت مشهد - چناران

آبنمود محدوده مطالعاتی مشهد - چناران



نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی مشهد - چناران



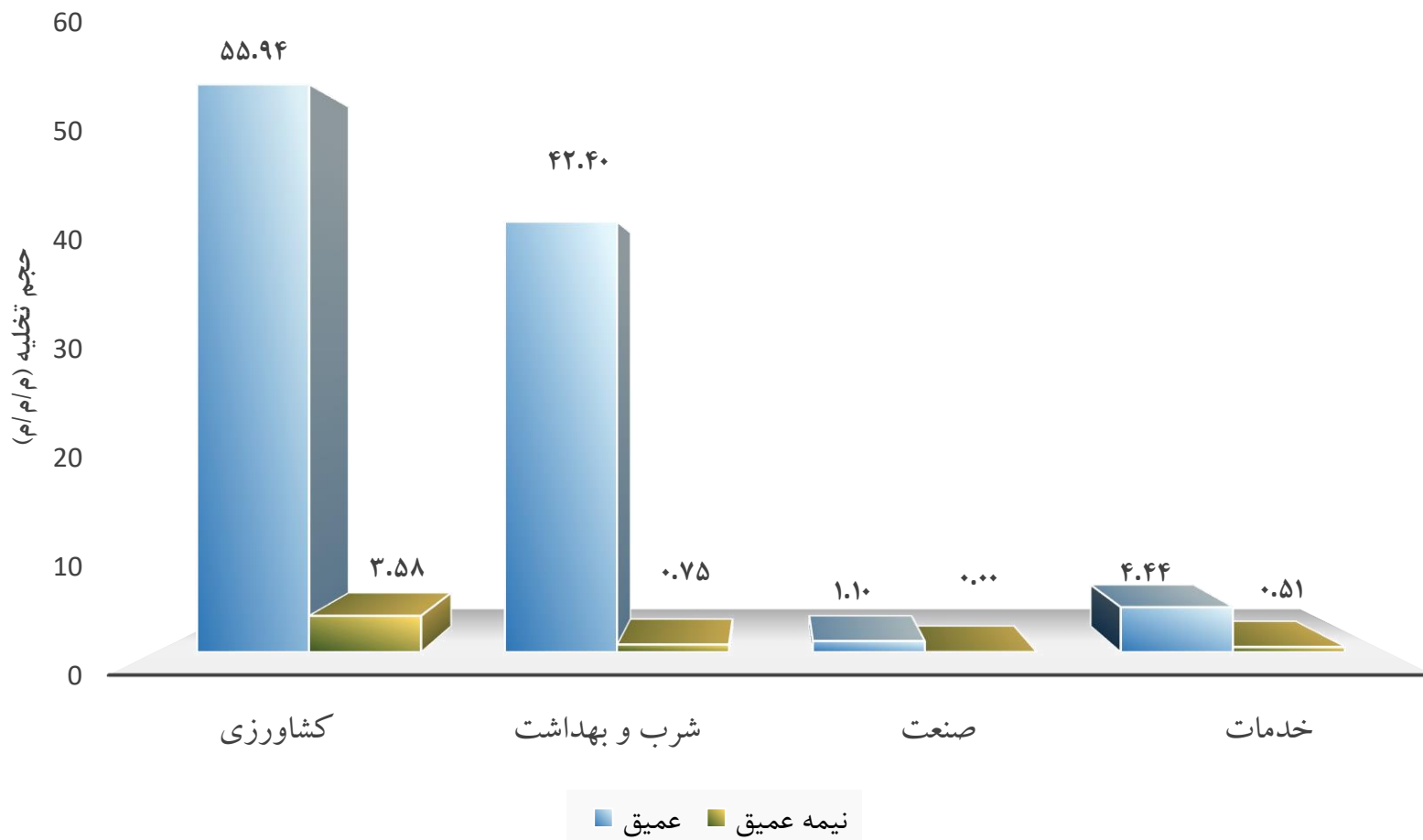
نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی مشهد - چناران

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 گلبهار 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			۱۵۱	۵۱/۱۰	۳۹	۳/۹۶	۲۷	۴/۹۵	۱۷۸	۵۵/۹۴
	نیمه عمیق			۷	۰/۵۷	۴	۰/۲۲	۷۴	۳/۰۵	۸۱	۳/۵۸
	جمع			۱۵۸	۵۱/۶۷	۴۳	۴/۱۸	۱۰۱	۸/۰۰	۲۵۹	۵۹/۵۲
شرب و بهداشت	عمیق			۱۱۳	۳۷/۶۷	۳۵	۸/۹۳	۰		۱۱۳	۴۲/۴۰
	نیمه عمیق			۷	۰/۶۲	۲	۰/۱۴	۰		۷	۰/۷۵
	جمع			۱۲۰	۳۸/۲۹	۳۷	۹/۰۷	۰		۱۲۰	۴۳/۱۵
صنعت	عمیق			۱۶	۱/۴۴	۴	۰/۰۶	۰		۱۶	۱/۱۰
	نیمه عمیق			۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰		۰	۰/۰۰
	جمع			۱۶	۱/۴۴	۴	۰/۰۶	۰		۱۶	۱/۱۰
خدمات	عمیق			۸۳	۳/۸۰	۳۳	۰/۹۶	۱	۰/۰۶	۸۴	۴/۴۴
	نیمه عمیق			۳۲	۰/۳۶	۱۱	۰/۱۰	۸	۰/۱۱	۴۰	۰/۵۱
	جمع			۱۱۵	۴/۱۶	۴۴	۱/۰۶	۹	۰/۱۷	۱۲۴	۴/۹۵
جمع	عمیق			۳۶۳	۹۴/۰۱	۱۱۱	۱۳/۹۱	۲۸	۵/۰۱	۳۹۱	۱۰۳/۸۸
	نیمه عمیق			۴۶	۱/۵۵	۱۷	۰/۴۶	۸۲	۳/۱۶	۱۲۸	۴/۸۴
	کل			۴۰۹	۹۵/۵۶	۱۲۸	۱۴/۳۷	۱۱۰	۸/۱۷	۵۱۹	۱۰۸/۷۲

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



آمار چاه های کشاورزی شهرستان گلبهار

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									
۴۹/۰۶	۴۹/۸۳	۵۱/۰۰	۵۵/۹۵	۳/۹۱	۴۸/۱۴	۲۳/۳۰	۱۳۴/۷۰	۱۳۵	۱۳۸	۱۵۱	۱۷۸	برق	بخار	عمیق	کنتور دارد		
۰/۷۷				۰/۰۴	۰/۸۳	۱۸/۱۰	۱۲۰/۰۰	۳							کنتور ندارد		
۰/۵۰	۱/۱۷			۰/۰۱	۰/۶۱	۱۳/۳۰	۱۰۶/۷۰	۳	۱۳			کنتور دارد					
۰/۶۷				۰/۰۰	۱/۵۲	۹/۹۰	۹۳/۹۰	۱۰				کنتور ندارد					
	۱/۱۳	۴/۹۵						۰	۴	۲۷		کنتور دارد					
۱/۱۳				۱/۱۳	۱۸/۵۰	۱۰۱/۳۰	۴	کنتور ندارد									
	۳/۸۲							۰	۲۳			کنتور دارد					
۳/۸۲				۳/۸۲	۱۱/۳۰	۱۱۸/۹۰	۲۳	کنتور ندارد									
۰/۲۱	۰/۲۱	۰/۵۳	۳/۵۸	۰/۰۰	۰/۳۵	۷/۶۰	۲۵/۰۰	۳	۳	۷	۸۱	برق	بخار	عمیق	کنتور دارد		
															۰	کنتور ندارد	
	۰/۳۲							۰	۴			کنتور دارد					
۰/۳۲				۰/۲۲	۰/۲۲	۳/۶۰	۲۸/۰۰	۴				کنتور ندارد					
	۰/۱۰	۳/۰۵						۰	۶	۷۴			برق		بخار		کنتور دارد
۰/۱۰				۰/۱۰	۱/۱۰	۱۷/۸۰	۶	کنتور ندارد									
	۲/۹۵							۰	۶۸				کنتور دارد				
۲/۹۵				۲/۹۵	۲/۹۰	۱۵/۳۰	۶۸	کنتور ندارد									
۵۹/۵۳	۵۹/۵۳	۵۹/۵۳	۵۹/۵۳	۴/۱۸	۵۹/۶۷	۱۰/۹۶	۷۶/۱۶	۲۵۹	۲۵۹	۲۵۹	۲۵۹		کل				

آمار چاه های شرب و بهداشت شهرستان گلبهار

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							
	۴۰/۹۱	۴۲/۳۹	۴۲/۳۹					۰	۹۲	۱۱۳	۱۱۳	کنتور دارد	برق	عمیق	مجاز
۴۰/۹۱				۸/۴۹	۳۵/۹۸	۱۸/۹۰	۱۹۲/۶۰	۹۲				کنتور ندارد			
	۱/۴۸							۰	۲۱			کنتور دارد	دیزل		
۱/۴۸				۰/۴۴	۱/۶۹	۳/۹۰	۲۱۸/۴۰	۲۱				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰	۴۲/۳۹					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	عمیق	غیر مجاز
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰				کنتور دارد	دیزل		
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۷۵	۰/۷۵	۰/۷۵					۰	۷	۷	۷	کنتور دارد	برق	عمیق	مجاز
۰/۷۵				۰/۱۴	۰/۶۲	۴/۵۰	۱۴/۰۰	۷				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل		
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۷۵					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	عمیق	غیر مجاز
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰				کنتور دارد	دیزل		
								۰				کنتور ندارد			
۴۳/۱۴	۴۳/۱۴	۴۳/۱۴	۴۳/۱۴	۹/۰۷	۳۸/۲۹	۹/۱۰	۱۴۱/۶۷	۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	کل			

آمار چاه های صنعت شهرستان گلبهار

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								
۱/۰۸	۱/۱۰	۱/۱۰	۱/۱۰	۰/۰۵	۱/۳۳	۵/۵۰	۱۱۶/۵۰	۱۳	۱۵	۱۶	۱۶	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق	
۰/۰۲				۰/۰۱	۰/۱۰	۲/۸۰	۸۷/۵۰	۲				کنتور ندارد				
	۰/۰۰							۰	۱			کنتور دارد	دیزل			
۰/۰۰				۰/۰۱	۰/۵۰	۱۳۰/۰۰	۱	کنتور ندارد								
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق			
								۰				کنتور ندارد				
				۰/۰۰								۰	۰	کنتور دارد		دیزل
												۰		کنتور ندارد		
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق	
								۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰							۰				۰	کنتور دارد			دیزل
								۰					کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق			
								۰				کنتور ندارد				
				۰/۰۰								۰	۰	کنتور دارد		دیزل
												۰		کنتور ندارد		
۱/۱۰	۱/۱۰	۱/۱۰	۱/۱۰	۰/۰۶	۱/۴۴	۲/۹۳	۱۱۱/۳۳	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	کل				

آمار چاه های خدمات شهرستان گلبهار

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							
۳/۴۴	۳/۹۳	۴/۳۷	۴/۴۳	۰/۶۲	۲/۹۶	۳/۱۰	۱۰۲/۲۰	۵۱	۶۷	۸۳	۸۴	کنترل دارد	برق	نیمه عمیق	
۰/۴۹				۰/۱۲	۰/۴۹	۱/۷۰	۸۶/۳۰	۱۶							کنترل ندارد
۰/۰۴	۰/۴۴			۰/۰۲	۰/۱۲	۱/۱۰	۹۹/۷۰	۶	۱۶	کنترل دارد		دیزل	نیمه عمیق		
۰/۴۰				۰/۲۰	۰/۲۳	۲/۰۰	۹۷/۷۰	۱۰						کنترل ندارد	
	۰/۰۶	۰/۰۶						۰	۱	۱		۴۰	کنترل دارد		برق
۰/۰۶				۰/۰۶	۴/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱	کنترل ندارد							
	۰/۰۰								۰				۰	کنترل دارد	دیزل
									۰						
۰/۱۱	۰/۳۶	۰/۴۰	۰/۵۲	۰/۰۳	۰/۰۹	۰/۶۰	۳۵/۱۰	۹	۲۶	۳۲	۴۰		کنترل دارد	برق	نیمه عمیق
۰/۲۵				۰/۰۸	۰/۲۰	۰/۷۰	۲۰/۴۰	۱۷							
۰/۰۰	۰/۰۴				۰/۱۰	۱۲/۵۰	۱	۶	کنترل دارد				دیزل	نیمه عمیق	
۰/۰۴				۰/۰۶	۰/۷۰	۲۰/۸۰	۵								کنترل ندارد
	۰/۱۱	۰/۱۲						۰	۷	۸		۴۰	کنترل دارد	برق	
۰/۱۱				۰/۱۱	۱/۰۰	۲۱/۹۰	۷	کنترل ندارد							
	۰/۰۱								۰				۱	کنترل دارد	دیزل
۰/۰۱				۰/۰۱	۰/۵۰	۱۰/۰۰	۱	کنترل ندارد							
۴/۹۵	۴/۹۵	۴/۹۵	۴/۹۵	۱/۰۷	۴/۳۳	۱/۴۱	۵۵/۱۵		۱۲۴	۱۲۴	۱۲۴		۱۲۴	کل	

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
ز شک	۶۹	۴.۰۸	۱۶.۳۵
سرآسیاب شانددیز	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