

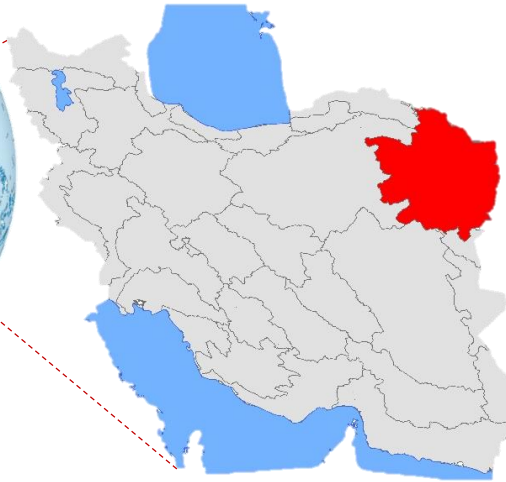


سیمای آب شهرستان گلبهار سال آبی ۱۴۰۲-۰۳



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

نقشه محدوده های مطالعاتی استان

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

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

محدوده های مطالعاتی شهرستان گبهار

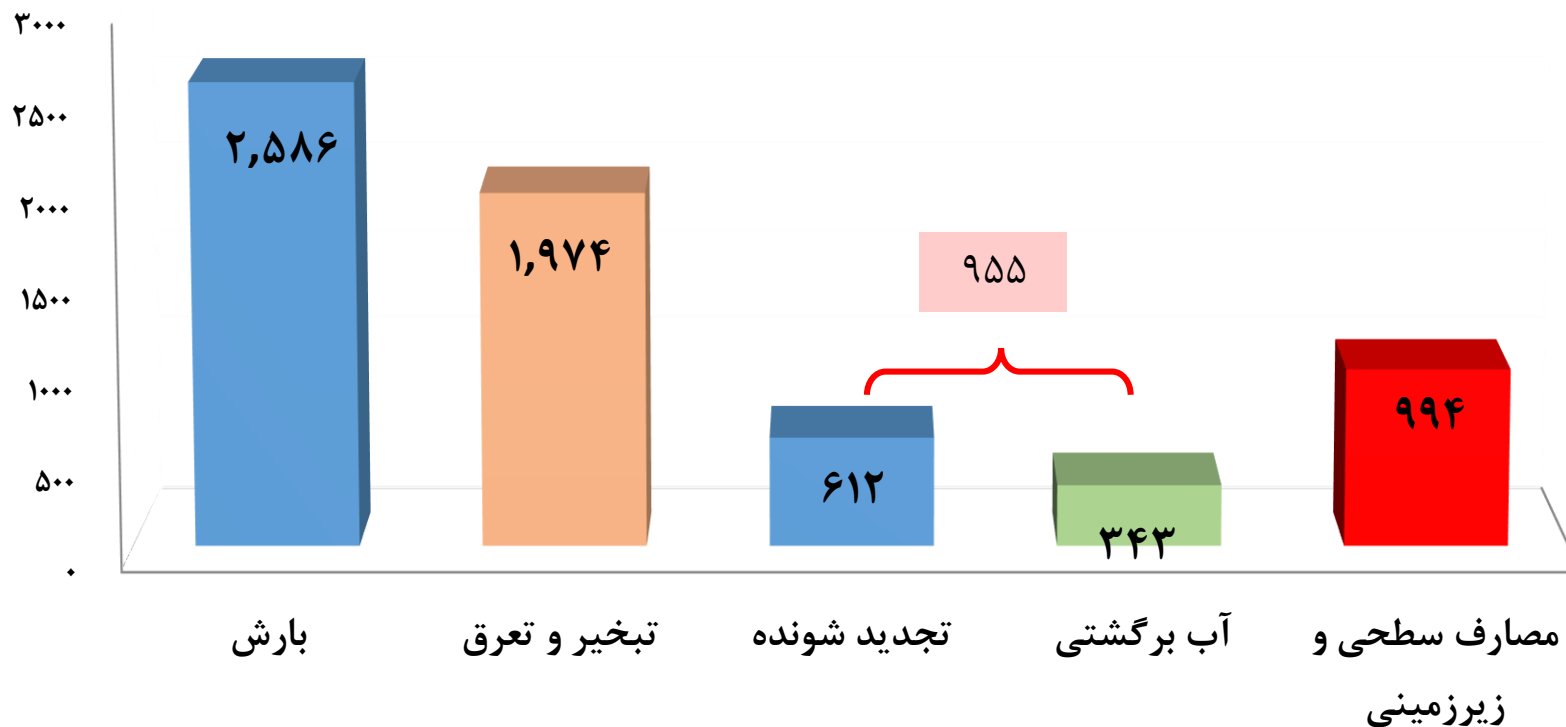


بیان آب محدوده مطالعاتی مشهد - چناران

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

موضوع	سال آبی ۱۴۰۲-۰۳	توضیحات
ارتفاع بارش	۲۶۰	باران بلند مدت ۲۶۳ میلی متر
حجم بارش	۲۵۸۵/۷	بر اساس مساحت ۹۹۵۷/۵ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۱۹۷۴/۱	
حجم آب تجدید شونده	۶۱۱/۶	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۲۵۷/۸	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۳۵۳/۸	
آب برگشتی از مصارف	۳۴۳/۰	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)	-۹۱	کسری مخزن بلند مدت ۸۴/۳- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	-۵/۴	سدهای طرق، کارده، ارداک، چالی دره و دولت آباد
تبخیر از آب دریاچه پشت سد	۰/۲	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۶۳/۲	شامل ۶۲/۳ م/م/م آب انتقالی جهت مصرف شرب از سد دوستی
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۱۲۰/۴	به محدوده نریمانی
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	به محدوده نریمانی

بیان شماتیک محدوده مطالعاتی مشهد - چناران سال آبی ۱۴۰۲-۰۳



میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۸۴/۳-
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۹۱-

منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی مشهد - چناران سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

تعداد منبع

چاه	۵۹۱۶
چشمه	۶۶۸
قنات	۱۰۰۸
جمع	۷۵۹۲



حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۷۳۲/۶	چاه
۱۵/۶	چشمه
۳۹/۶	قنات
۷۸۷/۹	جمع



منابع آب زیرزمینی در شهرستان گلبهار سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

تعداد منبع

چاه	۵۲۲
چشمه	۵۲
قنات	۱۵۴
جمع	۷۲۸



حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۱۰۴/۶۴	چاه
۱/۹۱	چشمه
۸/۶۸	قنات
۱۱۵/۲۳	جمع



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

سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

کشاورزی

شرب و بهداشت



الگوی مصرف آب



خدمات

صنعت

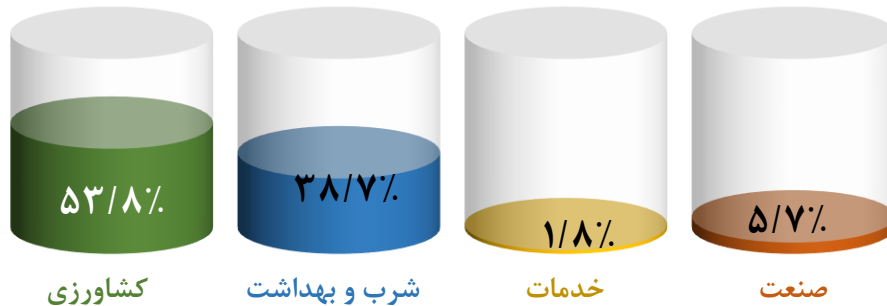
جمع	زیرزمینی	سطحی	احجام به میلیون متر مکعب در سال
۵۷۱/۲	۴۲۵/۱	۱۴۶/۱	کشاورزی
۳۱۵/۶	۲۵۳/۸	۶۱/۸	شرب و بهداشت
۳۷/۱	۳۷/۰	۰/۱	صنعت
۶۹/۸	۶۹/۶	۰/۲	خدمات
۹۹۳/۷	۷۸۵/۶	۲۰۸/۱	جمع

جمع	زیرزمینی	سطحی
۶۱۱/۶	۳۵۳/۸	۲۵۷/۸
۶۳/۲	۰/۰	۶۳/۲
۱۲۰/۴	۰/۰	۱۲۰/۴
۳۴۳/۰	—	—
-۹۵/۴	-۹۱	-۵/۴

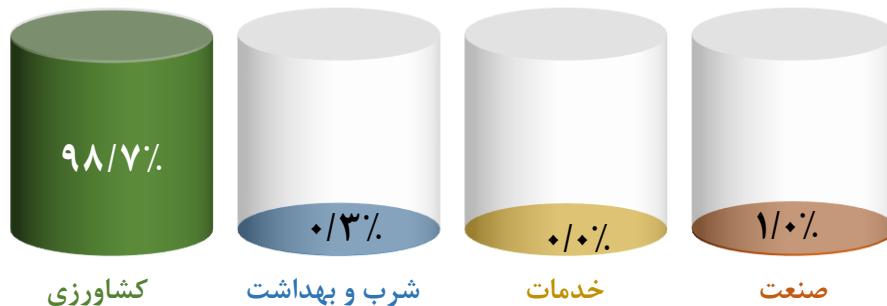
حجم آب تجدید پذیر
آب ورودی
آب خروجی
آب برگشتی از مصارف و نفوذ
تغییر ذخیره مخزن

حجم برداشت منابع آب زیرزمینی به تفکیک مصارف شهرستان گلبهار سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

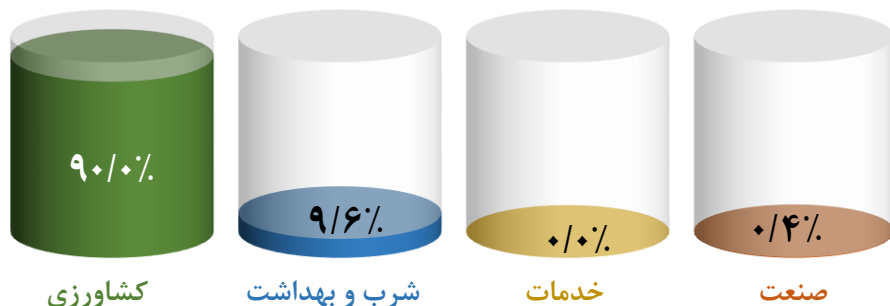
الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات

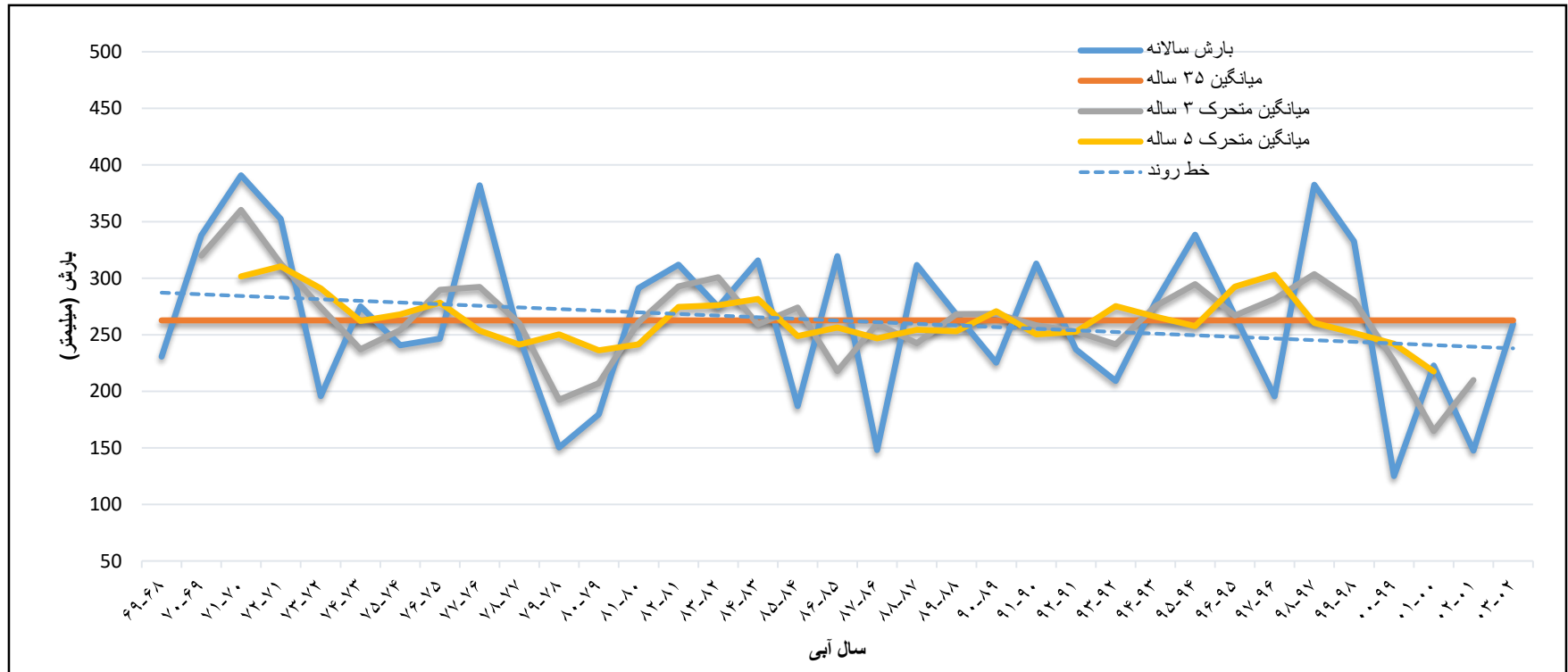


الگوی مصرف آب چشمه



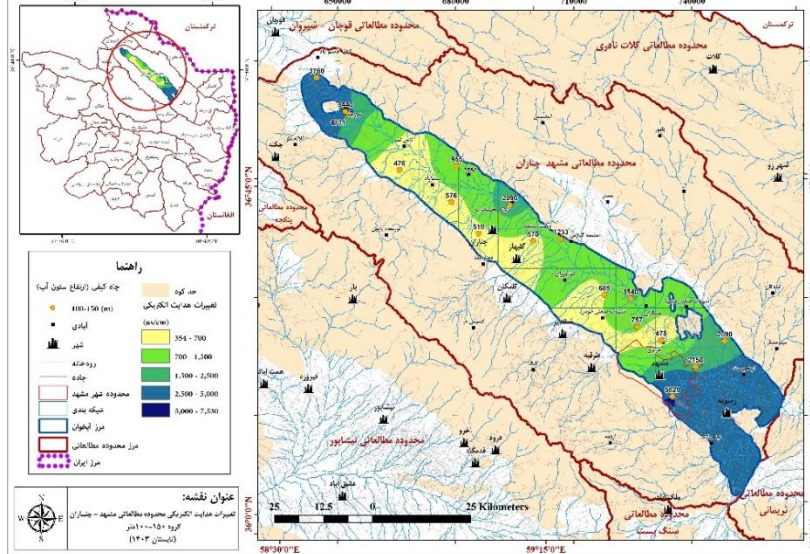
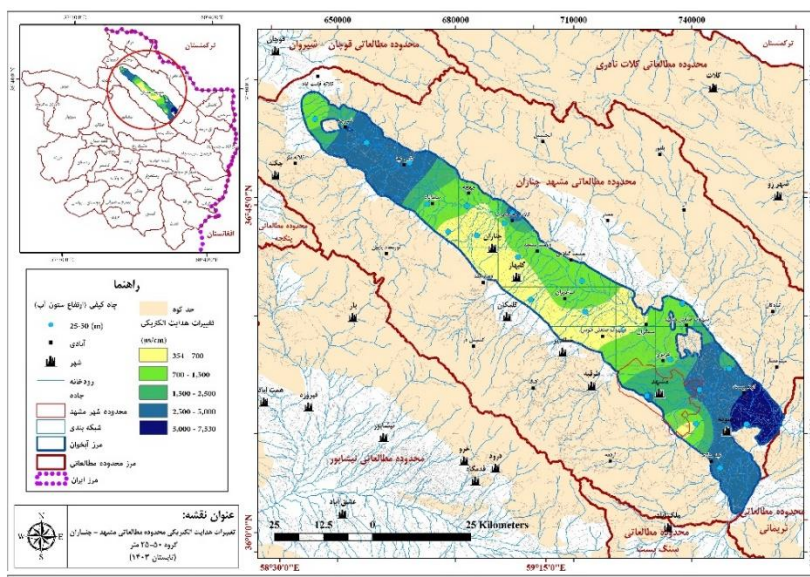
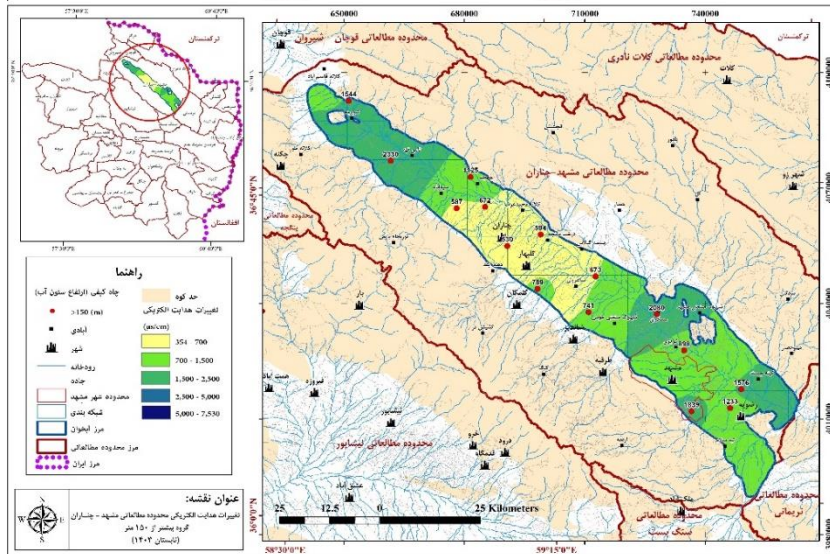
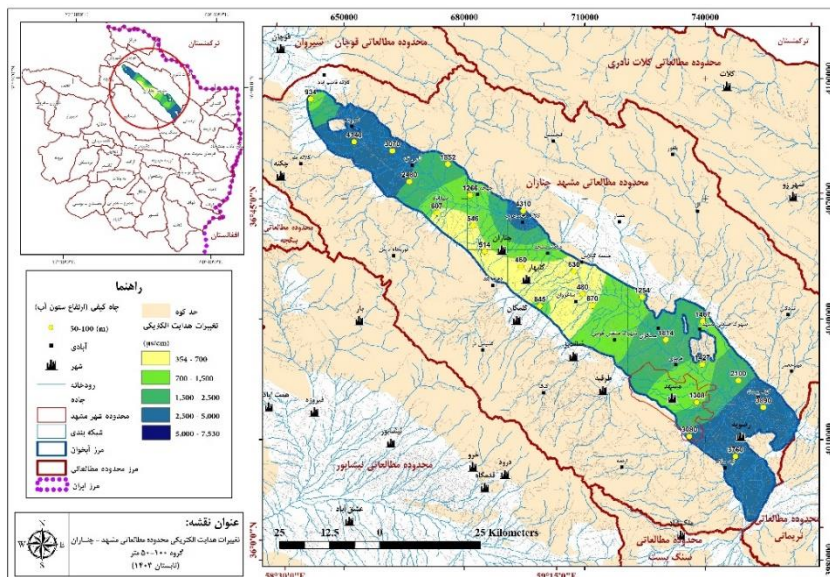
جمع	چشمه	قنات	چاه	احجام به میلیون متر مکعب در سال
۶۶/۴۵	۱/۶۳	۸/۴۸	۵۶/۳۵	کشاورزی
۴۰/۶۵	۰/۱۷	۰/۰۲	۴۰/۴۵	شرب و بهداشت
۱/۸۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۸۴	صنعت
۶/۱۱	۰/۰۱	۰/۰۹	۶/۰۱	خدمات
۱۱۵/۰۵	۱/۸۱	۸/۵۹	۱۰۴/۶۵	جمع

تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی مشهد - چناران در ۳۵ سال گذشته

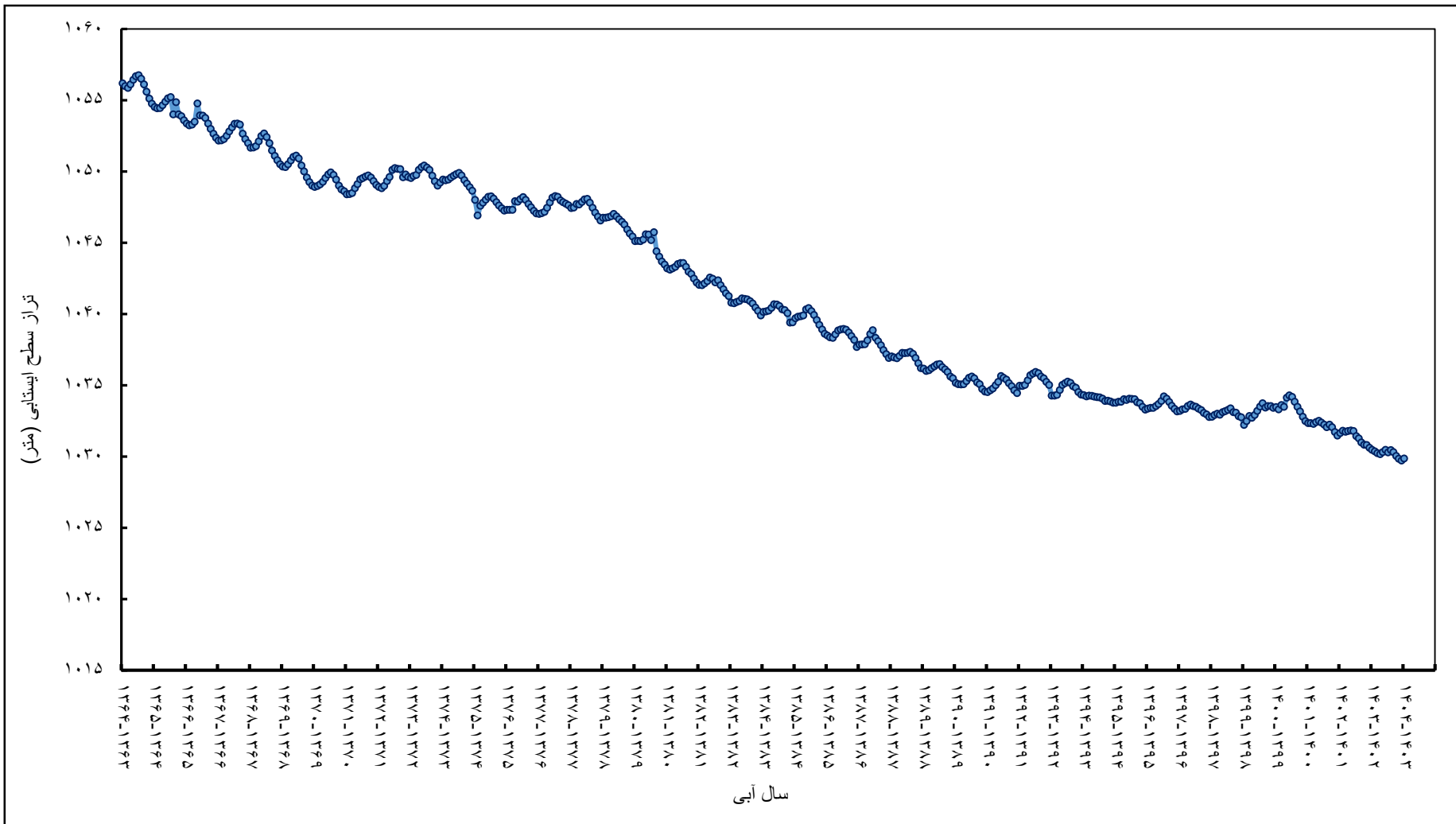


بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۲-۰۳	۱۴۰۱-۰۲	دراز مدت	
۲۰۴	۱۵۸	۲۴۹	
۱۷۷	۱۱۳	۱۹۷	
۲۶۰	۱۴۸	۲۶۳	کشور
			استان
			دشت مشهد

نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی مشهد - چناران



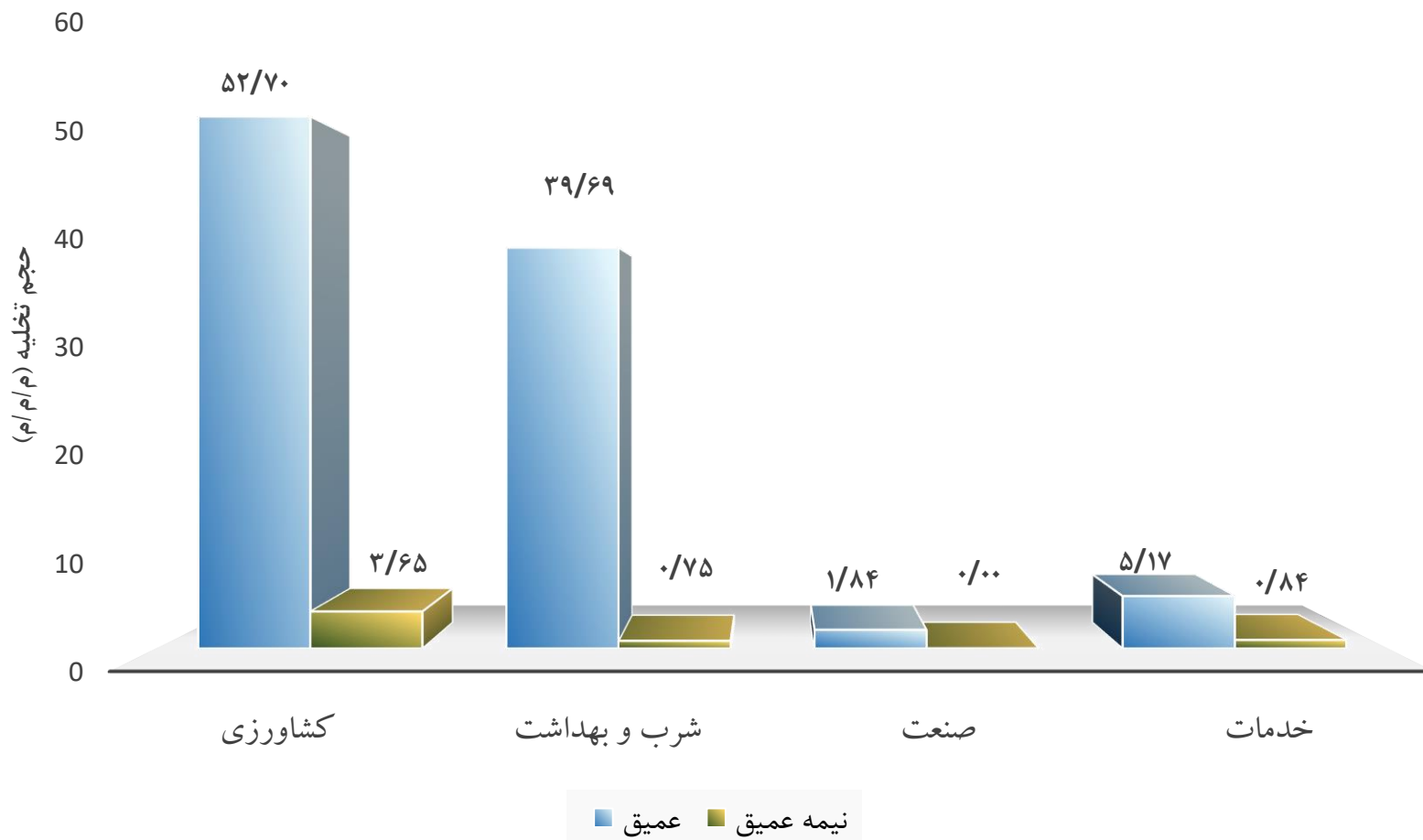
آبنمود محدوده مطالعاتی مشهد - چناران



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	۵۰/۰۲	۴۱	۴/۰۹	۲۳	۴/۶۴	۱۷۴	۵۲/۷۰		
	نیمه عمیق	۷	۰/۵۷	۳	۰/۲۲	۷۱	۲/۸۹	۷۸	۳/۶۵		
	جمع	۱۵۸	۵۰/۵۹	۴۴	۴/۳۱	۹۴	۷/۵۳	۲۵۲	۵۶/۳۵		
شرب و بهداشت	عمیق	۱۲۳	۳۸/۰۷	۳۹	۱۰/۳۸	۰	۰	۱۲۳	۳۹/۶۹		
	نیمه عمیق	۷	۰/۶۲	۴	۰/۱۹	۰	۰	۷	۰/۷۵		
	جمع	۱۳۰	۳۸/۶۹	۴۳	۱۰/۵۷	۰	۰/۰۰	۱۳۰	۴۰/۴۴		
صنعت	عمیق	۱۶	۱/۴۴	۱۲	۰/۴۲	۰	۰	۱۶	۱/۸۴		
	نیمه عمیق	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰		
	جمع	۱۶	۱/۴۴	۱۲	۰/۴۲	۰	۰/۰۰	۱۶	۱/۸۴		
خدمات	عمیق	۸۳	۳/۸۰	۴۸	۱/۵۳	۱	۰/۰۶	۸۴	۵/۱۷		
	نیمه عمیق	۳۲	۰/۳۶	۱۹	۰/۳۹	۸	۰/۱۱	۴۰	۰/۸۴		
	جمع	۱۱۵	۴/۱۶	۶۷	۱/۹۲	۹	۰/۱۷	۱۲۴	۶/۰۱		
جمع	عمیق	۳۷۳	۹۳/۳۳	۱۴۰	۱۶/۴۲	۲۴	۴/۷۰	۳۹۷	۹۹/۴۰		
	نیمه عمیق	۴۶	۱/۵۵	۲۶	۰/۸۰	۷۹	۳/۰۰	۱۲۵	۵/۲۴		
	کل	۴۱۹	۹۴/۸۸	۱۶۶	۱۷/۲۲	۱۰۳	۷/۷۰	۵۲۲	۱۰۴/۶۴		

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									
۴۶/۴۷	۴۶/۷۲	۴۸/۰۶	۵۲/۷۰	۳/۹۶	۴۷/۷۱	۲۲/۷۰	۱۳۵/۲۰	۱۳۷	۱۳۸	۱۵۱	۱۷۴	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق		
۰/۲۵				۰/۰۷	۰/۱۸	۱۲/۰۰	۱۴۰/۰۰	۱				کنتور ندارد					
۰/۷۲				۱/۳۴	۰/۰۶	۰/۸۶	۸/۰۰	۱۰۱/۴۰	۷			۱۳	کنتور دارد			دیزل	
۰/۶۲					۰/۰۰	۱/۲۷	۱۳/۸۰	۹۷/۵۰	۶				کنتور ندارد				
	۰/۷۷	۴/۶۴						۰	۲	کنتور دارد		برق					
۰/۷۷					۰/۷۷	۲۵/۰۰	۱۰۵/۰۰	۲		کنتور ندارد							
				۳/۸۷						۰			۲۱	کنتور دارد		دیزل	
۳/۸۷						۳/۸۷	۱۲/۵۰	۱۲۲/۱۰		۲۱				کنتور ندارد			
۰/۳۳	۰/۳۳	۰/۷۶		۳/۶۶		۰/۳۵	۷/۶۰	۲۵/۰۰	۳	۳		۷	۷۸	کنتور دارد		برق	نیمه عمیق
									۰					کنتور ندارد			
۰/۱۱	۰/۴۳					۰/۱۱	۷/۳۰	۵۰/۰۰	۱	۴				کنتور دارد		دیزل	
۰/۳۲					۰/۲۲	۰/۱۱	۲/۳۰	۲۰/۷۰	۳					کنتور ندارد			
	۰/۰۵	۲/۹۰						۰	۱	کنتور دارد		برق					
۰/۰۵					۰/۰۵	۳/۰۰	۲۴/۰۰	۱		کنتور ندارد							
			۲/۸۵							۰				۷۰		کنتور دارد	دیزل
۲/۸۵						۲/۸۵	۲/۷۰	۱۵/۱۰		۷۰						کنتور ندارد	
۵۶/۳۶	۵۶/۳۶	۵۶/۳۶	۵۶/۳۶		۴/۳۱	۵۸/۱۳	۱۰/۶۳	۷۶/۰۰	۲۵۲	۲۵۲	۲۵۲	۲۵۲		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	مجاز	عمیق
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	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	مجاز	نیمه عمیق
۰/۷۵				۰/۱۴	۰/۶۲	۴/۵۰	۱۴/۰۰	۷				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	کنتور دارد			دیزل			
								۰	کنتور ندارد						
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۷۵					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	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							
	۳۶/۹۳	۳۹/۶۹	۳۹/۶۹					۰	۹۲	۱۲۳	۱۲۳	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق
۳۶/۹۳				۸/۷۴	۳۶/۱۴	۱۹/۰۰	۱۹۵/۳۰	۹۲				کنتور ندارد			
	۲/۷۶							۰	۳۱	کنتور دارد		دیزل			
۲/۷۶				۱/۶۴	۱/۹۳	۳/۰۰	۲۱۸/۵۰	۳۱		کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل		
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۷۵	۰/۷۵	۰/۷۵					۰	۷	۷	۷	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق
۰/۷۵				۰/۱۹	۰/۶۲	۴/۵۰	۱۴/۰۰	۷				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰	کنتور دارد		دیزل			
								۰		کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل		
								۰				کنتور ندارد			
۴۰/۴۴	۴۰/۴۴	۴۰/۴۴	۴۰/۴۴	۱۰/۵۷	۳۸/۶۹	۸/۸۳	۱۴۲/۶۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	کل			

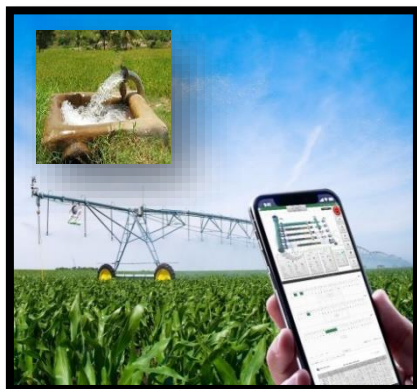
آمار چاه های خدمات شهرستان گلبهار

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								
۱/۷۲	۱/۷۲	۱/۸۴	۱/۸۴	۰/۳۳	۱/۴۱	۵/۹۰	۱۲۰/۴۰	۱۳	۱۳	۱۶	۱۶	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق	
												۰				
۰/۰۹	۰/۱۲			۰/۰۷	۰/۰۱	۰/۴۰	۹۷/۵۰	۲	۳			کنتور دارد	دیزل			
۰/۰۳				۰/۰۲	۰/۰۱	۰/۵۰	۱۳۰/۰۰	۱				کنتور ندارد				
	۰/۰۰						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	کنتور دارد	برق	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	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	نیمه عمیق		
								۰			کنتور ندارد					
	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد		دیزل					
									۰				کنتور ندارد			
۱/۸۴	۱/۸۴	۱/۸۴	۱/۸۴	۰/۴۲	۱/۴۳	۲/۲۷	۱۱۵/۹۷	۱۶	۱۶		۱۶	۱۶	کل			

عملکرد سند سازگاری شهرستان گلپه‌ار در سال ۱۴۰۳

نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۲
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۸
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۶۳
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز	حلقه	۶۴
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حجم	۳/۲۶
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۴۰
	حجم	۴/۱۷
	حلقه	۰

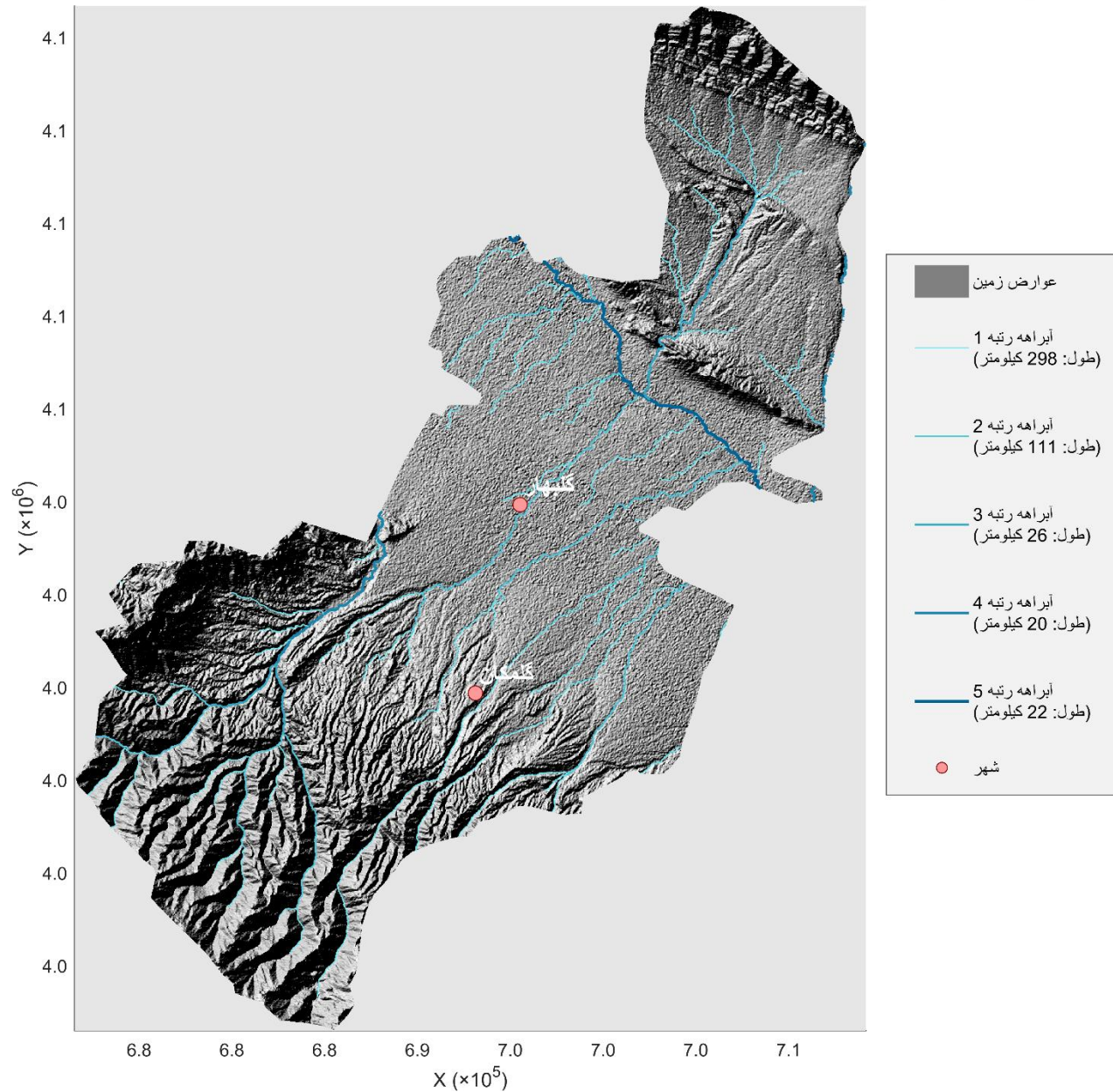


در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۷/۴۴ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است/

آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی مشهد - چناران

نام زیرحوضه	مساحت (Km2)	حجم رواناب سال ۱۴۰۲-۰۳ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
امامزاده-رادکان	۲۵۱	۴/۶۵۳	۱۴/۳۰
موشنگ	۲۸۳/۴	۲۲/۵	۵۲/۲۷
گلمکان	۴۸/۴	۶/۹۹۶	۱۰/۴۴
دولت آباد	۴۰/۹	۹/۴۳۳	۱۲/۲۳
زشک	۶۹	۹/۳۹۱	۱۶/۰۸
سر آسیاب شانديز	۲۰۳/۶	۷/۳۹۶	۱۷/۷۷
حصار-دهبار	۸۸/۷۶	۴/۷۳۷	۱۲/۸۸
گلستان - جاغرق	۷۳/۳	۲/۸۵	۷/۸۱
کرتیان	۸۸/۸	۴/۹۲۴	۱۵/۴۷
چکنه علیا	۴۲/۳	۱/۸۴۹	۲/۴۹
کارده - بالادست	۴۴۷/۶۶	۱۶/۱۸	۱۶
آبقد درزآب (ارداک)	۷۹/۱۲	۰/۹۶۹	۳/۱۶
میان مرغ	۳۲۸/۴۸	۱۱/۵۱	۱۸/۳۲
جنگ	۲۱۱/۸	۶/۳۴۴	۹/۱۰
کوشک آباد	۸۷/۵	۰/۰۰۸	۰/۵۲
زیربند گلستان	۳۲۱/۸	۴/۷۵۹	۱۵/۹۹
اولنگ اسدی	۹۰۰۵/۳	۴۷/۸۷	۲۷/۷۱

نقشه شبکه آبراهه ای شهرستان گلبهار



از افراد زیر به خاطر همکاری در تهیه و انتشار

"سیمای آب سال آبی ۱۴۰۲-۰۳"

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	محمود ارجمند شریف ، 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	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 ، احسان کرابی
مدیریت مشارکتهای مردمی و طرح های زودبازده	محمد برزوئی، مجید یوسف نژاد