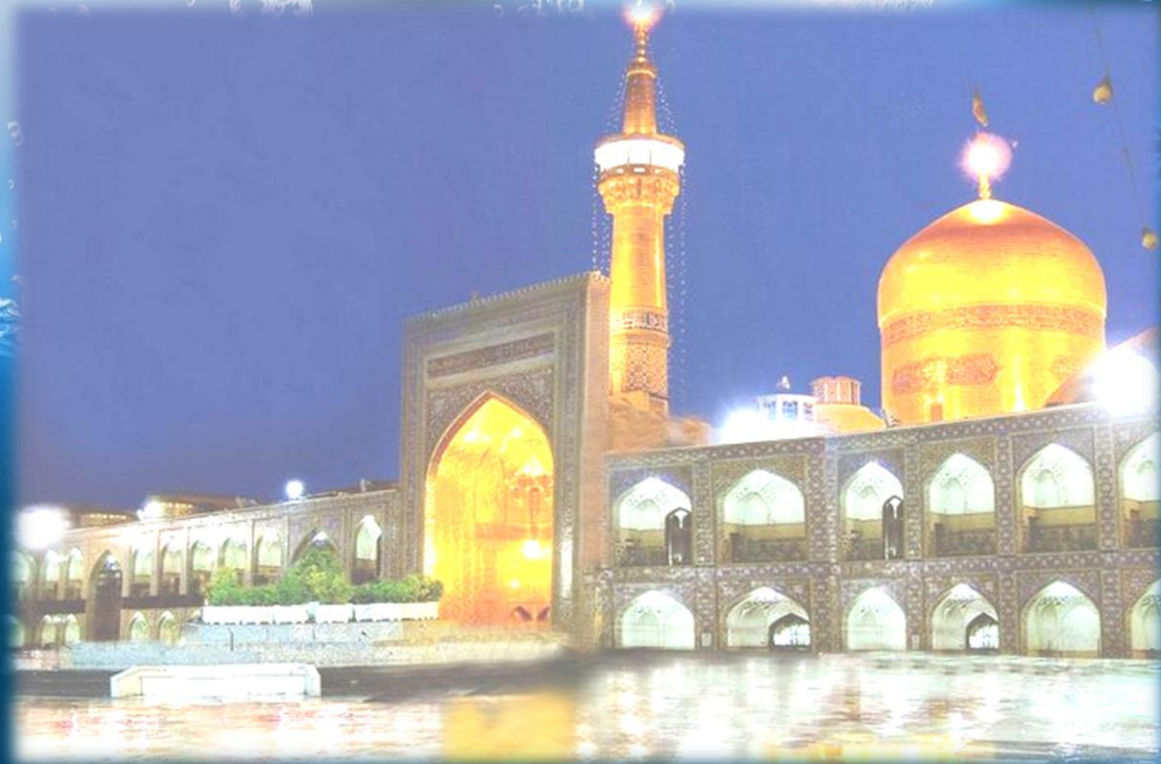




سیمای آب

شهرستان مشهد

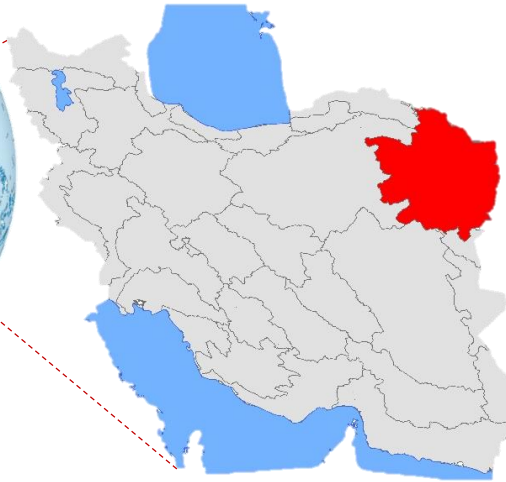
سال آبی ۱۴۰۲-۰۳



معاونت برنامه ریزی

و مقترحات، برنامه ریزی و بررسی های اقتصادی
گروه آمار

موقعیت استان خراسان رضوی



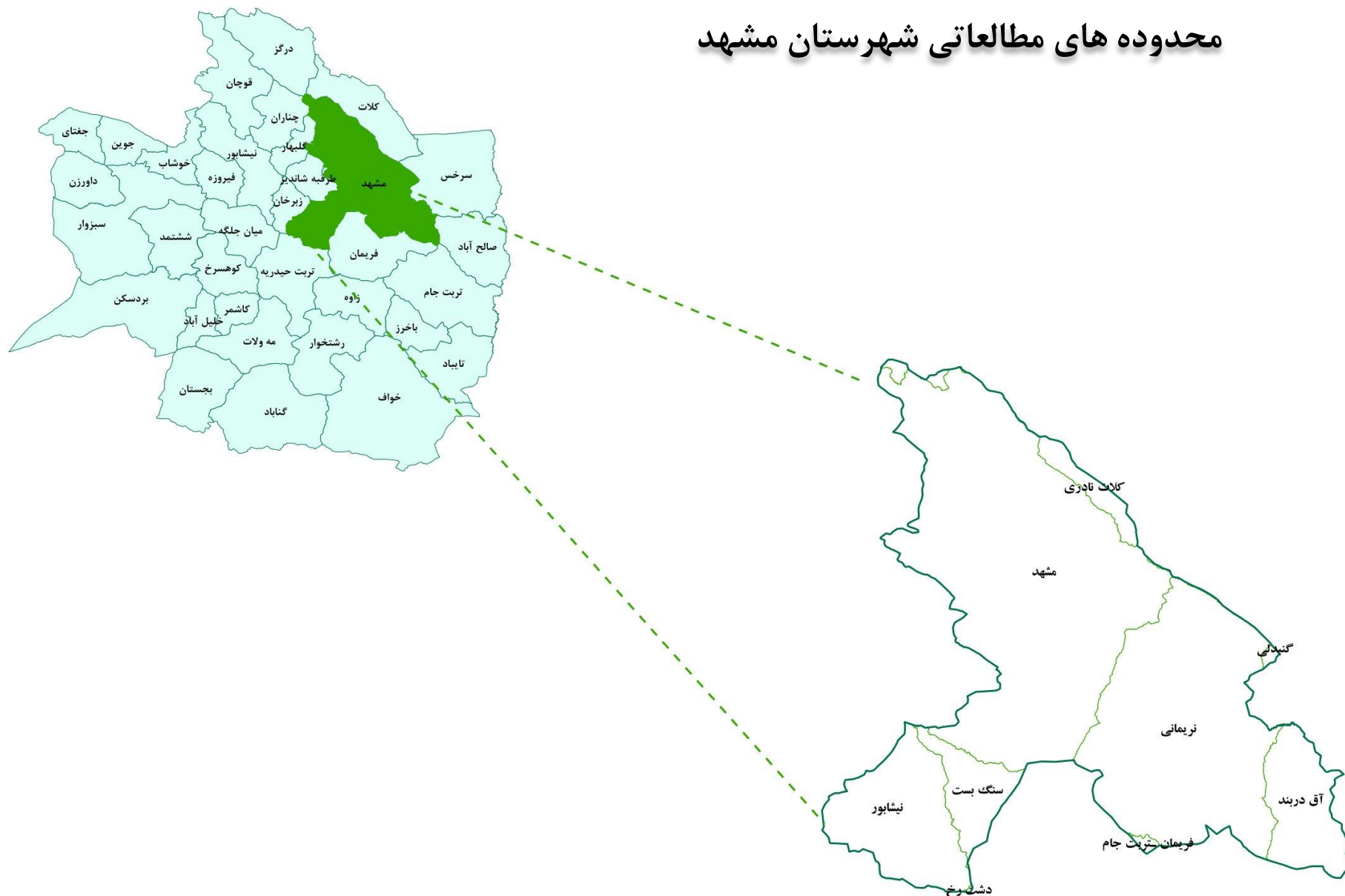
نام استان		خراسان رضوی
تعداد شهرها	۹۶	شهر
تعداد شهرستان ها	۳۴	شهرستان
تعداد اداره / امورهای آب	۱۳	اداره // امور
تعداد دهستان ها	۱۸۰	دهستان
مساحت استان(حوزه عملکرد)	۱۱۲۰۹۰	کیلومتر مربع
مساحت استان(سیاسی)	۱۱۶۴۱۲	کیلومتر مربع
درصد مساحت استان نسبت به مساحت کل کشور	۷	درصد
جمعیت(سرشماری سال ۱۳۹۵)	۶۴۳۴۵۰۱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

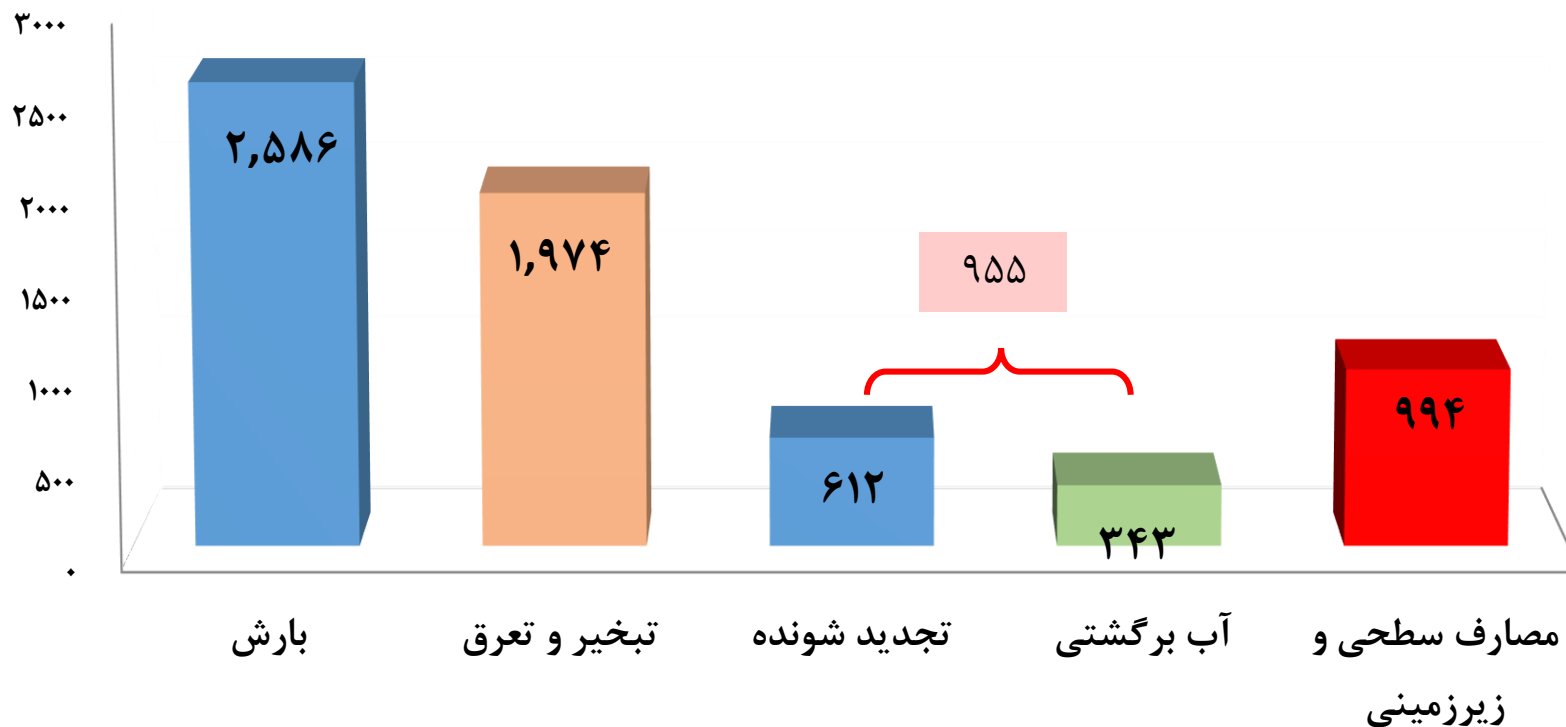


بیان آب محدوده مطالعاتی مشهد - چناران

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

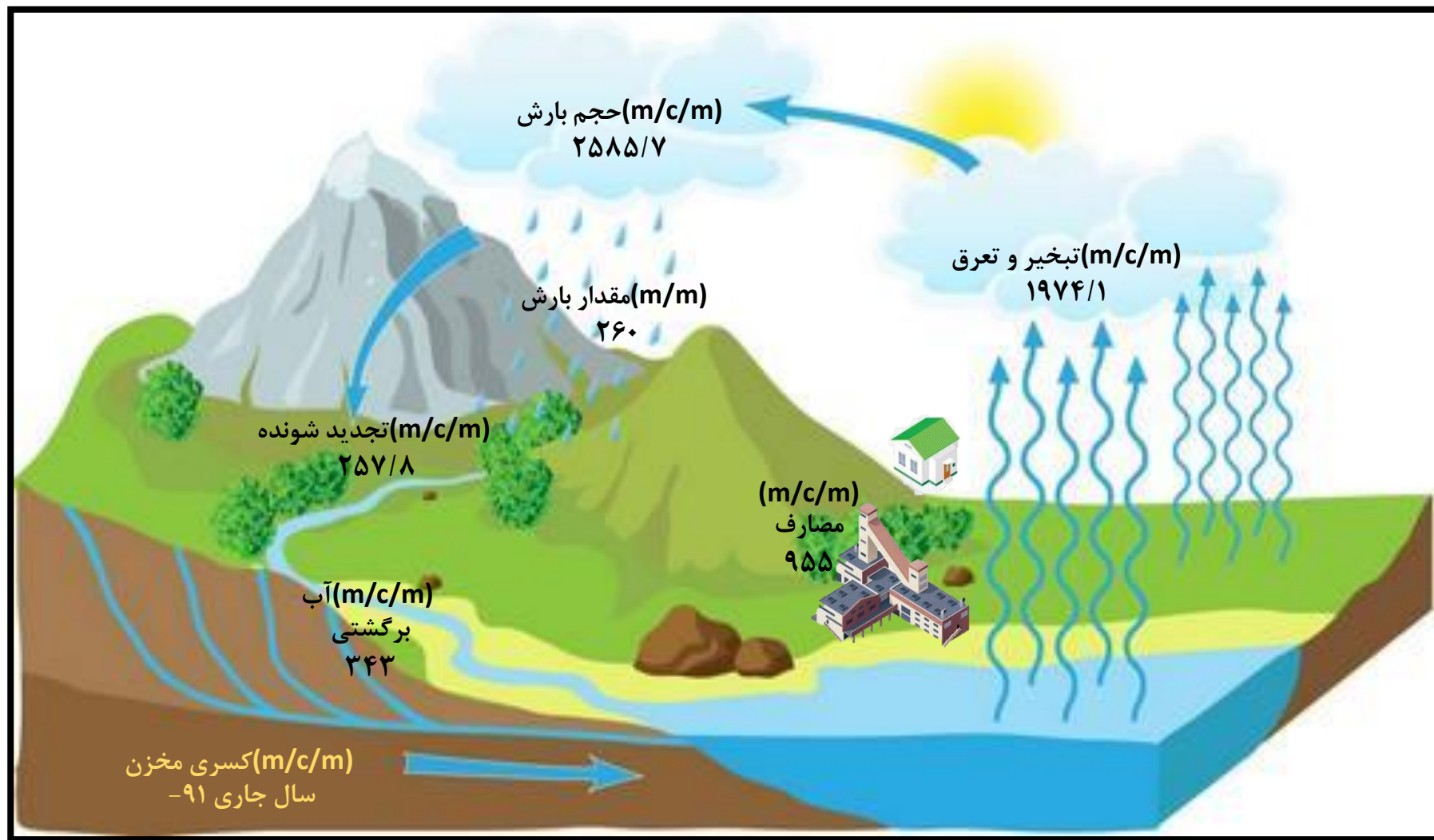
بیان شماتیک محدوده مطالعاتی مشهد - چناران سال آبی ۱۴۰۲-۰۳



میلیون متر مکعب در سال

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

بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی مشهد - چناران



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 شهرستان مشهد سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

تعداد منبع

چاه	۴۱۳۸
چشمه	۳۵۷
قنات	۳۲۱
جمع	۴۸۱۶



چاه



چشمه



قنات

حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۵۳۰/۱۹	چاه
۶/۹۶	چشمه
۱۲/۵۳	قنات
۵۴۹/۶۸	جمع



چاه



چشمه



قنات

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

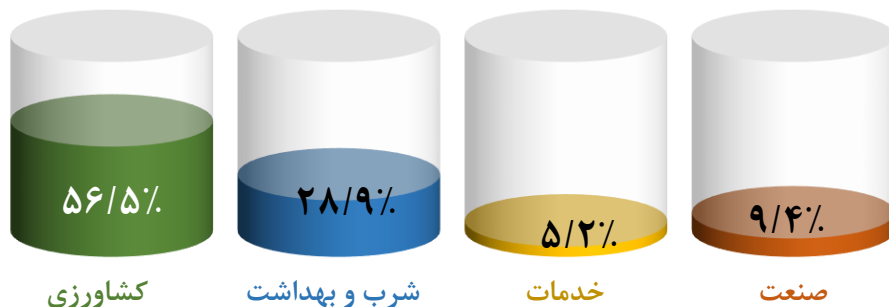
جمع	زیرزمینی	سطحی	احجام به میلیون متر مکعب در سال
۵۷۱/۲	۴۲۵/۱	۱۴۶/۱	کشاورزی
۳۱۵/۶	۲۵۳/۸	۶۱/۸	شرب و بهداشت
۳۷/۱	۳۷/۰	۰/۱	صنعت
۶۹/۸	۶۹/۶	۰/۲	خدمات
۹۹۳/۷	۷۸۵/۶	۲۰۸/۱	جمع

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

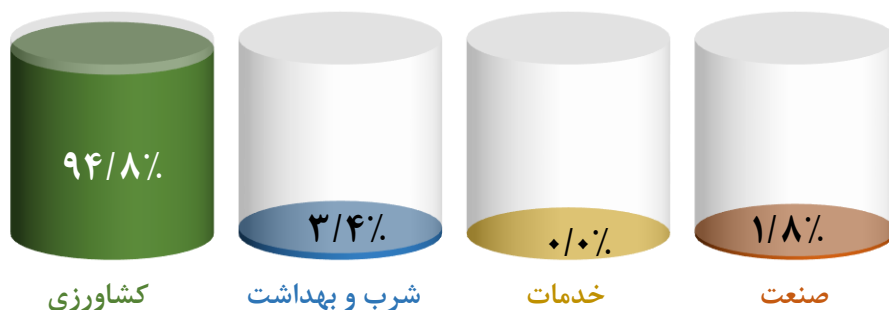
حجم آب تجدید پذیر
آب ورودی
آب خروجی
آب برگشتی از مصارف و نفوذ
تغییر ذخیره مخزن

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

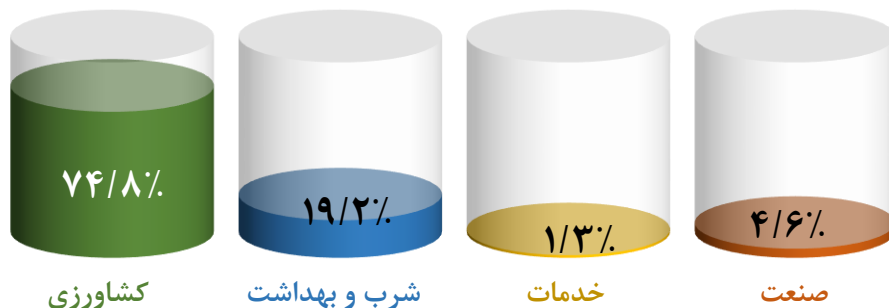
الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات



الگوی مصرف آب چشمه

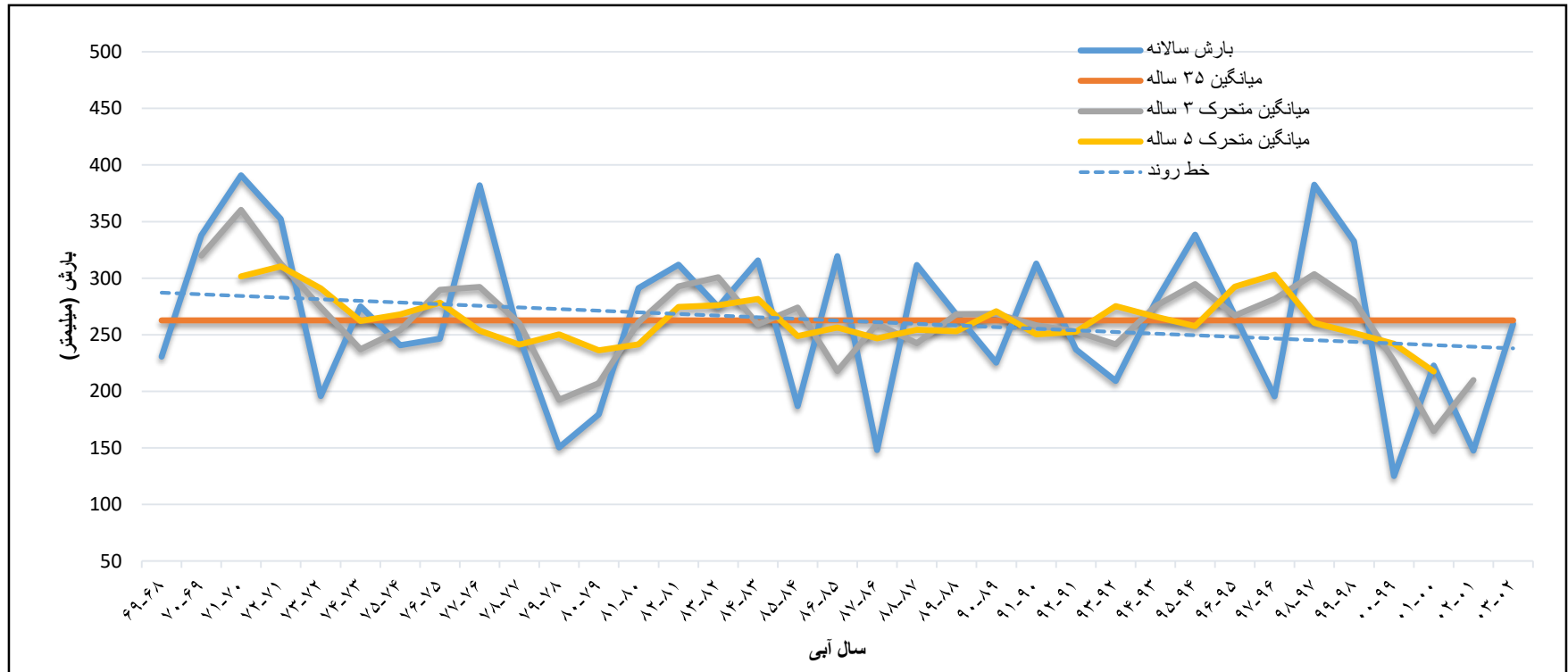


جمع	چشمه	قنات	چاه
۳۱۴/۹۹	۴/۵۰	۱۰/۸۳	۲۹۹/۶۶
۱۵۴/۶۳	۱/۱۶	۰/۳۹	۱۵۳/۰۹
۲۷/۷۷	۰/۰۸	۰/۰۰	۲۷/۶۹
۵۰/۲۴	۰/۲۸	۰/۲۱	۴۹/۷۵
۵۴۷/۶۳	۶/۰۲	۱۱/۴۲	۵۳۰/۱۹

احجام به میلیون
متر مکعب در سال

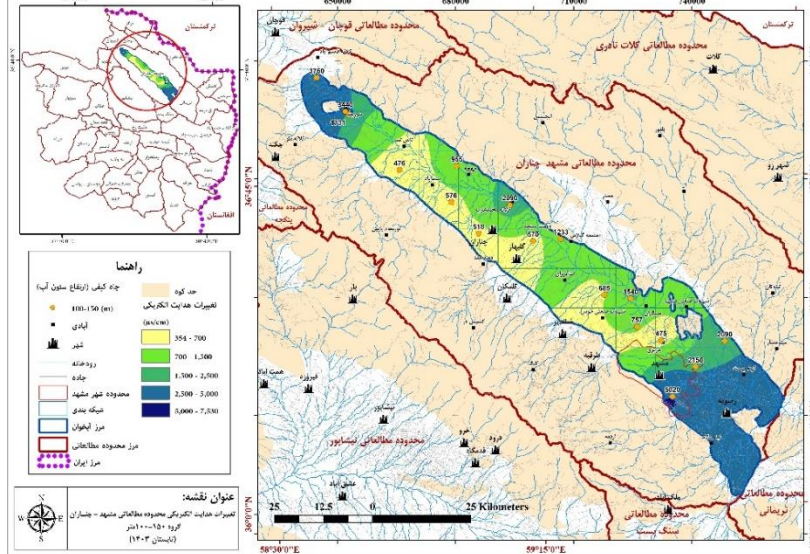
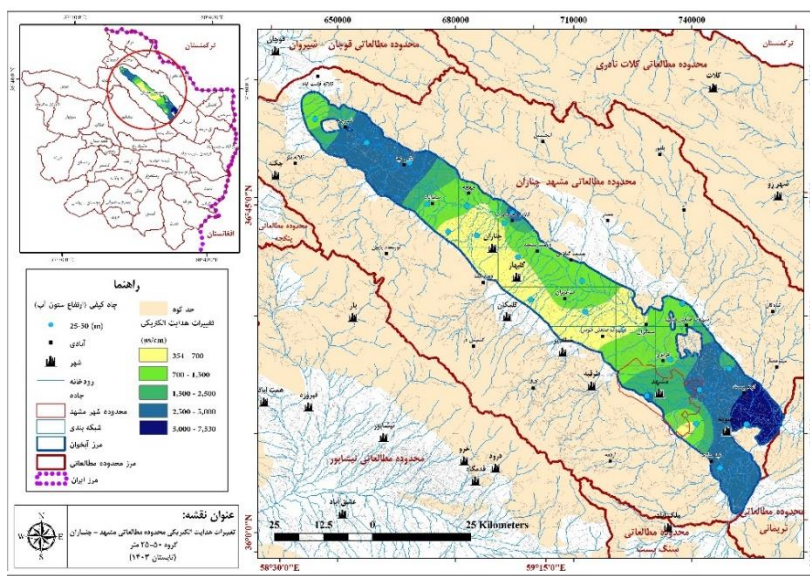
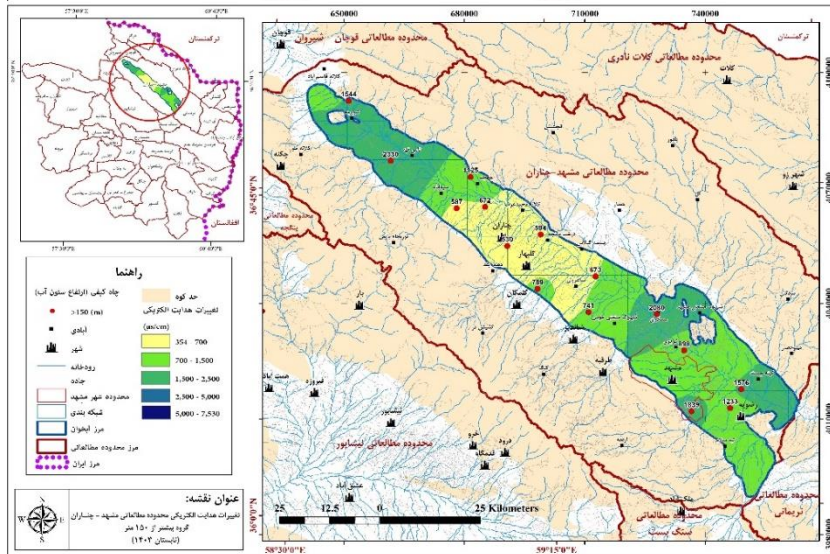
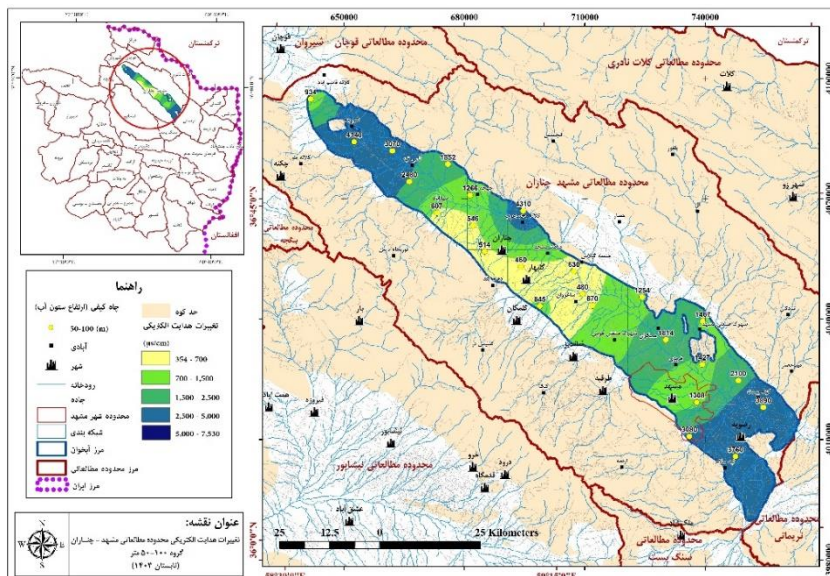


تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی مشهد - چناران در ۳۵ سال گذشته

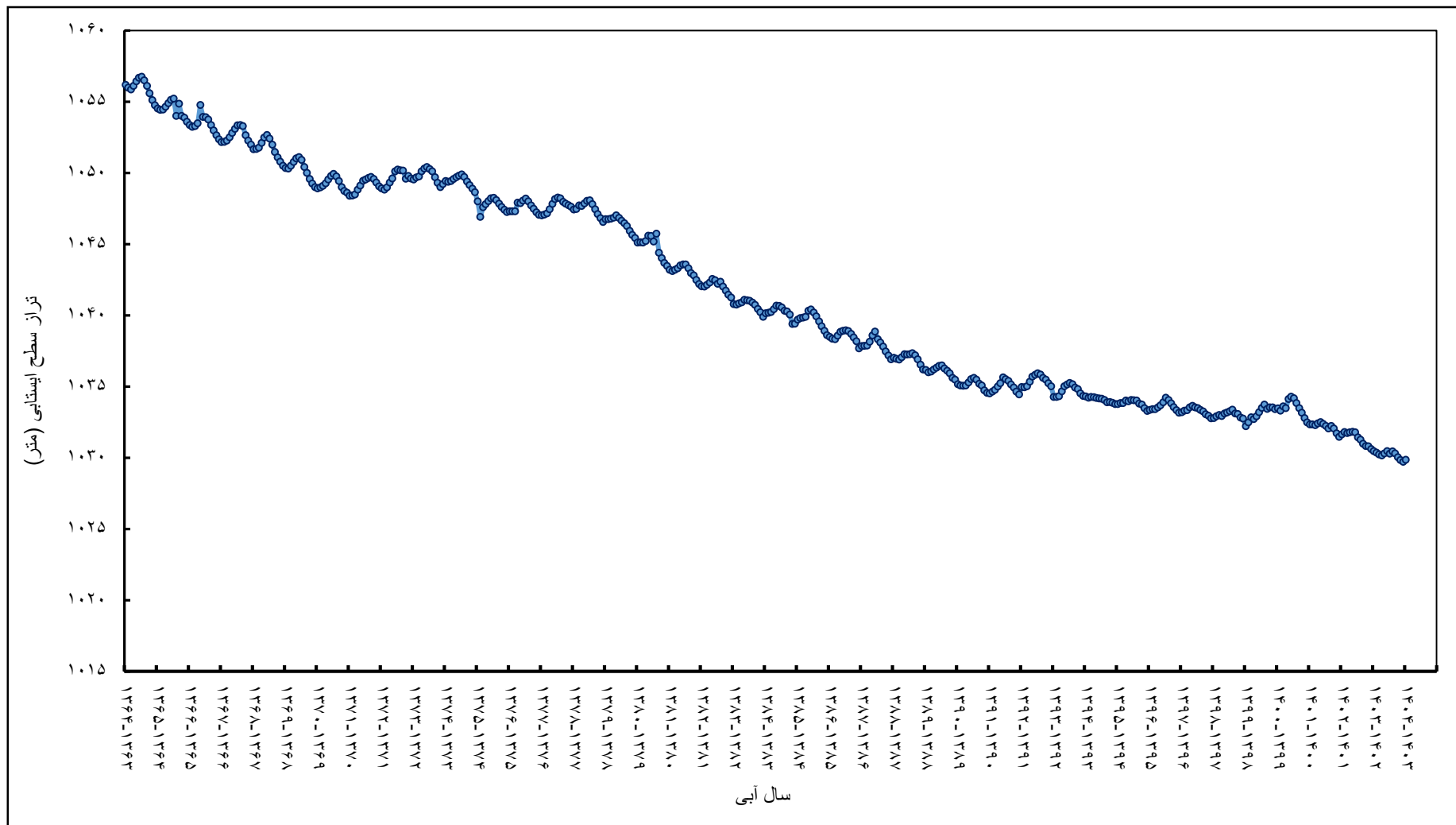


بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۲-۰۳	۱۴۰۱-۰۲	دراز مدت	
۲۰۴	۱۵۸	۲۴۹	
۱۷۷	۱۱۳	۱۹۷	
۲۶۰	۱۴۸	۲۶۳	کشور
			استان
			دشت مشهد

نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی مشهد - چناران



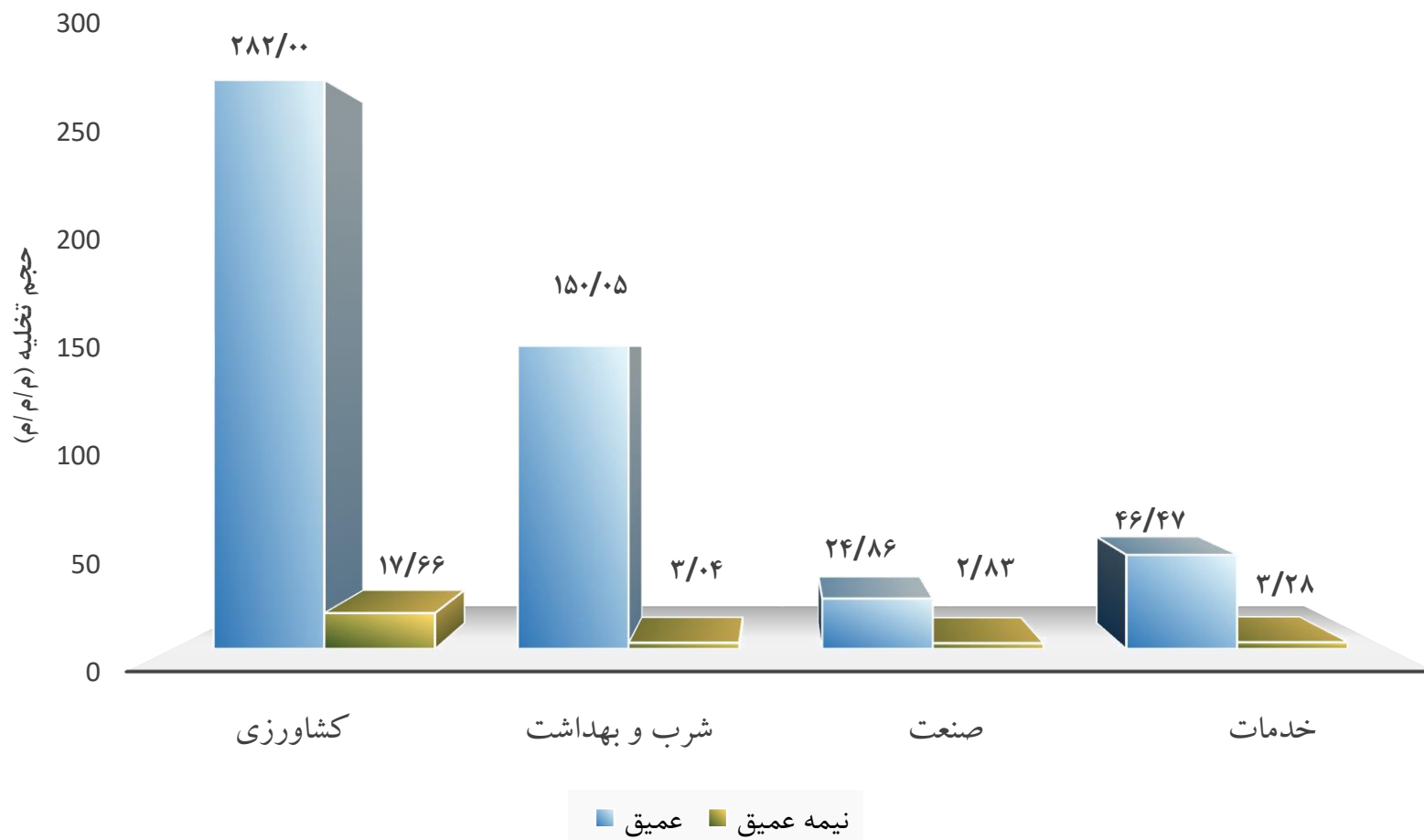
آب نمود محدوده مطالعاتی مشهد - چناران



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			۹۸۵	۳۱۶/۷۵	۲۱۸	۱۹/۳۰	۱۵۷	۱۴/۴۶	۱۱۴۲	۲۸۲/۰۰
	نیمه عمیق			۱۱۳	۷/۱۵	۴۳	۰/۶۲	۵۳۷	۱۱/۶۶	۶۵۰	۱۷/۶۶
	جمع			۱۰۹۸	۳۲۳/۹۰	۲۶۱	۱۹/۹۲	۶۹۴	۲۶/۱۲	۱۷۹۲	۲۹۹/۶۶
شرب و بهداشت	عمیق			۶۱۳	۱۴۹/۸۰	۱۶۵	۴۲/۲۹	۱۰	۳/۱۳	۶۲۳	۱۵۰/۰۵
	نیمه عمیق			۵۷	۲/۴۳	۵	۰/۲۲	۲	۰/۹۵	۵۹	۳/۰۴
	جمع			۶۷۰	۱۵۲/۲۳	۱۷۰	۴۲/۵۱	۱۲	۴/۰۸	۶۸۲	۱۵۳/۰۹
صنعت	عمیق			۵۶۸	۲۰/۳۷	۳۰۵	۶/۷۹	۲۹	۱/۰۸	۵۹۷	۲۴/۸۶
	نیمه عمیق			۱۳۰	۱/۰۱	۷۴	۱/۲۰	۲۸	۰/۷۰	۱۵۸	۲/۸۳
	جمع			۶۹۸	۲۱/۳۸	۳۷۹	۷/۹۹	۵۷	۱/۷۸	۷۵۵	۲۷/۶۹
خدمات	عمیق			۶۹۸	۴۶/۷۷	۳۲۳	۱۱/۳۳	۳۸	۱/۴۰	۷۳۶	۴۶/۴۷
	نیمه عمیق			۱۲۹	۱/۱۴	۷۰	۱/۳۱	۴۴	۰/۹۹	۱۷۳	۳/۲۸
	جمع			۸۲۷	۴۷/۹۱	۳۹۳	۱۲/۶۴	۸۲	۲/۳۹	۹۰۹	۴۹/۷۵
جمع	عمیق			۲۸۶۴	۵۳۳/۶۹	۱۰۱۱	۷۹/۷۱	۲۳۴	۲۰/۰۷	۳۰۹۸	۵۰۳/۳۸
	نیمه عمیق			۴۲۹	۱۱/۷۳	۱۹۲	۳/۳۵	۶۱۱	۱۴/۳۰	۱۰۴۰	۲۶/۸۱
	کل			۳۲۹۳	۵۴۵/۴۲	۱۲۰۳	۸۳/۰۶	۸۴۵	۳۴/۳۷	۴۱۳۸	۵۳۰/۱۹

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								
۲۴۴/۴۴	۲۵۷/۱۱	۲۶۷/۵۳	۲۸۱/۹۹	۱۷/۸۳	۲۷۱/۲۰	۲۲/۶۰	۱۵۴/۷۰	۸۲۷	۹۰۷	۹۸۵	۱۱۴۲	کنتور دارد	برق	چاه نیمه عمیق	ثقیل	
۱۲/۶۷				۰/۹۳	۲۷/۷۲	۲۳/۱۰	۱۴۱/۵۰	۸۰				کنتور ندارد				
۴/۸۲	۱۰/۴۲			۰/۱۶	۶/۰۲	۱۳/۳۰	۱۱۶/۴۰	۳۰	۷۸			کنتور دارد	دیزل			
۵/۶۰				۰/۳۸	۱۱/۸۱	۱۶/۹۰	۱۲۶/۸۰	۴۸				کنتور ندارد				
	۰/۴۴	۱۴/۴۶						۰	۵	۱۵۷		کنتور دارد	برق	چاه نیمه عمیق	ثقیل	
۰/۴۴				۰/۴۴	۶/۱۰	۹۶/۶۰	۵	کنتور ندارد								
	۱۴/۰۲							۰	۱۵۲			کنتور دارد	دیزل			
۱۴/۰۲				۱۴/۰۲	۶/۲۰	۹۲/۲۰	۱۵۲	کنتور ندارد								
۲/۰۰	۲/۴۰	۶/۰۰	۱۷/۶۷	۰/۱۹	۱/۸۷	۱۰/۲۰	۳۴/۵۰	۱۳	۳۱	۱۱۳	۶۵۰	کنتور دارد	برق	چاه نیمه عمیق	ثقیل	
۰/۴۰				۰/۱۰	۰/۴۸	۱/۸۰	۱۰/۷۰	۱۸				کنتور ندارد				
۱/۲۰	۳/۶۰			۰/۲۱	۱/۰۲	۷/۵۰	۴۲/۰۰	۱۰	۸۲			کنتور دارد	دیزل			
۲/۴۰				۰/۱۳	۳/۷۸	۳/۴۰	۱۷/۳۰	۷۲				کنتور ندارد				
	۰/۱۸	۱۱/۶۷						۰	۹	۵۳۷		کنتور دارد	برق	چاه نیمه عمیق	ثقیل	
۰/۱۸				۰/۱۸	۱/۷۰	۱۴/۹۰	۹	کنتور ندارد								
	۱۱/۴۹							۰	۵۲۸			کنتور دارد	دیزل			
۱۱/۴۹				۱۱/۴۹	۱/۹۰	۱۶/۳۰	۵۲۸	کنتور ندارد								
۲۹۹/۶۶	۲۹۹/۶۶	۲۹۹/۶۶	۲۹۹/۶۶	۱۹/۹۳	۳۵۰/۰۳	۹/۵۶	۷۱/۹۹	۱۷۹۲	۱۷۹۲	۱۷۹۲	۱۷۹۲	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							
۰/۷۴	۱۳۹/۵۱	۱۴۶/۹۳	۱۵۰/۰۷	۰/۱۱	۱/۱۴	۲۷/۵۰	۲۵۰/۰۰	۲	۴۴۶	۶۱۳	۶۲۳	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۱۳۸/۷۷				۳۹/۵۴	۱۴۳/۴۲	۱۵/۶۰	۲۰۳/۸۰	۴۴۴				کنتور ندارد			
	۷/۴۲						۰	۱۶۷	کنتور دارد			دیزل			
۷/۴۲				۲/۶۴	۵/۲۴	۱/۶۰	۲۱۸/۹۰		۱۶۷				کنتور ندارد		
	۳/۰۹	۳/۱۴						۰	۹	۱۰		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
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			
	۱/۱۳	۲/۰۹	۳/۰۴					۰	۲۶	۵۷	۵۹	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۱/۱۳				۰/۱۷	۱/۳۸	۲/۷۰	۲۲/۲۰	۲۶				کنتور ندارد			
	۰/۹۶							۰	۳۱			کنتور دارد	دیزل		
۰/۹۶				۰/۰۵	۱/۰۶	۱/۷۰	۲۳/۴۰	۳۱				کنتور ندارد			
	۰/۸۹	۰/۹۵						۰	۱	۲		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
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			
۱۵۳/۱۱	۱۵۳/۱۱	۱۵۳/۱۱	۱۵۳/۱۱	۴۲/۵۱	۱۵۶/۳۳	۱۲/۱۷	۱۱۸/۳۲	۶۸۲	۶۸۲	۶۸۲	۶۸۲	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							
۱۶/۳۲	۱۷/۷۴	۲۳/۷۷	۲۴/۸۵	۴/۶۳	۱۴/۳۵	۲/۳۰	۱۱۳/۶۰	۳۴۵	۴۳۷	۵۶۸	۵۹۷	کنتور دارد	برق	چاه	عمیق
۱/۴۲				۰/۵۶	۰/۸۸	۰/۶۰	۹۱/۵۰	۹۲				کنتور ندارد			
۴/۶۰	۶/۰۳			۱/۴۰	۳/۸۶	۲/۷۰	۱۰۸/۳۰	۸۶	۱۳۱			کنتور دارد	دیزل		
۱/۴۳				۰/۲۰	۱/۲۸	۱/۶۰	۹۹/۵۰	۴۵				کنتور ندارد			
	۰/۲۱	۱/۰۸						۰	۱۲	کنتور دارد		برق			
۰/۲۱					۰/۲۱	۱/۵۰	۷۰/۸۰	۱۲		کنتور ندارد					
				۰/۸۷					۰	۱۷		کنتور دارد	دیزل		
۰/۸۷						۰/۸۷	۳/۶۰	۸۵/۰۰	۱۷			کنتور ندارد			
۰/۹۹	۱/۵۹	۲/۱۳	۲/۸۳	۰/۵۵	۰/۴۸	۰/۷۰	۳۸/۳۰	۳۸	۸۷	۱۳۰	۱۵۸	کنتور دارد	برق	چاه	نیمه عمیق
۰/۶۰				۰/۳۸	۰/۲۳	۰/۴۰	۳۱/۴۰	۴۹				کنتور ندارد			
۰/۲۱	۰/۵۴			۰/۱۲	۰/۱۰	۰/۸۰	۳۳/۹۰	۷	۴۳			کنتور دارد	دیزل		
۰/۳۳				۰/۱۵	۰/۲۱	۰/۴۰	۳۱/۸۰	۳۶				کنتور ندارد			
	۰/۳۵	۰/۷۰						۰	۱۴	کنتور دارد		برق			
۰/۳۵					۰/۳۵	۱/۸۰	۳۷/۶۰	۱۴		کنتور ندارد					
				۰/۳۵					۰	۱۴		کنتور دارد	دیزل		
۰/۳۵						۰/۳۵	۲/۱۰	۳۳/۲۰	۱۴			کنتور ندارد			
۲۷/۶۸	۲۷/۶۸	۲۷/۶۸	۲۷/۶۸	۷/۹۹	۲۳/۱۷	۱/۵۴	۶۴/۵۸	۷۵۵	۷۵۵	۷۵۵	۷۵۵	کل			

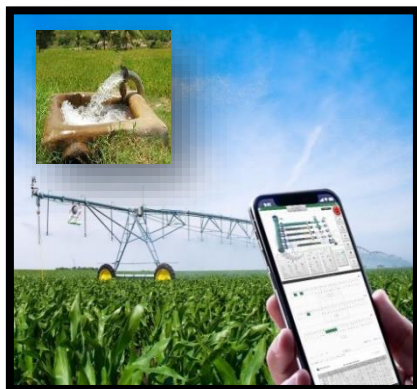
آمار چاه های خدمات شهرستان مشهد

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								
۱۲/۸۱	۱۷/۶۸	۴۵/۰۸	۴۶/۴۸	۱/۴۵	۱۶/۰۶	۱۲/۱۰	۱۲۳/۳۰	۷۴	۱۰۹	۶۹۸	۷۳۶	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق	
۴/۸۷				۱/۳۶	۴/۹۰	۷/۰۰	۱۲۷/۸۰	۳۵				کنتور ندارد				
۱۴/۸۵	۲۷/۴۰			۴/۹۲	۱۲/۴۸	۲/۱۰	۱۰۵/۲۰	۳۴۰	۵۸۹			کنتور دارد	دیزل			
۱۲/۵۵				۳/۵۹	۱۳/۳۳	۳/۱۰	۹۷/۳۰	۲۴۹				کنتور ندارد				
	۰/۲۲	۱/۴۰						۰	۷	کنتور دارد		برق				
۰/۲۲					۰/۲۲	۲/۲۰	۸۷/۴۰	۷		کنتور ندارد						
	۱/۱۸								۰	۳۱		کنتور دارد	دیزل			
۱/۱۸					۱/۱۸	۲/۶۰	۸۵/۷۰	۳۱	کنتور ندارد							
۰/۰۸	۰/۱۸	۲/۲۸	۳/۲۷	۰/۰۳	۰/۰۵	۱/۸۰	۴۰/۰۰	۲	۶	۱۲۹		۱۷۳	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق
۰/۱۰					۰/۱۴	۲/۲۰	۳۴/۵۰	۴					کنتور ندارد			
۰/۸۴	۲/۱۰			۰/۵۳	۰/۳۵	۰/۴۰	۳۲/۸۰	۴۵	۱۲۳				کنتور دارد	دیزل		
۱/۲۶				۰/۷۵	۰/۵۹	۰/۴۰	۲۴/۷۰	۷۸					کنتور ندارد			
	۰/۰۸	۰/۹۹						۰	۴	کنتور دارد			برق			
۰/۰۸					۰/۰۸	۱/۵۰	۳۲/۵۰	۴		کنتور ندارد						
	۰/۹۱								۰	۴۰			کنتور دارد	دیزل		
۰/۹۱					۰/۹۱	۱/۷۰	۲۳/۵۰	۴۰	کنتور ندارد							
۴۹/۷۵	۴۹/۷۵	۴۹/۷۵	۴۹/۷۵	۱۲/۶۳	۵۰/۲۹	۳/۰۹	۶۷/۸۹	۹۰۹	۹۰۹	۹۰۹	۹۰۹		کل			

عملکرد سند سازگاری شهرستان مشهد در سال ۱۴۰۳

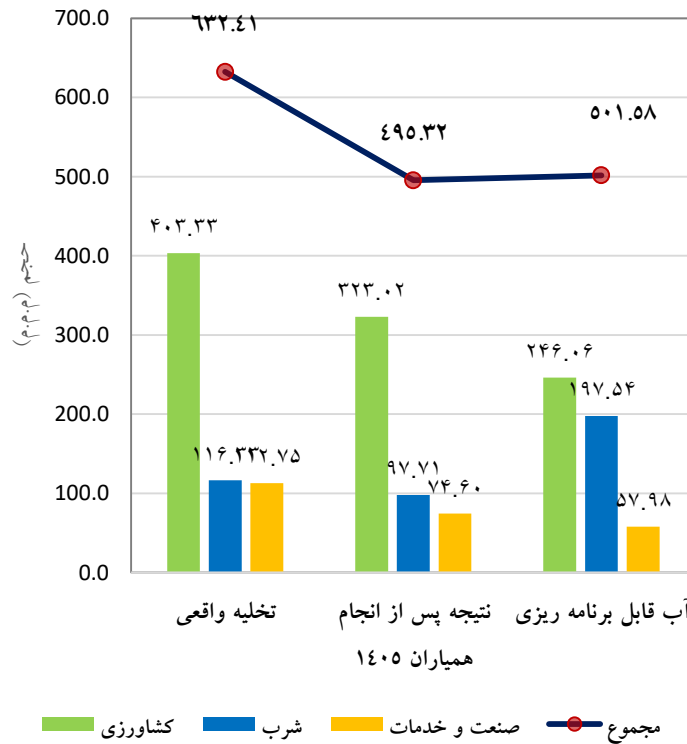
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۳
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۱۲۹
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۵۹۶
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز	حلقه	۶۳۸
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حجم	۱۵/۳۲
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۲۳۷
	حجم	۲۳/۴۸
	حلقه	۰



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۳۸/۸۰ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است/

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

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

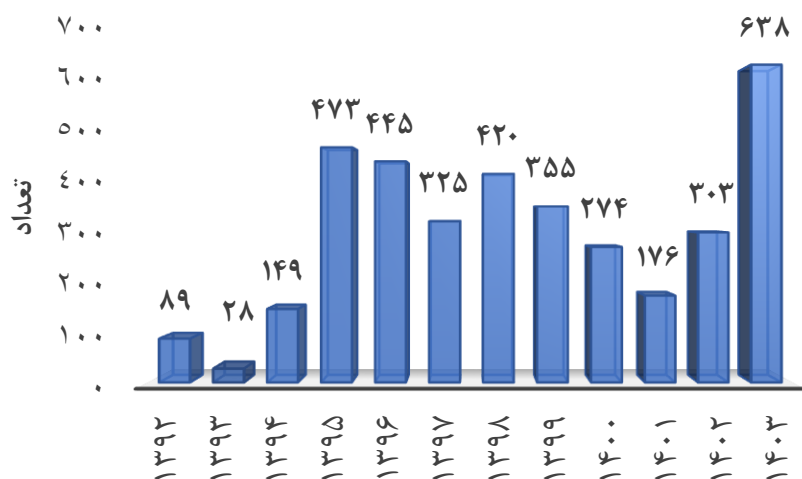
مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۸۰/۳۲**، **شرب ۱۸/۶۲** و **صنعت و خدمات ۳۸/۱۵** میلیون متر مکعب خواهد بود/

به منظور جلب مشارکت کشاورزان، اولویت اجرای برنامه سازگاری **جلوگیری از اضافه 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/

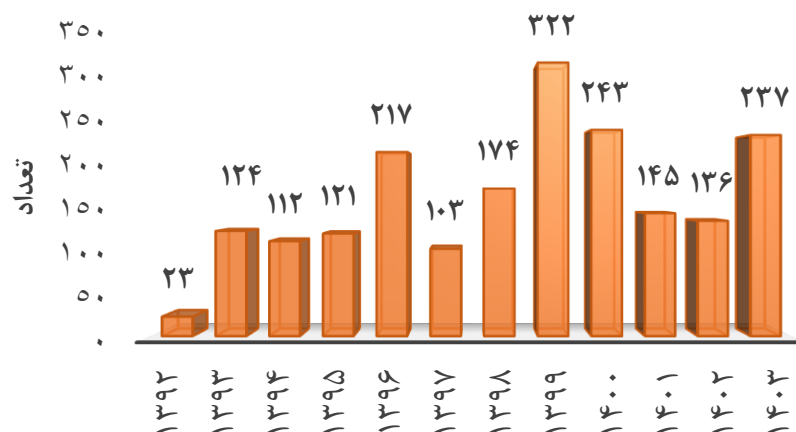
دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی شهرستان مشهد سال ۱۴۰۳

میزان صرفه جویی سال آبی	بستن چاه غیرمجاز		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)	تعداد	حجم (م/م/م)	
از ۹۲ تا ۱۴۰۱	۱۵۸۴	۱۰۱/۱	۴	۱/۳	۲۷۳۴	۱۰۹	۲۱۰/۰۱
۱۴۰۲	۳۰۳	۱۹/۱۱	۰	۰	۱۳۶	۱۱/۹۲	۱۱/۹۲
۱۴۰۳	۶۳۸	۱۵/۳۱	۰	۰	۲۳۷	۲۳/۵	۸/۸۱
جمع	۲۵۲۵	۱۱۶/۴۱	۴	۱/۳	۳۱۰۷	۱۴۴/۴	۲۳۰/۷۴

پرنمودن چاه غیرمجاز



کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند



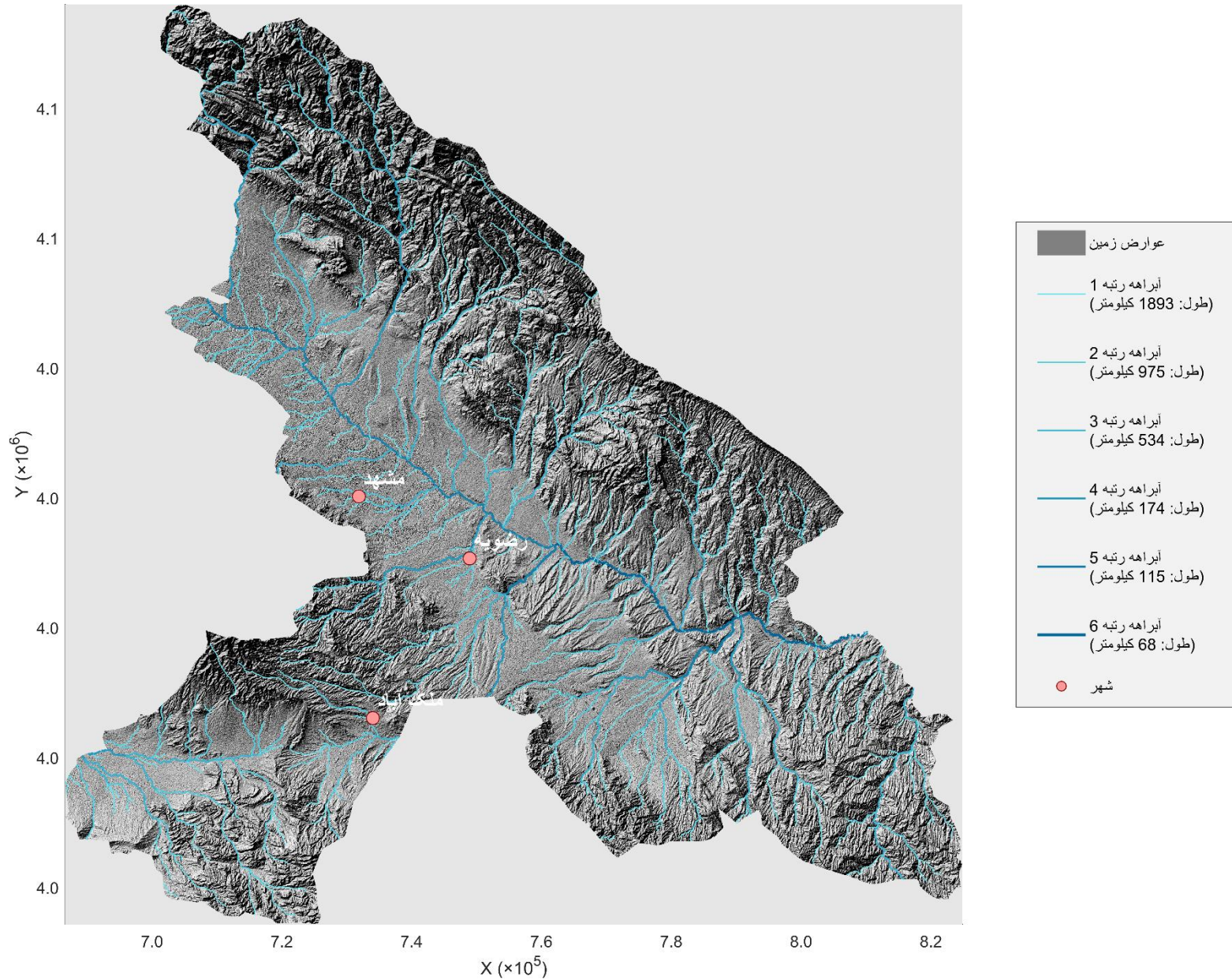
آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی مشهد - چناران

نام زیرحوضه	مساحت (Km2)	حجم رواناب سال ۰۳-۱۴۰۲ (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
سرآسیاب 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 درز آب (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

منابع آلاینده شناسایی شده شهرستان مشهد

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۱۰۶	۲۹۶	۱۱	۳۴۹	۴۶۷	۲۲۰۱	۱۳۹۶ تا ۱۴۰۲
۰	۱۶۰	۵	۳۰	۲۰	۱۰۰	۱۴۰۳

نقشه شبکه آبراهه ای شهرستان مشهد



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