



سیمای آب

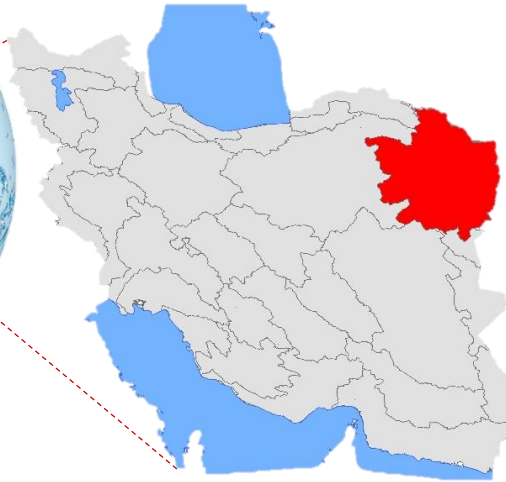
محدوده مطالعاتی مشهد- چناران

سال آبی ۰۳-۱۴۰۲



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

موقعیت استان خراسان رضوی



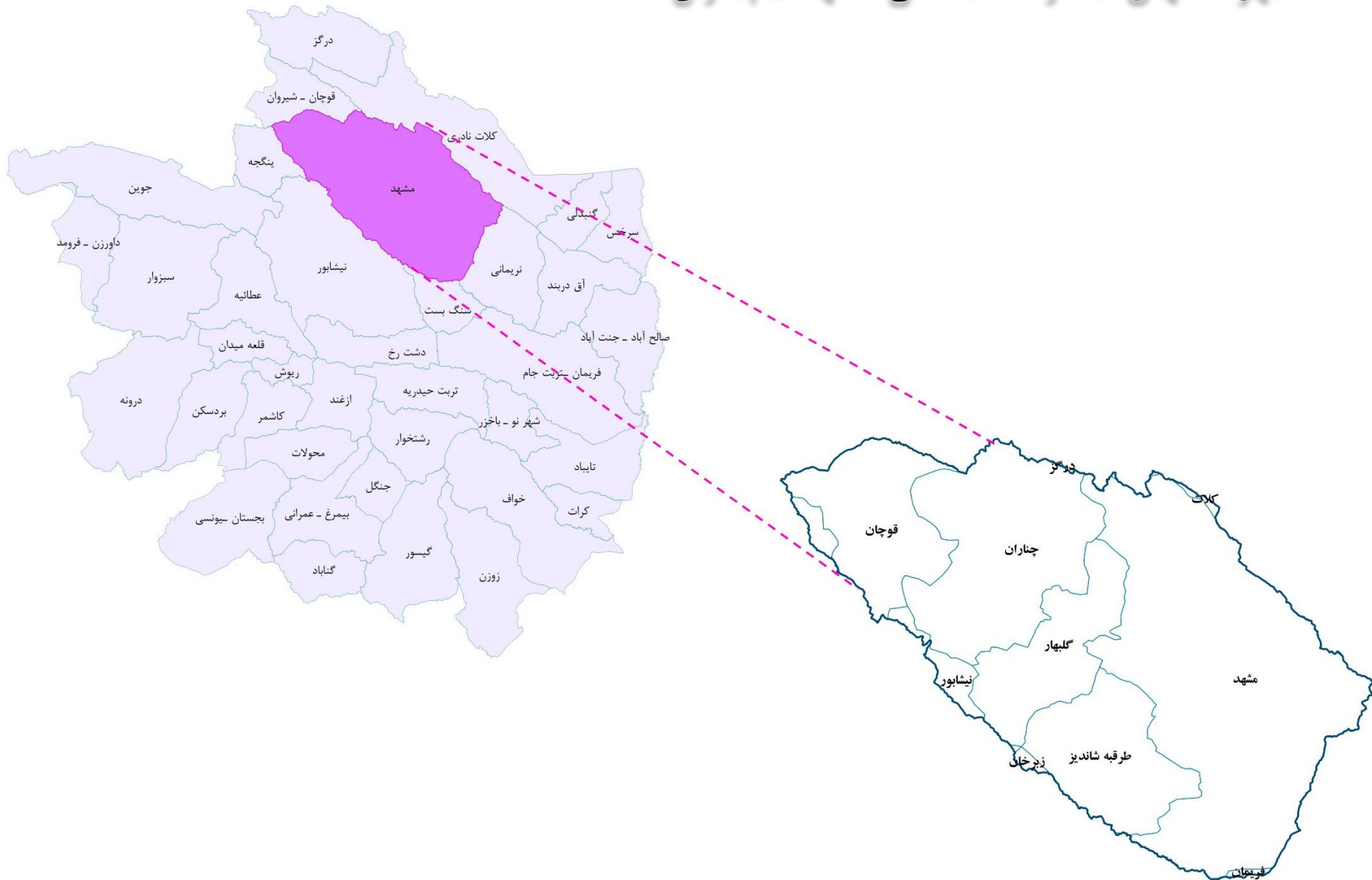
نام استان		خراسان رضوی
تعداد شهرها	۹۶	شهر
تعداد شهرستان ها	۳۴	شهرستان
تعداد اداره / امورهای آب	۱۳	اداره // امور
تعداد دهستان ها	۱۸۰	دهستان
مساحت استان(حوزه عملکرد)	۱۱۲۰۹۰	کیلومتر مربع
مساحت استان(سیاسی)	۱۱۶۴۱۲	کیلومتر مربع
درصد مساحت استان نسبت به مساحت کل کشور	۷	درصد
جمعیت(سرشماری سال ۱۳۹۵)	۶۴۳۴۵۰۱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

شهرستانهای محدوده مطالعاتی مشهد - چناران

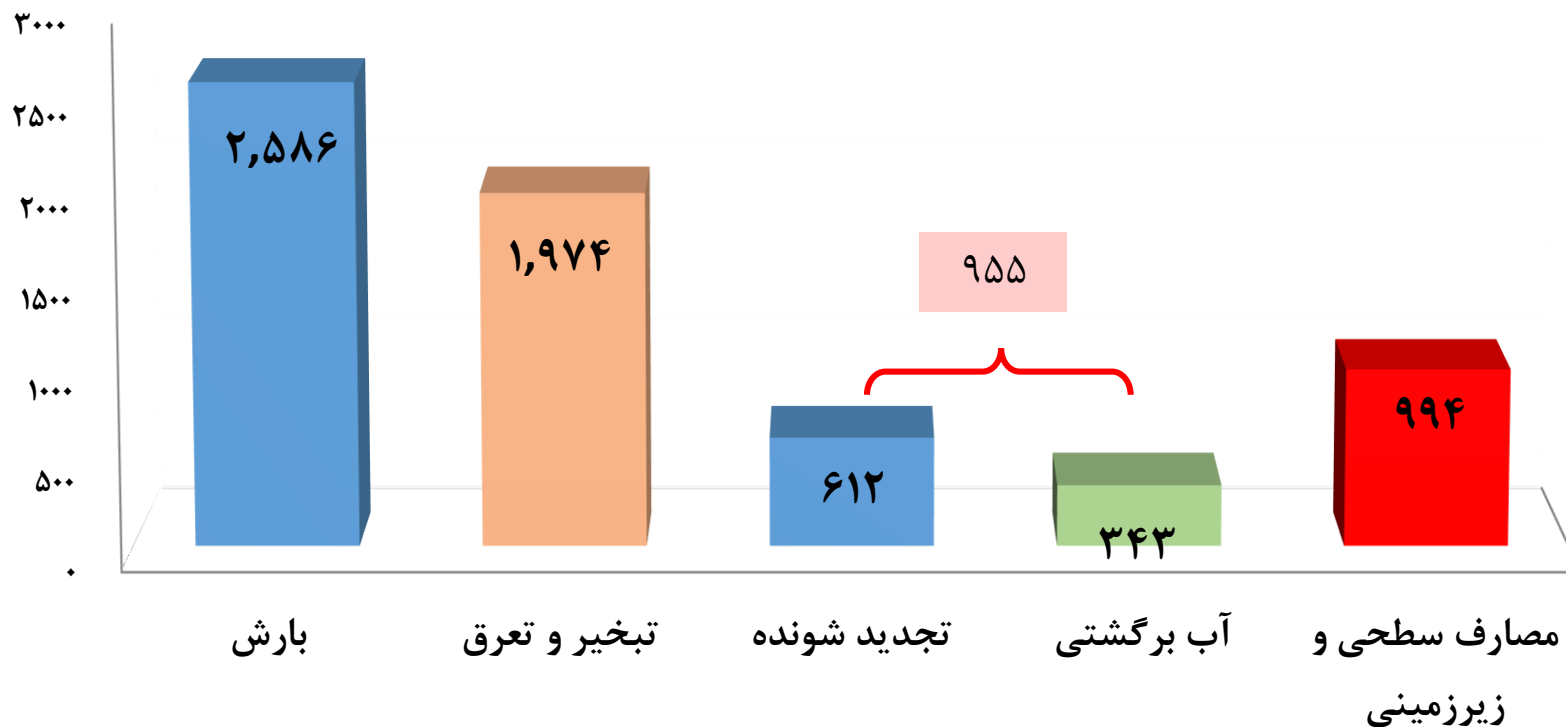


بیان آب محدوده مطالعاتی مشهد - چناران

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

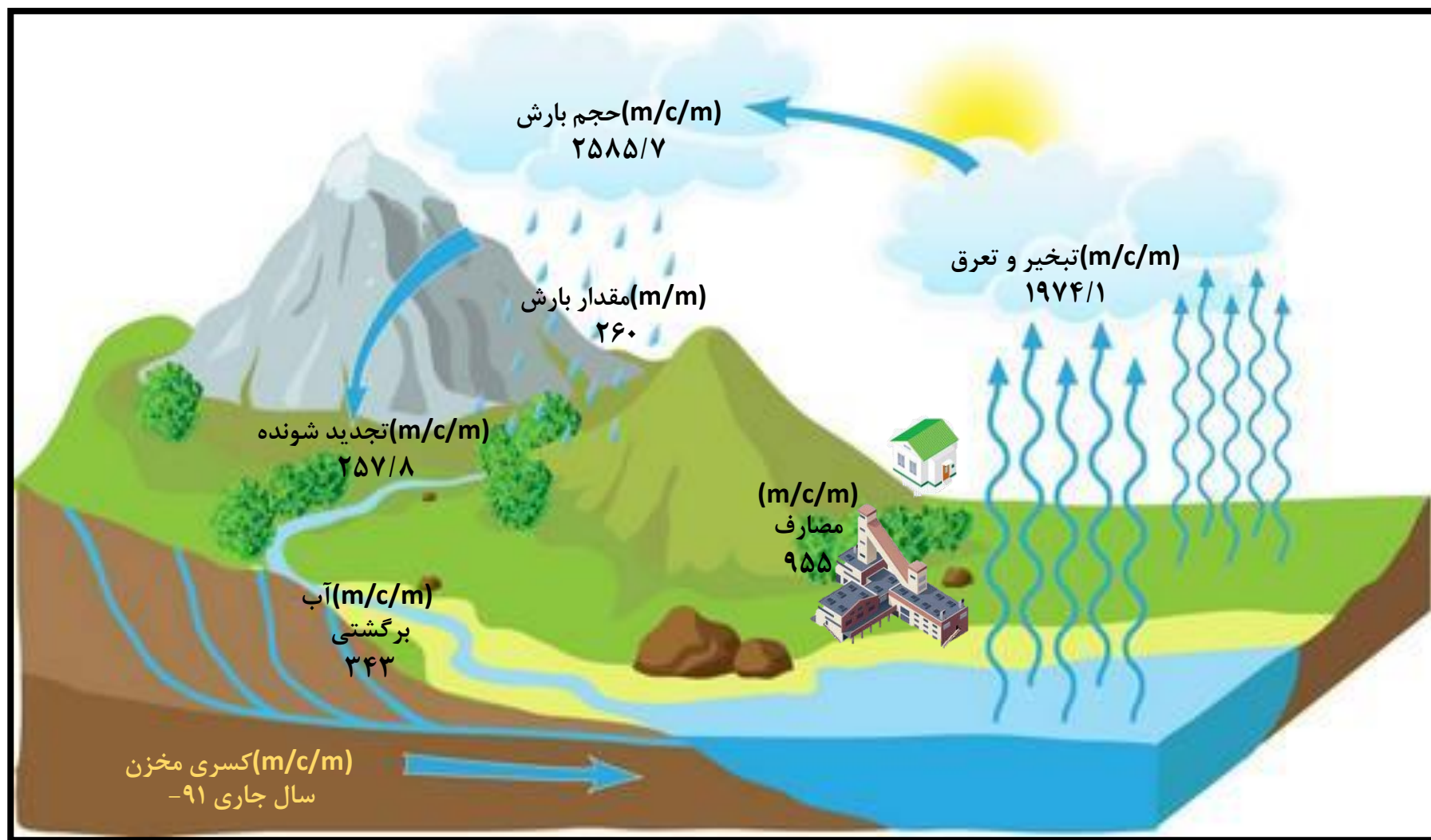
بیان شماتیک محدوده مطالعاتی مشهد - چناران سال آبی ۱۴۰۲-۰۳



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 در 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 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

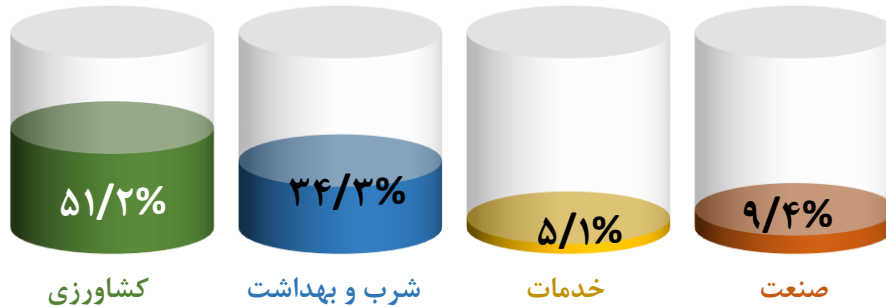
جمع	زیرزمینی	سطحی	احجام به میلیون متر مکعب در سال
۵۷۱/۲	۴۲۵/۱	۱۴۶/۱	کشاورزی
۳۱۵/۶	۲۵۳/۸	۶۱/۸	شرب و بهداشت
۳۷/۱	۳۷/۰	۰/۱	صنعت
۶۹/۸	۶۹/۶	۰/۲	خدمات
۹۹۳/۷	۷۸۵/۶	۲۰۸/۱	جمع

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

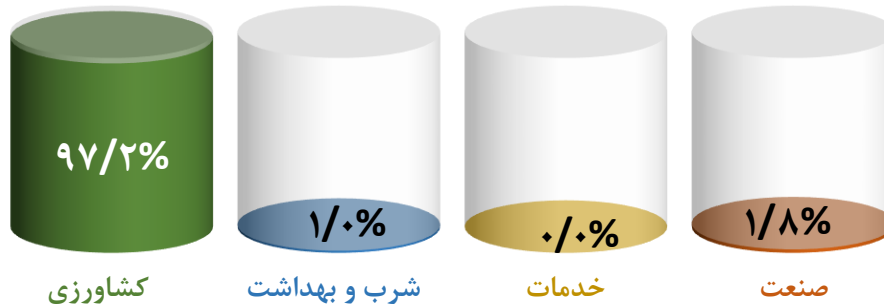
حجم آب تجدید پذیر
آب ورودی
آب خروجی
آب برگشتی از مصارف و نفوذ
تغییر ذخیره مخزن

حجم برداشت منابع آب زیرزمینی به تفکیک مصارف محدوده مطالعاتی مشهد - چناران سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

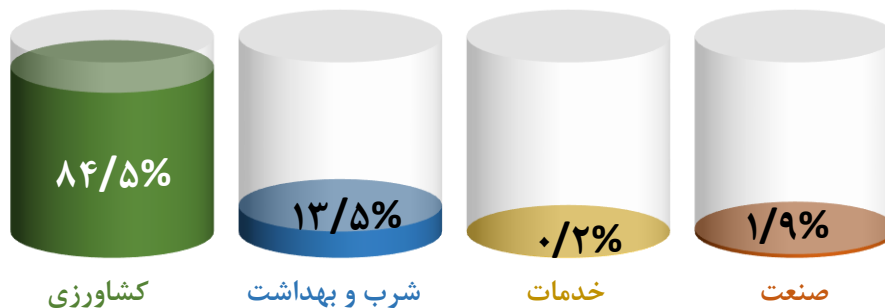
الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات



الگوی مصرف آب چشمه

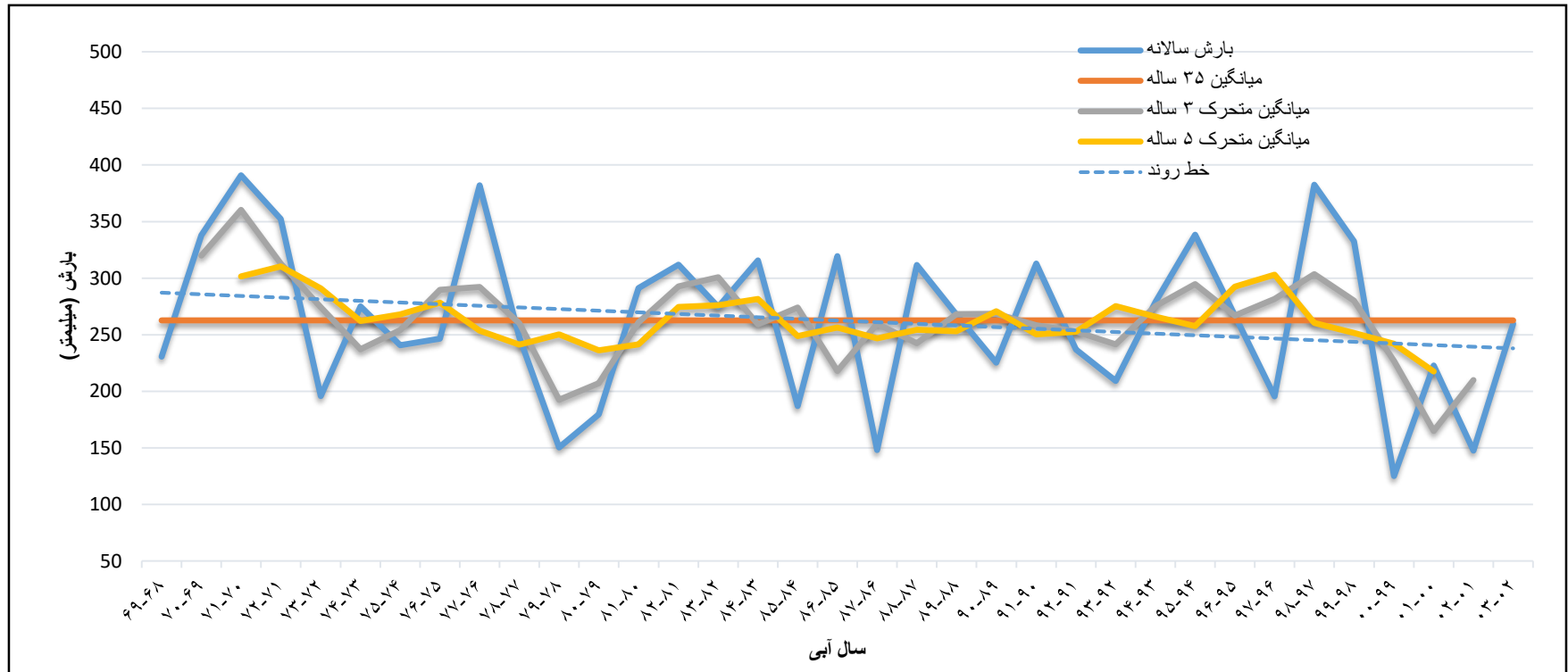


چاه	قنات	چشمه	جمع
۳۷۵/۳۶	۳۸/۰۵	۱۱/۶۹	۴۲۵/۱۰
۲۵۱/۵۵	۰/۴۱	۱/۸۶	۲۵۳/۸۲
۳۷/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۲	۳۷/۰۲
۶۸/۶۸	۰/۶۹	۰/۲۶	۶۹/۶۳
۷۳۲/۵۹	۳۹/۱۵	۱۳/۸۳	۷۸۵/۵۷

احجام به میلیون
متر مکعب در سال

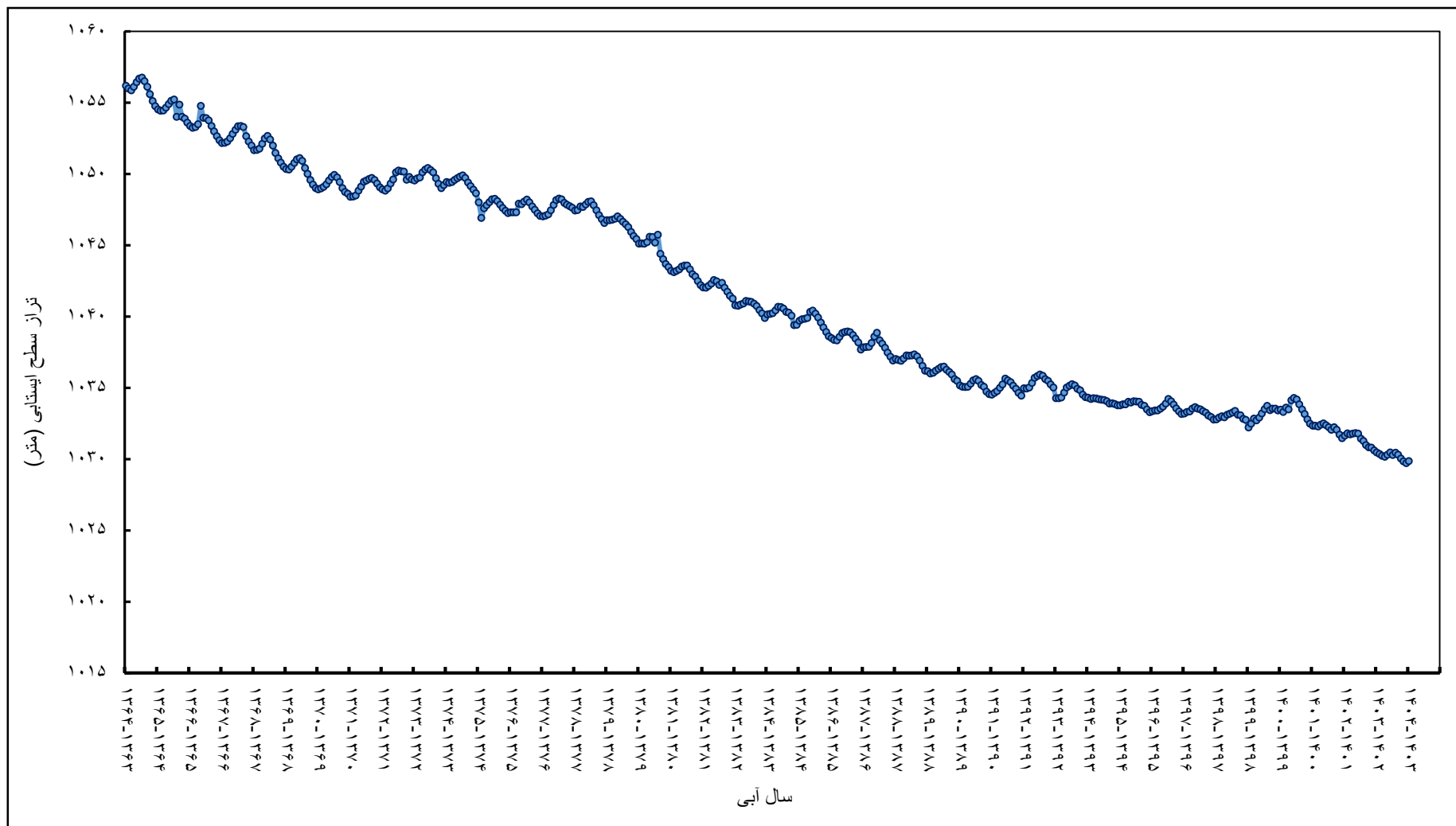


تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی مشهد - چناران در ۳۵ سال گذشته

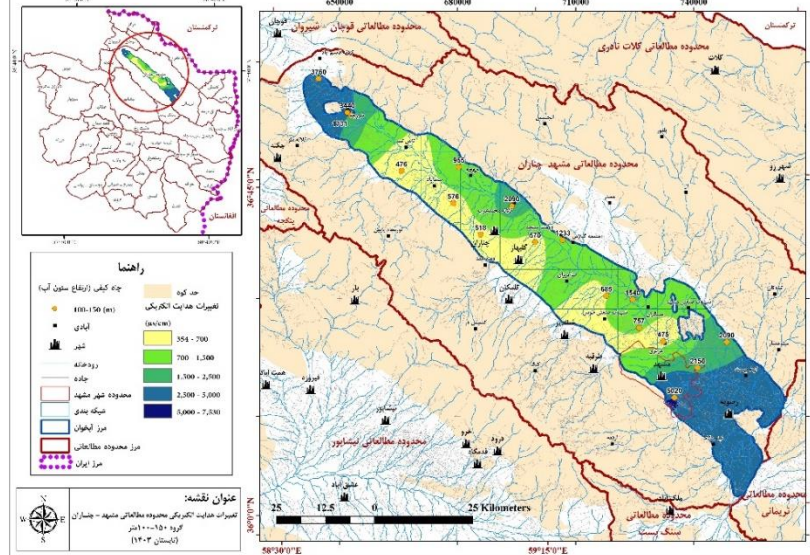
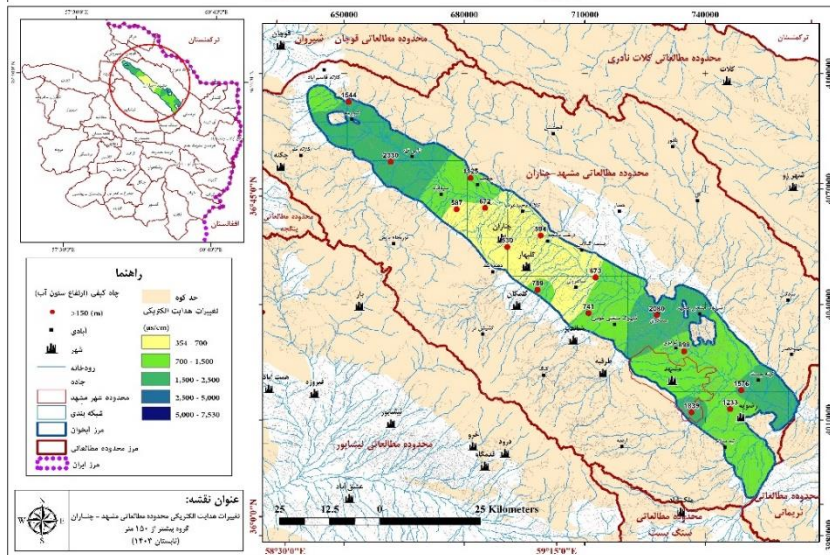
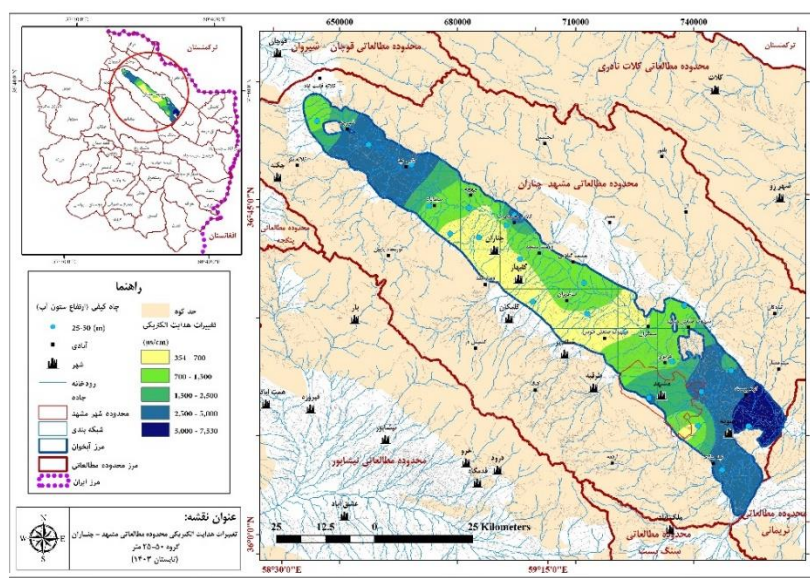
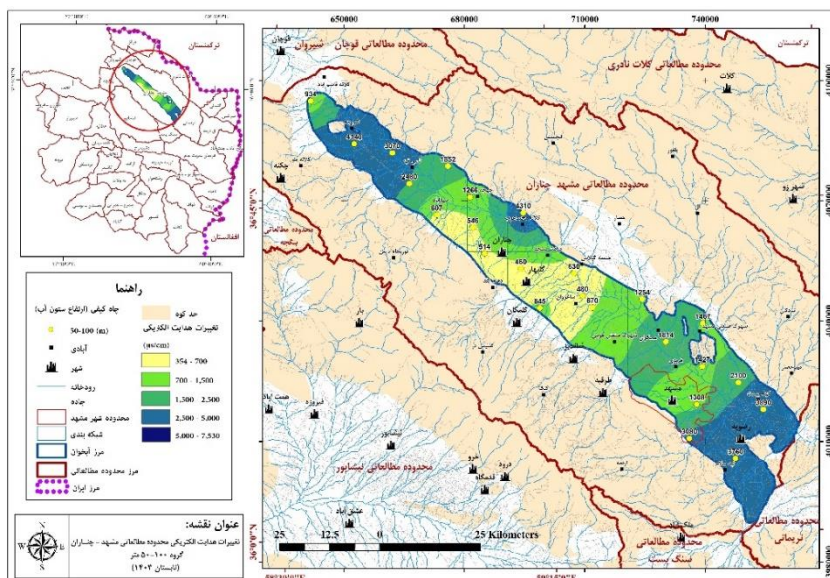


بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۲-۰۳	۱۴۰۱-۰۲	دراز مدت	
۲۰۴	۱۵۸	۲۴۹	
۱۷۷	۱۱۳	۱۹۷	
۲۶۰	۱۴۸	۲۶۳	کشور
			استان
			دشت مشهد

آبنمود محدوده مطالعاتی مشهد - چناران



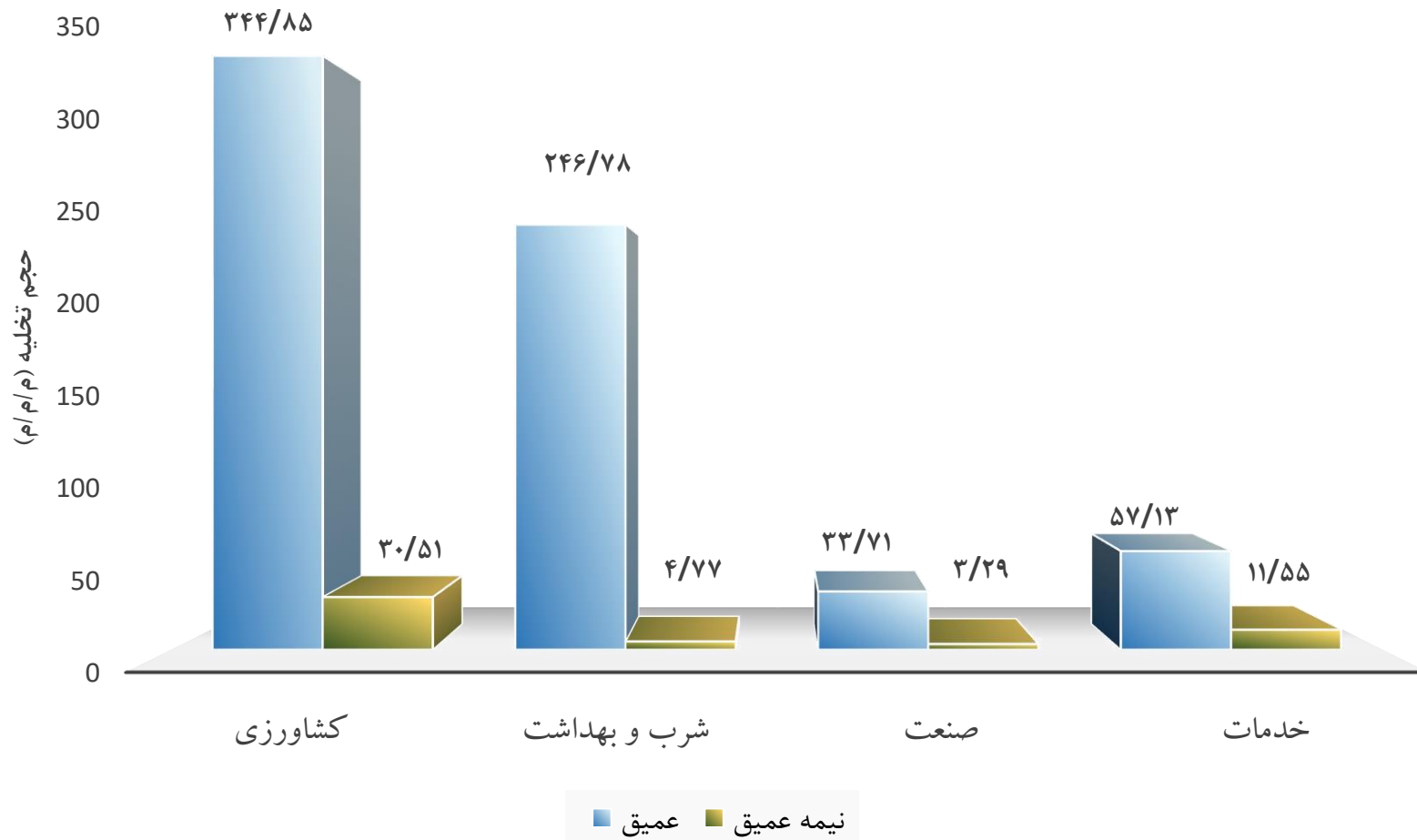
نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی مشهد - چناران



آمار چاه های محدوده مطالعاتی مشهد - چناران 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			۱۱۶۲	۳۷۸/۳۲	۲۵۱	۲۳/۵۷	۲۰۴	۲۱/۳۹	۱۳۶۶	۳۴۴/۸۵
	نیمه عمیق			۶۶	۵/۵۶	۱۱	۰/۴۴	۱۰۶۸	۲۶/۶۹	۱۱۳۴	۳۰/۵۱
	جمع			۱۲۲۸	۳۸۳/۸۸	۲۶۲	۲۴/۰۱	۱۲۷۲	۴۸/۰۸	۲۵۰۰	۳۷۵/۳۶
شرب و بهداشت	عمیق			۹۱۷	۲۳۴/۱۸	۲۵۱	۷۷/۰۹	۱۱	۳/۱۷	۹۲۸	۲۴۶/۷۸
	نیمه عمیق			۵۹	۳/۷۸	۱۴	۰/۷۷	۳	۰/۹۷	۶۲	۴/۷۷
	جمع			۹۷۶	۲۳۷/۹۶	۲۶۵	۷۷/۸۶	۱۴	۴/۱۴	۹۹۰	۲۵۱/۵۵
صنعت	عمیق			۶۲۰	۳۰/۰۸	۳۲۰	۷/۴۶	۳۳	۱/۲۴	۶۵۳	۳۳/۷۱
	نیمه عمیق			۱۴۱	۱/۲۰	۸۳	۱/۴۰	۳۲	۰/۷۶	۱۷۳	۳/۲۹
	جمع			۷۶۱	۳۱/۲۸	۴۰۳	۸/۸۶	۶۵	۲/۰۰	۸۲۶	۳۷/۰۰
خدمات	عمیق			۹۳۴	۵۴/۰۲	۴۶۰	۱۵/۱۰	۴۹	۱/۸۶	۹۸۳	۵۷/۱۳
	نیمه عمیق			۴۵۷	۳/۸۴	۲۹۰	۵/۸۱	۱۶۰	۲/۲۵	۶۱۷	۱۱/۵۵
	جمع			۱۳۹۱	۵۷/۸۶	۷۵۰	۲۰/۹۱	۲۰۹	۴/۱۱	۱۶۰۰	۶۸/۶۸
جمع	عمیق			۳۶۳۳	۶۹۶/۶۰	۱۲۸۲	۱۲۳/۲۲	۲۹۷	۲۷/۶۶	۳۹۳۰	۶۸۲/۴۷
	نیمه عمیق			۷۲۳	۱۴/۳۸	۳۹۸	۸/۴۲	۱۲۶۳	۳۰/۶۷	۱۹۸۶	۵۰/۱۲
	کل			۴۳۵۶	۷۱۰/۹۸	۱۶۸۰	۱۳۱/۶۴	۱۵۶۰	۵۸/۳۳	۵۹۱۶	۷۳۲/۵۹

نمودار حجم برداشت چاههای محدوده مطالعاتی مشهد - چناران به تفکیک نوع مصرف و نوع چاه



آمار چاه های کشاورزی محدوده مطالعاتی مشهد - چناران

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							
۳۰۲/۱۵	۳۱۳/۳۷	۳۲۳/۴۷	۳۴۴/۸۶	۲۱/۷۸	۳۳۸/۲۱	۲۱/۸۰	۱۴۴/۲۰	۱۰۱۴	۱۰۸۸	۱۱۶۲	۱۳۶۶	برق	کنترل دارد	عمیق	چاه
۱۱/۲۲				۰/۸۹	۲۴/۶۲	۲۱/۷۰	۱۳۵/۸۰	۷۴							
۴/۹۵	۱۰/۱۰			۰/۴۸	۵/۲۳	۱۱/۸۰	۱۱۴/۹۰	۲۹	۷۴			کنترل دارد			
۵/۱۵				۰/۴۲	۱۰/۲۶	۱۴/۹۰	۱۲۵/۰۰	۴۵					کنترل ندارد		
	۱/۳۲	۲۱/۳۹						۰	۹	۲۰۴		برق			
۱/۳۲				۱/۳۲	۹/۸۰	۹۲/۶۰	۹	کنترل ندارد							
	۲۰/۰۷								۰			۱۹۵	دیزل		
۲۰/۰۷					۲۰/۰۷	۶/۹۰	۹۵/۱۰	۱۹۵	کنترل ندارد						
۱/۸۲	۲/۰۷	۳/۸۲	۳۰/۵۰	۰/۱۶	۱/۹۵	۷/۰۰	۳۲/۶۰	۱۸		۲۶	۶۶	۱۱۳۴	برق	کنترل دارد	عمیق
۰/۲۵				۰/۰۲	۰/۳۷	۳/۰۰	۱۷/۴۰	۸	کنترل ندارد						
۰/۴۷	۱/۷۵			۰/۰۳	۰/۴۷	۴/۴۰	۳۳/۵۰	۷		۴۰			دیزل	کنترل دارد	
۱/۲۸				۰/۲۳	۲/۷۶	۵/۴۰	۲۳/۸۰	۳۳	کنترل ندارد						
	۰/۵۹	۲۶/۶۸						۰		۲۲	۱۰۶۸		برق	کنترل دارد	
۰/۵۹				۰/۵۹	۲/۱۰	۱۷/۹۰	۲۲	کنترل ندارد							
	۲۶/۰۹								۰	۱۰۴۶			دیزل	کنترل دارد	
۲۶/۰۹				۲۶/۰۹	۱/۷۰	۱۵/۹۰	۱۰۴۶	کنترل ندارد							
۳۷۵/۳۶	۳۷۵/۳۶	۳۷۵/۳۶	۳۷۵/۳۶	۲۴/۰۱	۴۳۱/۹۴	۹/۲۱	۷۰/۷۳		۲۵۰۰	۲۵۰۰	۲۵۰۰	۲۵۰۰	کل		

آمار چاه های شرب و بهداشت محدوده مطالعاتی مشهد - چناران

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							
۱/۰۰	۲۲۸/۸۹	۲۴۳/۶۱	۲۴۶/۷۸	۰/۱۱	۱/۴۱	۲۲/۸۰	۲۴۰/۰۰	۳	۶۷۴	۹۱۷	۹۲۸	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۲۲۷/۸۹				۶۹/۷۷	۲۲۳/۸۸	۱۶/۱۰	۱۹۹/۳۰	۶۷۱				کنتور ندارد			
	۱۴/۷۲							۰	۲۴۳			کنتور دارد	دیزل		
۱۴/۷۲				۷/۲۱	۸/۸۹	۱/۸۰	۲۲۲/۱۰	۲۴۳				کنتور ندارد			
	۳/۱۲	۳/۱۷						۰	۱۰	۱۱		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
۳/۱۲					۳/۱۲	۱۴/۱۰	۱۴۱/۵۰	۱۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۵							۰	۱			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۵					۰/۰۵	۳/۰۰	۱۶۰/۰۰	۱				کنتور ندارد			
	۲/۹۶	۳/۸۰	۴/۷۷					۰	۴۱	۵۹	۶۲	کنتور دارد	برق	مجاز	
۲/۹۶				۰/۷۵	۲/۹۶	۳/۶۰	۱۸/۹۰	۴۱				کنتور ندارد			
	۰/۸۴							۰	۱۸			کنتور دارد	دیزل		
۰/۸۴				۰/۰۲	۰/۸۲	۲/۳۰	۱۸/۴۰	۱۸				کنتور ندارد			
	۰/۸۹	۰/۹۷						۰	۱	۳		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
۰/۸۹					۰/۸۹	۳۸/۰۰	۲۵/۰۰	۱				کنتور ندارد			
	۰/۰۸							۰	۲			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۸					۰/۰۸	۲/۸۰	۱۲/۵۰	۲				کنتور ندارد			
۲۵۱/۵۵	۲۵۱/۵۵	۲۵۱/۵۵	۲۵۱/۵۵	۷۷/۸۶	۲۴۲/۱۰	۱۱/۶۱	۱۱۵/۳۰	۹۹۰	۹۹۰	۹۹۰	۹۹۰	کل			

آمار چاه های صنعت محدوده مطالعاتی مشهد - چناران

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									
۲۳/۱۰	۲۴/۶۸	۳۲/۴۷	۳۳/۷۱	۵/۳۰	۲۱/۷۳	۳/۱۰	۱۱۹/۴۰	۳۹۳	۴۹۲	۶۲۰	۶۵۳	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق			
۱/۵۸				۰/۶۶	۰/۹۵	۰/۶۰	۹۳/۷۰	۹۹				کنتور ندارد					
۶/۰۱	۷/۷۹			۱/۳۴	۵/۶۸	۴/۱۰	۱۱۳/۵۰	۸۲	۱۲۸			کنتور دارد	دیزل				
۱/۷۸				۰/۱۵	۱/۷۱	۲/۱۰	۱۰۹/۲۰	۴۶				کنتور ندارد					
	۰/۲۹	۱/۲۴						۰	۱۳	کنتور دارد		برق	نیمه عمیق				
۰/۲۹					۰/۲۹	۱/۸۰	۷۴/۵۰	۱۳		کنتور ندارد							
								۰	۲۰	کنتور دارد		دیزل					
۰/۹۵					۰/۹۵	۳/۳۰	۸۶/۸۰	۲۰		کنتور ندارد							
۱/۳۱	۱/۹۹		۲/۵۴	۳/۳۰	۰/۶۹	۰/۶۷	۰/۸۰	۴۰/۲۰	۵۰	۱۰۵		۱۷۳	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق		
۰/۶۸					۰/۴۳	۰/۲۵	۰/۳۰	۳۲/۳۰	۵۵				کنتور ندارد				
۰/۲۲	۰/۵۵				۰/۱۲	۰/۱۱	۰/۹۰	۳۳/۱۰	۷	۳۶			کنتور دارد	دیزل			
۰/۳۳					۰/۱۶	۰/۱۸	۰/۴۰	۳۲/۲۰	۲۹				کنتور ندارد				
	۰/۳۸	۰/۷۶						۰	۱۵	کنتور دارد			برق	نیمه عمیق			
۰/۳۸					۰/۳۸	۱/۸۰	۳۷/۱۰	۱۵		کنتور ندارد							
								۰	۱۷	کنتور دارد			دیزل				
۰/۳۸					۰/۳۸	۱/۸۰	۳۲/۵۰	۱۷		کنتور ندارد							
۳۷/۰۱	۳۷/۰۱		۳۷/۰۱	۳۷/۰۱	۸/۸۵	۳۳/۲۸	۱/۷۵	۶۷/۰۴	۸۲۶	۸۲۶	۸۲۶		۸۲۶	کل			

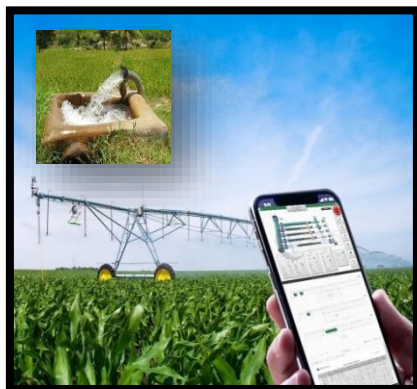
آمار چاه های خدمات محدوده مطالعاتی مشهد - چناران

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							
۱۷/۴۱	۲۲/۸۱	۵۵/۲۶	۵۷/۱۲	۲/۷۵	۱۹/۸۲	۸/۴۰	۱۱۴/۸۰	۱۳۲	۱۸۵	۹۳۴	۹۸۳	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۵/۴۰				۱/۷۱	۵/۲۸	۵/۰۰	۱۱۰/۲۰	۵۳				کنتور ندارد			
۱۸/۳۶	۳۲/۴۵			۶/۱۹	۱۴/۹۹	۲/۰۰	۱۰۵/۷۰	۴۳۳	۷۴۹			کنتور دارد	دیزل		
۱۴/۰۹				۴/۴۴	۱۳/۹۳	۲/۶۰	۹۶/۶۰	۳۱۶				کنتور ندارد			
	۰/۳۱	۱/۸۶						۰	۱۱	۴۹		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
۰/۳۱					۰/۳۱	۱/۹۰	۸۷/۹۰	۱۱				کنتور ندارد			
	۱/۵۵							۰	۳۸			کنتور دارد	دیزل		
۱/۵۵					۱/۵۵	۲/۸۰	۸۶/۸۰	۳۸				کنتور ندارد			
۰/۶۴	۱/۱۹	۹/۳۰	۱۱/۵۵	۰/۳۲	۰/۴۵	۱/۰۰	۳۴/۷۰	۲۶	۴۷	۴۵۷	۶۱۷	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۰/۵۵				۰/۲۱	۰/۴۱	۱/۲۰	۳۰/۲۰	۲۱				کنتور ندارد			
۳/۲۰	۸/۱۱			۲/۲۹	۰/۹۷	۰/۴۰	۲۸/۹۰	۱۳۴	۴۱۰			کنتور دارد	دیزل		
۴/۹۱				۲/۹۹	۲/۰۱	۰/۴۰	۲۲/۸۰	۲۷۶				کنتور ندارد			
	۰/۲۹	۲/۲۵						۰	۱۴	۱۶۰		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
۰/۲۹					۰/۲۹	۱/۵۰	۲۷/۱۰	۱۴				کنتور ندارد			
	۱/۹۶							۰	۱۴۶			کنتور دارد	دیزل		
۱/۹۶					۱/۹۶	۱/۲۰	۱۶/۶۰	۱۴۶				کنتور ندارد			
۶۸/۶۷	۶۸/۶۷	۶۸/۶۷	۶۸/۶۷	۲۰/۹۰	۶۱/۹۷	۲/۳۷	۶۳/۵۳	۱۶۰۰	۱۶۰۰	۱۶۰۰	۱۶۰۰	کل			

عملکرد سند سازگاری محدوده مطالعاتی مشهد - چناران در سال ۱۴۰۳

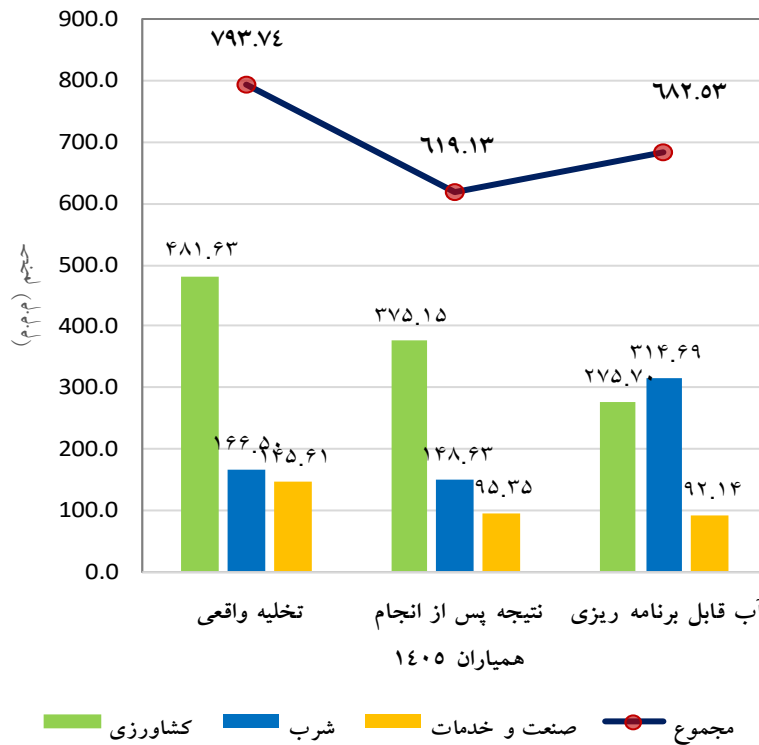
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۳
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۱۵۲
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۷۵۰
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز	حلقه	۸۲۷
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حجم	۲۶/۴۲
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۲۵۷
	حجم	۲۸/۶۵
	حلقه	۰



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۵۵/۰۷ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است/

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری محدوده مطالعاتی مشهد - چناران 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	۲۵۱۸ حلقه
۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها	۷۴.۲۲ م.م.م
۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	۹۹ حلقه
۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی	۷۱۰ دستگاه
۵- به روز رسانی کنتورهای موجود	۴۳۴ دستگاه

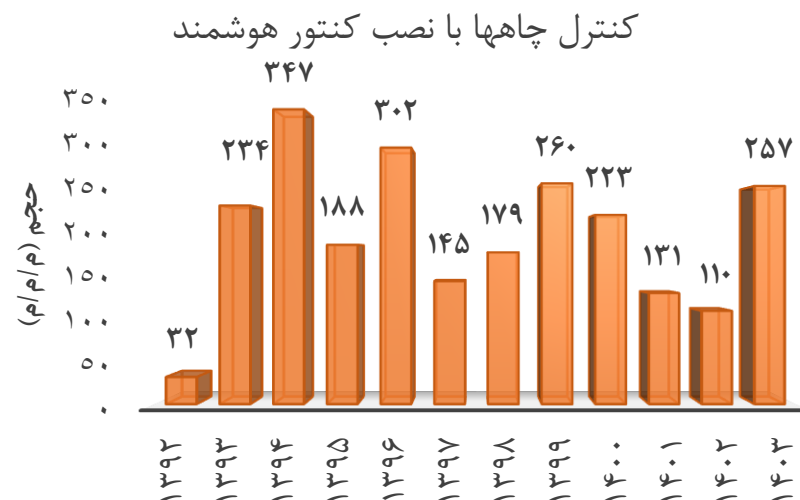
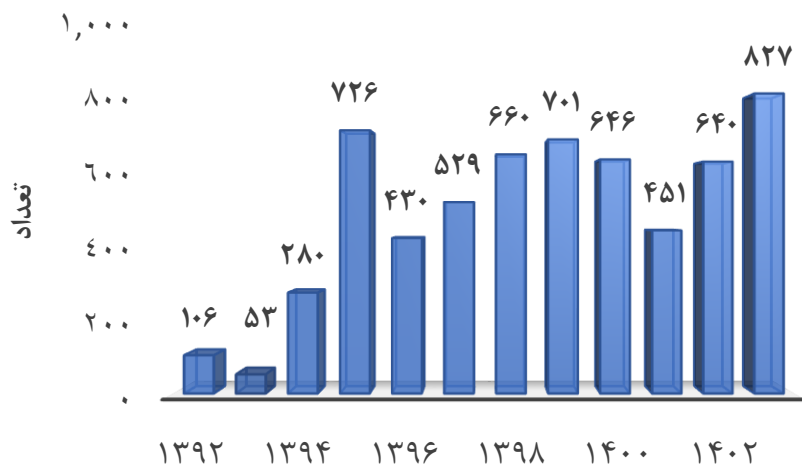
مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۱۰۶/۴۸، شرب ۱۷/۸۷ و صنعت و خدمات ۵۰/۲۶** میلیون متر مکعب خواهد بود/

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 محدوده مطالعاتی مشهد-چناران 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	۴۵۸۲	۱۱۸/۴۷	۱۱	۲/۷۱	۲۰۴۱	۱۰۰/۶۳	۱۲۱/۱۸
۱۴۰۲	۶۴۷	۲۳/۸۹	۰	۰	۱۵۴	۱۴/۲۰	۳۸/۰۹
۱۴۰۳	۸۲۷	۲۶/۴۱	۰	۰	۲۵۷	۲۸/۶۵	۵۵/۰۶
جمع	۶۰۵۲	۱۶۸/۷۷	۱۱	۲/۷۱	۲۴۵۲	۱۴۳/۴۸	۲۱۴/۳۳

پرنمودن چاه غیرمجاز



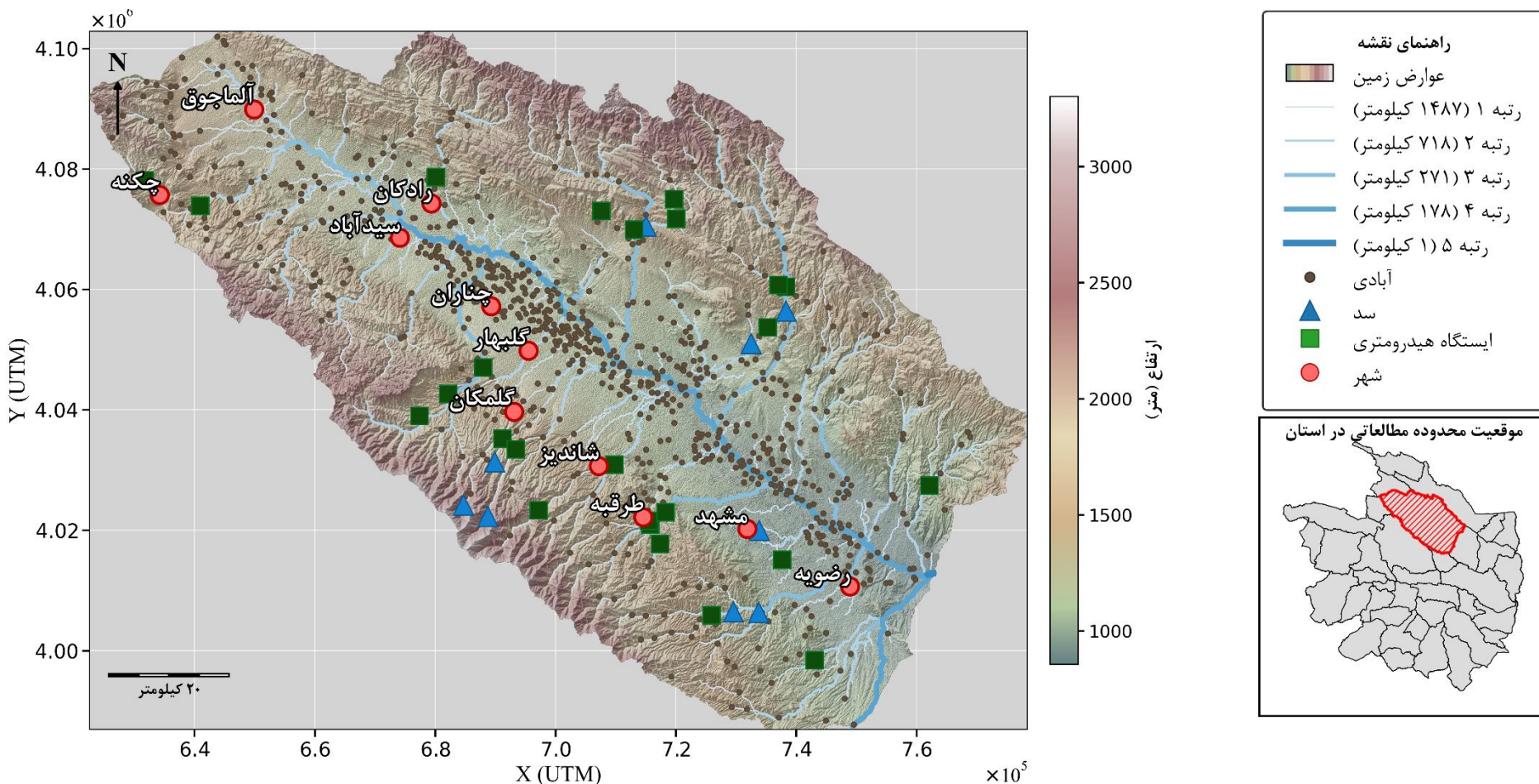
آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی مشهد - چناران

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
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

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 ۱۴۰۲
۰	۱۶۴	۵	۴۰	۲۳	۱۶۸	۱۴۰۳

نقشه شبکه آبراهه ای محدوده مطالعاتی مشهد - چناران



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