

وزارت نیرو
شرکت مدیریت منابع آب ایران



شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی

سیمای آب

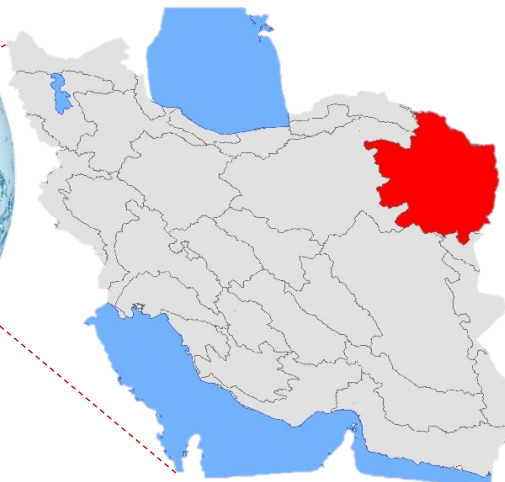
محدوده مطالعاتی مشهد- چناران

سال آبی ۱۴۰۳-۰۴



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

موقعیت استان خراسان رضوی



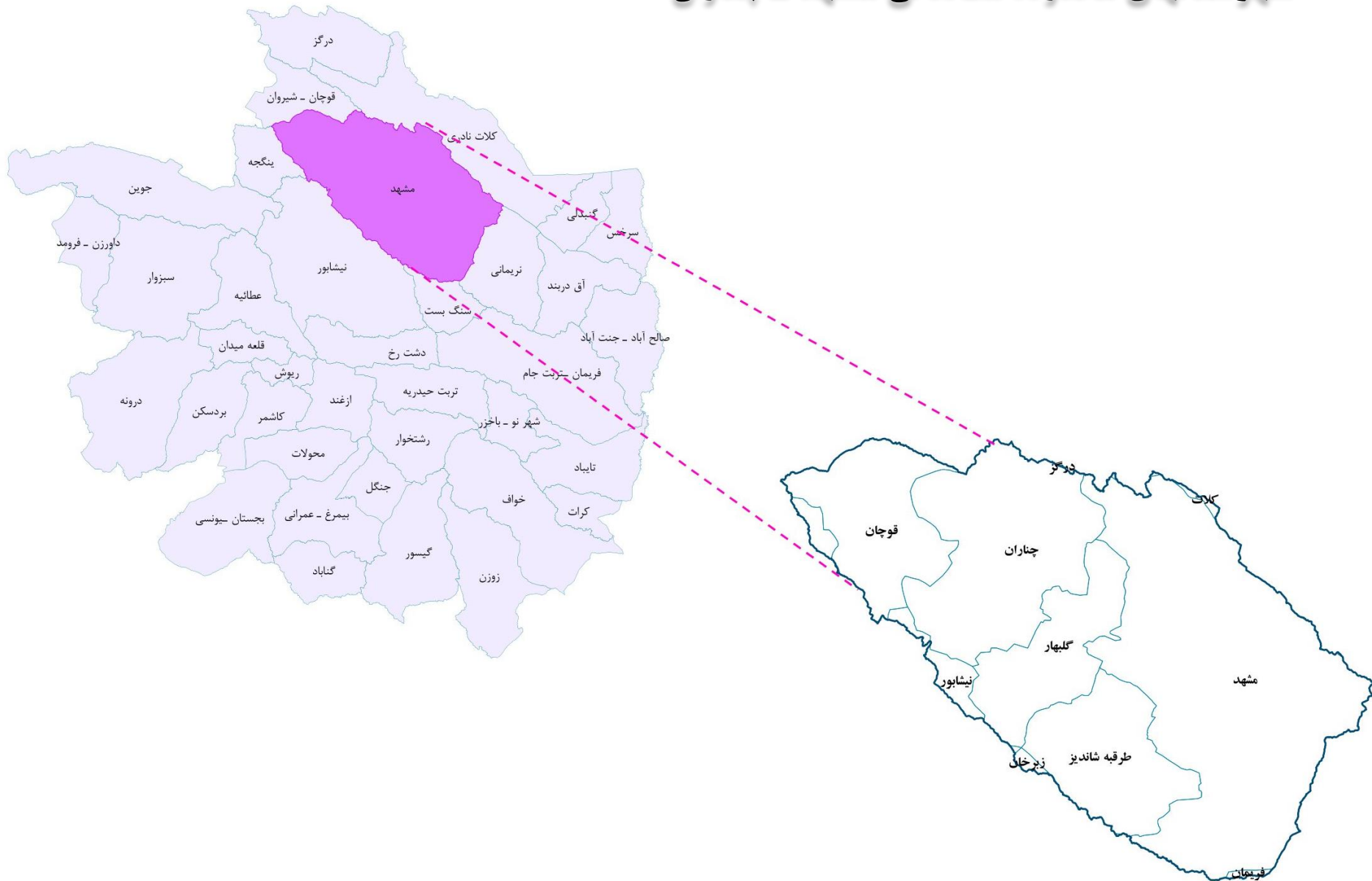
نام استان		خراسان رضوی
تعداد شهرها	۹۶	شهر
تعداد شهرستان ها	۳۴	شهرستان
تعداد اداره / امورهای آب	۱۳	اداره // امور
تعداد دهستان ها	۱۸۰	دهستان
مساحت استان(حوزه عملکرد)	۱۱۲۰۹۰	کیلومتر مربع
مساحت استان(سیاسی)	۱۱۶۴۱۲	کیلومتر مربع
درصد مساحت استان نسبت به مساحت کل کشور	۷	درصد
جمعیت(سرشماری سال ۱۳۹۵)	۶۴۳۴۵۰۱	نفر
نسبت جمعیت به کل کشور	۸	درصد

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

نقشه محدوده های مطالعاتی استان

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

شهرستانهای محدوده مطالعاتی مشهد - چناران

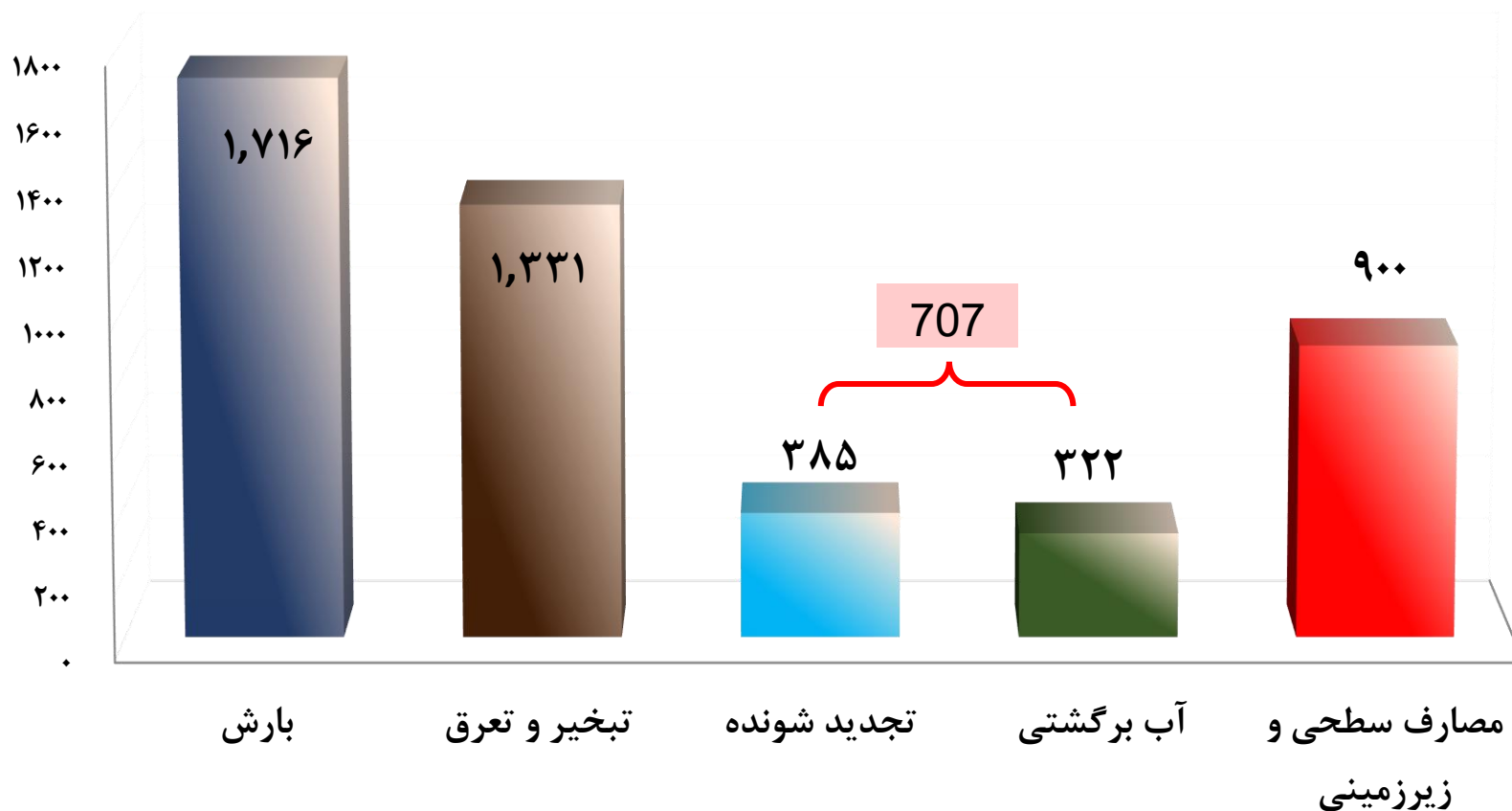


بیان آب محدوده مطالعاتی مشهد - چناران

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

موضوع	سال آبی ۱۴۰۳-۰۴	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۷۲	باران بلند مدت ۲۶۰ میلی متر
حجم بارش	۱۷۱۵/۹	بر اساس مساحت ۹۹۵۷.۵ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۱۳۳۰/۹	
حجم آب تجدید شونده	۳۸۴/۹	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۳۲/۳	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۳۵۲/۶	
آب برگشتی از مصارف	۳۲۱/۹	۲۱۶.۴ به آبهای زیرزمینی و ۱۰۳ به آبهای سطحی
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۰/۰	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن)	-۱۳۷/۶	کسری مخزن بلند مدت ۱۰۰/۷- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	-۶/۴	سدهای طرق، کارده، ارداک، چالی دره و دولت آباد
تبخیر از آب دریاچه پشت سد	۰/۱	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۶۹/۰	شامل ۵۲.۵ م.م.م آب انتقالی جهت مصرف شرب از سد دوستی
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۱۹/۳	به محدوده نریمانی
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	

بیان شماتیک محدوده مطالعاتی مشهد - چناران سال آبی ۱۴۰۳-۰۴



میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۱۳۷/۶-

متوسط کسری مخزن بلند مدت ۱۰۰/۷-

منابع آب زیرزمینی در محدوده مطالعاتی مشهد - چناران در سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

تعداد منبع

چاه	۵۷۵۰
چشمه	۶۶۸
قنات	۱۰۰۸
جمع	۷۴۲۶



حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۶۴۸/۷	چاه
۳۰/۱	چشمه
۳۰/۰	قنات
۷۰۸/۷	جمع



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

در سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

شرب و بهداشت

کشاورزی

الگوی مصرف آب



صنعت

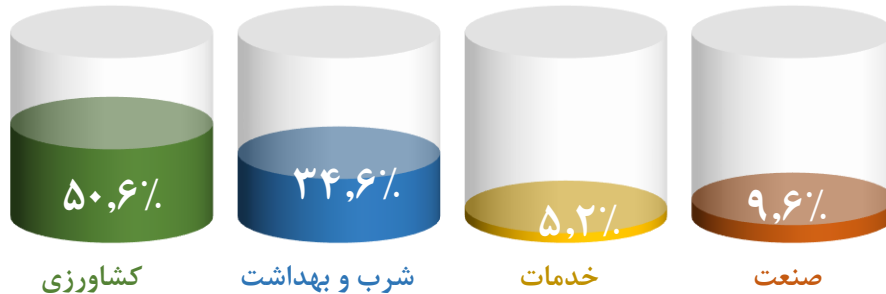
خدمات

حجم به میلیون متر مکعب در سال	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۱۱۷/۷	۳۷۹/۷	۴۹۷/۴
شرب و بهداشت	۷۷/۵	۲۲۸/۱	۳۰۵/۶
صنعت	۰/۲	۳۴/۰	۳۴/۲
خدمات	۰/۲	۶۳/۲	۶۳/۳
جمع	۱۹۵/۶	۷۰۴/۹	۹۰۰/۵

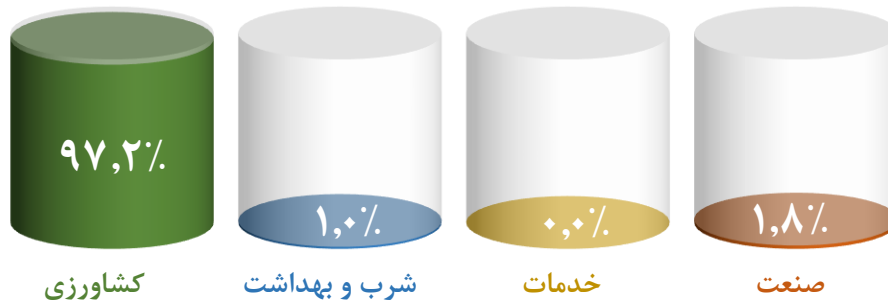
حجم آب تجدید پذیر	سطحی	زیرزمینی	جمع
آب ورودی	۶۹/۰	۰/۰	۶۹/۰
آب خروجی	۱۹/۳	۰/۰	۱۹/۳
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۳۲۱/۹
تغییر ذخیره مخزن	-۶/۴	-۱۳۷/۶	-۱۴۴

حجم برداشت منابع آب زیرزمینی به تفکیک مصارف محدوده مطالعاتی مشهد - چناران سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

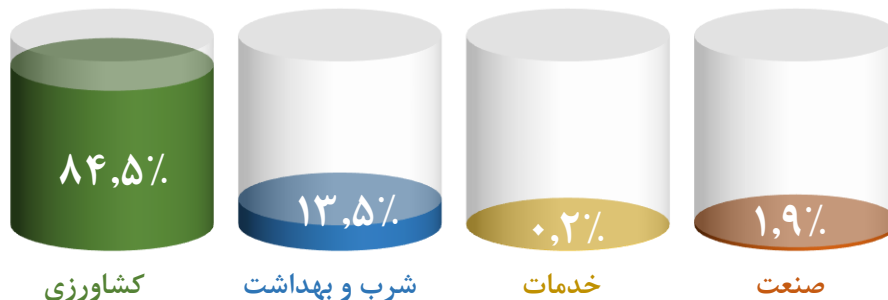
الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات

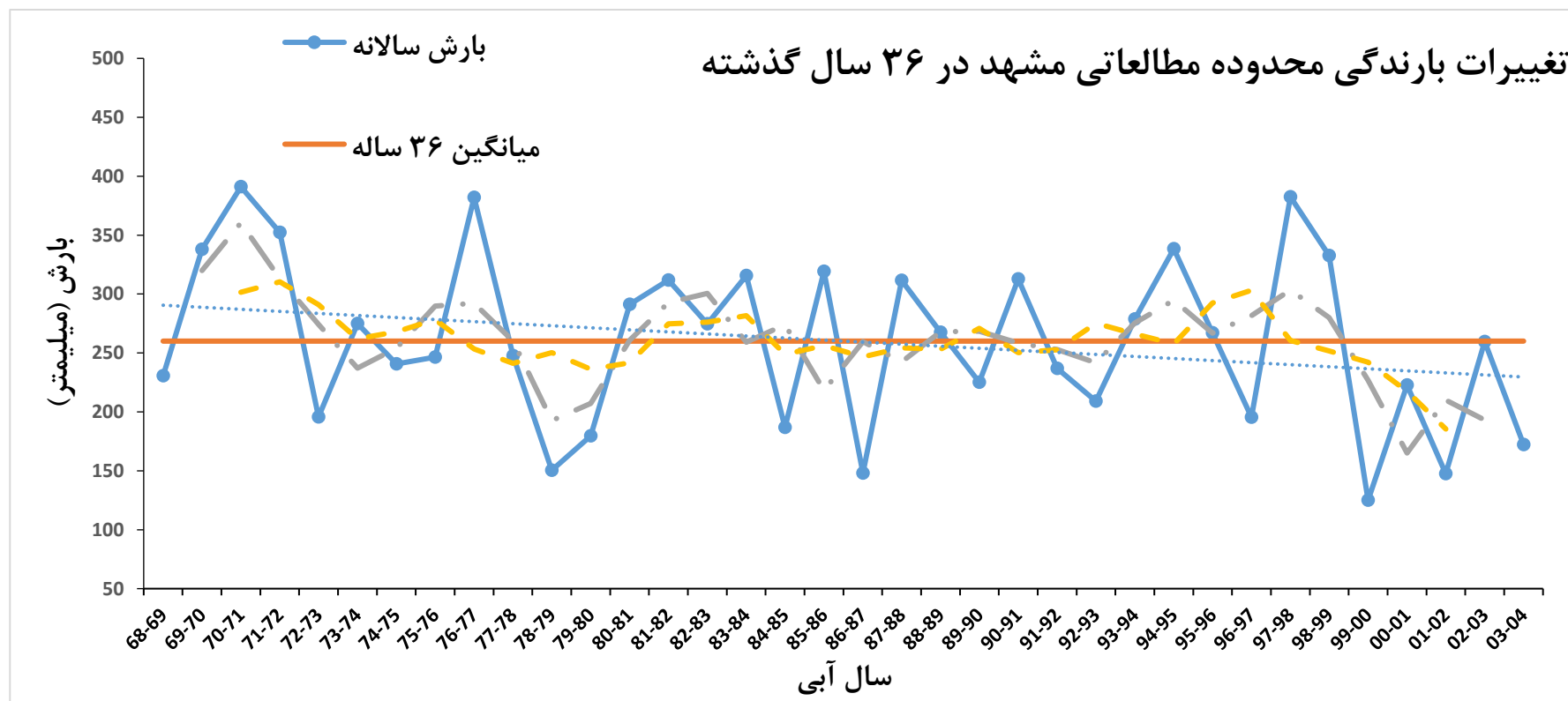


الگوی مصرف آب چشمه



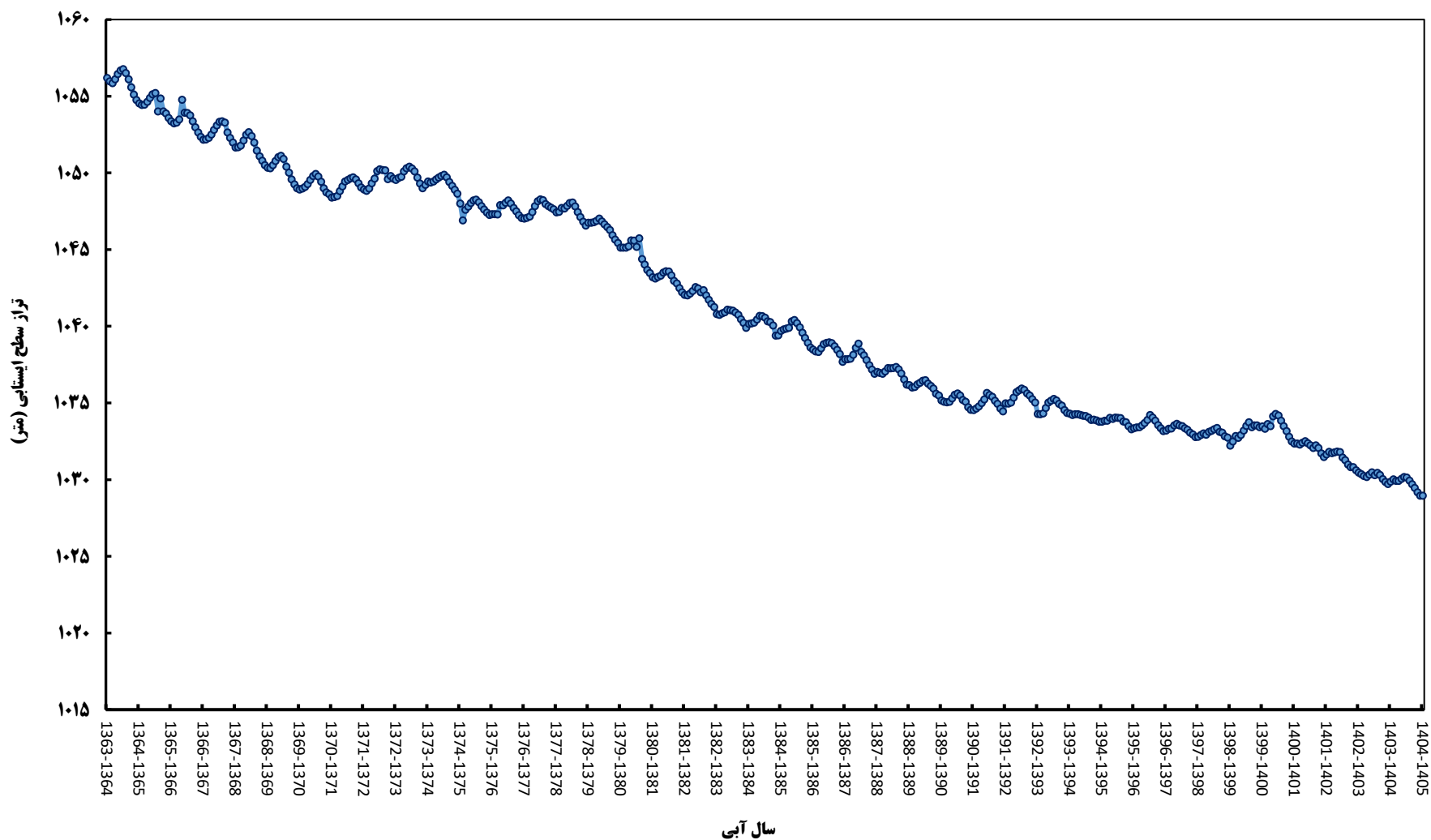
جمع	چشمه	قنات	چاه	احجام به میلیون متر مکعب در سال
۳۷۹/۶۵	۲۲/۴۸	۲۸/۷۸	۳۲۸/۳۹	کشاورزی
۲۲۸/۰۹	۳/۵۸	۰/۳۱	۲۲۴/۲۰	شرب و بهداشت
۳۳/۹۸	۰/۰۴	۰/۰۰	۳۳/۹۴	صنعت
۶۳/۱۵	۰/۵۰	۰/۵۲	۶۲/۱۳	خدمات
۷۰۴/۸۸	۲۶/۶۱	۲۹/۶۱	۶۴۸/۶۶	جمع

تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی مشهد - چناران در ۳۶ سال گذشته

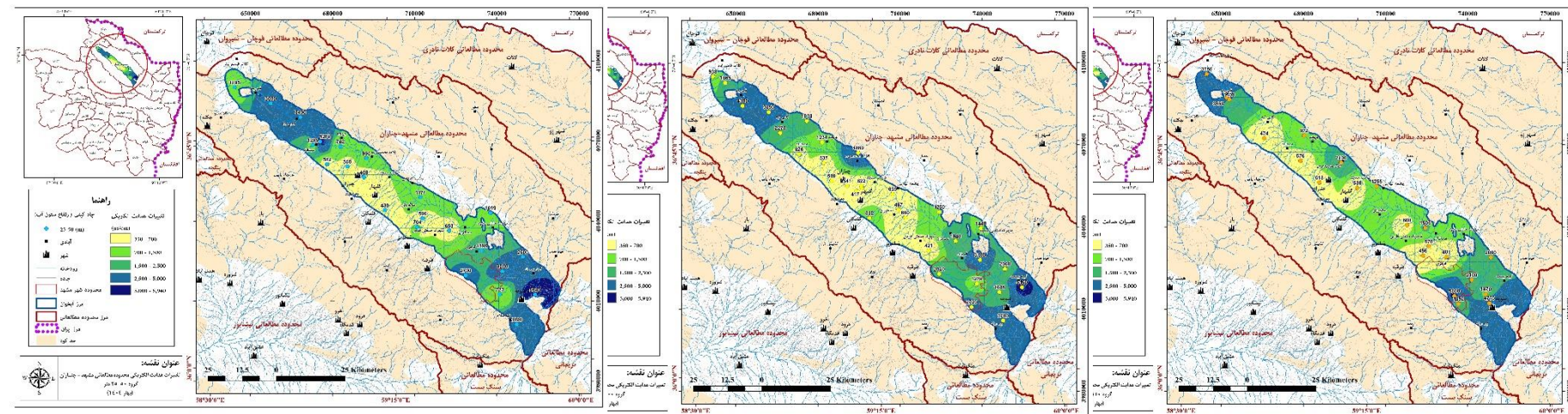
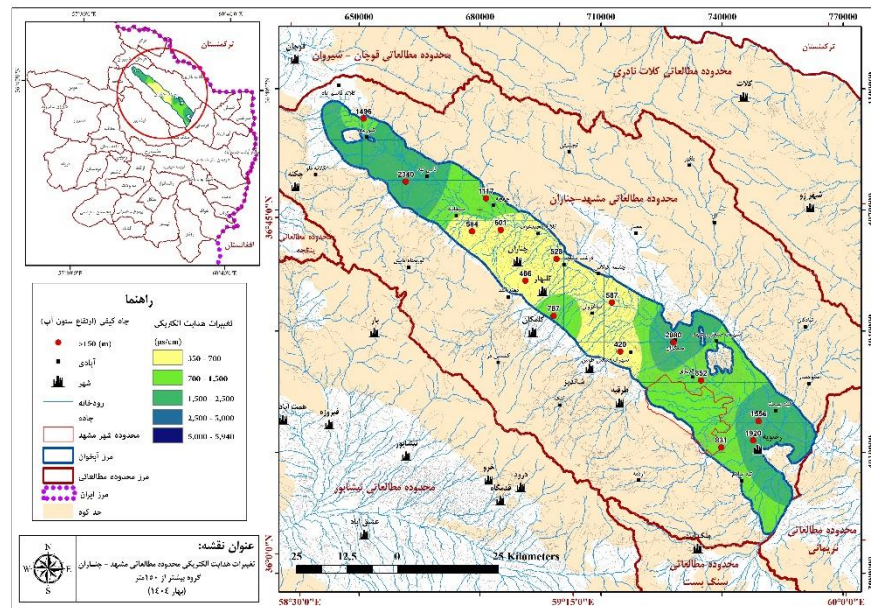
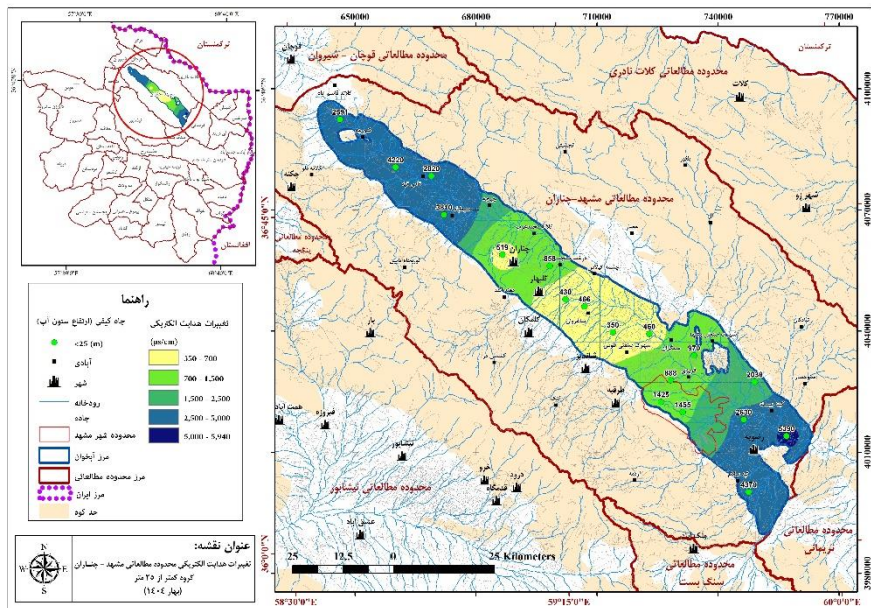


بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۳-۰۴	۱۴۰۲-۰۳	دراز مدت	
۱۵۲	۲۵۲	۲۴۸	کشور
۱۲۹	۱۷۷	۱۹۵	استان
۱۷۲	۲۶۰	۲۶۰	مشهد - چناران

آبنمود محدوده مطالعاتی مشهد – چناران



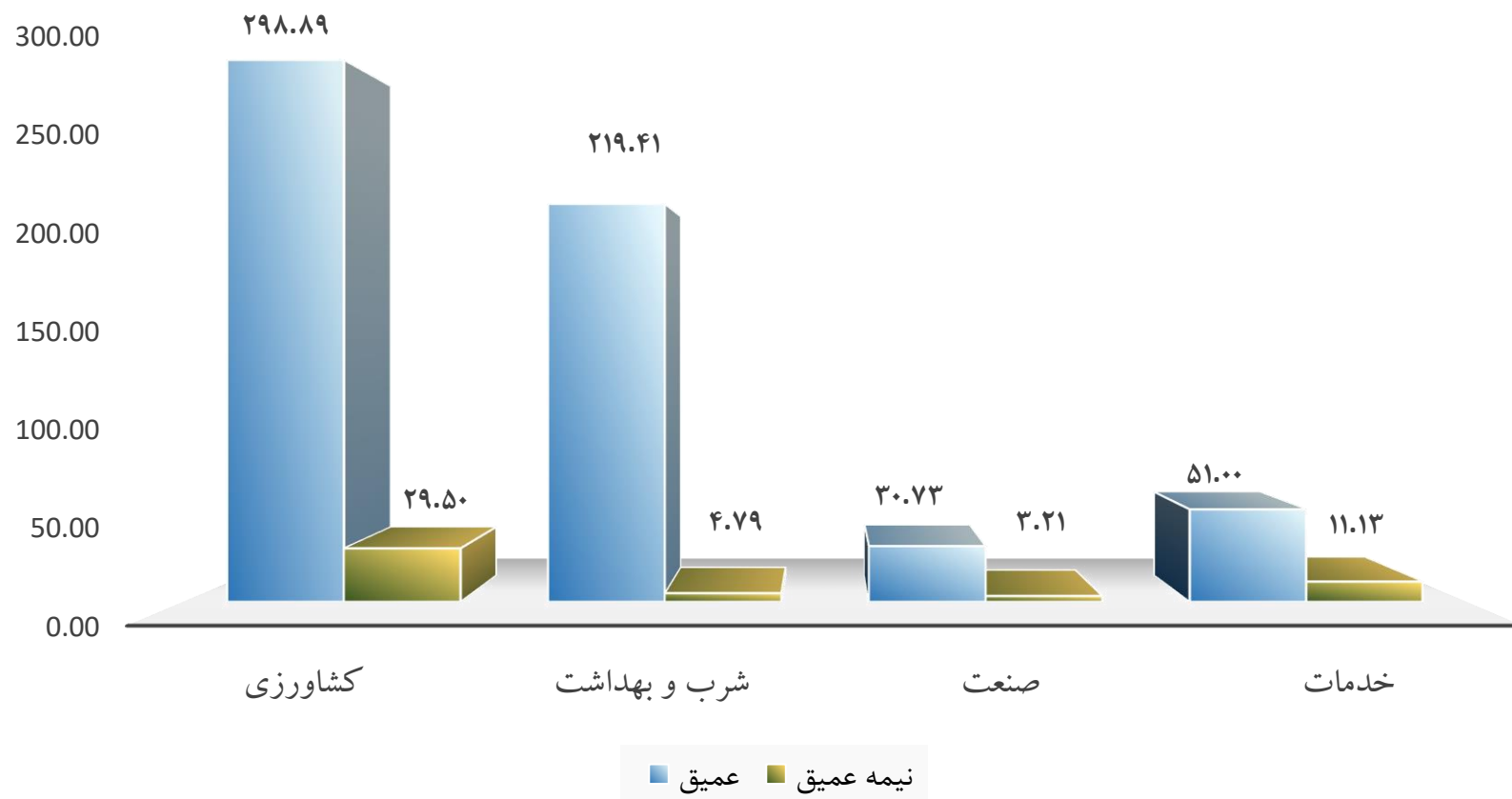
نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی مشهد - چناران



آمار چاه های محدوده مطالعاتی مشهد - چناران به تفکیک مصرف و نوع چاه

حجم برداشت واقعی		چاههای غیرمجاز		اضافه برداشت		چاههای مجاز		نوع چاه	مصارف
حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)		
۲۹۸/۸۹	۱۳۴۹	۲۰/۷۶	۱۹۳	۲۱/۳۰	۳۹۴	۳۵۹/۵۱	۱۱۵۶	عمیق	کشاوزی
۲۹/۵۰	۱۱۱۸	۲۶/۱۲	۱۰۵۵	۰/۳۹	۵۹۰	۴/۳۷	۶۳	نیمه عمیق	
۳۲۸/۳۹	۲۴۶۷	۴۶/۸۸	۱۲۴۸	۲۱/۶۹	۹۸۴	۳۶۳/۸۸	۱۲۱۹	جمع	
۲۱۹/۴۱	۹۳۶	۳/۱۷	۱۱	۵۵/۶۳	۲۵۱	۲۴۱/۴۵	۹۲۵	عمیق	شرب و بهداشت
۴/۷۹	۶۲	۰/۹۷	۳	۰/۷۴	۱۶	۳/۵۴	۵۹	نیمه عمیق	
۲۲۴/۲۰	۹۹۸	۴/۱۴	۱۴	۵۶/۳۷	۲۶۷	۲۴۴/۹۹	۹۸۴	جمع	
۳۰/۷۳	۶۲۸	۱/۰۱	۳۲	۸/۶۳	۳۲۱	۳۰/۰۵	۵۹۶	عمیق	صنعت
۳/۲۱	۱۶۱	۰/۷۶	۳۲	۱/۷۳	۸۲	۰/۹۶	۱۲۹	نیمه عمیق	
۳۳/۹۴	۷۸۹	۱/۷۷	۶۴	۱۰/۳۶	۴۰۳	۳۱/۰۱	۷۲۵	جمع	
۵۱/۰۰	۹۲۹	۱/۸۶	۴۹	۱۵/۹۹	۴۶۲	۴۹/۴۴	۸۸۰	عمیق	خدمات
۱۱/۱۳	۵۶۷	۲/۲۲	۱۵۸	۶/۱۵	۳۰۵	۳/۱۱	۴۰۹	نیمه عمیق	
۶۲/۱۳	۱۴۹۶	۴/۰۸	۲۰۷	۲۲/۱۴	۷۶۷	۵۲/۵۵	۱۲۸۹	جمع	
۶۰۰/۰۳	۳۸۴۲	۲۶/۸۰	۲۸۵	۱۰۱/۵۵	۱۴۲۸	۶۸۰/۴۵	۳۵۵۷	عمیق	جمع
۴۸/۶۳	۱۹۰۸	۳۰/۰۷	۱۲۴۸	۹/۰۱	۹۹۳	۱۱/۹۸	۶۶۰	نیمه عمیق	
۶۴۸/۶۶	۵۷۵۰	۵۶/۸۷	۱۵۳۳	۱۱۰/۵۶	۲۴۲۱	۶۹۲/۴۳	۴۲۱۷	کل	

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								
۲۶۵/۷۸	۲۷۲/۱۴	۲۷۸/۱۳	۲۹۸/۸۹	۲۰/۲۰	۳۳۶/۵۵	۲۱/۱۰	۱۴۳/۹۰	۱۰۴۱	۱۰۹۱	۱۱۵۶	۱۳۴۹	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق		
۶/۳۶				۰/۵۰	۱۶/۰۵	۲۱/۰۰	۱۳۹/۲۰	۵۰				کنتور ندارد				
۳/۶۶	۵/۹۹			۰/۵۰	۴/۰۸	۹/۲۰	۱۱۲/۰۰	۲۹	۶۵			کنتور دارد	دیزل			
۲/۳۳				۰/۰۹	۲/۸۳	۵/۱۰	۱۳۰/۰۰	۳۶				کنتور ندارد				
	۱/۳۲	۲۰/۷۶						۰	۹	کنتور دارد		برق	نیمه عمیق			
۱/۳۲				۰/۰۰	۱/۳۲	۰/۰۰	۹۲/۶۰	۹		کنتور ندارد						
	۱۹/۴۴							۰	۱۸۴	کنتور دارد		دیزل				
۱۹/۴۴				۰/۰۰	۱۹/۴۴	۰/۰۰	۹۵/۴۰	۱۸۴		کنتور ندارد						
۱/۶۱	۱/۷۸	۳/۳۸	۲۹/۵۰	۰/۱۲	۲/۰۵	۶/۳۰	۳۰/۶۰	۲۱	۲۷	۶۳	۱۱۱۸	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق		
۰/۱۷				۰/۰۲	۰/۲۴	۲/۶۰	۱۶/۵۰	۶				کنتور ندارد				
۰/۶۰	۱/۶۰			۰/۰۴	۰/۷۴	۵/۴۰	۳۵/۷۰	۹	۳۶			کنتور دارد	دیزل			
۱/۰۰				۰/۲۱	۱/۳۴	۳/۲۰	۲۲/۳۰	۲۷				کنتور ندارد				
	۰/۳۷	۲۶/۱۲						۰	۱۳	کنتور دارد		برق	نیمه عمیق			
۰/۳۷				۰/۰۰	۰/۳۷	۰/۰۰	۱۸/۷۰	۱۳		کنتور ندارد						
	۲۵/۷۵							۰	۱۰۴۲	کنتور دارد		دیزل				
۲۵/۷۵				۰/۰۰	۲۵/۷۵	۰/۰۰	۱۵/۹۰	۱۰۴۲		کنتور ندارد						
۳۲۸/۳۹	۳۲۸/۳۹	۳۲۸/۳۹	۳۲۸/۳۹	۲۱/۶۸	۴۱۰/۷۶	۶/۱۶	۷۱/۰۷	۲۴۶۷	۲۴۶۷	۲۴۶۷	۲۴۶۷	کل				

آمار چاه های شرب و بهداشت محدوده مطالعاتی مشهد -

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

حاصل شده

شرب و بهداشت												نوع چاه			
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد							
۰/۷۲	۱۹۹/۰۵	۲۱۶/۲۵	۲۱۹/۴۲	۰/۰۴	۱/۵۱	۱۸/۴۰	۲۱۲/۵۰	۴	۷۰۷	۹۲۵	۹۳۶	کنتور دارد	برق	عمیق	عمیق
۱۹۸/۳۳				۵۱/۸۶	۲۲۵/۸۱	۱۵/۵۰	۲۰۴/۵۰	۷۰۳				کنتور ندارد			
	۱۷/۲۰							۰	۲۱۸			کنتور دارد	دیزل		
۱۷/۲۰				۳/۷۲	۱۴/۱۴	۳/۲۰	۲۲۰/۳۰	۲۱۸				کنتور ندارد			
	۳/۱۲	۳/۱۷						۰	۱۰	کنتور دارد		برق	عمیق		
۳/۱۲					۳/۱۲	۰/۰۰	۱۴۱/۵۰	۱۰		کنتور ندارد					
	۰/۰۵							۰	۱	کنتور دارد		دیزل			
۰/۰۵				۰/۰۰	۰/۰۵	۰/۰۰	۱۶۰/۰۰	۱		کنتور ندارد					
	۳/۴۶	۳/۸۲	۴/۷۹					۰	۴۶	۵۹	۶۲	کنتور دارد	برق	عمیق	نیمه عمیق
۳/۴۶				۰/۷۴	۲/۹۸	۳/۳۰	۲۲/۱۰	۴۶				کنتور ندارد			
	۰/۳۶							۰	۱۳			کنتور دارد	دیزل		
۰/۳۶				۰/۰۰	۰/۵۵	۲/۲۰	۱۸/۴۰	۱۳				کنتور ندارد			
	۰/۸۹	۰/۹۷						۰	۱	کنتور دارد		برق	عمیق		
۰/۸۹					۰/۸۹	۰/۰۰	۲۵/۰۰	۱		کنتور ندارد					
	۰/۰۸							۰	۲	کنتور دارد		دیزل			
۰/۰۸					۰/۰۸	۰/۰۰	۱۲/۵۰	۲		کنتور ندارد					
۲۲۴/۲۱	۲۲۴/۲۱	۲۲۴/۲۱	۲۲۴/۲۱	۵۶/۳۶	۲۴۹/۱۳	۴/۷۳	۱۱۲/۹۸	۹۹۸	۹۹۸	۹۹۸	۹۹۸	کل			

آمار چاه های صنعت محدوده مطالعاتی مشهد -

حاصل شده

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							
۲۲/۰۲	۲۳/۱۲	۲۹/۷۲	۳۰/۷۳	۶/۵۰	۲۲/۷۸	۳/۱۰	۱۲۱/۴۰	۴۰۱	۴۷۵	۵۹۶	۶۲۸	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	کل
۱/۱۰				۰/۴۶	۰/۸۵	۰/۷۰	۹۴/۸۰	۷۴				کنتور ندارد			
۵/۷۵	۶/۶۰			۱/۴۵	۵/۷۲	۳/۸۰	۱۱۶/۳۰	۸۵	۱۲۱			کنتور دارد	دیزل		
۰/۸۵				۰/۲۲	۰/۷۰	۱/۱۰	۱۱۲/۰۰	۳۶				کنتور ندارد			
	۰/۲۹	۱/۰۱						۰	۱۳	۳۲		کنتور دارد	برق		
۰/۲۹				۰/۰۰	۰/۲۹	۰/۰۰	۷۴/۵۰	۱۳				کنتور ندارد			
	۰/۷۲							۰	۱۹			کنتور دارد	دیزل		
۰/۷۲				۰/۰۰	۰/۷۲	۰/۰۰	۸۰/۸۰	۱۹				کنتور ندارد			
۱/۱۷	۱/۹۶	۲/۴۵	۳/۲۱	۰/۷۷	۰/۶۰	۰/۷۰	۴۰/۴۰	۵۰	۹۷	۱۲۹	۱۶۱	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
۰/۷۹				۰/۶۴	۰/۱۶	۰/۳۰	۳۲/۳۰	۴۷				کنتور ندارد			
۰/۲۵	۰/۴۹			۰/۱۶	۰/۰۹	۰/۷۰	۳۲/۰۰	۹	۳۲			کنتور دارد	دیزل		
۰/۲۴				۰/۱۵	۰/۱۰	۰/۳۰	۳۰/۲۰	۲۳				کنتور ندارد			
	۰/۳۸	۰/۷۶						۰	۱۵	۳۲		کنتور دارد	برق		
۰/۳۸				۰/۰۰	۰/۳۸	۰/۰۰	۳۷/۱۰	۱۵				کنتور ندارد			
	۰/۳۸							۰	۱۷			کنتور دارد	دیزل		
۰/۳۸				۰/۰۰	۰/۳۸	۰/۰۰	۳۲/۵۰	۱۷				کنتور ندارد			
۳۳/۹۴	۳۳/۹۴	۳۳/۹۴	۳۳/۹۴	۱۰/۳۵	۳۲/۷۷	۰/۸۹	۶۷/۰۳	۷۸۹	۷۸۹	۷۸۹	۷۸۹				

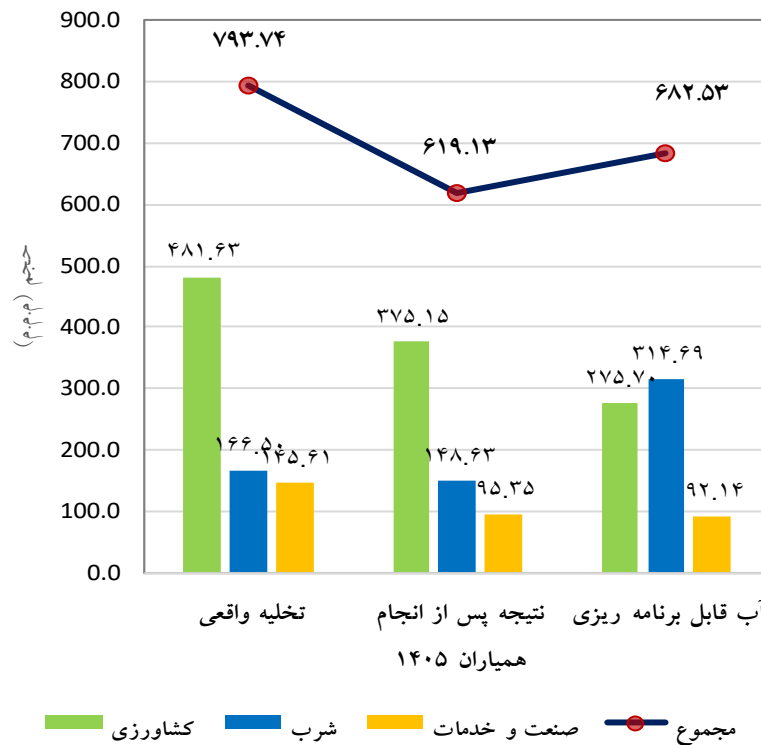
آمار چاه های خدمات محدوده مطالعاتی مشهد - چناران

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							
۱۶/۰۳	۲۱/۰۳	۴۹/۱۴	۵۱/۰۰	۳/۱۲	۱۹/۷۴	۸/۲۰	۱۱۵/۵۰	۱۳۴	۱۸۱	۸۸۰	۹۲۹	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
۵/۰۰				۱/۵۶	۴/۷۵	۵/۰۰	۱۱۷/۰۰	۴۷				کنتور ندارد			
۱۷/۵۶	۲۸/۱۱			۶/۸۲	۱۵/۴۲	۲/۰۰	۱۰۷/۴۰	۴۳۵	۶۹۹	کنتور دارد		دیزل			
۱۰/۵۵				۴/۴۹	۹/۵۳	۲/۲۰	۹۸/۶۰	۲۶۴		کنتور ندارد					
	۰/۲۵	۱/۸۶						۰	۹	۴۹	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق		
۰/۲۵				۰/۰۰	۰/۲۵	۰/۰۰	۸۰/۲۰	۹			کنتور ندارد				
	۱/۶۱							۰	۴۰		کنتور دارد	دیزل			
۱/۶۱				۰/۰۰	۱/۶۱	۰/۰۰	۸۸/۶۰	۴۰			کنتور ندارد				
۰/۸۵	۱/۵۲	۸/۹۱	۱۱/۱۳	۰/۵۳	۰/۴۶	۰/۹۰	۳۴/۹۰	۲۸	۴۵	۴۰۹	۵۶۷	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
۰/۶۷				۰/۳۴	۰/۳۸	۱/۴۰	۲۹/۹۰	۱۷				کنتور ندارد			
۳/۷۶	۷/۳۹			۲/۹۷	۰/۹۱	۰/۴۰	۳۰/۰۰	۱۳۵	۳۶۴			کنتور دارد	دیزل		
۳/۶۳				۲/۳۰	۱/۳۷	۰/۳۰	۲۲/۲۰	۲۲۹				کنتور ندارد			
	۰/۲۱	۲/۲۲						۰	۱۱	۱۵۸		کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
۰/۲۱				۰/۰۰	۰/۲۱	۰/۰۰	۲۸/۵۰	۱۱				کنتور ندارد			
	۲/۰۱							۰	۱۴۷			کنتور دارد	دیزل		
۲/۰۱				۰/۰۰	۲/۰۱	۰/۰۰	۱۶/۸۰	۱۴۷				کنتور ندارد			
۶۲/۱۳	۶۲/۱۳	۶۲/۱۳	۶۲/۱۳	۲۲/۱۳	۵۶/۶۴	۱/۷۰	۶۴/۱۳	۱۴۹۶	۱۴۹۶	۱۴۹۶	۱۴۹۶	کل			

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

۲۵۱۸ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز
۷۴.۲۲ م.م.م	۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها
۹۹ حلقه	۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی
۷۱۰ دستگاه	۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی
۴۳۴ دستگاه	۵- به روز رسانی کنتورهای موجود

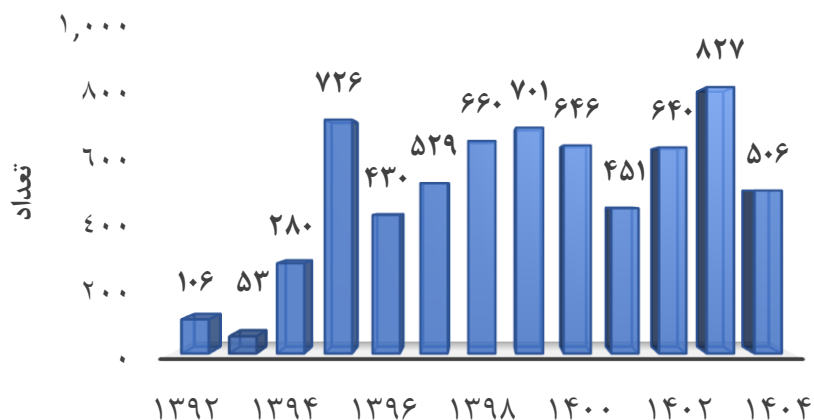
مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۱۰۶/۴۸، شرب ۱۷/۸۷ و صنعت و خدمات ۵۰/۲۶** میلیون متر مکعب خواهد بود/

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/**

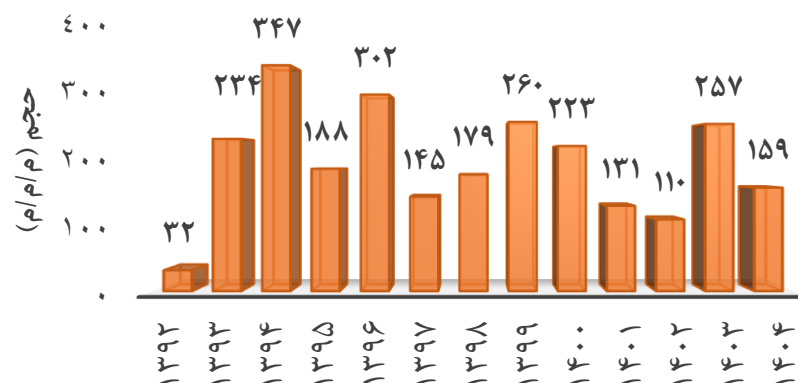
دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی محدوده مطالعاتی مشهد - چناران سال ۱۴۰۳

میزان صرفه جویی سال آبی	بستن چاه غیرمجاز		نصب کنتور	مدیریت و کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند		جمع حجم صرفه جویی شده (م/م/م)
	تعداد (حلقه)	حجم (م/م/م)		حجم (م/م/م)	تعداد	
از ۹۲ تا ۱۴۰۲	۵۲۲۲	۱۴۲/۴	۲۲۵۳	۲۱۵۱	۱۱۴/۸	۲۵۷/۲
۱۴۰۳	۸۲۷	۲۶/۴۱	۱۵۲	۲۵۷	۲۸/۶۵	۵۵/۰۶
۱۴۰۴	۵۰۶	۹/۸۷	۵۵	۱۵۹	۹/۱۴	۱۹/۰۱
جمع	۶۵۵۵	۱۷۸/۶	۲۴۶۰	۲۵۶۷	۱۵۲/۶	۳۳۱/۳

پرنمودن چاه غیرمجاز



کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند

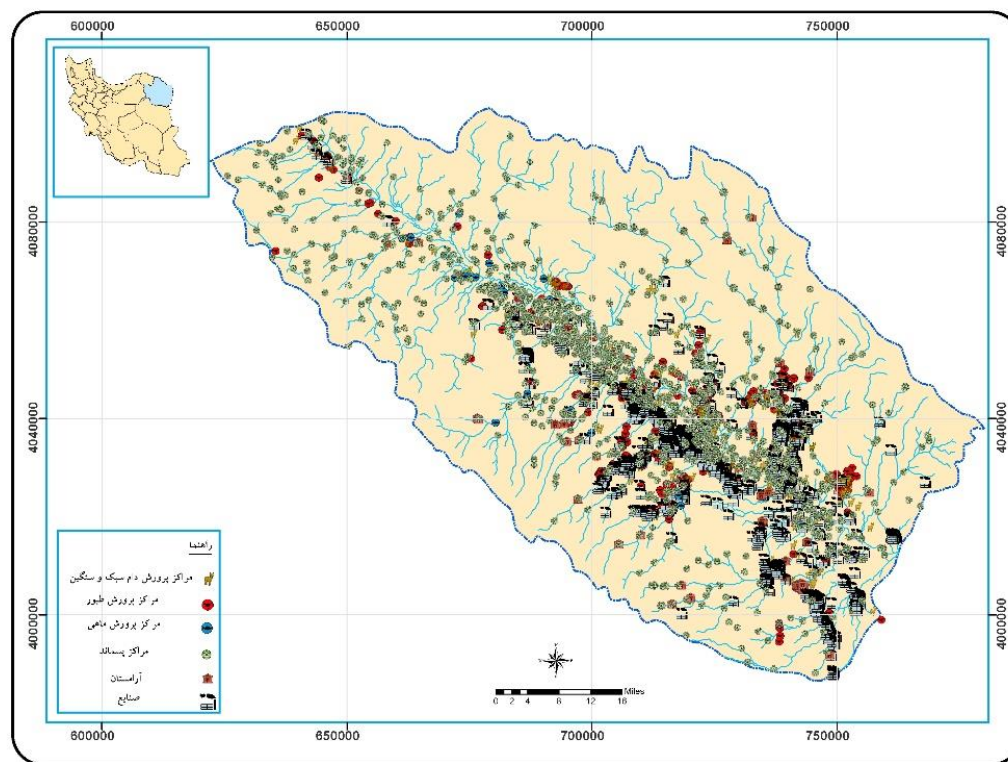


آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی مشهد - چناران

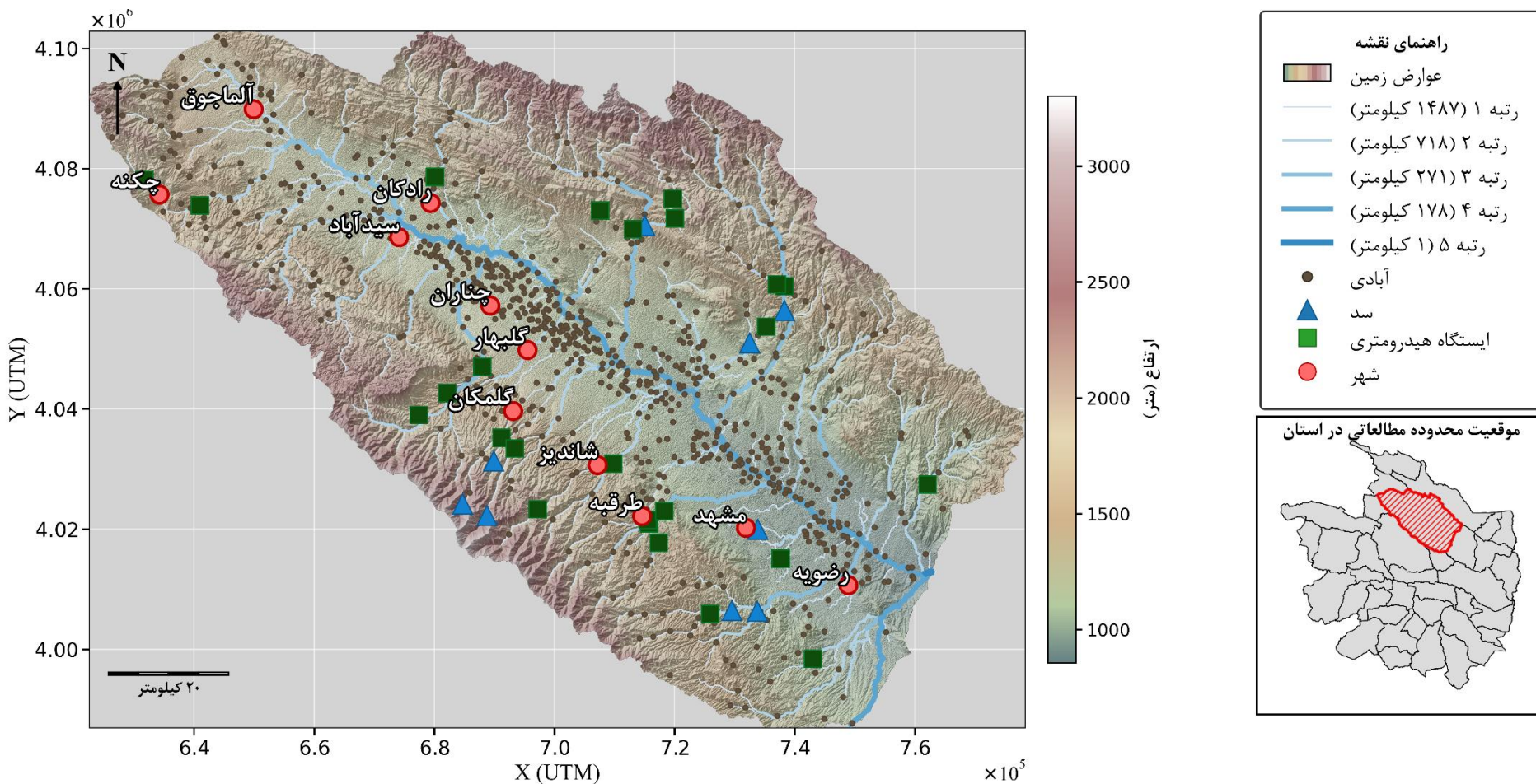
نام زیرحوضه	مساحت (Km ²)	حجم رواناب سال ۱۴۰۳-۰۴ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
امامزاده-رادکان	۲۵۱	۳/۷۳۴	۱۴/۱۱
موشنگ	۲۸۳/۴	۱۷/۳۵	۵۱/۶۷
گلمکان	۴۸/۴	۵/۴۷۷	۱۰/۳۷
دولت آباد	۴۰/۹	۵/۶۰۸	۱۲/۱۳
زشک	۶۹	۶/۳۰۵	۱۵/۹۳
سرآسیاب شانديز	۲۰۳/۶	۴/۰۷۴	۱۷/۵۵
حصار-دهبار	۸۸/۷۶	۳/۳۱۳	۱۲/۷۰
گلستان - جاغرق	۷۳/۳	۱/۶۴۵	۷/۷
کرتیان	۸۸/۸	۲/۴۶۹	۱۵/۳۳
چکنه علیا	۴۲/۳	۱/۳۷۸	۲/۴۸
کارده- بالادست	۴۴۷/۶۶	۴/۲۷۲	۱۶
آبقد درزآب (ارداک)	۷۹/۱۲	۰/۱۹۵	۳/۰۴
میان مرغ	۳۲۸/۴۸	۵/۳۵۵	۱۷/۹۴
جنگ	۲۱۱/۸	۲/۹	۹/۰۲
کوشک آباد	۸۷/۵	۰/۳۸۵	۰/۵
زیربند گلستان	۳۲۱/۸	۰/۵۳۷	۱۵/۶
اولنگ اسدی	۹۰۰۵/۳	۱۹/۳۲	۲۸/۲

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	۵۴۲	۳۱	۶۳۹	۷۴۵	۴۹۲۳	۱۳۹۶ تا ۱۴۰۳
۰	۵۵	۰	۳۸	۲۱	۱۳۱	۱۴۰۴



نقشه شبکه آبراهه ای محدوده مطالعاتی مشهد - چناران



از افراد زیر به خاطر همکاری در تهیه و انتشار

"سیمای آب سال آبی ۱۴۰۳-۰۴"

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	اکبر علی پور ، 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	رضا استیلایی، آوا احمد زاده
مدیریت محیط زیست و کیفیت منابع آب	سید جواد موسوی، عاطفه ناصری
مدیریت رودخانه ها و سواحل	محمد رضا صادقی فرد ، احسان کرابی
مدیریت مشارکتهای مردمی و طرح های زودبازده	محمد برزوئی، مجید یوسف نژاد