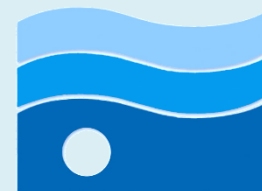
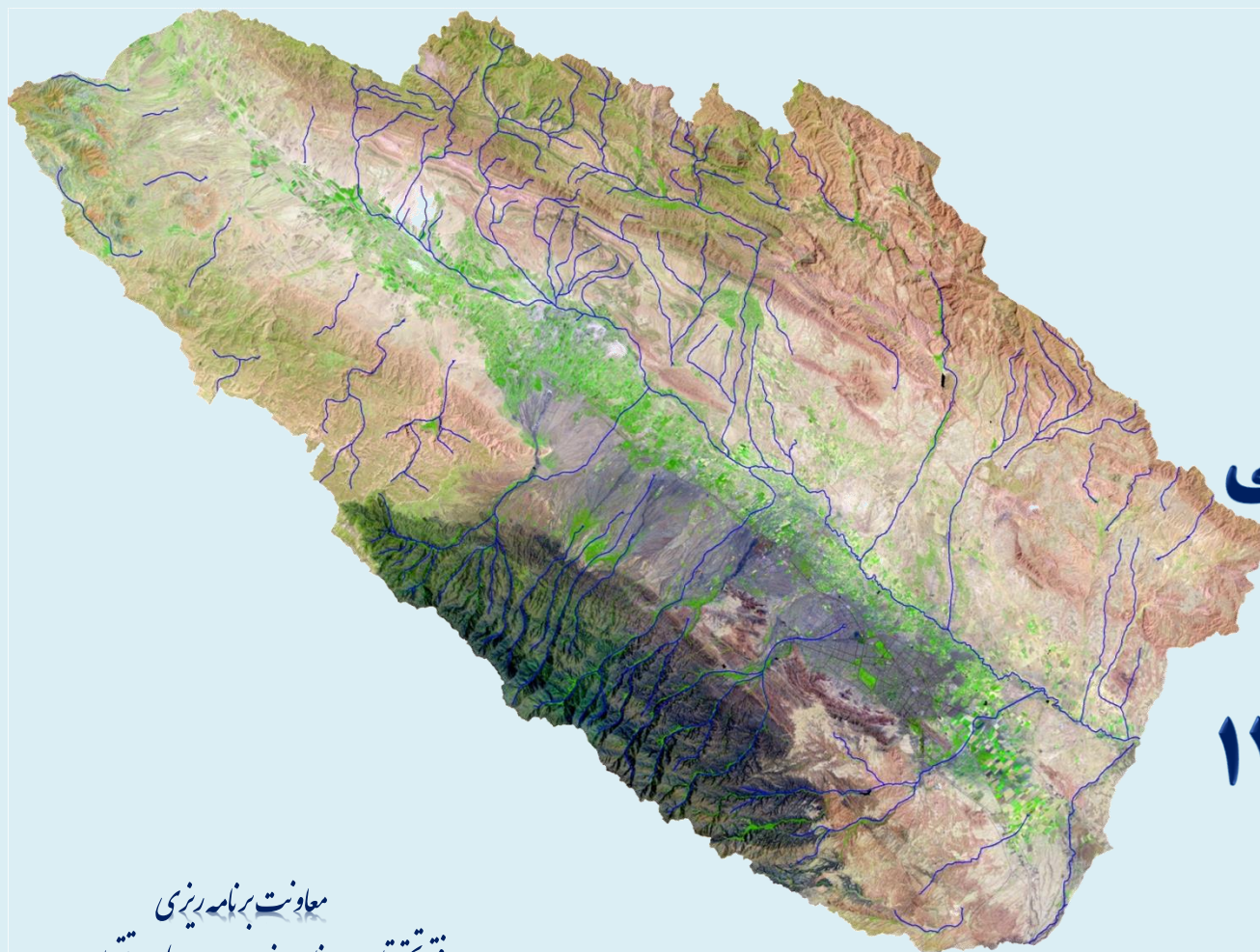


وزارت نیرو
شرکت مدیریت منابع آب ایران



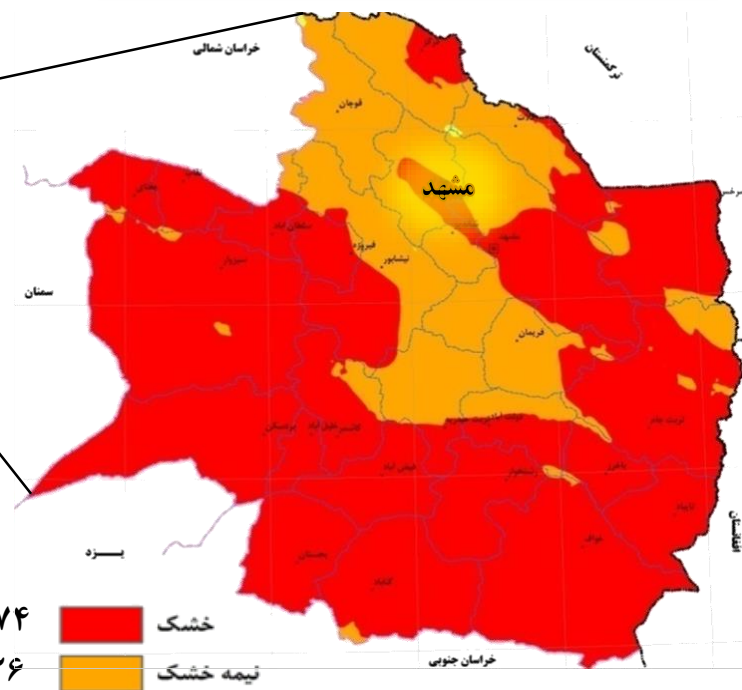
شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی



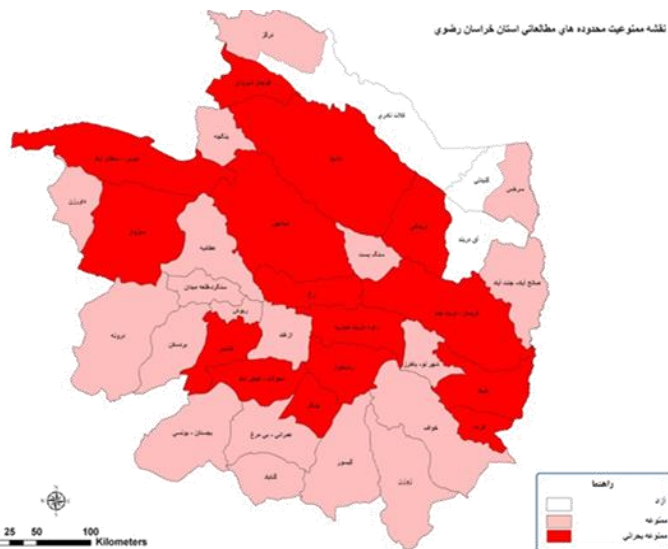
سیمای آب محدوده مطالعاتی مشهد سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

معاونت برنامه ریزی
و مقدمات، برنامه ریزی و بررسی های اقتصادی
گروه آمار

موقعیت استان خراسان رضوی



۷۴ درصد مساحت استان
خشک
۲۶ درصد مساحت استان
نیمه خشک



مساحت

۱۱۶۴۸۶

کیلومتر مربع

نسبت مساحت به کل کشور ۷ درصد

نسبت مساحت به کل کشور

۶۴۳۴۵۰۱ نفر

جمعیت (سرشماری سال ۱۳۹۵)

نسبت جمعیت به کل کشور ۸ درصد

نسبت جمعیت به کل کشور

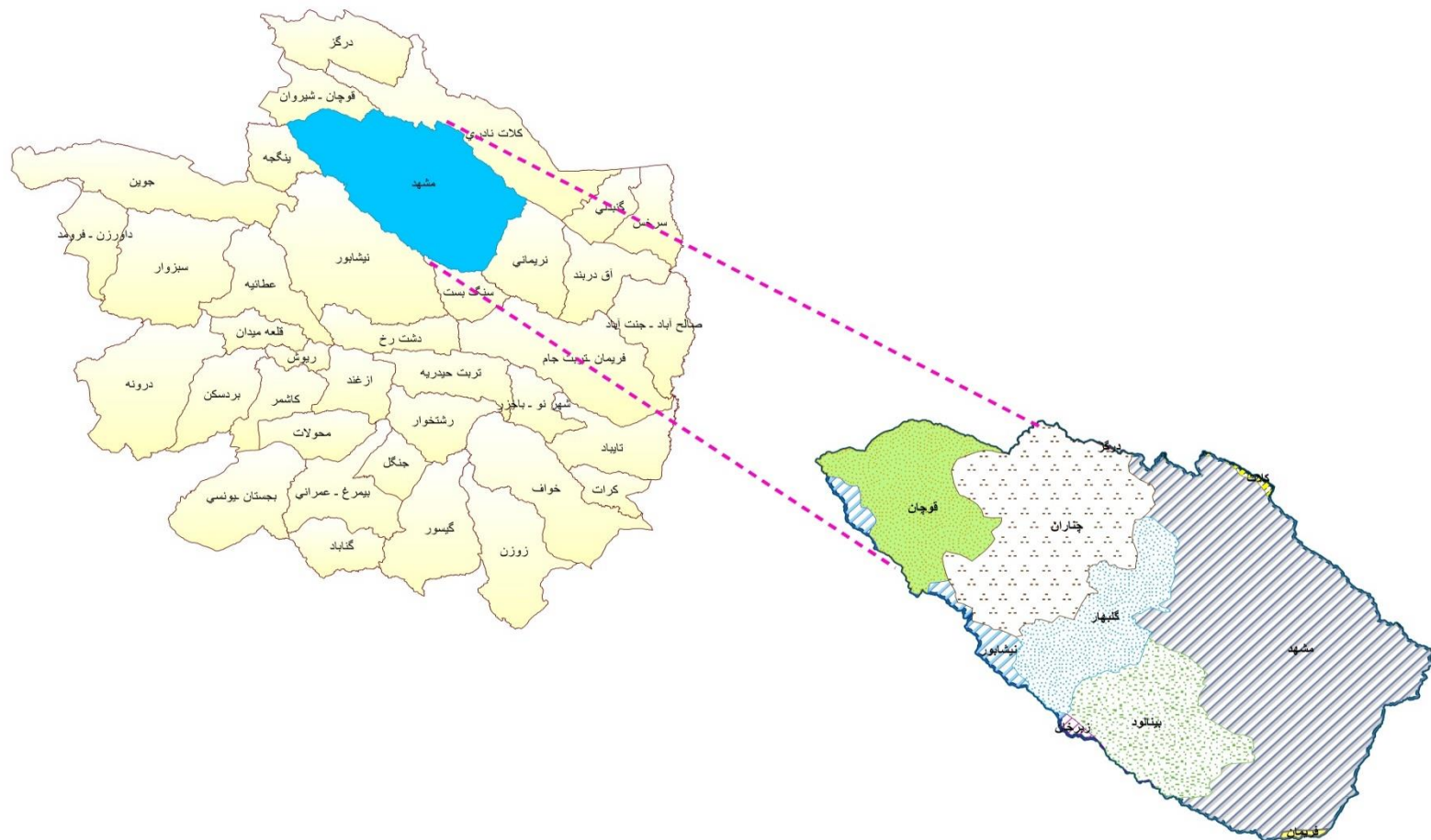
۳۳ شهرستان

تعداد شهرستان ها

۸۱ شهر

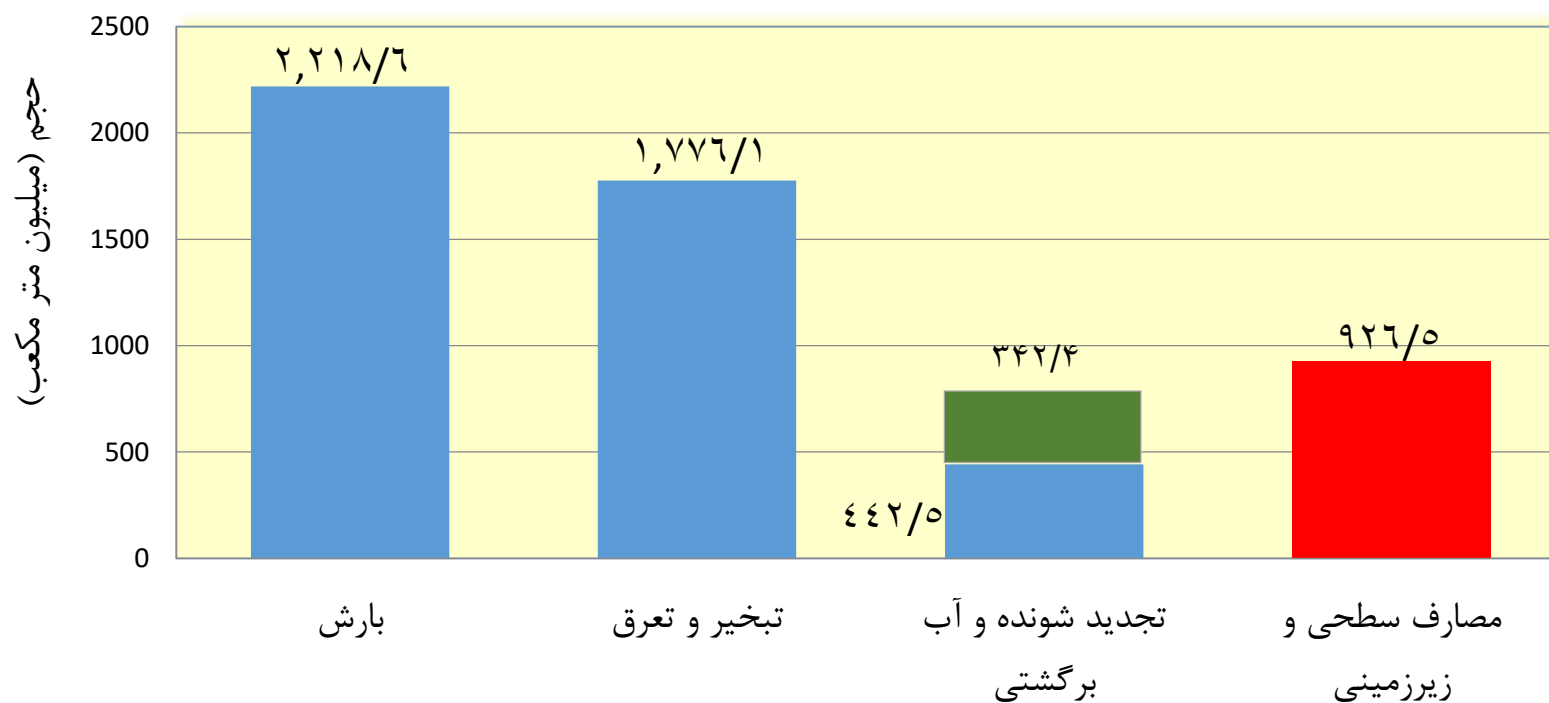
تعداد شهرها

شهرستانهای محدوده مطالعاتی مشهد



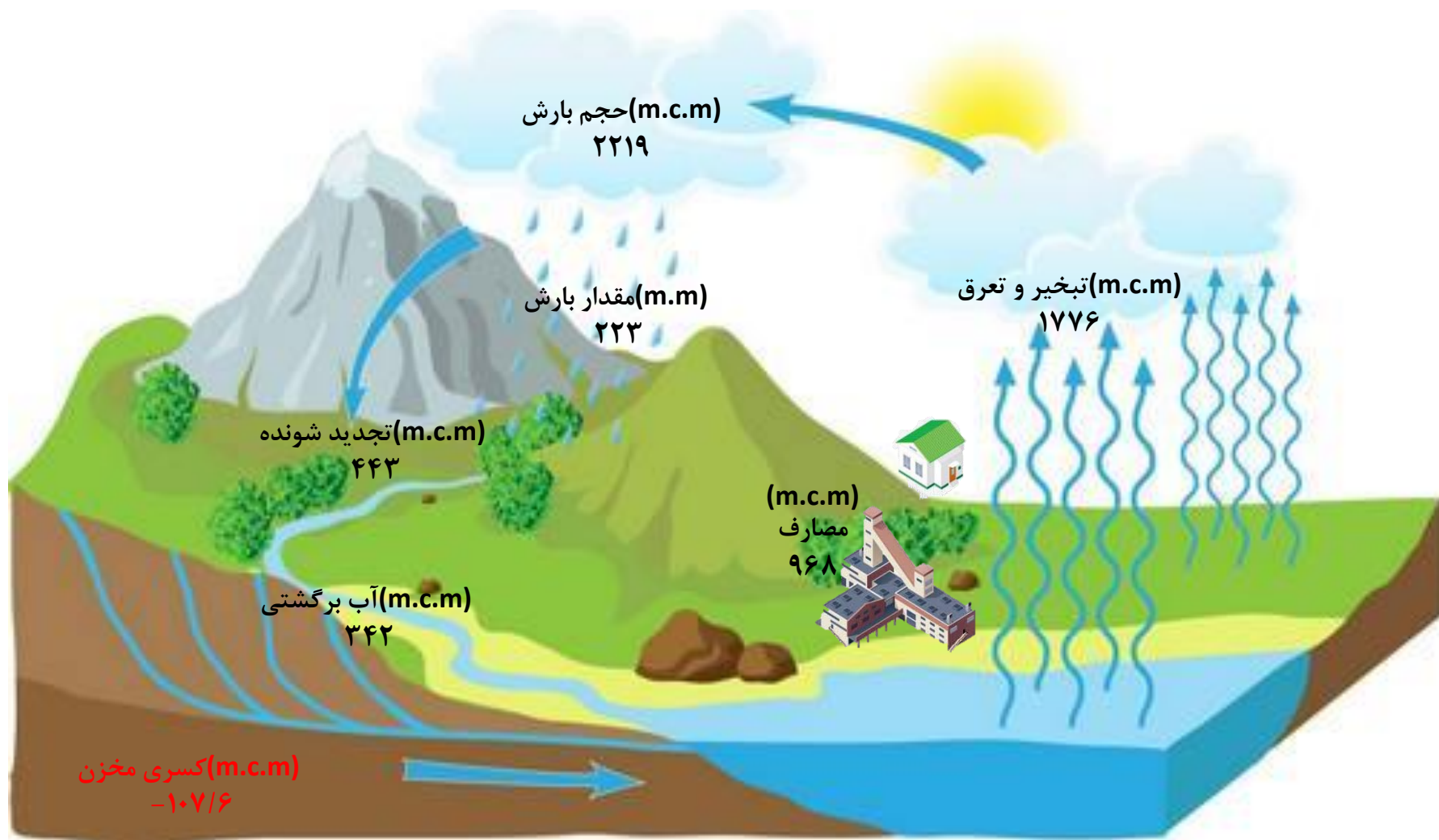
موضوع	سال آبی ۱۴۰۰-۰۱	توضیحات
ارتفاع بارش	۲۲۳	باران بلند مدت ۲۶۱ میلی متر
حجم بارش	۲۲۱۸/۶	بر اساس مساحت ۹۹۵۷,۵ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۱۷۷۶/۱	
حجم آب تجدید شونده	۴۴۲/۵	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۱۴۵/۷	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۲۹۶/۸	
آب برگشتی از مصارف	۳۴۲/۴	با فرض 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)	-۱۰۷/۶	کسری مخزن بلند مدت ۸۱/۷۱- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	-۶/۳	سدهای طرق، کارده، ارداک، چالی دره و دولت آباد
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۸۵/۹	شامل ۶۲,۳ م.م.م آب انتقالی جهت مصرف شرب از سد دوستی
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۱۶/۴	به محدوده نریمانی
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	به محدوده نریمانی

بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی مشهد سال آبی ۱۴۰۰-۰۱



کسری مخزن بلند مدت ۸۱/۷۱ - میلیون متر مکعب در سال

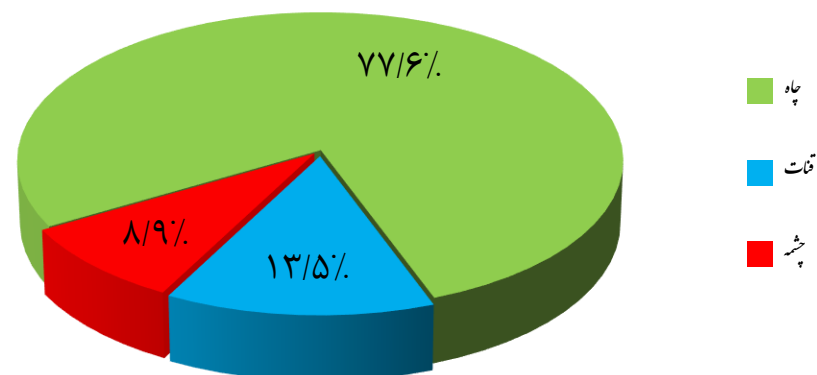
بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی مشهد



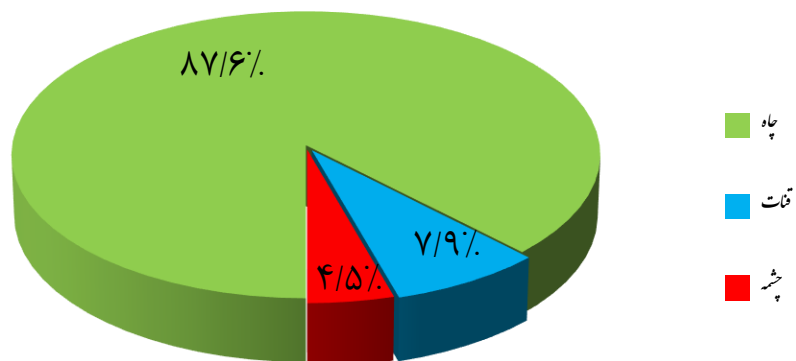
منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی مشهد (سال آبی ۱۴۰۰-۰۱)

نوع منبع آبی	چاه	قنات	چشمه	جمع
تعداد	۵۸۱۸	۱۰۰۸	۶۶۸	۷۴۹۴
برداشت در سال (میلیون متر مکعب)	۶۵۴/۴	۵۹/۱	۳۳/۳	۷۴۶/۹

تعداد منبع



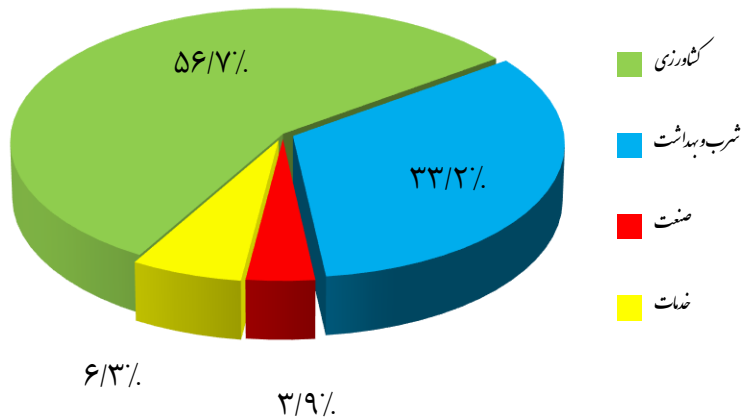
حجم برداشت در سال



منابع آب تجدید پذیر محدوده مطالعاتی مشهد و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی (سال آبی ۱۴۰۰-۰۱)

حجم به میلیون متر مکعب در سال

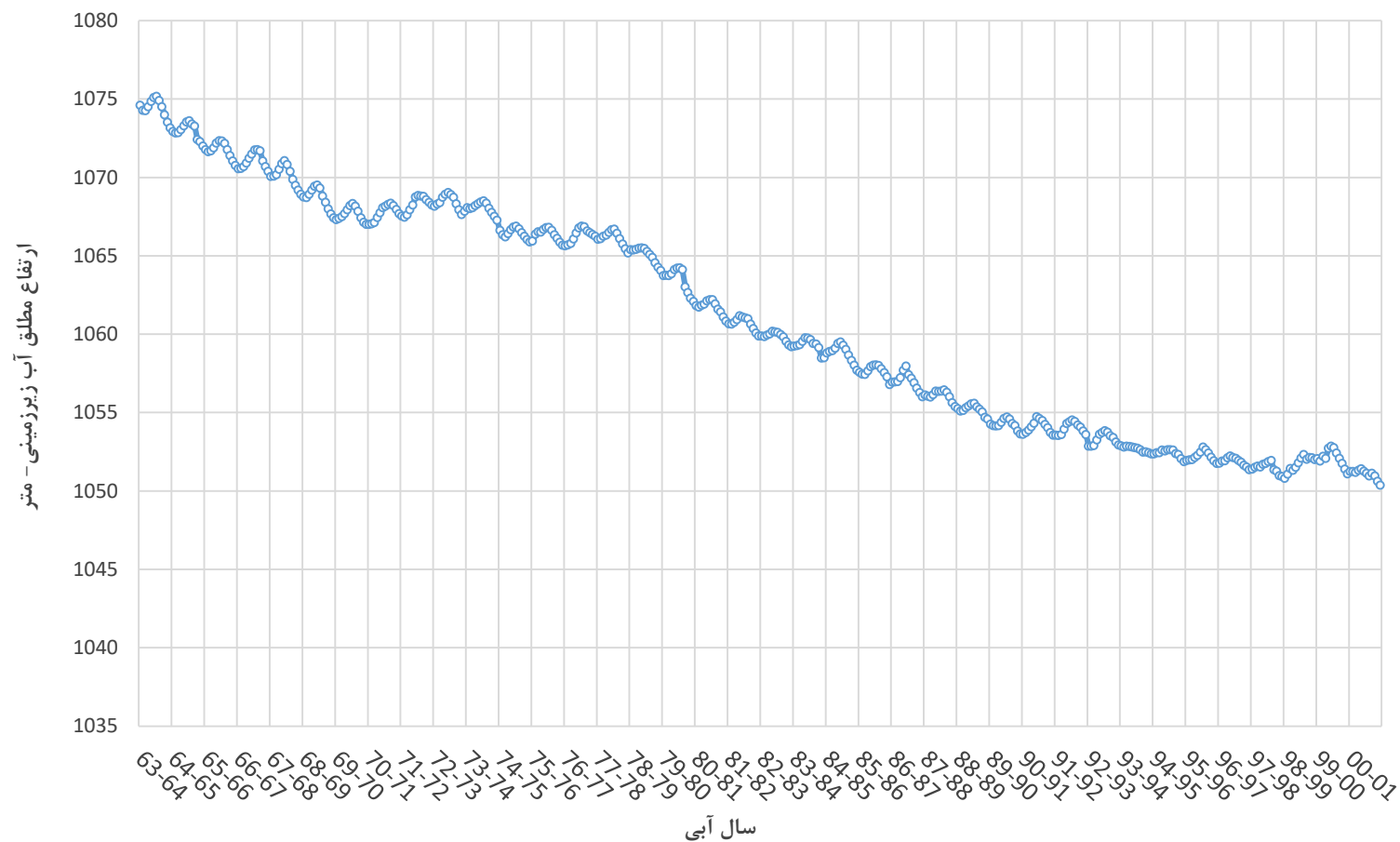
الگوی کلی مصرف آب



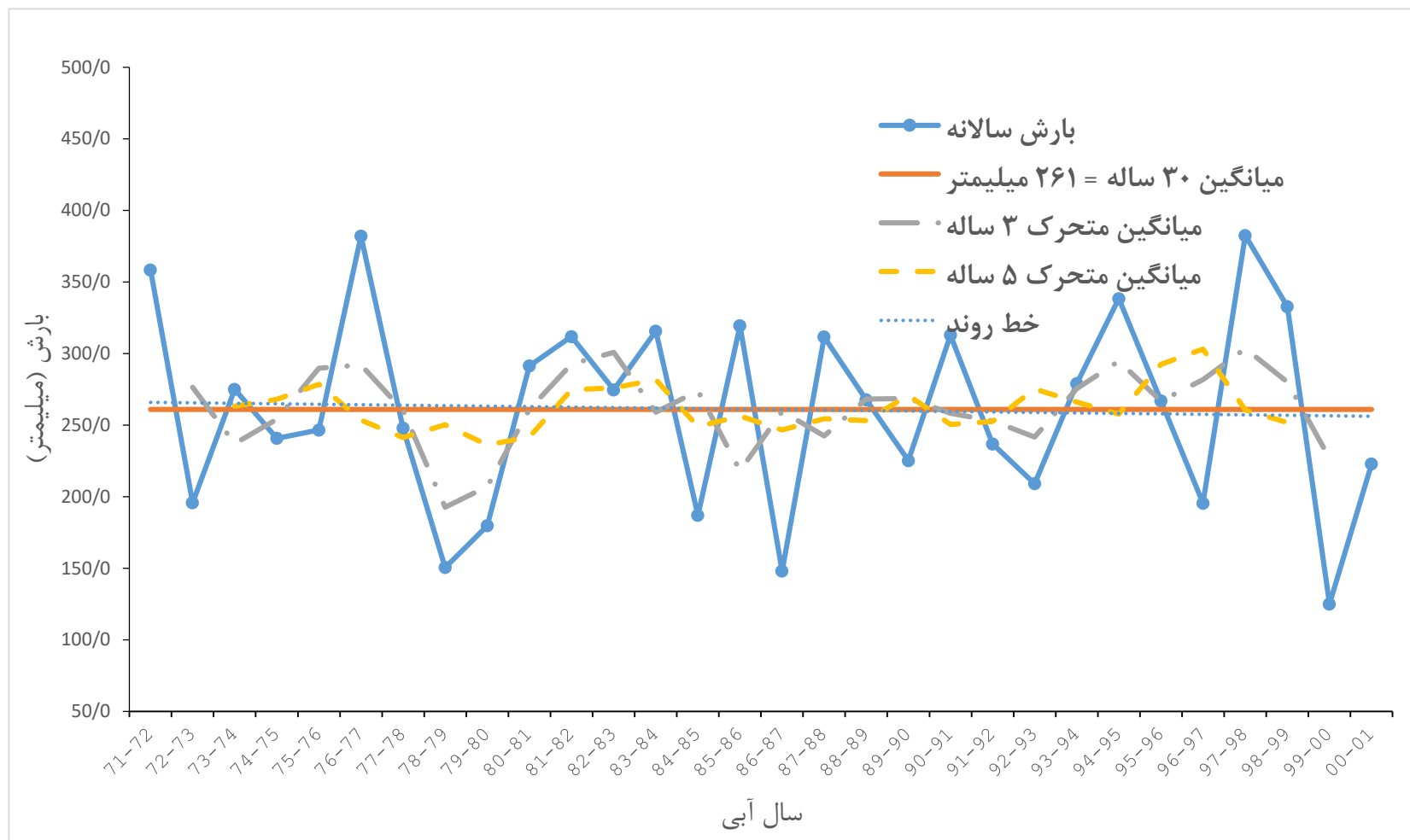
موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۱۴۵/۷	۲۹۶/۸	۴۴۲/۵
آب ورودی	۵۸/۹	۰	۸۵/۹
آب خروجی	۱۶/۴	۰	۱۶/۴
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۳۴۲/۴
تغییر ذخیره مخزن	-۶/۳	-۱۰۷/۶	-۱۱۳/۹

مصارف	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۱۲۹/۰	۴۲۰/۲	۵۴۹/۲
شرب و بهداشت	۹۴/۶	۲۲۶/۵	۳۲۱/۱
صنعت	۰/۵	۳۶/۹	۳۷/۴
خدمات	۱/۹	۵۸/۸	۶۰/۷
جمع کل	۲۲۶/۰	۷۴۲/۳	۹۶۸/۳

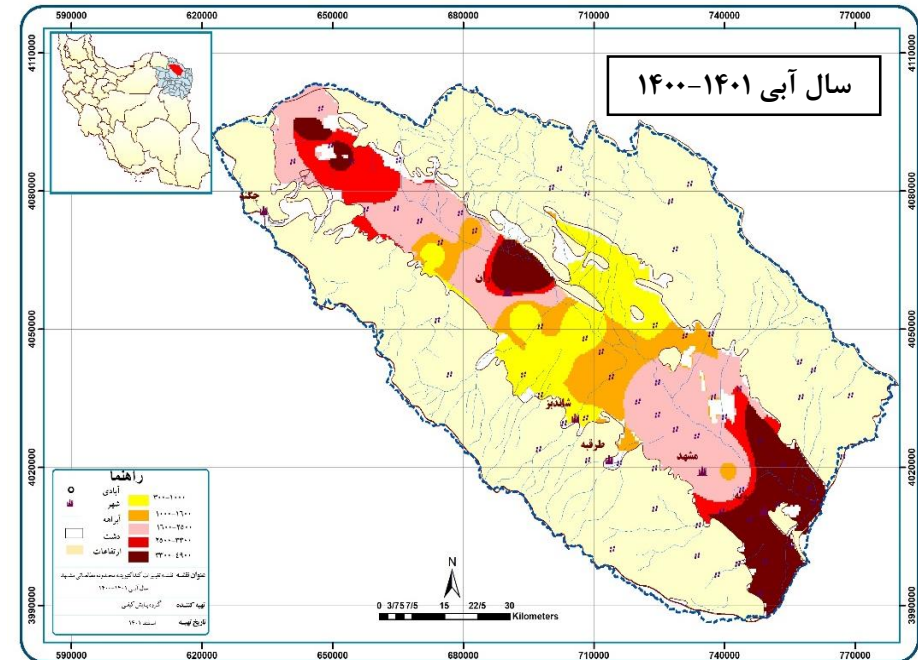
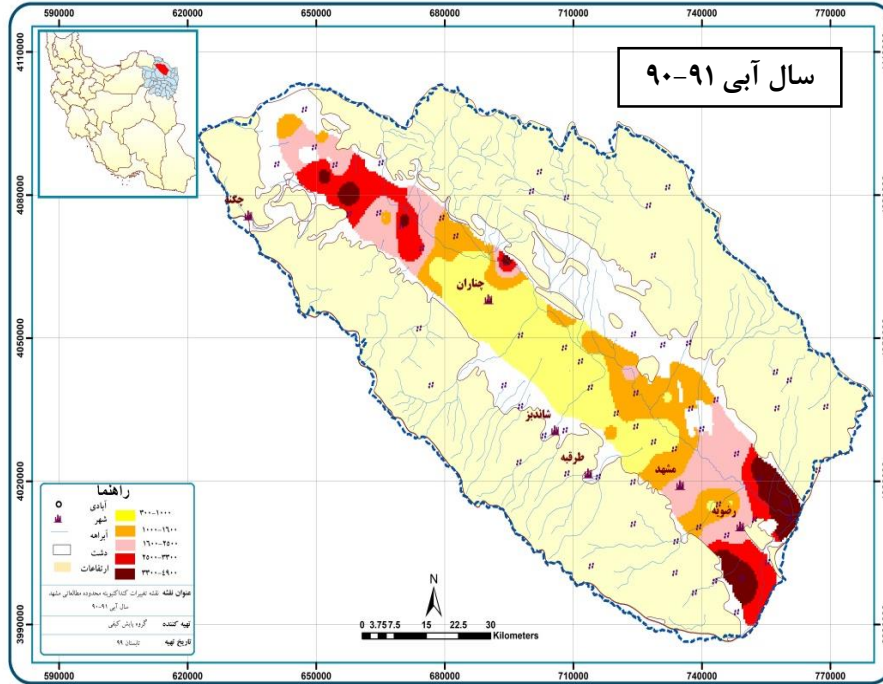
آب نمود محدود مطالعاتی مشهد



تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی مشهد در ۳۰ سال گذشته



نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی مشهد



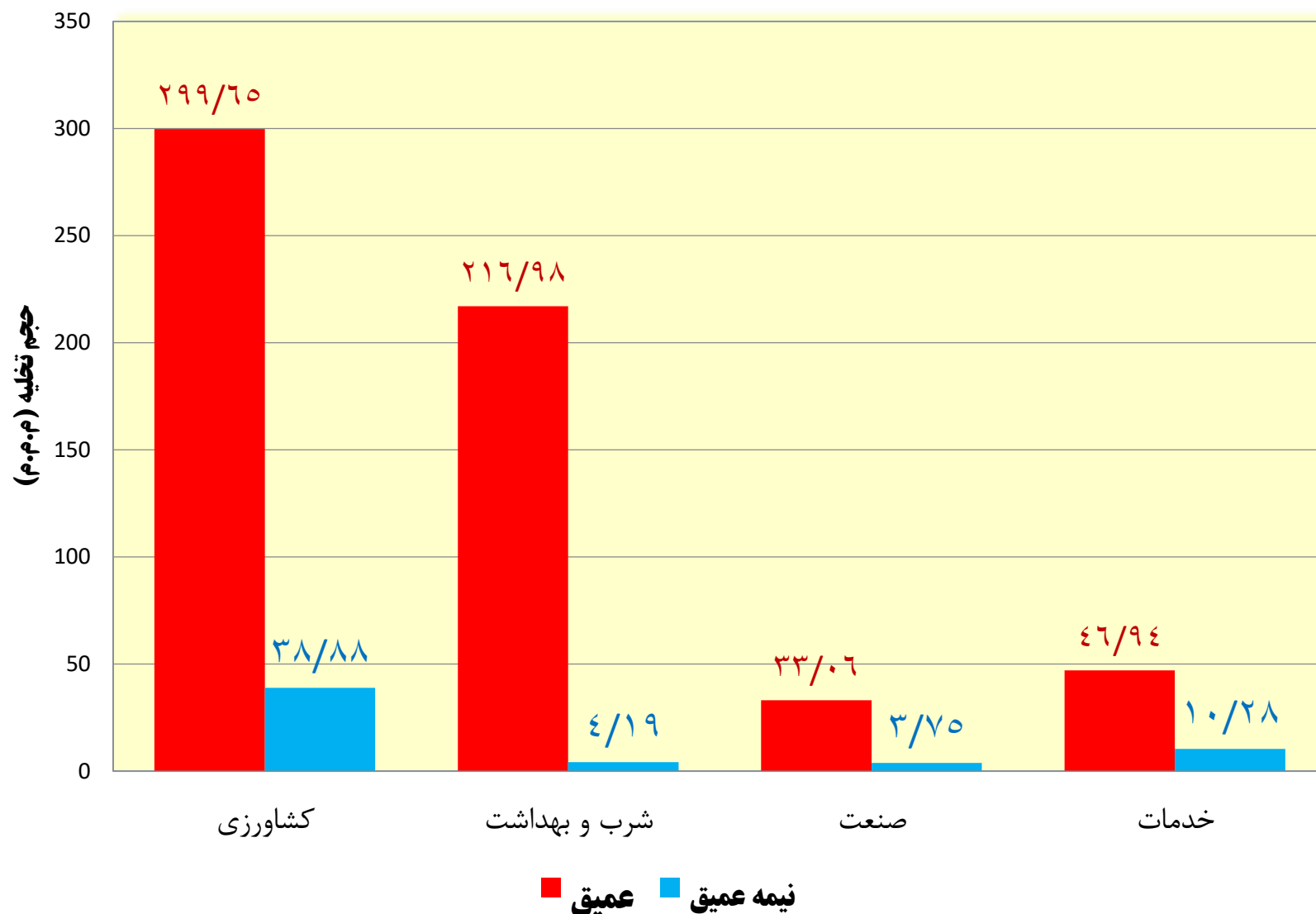
نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی مشهد-چناران

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 محدوده مطالعاتی مشهد به تفکیک مصرف و نوع چاه

مصارف		نوع چاه		چاههای مجاز		اضافه برداشت		چاههای غیرمجاز		حجم برداشت واقعی	
				تعداد	حجم	تعداد	حجم	تعداد	حجم	تعداد	حجم
				(حلقه)	(میلیون مترمکعب)	(حلقه)	(میلیون مترمکعب)	(حلقه)	(میلیون مترمکعب)	(حلقه)	(میلیون مترمکعب)
کشاورزی	عمیق			۱۱۷۱	۳۹۲/۶۴	۳۱۸	۲۹/۶۴	۹۱	۱۴/۵۳	۱۲۶۲	۲۹۹/۶۵
	نیمه عمیق			۵۴	۳/۶۰	۱۲	۰/۶۰	۱۲۸۰	۳۶/۶۶	۱۳۳۴	۳۸/۸۸
	جمع			۱۲۲۵	۳۹۶/۲۴	۳۳۰	۳۰/۲۴	۱۳۷۱	۵۱/۱۹	۲۵۹۶	۳۳۸/۵۳
شرب و بهداشت	عمیق			۷۰۴	۲۴۰/۱۳	۲۲۱	۳۷/۹۷	۵	۱/۸۷	۷۰۹	۲۱۶/۹۸
	نیمه عمیق			۴۸	۳/۶۸	۱۰	۰/۵۲	۵	۱/۷۷	۵۳	۴/۹۱
	جمع			۷۵۲	۲۴۳/۸۱	۲۳۱	۳۸/۴۹	۱۰	۳/۶۴	۷۶۲	۲۲۱/۸۹
صنعت	عمیق			۶۰۴	۳۹/۳۵	۲۵۸	۸/۹۷	۱۳	۰/۸۲	۶۱۷	۳۳/۰۶
	نیمه عمیق			۱۸۶	۱/۲۶	۸۷	۱/۷۰	۵۴	۱/۲۰	۲۴۰	۳/۷۵
	جمع			۷۹۰	۴۰/۶۱	۳۴۵	۱۰/۶۷	۶۷	۲/۰۲	۸۵۷	۳۶/۸۱
خدمات	عمیق			۸۵۰	۵۰/۴۹	۳۵۵	۱۴/۵۰	۲۵	۱/۲۶	۸۷۵	۴۶/۹۴
	نیمه عمیق			۵۳۸	۳/۹۷	۲۵۳	۴/۸۰	۱۹۰	۲/۹۸	۷۲۸	۱۰/۲۸
	جمع			۱۳۸۸	۵۴/۴۶	۶۰۸	۱۹/۳۰	۲۱۵	۴/۲۴	۱۶۰۳	۵۷/۲۲
جمع	عمیق			۳۳۲۹	۷۲۲/۶۱	۱۱۵۲	۹۱/۰۸	۱۳۴	۱۸/۴۸	۳۴۶۳	۵۹۶/۶۳
	نیمه عمیق			۸۲۶	۱۲/۵۱	۳۶۲	۷/۶۲	۱۵۲۹	۴۲/۶۱	۲۳۵۵	۵۷/۸۲
	کل			۴۱۵۵	۷۳۵/۱۲	۱۵۱۴	۹۸/۷۰	۱۶۶۳	۶۱/۰۹	۵۸۱۸	۶۵۴/۴۵

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



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							
۲۲۳/۳۸	۲۷۸/۱۳	۲۸۵/۱۲	۲۹۹/۶۴	۲۳/۷۶	۲۹۴/۷۰	۲۲/۸۰	۱۴۲/۷۰	۸۴۵	۱۱۰۲	۱۱۷۱	۱۲۶۲	کنتور دارد	برق	عمیق	نیمه عمیق
۵۴/۷۵				۵/۰۳	۸۲/۶۶	۲۱/۰۰	۱۳۹/۳۰	۲۵۷				کنتور ندارد			
۲/۶۷	۶/۹۹			۰/۲۱	۶/۴۳	۱۴/۴۰	۱۱۰/۳۰	۲۹	۶۹			کنتور دارد	دیزل		
۴/۳۲				۰/۶۴	۸/۸۵	۱۴/۴۰	۱۱۵/۰۰	۴۰				کنتور ندارد			
	۲/۰۲	۱۴/۵۲						۰	۱۸	۹۱		کنتور دارد	برق		
۲/۰۲					۲/۰۲	۷/۵۰	۹۲/۰۰	۱۸				کنتور ندارد			
	۱۲/۵۰							۰	۷۳			کنتور دارد	دیزل		
۱۲/۵۰					۱۲/۵۰	۱۱/۴۰	۱۱۵/۰۰	۷۳				کنتور ندارد			
۰/۵۱	۰/۸۸	۲/۲۲	۳۸/۸۹	۰/۰۲	۱/۳۹	۵/۳۰	۲۵/۰۰	۱۷	۲۸	۵۴	۱۳۳۴	کنتور دارد	برق	عمیق	نیمه عمیق
۰/۳۷				۰/۱۰	۰/۴۹	۲/۹۰	۲۴/۴۰	۱۱				کنتور ندارد			
۰/۵۸	۱/۳۴			۰/۰۲	۰/۷۵	۳/۸۰	۲۵/۵۰	۱۳	۲۶			کنتور دارد	دیزل		
۰/۷۶				۰/۴۶	۰/۹۸	۴/۹۰	۱۷/۲۰	۱۳				کنتور ندارد			
	۱۰/۸۱	۳۶/۶۷						۰	۴۸۷	۱۲۸۰		کنتور دارد	برق		
۱۰/۸۱					۱۰/۸۱	۱/۵۰	۲۰/۷۰	۴۸۷				کنتور ندارد			
	۲۵/۸۶							۰	۷۹۳			کنتور دارد	دیزل		
۲۵/۸۶					۲۵/۸۶	۲/۳۰	۲۴/۰۰	۷۹۳				کنتور ندارد			
۳۳۸/۵۳	۳۳۸/۵۳	۳۳۸/۵۳	۳۳۸/۵۳	۳۰/۲۴	۴۴۷/۴۴	۹/۳۵	۷۰/۹۳	۲۵۹۶	۲۵۹۶	۲۵۹۶	۲۵۹۶	کل			

آمار چاه های شرب و بهداشت محدوده مطالعاتی 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							
۳/۱۶	۲۰۳/۱۰	۲۱۵/۱۱	۲۱۶/۹۸	۰/۲۸	۳/۱۶	۱۲/۸۰	۱۵۷/۶۰	۱۲	۶۳۷	۷۰۴	۷۰۹	کنتور دارد	برق	چهار	عمیق
۱۹۹/۹۴				۳۶/۳۸	۲۲۴/۶۶	۱۷/۴۰	۱۸۶/۸۰	۶۲۵				کنتور ندارد			
۰/۱۰	۱۲/۰۱			۰/۱۰	۲/۵۰	۱۸۰/۰۰	۲	۶۷	کنتور دارد			دیزل			
۱۱/۹۱				۱/۳۱	۱۲/۲۱	۹/۲۰	۱۸۴/۵۰		۶۵				کنتور ندارد		
	۱/۸۲	۱/۸۷						۰	۴	۵		کنتور دارد	برق	چهار	
۱/۸۲				۱/۸۲	۲۱/۰۰	۱۵۴/۰۰	۴	کنتور ندارد							
	۰/۰۵							۰	۱			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۵				۰/۰۵	۳/۰۰	۱۶۰/۰۰	۱	کنتور ندارد							
	۲/۲۵	۳/۱۳	۴/۹۰					۰	۳۵	۴۸	۵۳	کنتور دارد	برق	چهار	نیمه عمیق
۲/۲۵				۰/۴۲	۲/۸۹	۴/۱۰	۲۵/۸۰	۳۵				کنتور ندارد			
	۰/۸۸							۰	۱۳			کنتور دارد	دیزل		
۰/۸۸				۰/۱۰	۰/۷۹	۳/۰۰	۱۷/۴۰	۱۳				کنتور ندارد			
	۱/۶۹	۱/۷۷						۰	۳	۵		کنتور دارد	برق	چهار	
۱/۶۹				۱/۶۹	۲۴/۳۰	۶۱/۳۰	۳	کنتور ندارد							
	۰/۰۸							۰	۲			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۸				۰/۰۸	۲/۸۰	۱۲/۵۰	۲	کنتور ندارد							
۲۲۱/۸۸	۲۲۱/۸۸	۲۲۱/۸۸	۲۲۱/۸۸	۳۸/۴۹	۲۴۷/۴۵	۱۰/۰۱	۱۱۳/۹۹	۷۶۲	۷۶۲	۷۶۲	۷۶۲	کل			

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

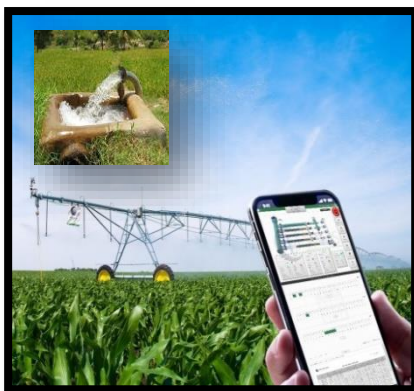
صنعت												نوع چاه			
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد							
۱۹/۸۹	۲۹/۷۴	۳۲/۲۴	۳۳/۰۶	۴/۵۶	۲۴/۸۵	۴/۲۰	۱۱۶/۷۰	۳۳۱	۵۶۴	۶۰۴	۶۱۷	کنتور دارد	برق	عمیق	مجاز
۹/۸۵				۳/۳۰	۹/۶۹	۲/۴۰	۱۰۸/۱۰	۲۳۳				کنتور ندارد			
۱/۶۶	۲/۵۰			۰/۹۴	۱/۹۴	۵/۵۰	۱۲۹/۵۰	۱۹	۴۰			کنتور دارد	دیزل		
۰/۸۴				۰/۱۷	۲/۸۸	۷/۴۰	۱۱۸/۰۰	۲۱				کنتور ندارد			
	۰/۷۱	۰/۸۲						۰	۸	۱۳		کنتور دارد	برق	عمیق	مجاز
۰/۷۱					۰/۷۱	۵/۸۰	۱۱۱/۰۰	۸				کنتور ندارد			
	۰/۱۱							۰	۵			کنتور دارد	دیزل		
۰/۱۱					۰/۱۱	۱/۵۰	۹۲/۰۰	۵				کنتور ندارد			
۱/۱۷	۲/۲۷	۲/۵۵	۳/۷۵	۰/۷۶	۰/۵۶	۰/۴۰	۴۷/۰۰	۸۸	۱۷۴	۱۸۶	۲۴۰	کنتور دارد	برق	عمیق	مجاز
۱/۱۰				۰/۷۱	۰/۵۹	۰/۴۰	۴۴/۰۰	۸۶				کنتور ندارد			
۰/۰۱	۰/۲۸				۰/۰۲	۰/۴۰	۷۵/۰۰	۴	۱۲			کنتور دارد	دیزل		
۰/۲۷				۰/۲۳	۰/۰۸	۰/۶۰	۵۸/۶۰	۸				کنتور ندارد			
	۱/۱۱	۱/۲۰						۰	۵۰	۵۴		کنتور دارد	برق	عمیق	مجاز
۱/۱۱					۱/۱۱	۱/۸۰	۴۹/۶۰	۵۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۹							۰	۴			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۹					۰/۰۹	۱/۵۰	۲۸/۵۰	۴				کنتور ندارد			
۳۶/۸۱	۳۶/۸۱	۳۶/۸۱	۳۶/۸۱	۱۰/۶۷	۴۲/۶۳	۲/۶۶	۸۱/۵۰	۸۵۷	۸۵۷	۸۵۷	۸۵۷	کل			

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								
۲۶/۸۵	۳۷/۹۱	۴۵/۶۷	۴۶/۹۴	۵/۴۸	۳۳/۷۴	۴/۶۰	۱۰۴/۷۰	۴۱۳	۷۰۶	۸۵۰	۸۷۵	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق	
۱۱/۰۶				۴/۸۸	۹/۹۸	۲/۰۰	۹۸/۶۰	۲۹۳				کنتور ندارد				
۳/۳۲	۷/۷۶			۱/۱۰	۴/۹۲	۳/۸۰	۹۷/۶۰	۷۳	۱۴۴	کنتور دارد		دیزل				
۴/۴۴				۳/۰۴	۱/۸۵	۱/۵۰	۹۴/۶۰	۷۱		کنتور ندارد						
	۰/۶۲	۱/۲۷						۰	۱۷	۲۵		کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق	
۰/۶۲					۰/۶۲	۲/۵۰	۱۰۰/۴۰	۱۷				کنتور ندارد				
	۰/۶۵							۰	۸	کنتور دارد		دیزل				
۰/۶۵					۰/۶۵	۵/۵۰	۱۰۱/۵۰	۸		کنتور ندارد						
۳/۳۱	۶/۱۲	۷/۲۹	۱۰/۲۷	۲/۲۳	۱/۵۷	۰/۴۰	۳۷/۱۰	۲۱۶	۴۳۲	۵۳۸	۷۲۸	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق	
۲/۸۱				۱/۸۳	۱/۵۷	۰/۴۰	۳۸/۸۰	۲۱۶				کنتور ندارد				
۰/۳۳	۱/۱۷			۰/۲۵	۰/۲۵	۰/۳۰	۲۷/۰۰	۴۶	۱۰۶			کنتور دارد	دیزل			
۰/۸۴				۰/۴۸	۰/۵۹	۰/۵۰	۲۹/۸۰	۶۰				کنتور ندارد				
	۲/۰۷	۲/۹۸						۰	۱۴۹	۱۹۰		کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق	
۲/۰۷					۲/۰۷	۱/۳۰	۲۵/۶۰	۱۴۹				کنتور ندارد				
	۰/۹۱							۰	۴۱			کنتور دارد	دیزل			
۰/۹۱					۰/۹۱	۱/۵۰	۲۲/۹۰	۴۱				کنتور ندارد				
۵۷/۲۱	۵۷/۲۱	۵۷/۲۱	۵۷/۲۱	۱۹/۲۹	۵۸/۷۲	۲/۰۳	۶۴/۸۸	۱۶۰۳	۱۶۰۳	۱۶۰۳	۱۶۰۳	کل				

عملکرد سند سازگاری محدوده مطالعاتی مشهد در سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

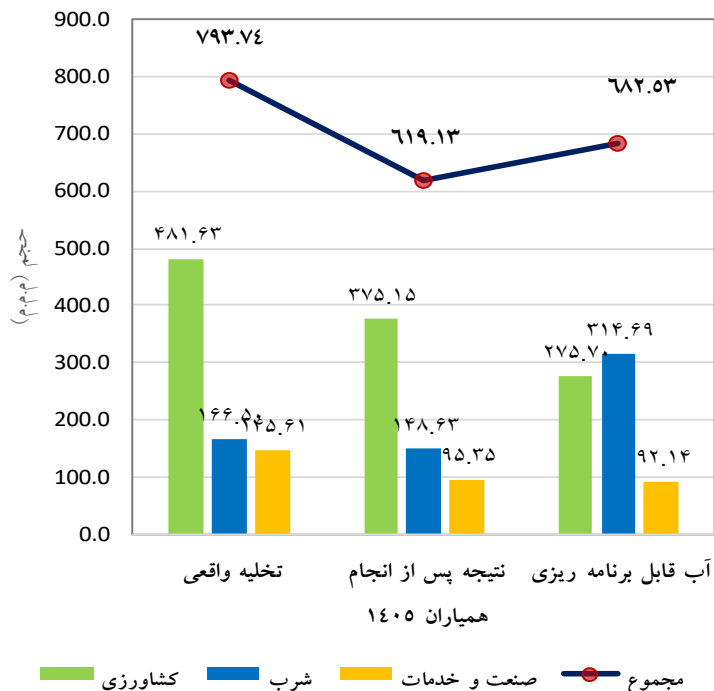
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۱
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۴۵۸
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۱۶۶۲
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز	حلقه	۱۶۷۶
	حجم	۳۲
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۱۸۷۷
	حجم	۱۷۹/۵
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۱۸



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۲۱۱/۵ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است.

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری محدوده مطالعاتی 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

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

میزان صرفه جویی سال	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)	حجم (م.م.م)	
از ۹۲ تا ۹۹	۳۵۹۱	۹۱,۶	۱۱	۲,۷۱۸	۷۲,۸۷	۱۶۷,۱۸
۱۴۰۰	۶۴۰	۲۱,۴۳	۰	۰	۱۹,۱۵	۴۰,۵۸
۱۴۰۱	۱۸۴	۵,۴۷	۰	۰	۸,۶۱	۱۴,۰۸
جمع	۴۴۱۵	۱۱۸,۵	۱۱	۲,۷۱	۱۰۰,۶	۲۲۱,۸۴

آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی مشهد

نام زیر حوضه	مساحت (Km ²)	حجم رواناب سال ۱۴۰۰-۰۱ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
امامزاده-رادکان	۲۵۱	۶,۸۸	۱۴,۷۳
موشنگ	۲۸۳,۴	۲۳,۹۶	۵۳,۸۴
گلمکان	۴۸,۴	۴,۷۹	۱۰,۷۱
دولت آباد	۴۰,۹	۵,۹۱	۱۲,۵۶
ز شک	۶۹	۳,۸۸	۱۶,۷۰
سرآسیاب شانديز	۲۰۳,۶	۲,۰۹	۱۸,۵۵
حصار-دهبار	۸۸,۷۶	۱,۰۶	۱۳,۵۱
گلستان - جاغرق	۷۳,۳	۰	۸,۰۴

آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی مشهد

نام زیر حوضه	مساحت (Km ²)	حجم رواناب سال ۱۴۰۰-۰۱ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
کرتیان	۸۸,۸	۱,۲	۱۵,۹۹
چکنه علیا	۴۲,۳	۱,۶۷	۲,۵۵
کارده- بالادست	۴۴۷,۶۶	۶,۶۰	۱۶,۶۱
آبقد درز آب (ارداک)	۷۹,۱۲	۱,۱۵	۳,۴۵
میان مرغ	۳۲۸,۴۸	۱۰,۳۹	۱۹,۹۳
جنگ	۲۱۱,۸	۴,۹۸	۹,۴۸
کوشک آباد	۸۷,۵	۰,۰۸۸	۰,۵۴



رمز و راز ماندگاری نیاکانمان

و شرط بقای ما و فرزندانمان

در این سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی است.