



شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی
محصولت برنامه ریزی
دفتر برنامه ریزی و بررسی های اقتصادی - گروه آمار

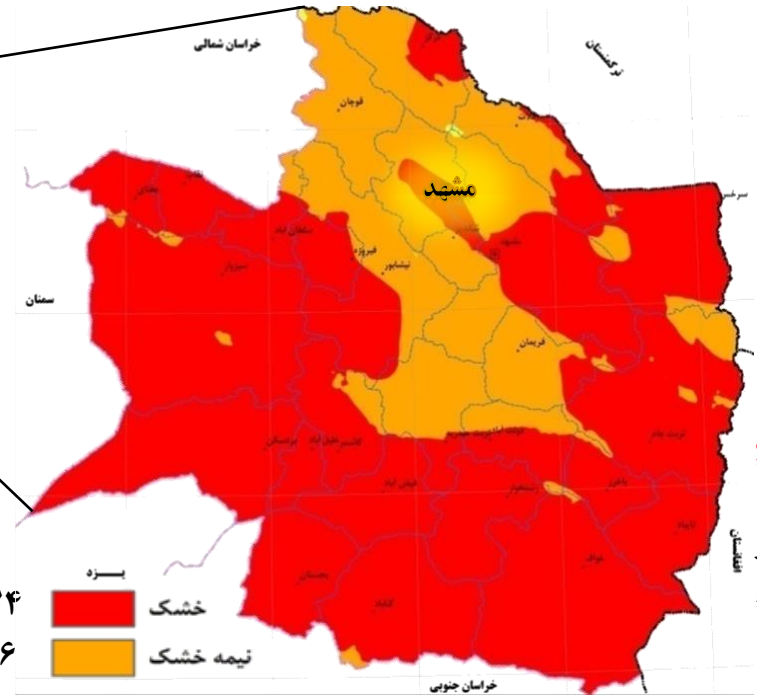


سیمای آب محدوده مطالعاتی ششم سال آبی ۹۸-۹۷

فرصت ها ، تهدیدها و برنامه هایی برای
سازگاری با کم آبی و مدیریت بحران آب

مرداد ماه ۱۳۹۹

موقعیت استان خراسان رضوی



۷۴ درصد مساحت استان
خشک
۲۶ درصد مساحت استان
نیمه خشک

مساحت ۱۱۶۴۸۶ کیلومتر مربع

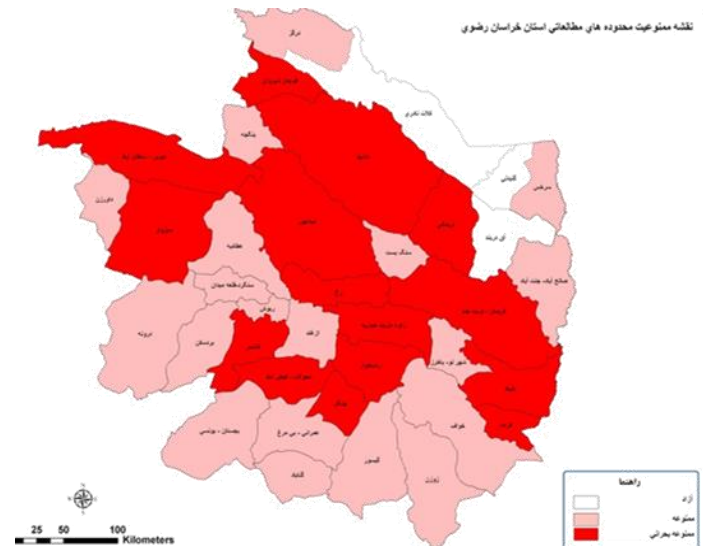
نسبت مساحت به کل کشور ۷ درصد

جمعیت (سرشماری سال ۱۳۹۵) ۶۴۳۴۵۰۱ نفر

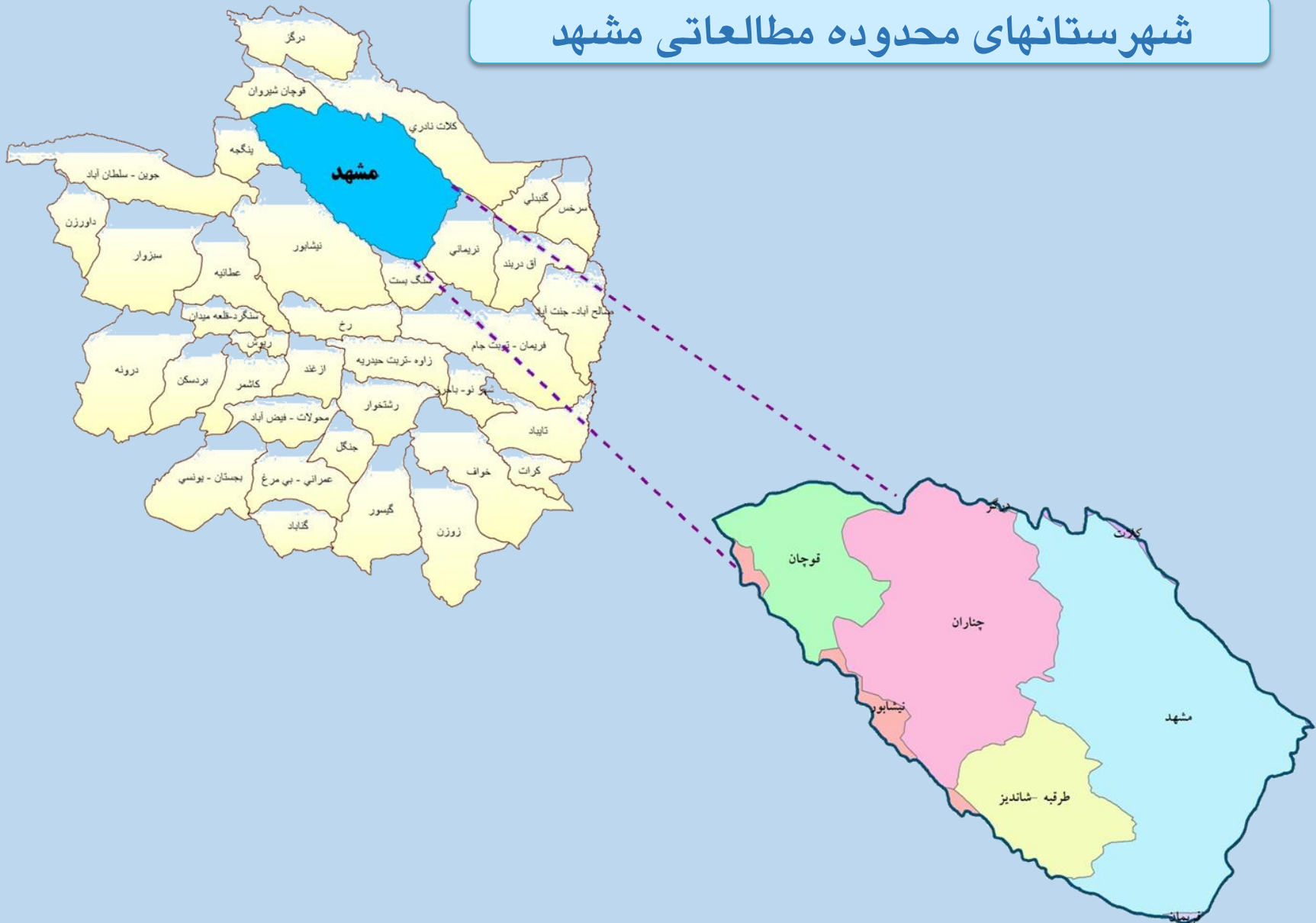
نسبت جمعیت به کل کشور ۸ درصد

تعداد شهرستان ها ۳۲ شهرستان

تعداد شهرها ۸۱ شهر



شهرستانهای محدوده مطالعاتی مشهد

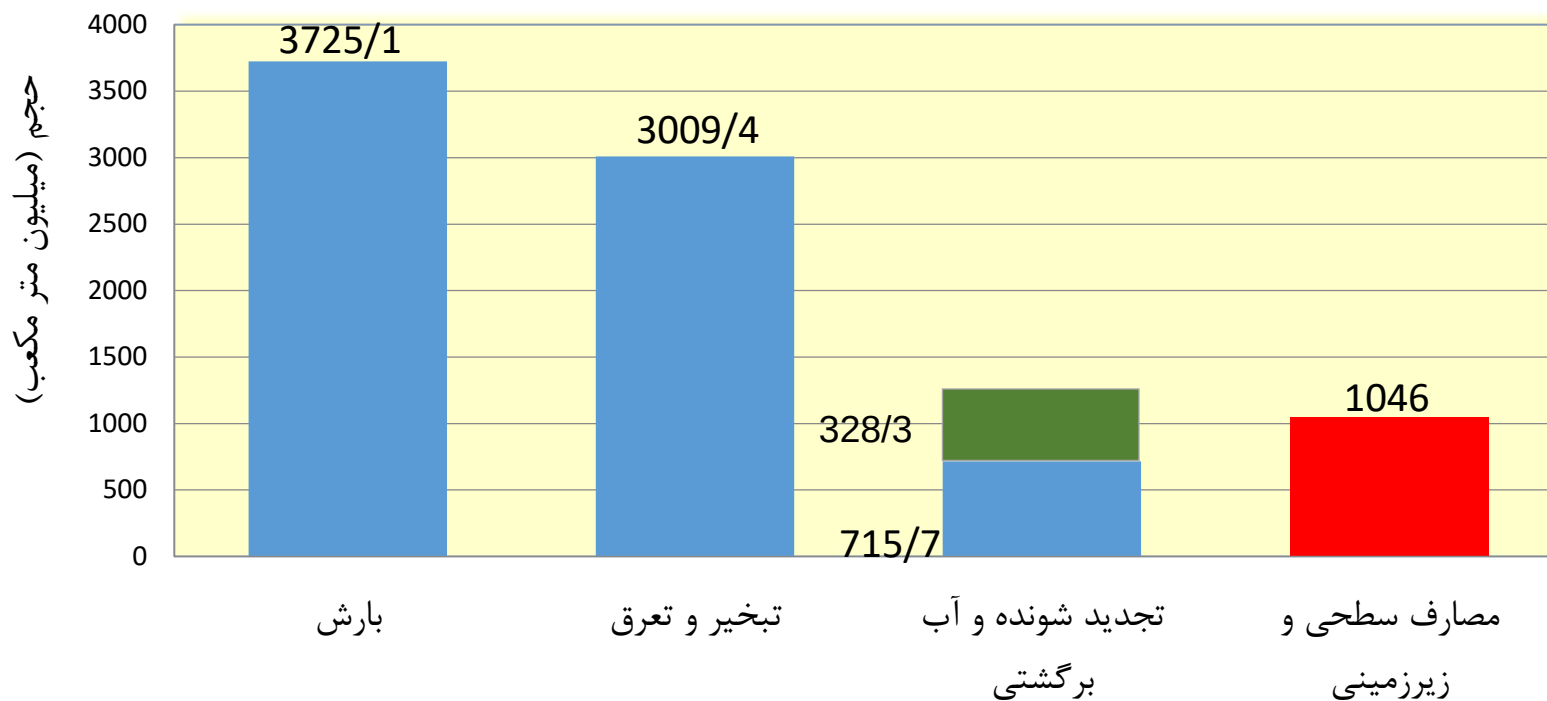


بیان آب محدوده مطالعاتی مشهد

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

موضوع	سال آبی ۹۷-۹۸	توضیحات
ارتفاع بارش	۳۷۴	
حجم بارش	۳۷۲۵/۱	بر اساس مساحت ۹۹۵۷.۵ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۳۰۰۹/۴	
حجم آب تجدید شونده	۷۱۵/۷	حاصل از بارش
حجم آب های سطحی	۱۴۸/۸	
حجم تغذیه آبخوان های زیرزمینی از بارش	۵۶۶/۹	
آب برگشتی به آبخوان	۳۲۸/۳	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	
کسری مخزن	-۷/۶	کسری مخزن بلند مدت -۸۵/۳۸
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۳۰/۵	سدهای طرق، کارده، ارداک، چالی دره و دولت آباد
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۷۷/۸	شامل ۶۲.۳ م.م. آب انتقالی جهت مصرف شرب از سد دوستی
آب زیرزمینی ورودی	۵۲/۹	به محدوده نریمانی
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	

بیان شمایک آب محدوده مطالعاتی مشهد سال آبی ۹۸-۹۷

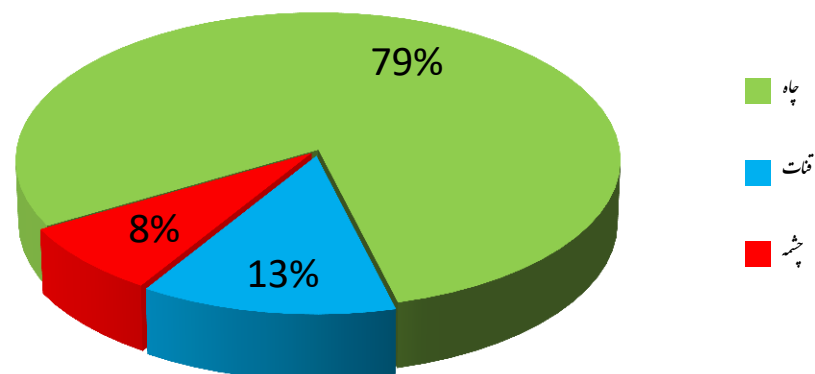


کسری مخزن بلند مدت ۸۵/۳۸- میلیون متر مکعب در سال

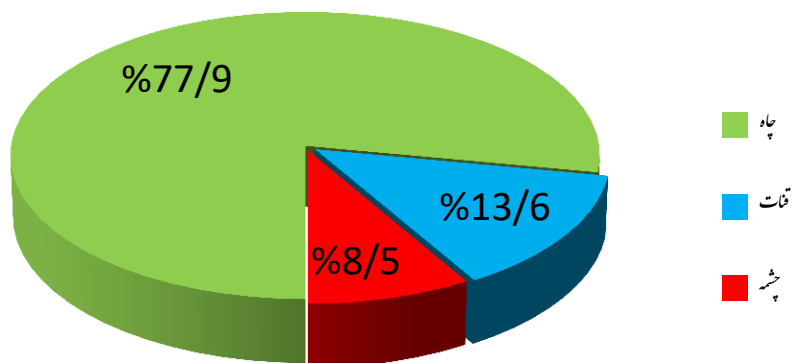
منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی مشهد (سال آبی ۹۸-۹۷)

نوع منبع آبی	چاه	قنات	چشمه	جمع
تعداد	۶۳۲۶	۱۰۸۴	۶۵۶	۸۰۶۶
برداشت در سال (میلیون متر مکعب)	۶۷۶/۸	۱۳۹/۱	۸۶/۸	۹۰۲/۷

تعداد منبع



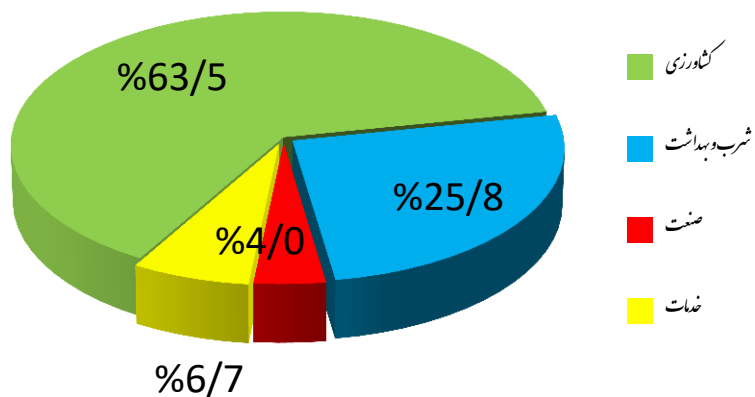
حجم برداشت در سال



منابع آب تجدید پذیر محدوده مطالعاتی مشهد و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی (سال آبی ۹۷-۹۸)

الگوی کلی مصرف آب

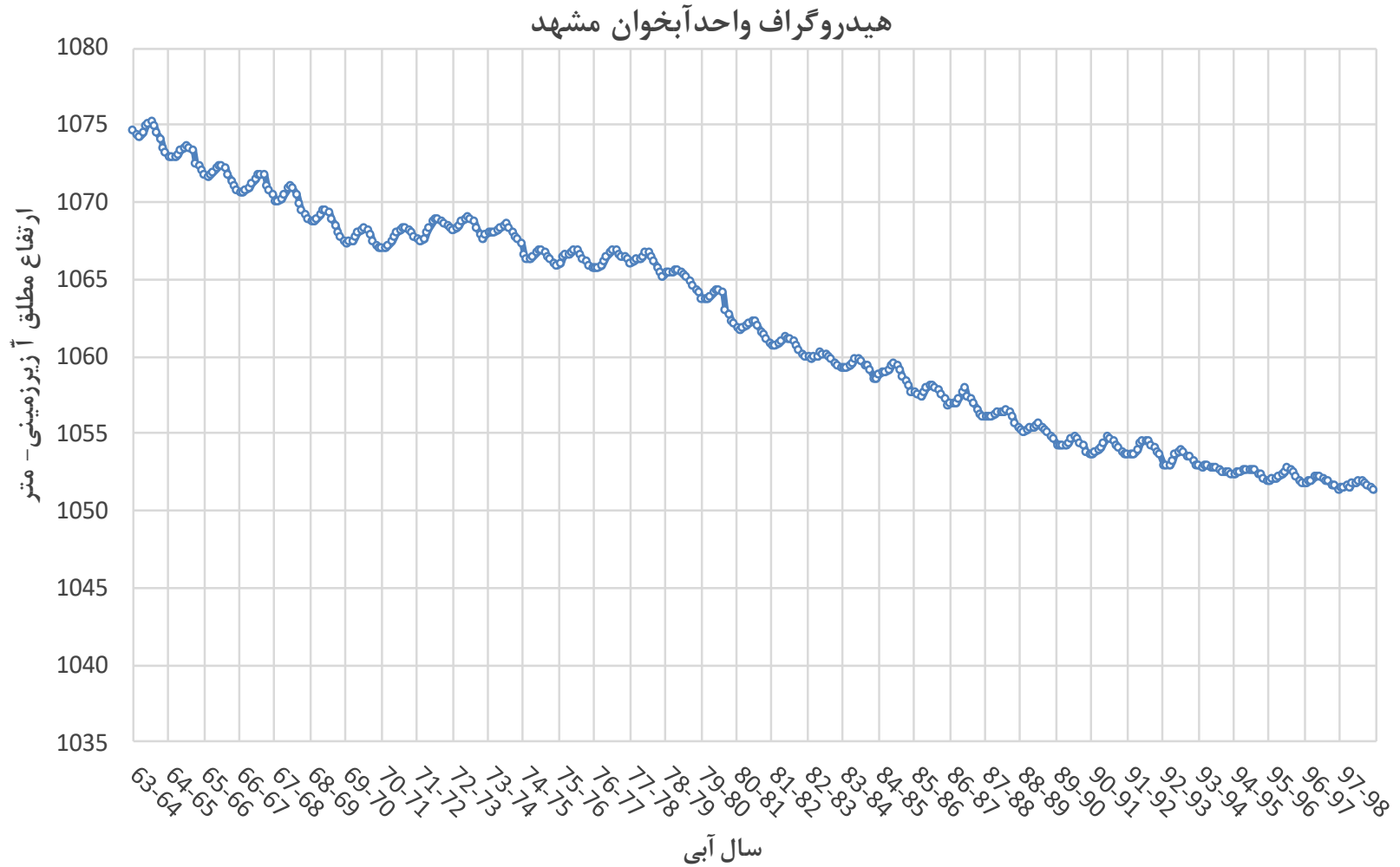
حجم به میلیون متر مکعب در سال



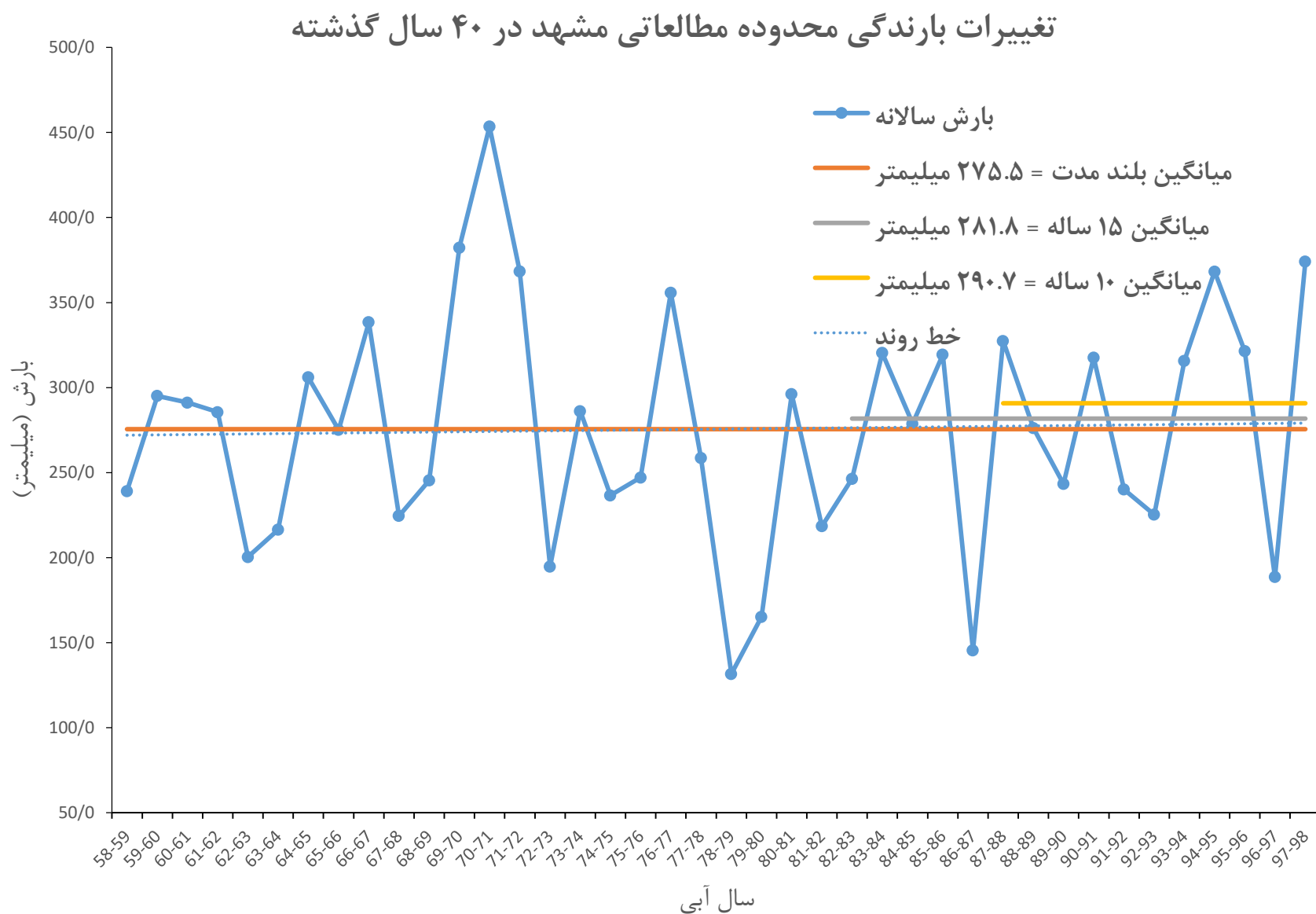
موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۱۴۸/۸	۵۶۶/۹	۷۱۵/۷

مصارف	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۶۰/۵	۶۰۴/۲	۶۶۴/۶
شرب و بهداشت	۸۰/۱	۱۸۹/۳	۲۶۹/۴
صنعت	۰/۶	۴۱/۶	۴۲/۲
خدمات	۲/۱	۶۷/۶	۶۹/۷
جمع کل	۱۴۳/۲	۹۰۲/۷	۱۰۴۶/۰

آب‌نمود محدوده مطالعاتی مشهد

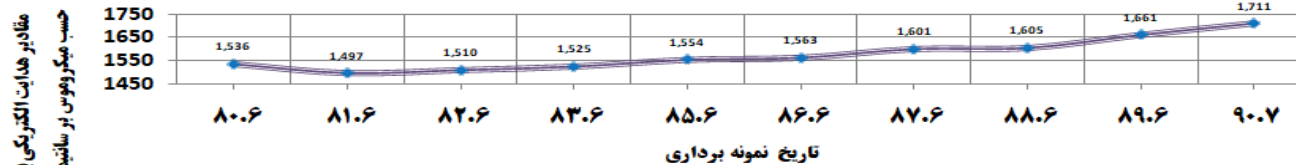


تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی مشهد در ۴۰ سال گذشته

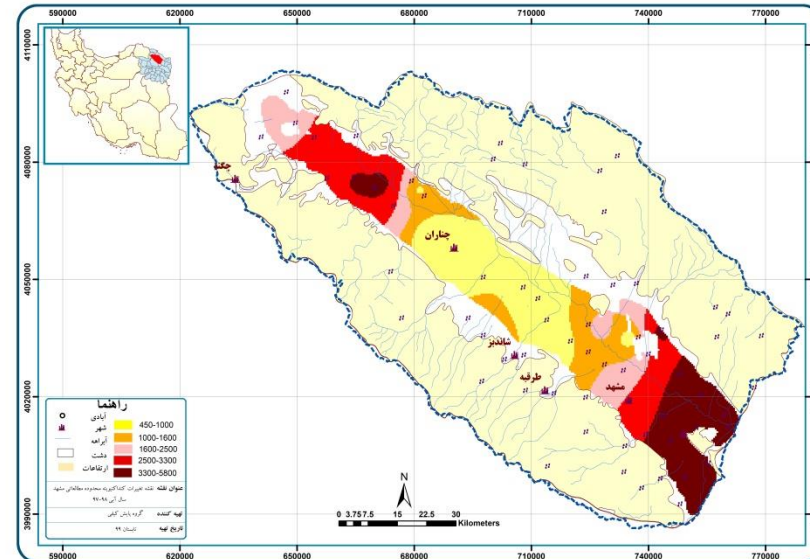
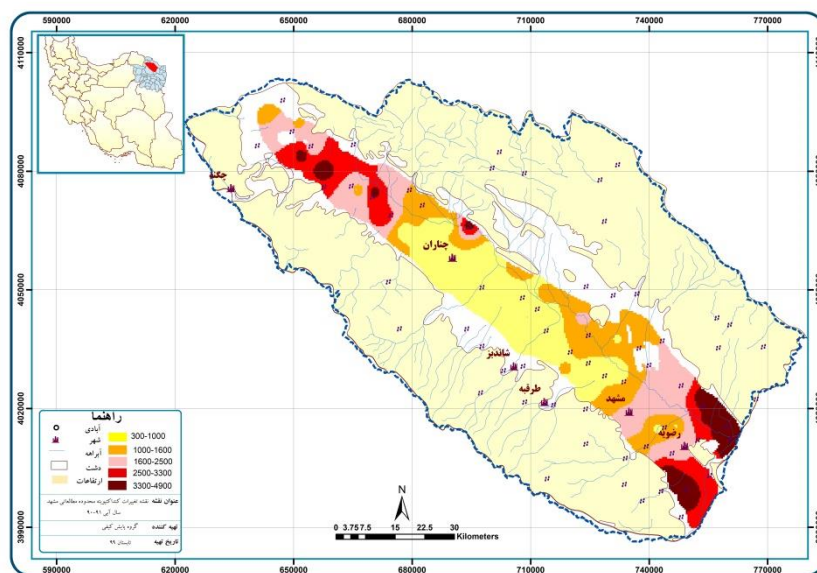
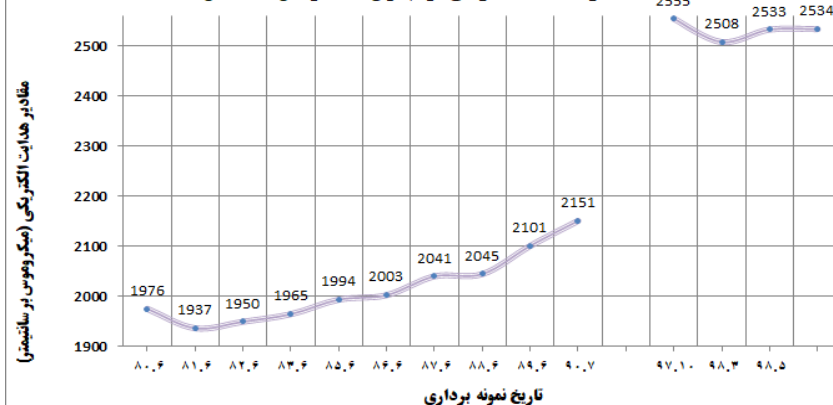


نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی مشهد

تغییرات هدایت الکتریکی در آبخوان مشهد بین سال های ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۰



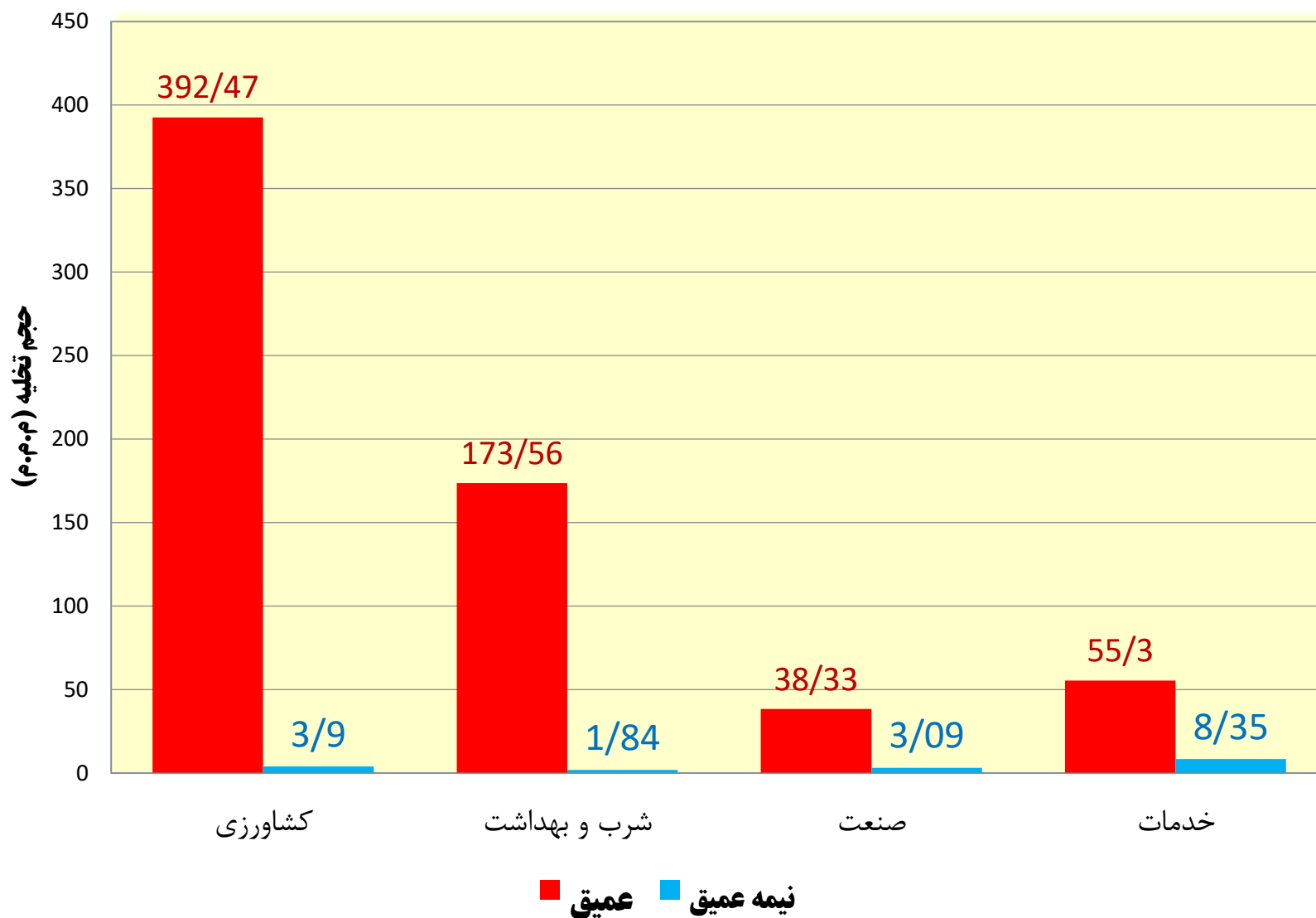
تغییرات هدایت الکتریکی در آبخوان مشهد از سال ۸۵ تا سال ۹۸



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 (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)
کشاورزی	عمیق			۱۱۷۴	۴۰۶/۱۶	۴۹۰	۴۸/۲۳	۱۰۲	۱۷/۰۹	۱۲۷۶	۳۹۲/۴۷
	نیمه عمیق			۵۳	۳/۵۸	۱۸	۰/۸۶	۱۶۶۹	۴۶/۲۴	۱۷۲۲	۳/۹۰
	جمع			۱۲۲۷	۴۰۹/۷۴	۵۰۸	۴۹/۰۹	۱۷۷۱	۶۳/۳۳	۲۹۹۸	۳۹۶/۳۷
شرب و بهداشت	عمیق			۶۲۹	۲۴۴/۲۳	۱۸۶	۳۱/۲۰	۲	۰/۵۴	۶۳۱	۱۷۳/۵۶
	نیمه عمیق			۳۷	۲/۹۲	۱۰	۰/۳۴	۳	۰/۱۱	۴۰	۱/۸۴
	جمع			۶۶۶	۲۴۷/۱۵	۱۹۶	۳۱/۵۴	۵	۰/۶۵	۶۷۱	۱۷۵/۴۰
صنعت	عمیق			۶۰۴	۳۹/۸۱	۱۸۲	۴/۷۵	۱۶	۰/۹۰	۶۲۰	۳۸/۳۳
	نیمه عمیق			۱۸۵	۱/۳۰	۹۶	۱/۸۸	۸۶	۲/۰۵	۲۷۱	۳/۰۹
	جمع			۷۸۹	۴۱/۱۱	۲۷۸	۶/۶۳	۱۰۲	۲/۹۵	۸۹۱	۴۱/۴۲
خدمات	عمیق			۸۷۹	۵۳/۴۳	۲۵۷	۱۱/۰۰	۲۸	۱/۶۳	۹۰۷	۵۵/۳۰
	نیمه عمیق			۵۵۴	۴/۷۳	۱۷۹	۳/۹۴	۳۰۵	۴/۸۴	۸۵۹	۸/۳۵
	جمع			۱۴۳۳	۵۸/۱۶	۴۳۶	۱۴/۹۴	۳۳۳	۶/۴۷	۱۷۶۶	۶۳/۶۵
جمع	عمیق			۳۲۸۶	۷۴۳/۶۳	۱۱۱۵	۹۵/۱۸	۱۴۸	۲۰/۱۶	۳۴۳۴	۶۵۹/۶۶
	نیمه عمیق			۸۲۹	۱۲/۵۳	۳۰۳	۷/۰۲	۲۰۶۳	۵۳/۲۴	۲۸۹۲	۱۷/۱۸
	کل			۴۱۱۵	۷۵۶/۱۶	۱۴۱۸	۱۰۲/۲۰	۲۲۱۱	۷۳/۴۰	۶۳۲۶	۶۷۶/۸۴

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



آمار چاه های کشاورزی محدوده مطالعاتی 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							
۱۹۳/۵۴	۳۷۶/۵۳	۳۹۲/۴۷	۳۹۲/۴۷	۲۷/۴۳	۱۸۵/۹۱	۲۳/۹۰	۱۳۷/۹۰	۵۰۷	۱۱۰۴	۱۱۷۴	۱۲۷۶	کنتور دارد	برق	عمیق	مجاز
۱۸۲/۹۹				۲۰/۳۵	۲۰۲/۹۱	۲۲/۲۰	۱۴۳/۳۰	۵۹۷				کنتور ندارد			
۰/۶۹	۱۵/۹۴				۰/۹۶	۱۵/۵۰	۹۸/۰۰	۴	۷۰			کنتور دارد	دیزل		
۱۵/۲۵				۰/۴۶	۱۶/۳۸	۱۶/۲۰	۱۱۳/۹۰	۶۶				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۲۴	۱۰۲		کنتور دارد	برق	عمیق	مجاز
۰/۰۰					۲/۳۹	۶/۷۰	۹۱/۴۰	۲۴				کنتور ندارد			
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۱۰	۹۰/۰۰	۱	۷۸	کنتور دارد			دیزل			
۰/۰۰					۱۴/۶۹	۱۲/۶۰	۱۱۵/۱۰		۷۷				کنتور ندارد		
۰/۶۷	۲/۷۳	۳/۸۹	۳/۸۹	۰/۱۱	۰/۶۱	۳/۹۰	۱۴/۱۰	۱۰	۳۰	۵۳	۱۷۲۲	کنتور دارد	برق	عمیق	مجاز
۲/۰۶				۰/۷۳	۱/۸۲	۶/۲۰	۳۲/۸۰	۲۰				کنتور ندارد			
	۱/۱۶							۰	۲۳			کنتور دارد	دیزل		
۱/۱۶				۰/۰۲	۱/۱۵	۳/۲۰	۱۹/۳۰	۲۳				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۶۷۲	۱۶۶۹		کنتور دارد	برق	عمیق	مجاز
۰/۰۰					۱۴/۲۷	۱/۴۰	۲۱/۸۰	۶۷۲				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۹۹۷			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۰					۳۱/۹۷	۲/۲۰	۲۵/۰۰	۹۹۷				کنتور ندارد			
۳۹۶/۳۶	۳۹۶/۳۶	۳۹۶/۳۶	۳۹۶/۳۶	۴۹/۱۰	۴۷۳/۰۶	۹/۵۱	۷۵/۲۲	۲۹۹۸	۲۹۹۸	۲۹۹۸	۲۹۹۸	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								
۰/۶۲	۱۷۱/۰۶	۱۷۳/۴۵	۱۷۳/۵۶	۰/۰۳	۱/۲۸	۲۷/۵۰	۲۲۶/۰۰	۲	۶۱۰	۶۲۹	۶۳۱		عمیق	نیمه مجاز	برق	کنطور دارد
۱۷۰/۴۴				۳۰/۳۱	۲۳۹/۴۱	۱۷/۵۰	۱۸۵/۸۰	۶۰۸								کنطور ندارد
	۲/۳۹								۰						۱۹	کنطور دارد
۲/۳۹				۰/۸۶	۳/۵۴	۹/۰۰	۱۸۰/۲۰	۱۹	کنطور ندارد							
	۰/۱۱	۰/۱۱						۰	۱	۲			نیمه مجاز	برق	کنطور دارد	
۰/۱۱				۰/۴۹	۱۷/۰۰	۲۰۰/۰۰	۱	کنطور ندارد								
	۰/۰۰							۰	۱					کنطور دارد		
۰/۰۰				۰/۰۵	۳/۰۰	۱۶۰/۰۰	۱	کنطور ندارد								
	۱/۷۰	۱/۸۳	۱/۸۳					۰	۳۳	۳۷	۴۰		نیمه مجاز	برق	کنطور دارد	
۱/۷۰				۰/۳۰	۲/۷۰	۴/۳۰	۲۷/۵۰	۳۳							کنطور ندارد	
	۰/۱۳							۰	۴					کنطور دارد		
۰/۱۳				۰/۰۴	۰/۲۱	۲/۷۰	۲۰/۵۰	۴						کنطور ندارد		
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۱	۳			نیمه مجاز	برق	کنطور دارد	
۰/۰۰				۰/۰۳	۲/۰۰	۵۱/۰۰	۱	کنطور ندارد								
	۰/۰۰							۰	۲					کنطور دارد		
۰/۰۰				۰/۰۸	۲/۸۰	۱۲/۵۰	۲	کنطور ندارد								
۱۷۵/۳۹	۱۷۵/۳۹	۱۷۵/۳۹	۱۷۵/۳۹	۳۱/۵۴	۲۴۷/۷۹	۹/۵۳	۱۱۸/۱۷	۶۷۱	۶۷۱	۶۷۱	۶۷۱	کل				

آمار چاه های صنعت محدوده مطالعاتی 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								
۲۳/۳۹	۳۴/۴۲	۳۸/۳۳	۳۸/۳۳	۳/۱۷	۲۴/۶۵	۳/۳۰	۱۱۳/۵۰	۴۱۶	۵۶۹	۶۰۴	۶۲۰	کنطور دارد	برق	مجاز	عمیق	
۱۱/۰۳				۱/۵۳	۱۱/۰۰	۴/۲۰	۱۰۶/۳۰	۱۵۳								۱۵۳
۰/۰۴	۳/۹۱				۰/۰۵	۰/۷۰	۱۱۲/۵۰	۴	۳۵							کنطور دارد
۳/۸۷				۰/۰۵	۴/۱۱	۷/۲۰	۱۱۶/۳۰	۳۱								
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۱۰	۱۶	کنطور دارد	برق	مجاز	عمیق		
۰/۰۰				۰/۷۸	۵/۱۰	۱۰۷/۳۰	۱۰	کنطور ندارد								
	۰/۰۰							۰	۶						کنطور دارد	
۰/۰۰				۰/۱۲	۱/۳۰	۹۰/۰۰	۶	کنطور ندارد								
۱/۳۲	۲/۹۰	۳/۰۹	۳/۰۹	۰/۸۰	۰/۵۷	۰/۵۰	۴۹/۴۰	۶۶	۱۷۵	۱۸۵	۲۷۱	کنطور دارد	برق	مجاز	عمیق	
۱/۵۸				۰/۹۹	۰/۶۳	۰/۴۰	۴۳/۸۰	۱۰۹								۱۰۹
۰/۰۹	۰/۱۹			۰/۰۳	۰/۰۶	۰/۸۰	۶۶/۰۰	۴	۱۰							کنطور دارد
۰/۱۰				۰/۰۶	۰/۰۳	۰/۴۰	۴۰/۸۰	۶								
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۷۷	۸۶	کنطور دارد	برق	مجاز	عمیق		
۰/۰۰				۱/۸۵	۱/۸۰	۴۸/۸۰	۷۷	کنطور ندارد								
	۰/۰۰							۰	۹						کنطور دارد	
۰/۰۰				۰/۲۰	۱/۶۰	۳۷/۱۰	۹	کنطور ندارد								
۴۱/۴۲	۴۱/۴۲	۴۱/۴۲	۴۱/۴۲	۶/۶۳	۴۴/۰۵	۲/۲۸	۷۷/۶۵	۸۹۱	۸۹۱	۸۹۱	۸۹۱	کل				

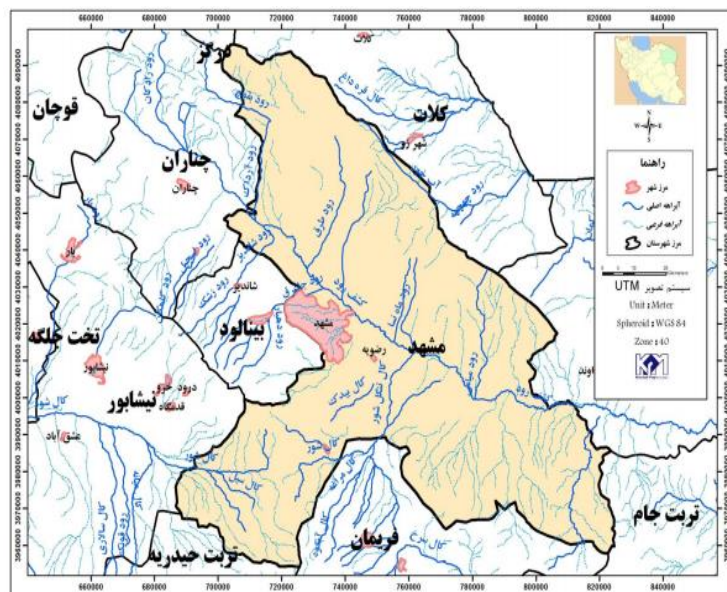
آمار چاه های خدمات محدوده مطالعاتی مشهد

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								
۲۶/۵۱	۴۶/۸۷	۵۵/۳۰	۵۵/۳۰	۴/۲۸	۲۵/۷۰	۳/۲۰	۱۰۲/۴۰	۴۶۰	۷۳۸	۸۷۹	۹۰۷	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
۲۰/۳۶				۳/۸۴	۲۱/۲۱	۴/۳۰	۹۸/۸۰	۲۷۸				کنتور ندارد				
۱/۹۲	۸/۴۳			۰/۷۸	۱/۱۴	۱/۳۰	۸۶/۶۰	۴۷	۱۴۱			کنتور دارد	دیزل			
۶/۵۱				۲/۰۹	۵/۳۷	۳/۲۰	۹۴/۷۰	۹۴				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۱۹	کنتور دارد	برق		مجاز				
۰/۰۰				۰/۶۵	۲/۳۰	۹۹/۶۰	۱۹		کنتور ندارد							
	۰/۰۰						۰	۹	کنتور دارد	دیزل			عمیق			
۰/۰۰				۰/۹۷	۷/۱۰	۹۷/۸۰	۹		کنتور ندارد							
۳/۶۴	۶/۷۸	۸/۳۶	۸/۳۶	۱/۵۵	۲/۲۵	۰/۶۰	۴۱/۵۰	۲۲۰	۴۳۷	۵۵۴	۸۵۹	کنتور دارد		برق	مجاز	
۳/۱۴				۱/۷۱	۱/۵۵	۰/۴۰	۳۳/۲۰	۲۱۷				کنتور ندارد				
۰/۲۸	۱/۵۸			۰/۰۹	۰/۱۹	۰/۴۰	۳۱/۲۰	۲۸	۱۱۷			کنتور دارد	دیزل			
۱/۳۰				۰/۵۹	۰/۷۴	۰/۵۰	۲۷/۹۰	۸۹				کنتور ندارد				
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۲	۱/۰۰	۶۰/۰۰	۱	۲۲۶	کنتور دارد			برق	مجاز			
۰/۰۰				۳/۳۷	۱/۳۰	۲۷/۰۰	۲۲۵		کنتور ندارد							
	۰/۰۰						۰	۷۹	کنتور دارد			دیزل		عمیق		
۰/۰۰				۱/۴۵	۱/۴۰	۲۳/۹۰	۷۹		کنتور ندارد							
۶۳/۶۶	۶۳/۶۶	۶۳/۶۶	۶۳/۶۶	۱۴/۹۳	۶۴/۶۱	۲/۰۸	۶۳/۴۳	۱۷۶۶	۱۷۶۶	۱۷۶۶	۱۷۶۶	کل				

وضعیت رودخانه ها در شهرستان مشهد

نام رودخانه اصلی	طول کل رودخانه ها	طول رودخانه اصلی	طول رودخانه های داخل شهر (مجموع)	مساحت بستر رودخانه های داخل شهر	طول رودخانه های خارج شهر (مجموع)	مساحت بستر رودخانه های خارج شهر	طول رودخانه های مطالعه شده
کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر مربع	کیلومتر	کیلومتر مربع	کیلومتر
کشف رود	۲۰۰۶/۹۳	۱۵۰/۱۲	۹۸/۹۲	۲/۴۷	۱۹۰۸/۰۱	۷۶/۳۲	۸۶/۹



نام شهر	طول مجاورت رودخانه اصلی با شهر	طول رودخانه های داخل شهر	مساحت بستر رودخانه شهری
کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر مربع
مشهد	۰	۹۵/۸۷	۲/۴۰
ملک آباد	۰	۱/۶۹	۰/۰۴
رضویه	۰	۱/۳۶	۰/۰۳

برنامه و عملکرد سند سازگاری محدوده مشهد در سال ۱۳۹۸ (منتهی به بهمن ماه ۱۳۹۸)

تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز



عملکرد ۹۸: انسداد ۸۳۹ حلقه چاه غیر مجاز با حجم ۳۳/۹۴ میلیون متر مکعب

نصب و به روز رسانی کنتورها



عملکرد ۹۸: نصب ۱۹۰ دستگاه کنتور هوشمند و به روزرسانی ۴۲۱ دستگاه

برنامه عملیاتی شرکت در سال ۱۳۹۸ (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

کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز



عملکرد ۹۸: کاهش ۲۹/۲۵ میلیون متر مکعب از ۲۳۹ حلقه چاه

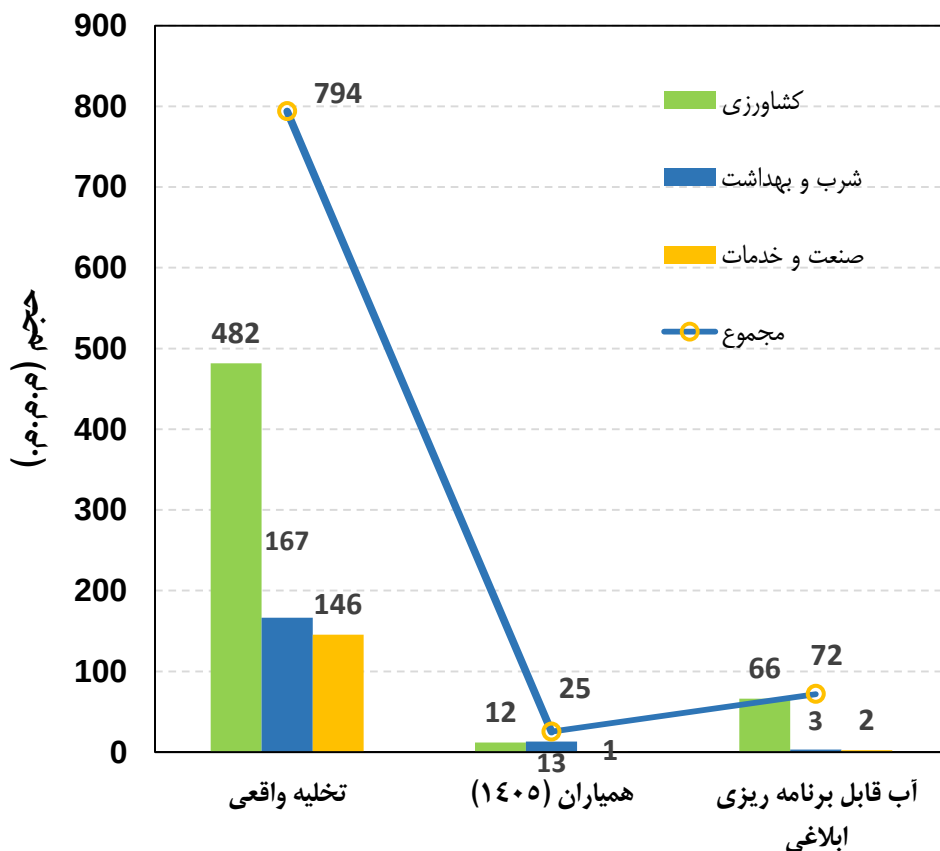
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی



عملکرد ۹۸: برقی کردن ۱۲ حلقه چاه کشاورزی دیزلی

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری محدوده مشهد برای سالهای ۱۴۰۵ تا ۱۴۲۰

برنامه کاهش برداشت از منابع آب 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

حلقه	۴۱۷	۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز
م.م.م	۱۴/۵۸	۲- کاهش اضافه برداشت چاه های
حلقه	—	۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی
دستگاه	۵۲۰	۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی
دستگاه	۱۷۰	۵- به روز رسانی کنتورهای موجود

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 ۹۶	۱۵۹۷	۴۷.۰۶	۹	۲.۷۱۸	۲۳.۷۲	۷۳.۴۹
۹۷	۵۲۶	۱۹.۴۸	۰	۰	۵.۶۲	۲۵.۱۰
۹۸	۷۲۷	۰.۰۲۵	۲	۰	۲۷.۸۹	۲۷.۹۱
جمع	۲.۸۵۰	۶۶.۵۶	۱۱	۲.۷۱	۵۷.۲۳	۱۲۶.۵

آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی مشهد

نام زیرحوضه	مساحت (Km ²)	حجم رواناب سال ۹۷-۹۸ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
امامزاده-رادکان	۲۵۱	۱۸.۵۲	۱۱.۸۹۲
موشنگ	۲۸۳.۴	۸۵.۵۷	۵۲.۷۲۴
گلمکان	۴۸.۴	۷.۵۴۷	۷.۲۵۴
دولت آباد	۴۰.۹	۲۲.۱۳	۱۳.۱۹۳
زشک	۶۹	۴۱.۲۳	۲۲.۳۳۸
سرآسیاب شانديز	۲۰۳.۶	۴۶.۴۷	۲۳.۴۳۷
حصار-دهبار	۸۸.۷۶	۲۸.۶۳	۲۴.۷۳۶

آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی مشهد

نام زیر حوضه	مساحت (Km ²)	حجم رواناب سال ۹۸-۹۷ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
گلستان-جاغرق	۷۳.۳	۲۰.۷۸	۱۰.۴۵
کرتیان	۸۸.۸	۲۴.۴۲	۱۴.۶۰۶
چکنه علیا	۴۲.۳	۲.۰۳	۱.۸۷۶
کارده-بالادست	۴۴۷.۶۶	۱۲.۹۴	۱۲.۰۳۷
آبقد درز آب (ارداک)	۷۹.۱۲	۸.۰۴	۴.۳۵۷
میان مرغ	۳۲۸.۴۸	۳۴.۵۳	۲۰.۶۲۱
جنگ	۲۱۱.۸	۱۵.۸۶	۹.۹۲۵
گلستان-جاغرق	۷۳.۳	۲۰.۷۸	۱۰.۴۵



رمز و راز ماندگاری نیاکانمان

و شرط بقای ما و فرزندانمان

در این سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی است.