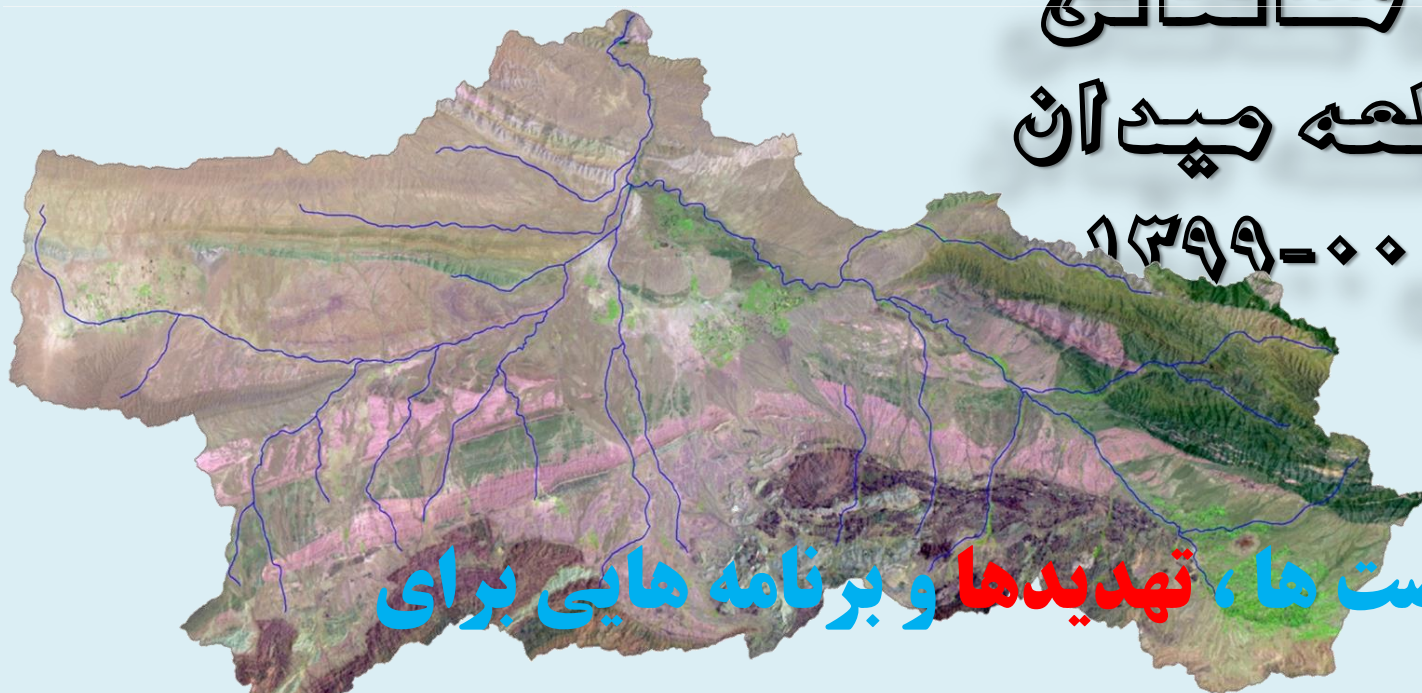




شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی
مدیریت برنامه‌ریزی
دفتر برنامه‌ریزی و بررسی های اقتصادی - گروه آمار

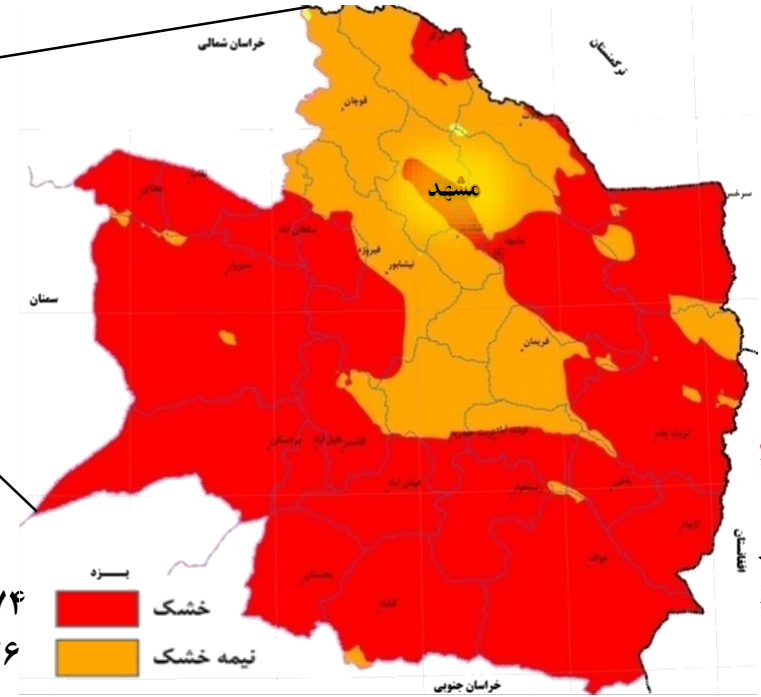


سپمای آب محدوده مطالعاتی سنگرد-قلعه میدان سال آبی ۰۰-۱۳۹۹



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

اسفند ماه ۱۴۰۰



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



مساحت ۱۱۶۴۸۶ کیلومتر مربع

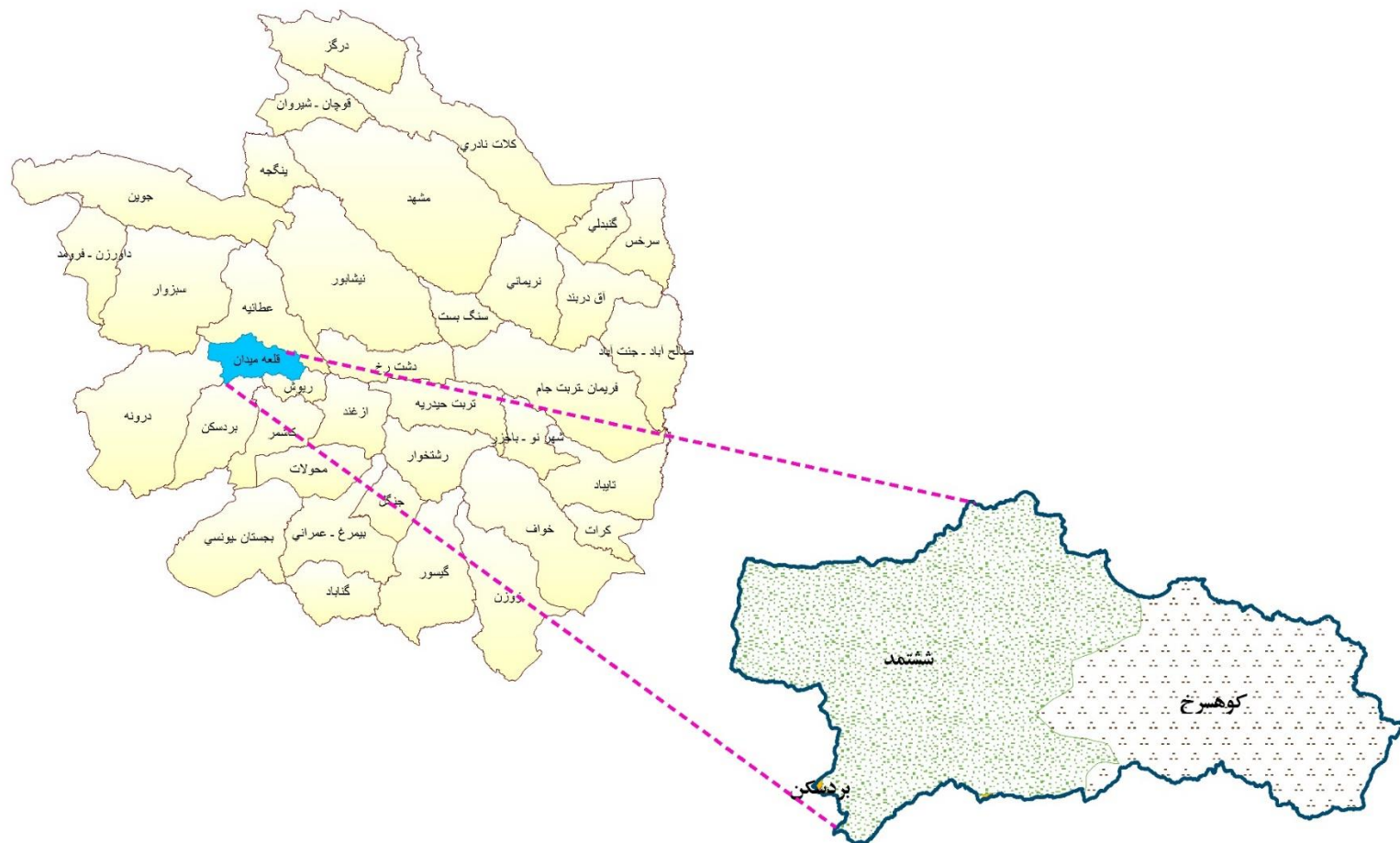
نسبت مساحت به کل کشور ۷ درصد

جمعیت (سرشماری سال ۱۳۹۵) ۶۴۳۴۵۰۱ نفر

نسبت جمعیت به کل کشور ۸ درصد

تعداد شهرستان ها ۳۳ شهرستان

تعداد شهرها ۸۱ شهر

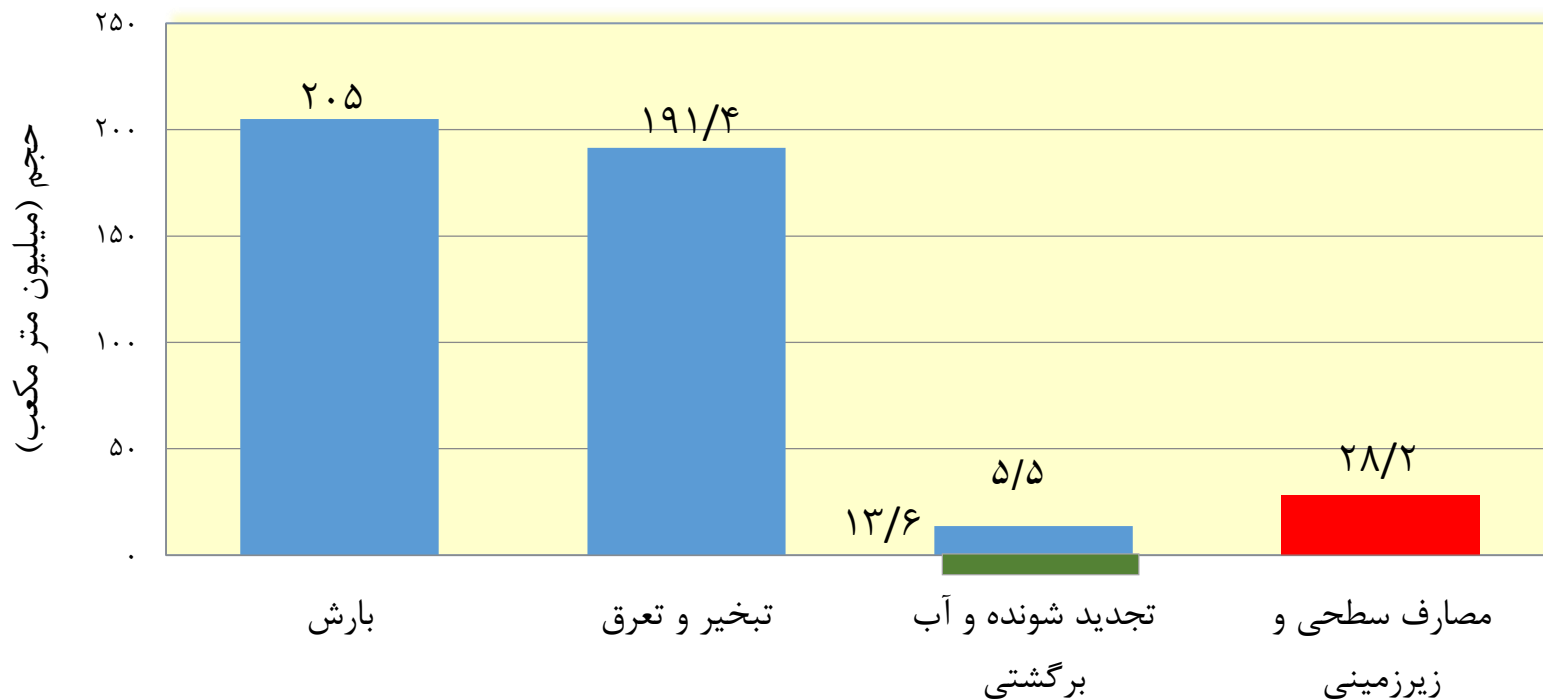


بیان آب محدوده مطالعاتی سنگرد-قلعه میدان

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

موضوع	سال آبی ۱۳۹۹-۰۰	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۶۵	
حجم بارش	۲۰۵/۰	بر اساس مساحت ۱۲۴۱ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۱۹۱/۴	
حجم آب تجدید شونده	۱۳/۶	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۴/۱	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۹/۵	
آب برگشتی از مصارف	۵/۵	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)	۰/۰	
تغییر ذخیره مخزن سطحی	-۸/۲	سد سنگرد
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۲/۵	به عطائیه
آب زیرزمینی ورودی	۳/۵	از محدوده ریوش
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	

بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی سنگرد-قلعه میدان سال آبی ۱۳۹۹-۰۰

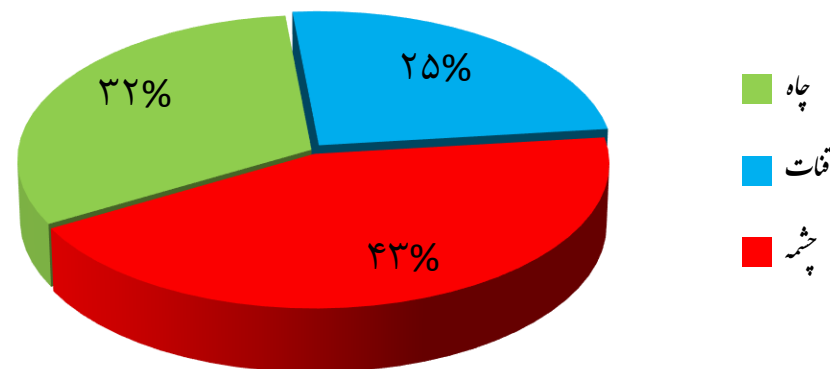


کسری مخزن بلند مدت **صفر** میلیون متر مکعب در سال

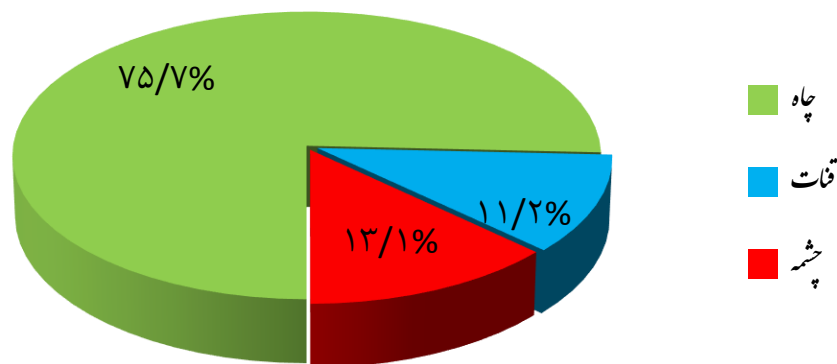
منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی سنگرد-قلعه میدان (سال آبی ۱۳۹۹-۰۰)

نوع منبع آبی	چاه	قنات	چشمه	جمع
تعداد	۹۸	۷۶	۱۳۱	۳۰۵
برداشت در سال (میلیون متر مکعب)	۱۵/۶	۲/۳	۰/۵	۱۸/۴

تعداد منبع

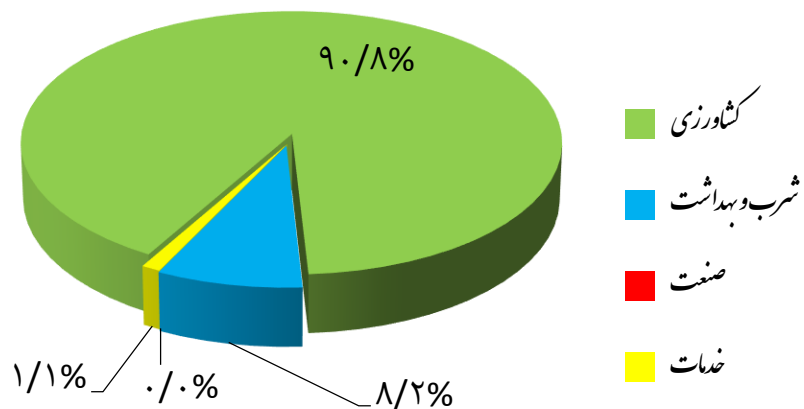


حجم برداشت در سال



منابع آب تجدید پذیر محدوده مطالعاتی سنگرد-قلعه میدان و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی (سال آبی ۱۳۹۹-۰۰)

الگوی کلی مصرف آب

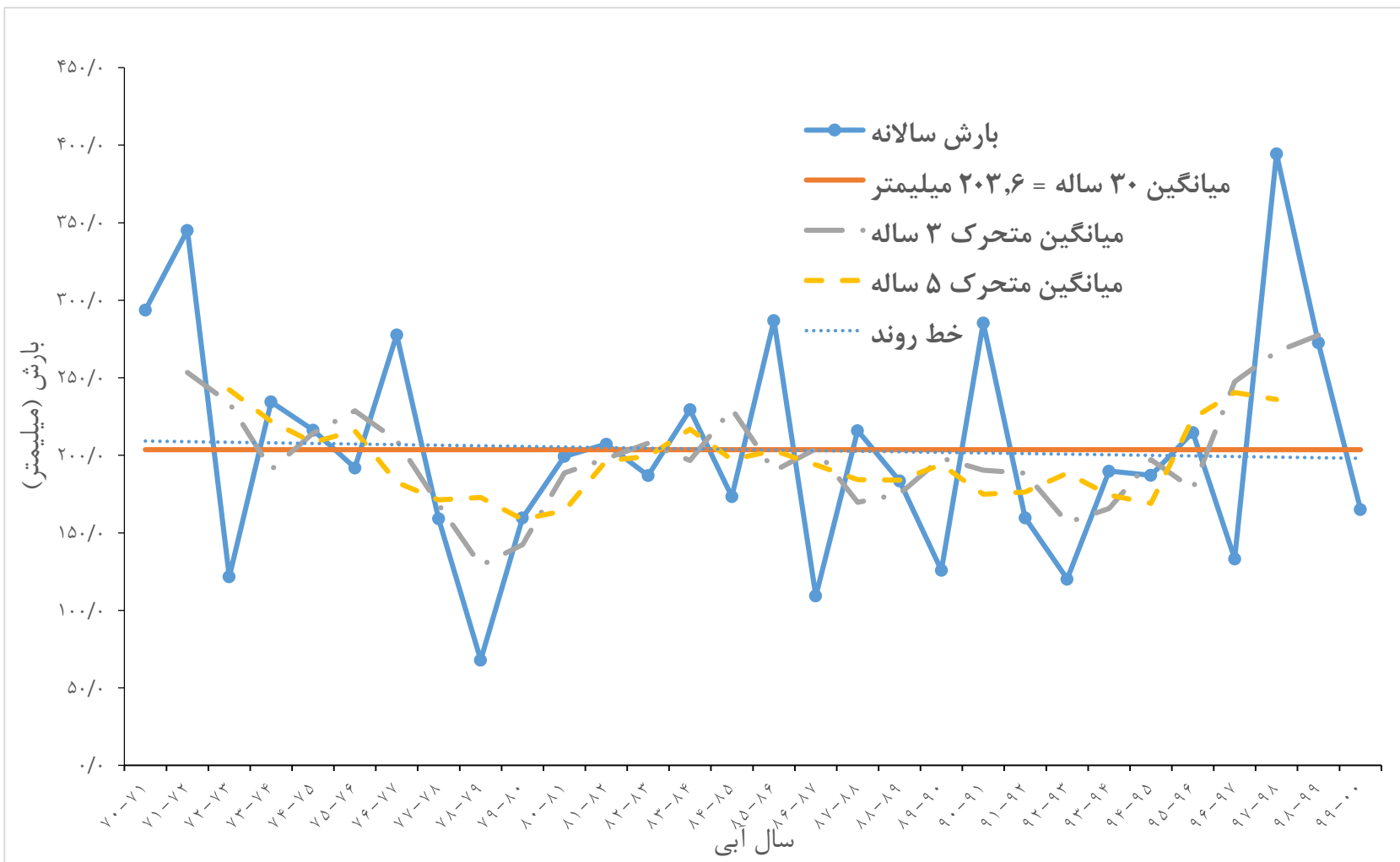


حجم به میلیون متر مکعب در سال

موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۴/۱	۹/۵	۱۳/۶
آب ورودی	۰	۳/۵	۳/۵
آب خروجی	۲/۵	۰	۲/۵
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۵/۵
تغییر ذخیره مخزن	-۸/۲	۰	-۸/۲

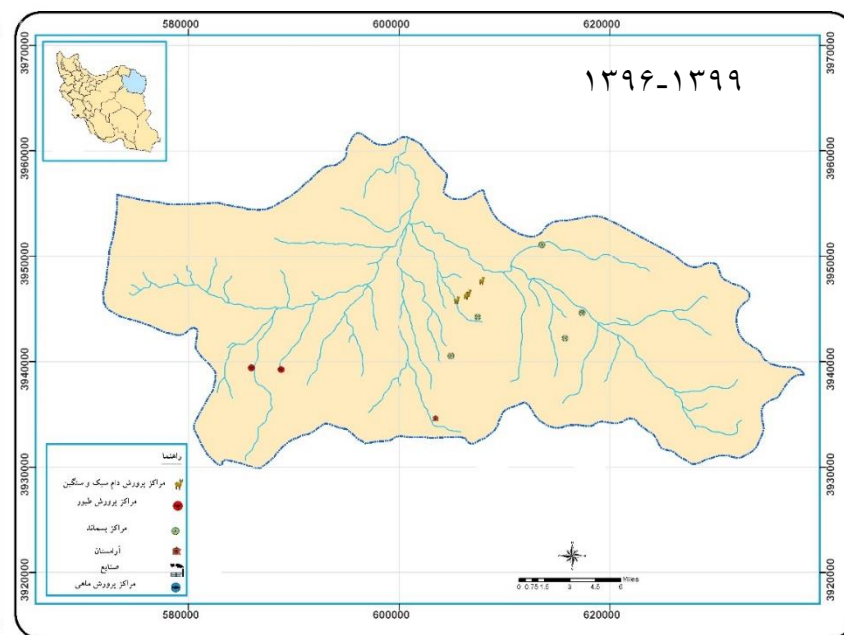
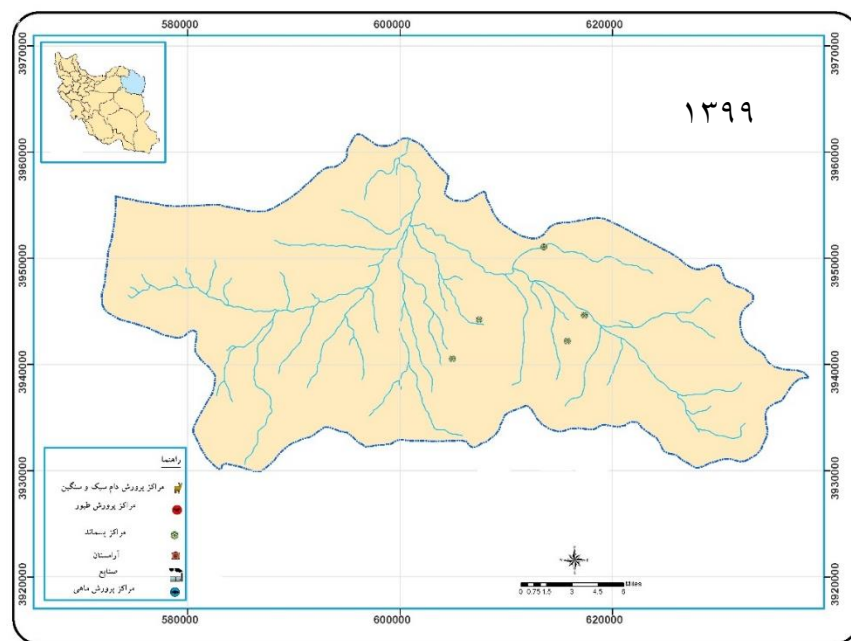
مصارف	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۱۰/۳	۱۵/۳	۲۵/۶
شرب و بهداشت	۰/۰	۲/۳	۲/۳
صنعت	۰/۰	۰/۰	۰/۰
خدمات	۰/۲	۰/۱	۰/۳
جمع کل	۱۰/۵	۱۷/۷	۲۸/۲

تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی سنگرد-قلعه میدان در ۳۰ سال گذشته



نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی قلعه میدان

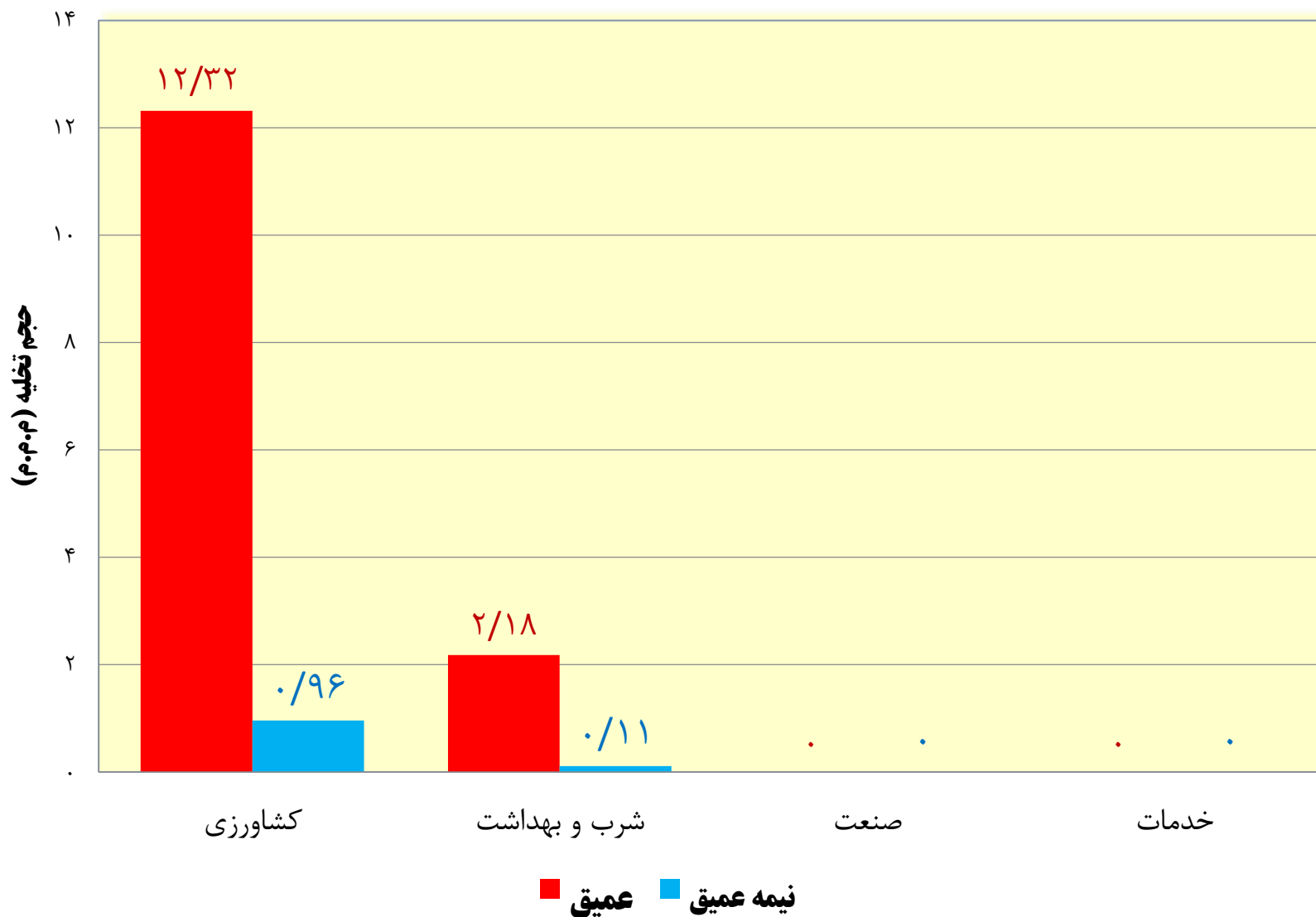
آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۰	۰	۰	۰	۴	۰	۱۳۹۶
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۳۹۷
۱	۰	۰	۲	۰	۰	۱۳۹۸
۰	۵	۰	۰	۰	۰	۱۳۹۹



آمار چاه های محدوده مطالعاتی سنگرد-قلعه میدان 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			۵۴	۱۷/۸۲	۱۰	۰/۴۱	۰		۵۴	۱۲/۳۲
	نیمه عمیق			۳۱	۱/۱۸	۶	۰/۱۱	۲	۰/۰۲	۳۳	۰/۹۶
	جمع			۸۵	۱۹/۰۰	۱۶	۰/۵۲	۲	۰/۰۲	۸۷	۱۳/۲۸
شرب و بهداشت	عمیق			۵	۱/۰۹	۳	۱/۳۱	۱	۰/۰۰	۶	۲/۱۸
	نیمه عمیق			۴	۰/۲۶	۱	۰/۰۳	۰		۴	۰/۱۱
	جمع			۹	۱/۳۵	۴	۱/۳۴	۱	۰/۰۰	۱۰	۲/۲۹
صنعت	عمیق			۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰
	نیمه عمیق			۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰
	جمع			۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰
خدمات	عمیق			۱	۰/۰۰	۰		۰		۱	۰/۰۰
	نیمه عمیق			۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰
	جمع			۱	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۱	۰/۰۰
جمع	عمیق			۶۰	۱۸/۹۱	۱۳	۱/۷۲	۱	۰/۰۰	۶۱	۱۴/۵۰
	نیمه عمیق			۳۵	۱/۴۴	۷	۰/۱۴	۲	۰/۰۲	۳۷	۱/۰۷
	کل			۹۵	۲۰/۳۵	۲۰	۱/۸۶	۳	۰/۰۲	۹۸	۱۵/۵۷

نمودار حجم برداشت چاههای مطالعاتی سنگرد-قلعه میدان به تفکیک نوع مصرف و نوع چاه



آمار چاه های کشاورزی محدوده مطالعاتی سنگرد-قلعه میدان

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							
۱۱/۴۷	۱۱/۹۶	۱۲/۳۲	۱۲/۳۲	۰/۳۶	۱۵/۸۸	۲۴/۳۰	۱۱۵/۶۰	۴۵	۵۰	۵۴	۵۴	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۰/۴۹				۰/۰۲	۰/۹۸	۱۳/۵۰	۷۵/۰۰	۵				کنتور ندارد			
	۰/۳۶							۰	۴			کنتور دارد	دیزل		
۰/۳۶				۰/۰۳	۰/۹۶	۱۶/۵۰	۱۰۱/۳۰	۴				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد		برق	غیر مجاز		
				۰/۰۰						۰				کنتور ندارد	
	۰/۰۰								۰	۰		کنتور دارد		دیزل	
									۰			کنتور ندارد			
۰/۰۴	۰/۲۱	۰/۹۴	۰/۹۶	۰/۰۱	۰/۰۴	۲/۵۰	۲۵/۰۰	۱	۴	۳۱	۳۳	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۰/۱۷				۰/۰۴	۰/۱۲	۲/۸۰	۱۳/۳۰	۳				کنتور ندارد			
	۰/۷۳							۰	۲۷			کنتور دارد	دیزل		
۰/۷۳				۰/۰۶	۱/۰۲	۲/۵۰	۱۲/۹۰	۲۷				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۲						۰	۰	کنتور دارد		برق	غیر مجاز		
				۰/۰۰						۰				کنتور ندارد	
	۰/۰۲								۰	۲		کنتور دارد		دیزل	
۰/۰۲				۰/۰۲	۰/۸۰	۹/۰۰	۲	کنتور ندارد							
۱۳/۲۸	۱۳/۲۸	۱۳/۲۸	۱۳/۲۸	۰/۵۲	۱۹/۰۲	۸/۹۹	۵۰/۳۰	۸۷	۸۷	۸۷	۸۷	کل			

آمار چاه های شرب و بهداشت محدوده مطالعاتی سنگرد-قلعه میدان

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							
	۱/۳۱	۱/۳۱	۲/۱۸					۰	۵	۵	۶	کنتور دارد	برق	تجهیز	عمیق
۱/۳۱				۰/۴۴	۱/۰۹	۱۱/۰۰	۸۱/۰۰	۵				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰	کنتور دارد		دیزل			
								۰		کنتور ندارد					
	۰/۸۷	۰/۸۷						۰	۱	۱		کنتور دارد	برق	تجهیز	
۰/۸۷				۰/۸۷	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰	کنتور دارد		دیزل			
										۰			کنتور ندارد		
	۰/۰۸	۰/۱۱	۰/۱۱					۰	۲	۲	۴	کنتور دارد	برق	تجهیز	نیمه عمیق
۰/۰۸					۰/۱۴	۳/۵۰	۲۰/۰۰	۲				کنتور ندارد			
	۰/۰۳							۰	۲	کنتور دارد		دیزل			
۰/۰۳				۰/۰۳	۰/۱۲	۳/۰۰	۱۴/۰۰	۲		کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	تجهیز	
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰	کنتور دارد		دیزل			
										۰			کنتور ندارد		
۲/۲۹	۲/۲۹	۲/۲۹	۲/۲۹	۱/۳۴	۱/۳۵	۴/۳۸	۲۸/۷۵	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	کل			

آمار چاه های صنعت محدوده مطالعاتی سنگرد-قلعه میدان

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														
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	نداریم	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق							
												۰				کنتور ندارد						
۰/۰۰	۰/۰۰			۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰			کنتور دارد	کنتور ندارد									
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰														
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	کنتور دارد		کنتور ندارد										
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰														
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰		۰	۰	کنتور دارد		برق	غیر مجاز	نیمه عمیق				
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰					کنتور ندارد			
۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	کنتور دارد				کنتور ندارد								
۰/۰۰			۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰														
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰		۰		۰	کنتور دارد	برق	مجاز					
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰						۰					کنتور ندارد		
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰					کنتور دارد	کنتور ندارد						
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰													
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰		۰			۰	کنتور دارد	برق	غیر مجاز				
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰							۰					کنتور ندارد	
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰						کنتور دارد	کنتور ندارد					
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰													
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰		۰				۰	کنتور دارد	برق	مجاز			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰								۰					کنتور ندارد
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰							کنتور دارد	کنتور ندارد				
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰													
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰		۰					۰	کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰									۰				
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	کنتور دارد							کنتور ندارد				
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰													
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	۰						کنتور دارد	برق	مجاز		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰									۰				
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰								کنتور دارد	کنتور ندارد			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰													
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰		۰					کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰									۰				
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰								کنتور دارد	کنتور ندارد			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰													
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰			۰				کنتور دارد	برق	مجاز		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰									۰				
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰								کنتور دارد	کنتور ندارد			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰													
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰				۰			کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰									۰				
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰								کنتور دارد	کنتور ندارد			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰													
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰					۰		کنتور دارد	برق	مجاز		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰									۰				
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰								کنتور دارد	کنتور ندارد			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰													
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰						۰	کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰									۰				
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰								کنتور دارد	کنتور ندارد			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰													
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	۰						کنتور دارد	برق	مجاز		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰									۰				
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰								کنتور دارد	کنتور ندارد			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰													
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰		۰					کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰									۰				
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰								کنتور دارد	کنتور ندارد			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰													
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰			۰				کنتور دارد	برق	مجاز		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰									۰				
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰								کنتور دارد	کنتور ندارد			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰													
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰				۰			کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰									۰				
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰								کنتور دارد	کنتور ندارد			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰													
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰					۰		کنتور دارد	برق	مجاز		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰									۰				
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰								کنتور دارد	کنتور ندارد			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰													
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰						۰	کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰									۰				
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰								کنتور دارد	کنتور ندارد			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰													
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	۰						کنتور دارد	برق	مجاز		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰									۰				
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰								کنتور دارد	کنتور ندارد			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰													
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰		۰					کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰									۰				
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰								کنتور دارد	کنتور ندارد			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰													
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰			۰				کنتور دارد	برق	مجاز		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰									۰				
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰								کنتور دارد	کنتور ندارد			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰													
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰				۰			کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰									۰				
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰								کنتور دارد	کنتور ندارد			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰													
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰					۰		کنتور دارد	برق	مجاز		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰									۰				
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰								کنتور دارد	کنتور ندارد			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰													
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰						۰	کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰									۰				
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰								کنتور دارد	کنتور ندارد			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰													
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	۰						کنتور دارد	برق	مجاز		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰									۰				
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰								کنتور دارد	کنتور ندارد			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰													
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰		۰					کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰									۰				
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰								کنتور دارد	کنتور ندارد			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/															

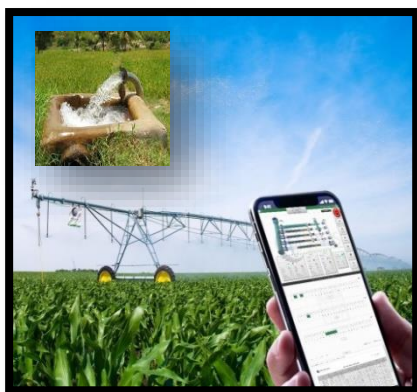
آمار چاه های خدمات محدوده مطالعاتی سنگرد-قلعه میدان

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							
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰				۰	۰	۱	۱	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
				۰/۰۰				۰							
	۰/۰۰			۰/۰۰	۰/۰۰				۰	۱		کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۳۰	۵۰/۰۰	۱			کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰				۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
				۰/۰۰				۰							
	۰/۰۰			۰/۰۰	۰/۰۰				۰	۰		کنتور دارد	دیزل		
					۰/۰۰	۰/۰۰			۰			کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰				۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
				۰/۰۰				۰							
	۰/۰۰			۰/۰۰	۰/۰۰				۰	۰		کنتور دارد	دیزل		
					۰/۰۰	۰/۰۰			۰			کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰				۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
				۰/۰۰				۰							
	۰/۰۰			۰/۰۰	۰/۰۰				۰	۰		کنتور دارد	دیزل		
					۰/۰۰	۰/۰۰			۰			کنتور ندارد			
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۳۰	۵۰/۰۰	۱	۱	۱	۱	کل			

عملکرد سند سازگاری شهرستان عطائیه در سال آبی ۱۳۹۹-۰۰

نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۰
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۱
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۰
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز (تمام مصارف)	حلقه	۲۱
صرفه جویی انسداد غیر مجاز (م.م.م.)	حجم	۱
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۸
	حجم	۰/۳۶
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۱



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۱/۳۶ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است.

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری محدوده قلعه میدان - سنگرد برای سالهای ۱۴۰۵ تا ۱۴۲۰

برنامه عملیاتی شرکت (تا سال ۱۴۰۵):

رسیدن به کسری مخزن زیرزمینی صفر با کاهش اضافه برداشت‌ها و حذف چاههای غیر مجاز (تمامی مصارف) از طریق برنامه‌های پیشنهادی دستگاه‌های استان



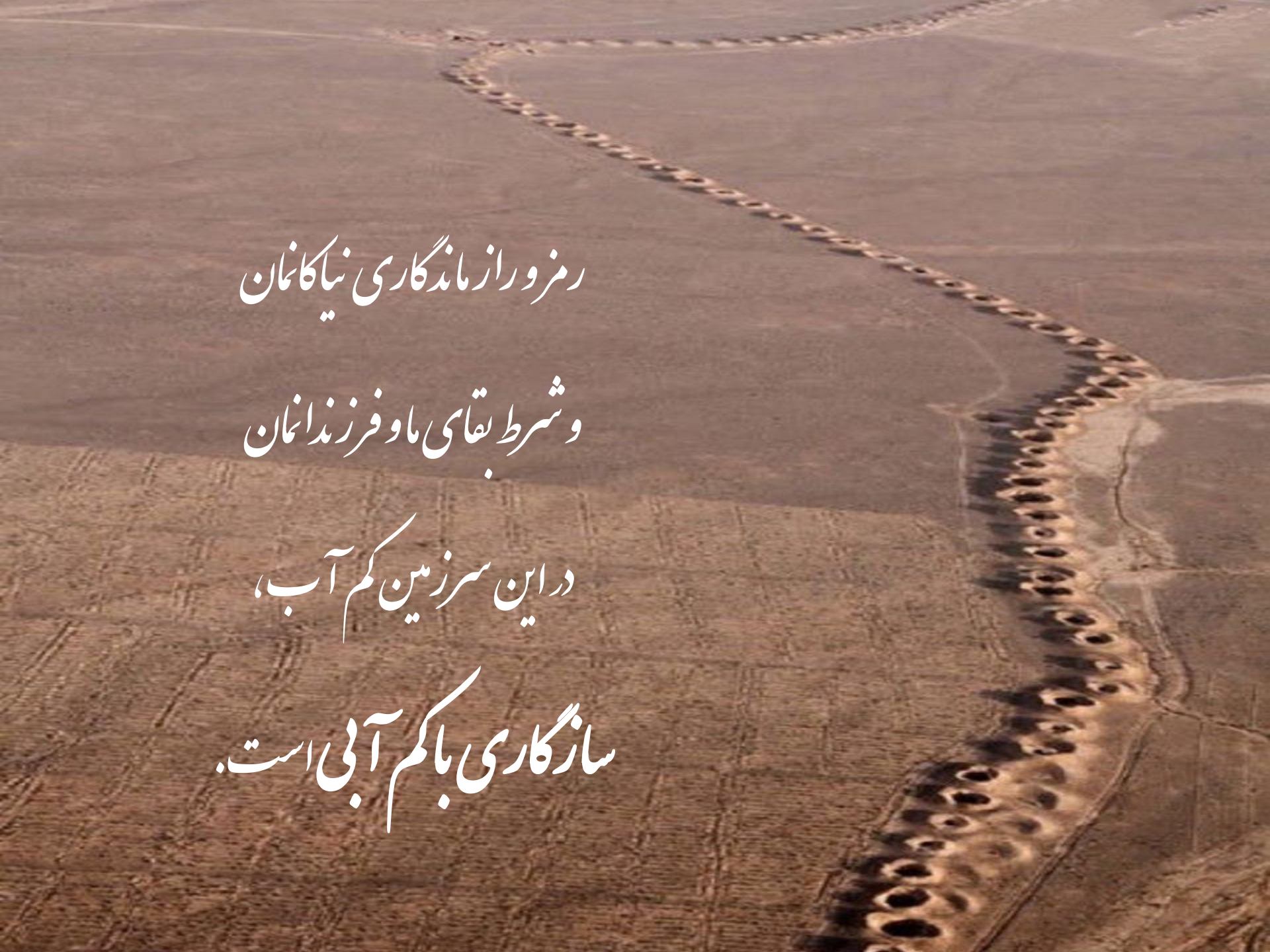
۵ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز
۱.۶۹ م.م.م	۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها
۳۲ حلقه	۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی
۴۱ دستگاه	۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی
۴۱ دستگاه	۵- به روز رسانی کنتورهای موجود

مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۲/۰۳**، **شرب ۰/۴۶** و **صنعت و خدمات ۰/۰۰** 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 سنگرد-قلعه میدان

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 ۹۸	۱۶۳	۴,۴۳	۳	۰,۸۱	۲,۶	۷,۸۴
۹۹	۶	۰,۱۳	۰	۰	۰,۶۷	۱,۰۸
۱۴۰۰	۳	۰,۳۰	۰	۰	۰,۲۷	۰,۵۷
جمع	۱۷۲	۴,۸۶	۳	۰,۸۱	۳,۵۴	۹,۲۱



رمز و راز ماندگاری نیاکانمان
و شرط بقای ما و فرزندانمان
در این سرزمین کم آب،
سازگاری با کم آبی است.