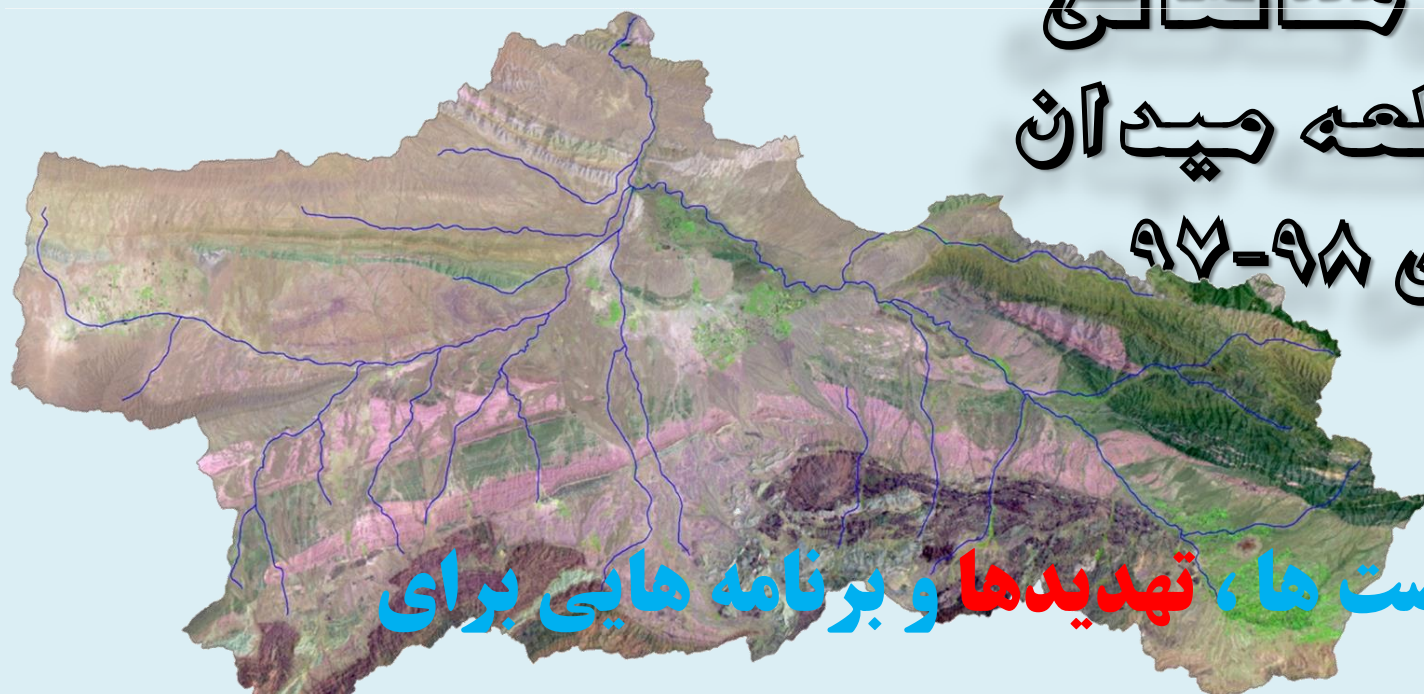




شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی
مدیریت برنامه‌ریزی
دفتر برنامه‌ریزی و بررسی‌های اقتصادی - گروه آمار



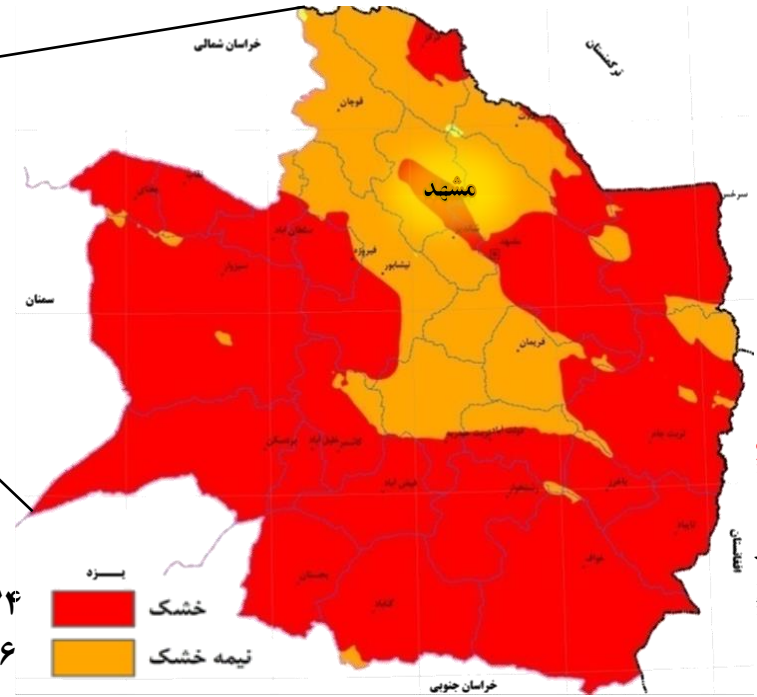
سیمای آب محدوده مطالعاتی سنگرد-قلعه میدان سال آبی ۹۷-۹۸



فرصت‌ها، تهدیدها و برنامه‌هایی برای
سازگاری با کم‌آبی و مدیریت بحران آب

مرداد ماه ۱۳۹۹

موقعیت استان خراسان رضوی



۷۴ درصد مساحت استان
۲۶ درصد مساحت استان

۱۱۶۴۸۶ کیلومتر مربع

مساحت

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

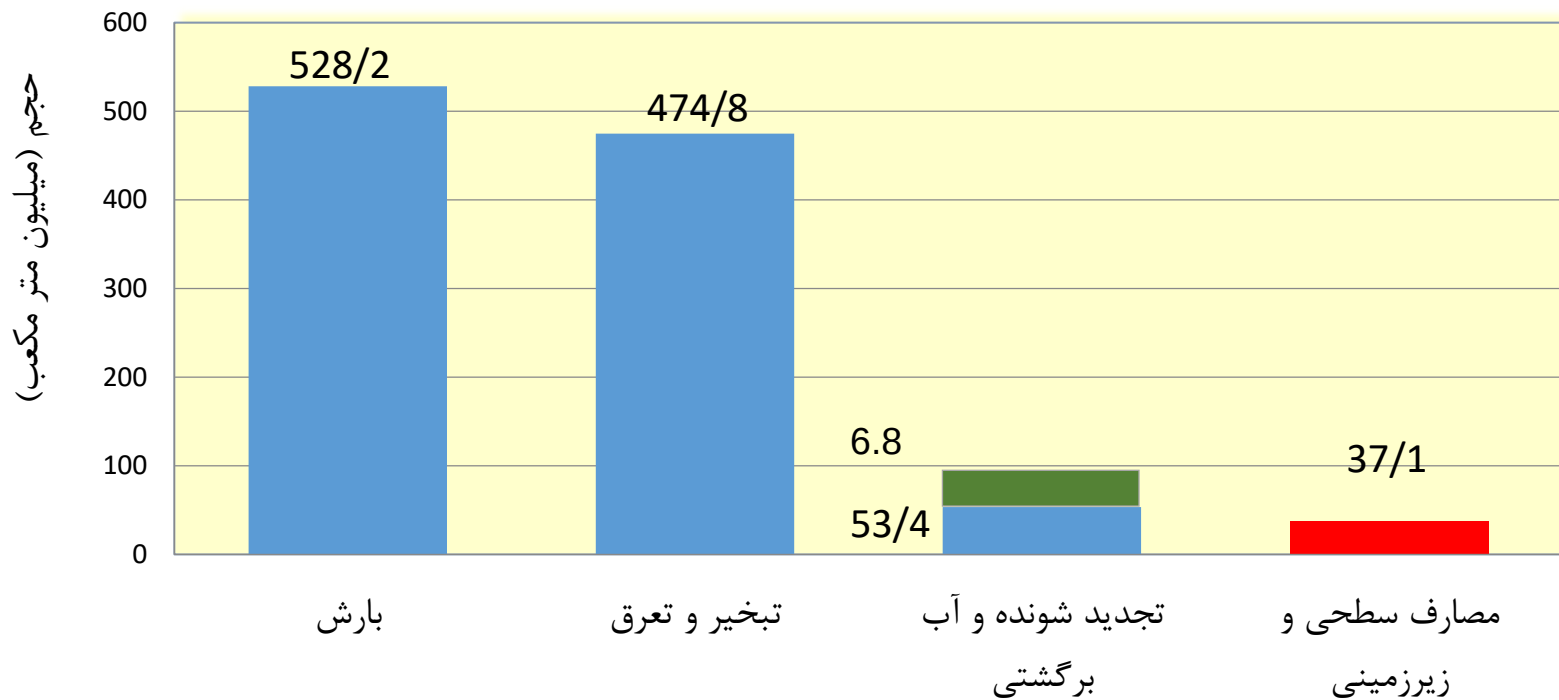


بیان آب محدوده مطالعاتی سنگرد-قلعه میدان

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

موضوع	سال آبی ۹۷-۹۸	توضیحات
ارتفاع بارش	۴۲۶	
حجم بارش	۵۲۸/۲	بر اساس مساحت ۱۲۴۱ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۴۷۴/۸	
حجم آب تجدید شونده	۵۳/۴	حاصل از بارش
حجم آب های سطحی	۳۵/۴	
حجم تغذیه آبخوان های زیرزمینی از بارش	۱۸/۰	
آب برگشتی به آبخوان	۶/۸	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	۰/۰	کسری مخزن بلند مدت ۰
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۱۱/۳	سد سنگرد
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۰/۰	
آب زیرزمینی ورودی	۱۵/۲	به عطائیه
آب زیرزمینی خروجی	۳/۵	از محدوده ریوش

بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی سنگرد-قلعه میدان سال آبی ۹۷-۹۸

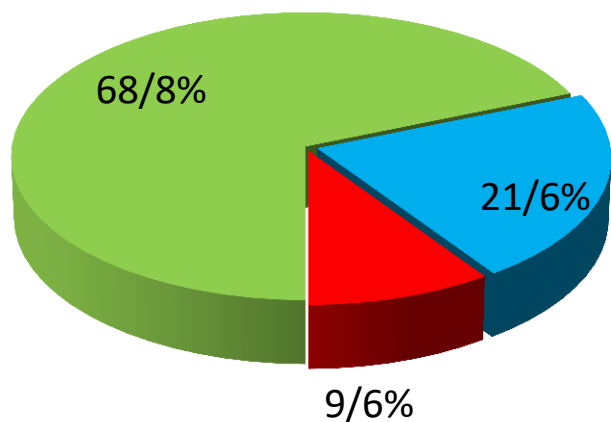


کسری مخزن بلند مدت **صفر** میلیون متر مکعب در سال

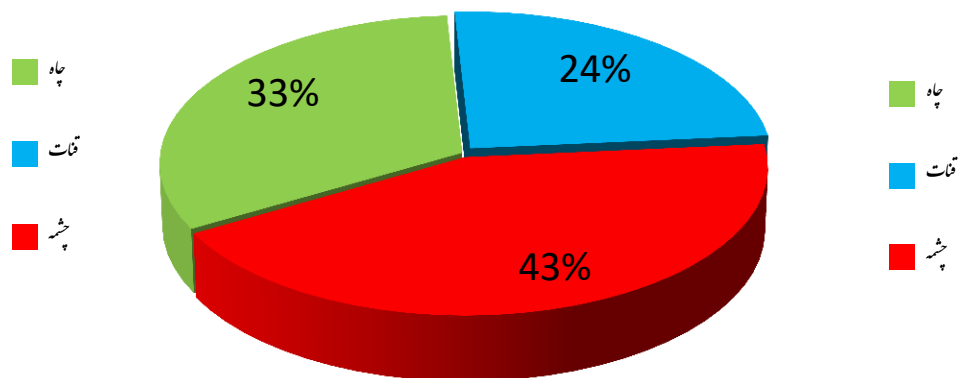
منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی سنگرد-قلعه میدان (سال آبی ۹۵-۹۶)

نوع منبع آبی	چاه	قنات	چشمه	جمع
تعداد	۱۰۱	۷۶	۱۳۴	۳۱۱
برداشت در سال (میلیون متر مکعب)	۱۹/۴	۶/۱	۲/۷	۲۸/۲

حجم برداشت در سال

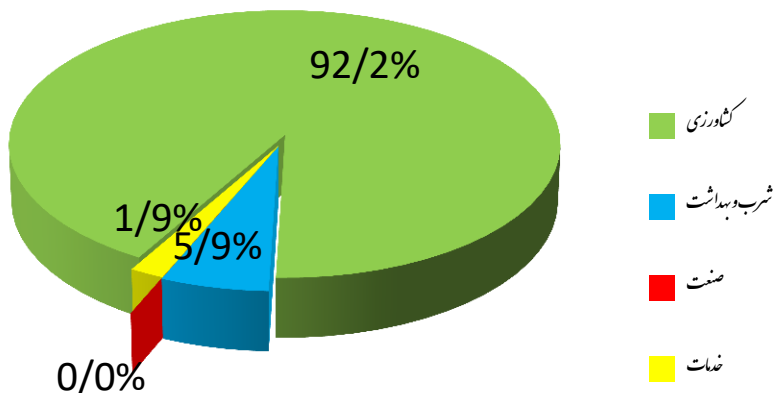


تعداد منبع



منابع آب تجدید پذیر محدوده مطالعاتی سنگرد-قلعه میدان و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی (سال آبی ۹۵-۹۶)

الگوی کلی مصرف آب

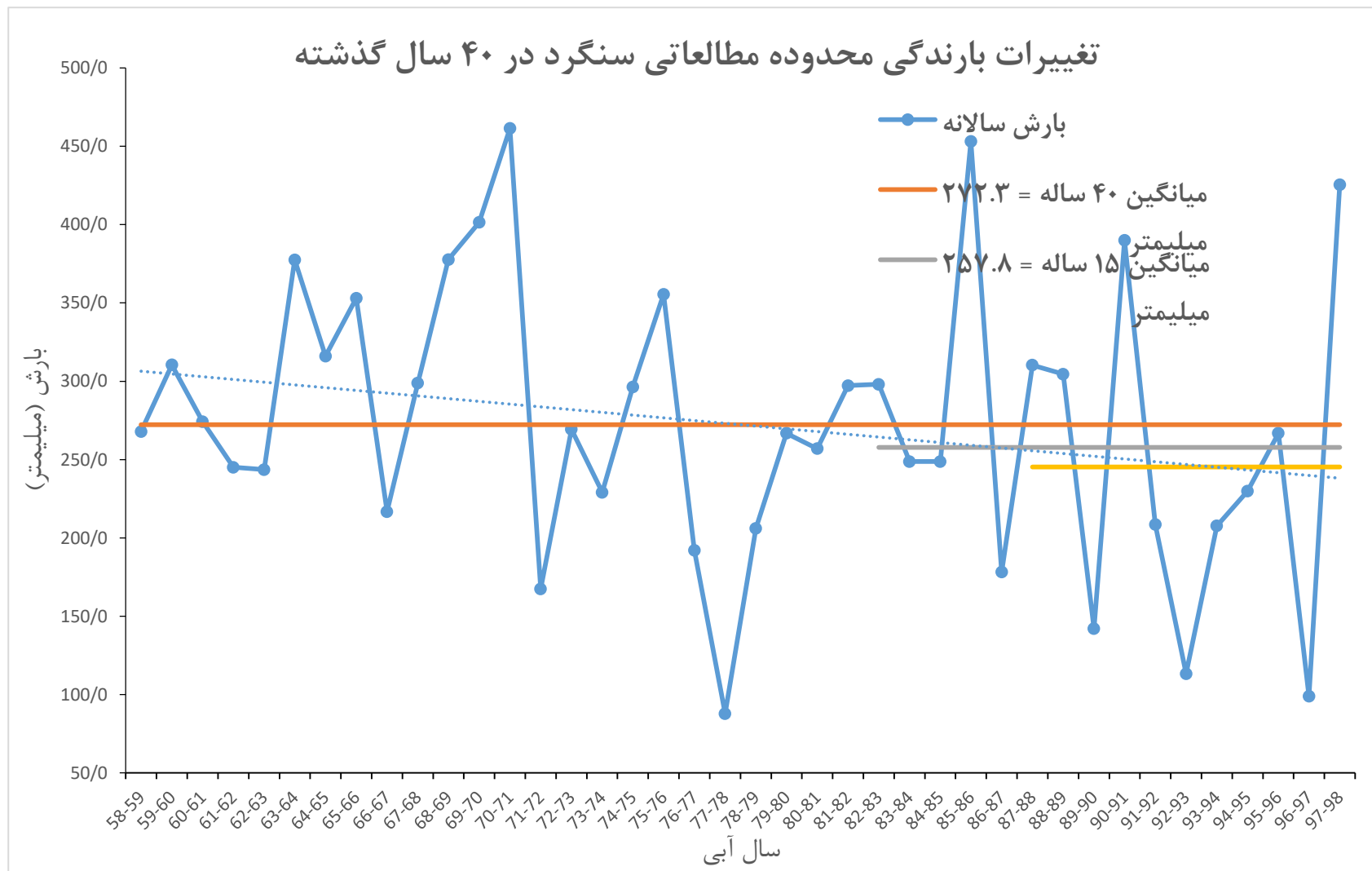


حجم به میلیون متر مکعب در سال

موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۳۵/۴	۱۸/۰	۵۳/۴

مصارف	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۸/۸	۲۵/۴	۳۴/۲
شرب و بهداشت	۰/۰	۲/۲	۲/۲
صنعت	۰/۰	۰/۰	۰/۰
خدمات	۰/۱	۰/۶	۰/۷
جمع کل	۸/۹	۲۸/۲	۳۷/۱

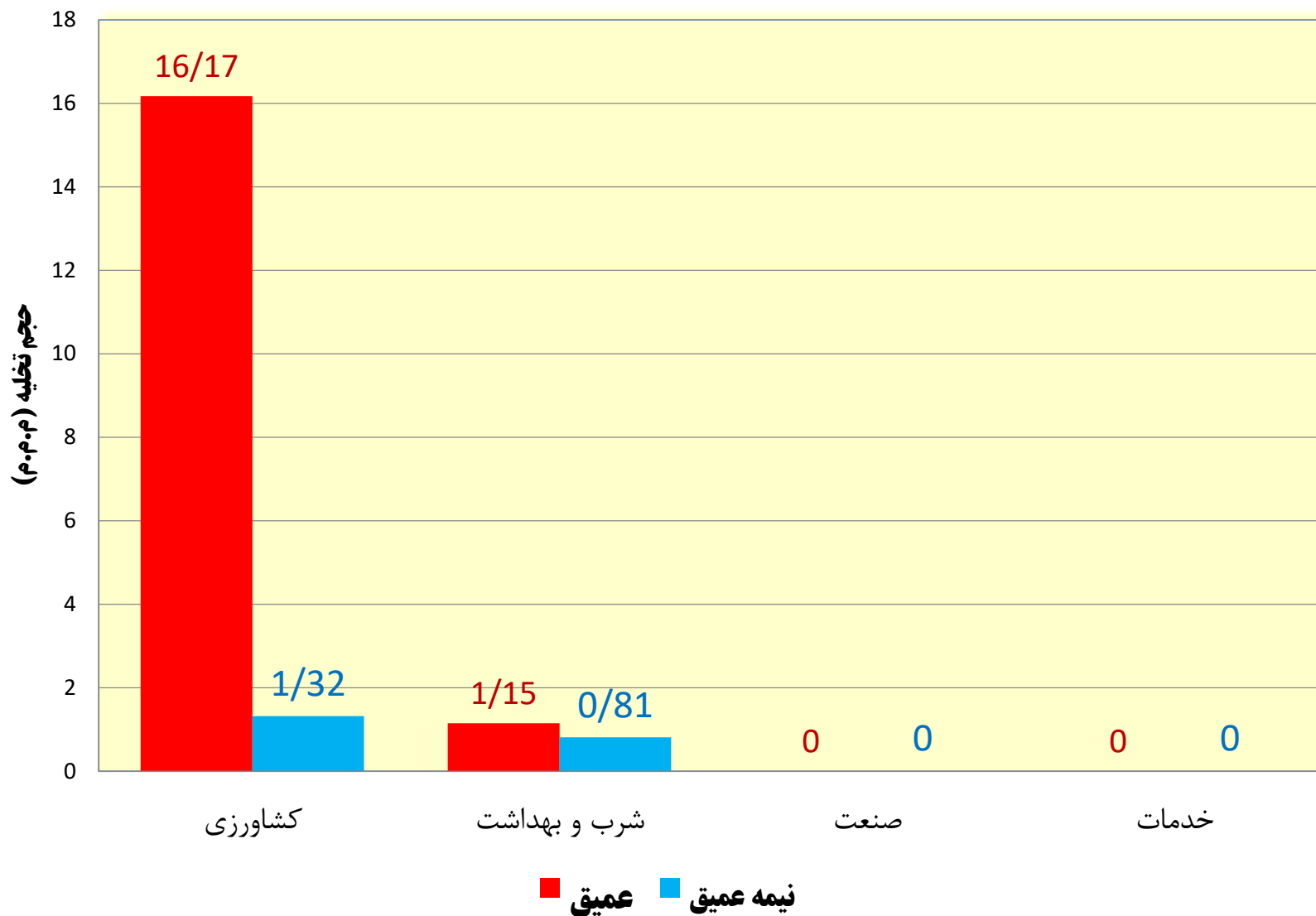
تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی سنگرد-قلعه میدان در ۴۰ سال گذشته



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			۵۵	۱۸/۳۴	۱۰	۰/۳۶	۰		۵۵	۱۶/۱۷
	نیمه عمیق			۳۱	۱/۲۴	۶	۰/۱۶	۵	۰/۳۴	۳۶	۱/۳۲
	جمع			۸۶	۱۹/۵۸	۱۶	۰/۵۲	۵	۰/۳۴	۹۱	۱۷/۴۹
شرب و بهداشت	عمیق			۶	۱/۲۰	۲	۰/۳۲	۰		۶	۱/۱۵
	نیمه عمیق			۳	۰/۱۴	۱	۰/۷۶	۰		۳	۰/۸۱
	جمع			۹	۱/۳۴	۳	۱/۰۸	۰	۰/۰۰	۹	۱/۹۶
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			۶۲	۱۹/۵۴	۱۲	۰/۶۸	۰	۰/۰۰	۶۲	۱۷/۳۲
	نیمه عمیق			۳۴	۱/۳۸	۷	۰/۹۲	۵	۰/۳۴	۳۹	۲/۱۳
	کل			۹۶	۲۰/۹۲	۱۹	۱/۶۰	۵	۰/۳۴	۱۰۱	۱۹/۴۵

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							
۱۳/۸۳	۱۵/۲۱	۱۶/۱۷	۱۶/۱۷	۰/۳۴	۱۵/۹۱	۲۴/۹۰	۱۱۹/۲۰	۴۴	۵۱	۵۵	۵۵	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۱/۳۸				۰/۰۲	۱/۴۷	۱۴/۵۰	۶۷/۹۰	۷				کنتور ندارد			
	۰/۹۶							۰	۴	کنتور دارد		دیزل			
۰/۹۶				۰/۹۶	۱۶/۵۰	۱۰۱/۳۰	۴	کنتور ندارد							
	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد	برق		غیر مجاز			
		۰/۰۰							۰				کنتور ندارد		
	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد	دیزل					
		۰/۰۰							۰				کنتور ندارد		
۰/۰۴	۰/۲۰	۱/۳۳	۱/۳۳		۰/۰۴	۲/۵۰	۲۵/۰۰	۱	۴	۳۱	۳۶	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۰/۱۶				۰/۰۳	۰/۱۲	۲/۸۰	۱۳/۳۰	۳				کنتور ندارد			
	۱/۱۳							۰	۲۷			کنتور دارد	دیزل		
۱/۱۳				۰/۱۳	۱/۰۸	۲/۵۰	۱۳/۴۰	۲۷				کنتور ندارد			
	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد	برق		غیر مجاز			
		۰/۰۰							۰				کنتور ندارد		
	۰/۰۰						۰	۵	کنتور دارد	دیزل					
۰/۰۰		۰/۳۴		۴/۷۰	۱۲/۲۰	۵	کنتور ندارد								
۱۷/۵۰	۱۷/۵۰	۱۷/۵۰	۱۷/۵۰	۰/۵۲	۱۹/۹۲	۹/۷۷	۵۰/۳۳	۹۱	۹۱	۹۱	۹۱	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							
	۱/۱۵	۱/۱۵	۱/۱۵					۰	۶	۶	۶	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
۱/۱۵				۰/۳۲	۱/۲۰	۱۰/۱۰	۸۵/۸۰	۶				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰	کنتور دارد		دیزل			
								۰		کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰	کنتور دارد		دیزل			
								۰		کنتور ندارد					
	۰/۸۱	۰/۸۱	۰/۸۱					۰	۳	۳	۳	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
۰/۸۱				۰/۷۶	۰/۱۴	۳/۵۰	۲۰/۰۰	۳				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰	کنتور دارد		دیزل			
								۰		کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰	کنتور دارد		دیزل			
								۰		کنتور ندارد					
۱/۹۶	۱/۹۶	۱/۹۶	۱/۹۶	۱/۰۸	۱/۳۴	۶/۸۰	۵۲/۹۰	۹	۹	۹	۹	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	۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
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	دیزل		
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	۰/۰۰	۰	۰	کنتور دارد		برق			
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰		۰	کنتور دارد	دیزل	
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	برق				
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل		
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	برق		
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل		
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	برق		
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل		
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	برق		
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل		
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	برق		
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل		
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	برق		
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل		
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	برق		
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل		
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	برق		
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل		
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	برق		
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل		
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	برق		
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل		
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	برق		
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل		
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	برق		
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل		
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	برق		
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل		
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	برق		
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل		
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	برق		
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل		
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	برق		
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل		
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	برق		
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل		
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	برق		
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل		
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	برق		
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل		
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	برق		
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل		
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	برق		
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل		
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	برق		
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل		
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	برق		
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل		
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	برق		
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل		
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	برق		
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل		
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	برق		
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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل		
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	برق		
۰/۰۰					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	معمول	
				۰/۰۰				۰				۰			
	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	معمول	
				۰/۰۰				۰				۰			
	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	معمول	
				۰/۰۰				۰				۰			
	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	معمول	
				۰/۰۰				۰				۰			
	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			

برنامه و عملکرد سند سازگاری محدوده قلعه میدان - سنگرد در سال ۱۳۹۸ (منتهی به بهمن ماه ۱۳۹۸)

تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز



عملکرد ۹۸: انسداد ۳ حلقه چاه غیر مجاز با حجم ۰.۰۹ میلیون متر مکعب

نصب و به روز رسانی کنتورها

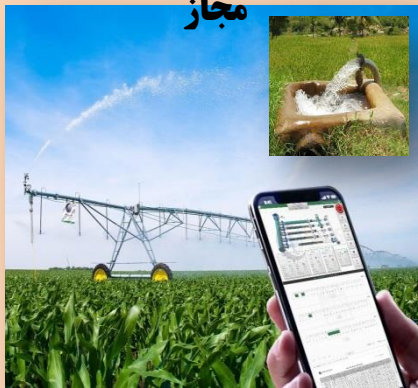


عملکرد ۹۸: نصب — دستگاه کنتور هوشمند و به روز رسانی ۱۵ دستگاه

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 ۱/۴۳ میلیون متر مکعب از ۱۲ حلقه چاه

برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی



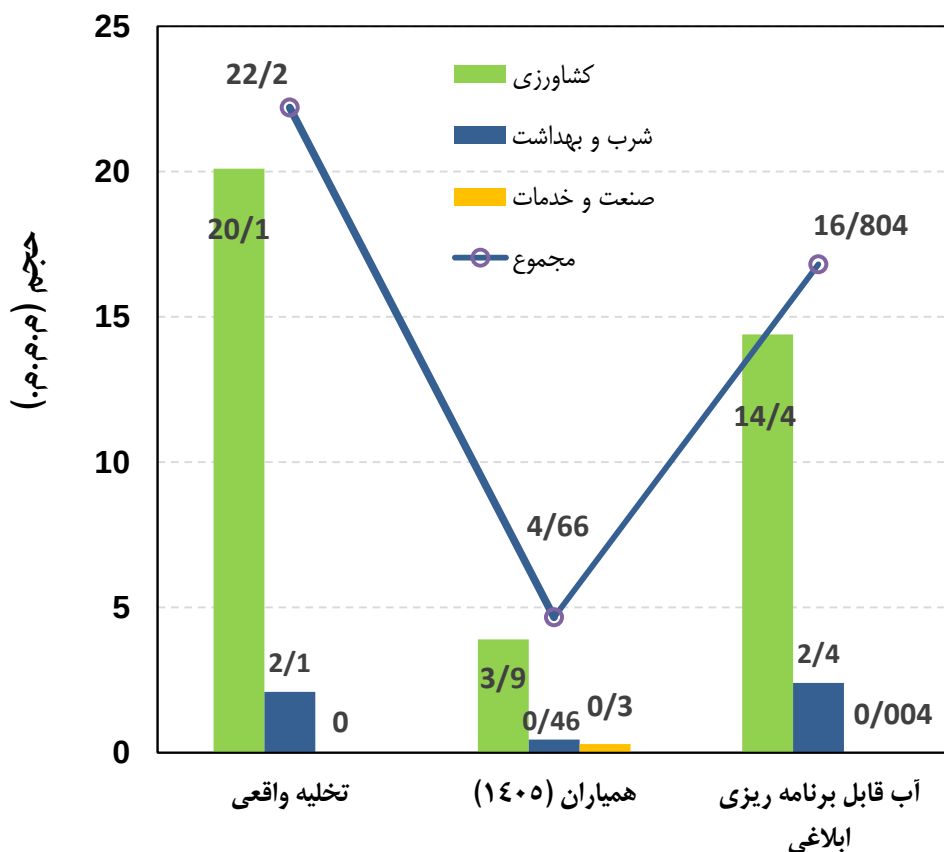
عملکرد ۹۸: برقی کردن ۱ حلقه چاه کشاورزی دیزلی

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری محدوده قلعه میدان - سنگرد 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	۵	۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز
م.م.م	۳۹/۰۳	۲- کاهش اضافه برداشت چاه های
حلقه	۳۲	۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی
دستگاه	۴۱	۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی
دستگاه	۴۱	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 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)	حجم (م.م.م)	
از ۹۲ تا ۹۶	۱۶۱	۴.۴۰۲	۲	۰.۸۱	۰.۷۰	۵.۹۱	
۹۷	۲	۰.۰۳۰	۰	۰	۰.۴۸	۰.۵۱	
۹۸	۰	۰	۱	۰	1.42	۱.۴۲	
جمع	۱۶۳	۴.۴۳	۳	۰.۸۱	۲.۶۰	۷.۸۴	



رمزوراز ماندگاری نیاکانمان

و شرط بقای ما و فرزندانمان

در این سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی است.