



شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی
مدیریت بهره‌برداری
دفتر برنامه‌ریزی و بررسی های اقتصادی گروه آند



سیمای آب شهرستان جویین

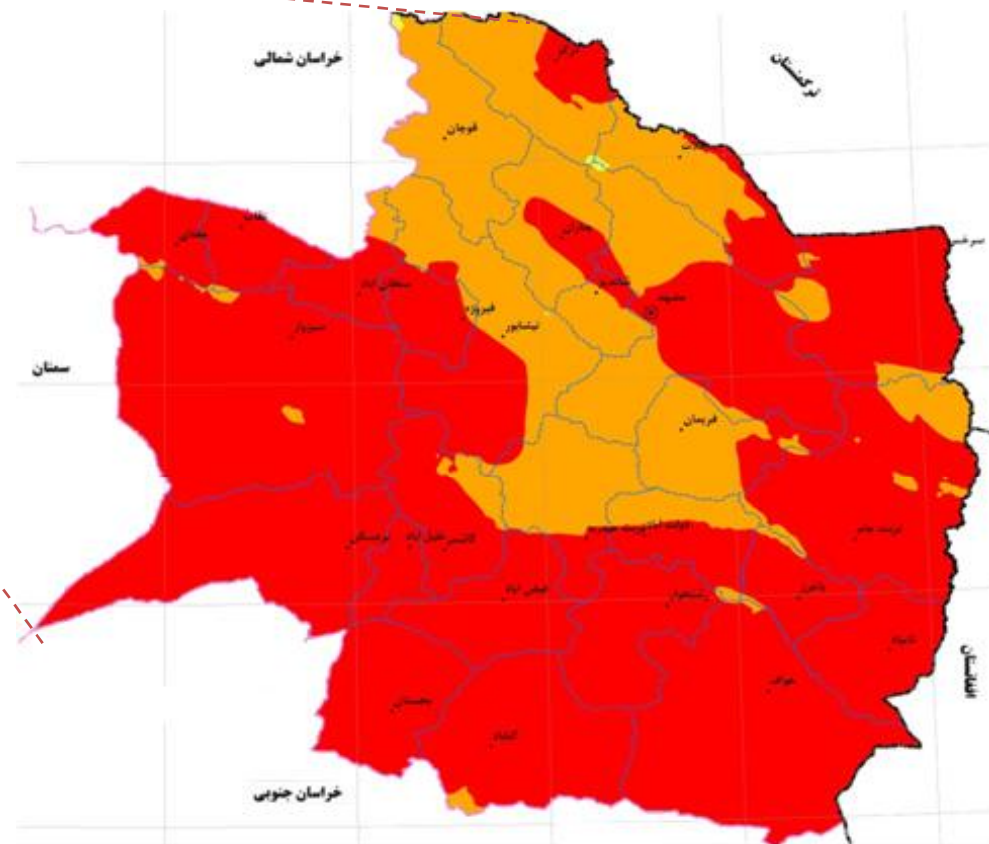


فرصت ها ، تهدیدها و برنامه هایی برای

سازگاری با کم آبی و مدیریت بحران آب مسجد آق قلم

شهریورماه ۹۷

موقعیت استان خراسان رضوی



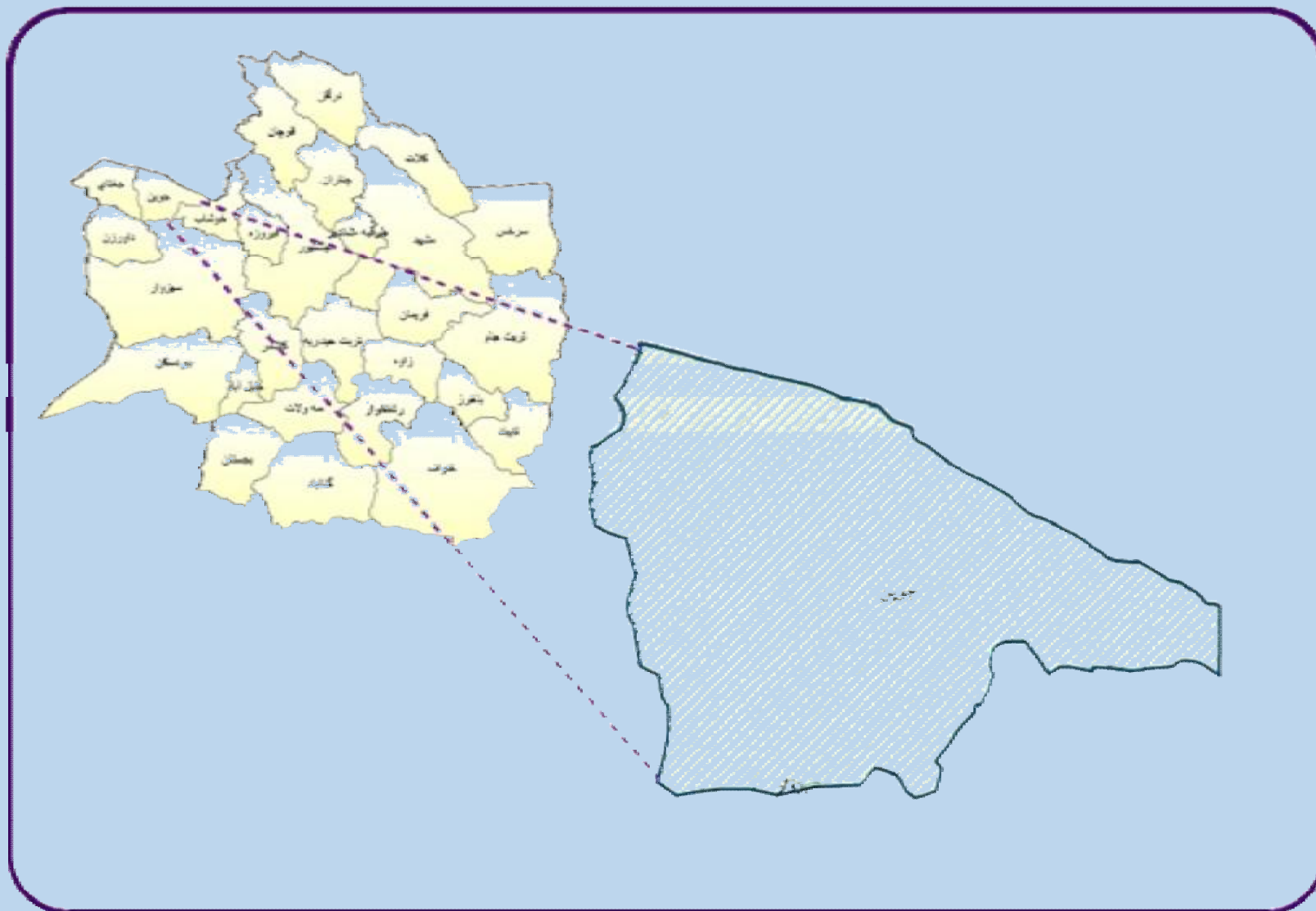
مساحت	۱۱۶۴۸۶ کیلومتر مربع
نسبت مساحت به کل کشور	۷ درصد
جمعیت (سرشماری سال ۱۳۹۵)	۶۴۳۴۵۰۱ نفر
نسبت جمعیت به کل کشور	۸ درصد
تعداد شهرستان ها	۲۸ شهرستان
تعداد شهرها	۷۲ شهر

۷۴ درصد مساحت استان

۲۶ درصد مساحت استان



محدوده های مطالعاتی شهرستان جویین



بیان آب محدوده مطالعاتی جوین

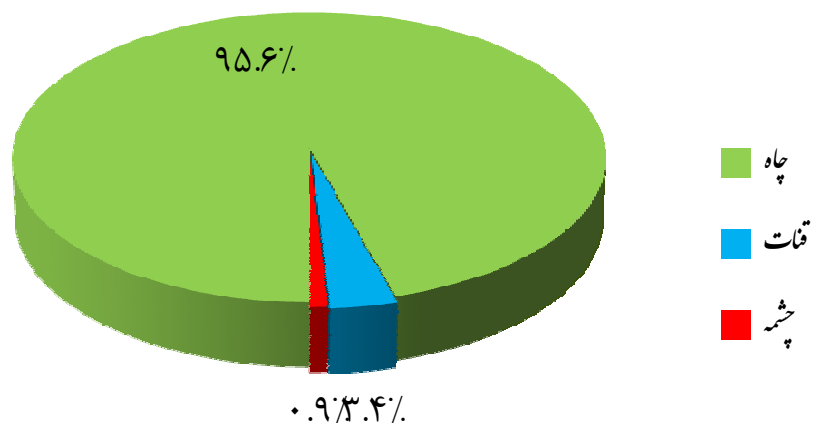
ارتفاع بارش به میلیمتر در سال
حجم به میلیون متر مکعب در سال

موضوع	سال آبی ۹۶-۱۳۹۵	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۹۲.۴	بر اساس آمار ایستگاه‌های حیطه، دهنه‌شور و مزینان
حجم بارش	۹۳۹.۹	بر اساس مساحت ۴۸۸۵ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی در استان خراسان رضوی
حجم تبخیر و تعرق	۶۷۰.۲	
حجم آب تجدید شونده	۲۶۹.۷	حاصل از بارش
حجم آب های سطحی	۴.۱	
حجم تغذیه آبخوان های زیرزمینی از بارش	۲۶۵.۶	
آب برگشتی به آبخوان	۶۸.۶	با فرض ۱۵ درصد آب برگشتی برای کلیه مصارف
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۰.۰	
کسری مخزن	-۱۱۶.۲	متوسط دوره آماری: ۱۴۸.۹-
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۴.۳	از محدوده ینگجه
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۱.۷	به محدوده داورزن
آب زیرزمینی ورودی	۰.۰	
آب زیرزمینی خروجی	۰.۰	

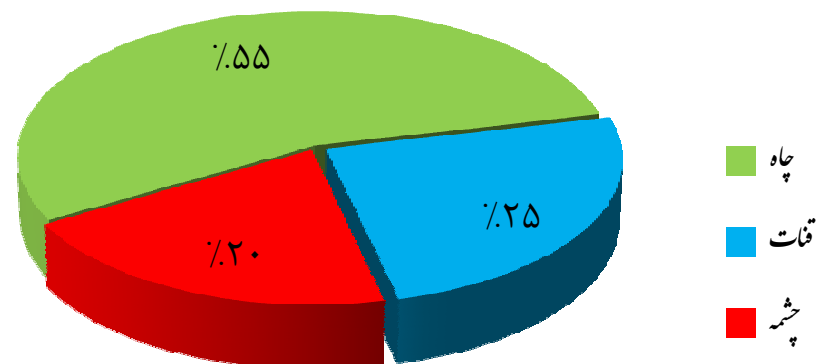
منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی جوین (سال آبی ۹۵-۹۶)

نوع منبع آبی	چاه	قنات	چشمه	جمع
تعداد	۱۲۳۱	۵۵۸	۴۵۷	۲۲۴۶
برداشت در سال (میلیون متر مکعب)	۴۳۰.۸	۱۵.۵	۴.۱	۴۵۰.۳

حجم برداشت در سال



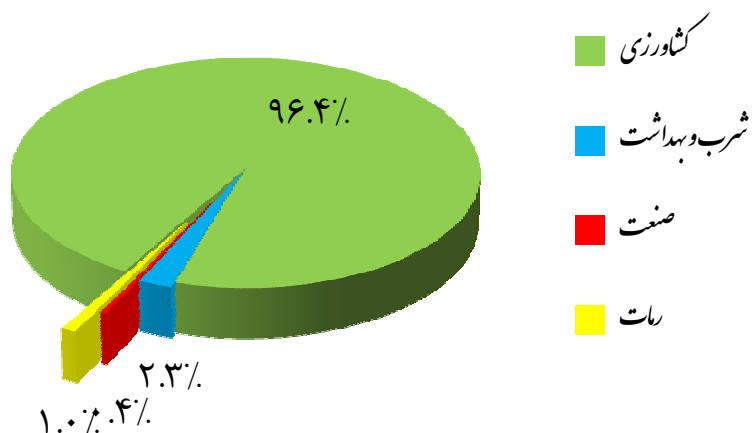
تعداد منبع



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

الگوی کلی مصرف آب

حجم به میلیون متر مکعب در سال

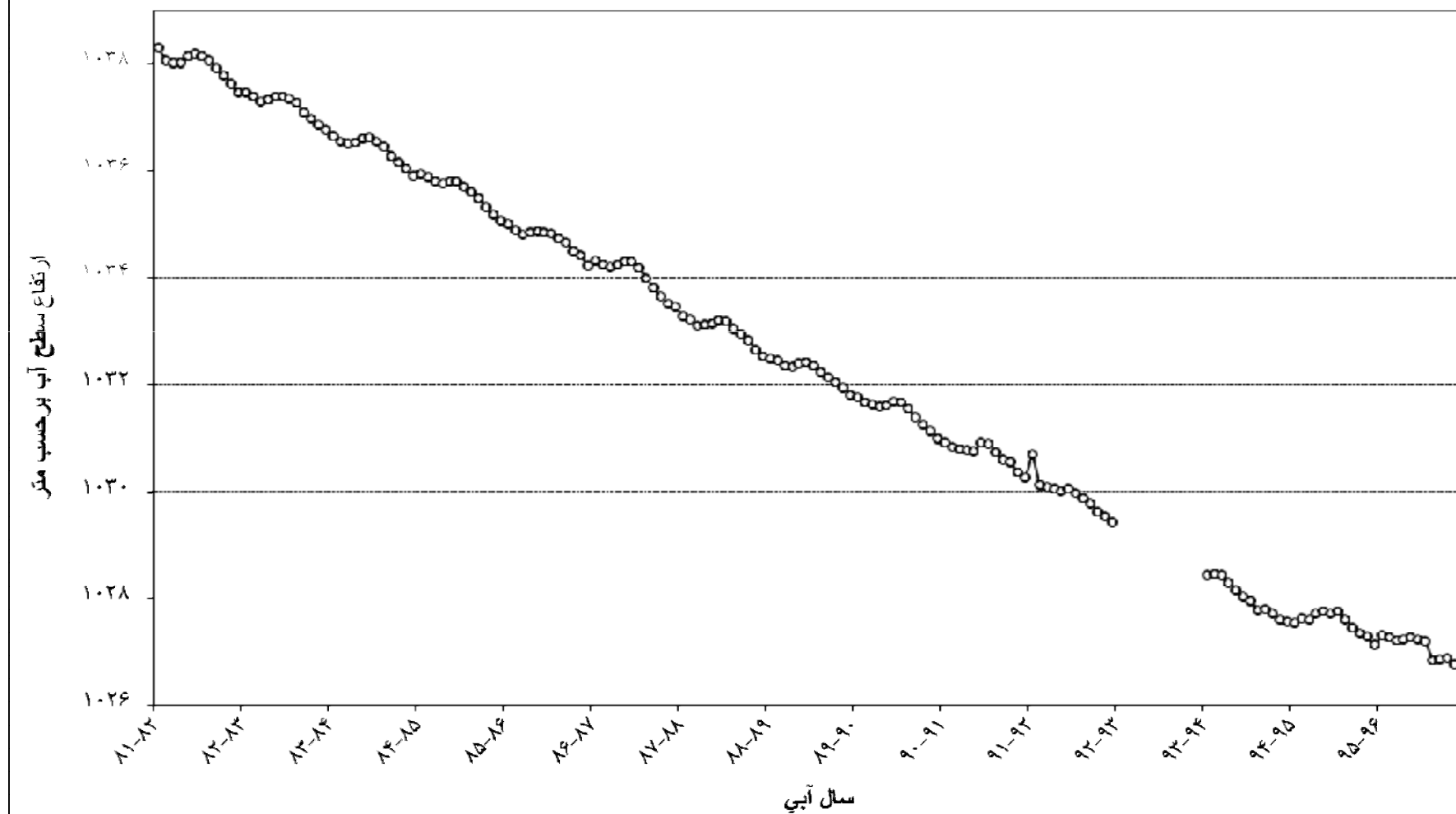


موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۴.۱	۲۶۵.۶	۲۶۹.۷

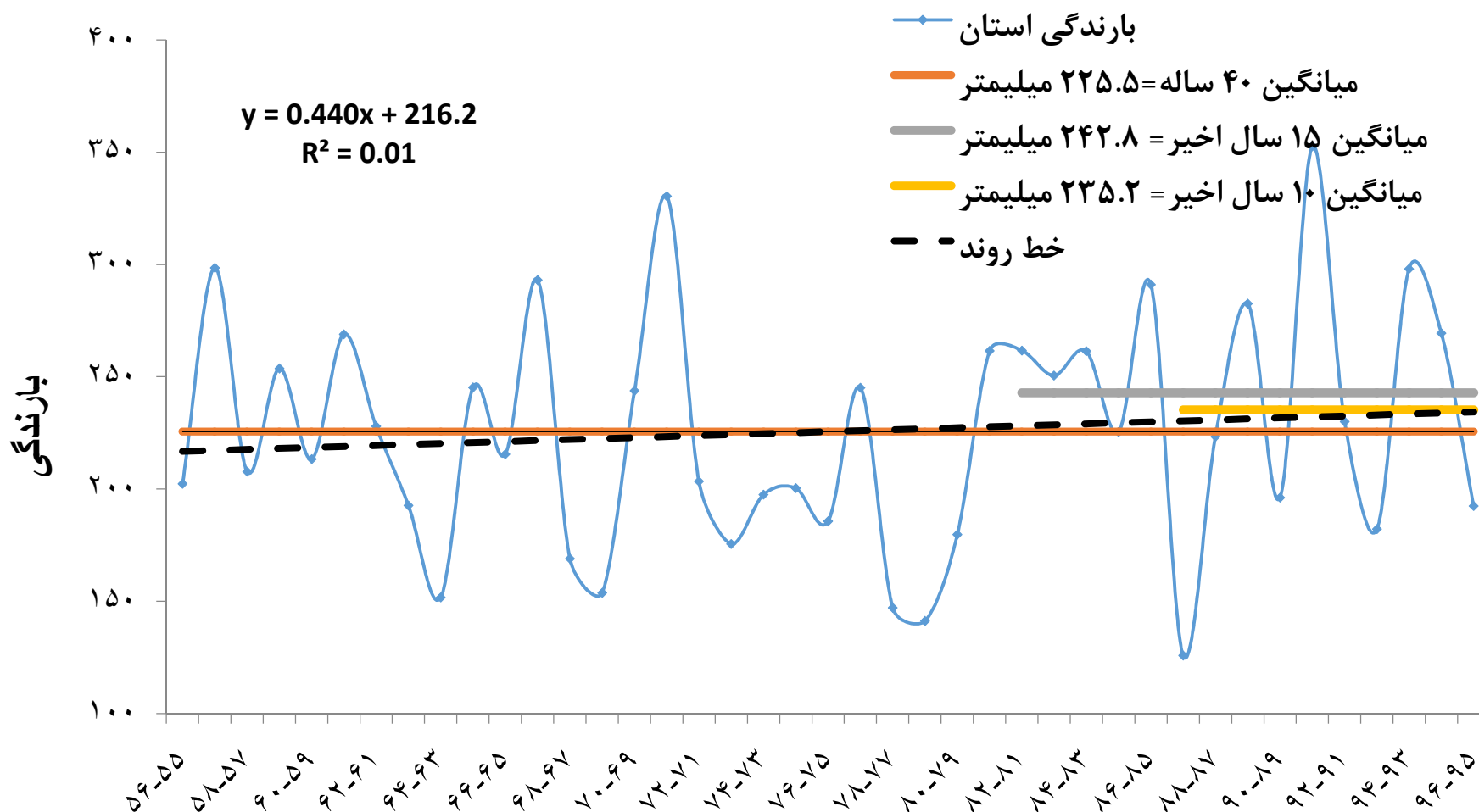
مصارف	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاوری	۶.۸	۴۳۳.۸	۴۴۰.۶
شرب و بهداشت	۰.۰	۱۰.۳	۱۰.۳
صنعت	۰.۰	۱.۷	۱.۷
خدمات	۰.۰	۴.۵	۴.۵
جمع کل	۶.۸	۴۵۰.۳	۴۵۷.۱

آبنمود محدوده مطالعاتی جوين

هیدروگراف دشت جوين



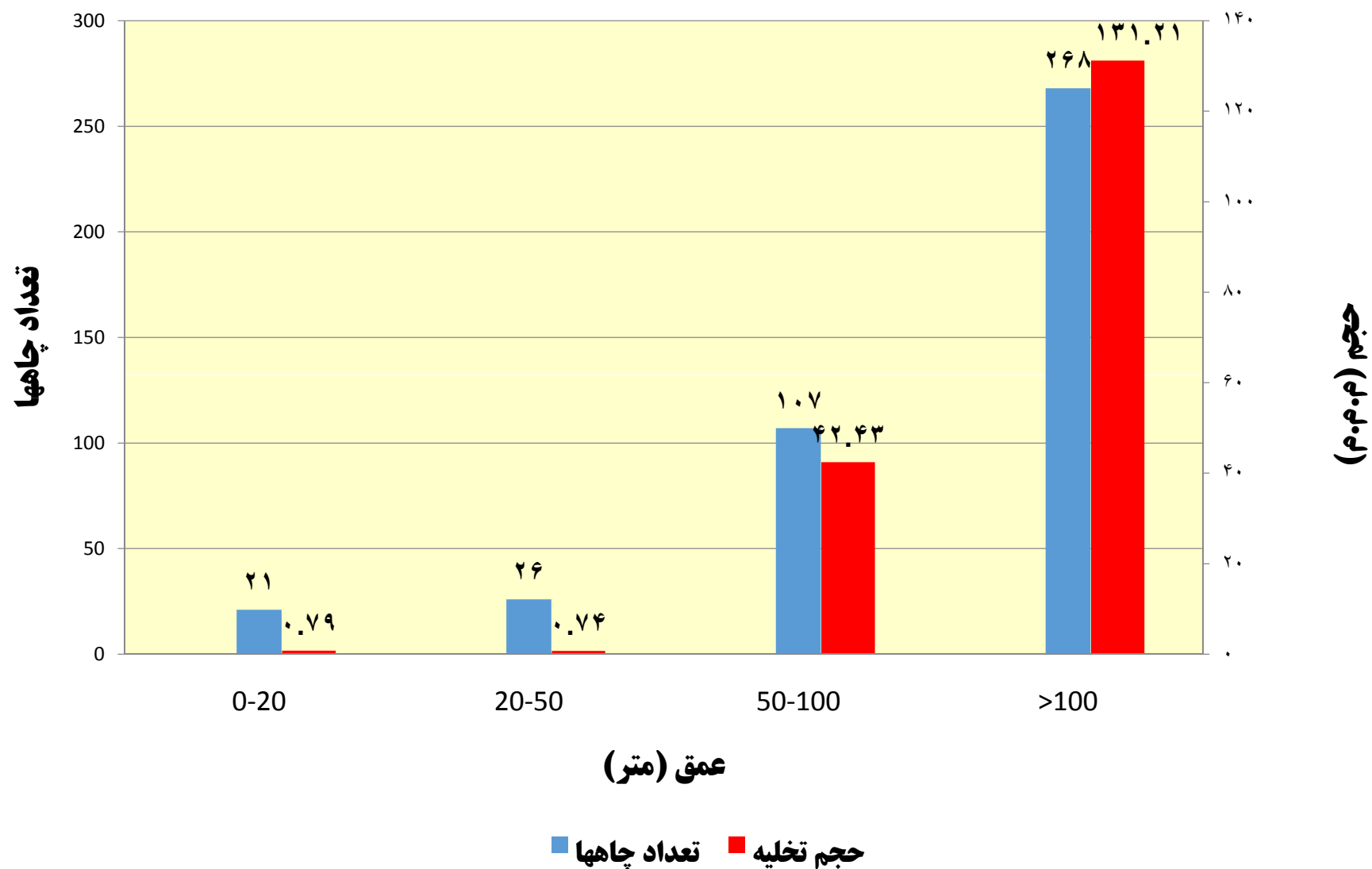
تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی جوین در ۴۰ سال گذشته



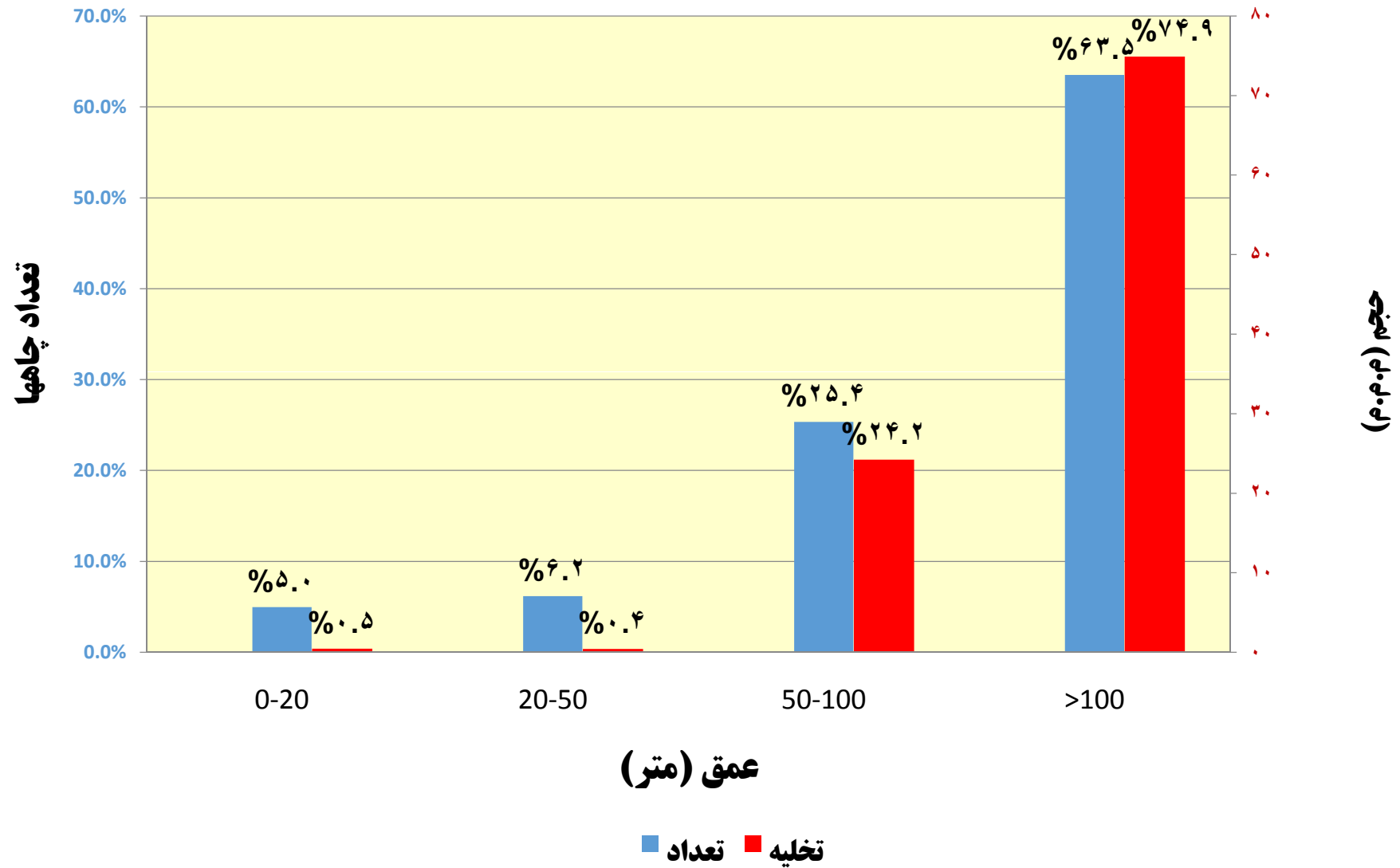
آمار چاه های شهرستان جوین به تفکیک مصرف و نوع چاه

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	۳۴۳	۱۶۴.۰۴	۱۷۴	۲۵.۲۲	۰		۳۴۳	۱۶۸.۹۳
	نیمه عمیق	۱۳	۰.۷۶	۶	۰.۰۵	۱۳	۰.۲۱	۲۶	۰.۸۶
	جمع	۳۵۶	۱۶۴.۸۰	۱۸۰	۲۵.۲۷	۱۳	۰.۲۱	۳۶۹	۱۶۹.۷۹
شرب و بهداشت	عمیق	۱۶	۴.۸۴	۰		۰		۱۶	۳.۳۳
	نیمه عمیق	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
	جمع	۱۶	۴.۸۴	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۱۶	۳.۳۳
صنعت	عمیق	۱۴	۱.۰۹	۴	۰.۱۴	۰		۱۴	۱.۲۳
	نیمه عمیق	۱	۰.۰۱	۰		۱	۰.۰۰	۲	۰.۰۱
	جمع	۱۵	۱.۱۰	۴	۰.۱۴	۱	۰.۰۰	۱۶	۱.۲۴
خدمات	عمیق	۱۲	۰.۷۱	۳	۰.۰۴	۰		۱۲	۰.۷۵
	نیمه عمیق	۵	۰.۰۳	۲	۰.۰۰	۴	۰.۰۴	۹	۰.۰۷
	جمع	۱۷	۰.۷۴	۵	۰.۰۴	۴	۰.۰۴	۲۱	۰.۸۲
جمع	عمیق	۳۸۵	۱۷۰.۶۸	۱۸۱	۲۵.۴۰	۰		۳۸۵	۱۷۴.۲۴
	نیمه عمیق	۱۹	۰.۸۰	۸	۰.۰۵	۱۸	۰.۲۵	۳۷	۰.۹۴
	کل	۴۰۴	۱۷۱.۴۸	۱۸۹	۲۵.۴۵	۱۸	۰.۲۵	۴۲۲	۱۷۵.۱۸

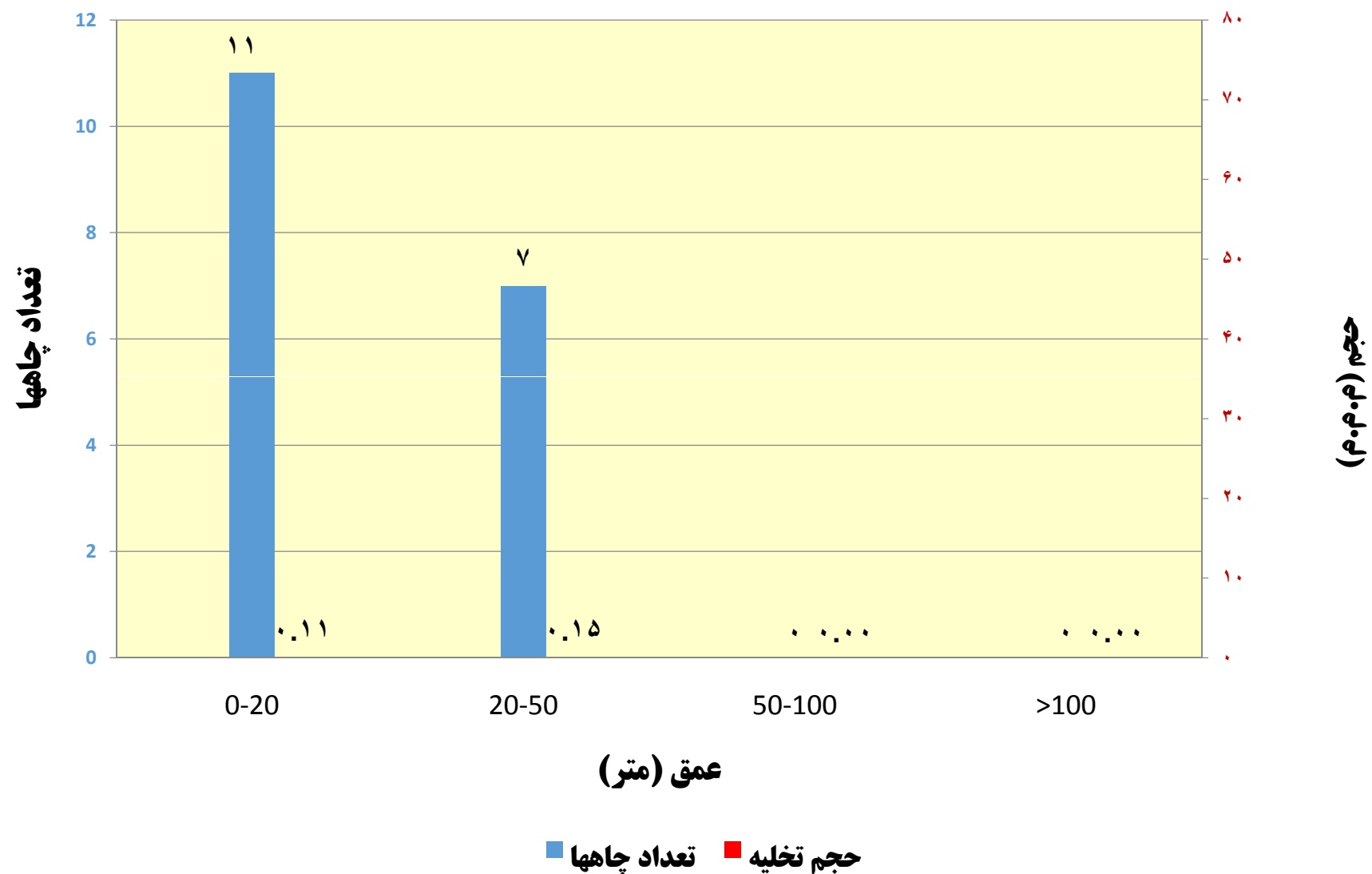
نمودار تعداد و حجم برداشت چاههای شهرستان جوین به تفکیک طبقه بندی عمق



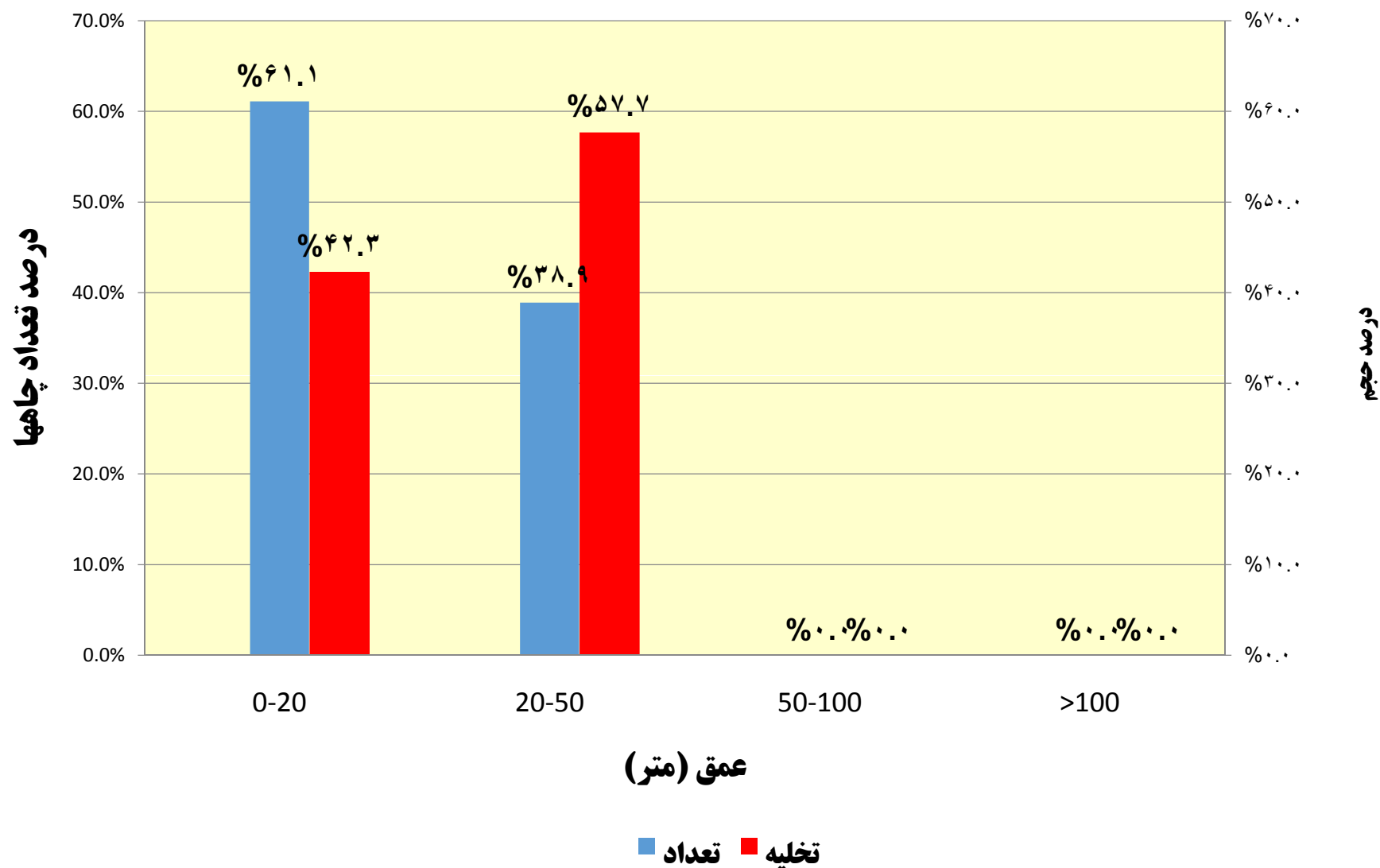
نمودار درصد تعداد و حجم برداشت چاههای شهرستان جوین به تفکیک طبقه بندی عمق



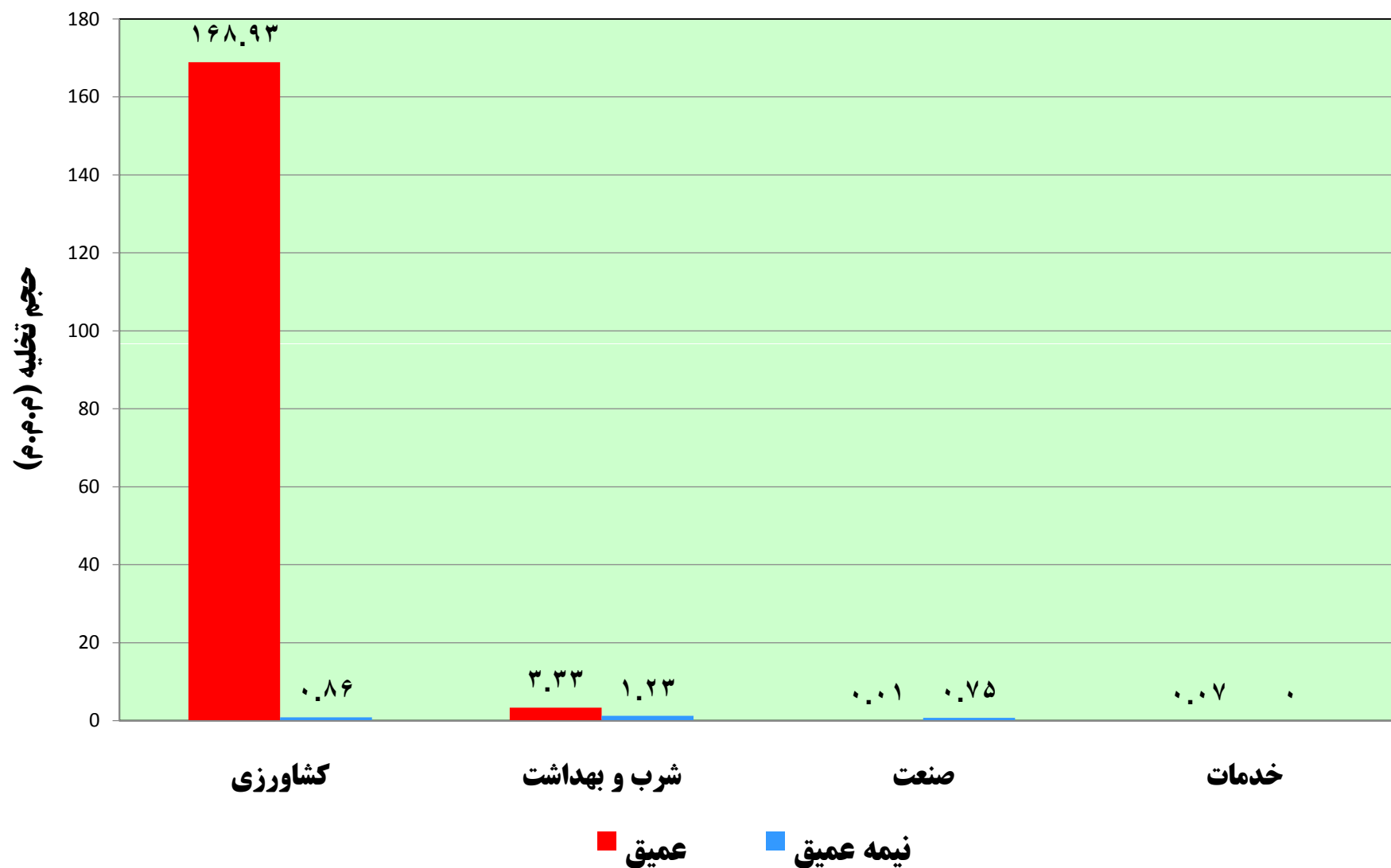
نمودار تعداد و حجم برداشت چاههای غیرمجاز شهرستان جوین به تفکیک طبقه بندی عمق



نمودار درصد تعداد و حجم برداشت چاههای غیرمجاز شهرستان جویین به تفکیک طبقه بندی عمق



نمودار حجم برداشت چاههای شهرستان جویین به تفکیک نوع مصرف و نوع چاه



آمار چاه های کشاورزی شهرستان جوین

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							
۱۶۳.۸۸	۱۶۵.۷۸	۱۶۸.۹۳	۱۶۸.۹۳	۲۵.۰۷	۱۵۸.۸۶	۲۸.۹۰	۱۱۹.۳۰	۳۲۷	۳۳۴	۳۴۳	۳۴۳	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۱.۹۰				۰.۱۴	۲.۰۲	۱۷.۲۰	۹۴.۱۰	۷				کنتور ندارد			
	۳.۱۵							۰	۹			کنتور دارد	دیزل		
۳.۱۵					۳.۱۵	۲۰.۳۰	۸۲.۹۰	۹				کنتور ندارد			
	۰.۰۰	۰.۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
							۰				کنتور ندارد				
	۰.۰۰							۰			۰	کنتور دارد		دیزل	
							۰	کنتور ندارد							
۰.۱۸	۰.۴۵	۰.۶۴	۰.۸۵	۰.۰۱	۰.۱۸	۵.۵۰	۲۵.۰۰	۲	۹	۱۳	۲۶	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۰.۲۷				۰.۰۴	۰.۳۸	۳.۳۰	۲۴.۴۰	۷				کنتور ندارد			
	۰.۱۹							۰	۴			کنتور دارد	دیزل		
۰.۱۹					۰.۱۹	۲.۸۰	۱۳.۳۰	۴				کنتور ندارد			
	۰.۰۸	۰.۲۱					۰	۵	۱۳	۲۶	کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
۰.۰۸				۰.۰۸	۱.۵۰	۲۰.۴۰	۵				کنتور ندارد				
	۰.۱۳						۰	۸			کنتور دارد	دیزل			
۰.۱۳				۰.۱۳	۱.۴۰	۱۶.۱۰	۸				کنتور ندارد				
۱۶۹.۷۸	۱۶۹.۷۸	۱۶۹.۷۸	۱۶۹.۷۸	۲۵.۲۶	۱۶۴.۹۹	۱۰.۱۱	۴۹.۴۴	۳۶۹	۳۶۹	۳۶۹	۳۶۹	کل			

آمار چاه های شرب و بهداشت شهرستان جوین

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								
	۳.۳۳	۳.۳۳	۳.۳۳	۰.۰۰				۰	۱۶	۱۶	۱۶	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
۳.۳۳				۰.۰۰	۴۸۴	۱۵.۱۰	۱۲۸.۶۰	۱۶				کنتور ندارد				
	۰.۰۰			۰.۰۰				۰	۰			کنتور دارد	دیزل			
				۰.۰۰				۰				کنتور ندارد				
	۰.۰۰		۳.۳۳	۰.۰۰				۰	۰			کنتور دارد	برق	غیر مجاز		عمیق
				۰.۰۰								۰				
	۰.۰۰		۰.۰۰	۰.۰۰				۰	۰			کنتور دارد	دیزل			
				۰.۰۰								۰				
	۰.۰۰		۰.۰۰	۰.۰۰				۰	۰		۰	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق	
				۰.۰۰								۰				
	۰.۰۰		۰.۰۰	۰.۰۰				۰	۰			کنتور دارد	دیزل			
				۰.۰۰								۰				
	۰.۰۰		۰.۰۰	۰.۰۰				۰	۰			کنتور دارد	برق	غیر مجاز		عمیق
				۰.۰۰								۰				
	۰.۰۰		۰.۰۰	۰.۰۰				۰	۰			کنتور دارد	دیزل			
				۰.۰۰								۰				
۳.۳۳	۳.۳۳	۳.۳۳	۳.۳۳	۰.۰۰	۴۸۴	۱۵.۱۰	۱۲۸.۶۰	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	کل				

آمار چاه های صنعت شهرستان جوين

حجم به ميليون متر مكعب
عمق به متر - دبی به لیتر بر ثانیه

صنعت												نوع چاه			
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد							
۰.۵۹	۱.۲۰	۱.۲۳	۱.۲۳		۰.۵۹	۱۰.۶۰	۱۳۱.۰۰	۳	۹	۱۴	۱۴	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۰.۶۱					۰.۱۴	۰.۴۷	۴.۳۰	۹۰.۰۰				۶			
۰.۰۱	۰.۰۳				۰.۰۱	۰.۵۰	۱۱۵.۰۰	۱	۵			کنتور دارد	دیزل		
۰.۰۲				۰.۰۰	۰.۰۲	۰.۳۰	۱۴۸.۳۰	۴				کنتور ندارد			
	۰.۰۰	۰.۰۰					۰	۰	کنتور دارد	برق		غیر مجاز			
							۰		کنتور ندارد						
	۰.۰۰	۰.۰۰					۰	۰	کنتور دارد	دیزل			عمیق		
							۰		کنتور ندارد						
	۰.۰۱	۰.۰۱	۰.۰۱					۰	۱	۱	کنتور دارد	برق		مجاز	نیمه عمیق
۰.۰۱					۰.۰۱	۰.۵۰	۲۸.۰۰	۱			کنتور ندارد				
	۰.۰۰							۰	۰		کنتور دارد	دیزل			
								۰			کنتور ندارد				
	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۱					۰	۰		کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
								۰			کنتور ندارد				
	۰.۰۰							۰	۰		کنتور دارد	دیزل			
۰.۰۰					۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰			کنتور ندارد				
۱.۲۴	۱.۲۴	۱.۲۴	۱.۲۴	۰.۱۴	۱.۱۰	۲.۷۰	۸۵.۳۸	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	کل			

آمار چاه های خدمات شهرستان جوین

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							
۰.۰۹	۰.۵۵	۰.۷۵	۰.۷۵	۰.۰۰	۰.۰۹	۲.۷۰	۱۲۰.۰۰	۲	۹	۱۲	۱۲	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۰.۴۶				۰.۰۴	۰.۴۲	۳.۳۰	۶۵.۳۰	۷				کنتور ندارد			
۰.۱۵	۰.۲۰				۰.۱۵	۸.۳۰	۱۵۵.۰۰	۱	۳	کنتور دارد		دیزل			
۰.۰۵					۰.۰۵	۱.۳۰	۶۷.۵۰	۲		کنتور ندارد					
	۰.۰۰	۰.۰۰						۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
								۰			کنتور ندارد				
	۰.۰۰							۰	۰		کنتور دارد	دیزل			
								۰			کنتور ندارد				
	۰.۰۳	۰.۰۳	۰.۰۷					۰	۵	۵	۹	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۰.۰۳				۰.۰۰	۰.۰۳	۰.۳۰	۲۲.۲۰	۵				کنتور ندارد			
	۰.۰۰							۰	۰	کنتور دارد		دیزل			
								۰		کنتور ندارد					
	۰.۰۱	۰.۰۴						۰	۱	۴		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
۰.۰۱					۰.۰۱	۰.۵۰	۱۲.۰۰	۱				کنتور ندارد			
	۰.۰۳							۰	۳	کنتور دارد		دیزل			
۰.۰۳					۰.۰۳	۰.۵۰	۱۸.۰۰	۳		کنتور ندارد					
۰.۸۲	۰.۸۲	۰.۸۲	۰.۸۲	۰.۰۴	۰.۷۸	۲.۴۱	۶۵.۷۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	کل			

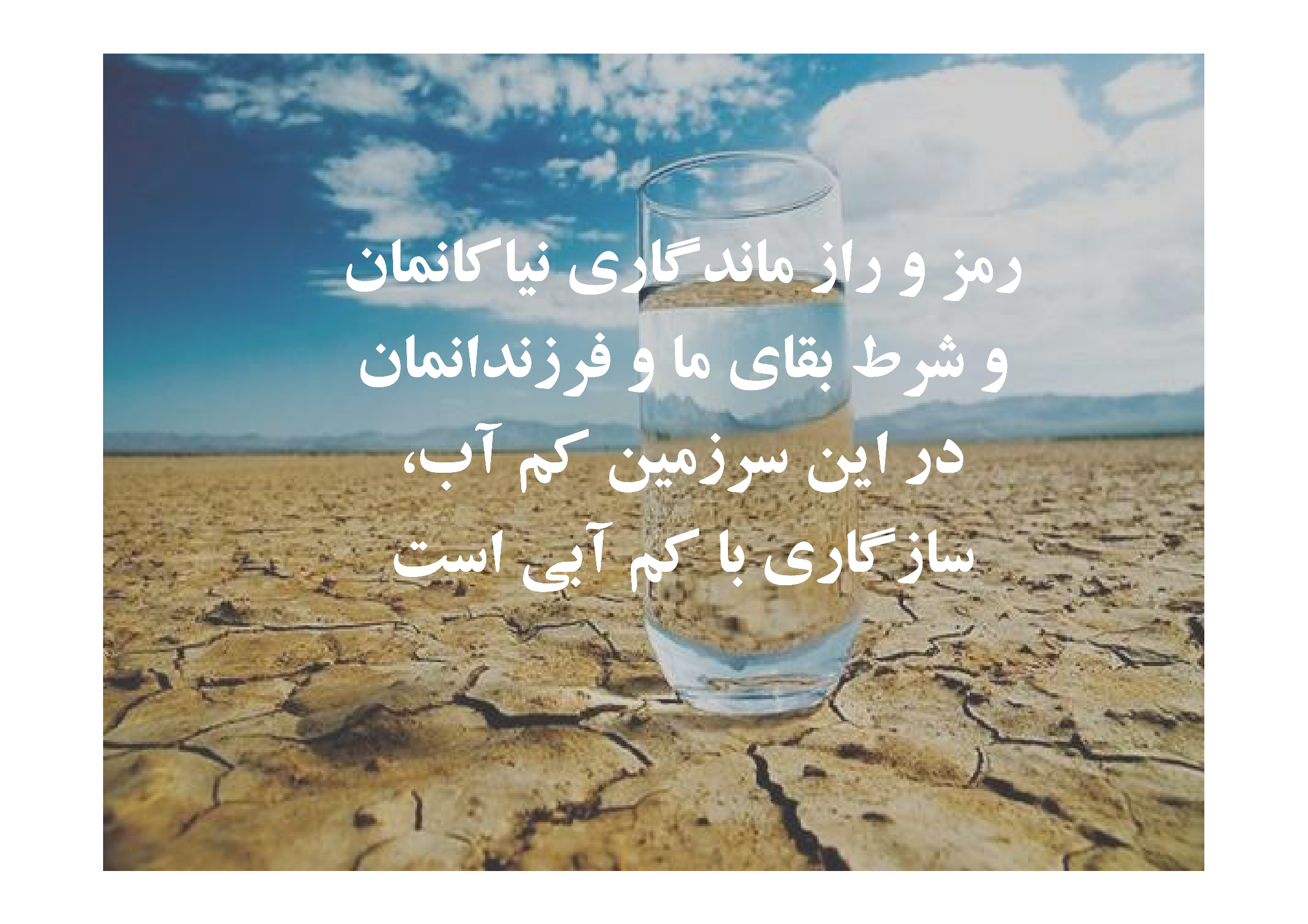
دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی شهرستان جویین

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 ۹۵	۱۴	۰.۴۶۴	۳	۰.۷۸۷	۴.۰۸	۵.۳۳۱	
۹۶	۰	۰	۰	۰	۳.۵۵	۳.۵۵	
جاری	۰	۰	۰	۰	*	۰	
جمع	۱۴	۰.۴۶۴	۳	۰.۷۸۷	۷.۶۳	۸.۸۸	

*آمار مربوط میزان صرفه جویی از طریق نصب کنتور هوشمند بصورت سالانه اعلام خواهد شد

آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی جوین

نام زیر حوضه	مساحت (Km2)	حجم رواناب سال ۹۵-۹۶ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
حیطه	۹۲.۲	۲.۴۰۹	۱۲.۶۱۴
دهنه شور - مشکان	۱۵۴۷.۷	۲.۱۲	۷.۴۴۲

A photograph of a clear glass filled with water, placed on a parched, cracked, and yellowish-brown surface, likely dry mud. The background shows a vast, flat, arid landscape under a bright blue sky with scattered white clouds. The text is overlaid in white Persian script.

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