



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



سیمای آب شهرستان جغتای

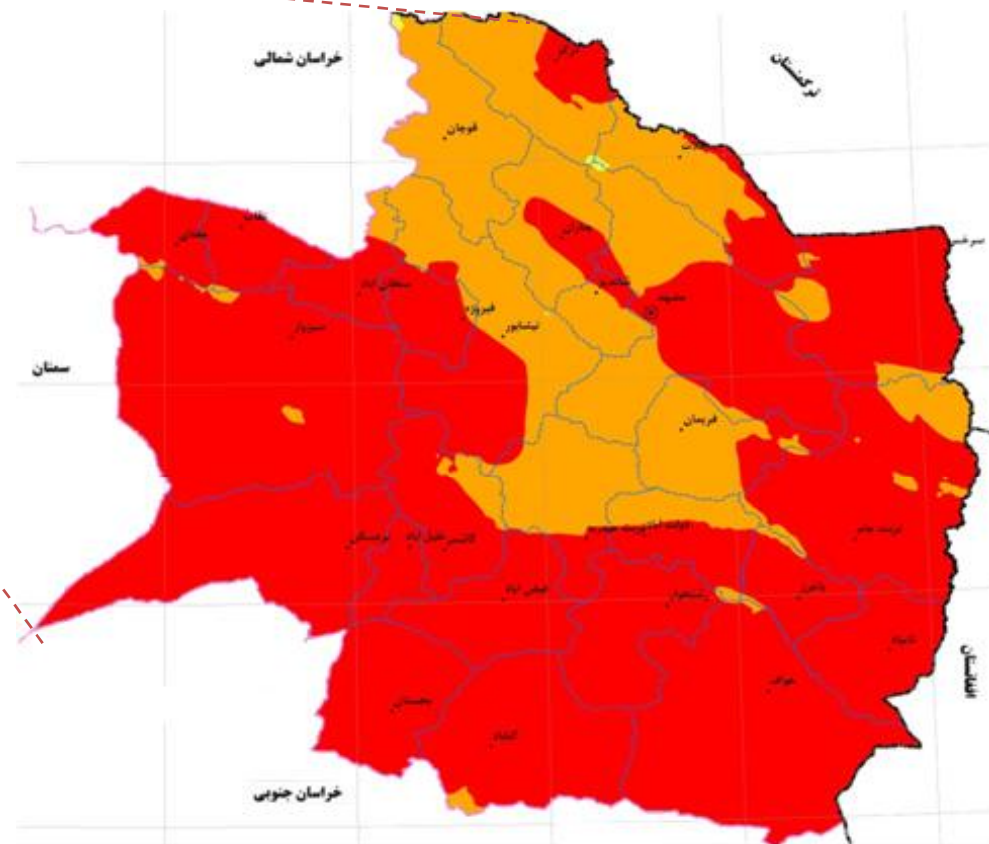
فرصت ها ، تهدیدها و برنامه هایی برای

سازگاری با کم آبی و مدیریت بحران آب

آرامگاه سید حسن غزنوی جغتای

شهریورماه ۹۷

موقعیت استان خراسان رضوی



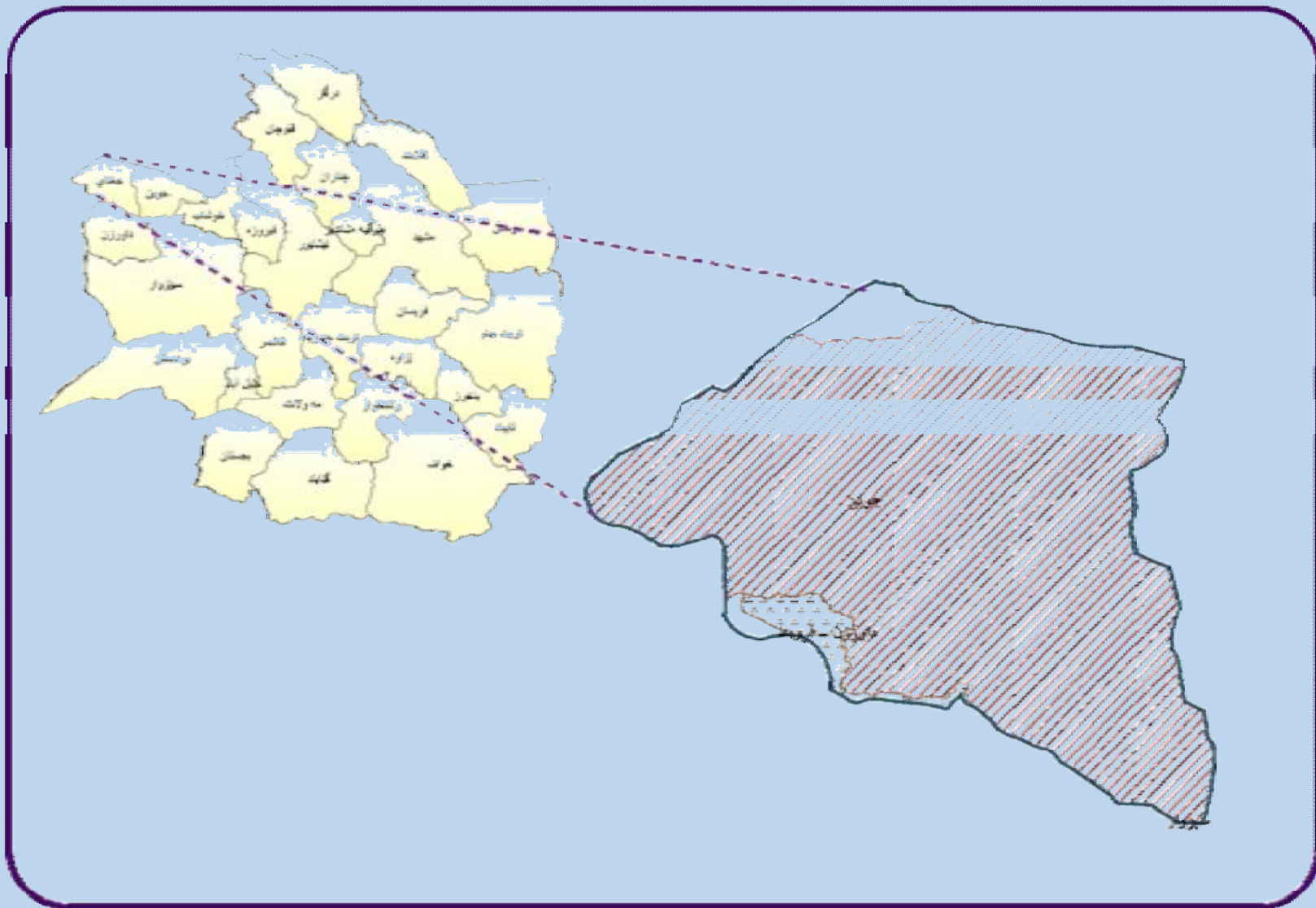
مساحت	۱۱۶۴۸۶ کیلومتر مربع
نسبت مساحت به کل کشور	۷ درصد
جمعیت (سرشماری سال ۱۳۹۵)	۶۴۳۴۵۰۱ نفر
نسبت جمعیت به کل کشور	۸ درصد
تعداد شهرستان ها	۲۸ شهرستان
تعداد شهرها	۷۲ شهر

۷۴ درصد مساحت استان

۲۶ درصد مساحت استان



محدوده های مطالعاتی شهرستان جغتای



بیان آب محدوده مطالعاتی جوین

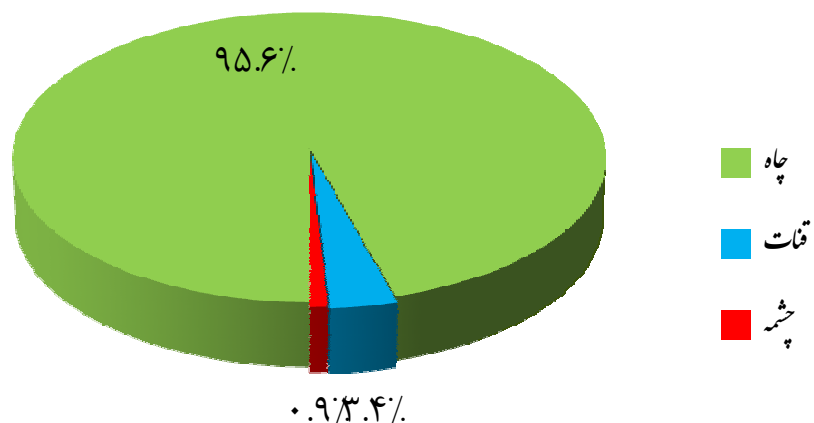
ارتفاع بارش به میلیمتر در سال
حجم به میلیون متر مکعب در سال

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	

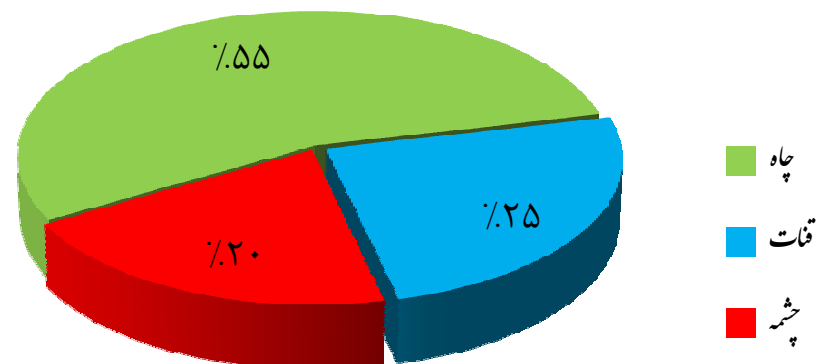
منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی جوین (سال آبی ۹۵-۹۶)

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



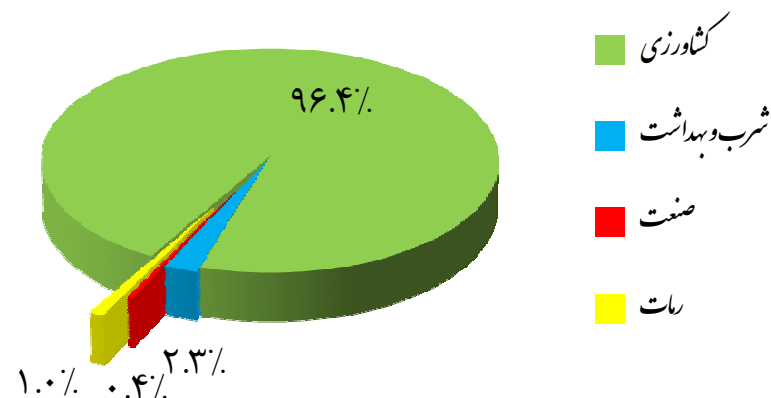
تعداد منبع



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

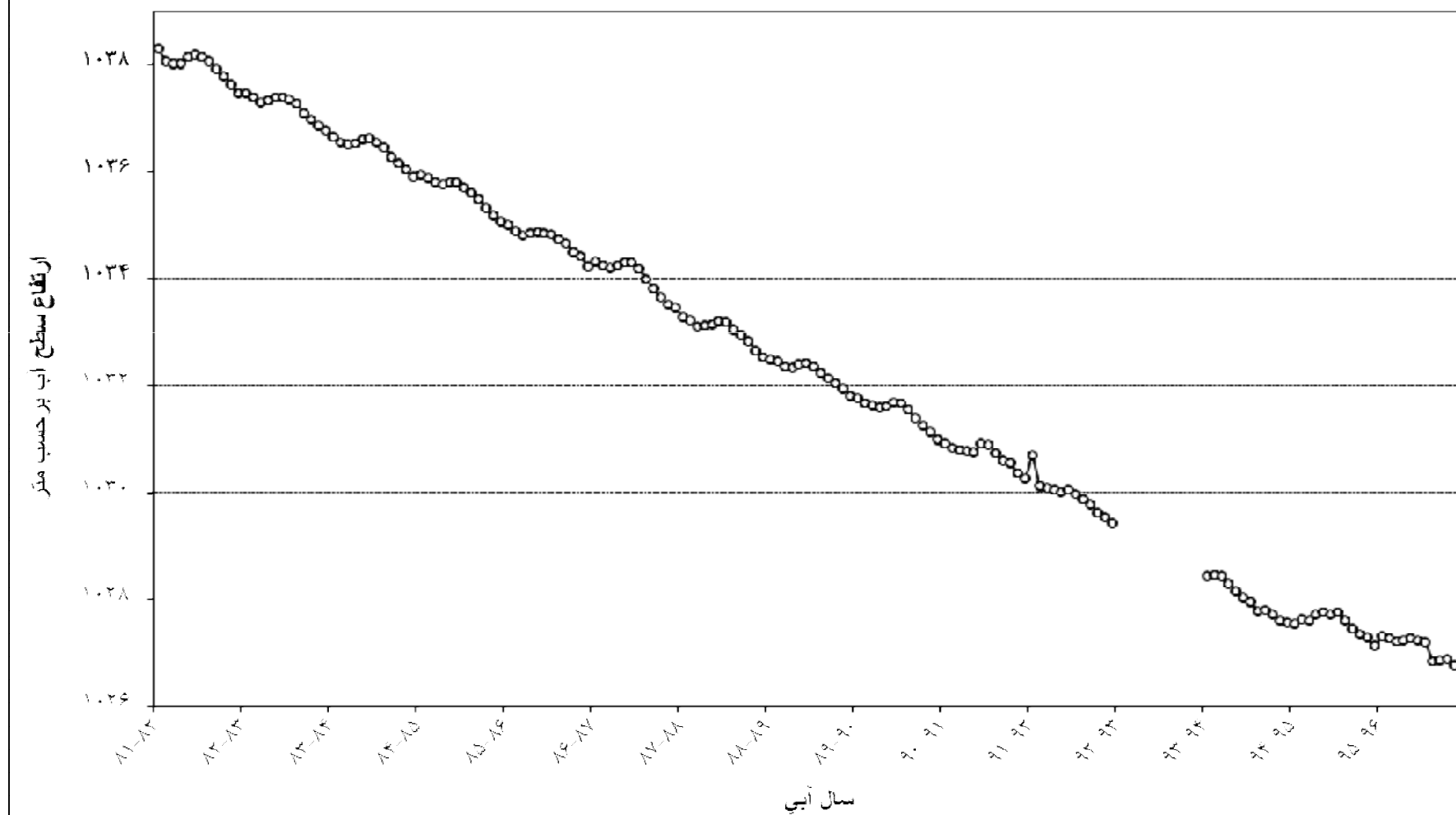


موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۴.۱	۲۶۵.۶	۲۶۹.۷

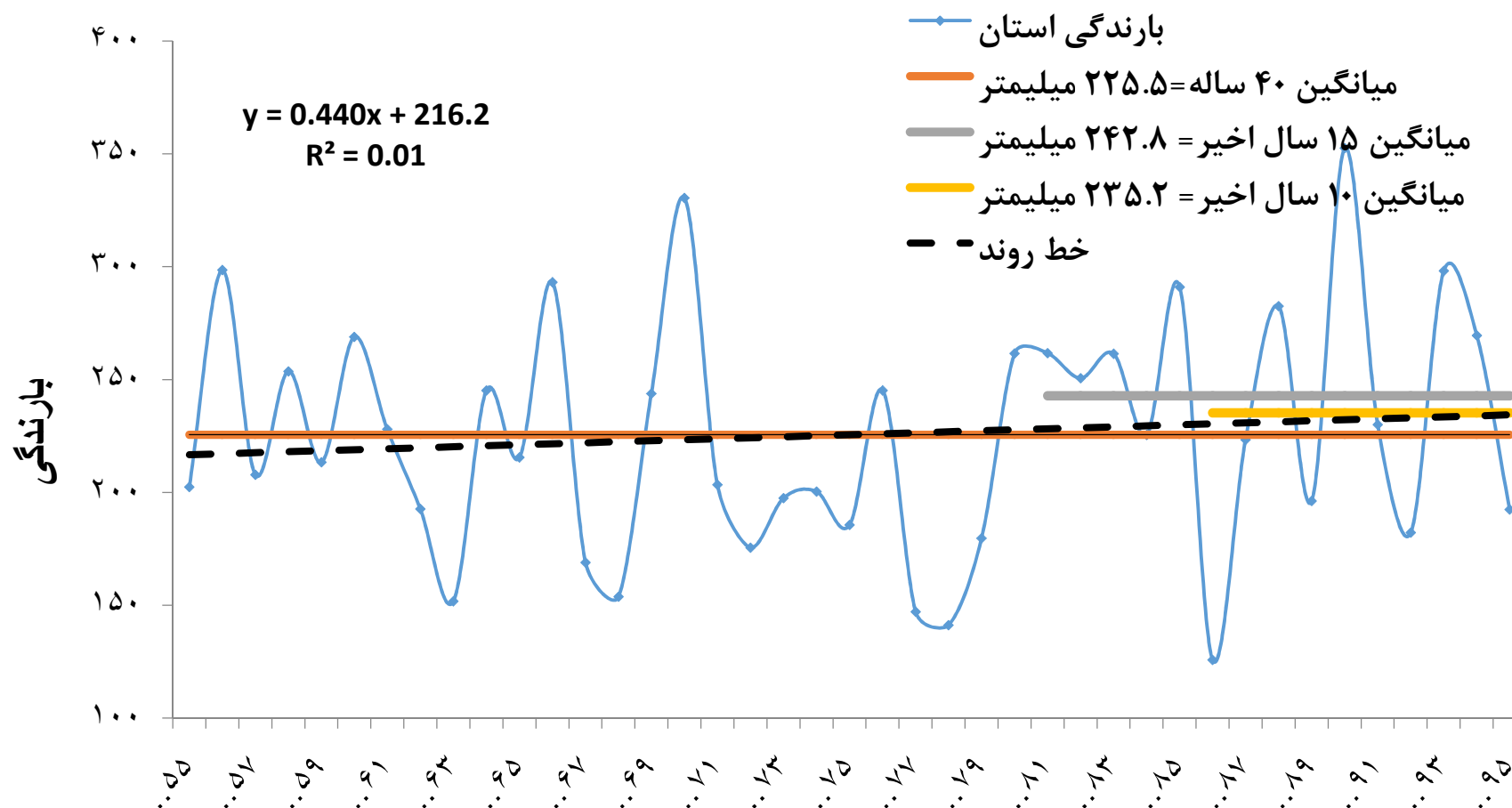
مصارف	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۶.۸	۴۳۳.۸	۴۴۰.۶
شرب و بهداشت	۰.۰	۱۰.۳	۱۰.۳
صنعت	۰.۰	۱.۷	۱.۷
خدمات	۰.۰	۴.۵	۴.۵
جمع کل	۶.۸	۴۵۰.۳	۴۵۷.۱

آب‌نمود محدوده مطالعاتی جوین

هیدروگراف دشت جوین



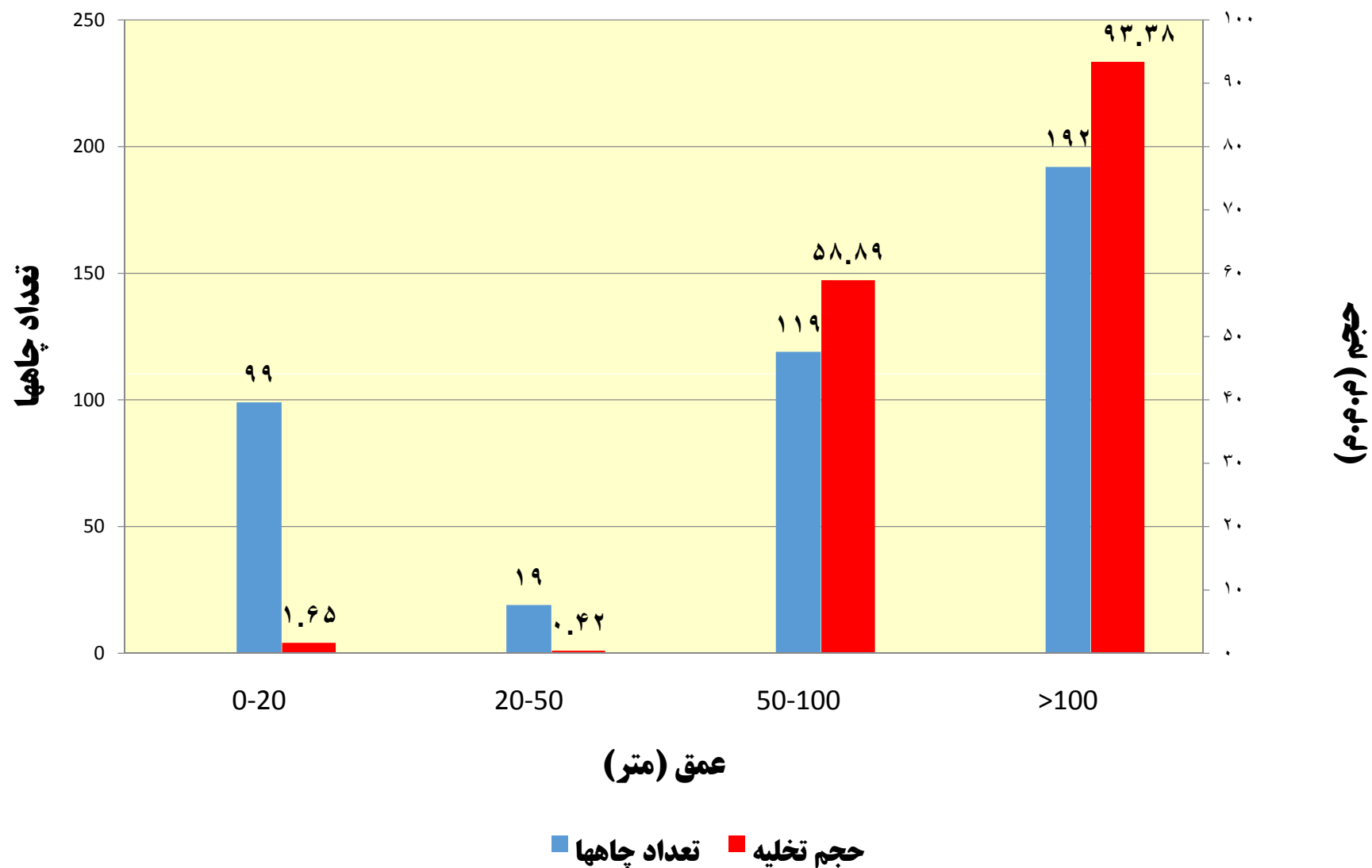
تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی جوین در ۴۰ سال گذشته



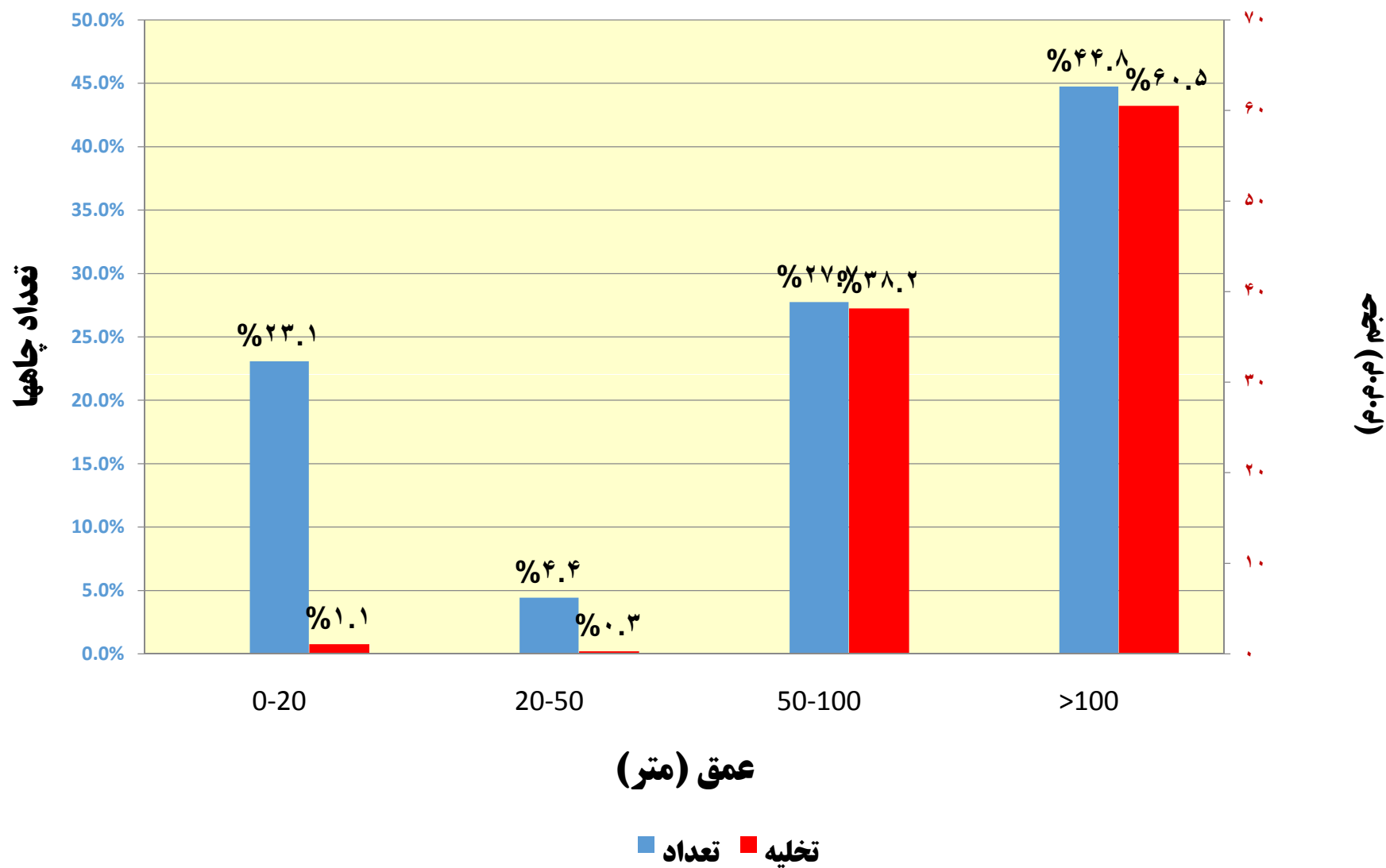
آمار چاه های شهرستان جغتای به تفکیک مصرف و نوع چاه

حجم برداشت واقعی		چاههای غیرمجاز		اضافه برداشت		چاههای مجاز		نوع چاه	مصارف
حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)		
۱۴۷.۸۳	۲۷۸		۰	۲۵.۸۳	۱۹۱	۱۳۰.۶۴	۲۷۸	عمیق	کشاورزی
۱.۶۴	۵۶	۰.۴۱	۱۴		۰	۱.۲۳	۴۲	نیمه عمیق	
۱۴۹.۴۷	۳۳۴	۰.۴۱	۱۴	۲۵.۸۳	۱۹۱	۱۳۱.۸۷	۳۲۰	جمع	
۳.۰۵	۲۱		۰	۰.۱۱	۱	۴.۲۰	۲۱	عمیق	شرب و بهداشت
۰.۰۹	۲		۰		۰	۰.۱۵	۲	نیمه عمیق	
۳.۱۴	۲۳	۰.۰۰	۰	۰.۱۱	۱	۴.۳۵	۲۳	جمع	
۰.۴۲	۳		۰	۰.۰۰	۱	۰.۴۲	۳	عمیق	صنعت
۰.۰۰	۱		۰		۰	۰.۰۰	۱	نیمه عمیق	
۰.۴۲	۴	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۱	۰.۴۲	۴	جمع	
۰.۹۰	۱۲		۰	۰.۰۲	۳	۰.۸۹	۱۲	عمیق	خدمات
۰.۴۰	۵۶	۰.۴۰	۵۶		۰		۰	نیمه عمیق	
۱.۳۰	۶۸	۰.۴۰	۵۶	۰.۰۲	۳	۰.۸۹	۱۲	جمع	
۱۵۲.۲۰	۳۱۴	۰.۰۰	۰	۲۵.۹۶	۱۹۶	۱۳۶.۱۵	۳۱۴	عمیق	جمع
۲.۱۳	۱۱۵	۰.۸۱	۷۰	۰.۰۰	۰	۱.۳۸	۴۵	نیمه عمیق	
۱۵۴.۳۳	۴۲۹	۰.۸۱	۷۰	۲۵.۹۶	۱۹۶	۱۳۷.۵۳	۳۵۹	کل	

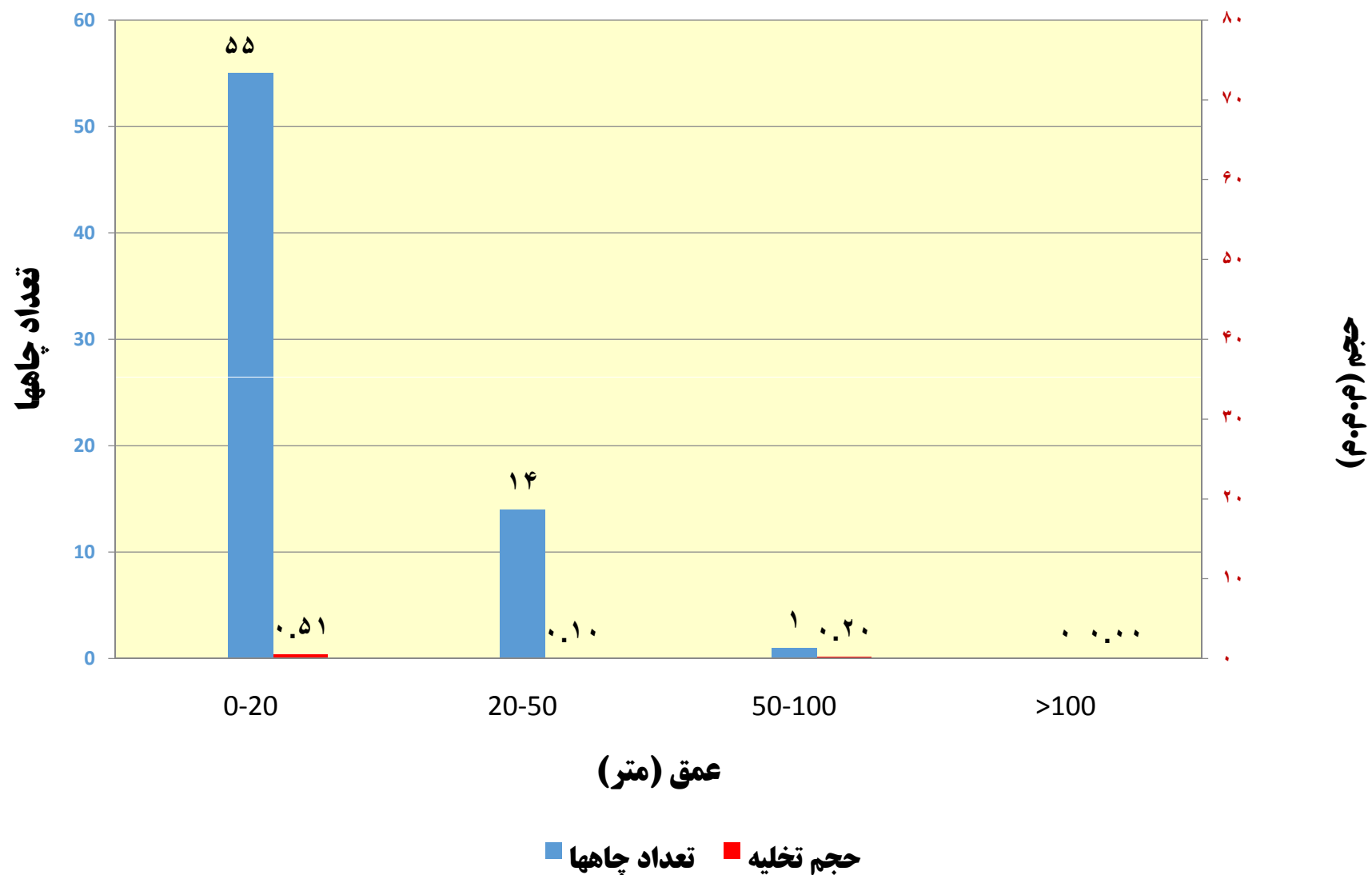
نمودار تعداد و حجم برداشت چاههای شهرستان جغتای به تفکیک طبقه بندی عمق



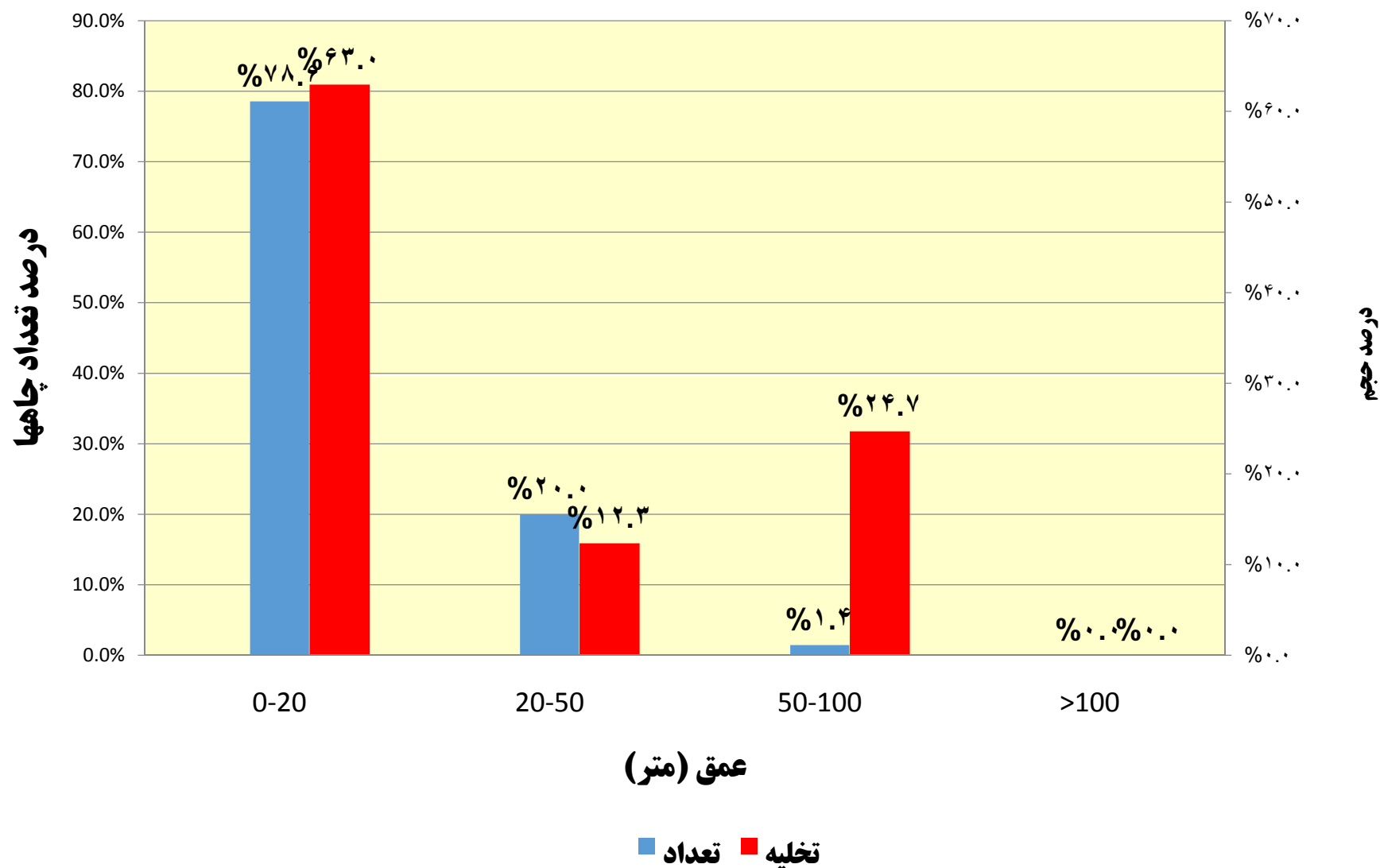
نمودار درصد تعداد و حجم برداشت چاههای شهرستان جغتای به تفکیک طبقه بندی عمق



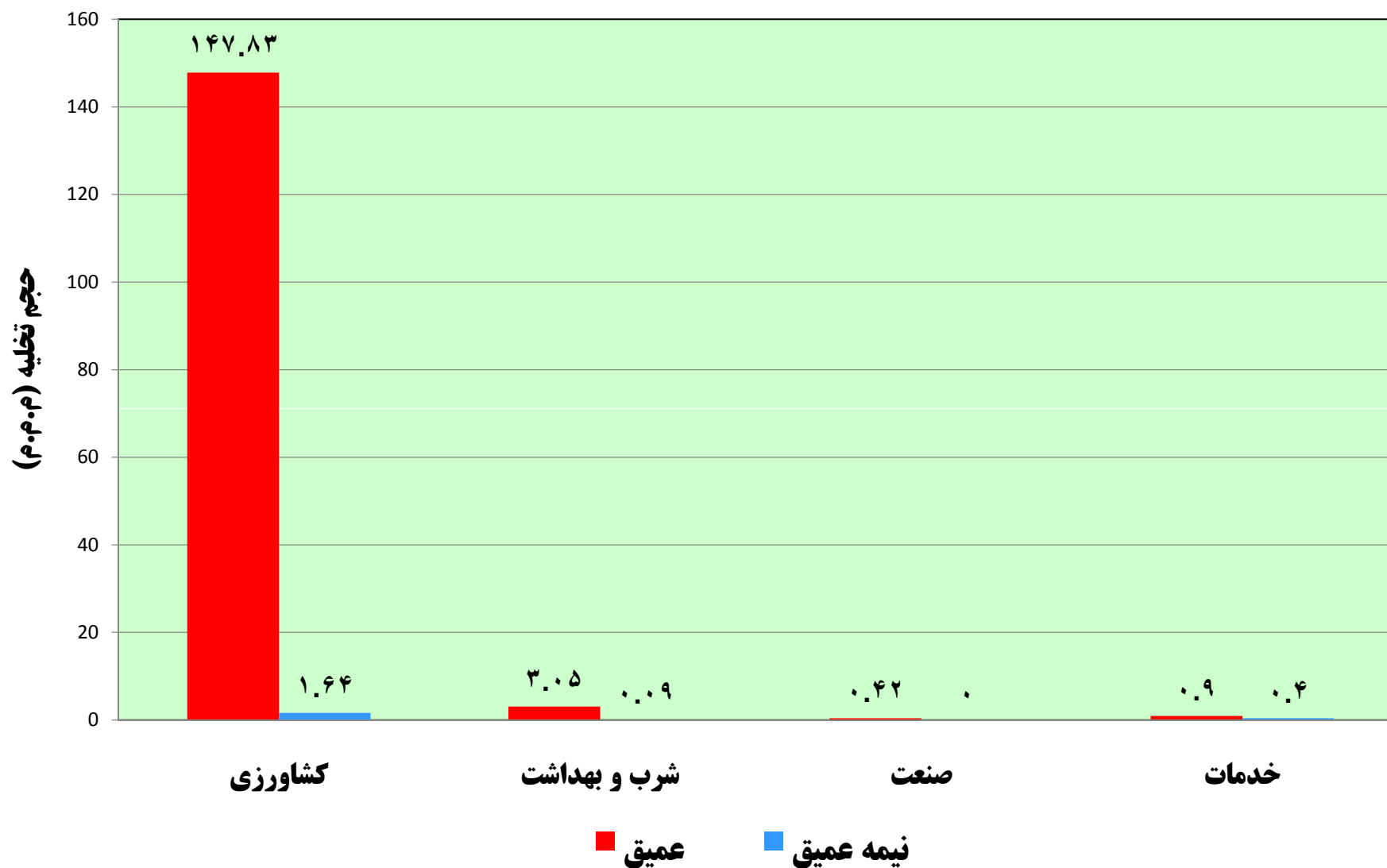
نمودار تعداد و حجم برداشت چاههای غیرمجاز شهرستان جغتای به تفکیک طبقه بندی عمق



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



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



آمار چاه های کشاورزی شهرستان جغتای

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											
۱۴۷.۳۲	۱۴۷.۳۲	۱۴۷.۸۳	۱۴۷.۸۳	۲۵.۸۳	۱۳۰.۱۳	۲۸.۵۰	۱۱۵.۲۰	۲۷۲	۲۷۲	۲۷۸	۲۷۸	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق				
												۰				کنتور ندارد			
	۰.۵۱							۰	۶			کنتور دارد	دیزل						
۰.۵۱					۰.۵۱	۵۱.۰	۵۸.۲۰	۶				کنتور ندارد							
	۰.۰۰	۰.۰۰	۱۴۷.۸۳					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	غیر مجاز					
												۰				کنتور ندارد			
	۰.۰۰											۰	۰			۰	۰	کنتور دارد	دیزل
									۰			کنتور ندارد							
	۰.۰۰	۱.۲۳	۱.۶۴					۰	۰	۴۲	۵۶	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق				
												۰						کنتور ندارد	
	۱.۲۳							۰	۴۲			کنتور دارد	دیزل						
۱.۲۳					۱.۲۳	۱.۷۰	۱۰.۲۰	۴۲				کنتور ندارد							
	۰.۲۸	۰.۴۱	۱.۶۴					۰	۶	۱۴	۵۶	کنتور دارد	برق	غیر مجاز					
۰.۲۸					۰.۲۸	۲.۸۰	۲۰.۳۰	۶				کنتور ندارد							
	۰.۱۳							۰	۸			کنتور دارد	دیزل						
۰.۱۳					۰.۱۳	۱.۰۰	۱۶.۱۰	۸				کنتور ندارد							
۱۴۹.۴۷	۱۴۹.۴۷	۱۴۹.۴۷	۱۴۹.۴۷	۲۵.۸۳	۱۳۲.۲۸	۷.۸۲	۴۴.۰۰	۳۳۴	۳۳۴	۳۳۴	۳۳۴	کل							

آمار چاه های شرب و بهداشت شهرستان جغتای

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								
	۲۶۸	۳۰۵	۳۰۵					۰	۱۸	۲۱	۲۱	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
۲۶۸	۲۶۸			۰.۱۱	۳.۴۹	۹.۷۰	۱۴۱.۱۰	۱۸				کنتور ندارد				
	۰.۳۷							۰	۳			کنتور دارد	دیزل			
۰.۳۷				۰.۷۱	۱۱.۷۰	۲۱۶.۷۰	۳	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			
	۰.۰۹	۰.۰۹	۰.۰۹					۰	۱	۲	۲		کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۰.۰۹	۰.۰۹			۰.۱۳	۶.۵۰	۳۰.۰۰	۱	کنتور ندارد								
	۰.۰۰							۰	۱				کنتور دارد	دیزل		
۰.۰۰				۰.۰۲	۱.۰۰	۱۴.۰۰	۱	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			
۳.۱۴	۳.۱۴	۳.۱۴	۳.۱۴	۰.۱۱	۴.۳۵	۷.۲۳	۱۰۰.۴۵	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳		کل			

آمار چاه های صنعت شهرستان جغتای

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								
۰.۳۷	۰.۴۳	۰.۴۳	۰.۴۳		۰.۳۷	۱۰.۰۰	۲۴۰.۰۰	۲	۳	۳	۳	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
۰.۰۶					۰.۰۵	۲.۹۰	۱۹۰.۰۰	۱				کنتور ندارد				
	۰.۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل			
								۰				کنتور ندارد				
	۰.۰۰		۰.۴۳					۰	۰		۰	کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
												۰				کنتور ندارد
	۰.۰۰							۰	۰		۰	کنتور دارد	دیزل			
												۰				کنتور ندارد
	۰.۰۰							۰	۰		۰	کنتور دارد	دیزل			
												۰		کنتور ندارد		
	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰				۰	۰	۱	۱	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق	
																۰
	۰.۰۰								۰			۱	کنتور دارد			دیزل
۰.۰۰						۰.۰۰	۰.۲۰	۱۵.۰۰	۱				کنتور ندارد			
	۰.۰۰		۰.۰۰	۰.۰۰				۰	۰		۰	کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
																۰
	۰.۰۰		۰.۰۰	۰.۰۰				۰	۰		۰	کنتور دارد	دیزل			
																۰
۰.۴۳	۰.۴۳	۰.۴۳	۰.۴۳	۰.۰۰	۰.۴۲	۴.۳۷	۱۴۸.۳۳	۴	۴	۴	۴	کل				

آمار چاه های خدمات شهرستان جغتای

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									
	۰.۹۰	۰.۹۱	۰.۹۱					۰	۱۱	۱۲	۱۲	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق		
۰.۹۰				۰.۰۲	۰.۸۸	۴.۳۰	۱۰۳۶۰	۱۱								کنتور ندارد	
۰.۰۱	۰.۰۱				۰.۰۱	۰.۳۰	۱۷۰.۰۰	۱	۱	کنتور دارد		دیزل					
								*		کنتور ندارد							
	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰					*	۰	۰	۵۶	کنتور دارد	برق	غیر مجاز			
																	*
	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰					*	۰	۰		کنتور دارد	دیزل				
												*					کنتور ندارد
	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۴۰					*	۰	۰	۵۶	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق		
																	*
	۰.۰۰	۰.۰۰						*	۰	۰		کنتور دارد	دیزل				
												*					کنتور ندارد
	۰.۰۰	۰.۴۰	۰.۴۰					*	۰	۵۶		۵۶	کنتور دارد	برق		غیر مجاز	
	۰.۴۰	۰.۴۰						*	۵۶	کنتور دارد			دیزل				
۰.۴۰					۰.۴۰	۰.۴۰	۱۷۰.۸۰	۵۶		کنتور ندارد							
۱.۳۱	۱.۳۱	۱.۳۱	۱.۳۱	۰.۰۲	۱.۲۹	۱.۶۷	۹۷.۱۳	۶۸	۶۸	۶۸	۶۸		کل				

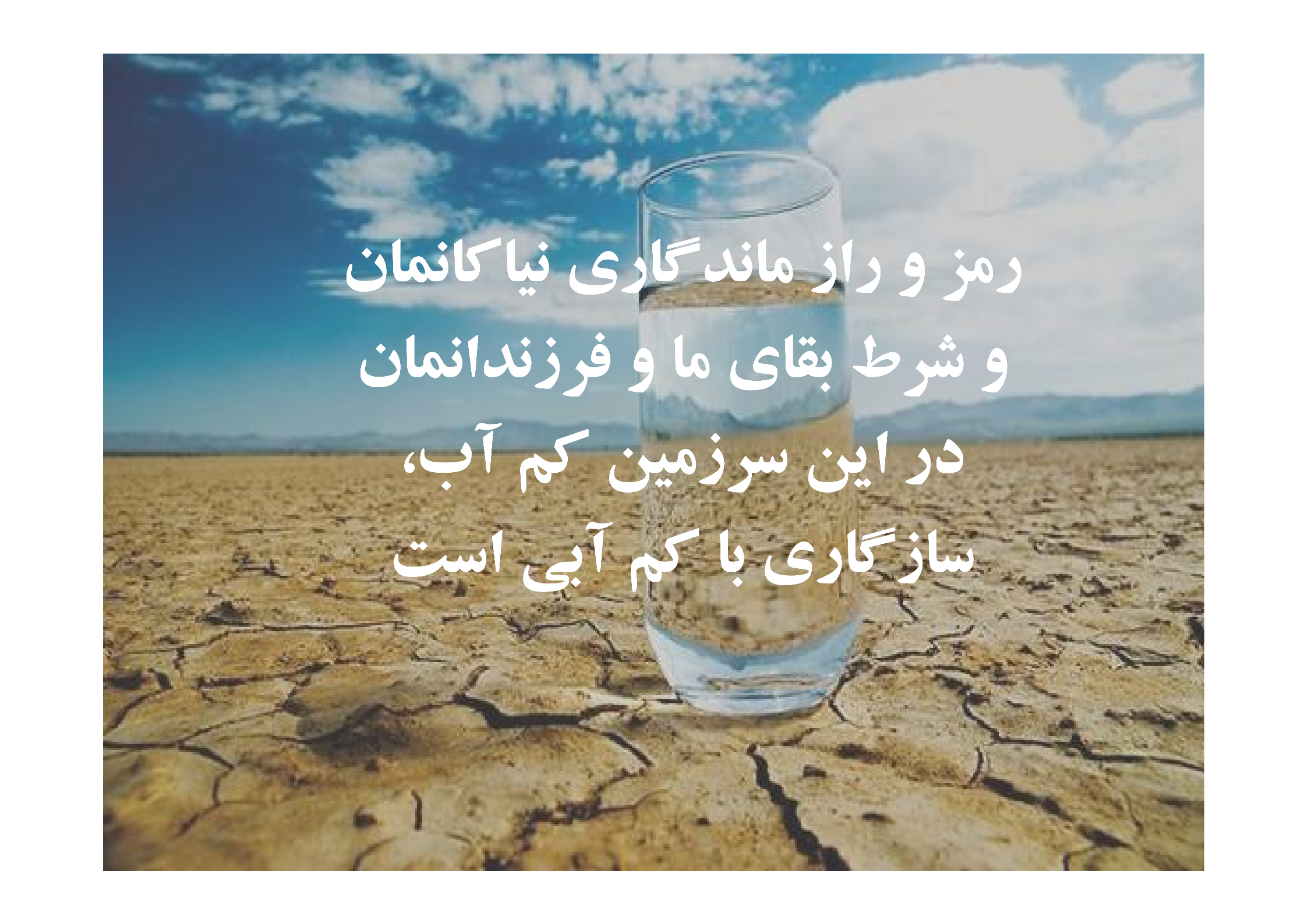
دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی شهرستان جغتای

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 ۹۵	۹۳	۰.۸	۴	۰.۶۴	۳.۹	۵.۳۴
۹۶	۴۱	۰.۴	۰	۰	۴.۳۵	۴.۷۵
جاری	۰	۰	۰	۰	*	۰
جمع	۱۳۴	۱.۲	۴	۰.۶۴	۸.۲۵	۱۰.۱

*آمار مربوط به میزان صرفه جویی از طریق نصب کنتور هوشمند به صورت سالیانه 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)
حطیظه	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 a dry lake bed or desert floor. The background shows a vast, flat 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