

سیمای آب

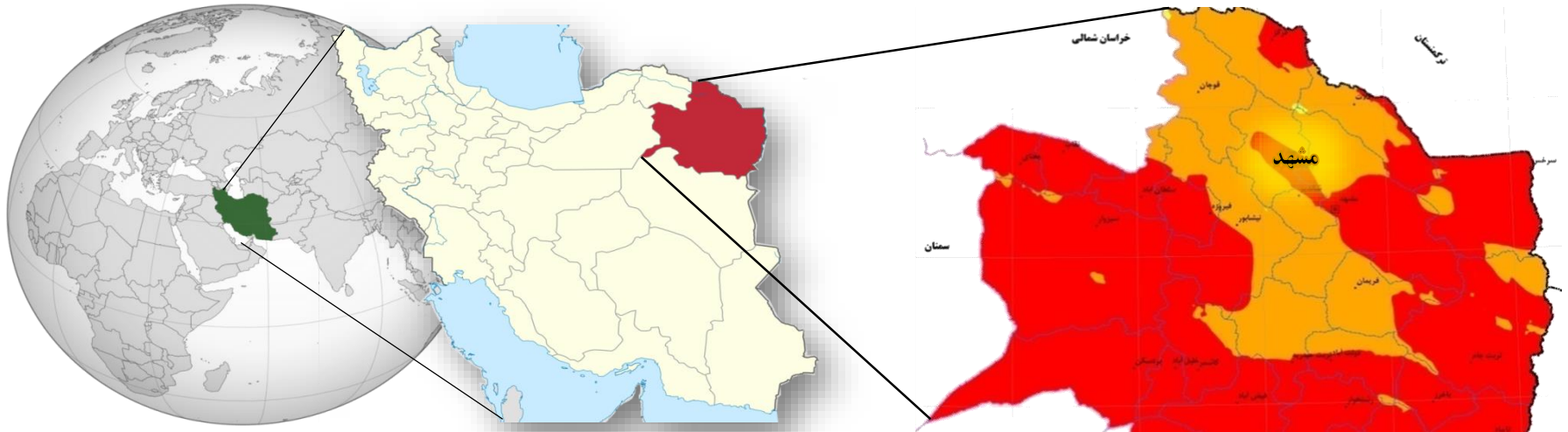
شهرستان جغتای

سال آبی ۱۴۰۰-۰۱



آرامگاه سید حسن غزنوی جغتای

موقعیت استان خراسان رضوی



۷۴ درصد مساحت استان

خشک

۲۶ درصد مساحت استان

نیمه خشک

۱۱۶۴۸۶ کیلومترمربع

مساحت

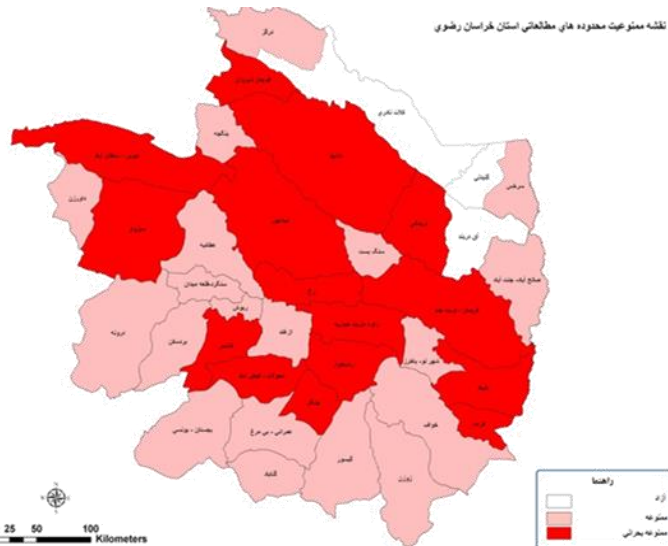
نسبت مساحت به کل کشور ۷ درصد

جمعیت (سرشماری سال ۱۳۹۵) ۶۴۳۴۵۰۱ نفر

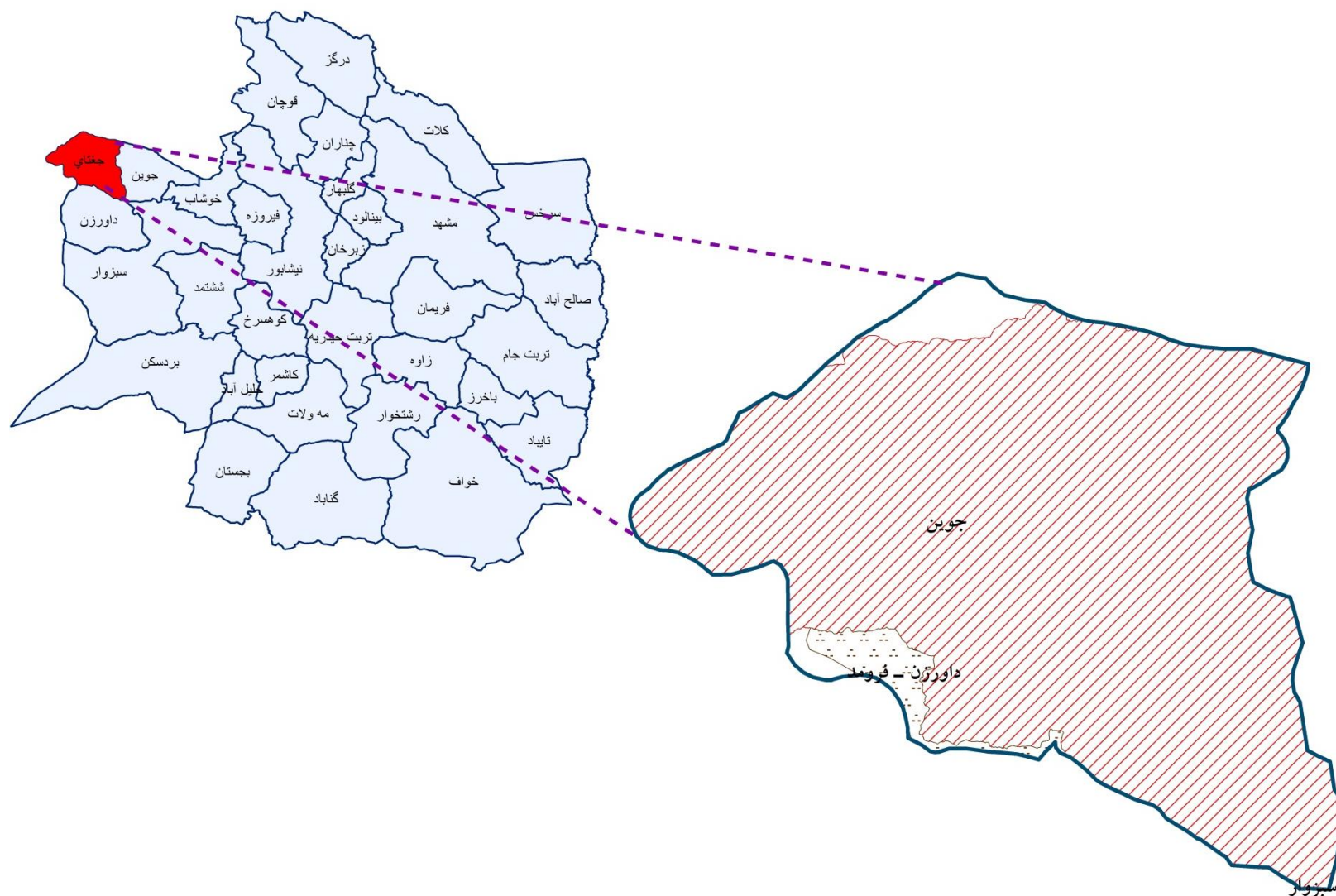
نسبت جمعیت به کل کشور ۸ درصد

تعداد شهرستان ها ۳۳ شهرستان

تعداد شهرها ۸۱ شهر

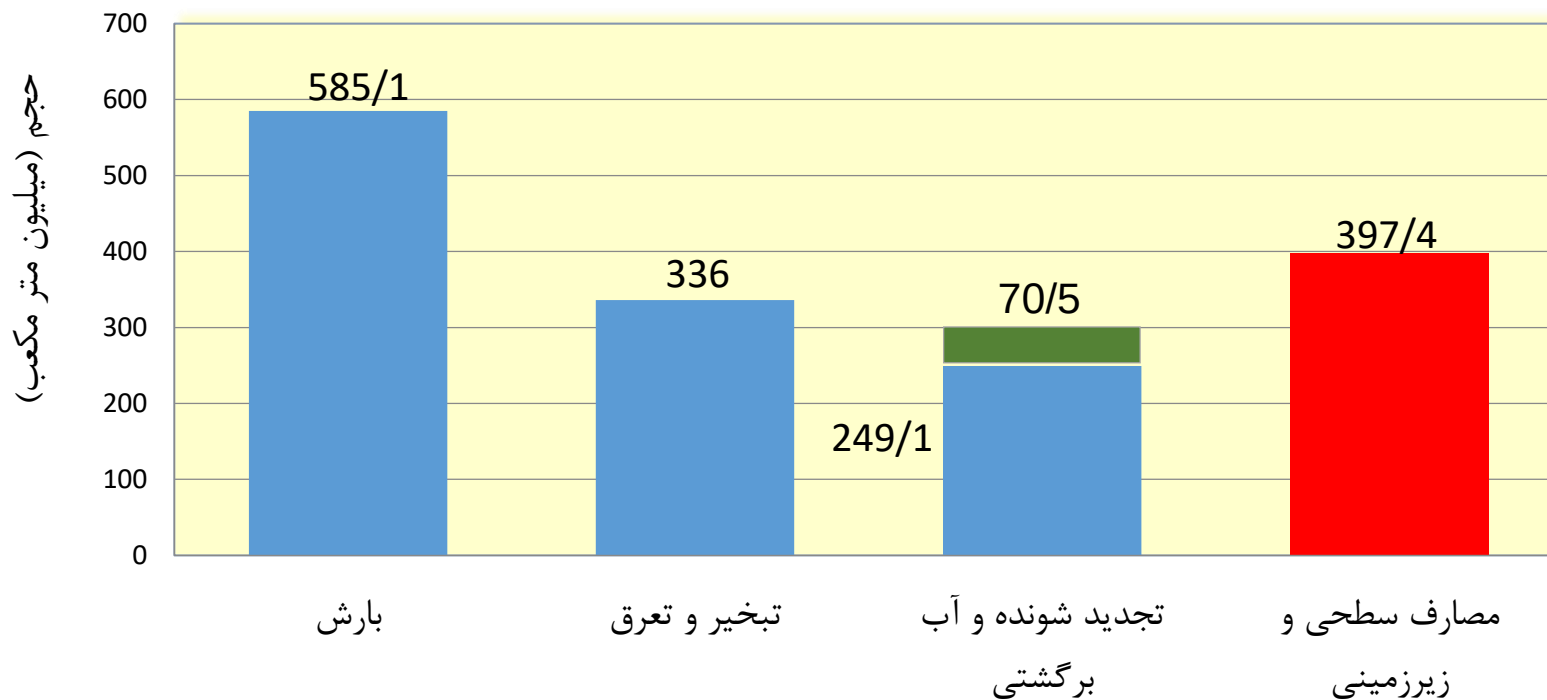


محدوده های مطالعاتی شهرستان جغتای



موضوع	سال آبی ۱۳۹۹-۰۰	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۱۹	
حجم بارش	۵۸۵/۱	بر اساس مساحت ۴۸۸۵ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی در استان خراسان رضوی
حجم تبخیر و تعرق	۳۳۶/۰	
حجم آب تجدید شونده	۲۴۹/۱	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۱۱/۷	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۲۳۷/۴	
آب برگشتی از مصارف	۷۰/۵	با فرض ۱۵ درصد آب برگشتی مصارف کشاورزی و خدمات و ۷۰ درصد آب برگشتی شرب و صنعت
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۱۴/۵	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن)	-۷۷/۱	کسری مخزن بلند مدت ۱۴۰/۸۲ - میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	-۰/۶	سد کمائستان
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۰/۵	از محدوده ینگجه
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۰/۳	به خراسان شمالی
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	به محدوده نیشابور

بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی جوین سال آبی ۱۳۹۹-۰۰

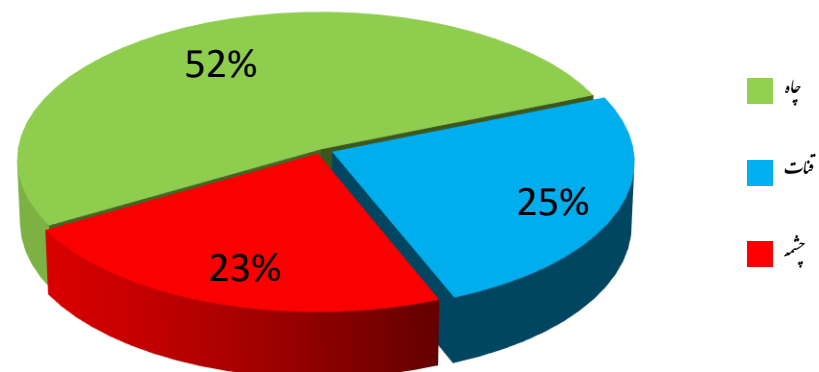


کسری مخزن بلند مدت ۱۴۰/۸۲ - میلیون متر مکعب در سال

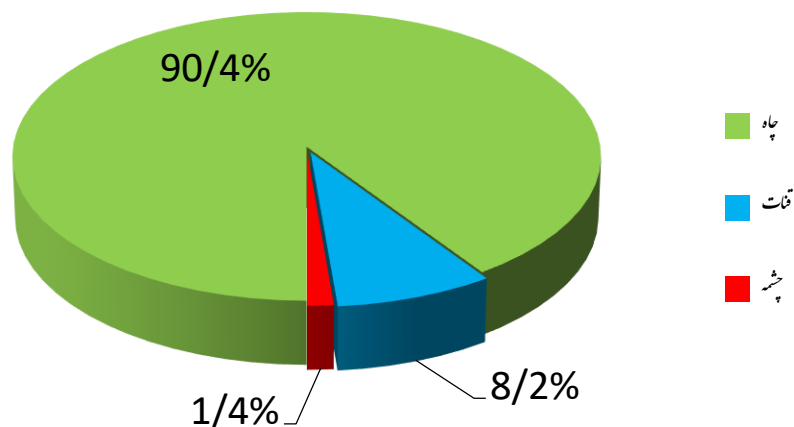
منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی جوبین (سال آبی ۰۰-۱۳۹۹)

نوع منبع آبی	چاه	قنات	چشمه	جمع
تعداد	۱۱۵۶	۵۵۵	۵۰۵	۲۲۱۶
برداشت در سال (میلیون متر مکعب)	۳۵۶/۸	۳۲/۳	۱۰/۵	۳۹۹/۵

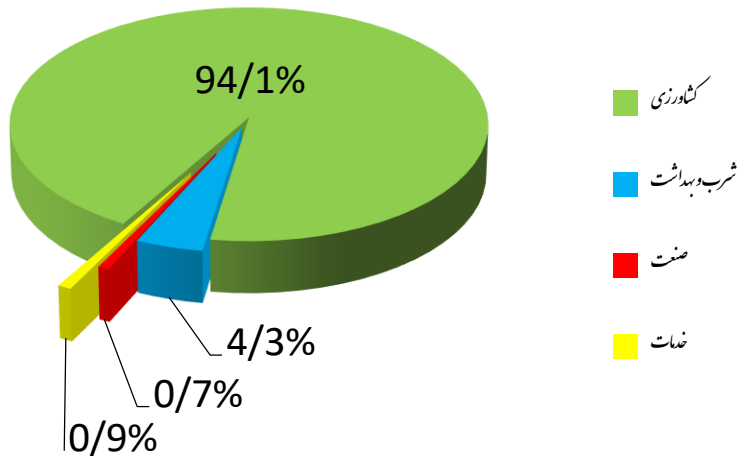
تعداد منبع



حجم برداشت در سال



الگوی کلی مصرف آب

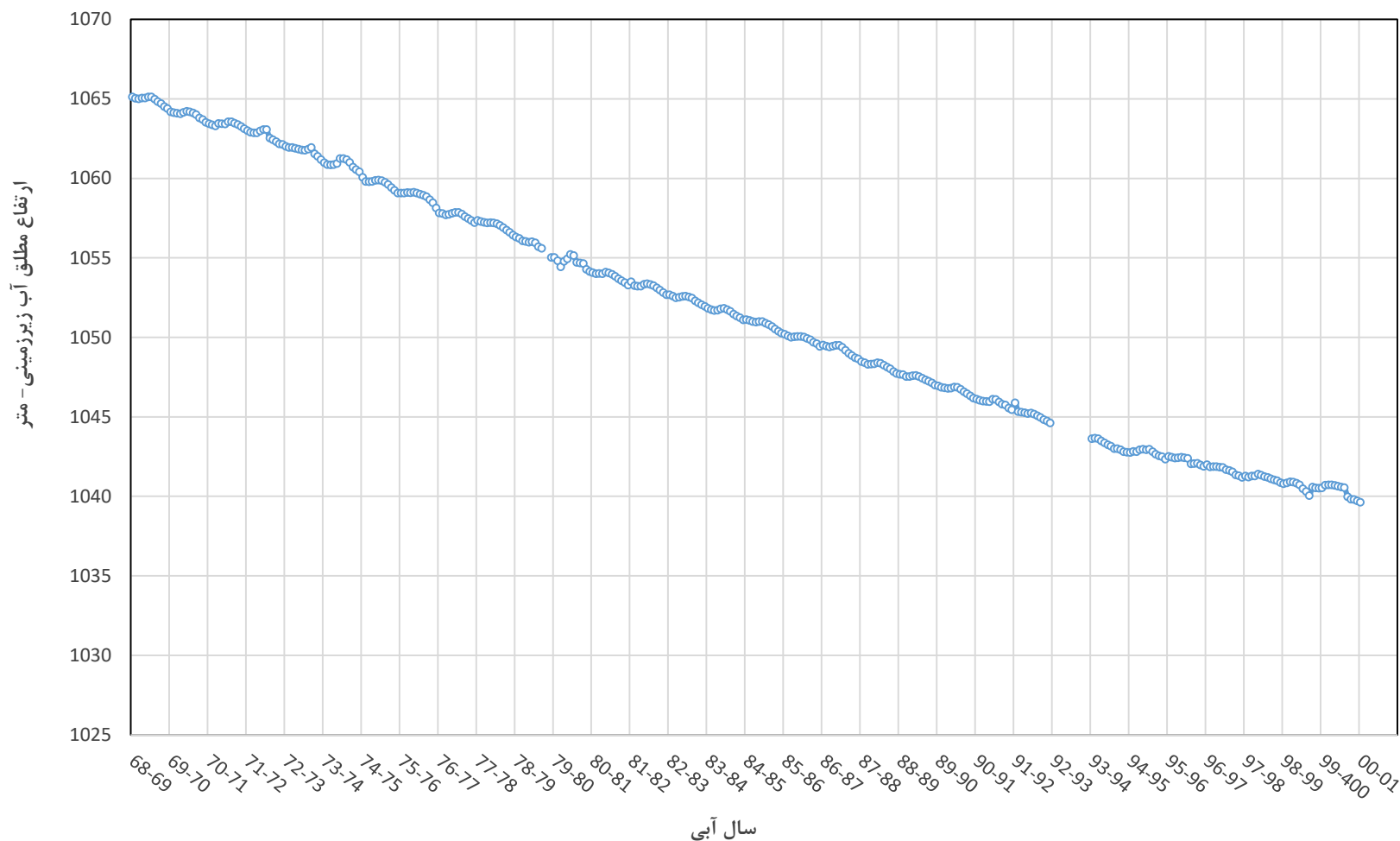


حجم به میلیون متر مکعب در سال

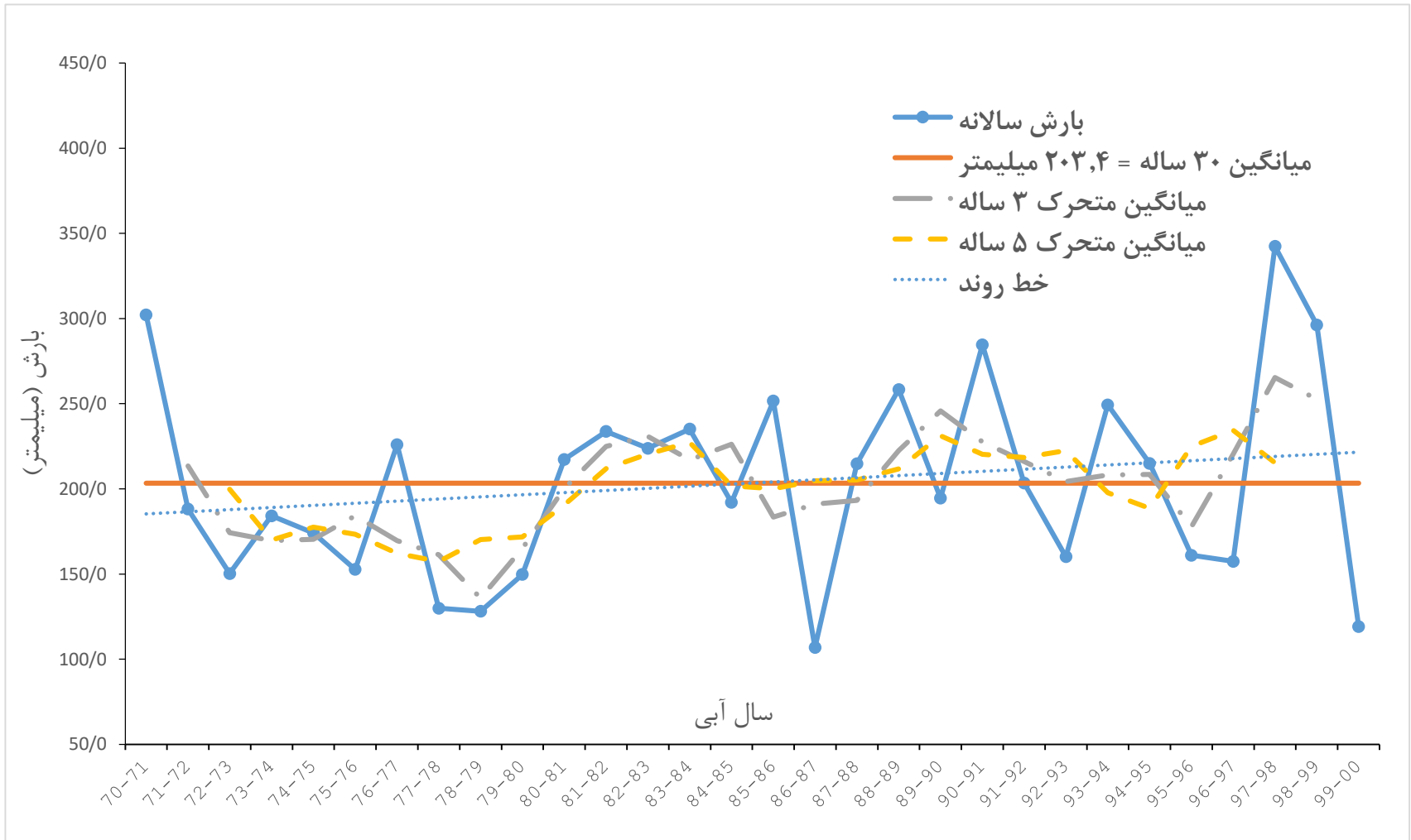
موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۱۱/۷	۲۳۷/۴	۲۴۹/۱
آب ورودی	۰/۵	۰	۰/۵
آب خروجی	۰/۳	۰	۰/۳
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۷۰/۵
تغییر ذخیره مخزن	-۰/۶	-۷۷/۱	-۷۷/۷

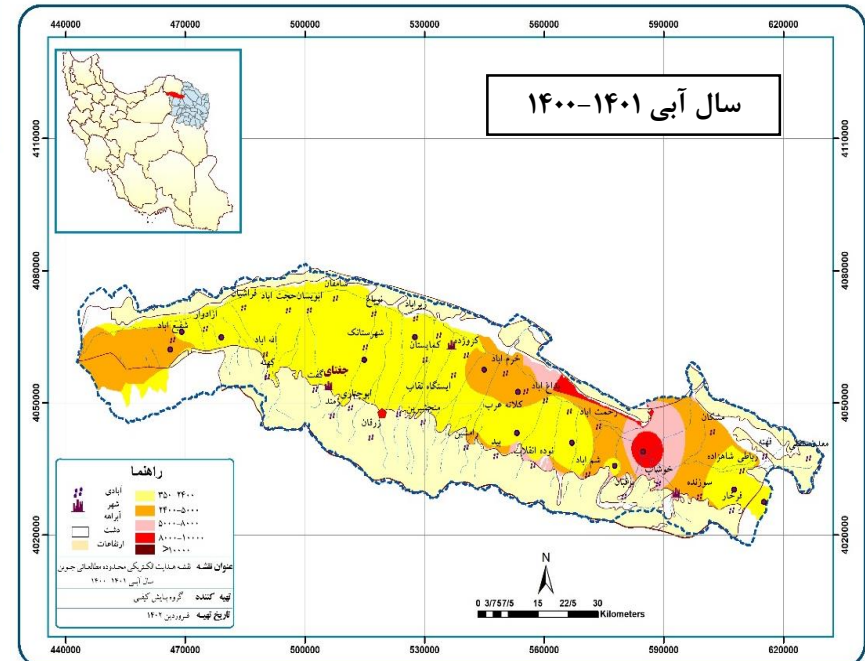
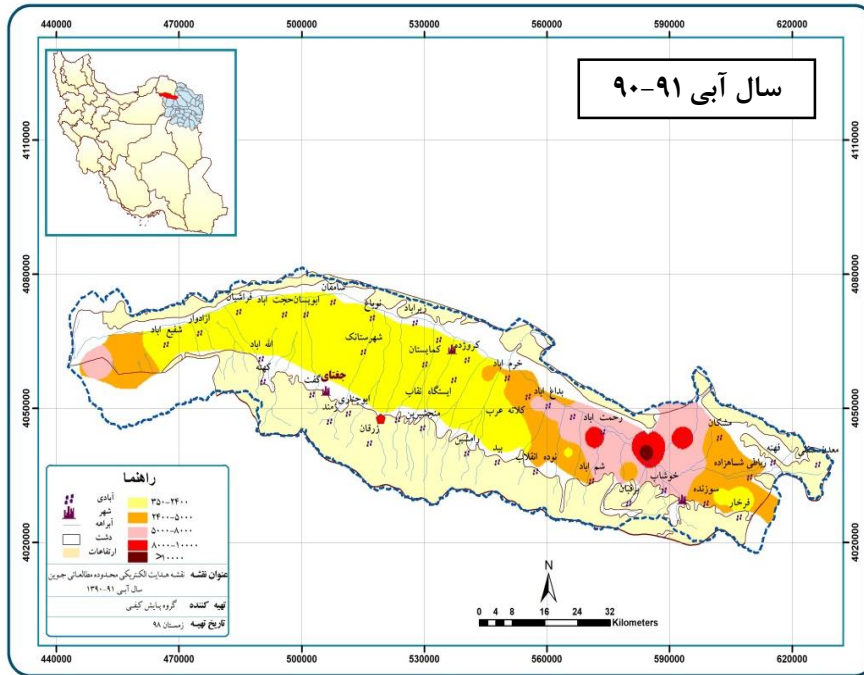
مصارف	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۶/۳	۳۶۷/۹	۳۷۴/۲
شرب و بهداشت	۰/۰	۱۷/۱	۱۷/۱
صنعت	۰/۰	۲/۸	۲/۸
خدمات	۰/۰	۳/۴	۳/۴
جمع کل	۶/۳	۳۹۱/۱	۳۹۷/۴

آبنمود محدوده مطالعاتی جوین



تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی جوین در ۳۰ سال گذشته





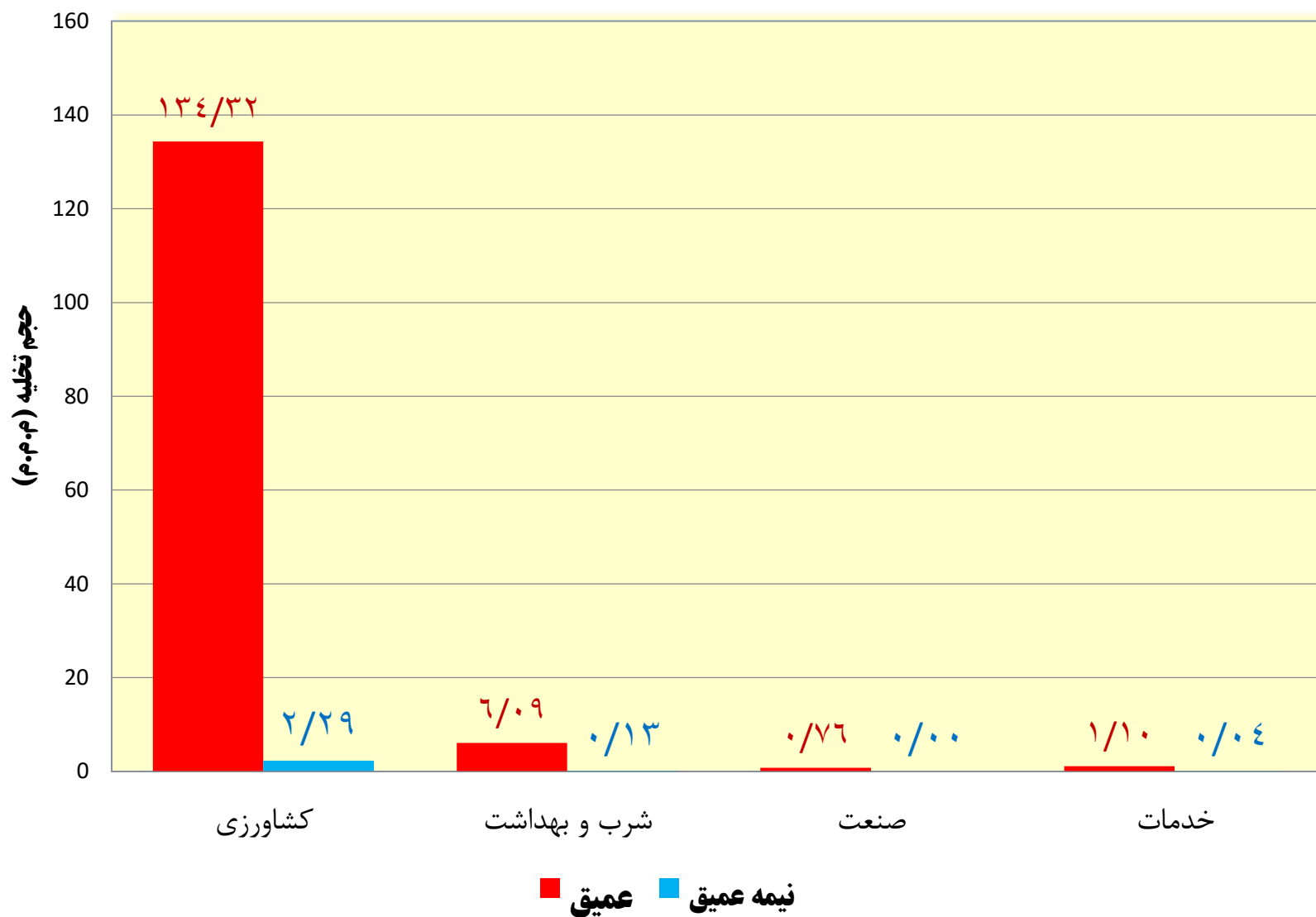
نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در شهرستان جغتای

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۱	۷	۰	۷	۳۵	۵	۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹
۰	۹	۰	۳	۱	۷	۱۴۰۰

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)		
۱۳۴/۳۲	۳۱۲		۰	۱۶/۵۳	۱۴۰	۱۳۹/۵۶	۳۱۲	عمیق	کشاورزی
۲/۲۹	۴۶	۰/۲۳	۳	۰/۷۲	۲۷	۱/۸۰	۴۳	نیمه عمیق	
۱۳۶/۶۱	۳۵۸	۰/۲۳	۳	۱۷/۲۵	۱۶۷	۱۴۱/۳۶	۳۵۵	جمع	
۶/۰۹	۲۱		۰	۲/۴۱	۱۷	۳/۹۹	۲۱	عمیق	شرب و بهداشت
۰/۱۳	۲		۰		۰	۰/۱۵	۲	نیمه عمیق	
۶/۲۲	۲۳	۰/۰۰	۰	۲/۴۱	۱۷	۴/۱۴	۲۳	جمع	
۰/۷۶	۴		۰	۰/۴۱	۲	۰/۴۲	۴	عمیق	صنعت
۰/۰۰	۱		۰		۰	۰/۰۰	۱	نیمه عمیق	
۰/۷۶	۵	۰/۰۰	۰	۰/۴۱	۲	۰/۴۲	۵	جمع	
۱/۱۰	۱۳		۰	۰/۴۶	۲	۱/۰۸	۱۳	عمیق	خدمات
۰/۰۴	۸	۰/۰۴	۸		۰		۰	نیمه عمیق	
۱/۱۴	۲۱	۰/۰۴	۸	۰/۴۶	۲	۱/۰۸	۱۳	جمع	
۱۴۲/۲۷	۳۵۰	۰/۰۰	۰	۱۹/۸۱	۱۶۱	۱۴۵/۰۵	۳۵۰	عمیق	جمع
۲/۴۶	۵۷	۰/۲۷	۱۱	۰/۷۲	۲۷	۱/۹۵	۴۶	نیمه عمیق	
۱۴۴/۷۳	۴۰۷	۰/۲۷	۱۱	۲۰/۵۳	۱۸۸	۱۴۷/۰۰	۳۹۶	کل	

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



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									
۱۱۵/۸۰	۱۱۵/۸۰	۱۲۵/۸۲	۱۲۵/۸۲	۱۰/۱۳	۱۲۷/۴۳	۲۸/۱۰	۱۱۶/۶۰	۲۷۰	۲۷۰	۳۱۳	۳۱۳	۳۱۳	کنتور دارد	برق	عمیق	چاه	
																	۰
۸/۹۸	۱۰/۰۲			۰/۵۰	۱۱/۳۹	۲۱/۹۰	۹۰/۹۰	۳۱	۴۳				کنتور دارد	کنتور ندارد			
۱/۰۴				۰/۰۱	۱/۹۷	۹/۸۰	۸۰/۱۰	۱۲					کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۲۵/۸۲					۰	۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	عمیق	چاه	
													۰				کنتور ندارد
				۰/۰۰									۰	کنتور دارد			کنتور ندارد
													۰	کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۱/۹۷	۲/۲۳					۰	۰	۴۴	۴۹	۴۹	کنتور دارد	برق	عمیق	چاه	
													۰				کنتور ندارد
۰/۳۵	۱/۹۷				۰/۶۴	۱۹/۰۰	۴۴/۰۰	۲	۴۴				کنتور دارد	کنتور ندارد			
۱/۶۲				۰/۶۹	۱/۲۱	۱/۷۰	۱۰/۴۰	۴۲					کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۲۶	۲/۲۳					۰	۰	۵	۵	۵	کنتور دارد	برق	عمیق	چاه	
													۰				کنتور ندارد
				۰/۲۶									۰	کنتور دارد			کنتور ندارد
۰/۲۶					۰/۰۰	۰/۲۶	۳/۱۰	۲۲/۶۰					۵	کنتور ندارد			
۱۲۸/۰۵	۱۲۸/۰۵	۱۲۸/۰۵	۱۲۸/۰۵	۱۱/۳۳	۱۴۲/۹۰	۱۳/۹۳	۶۰/۷۷	۳۶۲	۳۶۲	۳۶۲	۳۶۲	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								
	۵/۷۳	۶/۱۰	۶/۱۰					۰	۱۸	۲۱	۲۱	کنتور دارد	برق	عمیق	نیمه عمیق	
۵/۷۳				۲/۴۰	۳/۶۴	۱۰/۱۰	۱۴۷/۴۰	۱۸				کنتور ندارد				
	۰/۳۷							۰	۳			کنتور دارد	دیزل			
۰/۳۷				۰/۰۱	۰/۳۵	۶/۰۰	۱۴۶/۷۰	۳				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	عمیق	نیمه عمیق	
								۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰							۰				۰	کنتور دارد			دیزل
								۰					کنتور ندارد			
	۰/۱۱	۰/۱۳	۰/۱۳					۰	۱	۲	۲	کنتور دارد	برق	عمیق	نیمه عمیق	
۰/۱۱					۰/۱۳	۶/۵۰	۳۰/۰۰	۱				کنتور ندارد				
	۰/۰۲							۰	۱			کنتور دارد	دیزل			
۰/۰۲					۰/۰۲	۱/۰۰	۱۴/۰۰	۱				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	عمیق	نیمه عمیق	
								۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰							۰				۰	کنتور دارد			دیزل
								۰					کنتور ندارد			
۶/۲۳	۶/۲۳	۶/۲۳	۶/۲۳	۲/۴۱	۴/۱۴	۵/۹۰	۸۴/۵۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	کل				

حجم به میلیون متر مکعب
عمق به متر - دبی به لیتر بر ثانیه

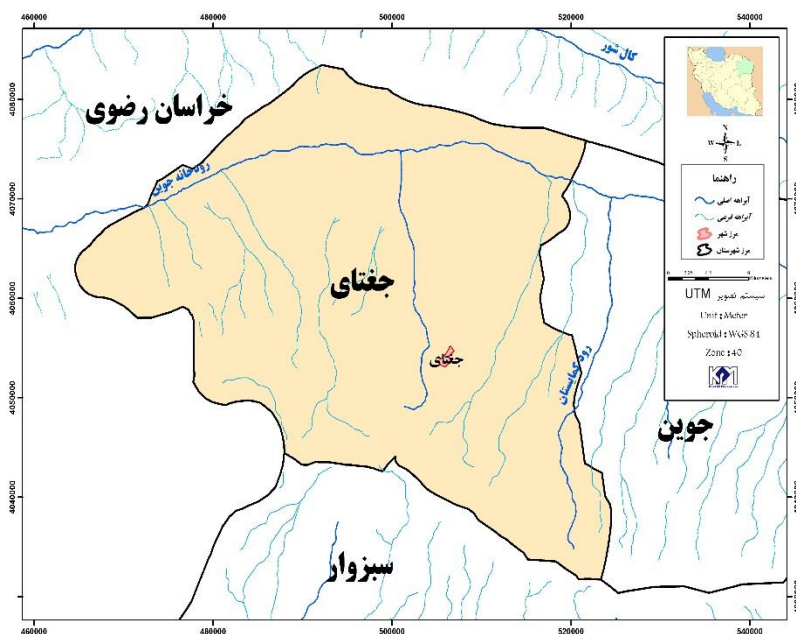
صنعت												نوع چاه						
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد										
۰/۳۹	۰/۷۶	۰/۷۷	۰/۷۷	۰/۰۹	۰/۳۶	۹/۹۰	۲۴۷/۵۰	۲	۳	۴	۴	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق			
۰/۳۷				۰/۳۲	۰/۰۵	۲/۹۰	۱۹۰/۰۰	۱				کنتور ندارد						
	۰/۰۱							۰	۱			کنتور دارد	دیزل					
۰/۰۱				۰/۰۱	۰/۴۰	۶۰/۰۰	۱	کنتور ندارد										
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	مجاز				
				۰/۰۰								۰				کنتور ندارد		
	۰/۰۰								۰			۰	کنتور دارد			دیزل		
				۰/۰۰					۰				کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰					۰	۰		۱	۱	کنتور دارد		برق	مجاز	نیمه عمیق
					۰/۰۰									۰				
	۰/۰۰								۰	۱				کنتور دارد		دیزل		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۲۰	۱۵/۰۰	۱					کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰	کنتور دارد	برق						
			۰/۰۰								۰			کنتور ندارد				
	۰/۰۰							۰	۰		کنتور دارد	دیزل						
۰/۰۰			۰/۰۰								۰			کنتور ندارد				
۰/۷۷	۰/۷۷	۰/۷۷	۰/۷۷		۰/۴۱	۰/۴۲	۳/۳۵	۱۲۸/۱۳	۵	۵	۵	۵		کل				

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									
۰/۰۴	۱/۱۰	۱/۱۰	۱/۱۰		۰/۲۲	۳/۹۰	۷۹/۳۰	۳	۱۲	۱۳	۱۳	کنتور دارد	برق	عمیق	عمیق		
۱/۰۶					۰/۴۶	۰/۸۵	۵/۳۰	۱۱۰/۲۰				۹				کنتور ندارد	
	۰/۰۰							۰	۱			کنتور دارد	دیزل				
۰/۰۰					۰/۰۱	۰/۳۰	۱۷۰/۰۰	۱				کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد		برق					
								۰		کنتور ندارد							
				۰/۰۰						۰		۰	کنتور دارد	دیزل			
۰/۰۰										۰			کنتور ندارد				
	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۴					۰	۰	۸	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق			
									۰			کنتور ندارد					
					۰/۰۰							۰	۰		کنتور دارد	دیزل	
												۰			کنتور ندارد		
	۰/۰۰	۰/۰۴							۰	۰		۸	کنتور دارد	برق			
									۰				کنتور ندارد				
					۰/۰۴								۰	۸	کنتور دارد	دیزل	
۰/۰۴							۰/۰۴	۰/۳۰	۲۱/۷۰				۸		کنتور ندارد		
۱/۱۴	۱/۱۴		۱/۱۴	۱/۱۴	۰/۴۶	۱/۱۲	۲/۴۵	۹۵/۳۰	۲۱	۲۱	۲۱		۲۱	کل			

وضعیت رودخانه ها در شهرستان جغتای

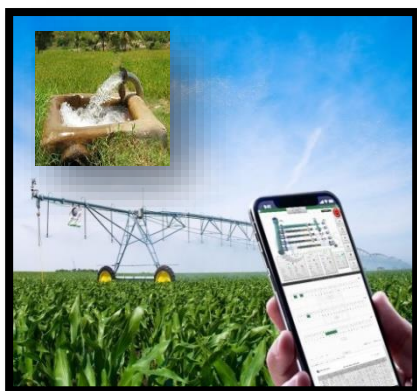
نام رودخانه اصلی	طول کل رودخانه ها	طول رودخانه اصلی	طول رودخانه های داخل شهر (مجموع)	مجموع مساحت بستر رودخانه های داخل شهر (مجموع)	طول رودخانه های خارج شهر (مجموع)	مجموع مساحت بستر رودخانه های خارج شهر	طول رودخانه های مطالعه شده
کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر مربع	کیلومتر	کیلومتر مربع	کیلومتر
جوین	۳۱۰/۴۹	۹۶/۴۲	۰	۰	۳۱۰/۴۹	۱۲/۴۲	۰



نام شهر	طول مجاورت رودخانه اصلی با شهر	طول رودخانه های داخل شهر	مساحت بستر رودخانه شهری
کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر مربع
شهر فیروزه	۰	۰	۰
شهر همت آباد	۰	۰/۲۴	۰/۰۱

عملکرد سند سازگاری شهرستان جغتای در سال آبی ۱۳۹۹-۰۰

نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۰
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۱
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۵۲
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز (تمام مصارف)	حلقه	۱۰
صرفه جویی انسداد غیر مجاز (م.م.م.)	حجم	۰
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۴۱
	حجم	۳/۷۵
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۰

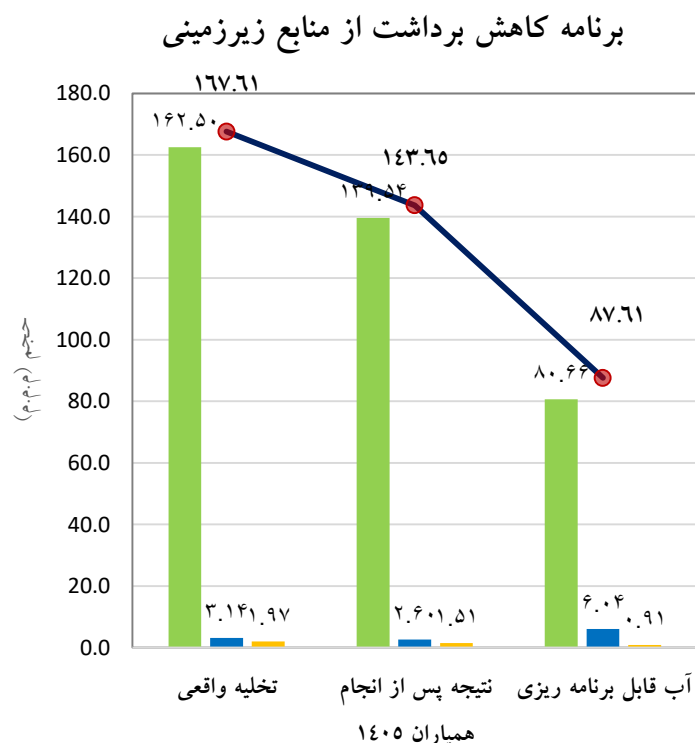


در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۳/۷۵ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است.

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری شهرستان جغتای برای سالهای ۱۴۰۵ تا ۱۴۲۰

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



مجموع —●— شرب —■— صنعت و خدمات —■— کشاورزی

مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۲۲/۹۶**، **شرب ۰/۵۴** و **صنعت و خدمات ۰/۴۶** 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.

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

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)	حجم (م.م.م)	
از ۹۲ تا ۹۹	۱۴۸	۱,۲	۴	۰,۶۴	۳۵,۹۶	۳۷,۸	
۱۴۰۰	۴	۰,۰۴	۰	۰	۴,۶۷	۴,۷۱	
۱۴۰۱	۶	۰,۰۴	۰	۰	۲,۲۴	۲,۲۸	
جمع	۱۵۸	۱,۲۸	۴	۰,۶۴	۴۲,۸۷	۴۴,۷۹	

آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی جوین

نام زیر حوضه	مساحت (Km ²)	حجم رواناب سال ۱۴۰۰ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
دهنه شور - مشکان	۱۵۴۷,۷	۱,۱۸	۶,۶۸



رمز و راز ماندگاری نیاکانمان

و شرط بقای ما و فرزندانمان

در این سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی است.