

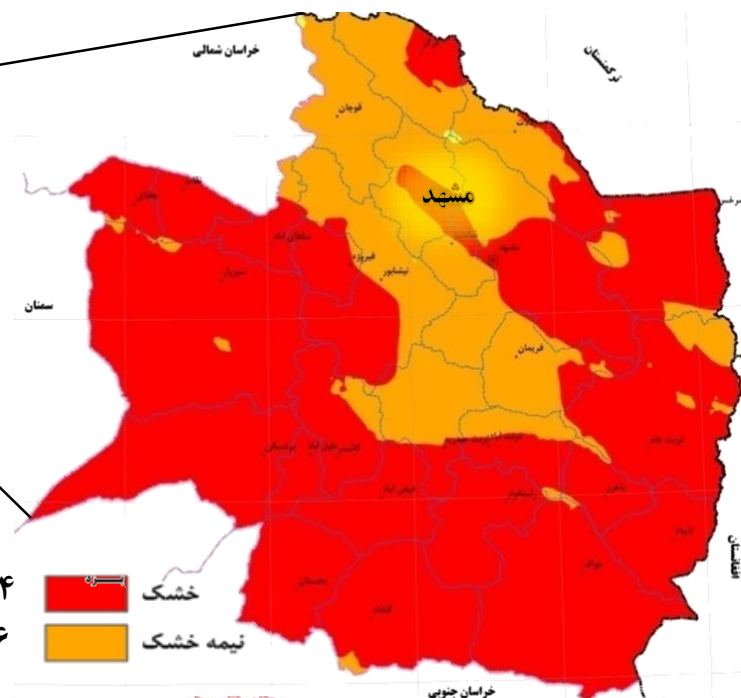


سیمای آب شهرستان بجستان سال آبی ۱۳۹۹-۰۰

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

پل تاریخی یونسی

اسفند ماه ۱۴۰۰



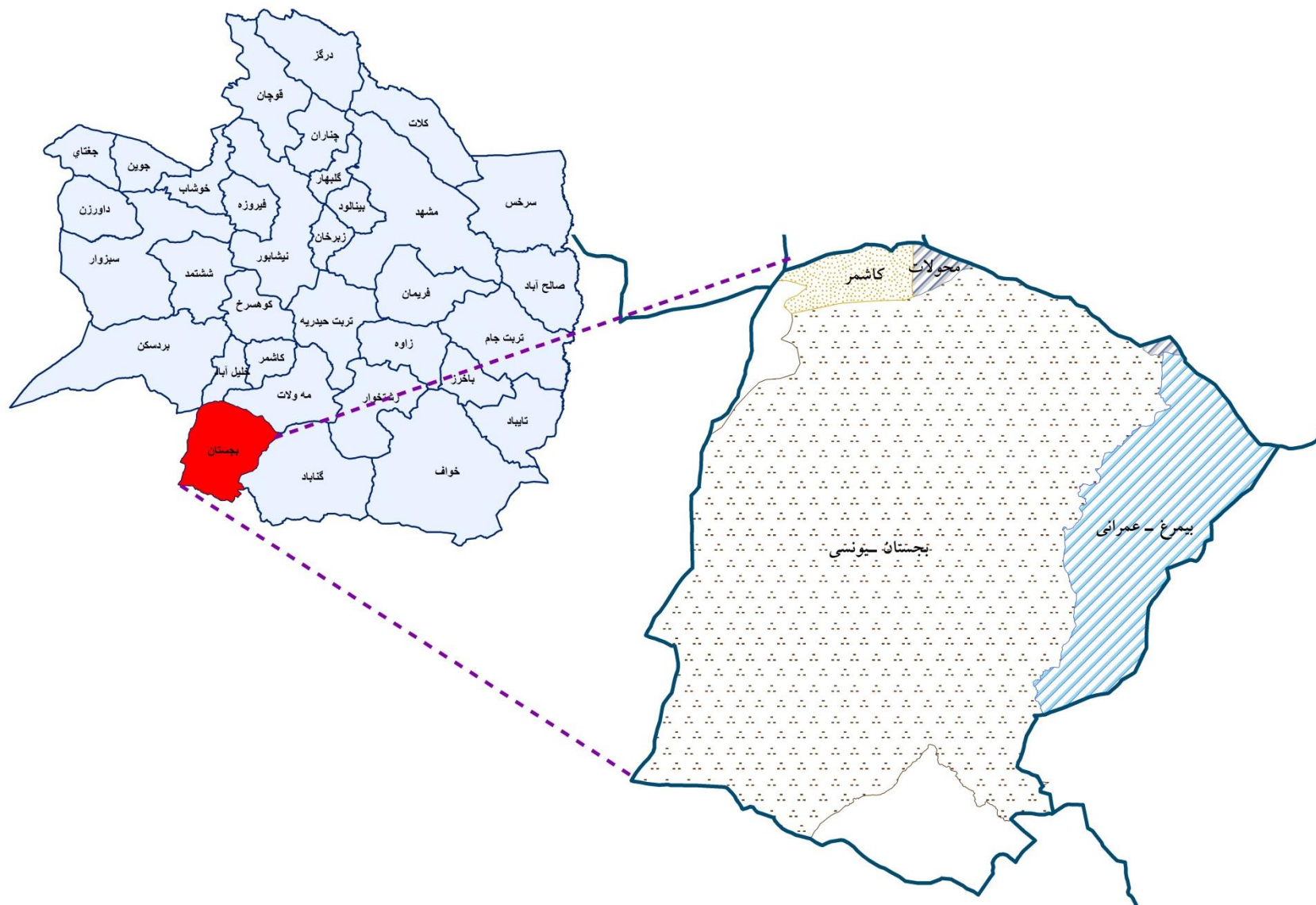
۷۴ درصد مساحت استان
۲۶ درصد مساحت استان

در ۳۴ دشت از ۳۷ 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



محدوده های مطالعاتی شهرستان بجستان

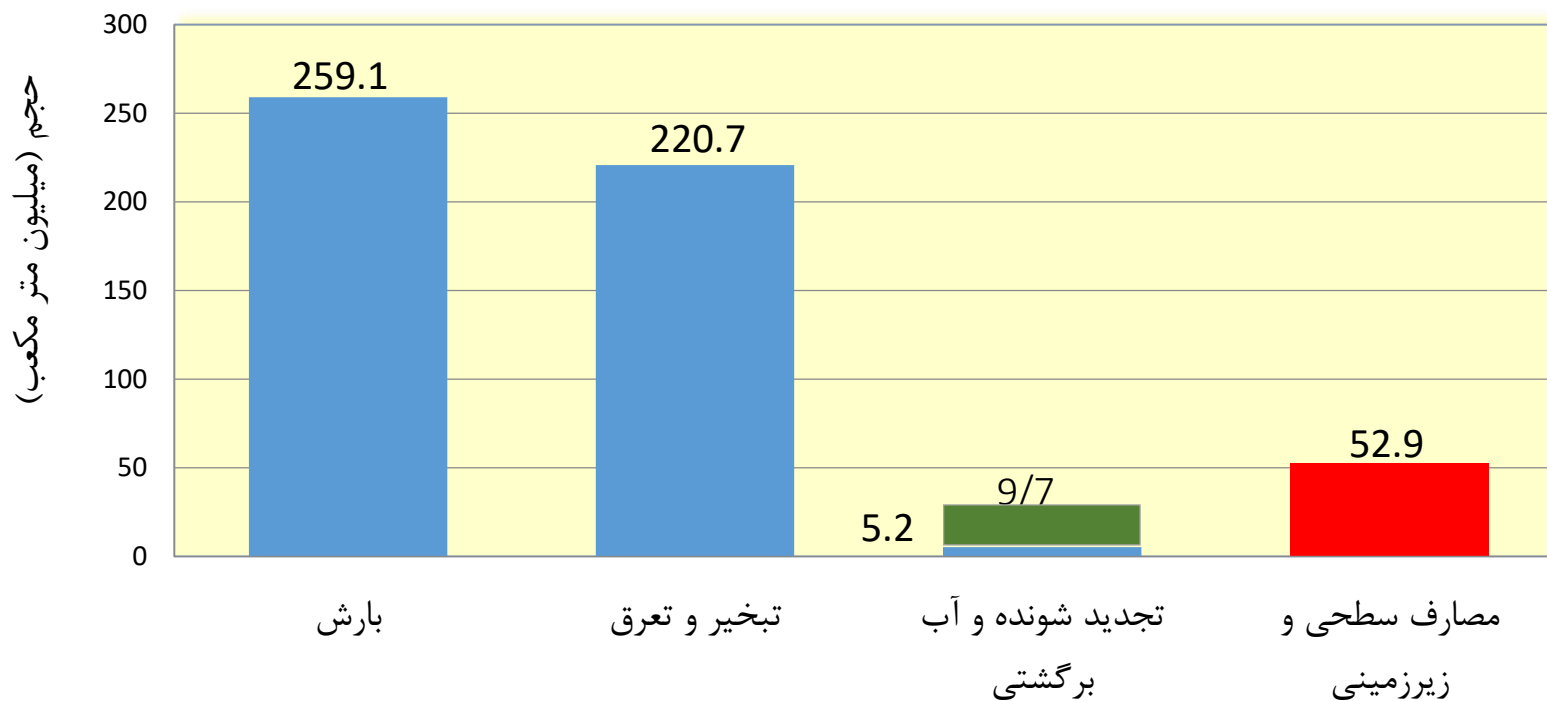


بیان آب محدوده مطالعاتی بجستان

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

موضوع	سال آبی ۱۳۹۹-۰۰	توضیحات
ارتفاع بارش	۸۸	
حجم بارش	۲۵۹/۱	بر اساس مساحت ۳۴۵۵ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی واقع در استان خراسان رضوی
حجم تبخیر و تعرق	۲۲۰/۷	
حجم آب تجدید شونده	۳۸/۴	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۵/۲	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۳۳/۲	
آب برگشتی از مصارف	۹/۷	با فرض ۱۵ درصد آب برگشتی مصارف کشاورزی و خدمات و ۷۰ درصد آب برگشتی شرب و صنعت
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۵/۴	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن)	-۴/۶	کسری مخزن بلند مدت جنوب شرقی بجستان ۲۰/۰- قاسم آباد بجستان ۱۳/۲۶- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۰/۳	از محدوده‌های مهولات و بیمرغ-عمرانی
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۰/۳	به محدوده کویر نمک
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	

بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی بستان سال آبی ۱۳۹۹-۰۰

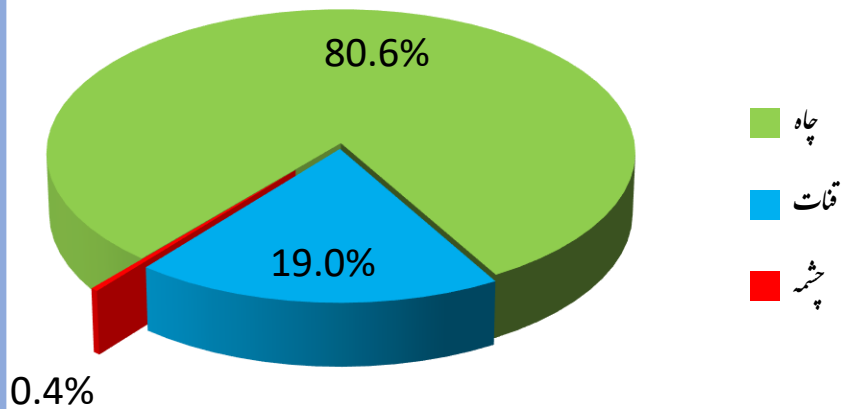


کسری مخزن بلند مدت جنوب شرقی بستان ۰/۲۰- و قاسم آباد بستان ۱۳/۲۶- میلیون متر مکعب در سال

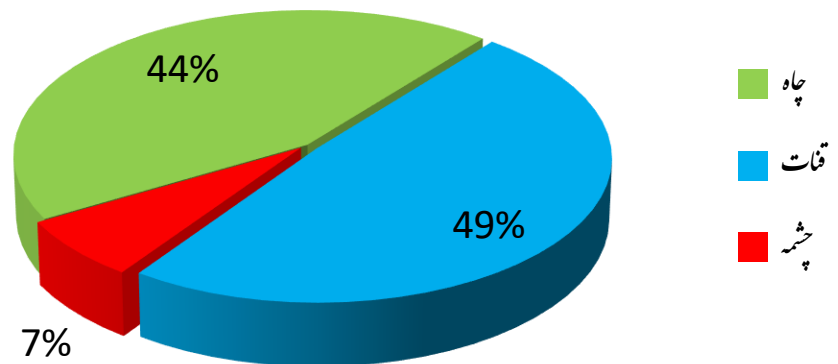
منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی بجستان (سال آبی ۱۳۹۹-۰۰)

نوع منبع آبی	چاه	قنات	چشمه	جمع
تعداد	۲۸۷	۳۱۸	۴۵	۶۵۰
برداشت در سال (میلیون متر مکعب)	۴۲/۴	۱۰/۰	۰/۶	۵۳/۰

حجم برداشت در سال

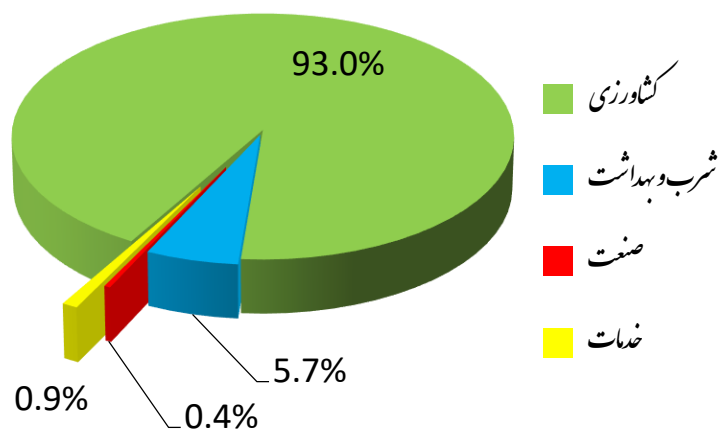


تعداد منبع



حجم به میلیون متر مکعب در سال

الگوی کلی مصرف آب

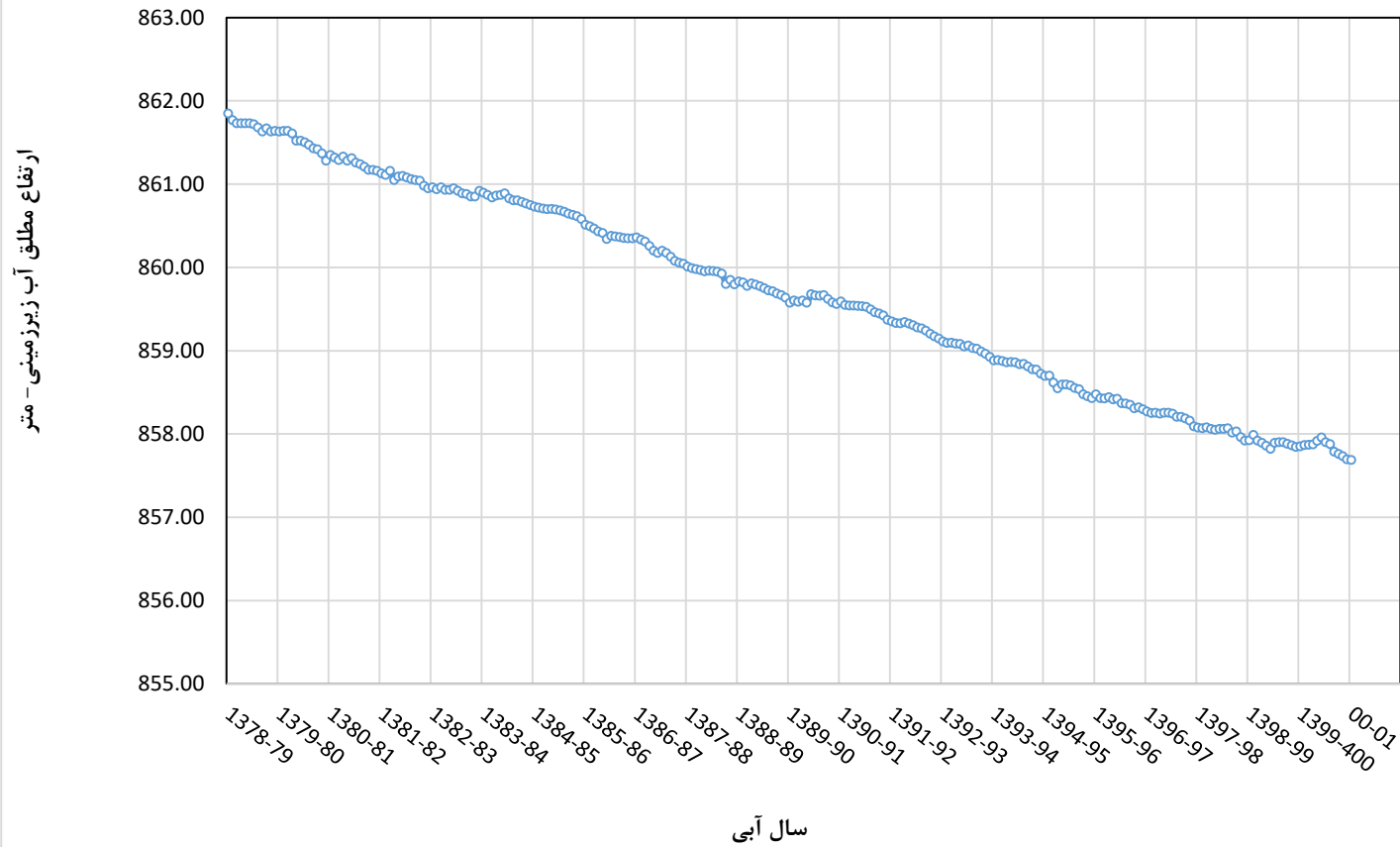


موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۵/۲	۳۳/۲	۳۸/۴
آب ورودی	۳	۰	۳
آب خروجی	۳	۰	۳
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۹/۷
تغییر ذخیره مخزن	۰	-۴/۸	-۴/۸

مصارف	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۰/۰	۴۹/۱	۴۹/۱
شرب و بهداشت	۰/۰	۳/۰	۳/۰
صنعت	۰/۰	۰/۲	۰/۲
خدمات	۰/۰	۰/۵	۰/۵
جمع کل	۰/۰	۵۲/۸	۵۲/۹

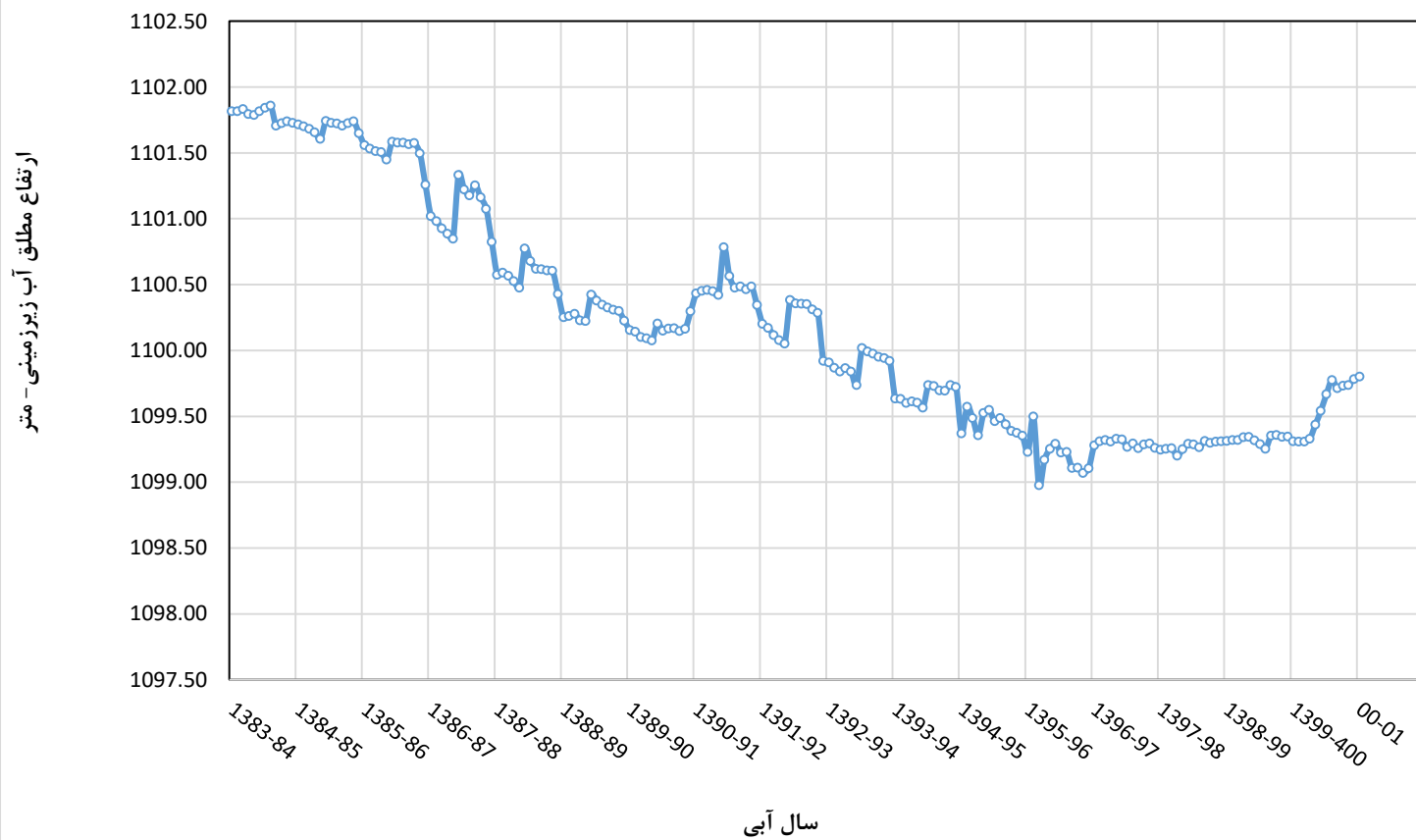
آبنمود محدوده مطالعاتی بجستان

آبخوان قاسم آباد

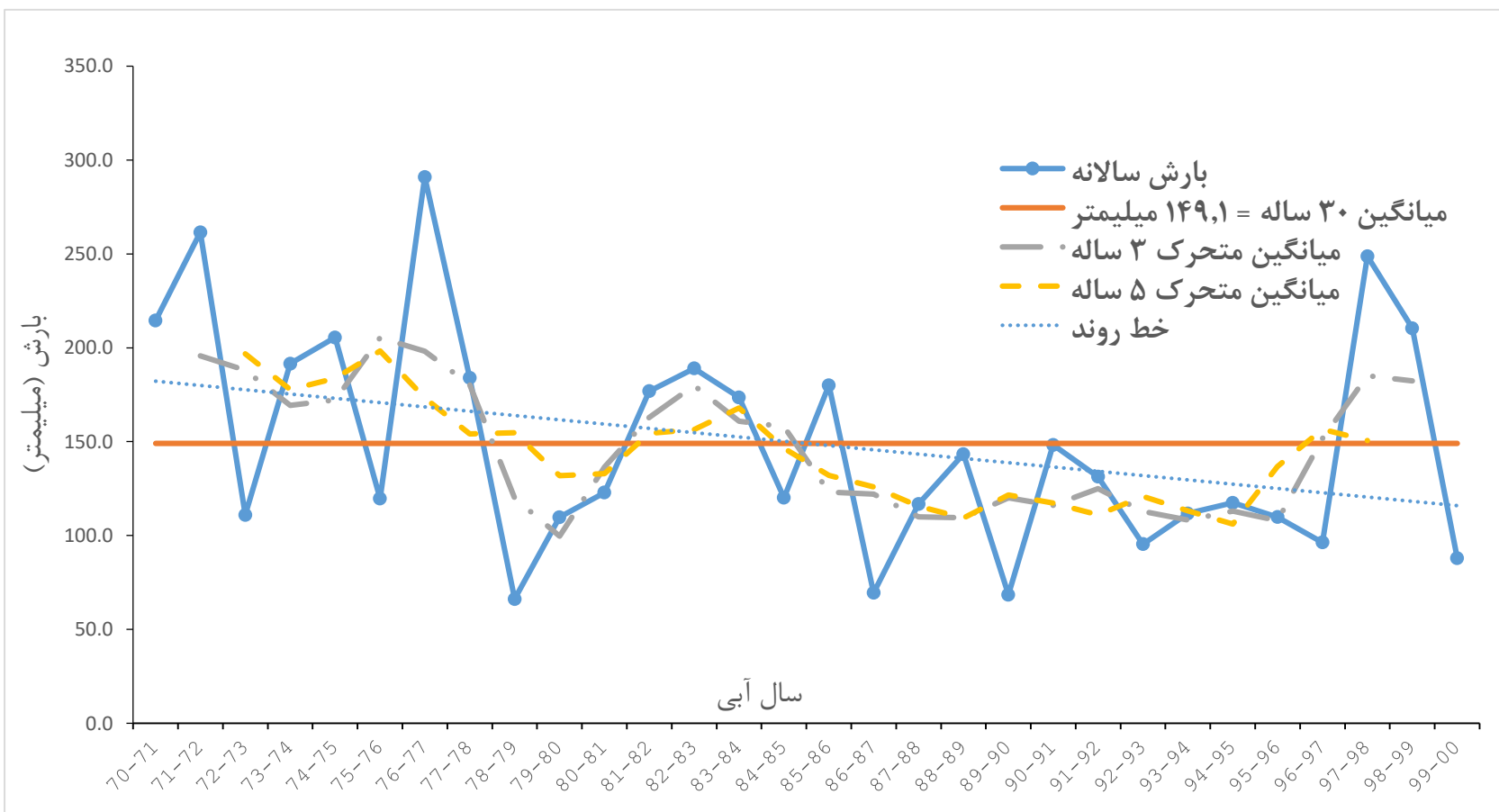


آب نمود محدوده مطالعاتی بستان

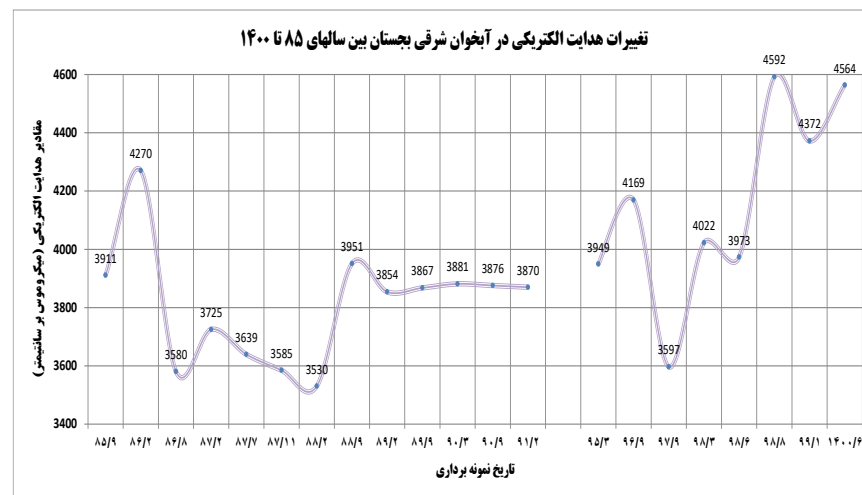
آبخوان جنوب شرقی



تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی بجستان در ۳۰ سال گذشته

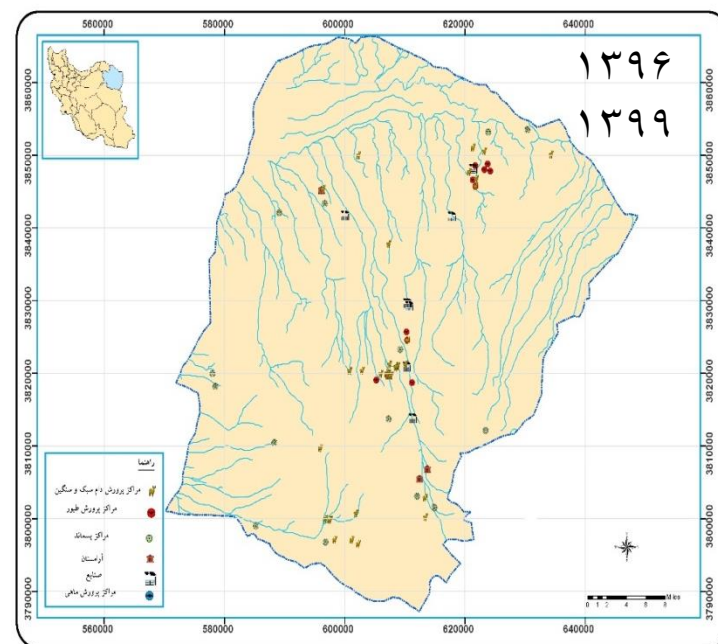
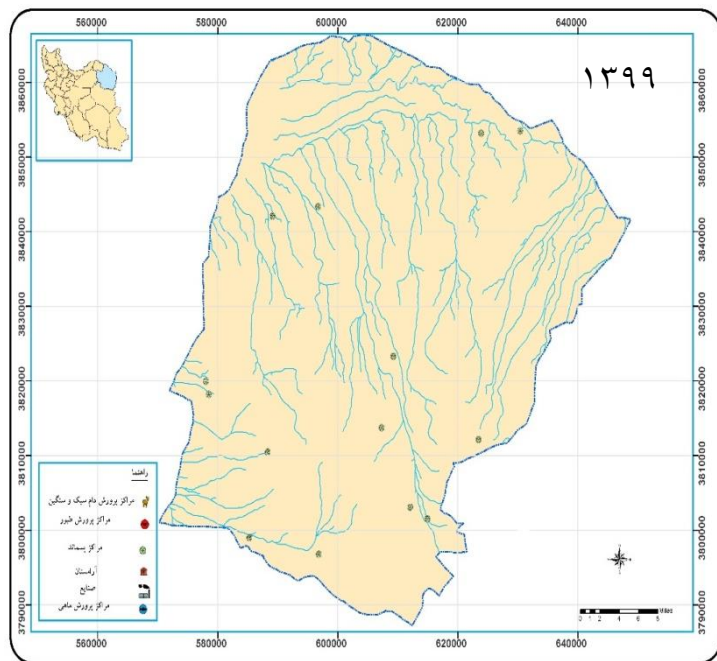


نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی بجزستان



نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در شهرستان بجستان

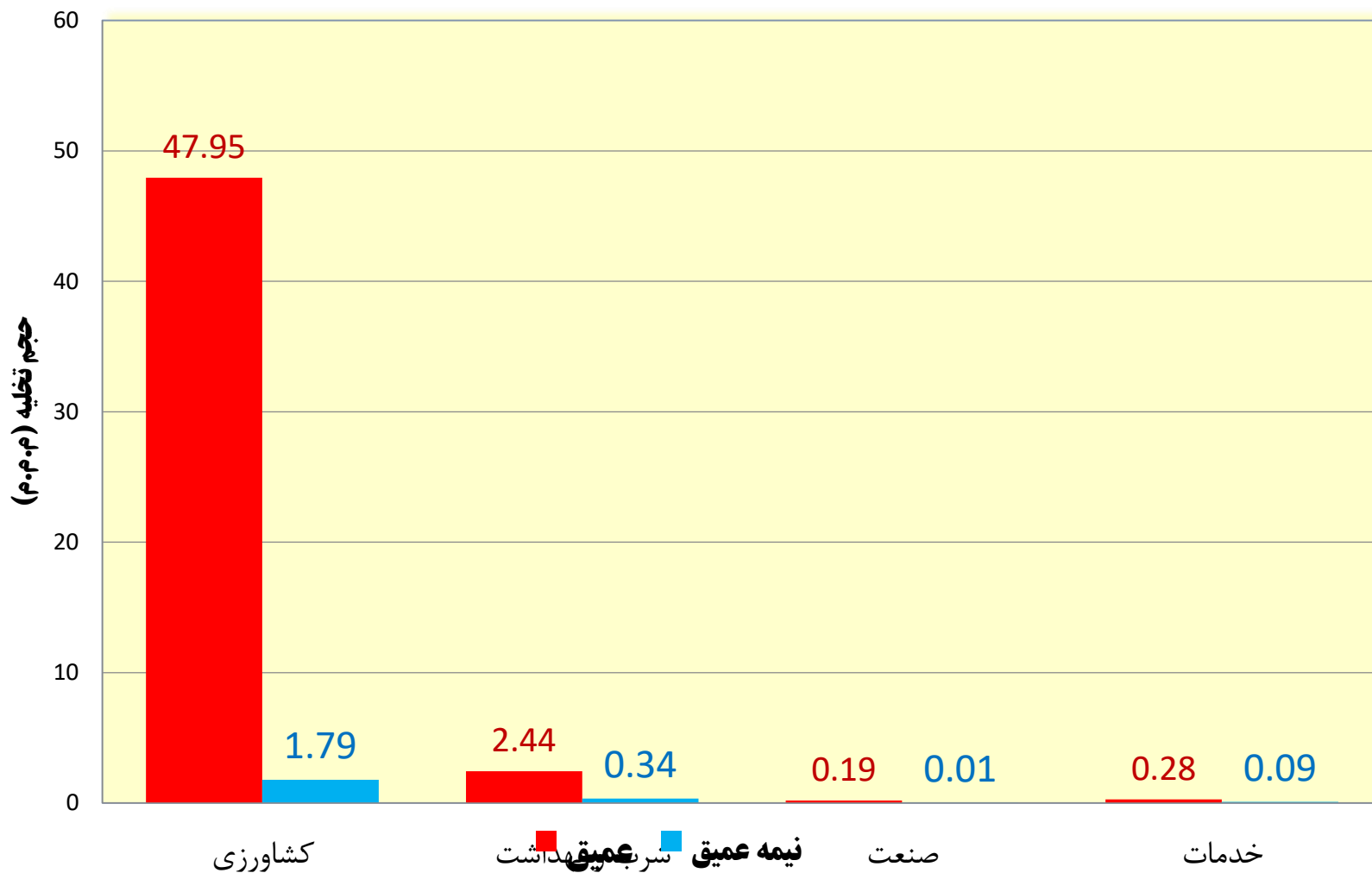
آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۰	۰	۰	۰	۴۳	۷	۱۳۹۶
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۳۹۷
۴	۵	۰	۱۱	۱	۲	۱۳۹۸
۰	۱۴	۰	۰	۰	۰	۱۳۹۹



آمار چاه های شهرستان بجستان به تفکیک مصرف و نوع چاه

مصارف		نوع چاه		چاههای مجاز		اضافه برداشت		چاههای غیرمجاز		حجم برداشت واقعی	
				تعداد	حجم	تعداد	حجم	تعداد	حجم	تعداد	حجم
				(حلقه)	(میلیون مترمکعب)	(حلقه)	(میلیون مترمکعب)	(حلقه)	(میلیون مترمکعب)	(حلقه)	(میلیون مترمکعب)
کشاورزی	عمیق			۲۲۳	۶۱/۲۵	۴۰	۳/۱۵	۰		۲۲۳	۴۷/۹۵
	نیمه عمیق			۳۲	۲/۶۳	۶	۰/۱۰	۳	۰/۰۱	۳۵	۱/۷۹
	جمع			۲۵۵	۶۳/۸۸	۴۶	۳/۲۵	۳	۰/۰۱	۲۵۸	۴۹/۷۴
شرب و بهداشت	عمیق			۲۲	۲/۳۷	۱۱	۰/۷۶	۶	۰/۰۰	۲۸	۲/۴۴
	نیمه عمیق			۸	۰/۴۲	۳	۰/۰۵	۰		۸	۰/۳۴
	جمع			۳۰	۲/۷۹	۱۴	۰/۸۱	۶	۰/۰۰	۳۶	۲/۷۸
صنعت	عمیق			۷	۰/۱۴	۱	۰/۰۶	۰		۷	۰/۱۹
	نیمه عمیق			۱	۰/۰۱	۰		۰		۱	۰/۰۱
	جمع			۸	۰/۱۵	۱	۰/۰۶	۰	۰/۰۰	۸	۰/۲۰
خدمات	عمیق			۹	۰/۲۵	۲	۰/۰۲	۱	۰/۰۸	۱۰	۰/۲۸
	نیمه عمیق			۱۴	۰/۱۰	۰		۰		۱۴	۰/۰۹
	جمع			۲۳	۰/۳۵	۲	۰/۰۲	۱	۰/۰۸	۲۴	۰/۳۷
جمع	عمیق			۲۶۱	۶۴/۰۱	۵۴	۳/۹۹	۷	۰/۰۸	۲۶۸	۵۰/۸۶
	نیمه عمیق			۵۵	۳/۱۶	۹	۰/۱۵	۳	۰/۰۱	۵۸	۲/۲۳
	کل			۳۱۶	۶۷/۱۷	۶۳	۴/۱۴	۱۰	۰/۰۹	۳۲۶	۵۳/۰۹

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



آمار چاه های کشاورزی شهرستان بجستان

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								
۳۴/۷۶	۳۶/۸۱	۴۷/۹۴	۴۷/۹۴	۲/۶۲	۴۴/۲۶	۱۷/۰۰	۸۵/۵۰	۱۶۵	۱۷۱	۲۲۳	۲۲۳	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه سطحی	
۲/۰۵				۰/۲۲	۲/۰۱	۲۱/۳۰	۷۵/۲۰	۶								کنتور ندارد
۹/۰۳	۱۱/۱۳				۱۲/۳۷	۲۳/۶۰	۸۸/۳۰	۳۳	۵۲				کنتور دارد			
۲/۱۰				۰/۳۲	۲/۶۱	۸/۶۰	۸۹/۲۰	۱۹								کنتور ندارد
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰	کنتور دارد	برق				
								۰					کنتور ندارد			
	۰/۰۰								۰			۰		کنتور دارد	دیزل	
								۰	کنتور ندارد							
۰/۹۷	۱/۰۱	۱/۷۷	۱/۷۸	۰/۰۲	۱/۶۹	۸/۱۰	۳۸/۴۰	۱۳		۱۵	۳۲	۳۵	کنتور دارد		برق	نیمه عمیق
۰/۰۴					۰/۱۶	۵/۰۰	۱۵/۵۰	۲	کنتور ندارد							
۰/۰۳	۰/۷۶				۰/۰۳	۱/۰۰	۱۱/۰۰	۲		۱۷				کنتور دارد	دیزل	
۰/۷۳				۰/۰۸	۰/۷۵	۳/۱۰	۲۷/۲۰	۱۵	کنتور ندارد							
	۰/۰۰	۰/۰۱								۰	۰	۳	کنتور دارد	برق		
									۰	کنتور ندارد						
	۰/۰۱										۰			۳	کنتور دارد	دیزل
۰/۰۱				۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۵۰	۱۱/۷۰	۳	کنتور ندارد							
۴۹/۷۲	۴۹/۷۲	۴۹/۷۲	۴۹/۷۲	۳/۲۶	۶۳/۸۹	۹/۸۰	۴۹/۱۱	۲۵۸		۲۵۸	۲۵۸	۲۵۸	کل			

آمار چاه های شرب و بهداشت شهرستان بجستان

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								
۰/۲۸	۲/۴۳	۲/۴۳	۲/۴۳	۰/۲۴	۰/۰۴	۲/۰۰	۱۶۸/۰۰	۱	۲۲	۲۲	۲۸	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
۲/۱۵				۰/۵۲	۲/۳۳	۵/۴۰	۱۲۱/۳۰	۲۱				کنتور ندارد				
	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل			
								۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰							۰	۶		۶	کنتور دارد	برق		غیر مجاز
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۶	کنتور ندارد							
	۰/۰۰							۰	۰				کنتور دارد	دیزل		
								۰					کنتور ندارد			
	۰/۳۴	۰/۳۴	۰/۳۴					۰	۸	۸	کنتور دارد		برق	مجاز	نیمه عمیق	
۰/۳۴				۰/۰۵	۰/۴۲	۲/۷۰	۳۶/۶۰	۸			کنتور ندارد					
	۰/۰۰							۰	۰		کنتور دارد		دیزل			
								۰			کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰							۰		۰	۰	کنتور دارد	برق		غیر مجاز
				۰/۰۰					۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰				کنتور دارد	دیزل		
								۰					کنتور ندارد			
۲/۷۷	۲/۷۷	۲/۷۷	۲/۷۷	۰/۸۱	۲/۷۹	۲/۵۳	۸۱/۴۸	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶		کل			

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								
۰/۰۵	۰/۰۶	۰/۱۹	۰/۱۹		۰/۰۶	۳/۰۰	۵۰/۰۰	۱	۲	۷	۷	کنتور دارد	برق	چاه عمیق		
۰/۰۱					۰/۰۱	۰/۴۰	۳۰/۰۰	۱				کنتور ندارد				
۰/۰۱	۰/۱۳				۰/۰۱	۰/۴۰	۶۲/۵۰	۲	۵			کنتور دارد	دیزل			
۰/۱۲				۰/۰۶	۰/۰۶	۱/۱۰	۸۵/۰۰	۳				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰			۰	کنتور دارد	برق		
													۰			کنتور ندارد
	۰/۰۰								۰				۰	کنتور دارد		دیزل
									۰					کنتور ندارد		
	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱					۰	۱	۱	۱	کنتور دارد	برق	چاه عمیق		
۰/۰۱				۰/۰۱	۰/۳۰	۶۰/۰۰	۱	کنتور ندارد								
	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل			
								۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰			۰	کنتور دارد	برق		
								۰					کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰				کنتور دارد	دیزل		
								۰					کنتور ندارد			
۰/۲۰	۰/۲۰	۰/۲۰	۰/۲۰	۰/۰۶	۰/۱۵	۱/۰۴	۵۷/۵۰	۸	۸	۸	۸	کل				

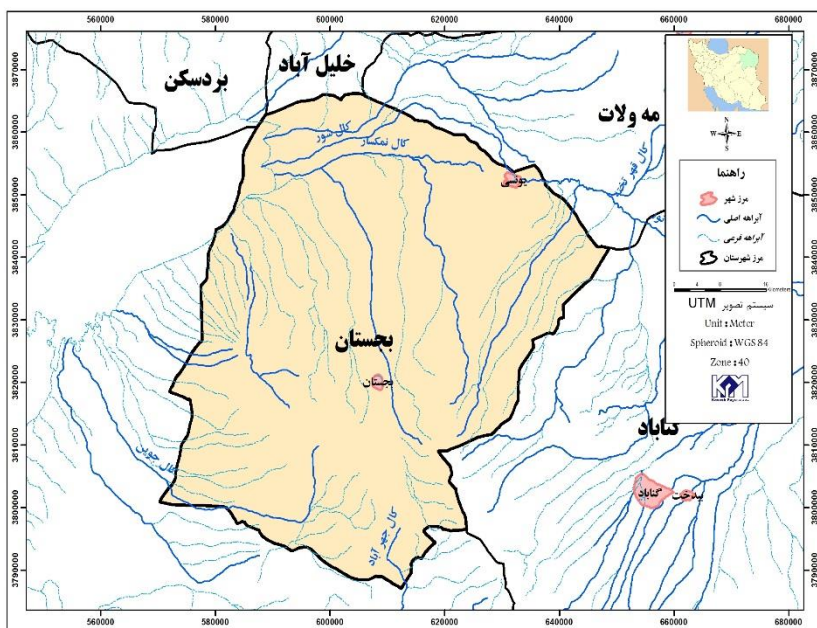
آمار چاه های خدمات شهرستان بجستان

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

خدمات												نوع چاه																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
تعداد				میانگین عمق	میانگین دبی	حجم برداشت	اضافه برداشت	حجم واقعی برداشت																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
عمیق	نچهار	برق	کنتور دارد	۱۰	۹	۳	۰	۶۶/۷۰	۴/۴۰	۰/۲۸	۰/۲۰	۰/۱۳	۰/۱۳	کنتور ندارد																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			۳												۰/۱۹																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			۶			۲	۱/۱۰						۰/۰۴			۰/۰۲																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
						۴	۷۳/۹۰						۰/۲۰		۰/۰۱																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		دیزل	کنتور دارد		۱	۰	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸			۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	کنتور ندارد																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			کنتور ندارد															۰	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸

وضعیت رودخانه ها در شهرستان بجستان

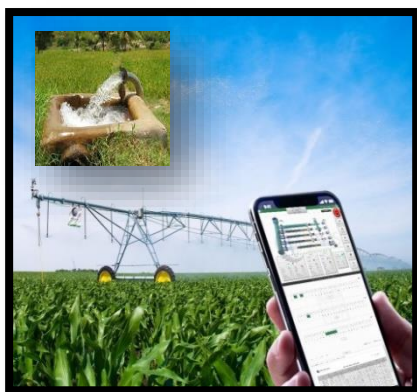
نام رودخانه اصلی	طول کل رودخانه ها	طول رودخانه اصلی	طول رودخانه های داخل شهر (مجموع)	مجموع مساحت بستر رودخانه های داخل شهر	طول رودخانه های خارج شهر (مجموع)	مجموع مساحت بستر رودخانه های خارج شهر	طول رودخانه های مطالعه شده
کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر مربع	کیلومتر	کیلومتر مربع	کیلومتر
کال شور	۱۱۱۵/۲۴۶۱	۲۳/۶۴۷۵	۵/۱۵	۰/۱۳	۱۱۱۰/۱	۴۴/۴۰	۶/۱



نام شهر	طول مجاورت رودخانه اصلی با شهر	طول رودخانه های داخل شهر	مساحت بستر رودخانه شهری
کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر مربع
بجستان	۰	۲/۰۷	۰/۰۵
یونسی	۰	۳/۰۸	۰/۰۸

عملکرد سند سازگاری شهرستان بجستان در سال آبی ۱۳۹۹-۰۰

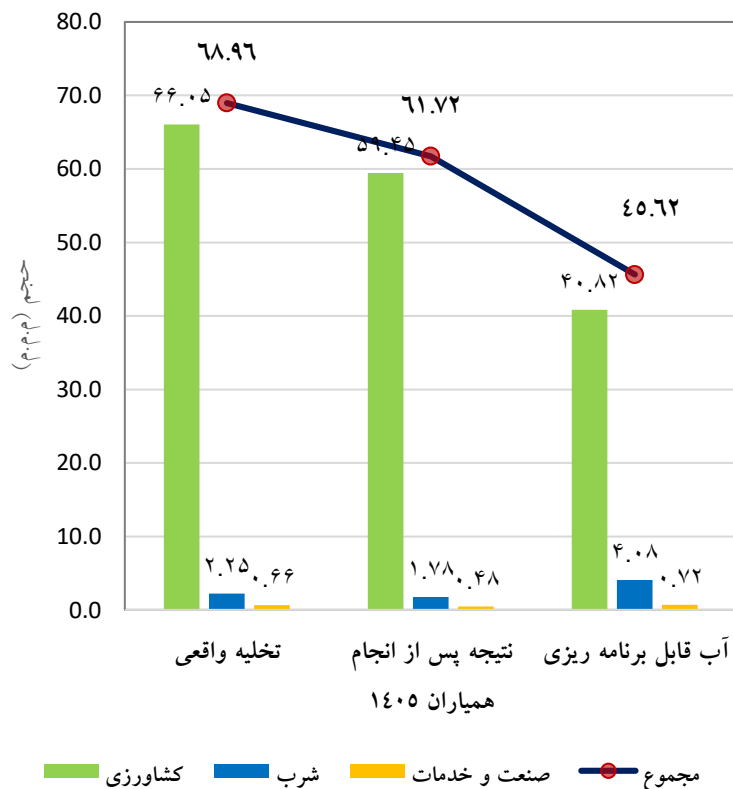
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۰
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۴
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۵۳
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز (تمام مصارف)	حلقه	۱
صرفه جویی انسداد غیر مجاز (م.م.م.)	حجم	۰/۰۱۵
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۲۷
	حجم	۱
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۰



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۱/۰۲ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است.

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

برنامه کاهش برداشت از منابع 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

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

مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۶/۵۹، شرب ۰/۴۷ و صنعت و خدمات ۰/۱۸** میلیون متر مکعب خواهد بود.

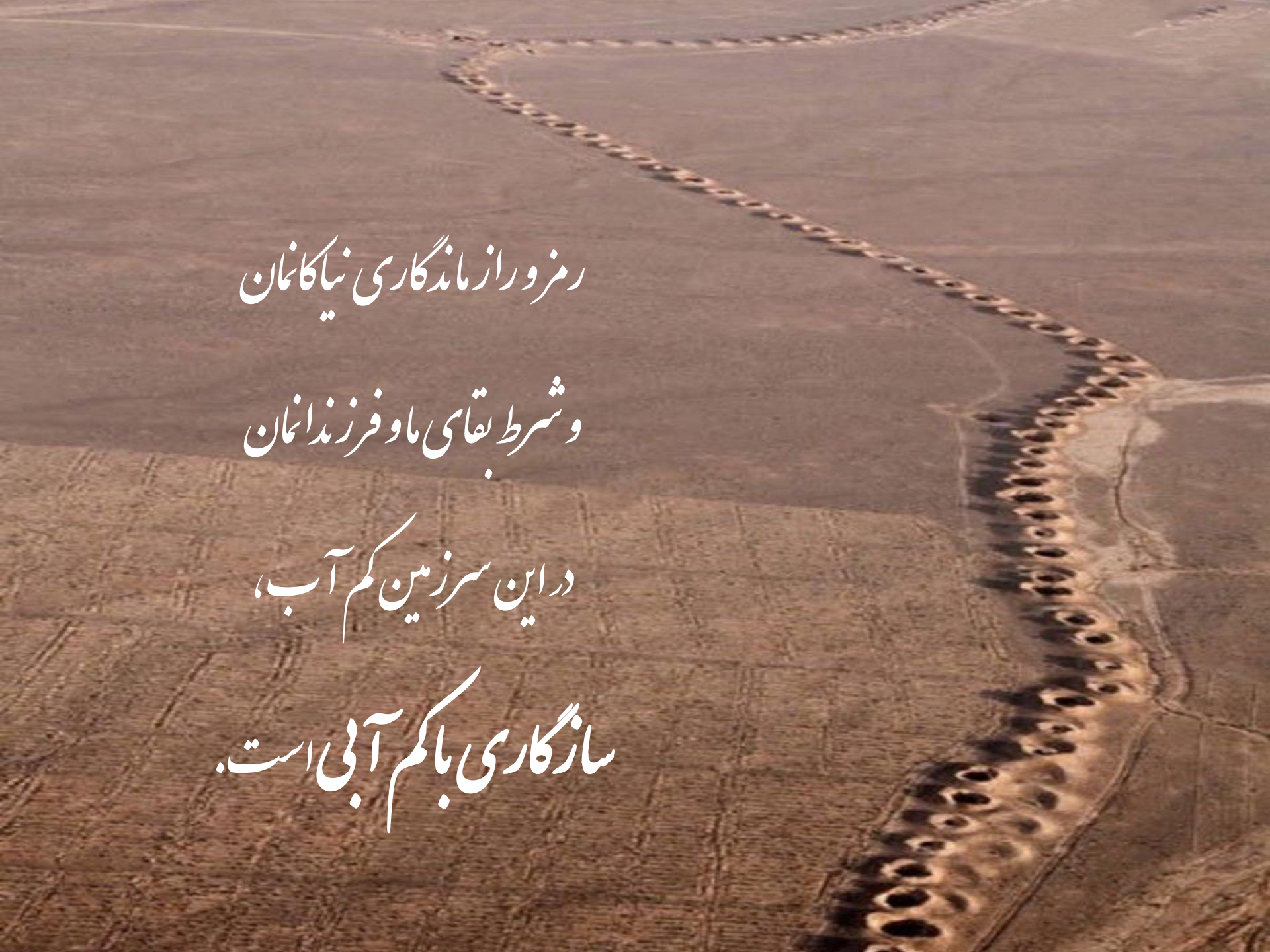
به منظور جلب مشارکت کشاورزان، اولویت اجرای برنامه سازگاری **جلوگیری از اضافه برداشت های کلیه مصارف (حتی شرب و صنعت) و تعیین تکلیف چاههای غیرمجاز** در فاز اول تعیین شده و در فاز نهایی برای رسیدن به آب قابل برنامه ریزی، **برنامه تعدیل پروانه های مجاز** اجرا خواهد شد.

دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی شهرستان بجستان

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 ۹۸	۳۳	۰,۲۷	۲۰	۲,۶۱	۹,۱۵	۱۲,۰۳	
۹۹	۰	۰	۰	۰	۱,۸۷	۱,۸۷	
۱۴۰۰	۰	۰	۰	۰	۰,۸۵	۰,۸۵	
جمع	۳۳	۰,۲۷	۲۰	۲,۶۱	۱۱,۸۷	۱۴,۷۵	

آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی بجستان

نام زیر حوضه	مساحت (Km ²)	حجم رواناب سال ۱۳۹۹-۰۰ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
یونسی	۱۲۳۸۰	۰	۵,۹۰



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