

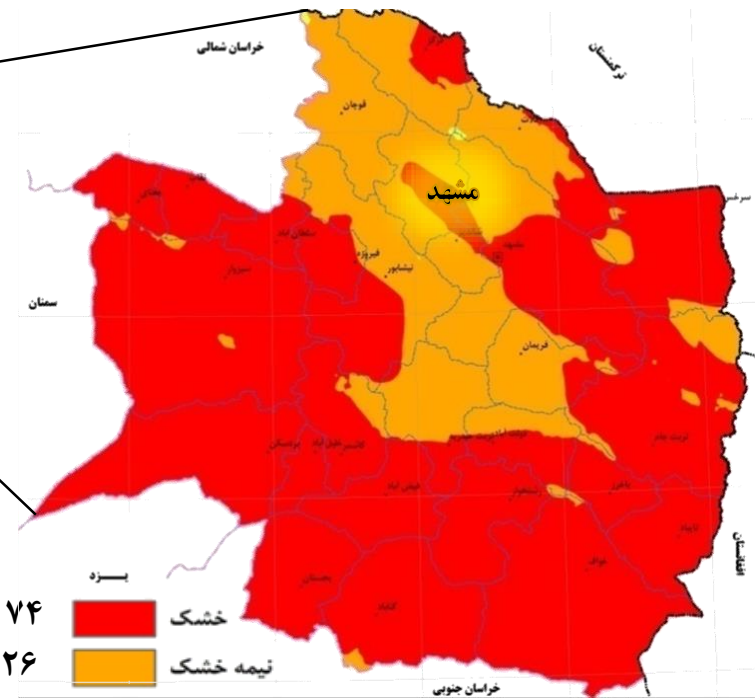


سپای آب محدوده مطالعاتی آب درپند سال آبی ۱۳۹۹-۰۰



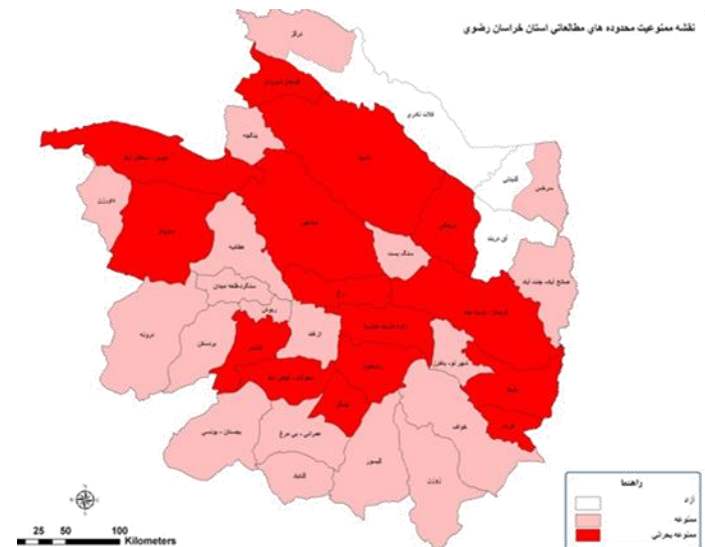
فرصت ها ، تهدیدها و برنامه‌هایی برای
سازگاری با کم‌آبی و مدیریت بحران آب

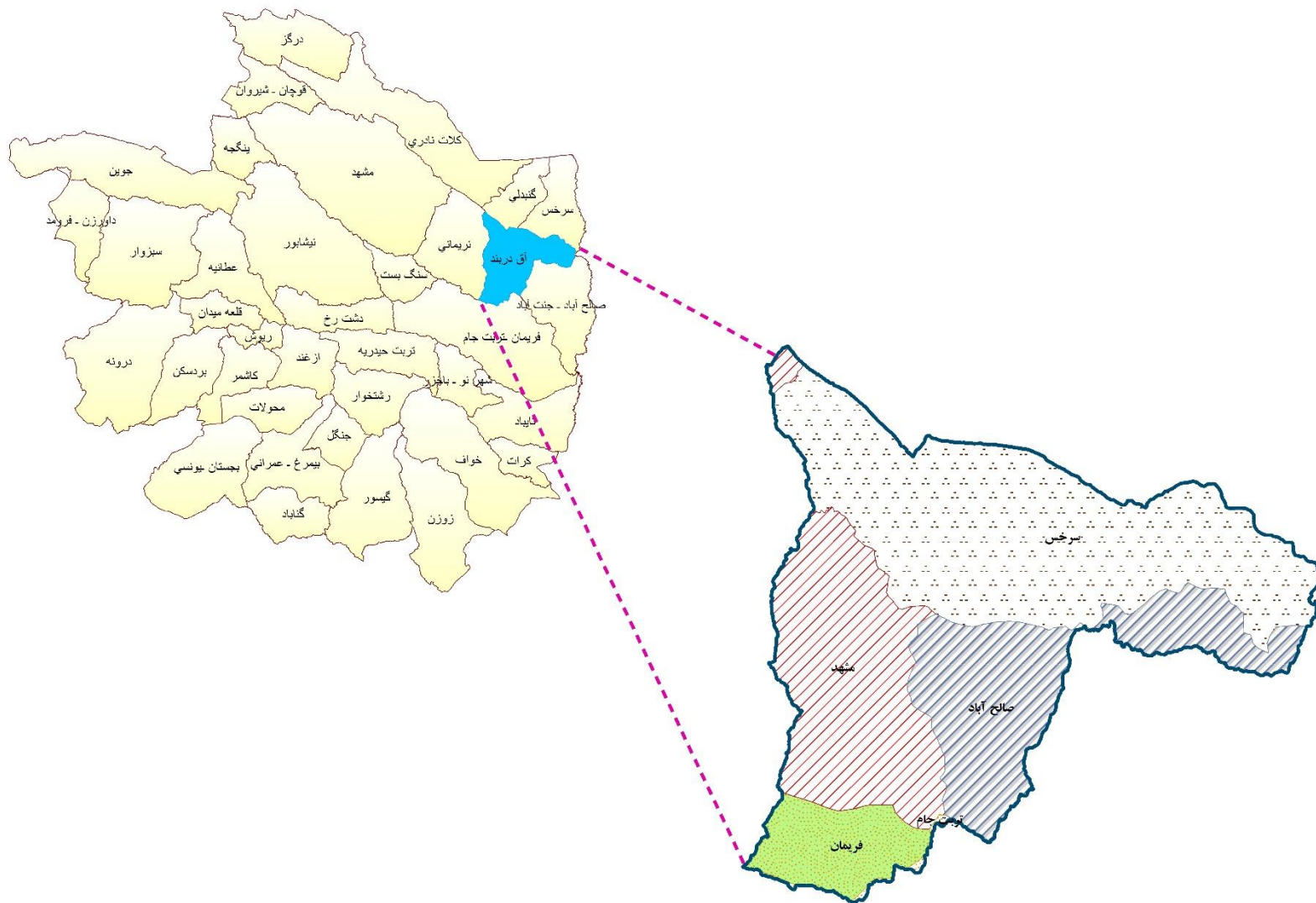
موقعیت استان خراسان رضوی



در ۳۴ دشت از ۳۷ 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



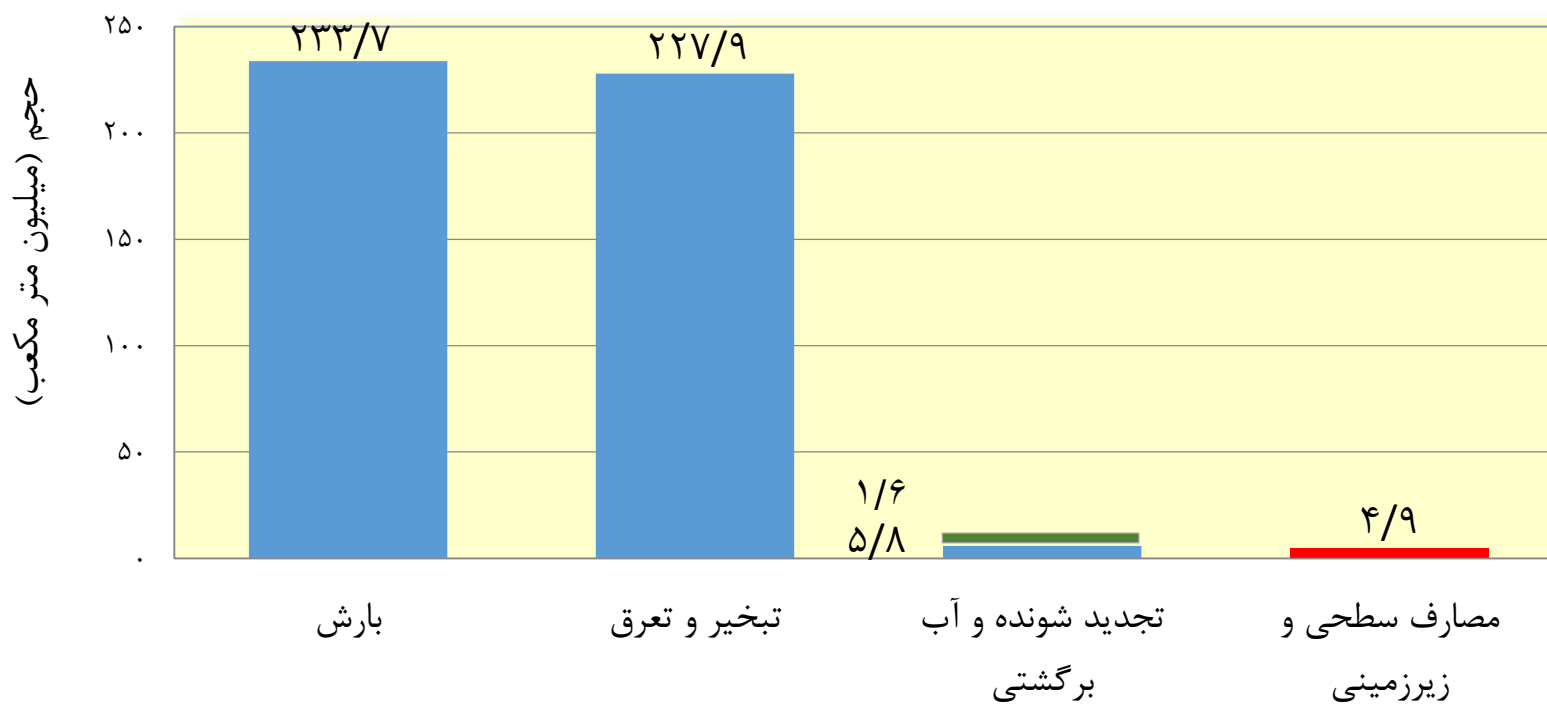


بیان آب محدوده مطالعاتی آق دربند

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

موضوع	سال آبی ۰۰-۱۳۹۹	توضیحات
ارتفاع بارش	۹۲	
حجم بارش	۲۳۳/۷	بر اساس مساحت ۲۵۳۵ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۲۲۷/۹	
حجم آب تجدید شونده	۵/۸	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۴/۷	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۱/۱	
آب برگشتی از مصارف	۱/۶	با فرض ۱۵ درصد آب برگشتی مصارف کشاورزی و خدمات و ۷۰ درصد آب برگشتی شرب و صنعت
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۹/۲	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن)	۰/۰	کسری مخزن بلند مدت صفر میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۵/۶	از محدوده نریمانی
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۱/۱	به محدوده سرخس
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۷/۰	به محدوده صالح آباد

بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی آق دربند سال آبی ۱۳۹۹-۰۰

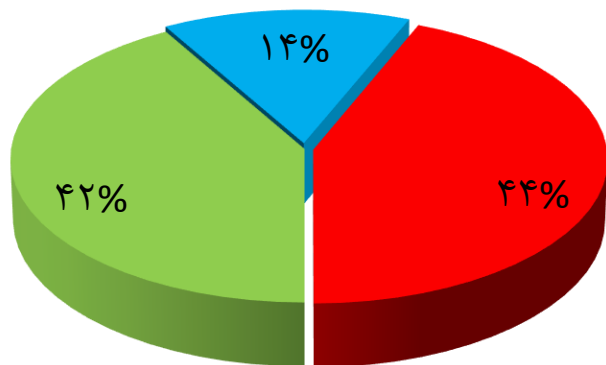


کسری مخزن بلند مدت **صفر** میلیون متر مکعب در سال

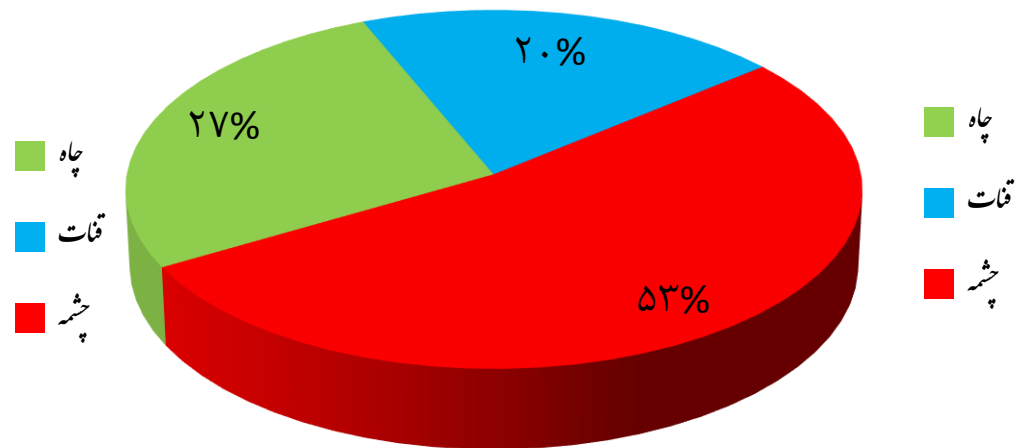
منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی آق دربند (سال آبی ۰۰-۱۳۹۹)

نوع منبع آبی	چاه	قنات	چشمه	جمع
تعداد	۳۶	۲۷	۷۰	۱۳۳
برداشت در سال (میلیون متر مکعب)	۲/۰	۰/۷	۲/۱	۴/۹

حجم برداشت در سال



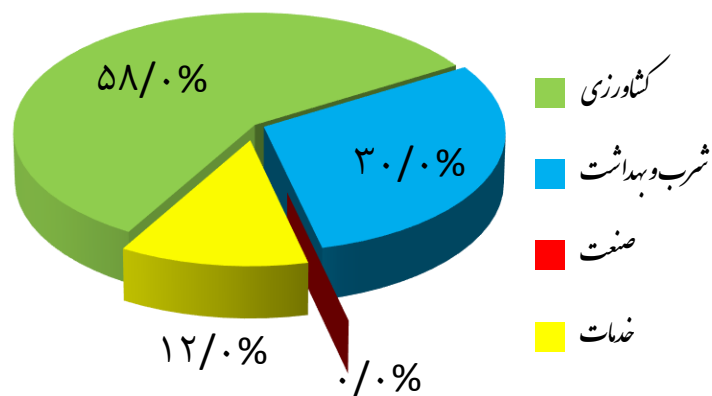
تعداد منبع



منابع آب تجدید پذیر محدوده مطالعاتی آق دربند و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی (سال آبی ۱۳۹۹-۰۰)

حجم به میلیون متر مکعب در سال

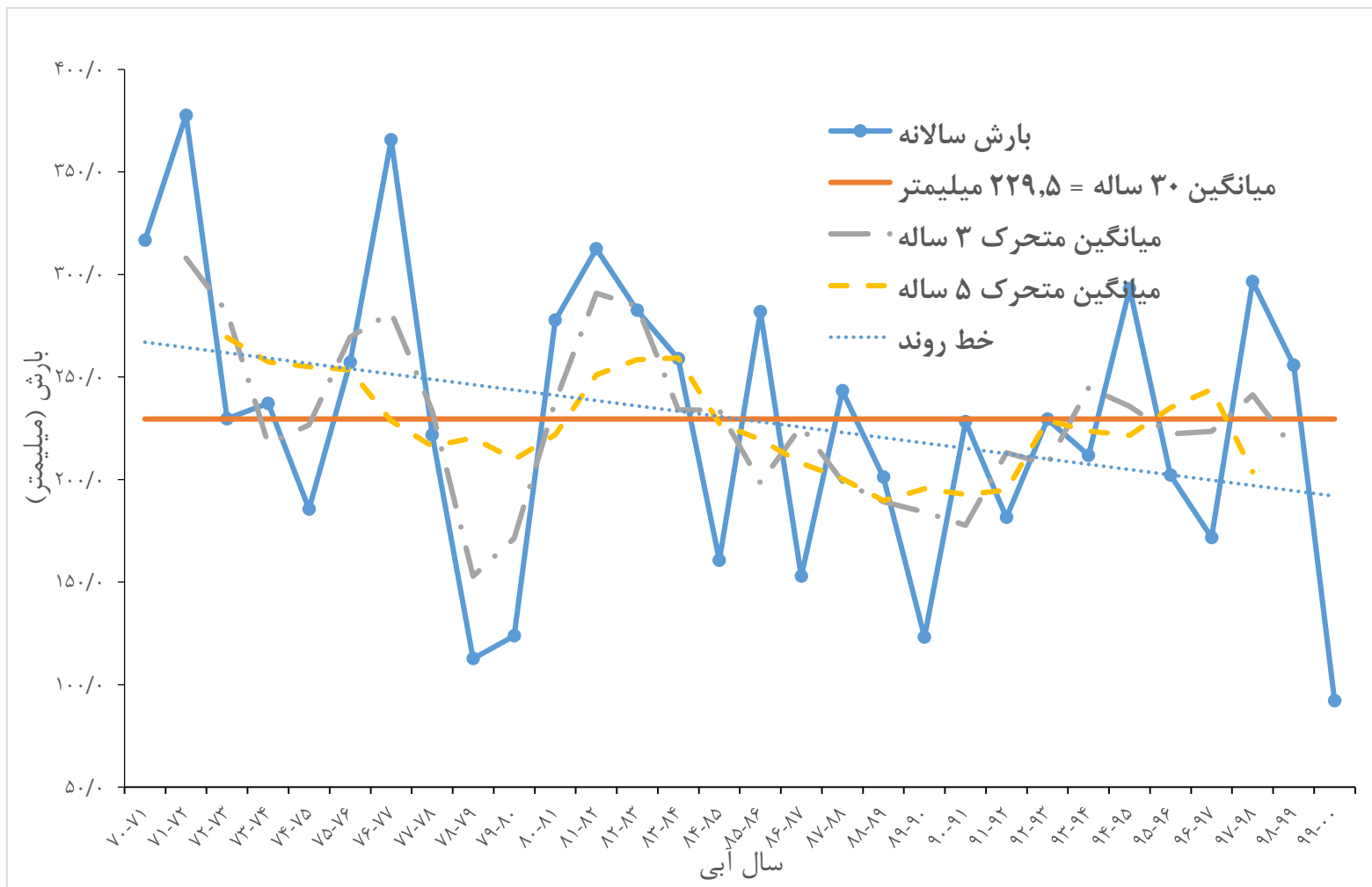
الگوی کلی مصرف آب



موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۷/۰	۲۸/۲	۳۵/۳
آب ورودی	۵/۶	۰	۵/۶
آب خروجی	۱/۱	۷	۸/۱
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۱/۶
تغییر ذخیره مخزن	۰	۰	۰

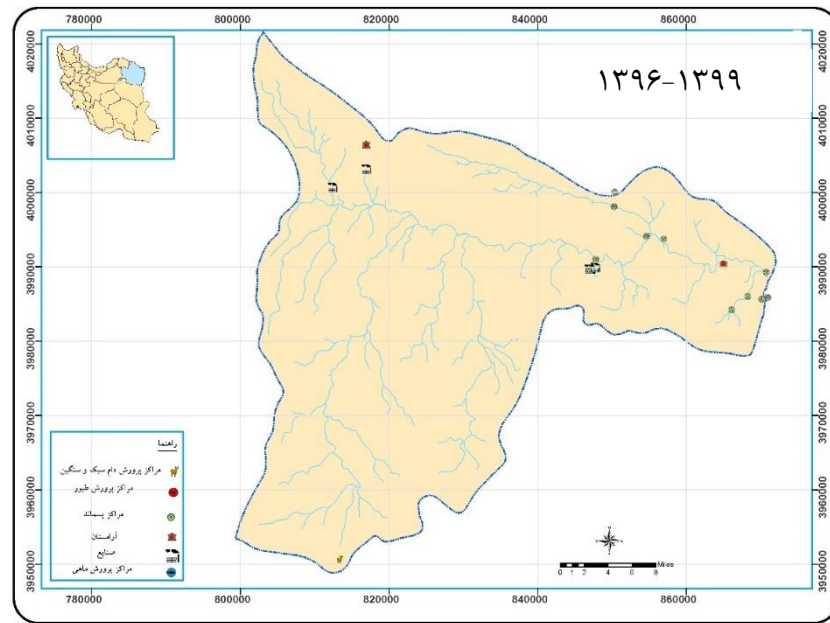
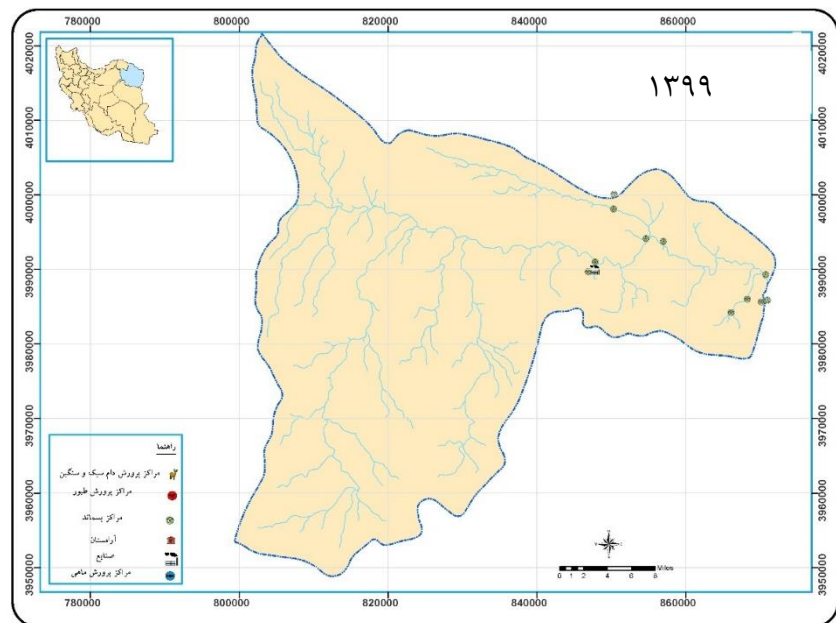
مصارف	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۰/۱	۲/۸	۲/۹
شرب و بهداشت	۰/۰	۱/۵	۱/۵
صنعت	۰/۰	۰/۰	۰/۰
خدمات	۰/۰	۰/۶	۰/۶
جمع کل	۰/۱	۴/۸	۴/۹

تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی آق در بند در ۳۰ سال گذشته



نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی آق دربند

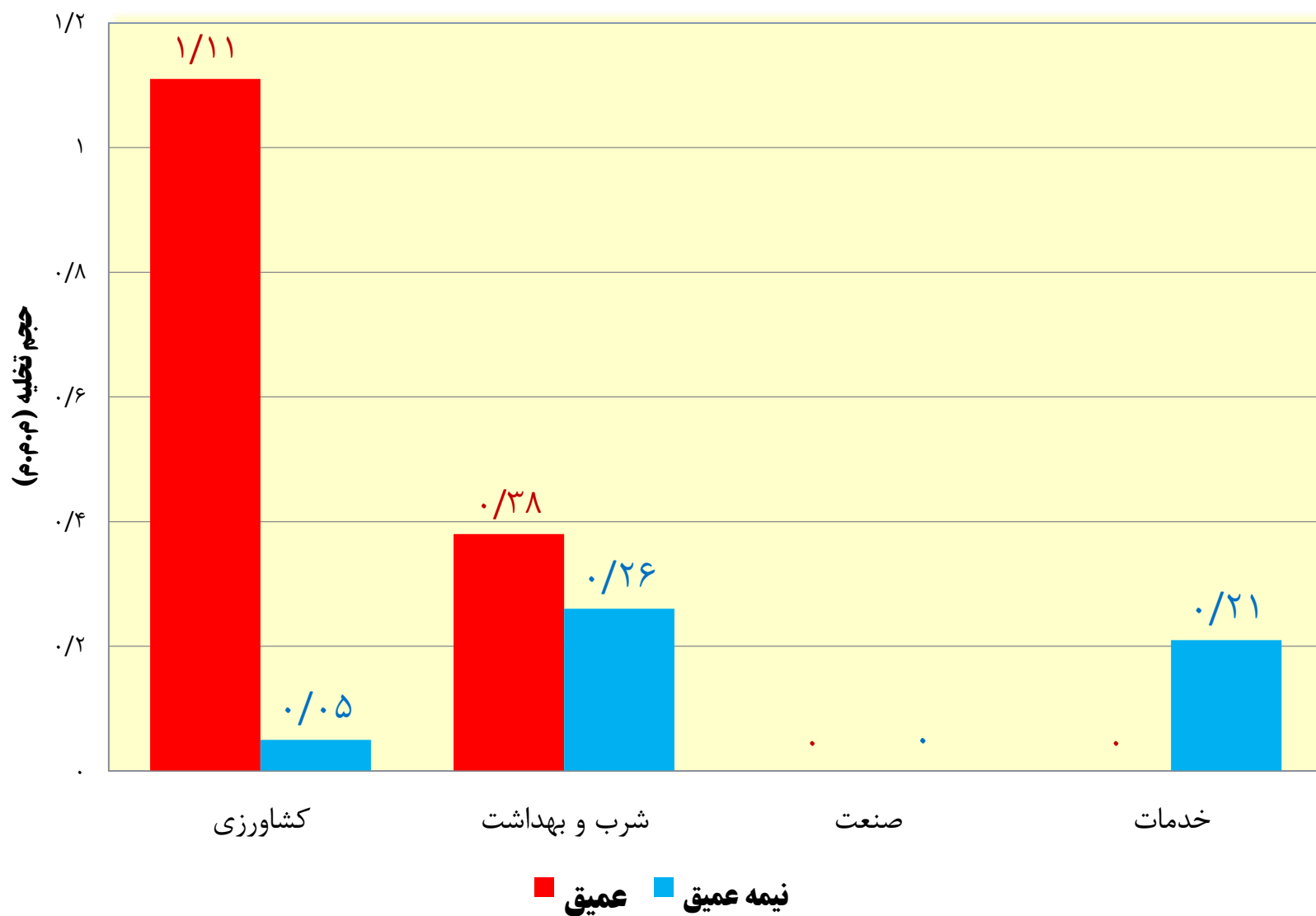
سال / منابع آلاینده	صنایع	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش ماهی	مراکز دفن پسماند	آرامستان
۱۳۹۶	۱	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳۹۷		۱	۰	۰	۰	۰
۱۳۹۸	۲	۰	۰	۰	۰	۲
۱۳۹۹	۱	۰	۰	۰	۹	۰



آمار چاه های محدوده مطالعاتی آق دربند 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			۸	۱,۶۲	۱	۰,۰۵	۰		۸	۱,۱۱
	نیمه عمیق			۲	۰,۲۸	۱	۰,۰۰	۱	۰,۰۲	۳	۰,۰۵
	جمع			۱۰	۱,۹۰	۲	۰,۰۵	۱	۰,۰۲	۱۱	۱,۱۶
شرب و بهداشت	عمیق			۶	۰,۵۷	۲	۰,۰۶	۰		۶	۰,۳۸
	نیمه عمیق			۸	۰,۲۳	۴	۰,۱۵	۰		۸	۰,۲۶
	جمع			۱۴	۰,۸۰	۶	۰,۲۱	۰	۰,۰۰	۱۴	۰,۶۴
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			۰	۰,۰۰	۰	۰,۰۰	۰	۰,۰۰	۰	۰,۰۰
	نیمه عمیق			۲	۰,۰۰	۳	۰,۰۱	۹	۰,۲۰	۱۱	۰,۲۱
	جمع			۲	۰,۰۰	۳	۰,۰۱	۹	۰,۲۰	۱۱	۰,۲۱
جمع	عمیق			۱۴	۲,۱۹	۳	۰,۱۱	۰	۰,۰۰	۱۴	۱,۴۹
	نیمه عمیق			۱۲	۰,۵۱	۸	۰,۱۶	۱۰	۰,۲۲	۲۲	۰,۵۲
	کل			۲۶	۲,۷۰	۱۱	۰,۲۷	۱۰	۰,۲۲	۳۶	۲,۰۱

نمودار حجم برداشت چاههای مطالعاتی آق دربند 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							
۰,۱۵	۰,۲۴	۱,۱۰	۱,۱۰	۰,۰۵	۰,۱۰	۸,۰۰	۱۹۵,۰۰	۱	۳	۸	۸	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق
۰,۰۹					۰,۴۰	۱۵,۵۰	۱۷۵,۰۰	۲				کنتور ندارد			
	۰,۸۶							۰	۵			کنتور دارد	دیزل		
۰,۸۶					۱,۱۲	۱۷,۴۰	۹۸,۶۰	۵				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						
	۰,۰۰	۰,۰۴	۰,۰۶					۰	۰	۲	۳	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق
								۰				کنتور ندارد			
	۰,۰۴							۰	۲			کنتور دارد	دیزل		
۰,۰۴					۰,۲۸	۱۰,۹۰	۲۱,۰۰	۲				کنتور ندارد			
	۰,۰۰	۰,۰۲						۰	۰	۱		کنتور دارد	برق		
								۰				کنتور ندارد			
	۰,۰۲							۰	۱			کنتور دارد	دیزل		
۰,۰۲					۰,۰۲	۱,۰۰	۳,۰۰	۱				کنتور ندارد			
۱,۱۶	۱,۱۶	۱,۱۶	۱,۱۶	۰,۰۵	۱,۹۲	۱۰,۵۶	۹۸,۵۲	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	کل			

آمار چاه های شرب و بهداشت محدوده مطالعاتی آق دربند

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								
			۰,۳۸					۰	۶	۶	۶	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
۰,۳۸	۰,۳۸			۰,۰۶	۰,۵۷	۴,۸۰	۷۲,۸۰	۶				۶				کنتور ندارد
	۰,۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل			
								۰				کنتور ندارد				
	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۳۸					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
												۰				۰
	۰,۰۰								۰			۰	کنتور دارد			دیزل
									۰				کنتور ندارد			
	۰,۲۵	۰,۲۶	۰,۲۶					۰	۷	۸	۸	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق	
۰,۲۵					۰,۱۵	۰,۲۰	۱,۵۰	۲۲,۳۰				۷				۷
	۰,۰۱							۰	۱			۱	کنتور دارد			دیزل
۰,۰۱						۰,۰۳	۱,۴۰	۱۵,۰۰					۱			
	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۲۶					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق	
												۰				۰
	۰,۰۰								۰			۰	کنتور دارد			دیزل
									۰				کنتور ندارد			
۰,۶۴	۰,۶۴	۰,۶۴	۰,۶۴	۰,۲۱	۰,۸۰	۲,۵۷	۳۶,۷۰	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	کل				

آمار چاه های صنعت محدوده مطالعاتی آق دربند

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	نداریم	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	تجهیز	تیم		
							۰	کنتور ندارد									
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	۰,۰۰	۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	تجهیز			
۰,۰۰				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	تیم
۰,۰۰					۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰				۰				
۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	تجهیز				
۰,۰۰				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	۰	کنتور دارد	دیزل		تیم			
۰,۰۰				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	برق		تجهیز		
۰,۰۰					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	۰	کنتور دارد	دیزل			تیم	
۰,۰۰					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	برق		تجهیز		
۰,۰۰					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	۰	کنتور دارد	دیزل	تیم			
۰,۰۰					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	برق		تجهیز		
۰,۰۰					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	۰	کنتور دارد	دیزل			تیم	
۰,۰۰					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	برق		تجهیز		
۰,۰۰					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	۰	کنتور دارد	دیزل	تیم			
۰,۰۰					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	برق		تجهیز		
۰,۰۰					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	۰	کنتور دارد	دیزل			تیم	
۰,۰۰					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	برق		تجهیز		
۰,۰۰					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	۰	کنتور دارد	دیزل	تیم			
۰,۰۰					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	برق		تجهیز		
۰,۰۰					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	۰	کنتور دارد	دیزل			تیم	
۰,۰۰					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	برق		تجهیز		
۰,۰۰					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	۰	کنتور دارد	دیزل	تیم			
۰,۰۰					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	برق		تجهیز		
۰,۰۰					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	۰	کنتور دارد	دیزل			تیم	
۰,۰۰					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	برق		تجهیز		
۰,۰۰					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	۰	کنتور دارد	دیزل	تیم			
۰,۰۰					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	برق		تجهیز		
۰,۰۰					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	۰	کنتور دارد	دیزل			تیم	
۰,۰۰					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	برق		تجهیز		
۰,۰۰					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	۰	کنتور دارد	دیزل	تیم			
۰,۰۰					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	برق		تجهیز		
۰,۰۰					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	۰	کنتور دارد	دیزل			تیم	
۰,۰۰					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	برق		تجهیز		
۰,۰۰					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	۰	کنتور دارد	دیزل	تیم			
۰,۰۰					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	برق		تجهیز		
۰,۰۰					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	۰	کنتور دارد	دیزل			تیم	
۰,۰۰					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	برق		تجهیز		
۰,۰۰					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	۰	کنتور دارد	دیزل	تیم			
۰,۰۰					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	برق		تجهیز		
۰,۰۰					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	۰	کنتور دارد	دیزل			تیم	
۰,۰۰					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	برق		تجهیز		
۰,۰۰					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	۰	کنتور دارد	دیزل	تیم			
۰,۰۰					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	برق		تجهیز		
۰,۰۰					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	۰	کنتور دارد	دیزل			تیم	
۰,۰۰					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	برق		تجهیز		
۰,۰۰					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	۰	کنتور دارد	دیزل	تیم			
۰,۰۰					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	برق		تجهیز		
۰,۰۰					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	۰	کنتور دارد	دیزل			تیم	
۰,۰۰					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	برق		تجهیز		
۰,۰۰					۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰			۰					کنتور ندارد
۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰			۰,۰۰	۰,۰۰	۰										

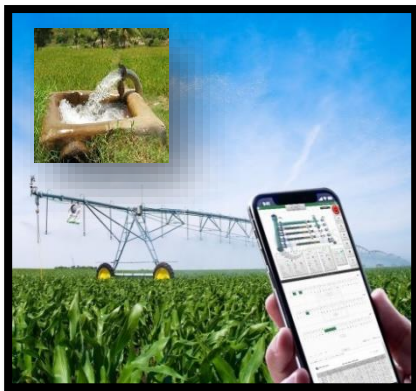
آمار چاه های خدمات محدوده مطالعاتی آق دربند

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	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
												۰				کنتور ندارد
	۰,۰۰						۰	۰	کنتور دارد	دیزل						
							۰		کنتور ندارد							
	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰					۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	مجاز			
											۰			کنتور ندارد		
	۰,۰۰	۰,۰۰		۰,۰۰					۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل	غیر مجاز		
												۰				کنتور ندارد
	۰,۰۰	۰,۰۱	۰,۲۱						۰	۲	۲	۱۱	کنتور دارد	برق	مجاز	
													۰			کنتور ندارد
	۰,۰۱	۰,۰۱		۰,۲۱					۰	۲	۲		کنتور دارد	دیزل	غیر مجاز	
۰,۰۱						۰,۰۱	۰,۰۰	۰,۱۰	۱۶,۵۰				۲			کنتور ندارد
	۰,۰۰	۰,۲۰	۰,۲۱						۰	۹	۰	۱۱	کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
													۰			کنتور ندارد
	۰,۲۰	۰,۲۰		۰,۲۱					۰	۹	۹		کنتور دارد	دیزل	غیر مجاز	
۰,۲۰						۰,۲۰	۰,۲۰	۱,۴۰	۱۱,۹۰				۹			کنتور ندارد
۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۱	۰,۲۱		۰,۰۱	۰,۲۰	۰,۷۵	۱۴,۲۰	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	کل			

عملکرد سند سازگاری شهرستان آق در بند در سال آبی ۱۳۹۹-۰۰

نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۰
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۲
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۰
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز	حلقه	۴
	حجم	۰/۰۶۲
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۰
	حجم	۰
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۰



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۰/۰۶۲ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است.

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری محدوده آق دربند 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 برداشت‌ها و حذف چاههای غیر مجاز (تمامی مصارف) از طریق برنامه‌های پیشنهادی دستگاه‌های استان

۱۳ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه‌های غیرمجاز
۰۰۷ م.م.م	۲- کاهش اضافه برداشت چاه‌ها
۷ حلقه	۳- برقی کردن چاه‌های کشاورزی دیزلی
۹ دستگاه	۴- نصب کنتور بر روی چاه‌های کشاورزی
۰ دستگاه	۵- به روز رسانی کنتورهای موجود

مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۱۴٪**، **شرب ۲٪** و **صنعت و خدمات ۲۰٪** میلیون متر مکعب خواهد بود.

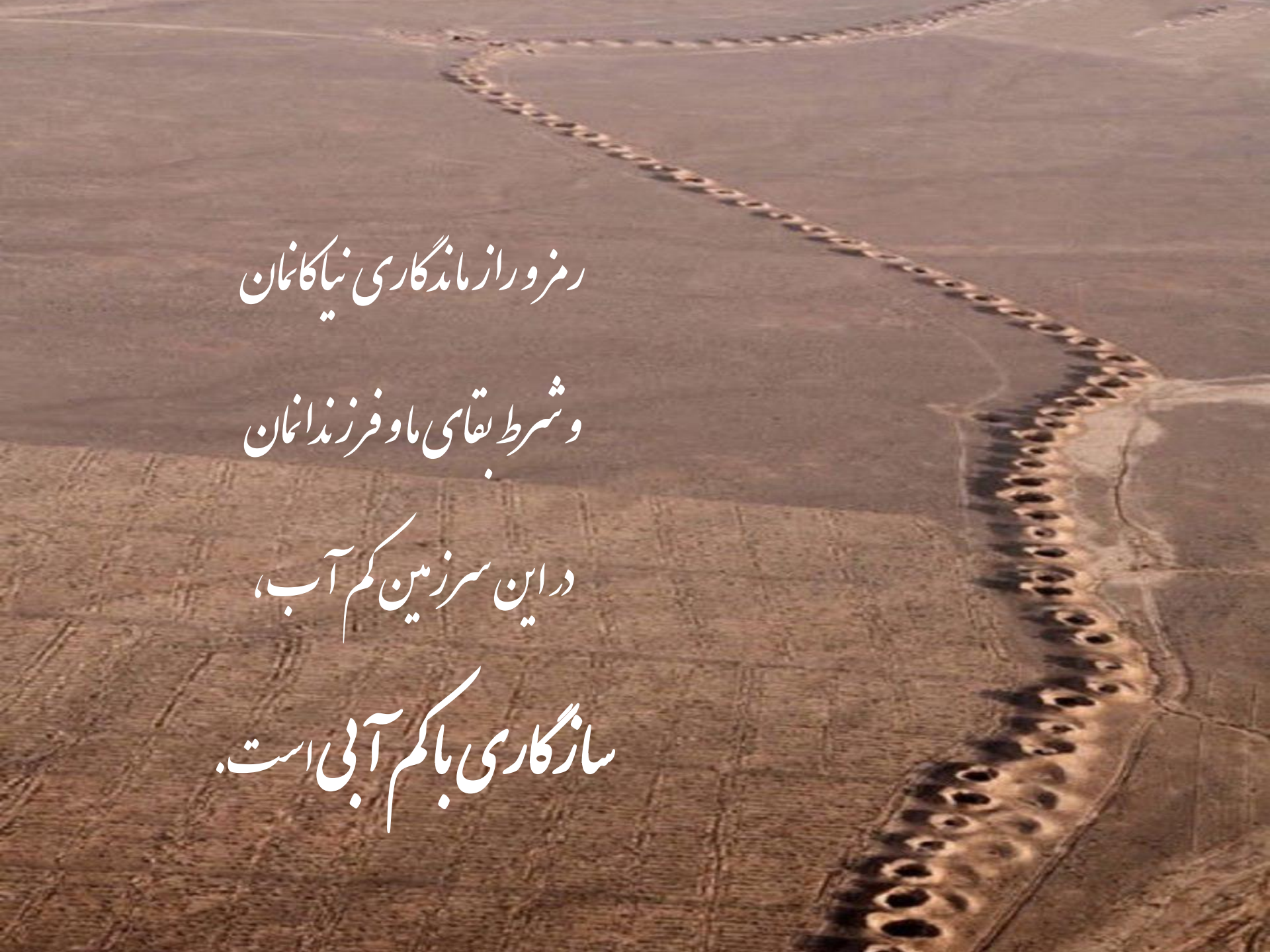
به منظور جلب مشارکت کشاورزان، اولویت اجرای برنامه سازگاری **جلوگیری از اضافه برداشت‌های کلیه مصارف (حتی شرب و صنعت) و تعیین تکلیف چاههای غیرمجاز** در فاز اول تعیین شده و در فاز نهایی برای رسیدن به آب قابل برنامه ریزی، **برنامه تعدیل پروانه‌های مجاز** اجرا خواهد شد.

دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی محدوده مطالعاتی آق دربند

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 ۹۸	۶	۰/۰۶	۰	۰	۰	۰/۰۶
۹۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۴۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۶	۰/۰۶	۰	۰	۰	۰/۰۶

آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی آق دربند

نام زیرحوضه	مساحت (Km ^۲)	حجم رواناب سال ۱۳۹۹-۰۰ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
آق دربند	۱۴۸۱۳,۱	۰,۱۱	۵۲,۰۳
پل خاتون	۱۶۷۸۷	۱,۲۱	۵۷,۷۲



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