

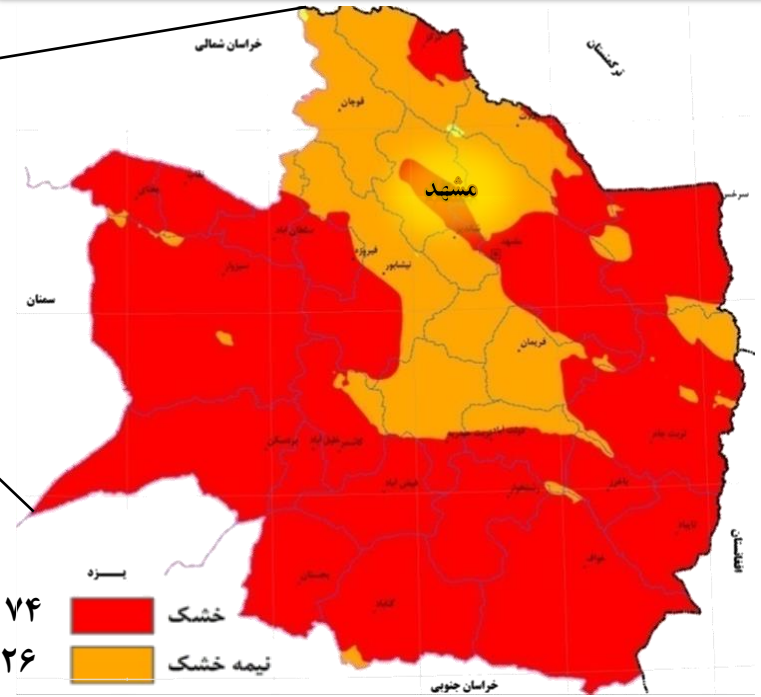


سپمای آب محدوده مطالعاتی آب درپند سال آبی ۹۸-۹۹



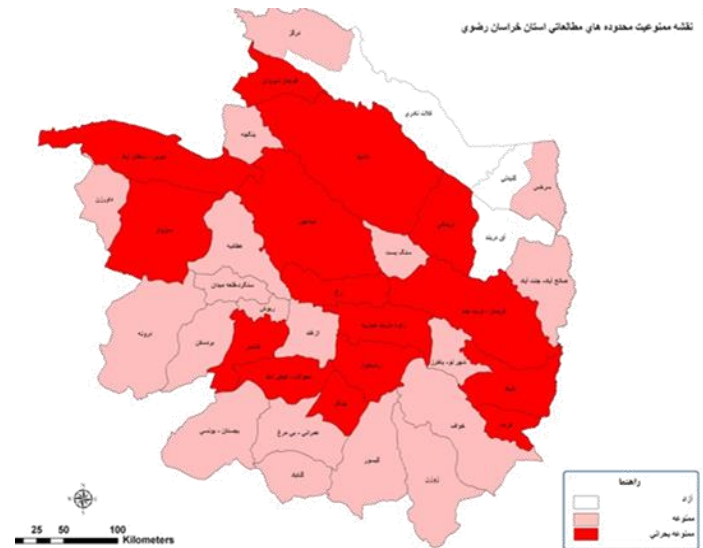
فرصت ها ، تهدیدها و برنامه های برای
سازگاری با کم آبی و مدیریت بحران آب

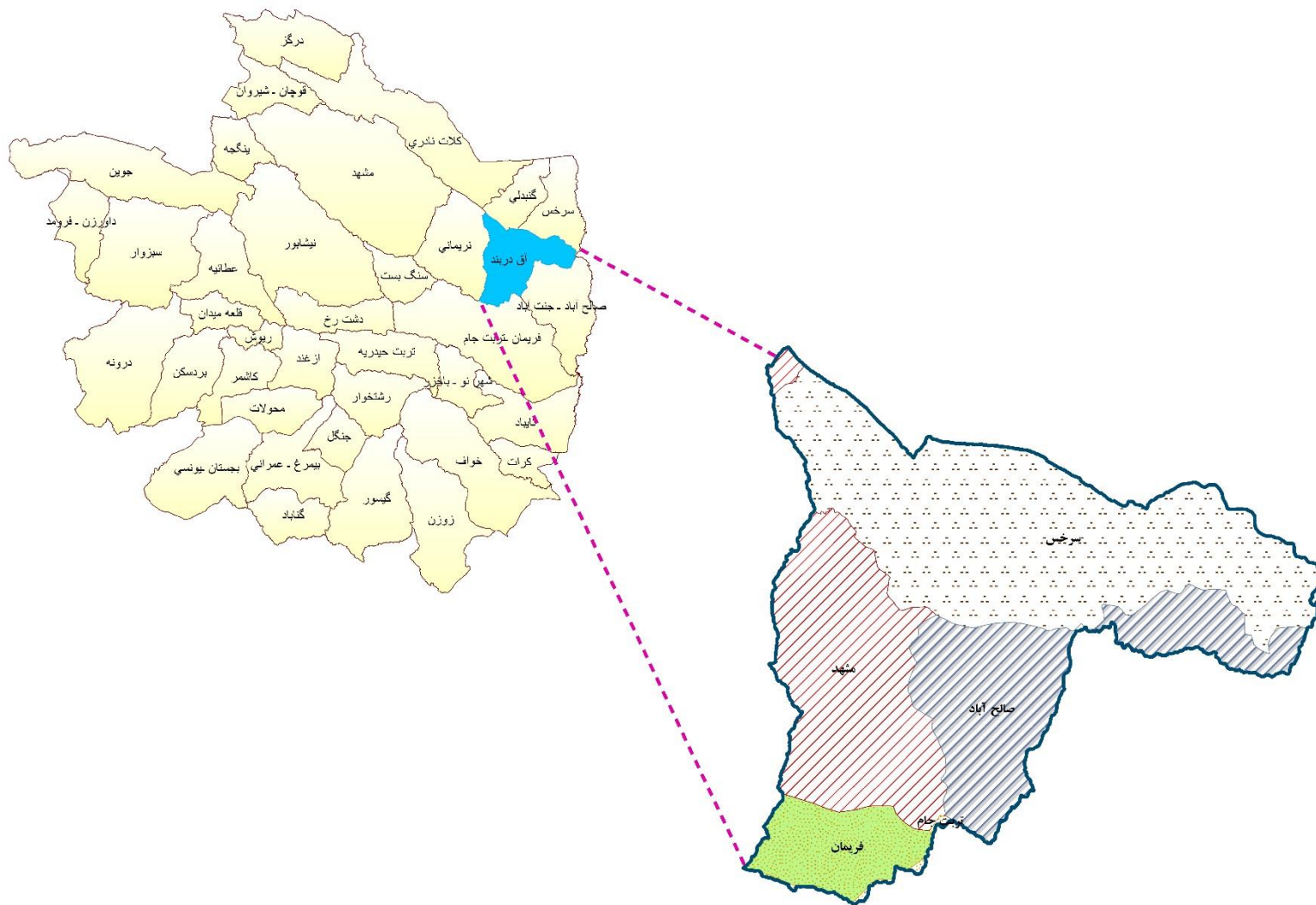
موقعیت استان خراسان رضوی



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	۳۲ شهرستان
تعداد شهرها	۸۱ شهر



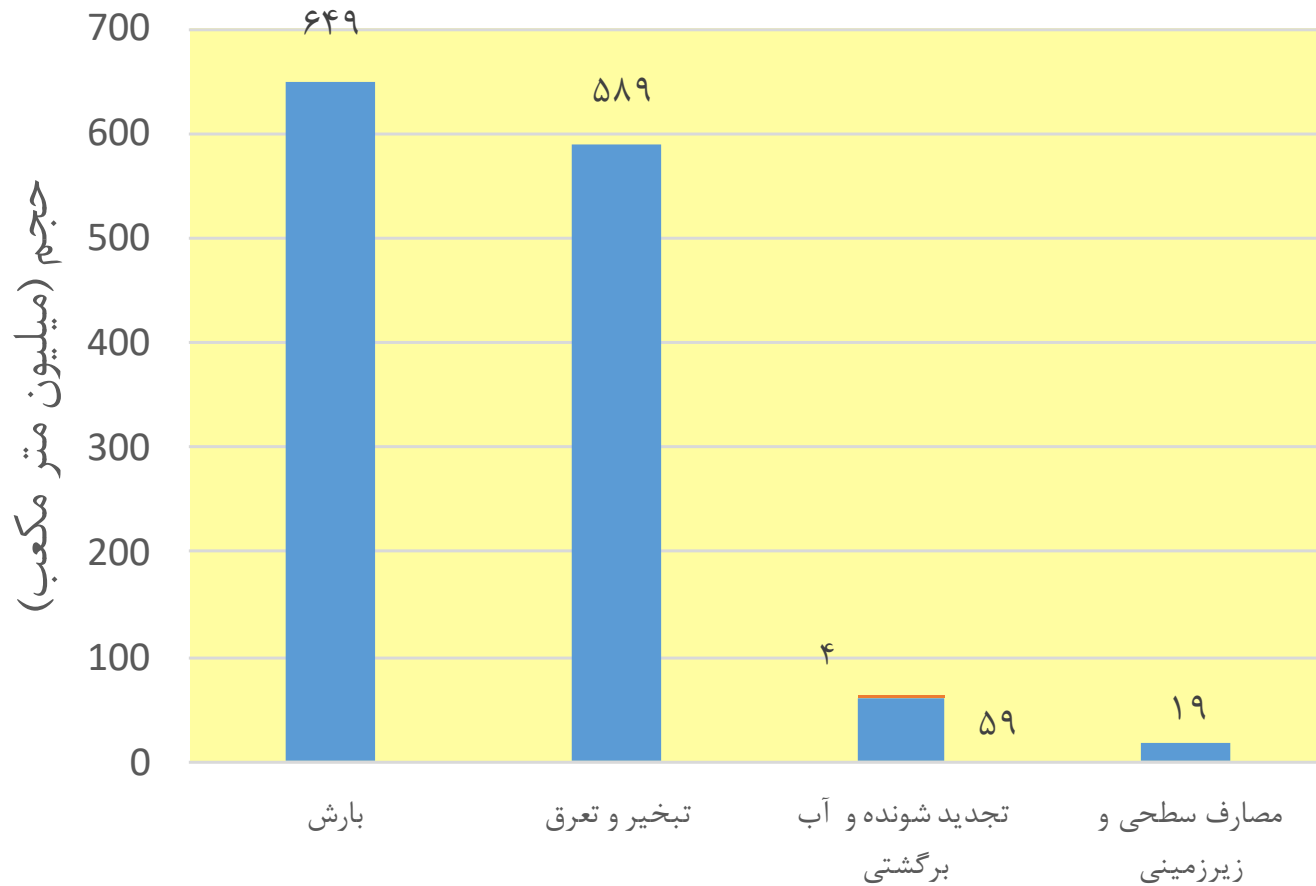


بیان آب محدوده مطالعاتی آق دربند

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

محدوده مطالعاتی	سال آبی ۹۹-۱۳۹۸	توضیحات
ارتفاع بارش (میلیمتر)	۲۵۶	
حجم بارش (میلیون متر مکعب)	۶۴۸.۵	بر اساس مساحت ۲۵۳۵ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۵۸۹.۱	
حجم آب تجدید شونده	۵۹.۳	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۴۸.۸	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۱۰.۶	
آب برگشتی از مصارف	۴.۱	با فرض ۱۵ درصد آب برگشتی مصارف کشاورزی و خدمات و ۷۰ درصد آب برگشتی شرب و صنعت
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۰.۰	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی	۰.۰	
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰.۰	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۷۴.۰	از محدوده نریمانی
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۱۱۱.۵	به محدوده سرخس
آب زیرزمینی ورودی	۰.۰	
آب زیرزمینی خروجی	۷.۱	به محدوده صالح آباد

بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی آق دربند سال آبی ۹۸-۹۹

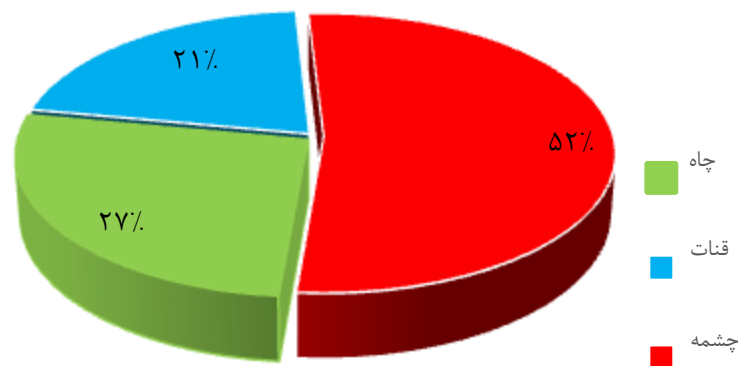


کسری مخزن بلند مدت **صفر** میلیون متر مکعب در سال

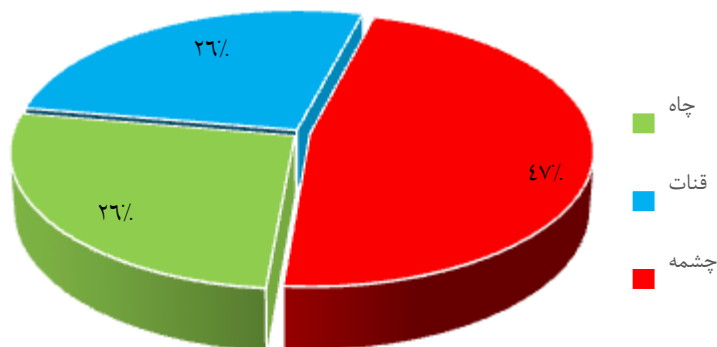
منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی آق دربند (سال آبی ۹۸-۹۹)

نوع منبع آبی	چاه	قنات	چشمه	جمع
تعداد	۳۵	۲۸	۶۹	۱۳۲
میانگین برداشت در سال (میلیون متر مکعب)	۲.۰	۲.۰	۳.۶	۷.۵

تعداد منبع



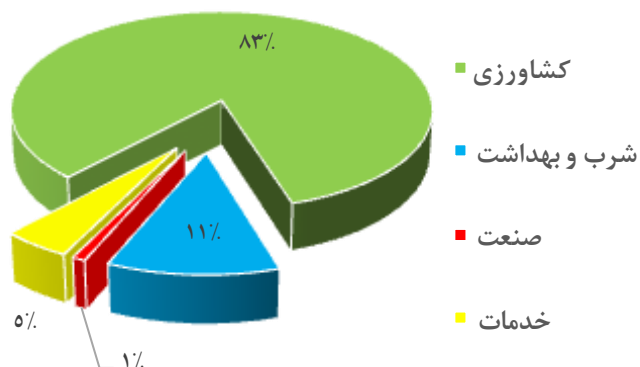
حجم برداشت در سال



منابع آب تجدید پذیر محدوده مطالعاتی آق دربند و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی (سال آبی ۹۸-۹۹)

حجم به میلیون متر مکعب در سال

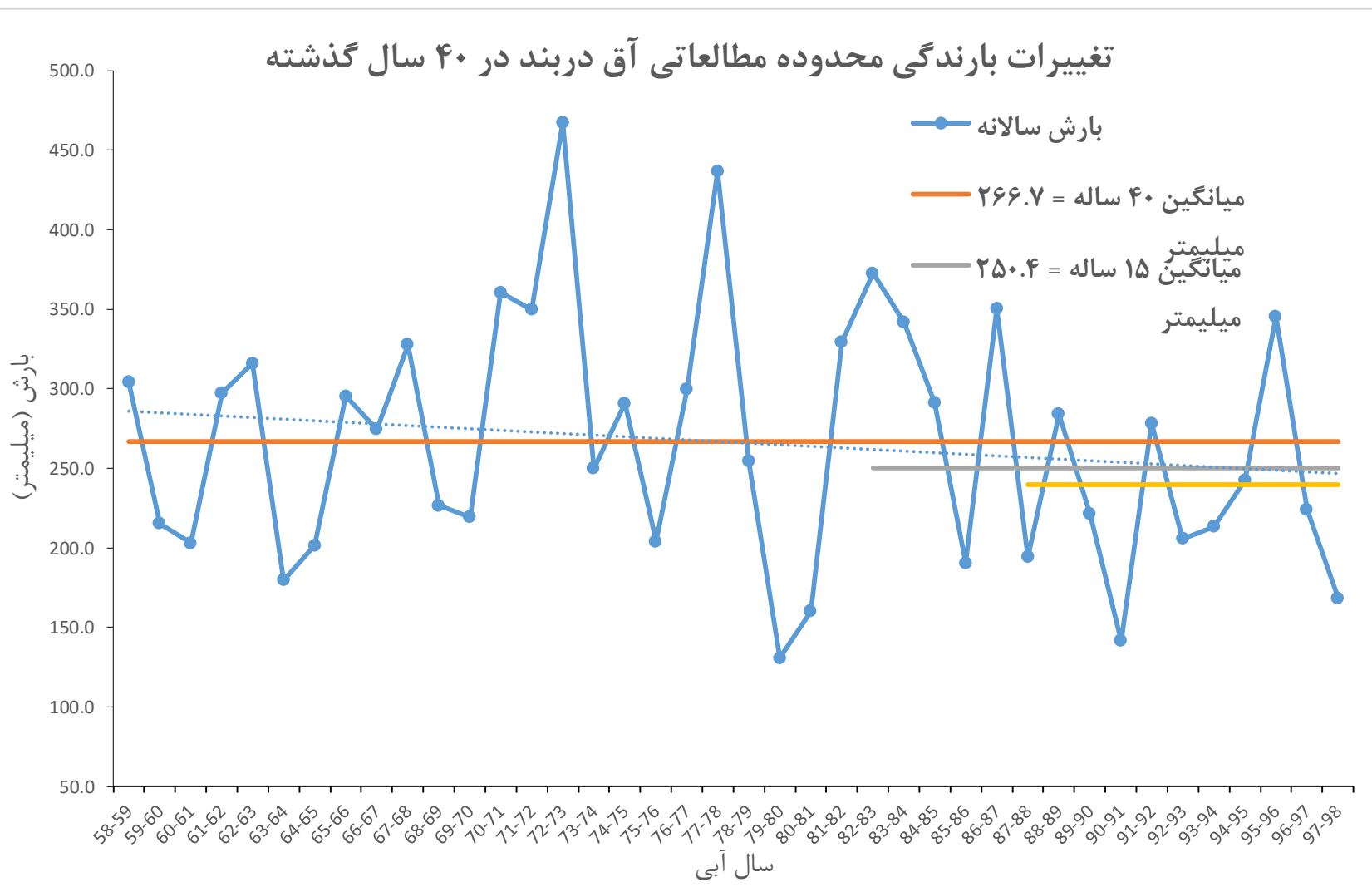
الگوی کلی مصرف آب



موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر (میلیون متر مکعب)	۴۸.۸	۱۰.۶	۵۹.۳

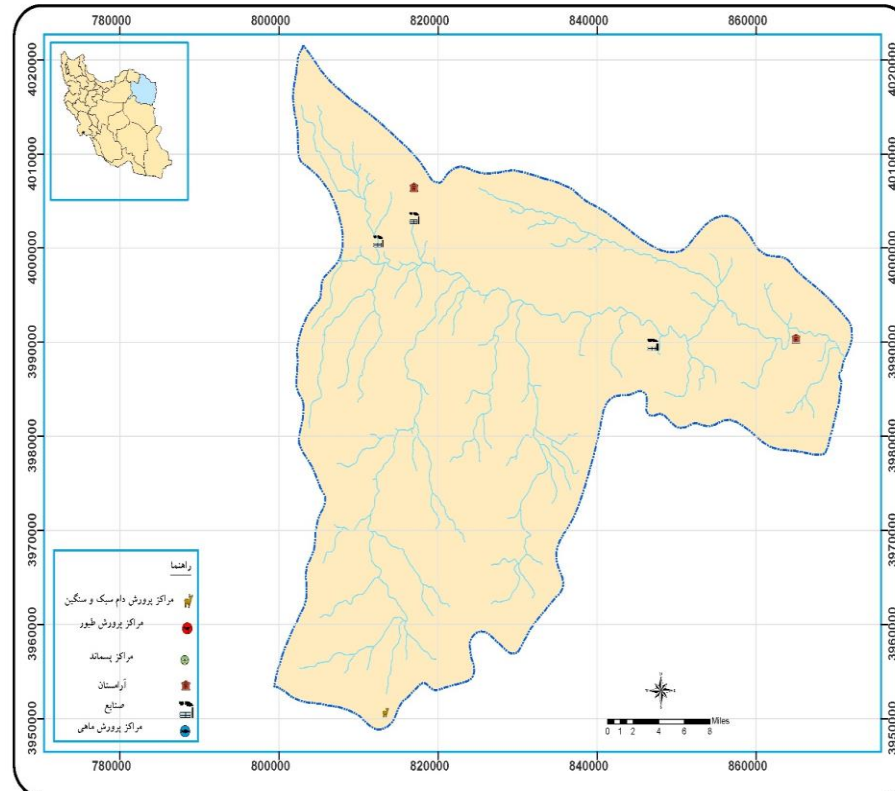
مصارف	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۱۱.۳	۴.۴	۱۵.۷
شرب و بهداشت	۰.۰	۲.۱	۲.۱
صنعت	۰.۰	۰.۲	۰.۲
خدمات	۰.۰	۰.۹	۰.۹
جمع کل	۱۱.۳	۷.۵	۱۸.۸

تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی آق در بند در ۴۰ سال گذشته



نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی آق دربند

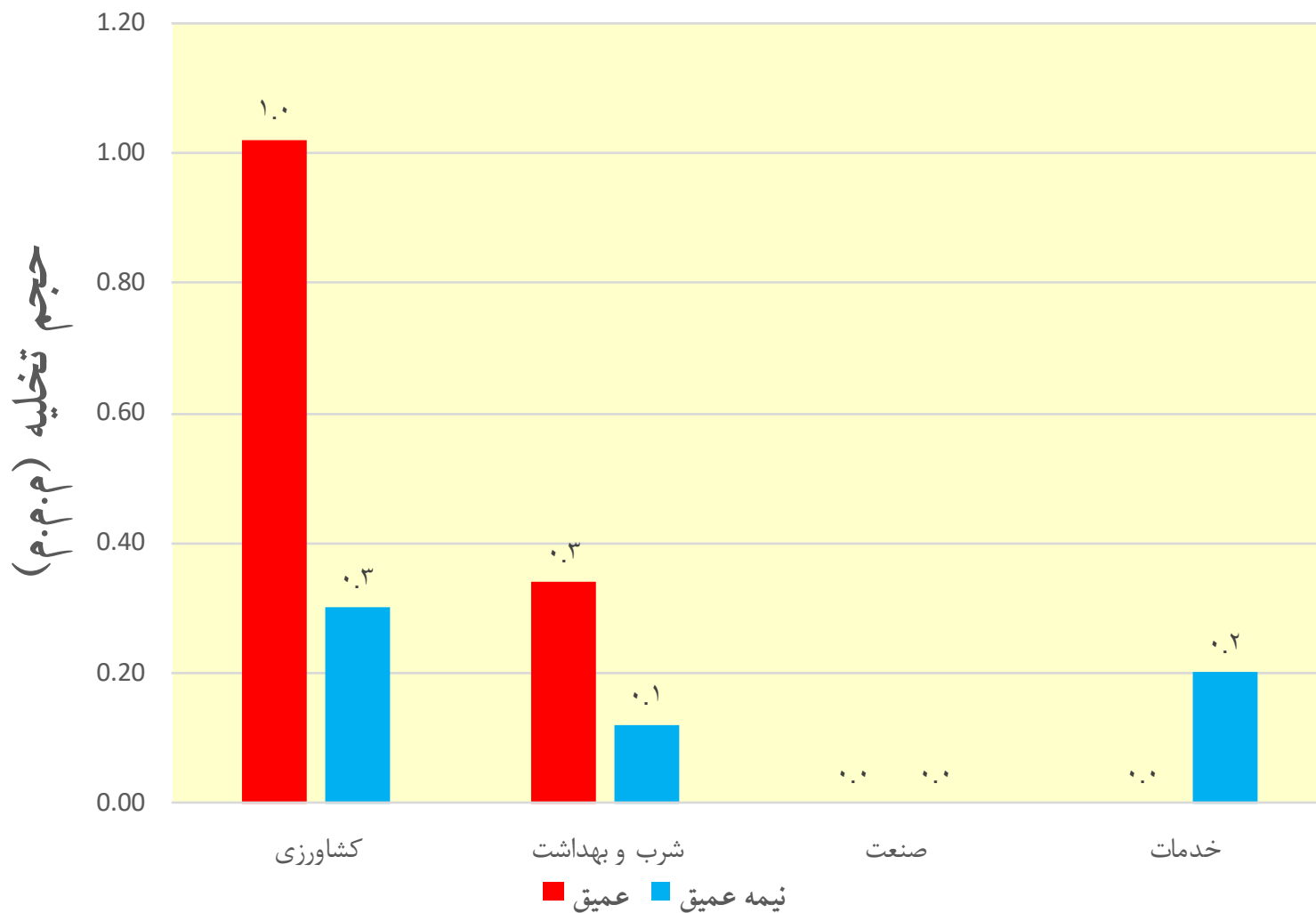
سال / منابع آلاینده	صنایع	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش ماهی	مراکز دفن پسماند	آرامستان
۱۳۹۶	۱	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳۹۷		۱	۰	۰	۰	۰
۱۳۹۸	۲	۰	۰	۰	۰	۲



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	حجم	تعداد	حجم	تعداد	حجم	تعداد	حجم
		(حلقه)	(م.م.م)	(حلقه)	(م.م.م)	(حلقه)	(م.م.م)	(حلقه)	(م.م.م)
کشاورزی	عمیق	۸	۱.۶۷	۲	۰.۰۹	۰		۸	۱.۰۲
	نیمه عمیق	۲	۰.۲۸	۰		۲	۰.۰۷	۴	۰.۳۰
	جمع	۱۰	۱.۹۵	۲	۰.۰۹	۲	۰.۰۷	۱۲	۱.۳۲
شرب و بهداشت	عمیق	۶	۰.۵۷	۱	۰.۰۴	۰		۶	۰.۳۴
	نیمه عمیق	۷	۰.۲۱	۲	۰.۰۳	۰		۷	۰.۱۲
	جمع	۱۳	۰.۷۸	۳	۰.۰۷	۰	۰.۰۰	۱۳	۰.۴۶
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	۰		۰		۱۰	۰.۲۰	۱۰	۰.۲۰
	جمع	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰	۱۰	۰.۲۰	۱۰	۰.۲۰
جمع	عمیق	۱۴	۲.۲۴	۳	۰.۱۳	۰	۰.۰۰	۱۴	۱.۳۶
	نیمه عمیق	۹	۰.۴۹	۲	۰.۰۳	۱۲	۰.۲۷	۲۱	۰.۶۲
	کل	۲۳	۲.۷۳	۵	۰.۱۶	۱۲	۰.۲۷	۳۵	۱.۹۸

نمودار حجم برداشت چاههای مطالعاتی آق دربند به تفکیک نوع مصرف و نوع چاه



آمار چاه های کشاورزی محدوده مطالعاتی آق دربند

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										
۰.۳۰	۰.۳۷	۱.۰۲	۱.۰۲	۰.۰۴	۰.۲۷	۱۰.۵۰	۱۷۲.۵۰	۲	۳	۸	۸	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق			
۰.۰۷					۰.۲۸	۲۲.۰۰	۲۰۰.۰۰	۱				کنتور ندارد						
	۰.۶۵							۰	۵			۰	کنتور دارد			دیزل		
۰.۶۵					۰.۰۵	۱.۱۲	۱۷.۴۰	۹۸.۶۰					۵				کنتور ندارد	
	۰.۰۰						۰	۰	۰	کنتور دارد			برق	غیر مجاز				
							۰			کنتور ندارد								
	۰.۰۰	۰.۰۰					۰	۰		۰		کنتور دارد	دیزل					
												۰				کنتور ندارد		
	۰.۰۰	۰.۲۳	۰.۳۰					۰	۰		۲	۴	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق		
													۰				کنتور ندارد	
	۰.۲۳							۰	۲	۰			کنتور دارد	دیزل				
۰.۲۳					۰.۲۸	۱۰.۹۰	۲۱.۰۰	۲					کنتور ندارد					
	۰.۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد		برق	غیر مجاز				
							۰				کنتور ندارد							
	۰.۰۷	۰.۰۷					۰	۲		۲	۲		۱۲		کنتور دارد		دیزل	
۰.۰۷					۰.۰۷	۳.۰۰	۱۴.۵۰								۲			کنتور ندارد
۱.۳۲	۱.۳۲	۱.۳۲	۱.۳۲	۰.۰۹	۲.۰۲	۱۲.۷۶	۱۰۱.۳۲	۱۲	۱۲			۱۲		۱۲	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									
	۰.۳۴	۰.۳۴	۰.۳۴					۰	۶	۶	۶	کنترل دارد	برق	سطحی	عمیق		
۰.۳۴				۰.۰۴	۰.۵۷	۴.۸۰	۷۲.۸۰	۶				کنترل ندارد					
	۰.۰۰							۰	۰			۰	۰			کنترل دارد	دیزل
								۰								کنترل ندارد	
	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۳۴					۰	۰	۰	۰			کنترل دارد	برق	سطحی	عمیق
														۰			
	۰.۰۰							۰	۰			۰	۰	کنترل دارد	دیزل		
								۰						کنترل ندارد			
	۰.۱۱	۰.۱۲	۰.۱۲					۰	۶	۷	۷			کنترل دارد	برق	سطحی	عمیق
۰.۱۱				۰.۰۳	۰.۱۸	۱.۵۰	۲۳.۵۰	۶						کنترل ندارد			
	۰.۰۱							۰	۱			۰	۰	کنترل دارد	دیزل		
۰.۰۱				۰.۰۳	۱.۴۰	۱۵.۰۰	۱	کنترل ندارد									
	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۱۲					۰	۰	۰	۰			کنترل دارد	برق	سطحی	عمیق
														۰			
	۰.۰۰							۰	۰			۰	۰	کنترل دارد	دیزل		
								۰						کنترل ندارد			
۰.۴۶	۰.۴۶	۰.۴۶	۰.۴۶	۰.۰۷	۰.۷۸	۲.۵۷	۳۷.۱۰	۱۳.۰۰	۱۳.۰۰	۱۳.۰۰	۱۳.۰۰			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	۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	تعمیرات	عمیق								
				۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰				کنتور ندارد											
۰.۰۰	۰.۰۰			۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	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	۰	کنتور دارد	برق													
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		تعمیرات							
۰.۰۰					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			کنتور دارد	برق									
۰.۰۰			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	۰	کنتور دارد	برق	تعمیرات	عمیق						
۰.۰۰					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	کنتور دارد			دیزل					
۰.۰۰					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	تعمیرات							
۰.۰۰					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	کنتور دارد			دیزل					
۰.۰۰					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		۰	کنتور دارد	برق	تعمیرات	عمیق					
۰.۰۰					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	کنتور دارد			دیزل				
۰.۰۰					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			۰	کنتور دارد	برق		تعمیرات				
۰.۰۰					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					کنتور دارد	دیزل						
۰.۰۰					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	۰				کنتور دارد	برق	تعمیرات	عمیق				
۰.۰۰					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	کنتور دارد			دیزل			
۰.۰۰					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					۰	کنتور دارد	برق		تعمیرات	عمیق		
۰.۰۰					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	کنتور دارد				دیزل	
۰.۰۰					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		۰				کنتور دارد	برق	تعمیرات	عمیق			
۰.۰۰					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	کنتور دارد				دیزل	
۰.۰۰					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						۰	کنتور دارد	برق		تعمیرات	عمیق	
۰.۰۰					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								۰	کنتور دارد				دیزل
۰.۰۰					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			۰				کنتور دارد	برق	تعمیرات	عمیق		
۰.۰۰					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								۰	کنتور دارد				دیزل
۰.۰۰					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				۰			کنتور دارد	برق	تعمیرات		عمیق	
۰.۰۰					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								۰	کنتور دارد				دیزل
۰.۰۰					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	۰						کنتور دارد	برق	تعمیرات	عمیق		
۰.۰۰					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								۰	کنتور دارد				دیزل
۰.۰۰					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					۰		کنتور دارد	برق	تعمیرات		عمیق	
۰.۰۰					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								۰	کنتور دارد				دیزل
۰.۰۰					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		۰					کنتور دارد	برق	تعمیرات	عمیق		
۰.۰۰					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								۰	کنتور دارد				دیزل
۰.۰۰					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						۰	کنتور دارد	برق	تعمیرات		عمیق	
۰.۰۰					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								۰	کنتور دارد				دیزل
۰.۰۰					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			۰				کنتور دارد	برق	تعمیرات	عمیق		
۰.۰۰					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								۰	کنتور دارد				دیزل
۰.۰۰					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				۰			کنتور دارد	برق	تعمیرات		عمیق	
۰.۰۰					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								۰	کنتور دارد				دیزل
۰.۰۰					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	۰						کنتور دارد	برق	تعمیرات	عمیق		
۰.۰۰					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								۰	کنتور دارد				دیزل
۰.۰۰					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					۰		کنتور دارد	برق	تعمیرات		عمیق	
۰.۰۰					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								۰	کنتور دارد				دیزل
۰.۰۰					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		۰					کنتور دارد	برق	تعمیرات	عمیق		
۰.۰۰					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								۰	کنتور دارد				دیزل
۰.۰۰					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						۰	کنتور دارد	برق	تعمیرات		عمیق	
۰.۰۰					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								۰	کنتور دارد				دیزل
۰.۰۰					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			۰				کنتور دارد	برق	تعمیرات	عمیق		
۰.۰۰					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								۰	کنتور دارد				دیزل
۰.۰۰					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				۰								

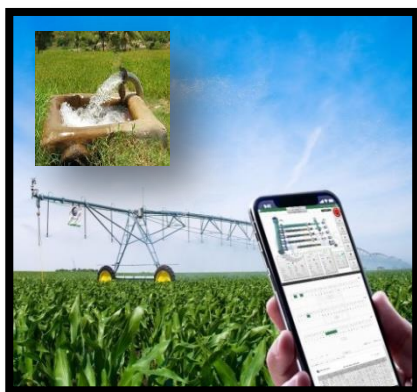
آمار چاه های خدمات محدوده مطالعاتی آق دربند

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	۰.۰۰				۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق			
	۰.۰۰			۰.۰۰								۰				۰	کنتور ندارد	
	۰.۰۰			۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰			۰	۰			کنتور دارد	دیزل	
																۰.۰۰		۰.۰۰
	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰				۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	غیر مجاز		عمیق		
	۰.۰۰			۰.۰۰								۰					۰	کنتور ندارد
	۰.۰۰			۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰			۰	۰				کنتور دارد	دیزل
																	۰.۰۰	
	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰				۰	۰	۱۰	۱۰	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق			
	۰.۰۰			۰.۰۰								۰					۰	کنتور ندارد
	۰.۰۰			۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰			۰	۰				کنتور دارد	دیزل
																	۰.۰۰	
	۰.۲۰	۰.۲۰	۰.۲۰	۰.۰۰				۰	۱۰	۱۰	۱۰	کنتور دارد	برق	غیر مجاز		نیمه عمیق		
	۰.۲۰			۰.۰۰								۰					۰	کنتور ندارد
	۰.۲۰			۰.۲۰	۰.۲۰	۰.۰۰	۰.۲۰	۱.۴۰	۱۱.۲۰			۱۰	۱۰				کنتور دارد	دیزل
۰.۲۰																	۰.۲۰	
۰.۲۰	۰.۲۰	۰.۲۰	۰.۲۰	۰.۰۰	۰.۲۰	۱.۴۰	۱۱.۲۰	۱۰.۰۰	۱۰.۰۰	۱۰.۰۰	۱۰.۰۰	کل						

عملکرد سند سازگاری محدوده مطالعاتی آق دربند در سال آبی ۹۹-۱۳۹۸

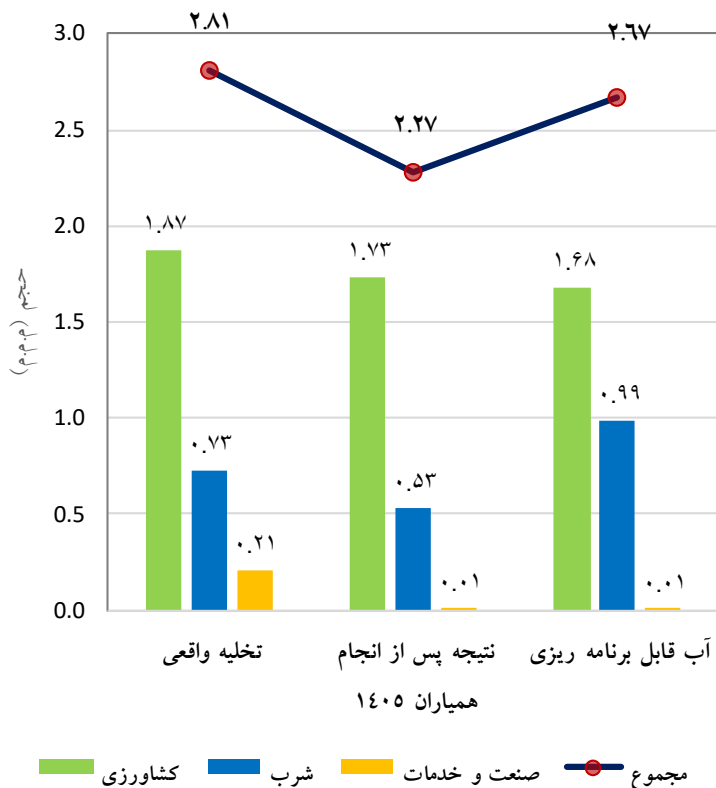
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۹۹
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	•
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	•
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز (تمام مصارف)	حلقه	•
صرفه جویی انسداد غیر مجاز (م.م.م.)	حجم	•
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	•
	حجم	•
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	•



در مجموع با اقدامات انجام گرفته — 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 برداشت ها و حذف چاههای غیر مجاز (تمامی مصارف) از طریق برنامه های پیشنهادی دستگاه های استان

۱۳ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز
۰۰۰۷ م.م.م	۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها
۷ حلقه	۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی
۹ 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 ۰/۱۴، شرب ۰/۲ و صنعت و خدمات ۰/۲۰** میلیون متر مکعب خواهد بود.

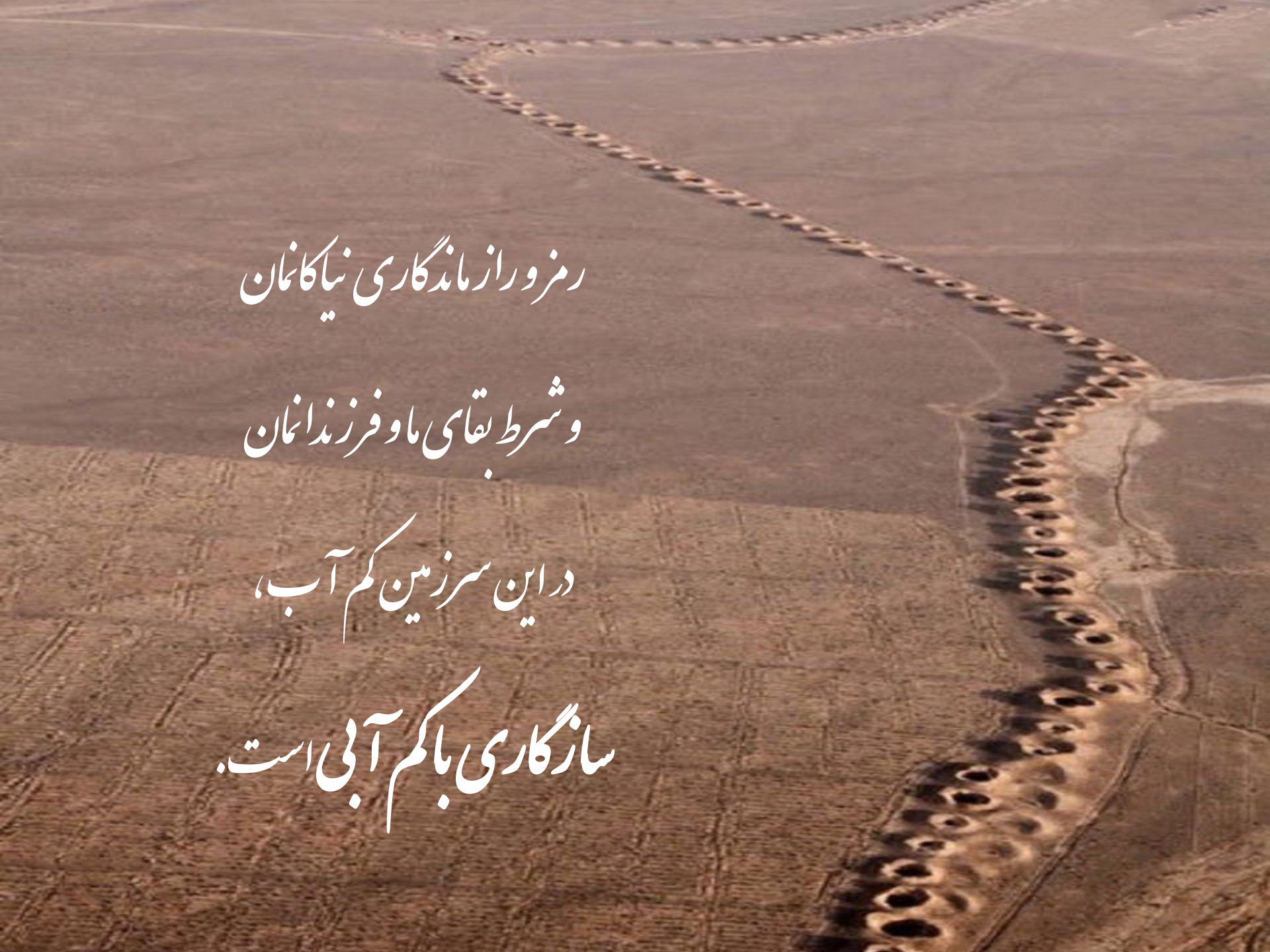
به منظور جلب مشارکت کشاورزان، اولویت اجرای برنامه سازگاری **جلوگیری از اضافه برداشت های کلیه مصارف (حتی شرب و صنعت) و تعیین تکلیف چاههای غیرمجاز** در فاز اول تعیین شده و در فاز نهایی برای رسیدن به آب قابل برنامه ریزی، **برنامه تعدیل پروانه های مجاز** اجرا خواهد شد.

دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی 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 کتور 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 ۹۷	۶	۰.۰۶	۰	۰	۰	۰.۰۶
۹۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۹۹ (آبان)	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۶	۰.۰۶	۰	۰	۰	۰.۰۶

آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی آق دربند

نام زیر حوضه	مساحت (Km ²)	حجم رواناب سال ۹۸-۹۹ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
آق دربند	۱۴۸۱۳.۱	۱۱۲.۶	۸۵.۴۴۹
پل خاتون	۱۶۷۸۷	۱۱۱.۵	۹۳.۹۳۸



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