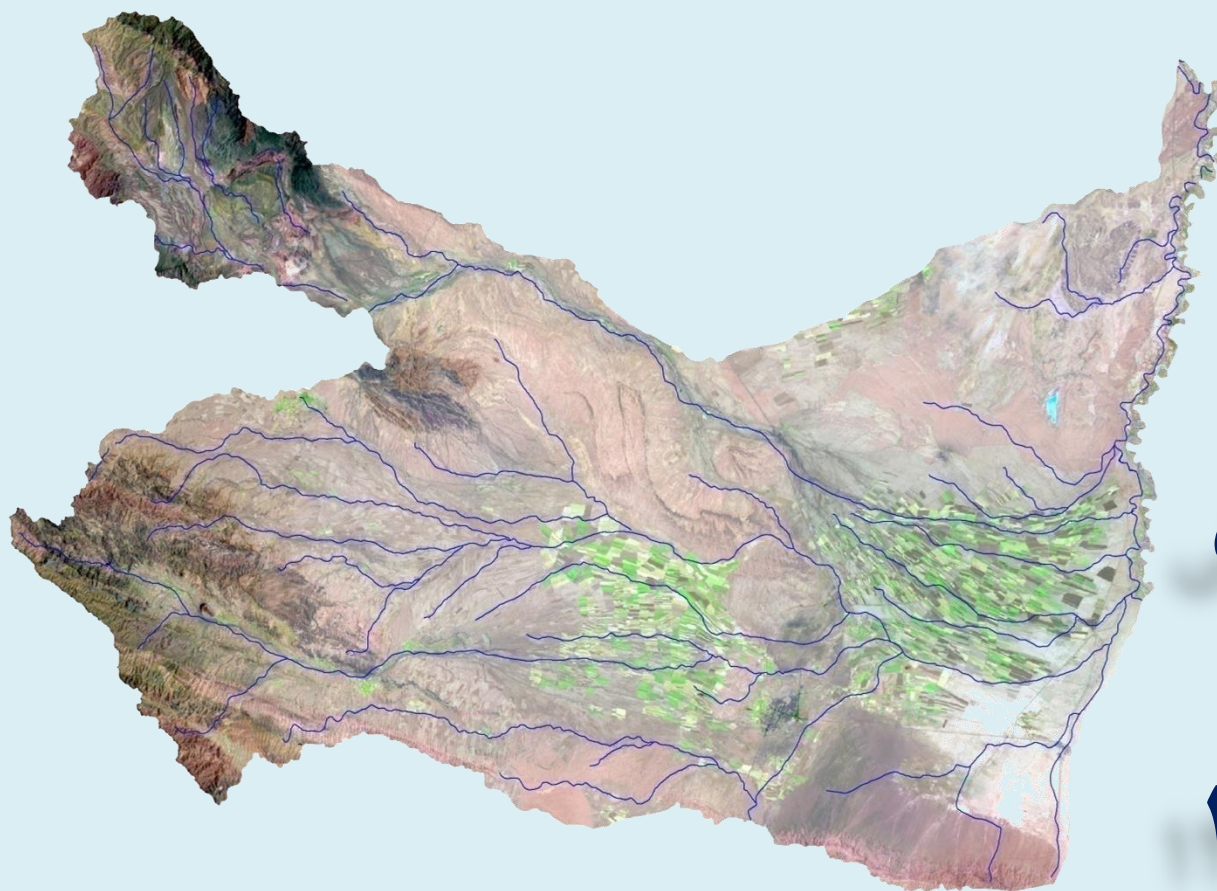


وزارت نیرو
شرکت مدیریت منابع آب ایران



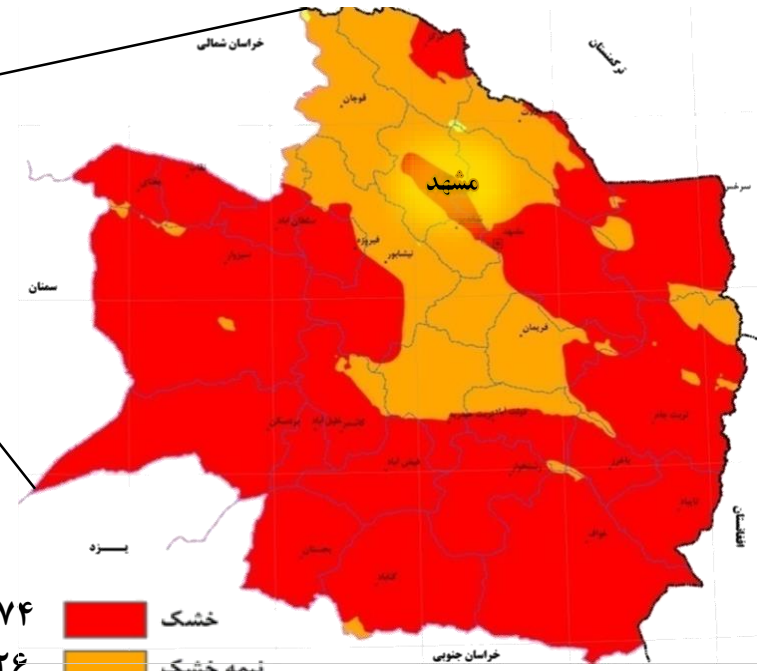
شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی

سیمای آب محدوده مطالعاتی تایباد سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

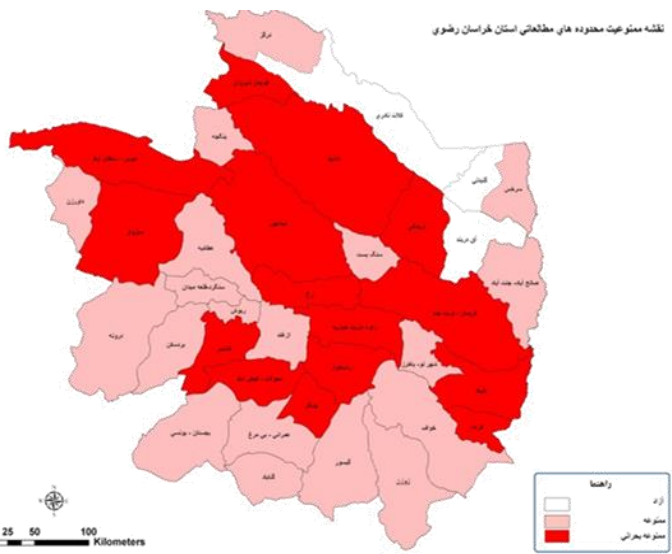


معاونت برنامه ریزی
دفتر تحقیقات، برنامه ریزی و بررسی های اقتصادی
گروه آمار

موقعیت استان خراسان رضوی



۷۴ درصد مساحت استان
خشک
۲۶ درصد مساحت استان
نیمه خشک



۱۱۶۴۸۶	مساحت
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

در ۳۴ دشت از ۳۷ دشت استان، سطح آب زیرزمینی در حال افت است

شهرستانهای محدوده مطالعاتی کاریز-تایباد

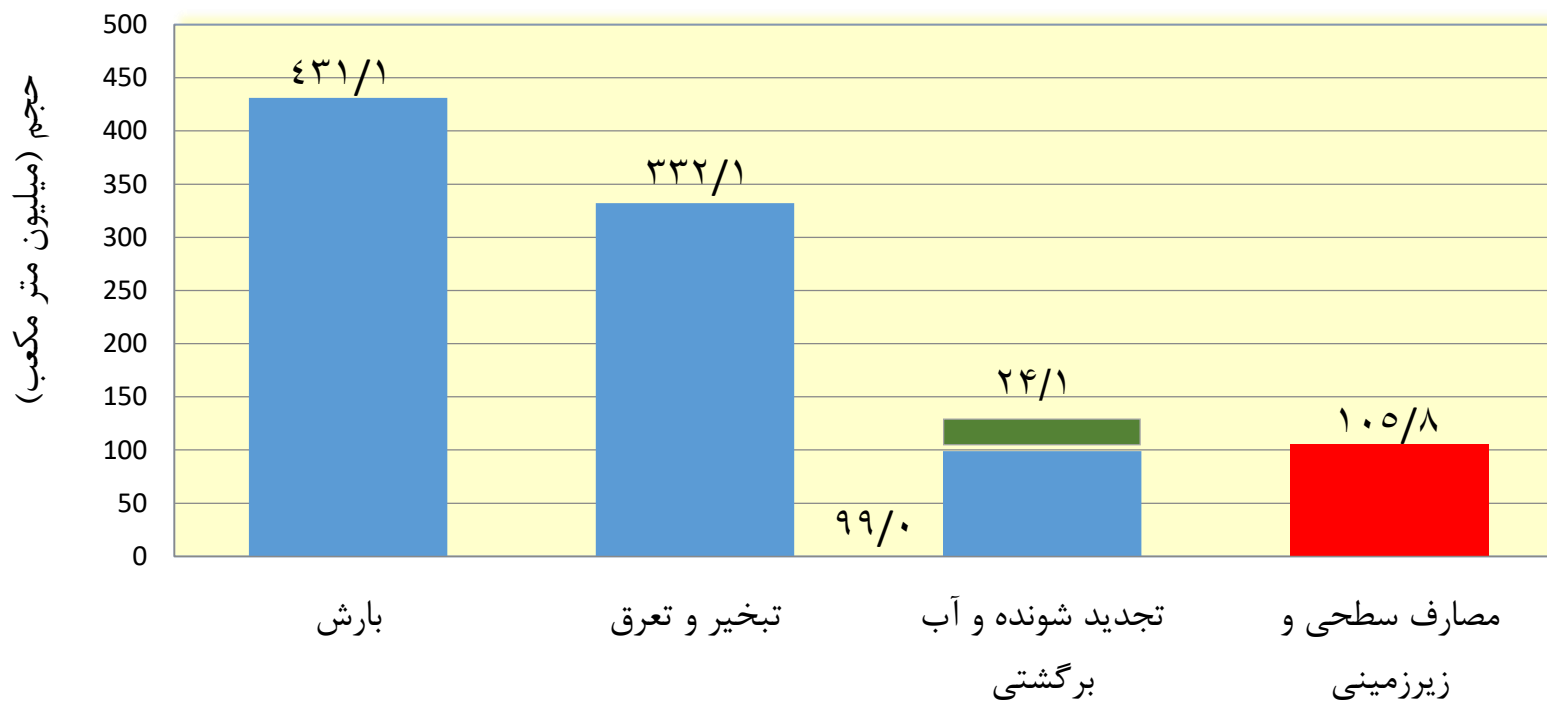


بیان آب محدوده مطالعاتی کاریز - تایباد

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

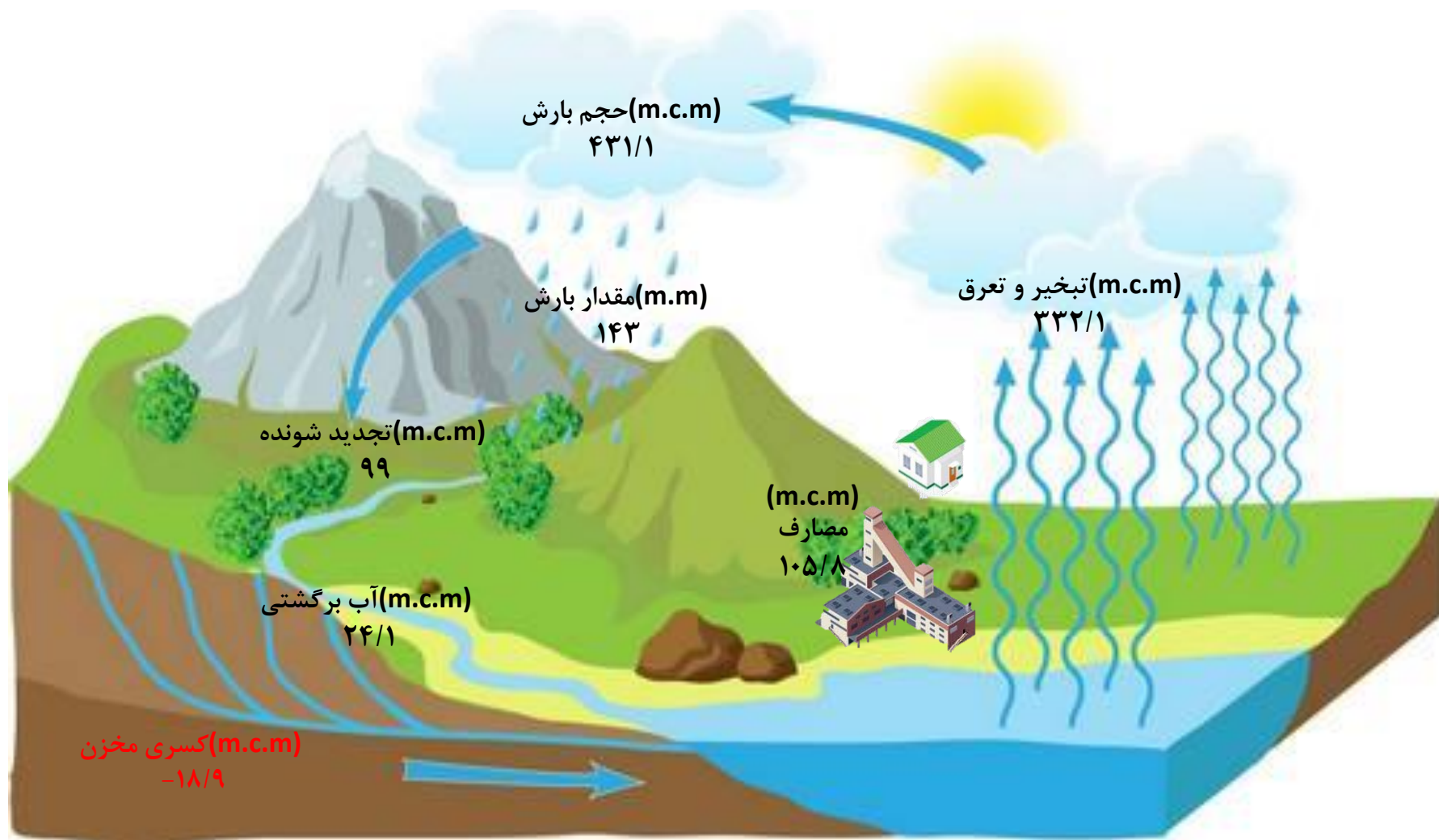
موضوع	سال آبی ۱۴۰۰-۰۱	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۴۳	باران بلند مدت ۱۶۶/۱ میلی متر
حجم بارش	۴۳۱/۱	بر اساس مساحت ۳۰۰۹ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۳۳۲/۱	
حجم آب تجدید شونده	۹۹/۰	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۸/۶	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۹۰/۴	
آب برگشتی از مصارف	۲۴/۱	با فرض ۱۵ درصد آب برگشتی مصارف کشاورزی و خدمات و ۷۰ درصد آب برگشتی شرب و صنعت
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۳/۴	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن)	-۱۸/۹	کسری مخزن بلند مدت ۲۸/۶۹ - میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۱	سد دهقان تایباد
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۰/۶	از محدوده‌های شهرنو-باخرز و کرات
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۴/۲	به هریرود
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۳۲/۴	به محدوده فریمان- تربت جام

بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی تایباد سال آبی ۱۴۰۰-۰۱



کسری مخزن بلند مدت ۲۸/۶۹- میلیون متر مکعب در سال

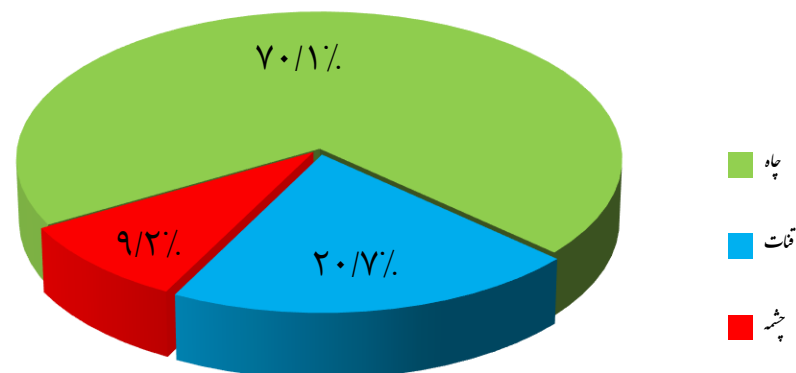
بیلان شماتیک آب محدوده مطالعاتی تایباد



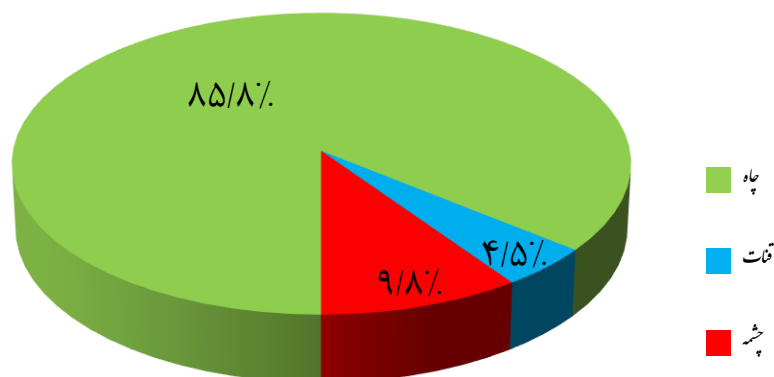
منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی کاریز - تایباد (سال آبی ۱۴۰۰-۰۱)

نوع منبع آبی	چاه	قنات	چشمه	جمع
تعداد	۲۹۱	۸۶	۳۸	۴۱۵
برداشت در سال (میلیون متر مکعب)	۸۰/۸	۱۴/۲	۹/۲	۱۰۴/۳

تعداد منبع



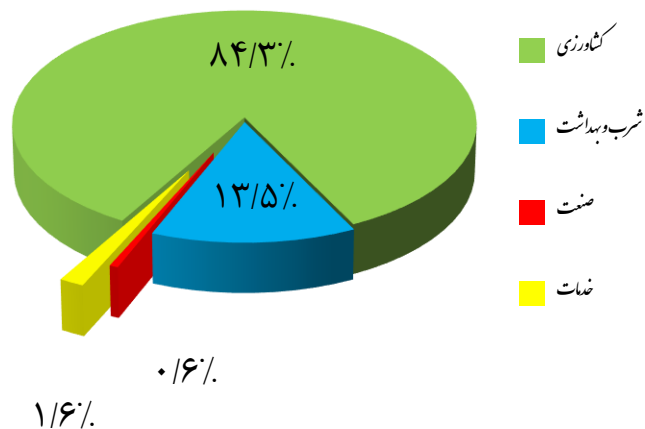
حجم برداشت در سال



منابع آب تجدید پذیر محدوده مطالعاتی کاریز - تایباد و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی (سال آبی ۱۴۰۰-۰۱)

حجم به میلیون متر مکعب در سال

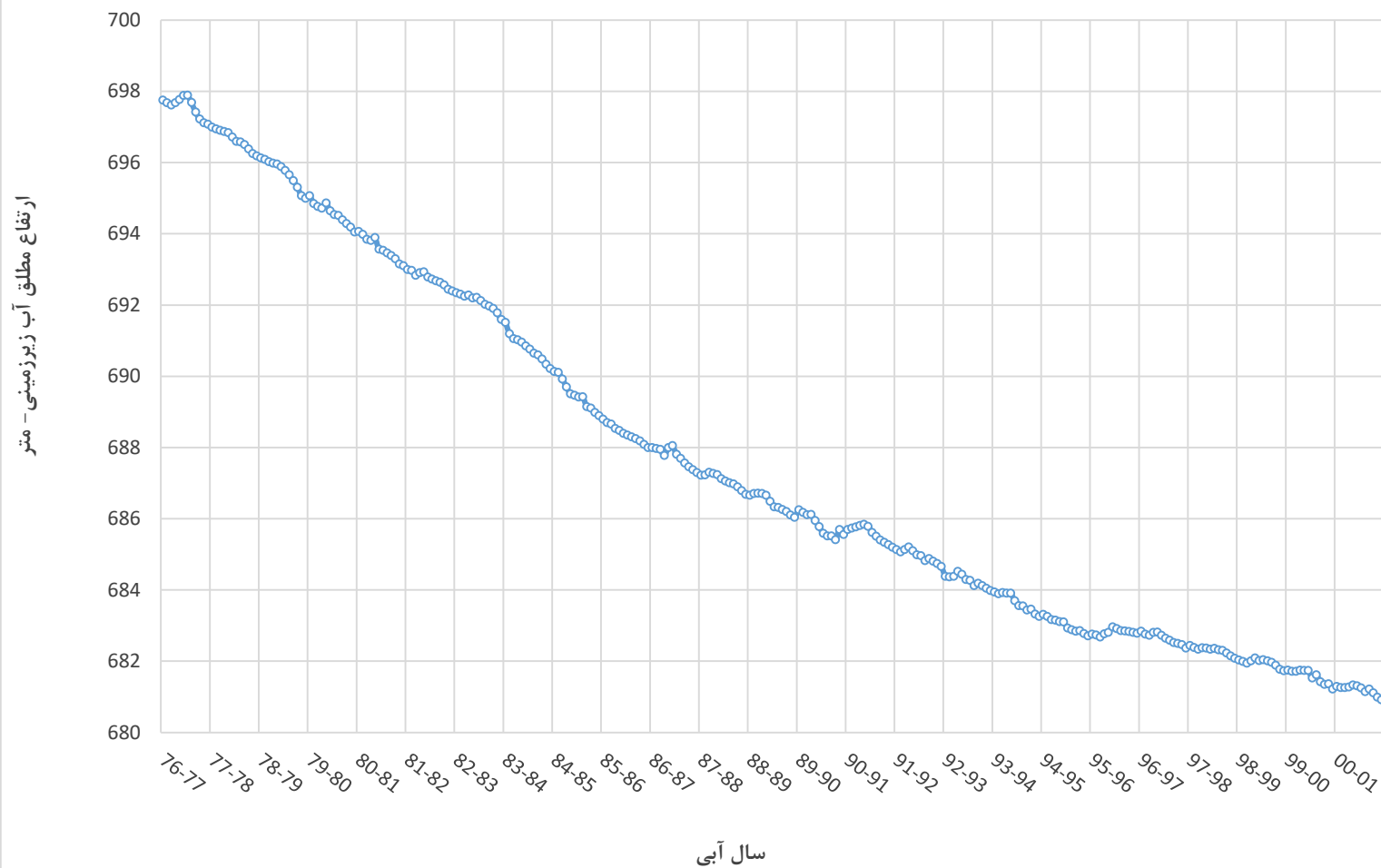
الگوی کلی مصرف آب



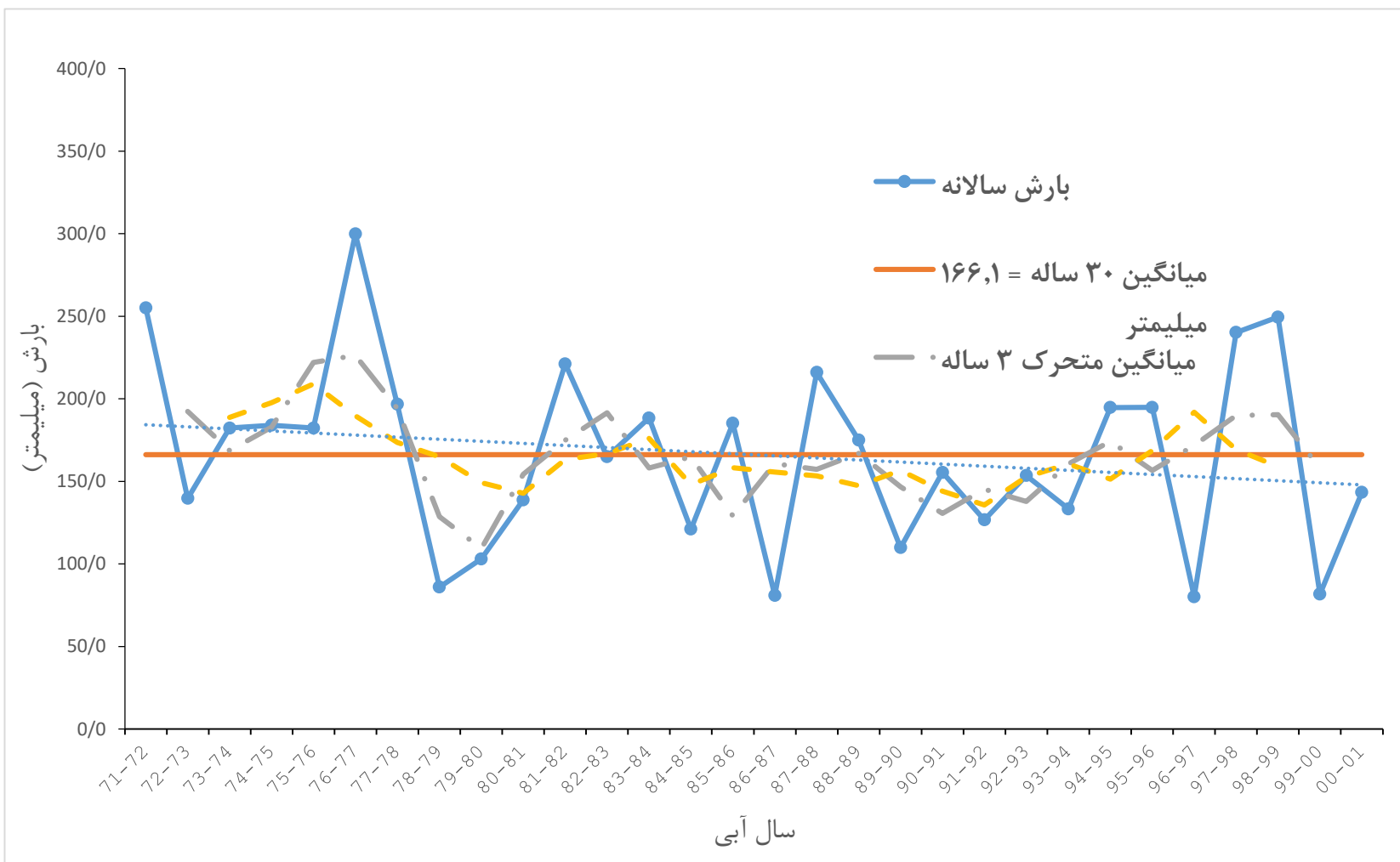
موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۸/۶	۹۰/۴	۹۹/۰
آب ورودی	۰/۶	۰	۰/۶
آب خروجی	۴/۲	۳۲/۴	۳۶/۶
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۲۴/۱
تغییر ذخیره مخزن	۰/۱	-۱۸/۹	-۱۸/۸

مصارف	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۱/۶	۸۷/۶	۸۹/۲
شرب و بهداشت	۰/۰	۱۴/۳	۱۴/۳
صنعت	۰/۰	۰/۶	۰/۶
خدمات	۰/۰	۱/۶	۱/۷
جمع کل	۱/۷	۱۰۴/۲	۱۰۵/۸

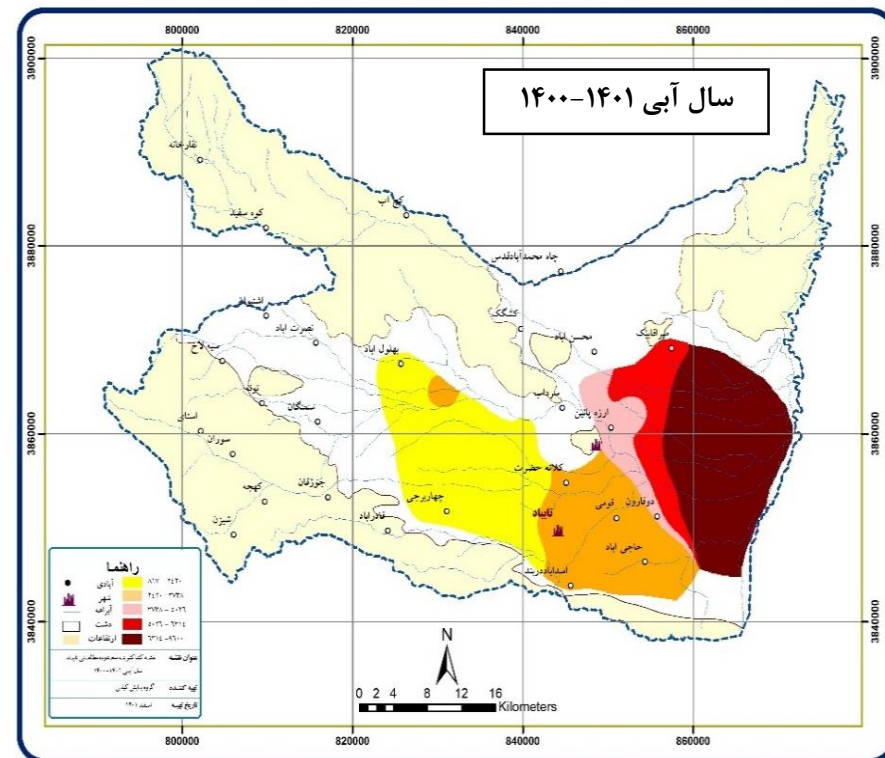
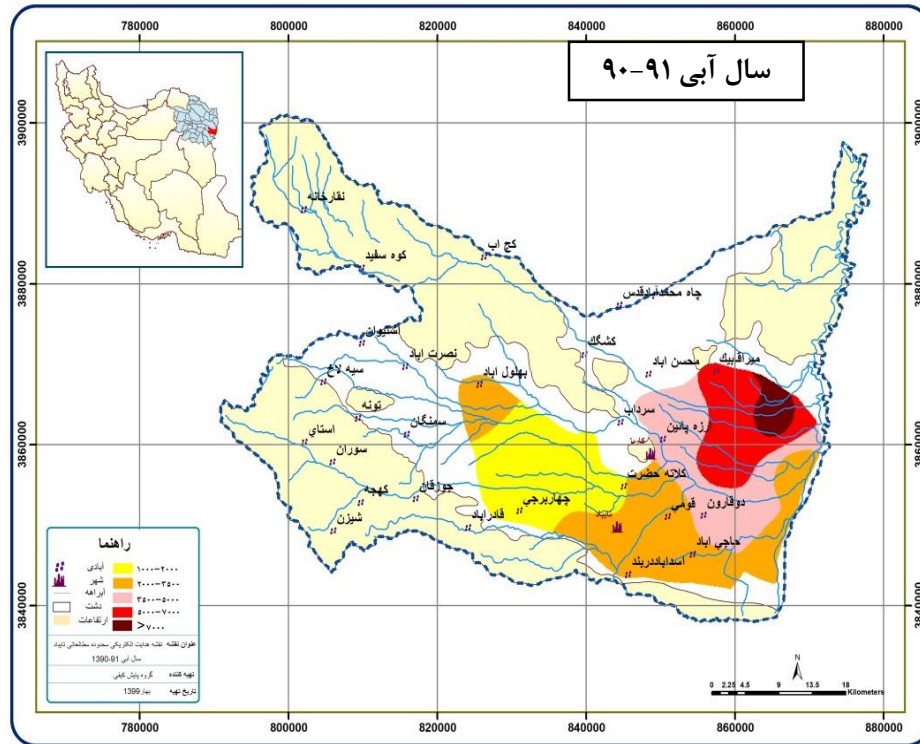
آبنمود محدوده مطالعاتی کاریز - تایباد



تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی تایباد در ۳۰ سال گذشته



نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی تایباد



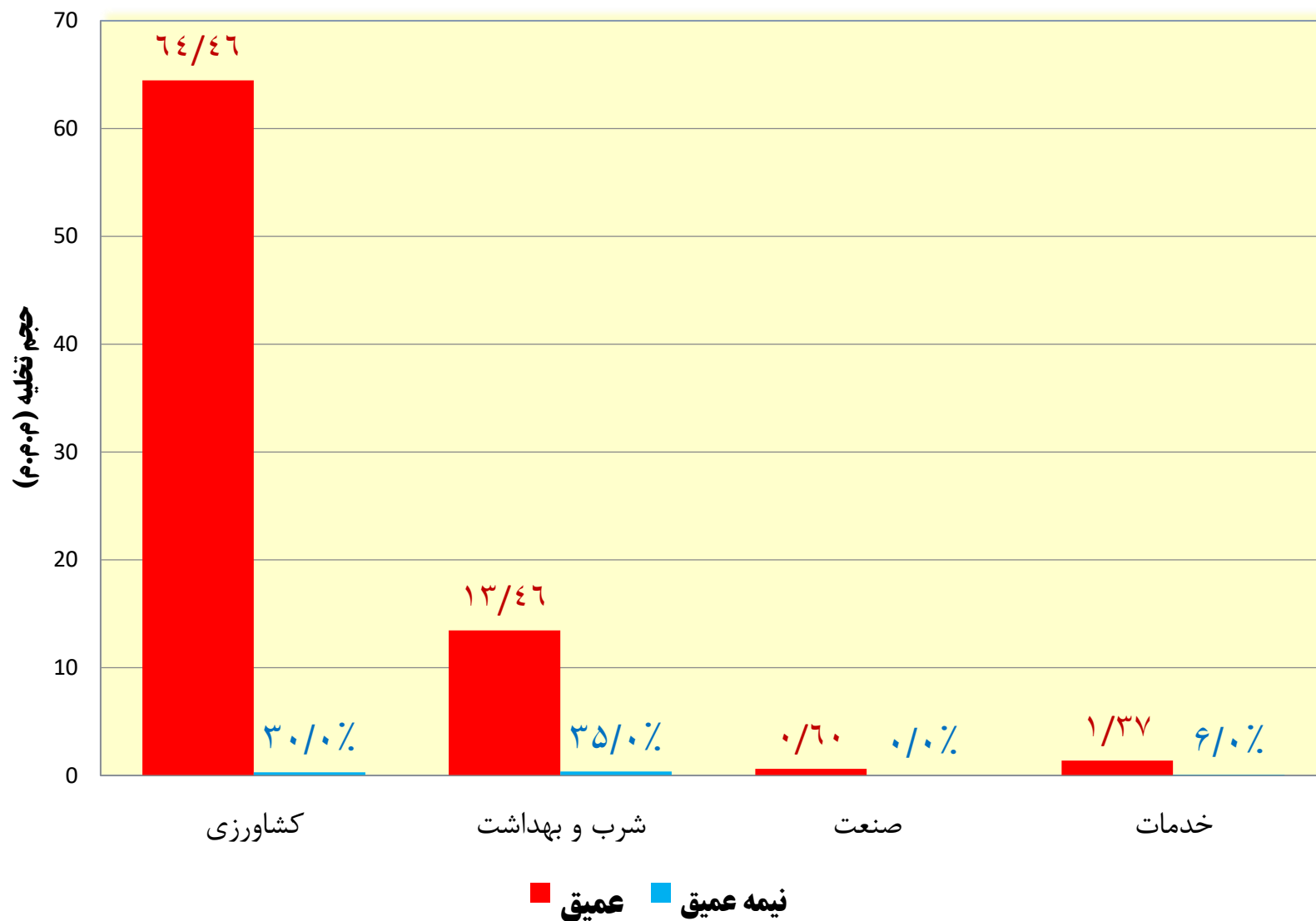
نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی تایباد

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۳	۶	۰	۰	۸۲	۲۰	۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹
۰	۱۲	۰	۵	۰	۱۰	۱۴۰۰

آمار چاه های محدوده مطالعاتی تایباد 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			۱۸۵	۵۷/۹۵	۱۱۵	۱۷/۸۲	۰		۱۸۵	۶۴/۶۷
	نیمه عمیق			۲	۰/۷۳	۰		۲۲	۰/۱۸	۲۴	۰/۳۰
	جمع			۱۸۷	۵۸/۶۸	۱۱۵	۱۷/۸۲	۲۲	۰/۱۸	۲۰۹	۶۴/۹۷
شرب و بهداشت	عمیق			۳۲	۱۲/۷۳	۱۳	۳/۷۰	۰		۳۲	۱۳/۴۶
	نیمه عمیق			۵	۰/۳۳	۲	۰/۰۷	۰		۵	۰/۳۵
	جمع			۳۷	۱۳/۰۶	۱۵	۳/۷۷	۰	۰/۰۰	۳۷	۱۳/۸۱
صنعت	عمیق			۱۳	۰/۴۹	۵	۰/۲۲	۰		۱۳	۰/۶۰
	نیمه عمیق			۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰
	جمع			۱۳	۰/۴۹	۵	۰/۲۲	۰	۰/۰۰	۱۳	۰/۶۰
خدمات	عمیق			۲۹	۱/۹۷	۱۰	۰/۳۲	۰		۲۹	۱/۳۷
	نیمه عمیق			۳	۰/۰۲	۲	۰/۰۴	۰		۳	۰/۰۶
	جمع			۳۲	۱/۹۹	۱۲	۰/۳۶	۰	۰/۰۰	۳۲	۱/۴۳
جمع	عمیق			۲۵۹	۷۳/۱۴	۱۴۳	۲۲/۰۶	۰	۰/۰۰	۲۵۹	۸۰/۱۰
	نیمه عمیق			۱۰	۱/۰۸	۴	۰/۱۱	۲۲	۰/۱۸	۳۲	۰/۷۱
	کل			۲۶۹	۷۴/۲۲	۱۴۷	۲۲/۱۷	۲۲	۰/۱۸	۲۹۱	۸۰/۸۱

نمودار حجم برداشت چاههای مطالعاتی تایباد 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							
۶۲/۳۲	۶۴/۱۷	۶۴/۶۸	۶۴/۶۸	۱۷/۵۳	۵۱/۴۹	۲۴/۹۰	۱۶۰/۰۰	۱۶۳	۱۷۵	۱۸۵	۱۸۵	کنتور دارد	برق	عمیق	عمیق
۱/۸۵				۰/۲۸	۳/۷۸	۲۴/۰۰	۱۷۴/۴۰	۱۲				کنتور ندارد			
۰/۰۷	۰/۵۱			۰/۰۱	۱/۱۵	۲۱/۳۰	۱۰۱/۳۰	۴	۱۰	کنتور دارد		دیزل			
۰/۴۴					۱/۵۳	۲۰/۳۰	۱۲۱/۷۰	۶		کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	عمیق		
											۰			کنتور ندارد	
	۰/۰۰										۰	۰		کنتور دارد	دیزل
									۰		کنتور ندارد				
۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۱۲	۰/۳۰		۰/۰۹	۴/۰۰	۱۸/۰۰	۱	۱	۲	۲۴	کنتور دارد	برق	عمیق	
												۰			کنتور ندارد
	۰/۱۱							۰	۱			کنتور دارد	دیزل		
۰/۱۱					۰/۶۵	۳۰/۰۰	۱۲/۰۰	۱				کنتور ندارد			
	۰/۰۱	۰/۱۸							۰	۲	۲۲	کنتور دارد	برق		
۰/۰۱					۰/۰۱	۰/۵۰	۳۲/۵۰	۲	کنتور ندارد						
	۰/۱۷								۲۰	کنتور دارد		دیزل			
۰/۱۷					۰/۱۷	۱/۵۰	۳۱/۵۰	۲۰		کنتور ندارد					
۶۴/۹۸	۶۴/۹۸	۶۴/۹۸	۶۴/۹۸	۱۷/۸۲	۵۸/۸۷	۱۵/۸۱	۸۱/۴۳	۲۰۹	۲۰۹	۲۰۹	۲۰۹	کل			

آمار چاه های شرب و بهداشت محدوده مطالعاتی تایباد

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									
۰/۴۲	۱۲/۶۶	۱۳/۴۶	۱۳/۴۶	۰/۳۰	۰/۱۲	۶/۰۰	۲۵۰/۰۰	۱	۲۹	۳۲	۳۲	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق		
۱۲/۲۴				۳/۴۰	۱۱/۸۱	۲۰/۵۰	۲۱۰/۴۰	۲۸				کنتور ندارد					
	۰/۸۰							۰	۳			کنتور دارد	دیزل				
۰/۸۰					۰/۸۰	۱۲/۹۰	۱۳۵/۰۰	۳				کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق		
												۰				کنتور ندارد	
				۰/۰۰								۰	۰			کنتور دارد	دیزل
												۰				کنتور ندارد	
	۰/۳۵	۰/۳۵	۰/۳۵					۰	۵	۵	۵	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق		
۰/۳۵				۰/۰۷	۰/۳۳	۳/۳۰	۲۸/۳۰	۵				کنتور ندارد					
	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل				
								۰				کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق		
												۰				کنتور ندارد	
				۰/۰۰								۰	۰			کنتور دارد	دیزل
												۰				کنتور ندارد	
۱۳/۸۱	۱۳/۸۱	۱۳/۸۱	۱۳/۸۱	۳/۷۷	۱۳/۰۶	۱۰/۶۸	۱۵۵/۹۳	۳۷	۳۷	۳۷	۳۷	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							
۰/۱۳	۰/۶۰	۰/۶۰	۰/۶۰	۰/۰۷	۰/۰۹	۰/۷۰	۱۰۳/۶۰	۷	۱۲	۱۳	۱۳	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق
۰/۴۷				۰/۱۴	۰/۳۴	۳/۷۰	۱۱۲/۰۰	۵				کنتور ندارد			
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۶	۳/۰۰	۱۸۴/۰۰	۱	۱	کنتور دارد		دیزل			
				کنتور ندارد											
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۶۰					۰	۰	۰	کنتور دارد	برق			
							۰	کنتور ندارد			دیزل				
												۰	کنتور دارد	برق	
											۰	کنتور ندارد	دیزل		
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	کنتور دارد	برق			
							۰	کنتور ندارد			دیزل				
												۰	کنتور دارد	برق	
											۰	کنتور ندارد	دیزل		
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	کنتور دارد	برق			
							۰	کنتور ندارد			دیزل				
												۰	کنتور دارد	برق	
											۰	کنتور ندارد	دیزل		
۰/۶۰	۰/۶۰	۰/۶۰	۰/۶۰	۰/۲۱	۰/۴۹	۲/۴۷	۱۳۳/۲۰	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	کل			

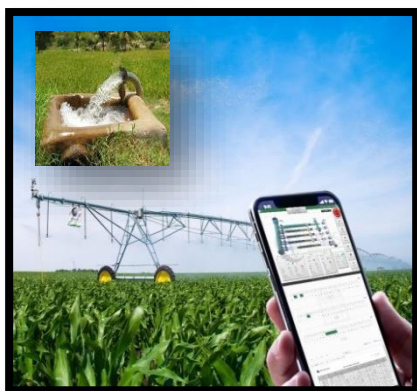
آمار چاه های خدمات محدوده مطالعاتی تایباد

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									
۰/۸۳	۰/۹۳	۱/۳۷	۱/۳۷	۰/۱۵	۱/۵۲	۵/۲۰	۱۲۳/۹۰	۱۶	۲۰	۲۹	۲۹	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق		
۰/۱۰					۰/۱۸	۲/۷۰	۸۹/۳۰	۴				کنتور ندارد					
۰/۲۰	۰/۴۴			۰/۰۳	۰/۱۷	۴/۶۰	۱۱۰/۰۰	۲	۹			کنتور دارد	دیزل				
۰/۲۴				۰/۱۴	۰/۱۰	۰/۸۰	۱۴۷/۶۰	۷				کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق		
												۰				کنتور ندارد	
				۰/۰۰								۰	۰			کنتور دارد	دیزل
												۰				کنتور ندارد	
۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۴	۰/۰۲	۰/۴۰	۴۹/۰۰	۳	۳	۳	۳	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق		
												۰				کنتور ندارد	
	۰/۰۰											۰	۰			کنتور دارد	دیزل
									۰			کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق		
												۰				کنتور ندارد	
												۰	۰			کنتور دارد	دیزل
												۰				کنتور ندارد	
۱/۴۳	۱/۴۳	۱/۴۳	۱/۴۳	۰/۳۶	۱/۹۹	۲/۷۴	۱۰۳/۹۶	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	کل					

عملکرد سند سازگاری محدوده مطالعاتی تایباد در سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۱
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۱
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۵۵
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز	حلقه	۳۰
	حجم	۰/۳۰۰
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۹۱
	حجم	۱۴/۸۱
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۰

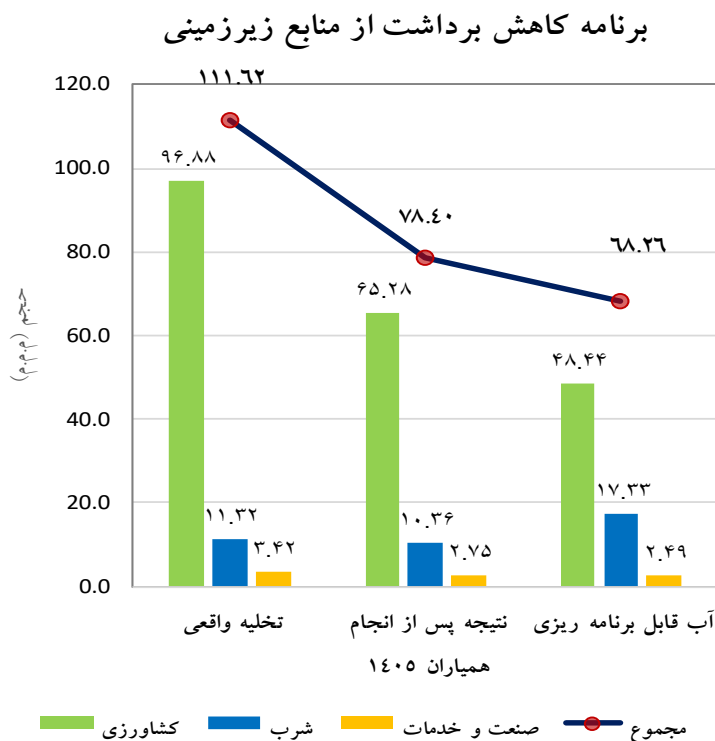


در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۱۵/۱۱ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است.

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری محدوده مطالعاتی تایید 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



۳۱ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز
۳۱.۷۶ م.م.م	۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها
۱۳ حلقه	۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی
۲۹ دستگاه	۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی
۱۲۳ دستگاه	۵- به روز رسانی کنتورهای موجود

مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۳۱/۶۰، شرب ۰/۹۶ و صنعت و خدمات ۰/۶۹** 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 تایباد

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	۱۱۷	۲,۵۸	۴۰	۱۶,۳	۶۱,۷۸	۸۰,۶۶	
۱۴۰۰	۲۶	۰,۲۸	۰	۰	۱۵,۸۲	۱۶,۱	
۱۴۰۱	۶	۰,۰۹	۰	۰	۹,۰۳	۹,۱۲	
جمع	۱۴۹	۲,۹۵	۴۰	۱۶,۳۰	۸۶,۶۳	۱۰۵,۸۸	



رمز و راز ماندگاری نیاکانمان

و شرط بقای ما و فرزندانمان

در این سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی است.