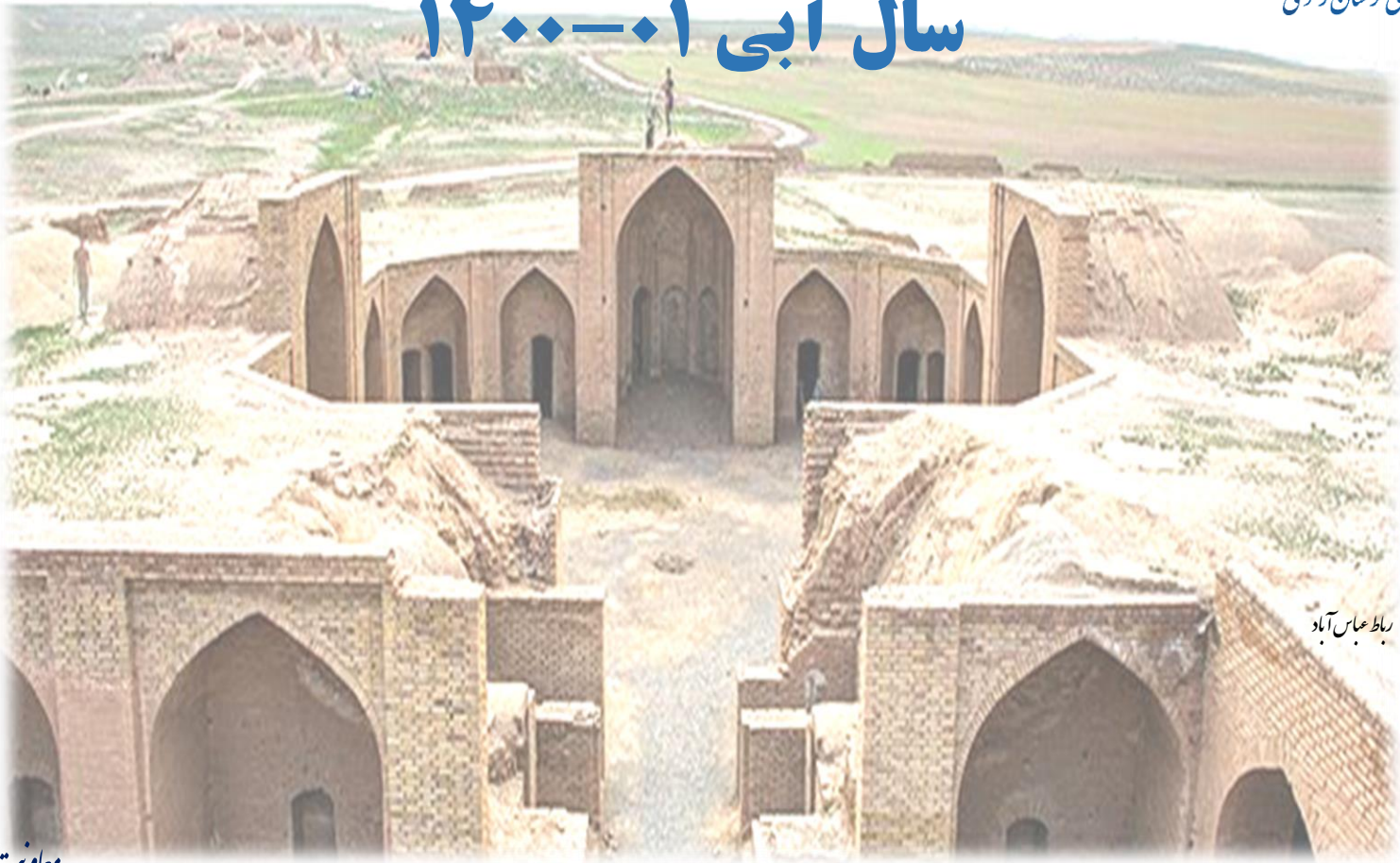




سیمای آب

شهرستان تایباد

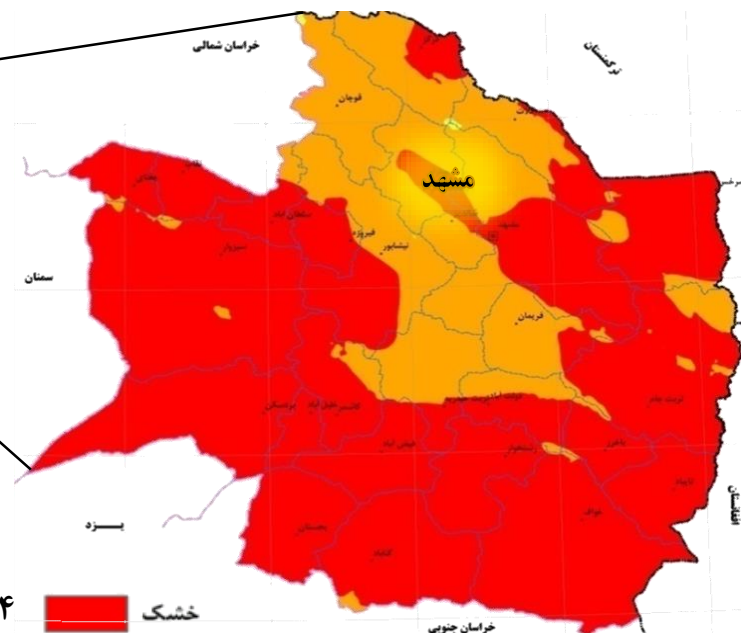
سال آبی ۱۴۰۰-۰۱



رباط عباس آباد

موقعیت استان خراسان رضوی

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

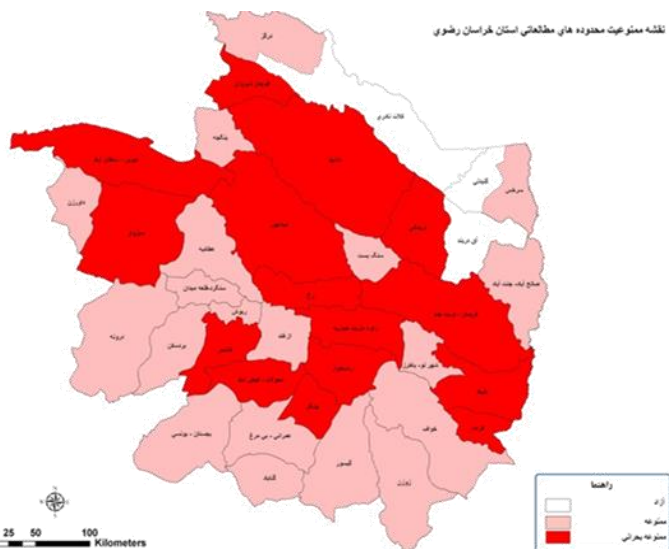


۷۴ درصد مساحت استان

۲۶ درصد مساحت استان

خشک

نیمه خشک



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 تایباد

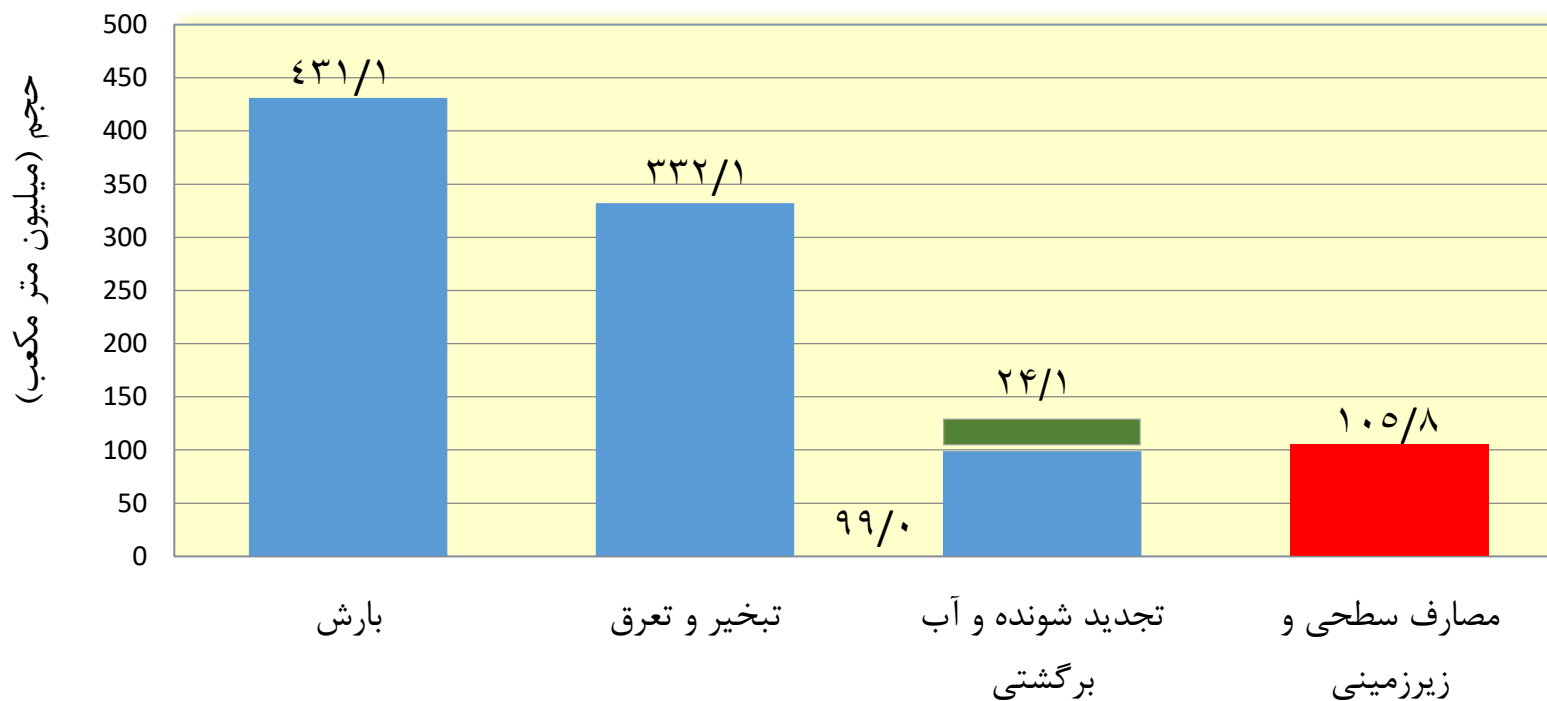


بیان آب محدوده مطالعاتی کاریز - تایباد

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

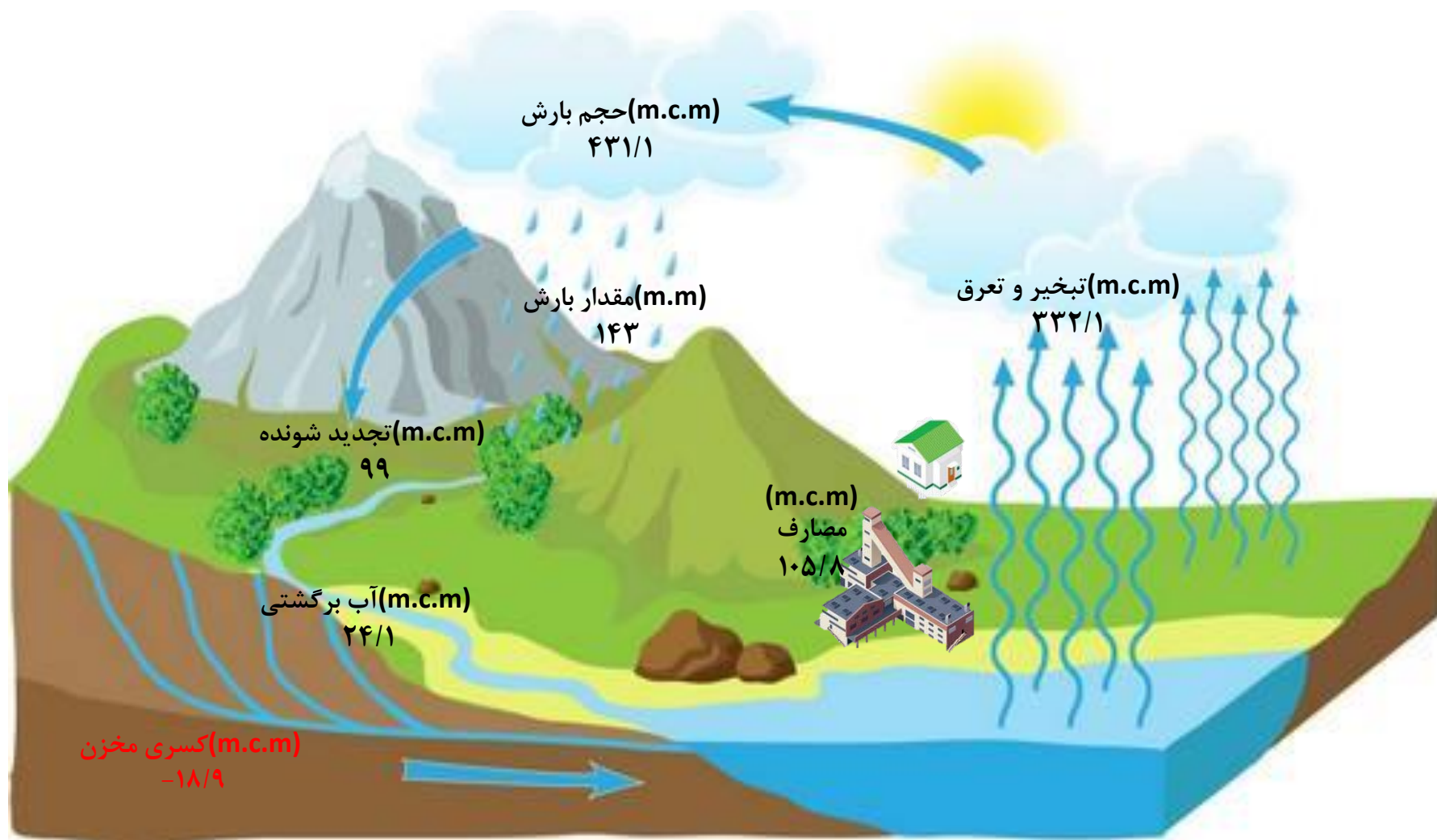
موضوع	سال آبی ۱۴۰۰-۰۱	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۴۳	باران بلند مدت ۱۶۶/۱ میلی متر
حجم بارش	۴۳۱/۱	بر اساس مساحت ۳۰۰۹ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۳۳۲/۱	
حجم آب تجدید شونده	۹۹/۰	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۸/۶	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۹۰/۴	
آب برگشتی از مصارف	۲۴/۱	با فرض ۱۵ درصد 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

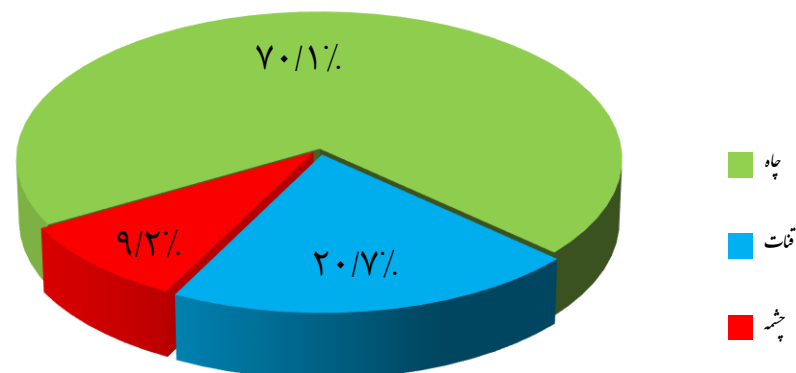
بیلان شماتیک آب محدوده مطالعاتی تایباد



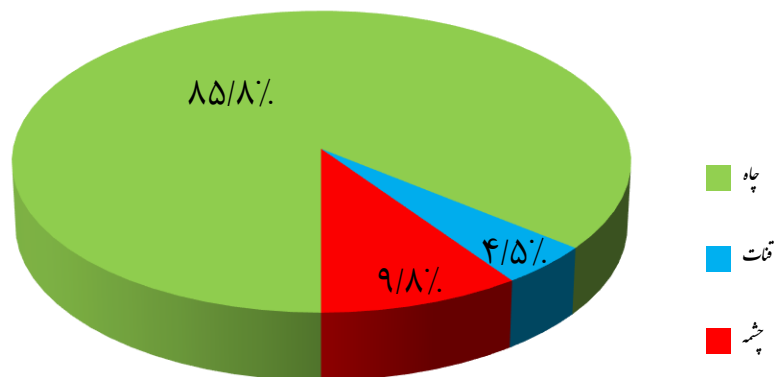
منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی کاریز - تایباد (سال آبی ۱۴۰۰-۰۱)

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



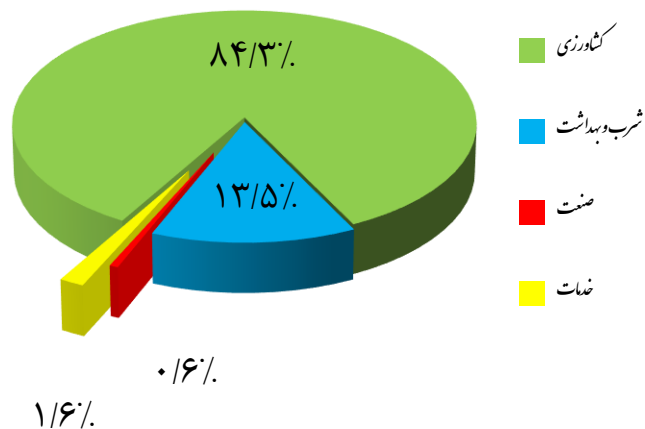
حجم برداشت در سال



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

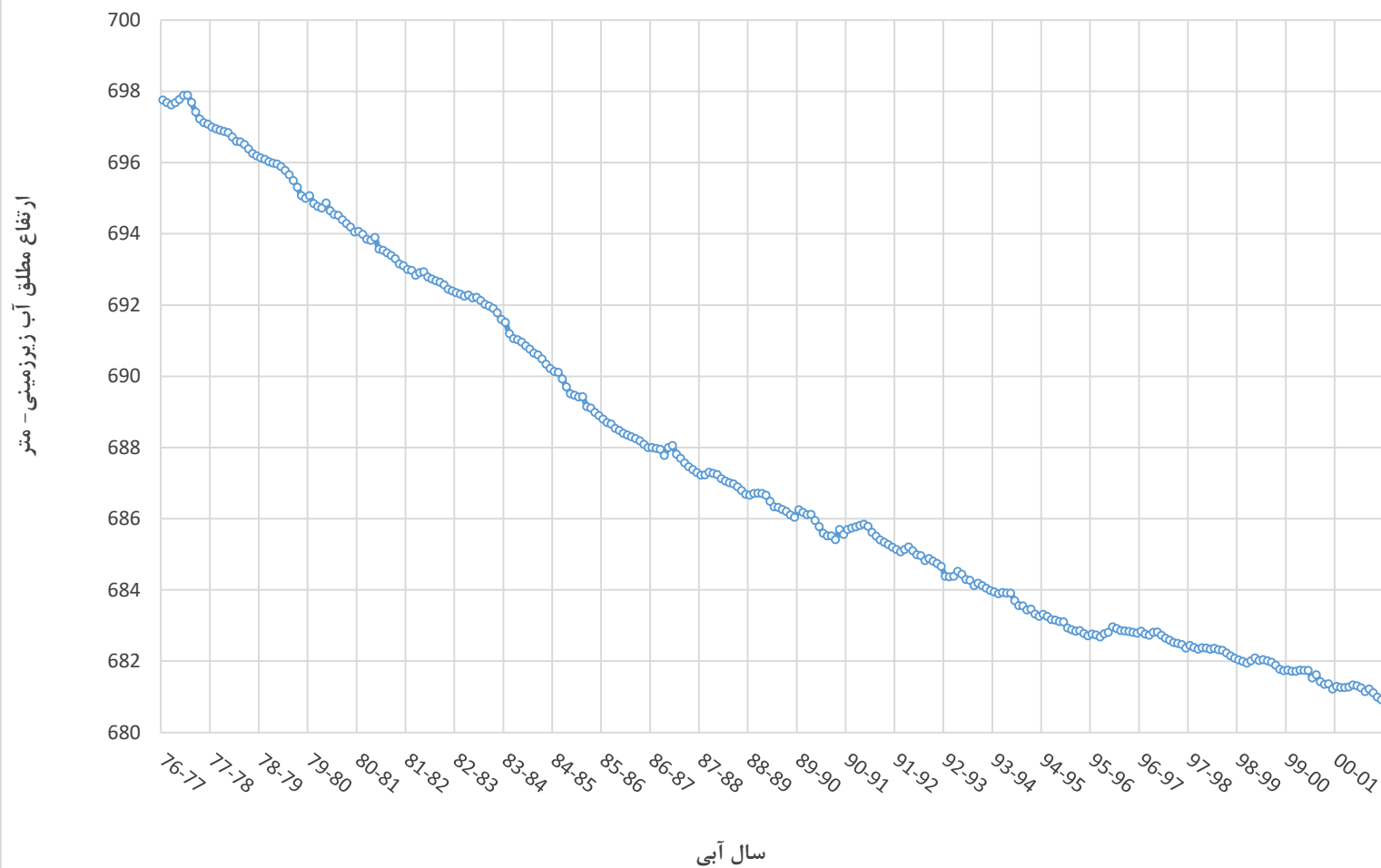
الگوی کلی مصرف آب



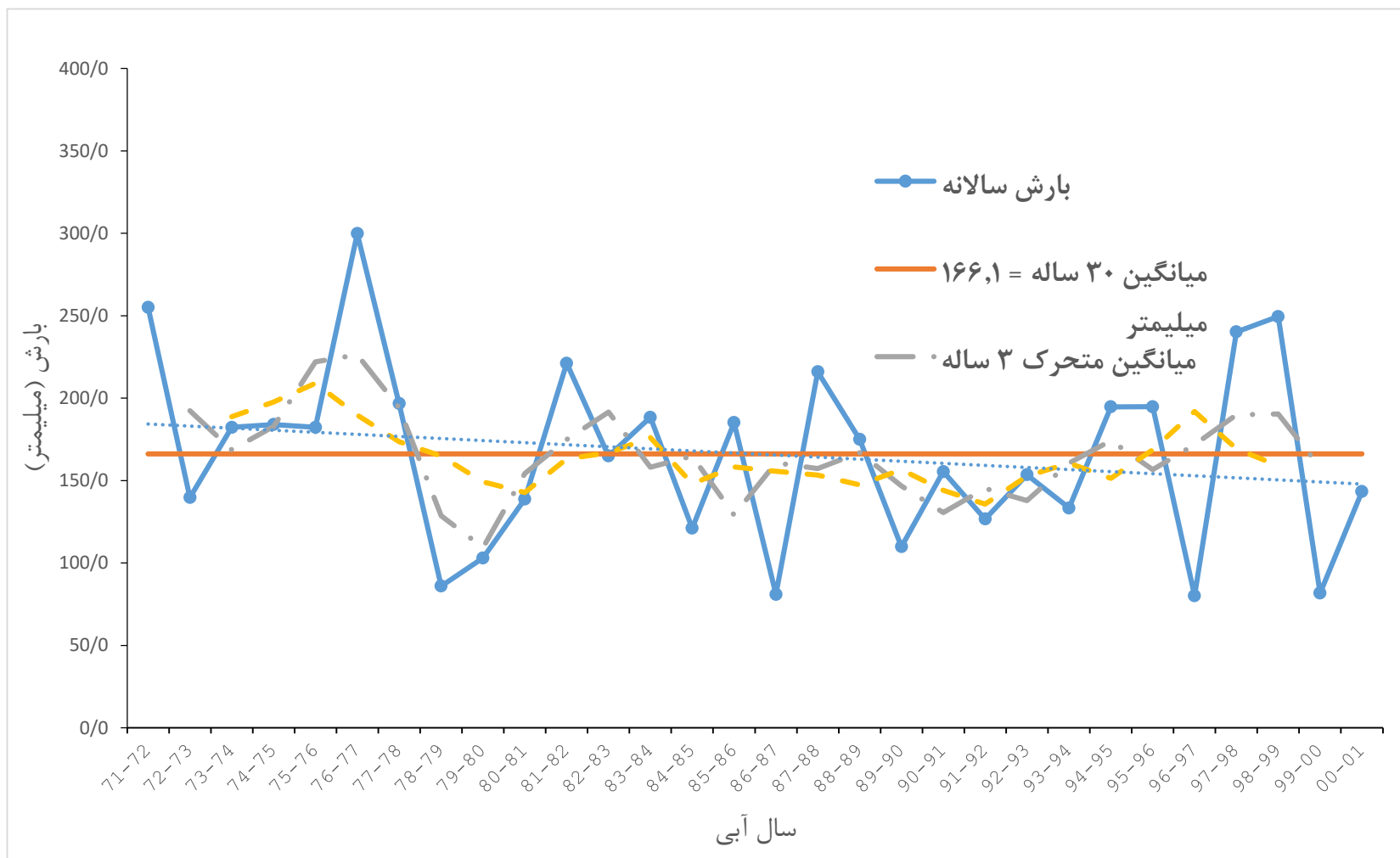
موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۸/۶	۹۰/۴	۹۹/۰
آب ورودی	۰/۶	۰	۰/۶
آب خروجی	۴/۲	۳۲/۴	۳۶/۶
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۲۴/۱
تغییر ذخیره مخزن	۰/۱	-۱۸/۹	-۱۸/۸

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

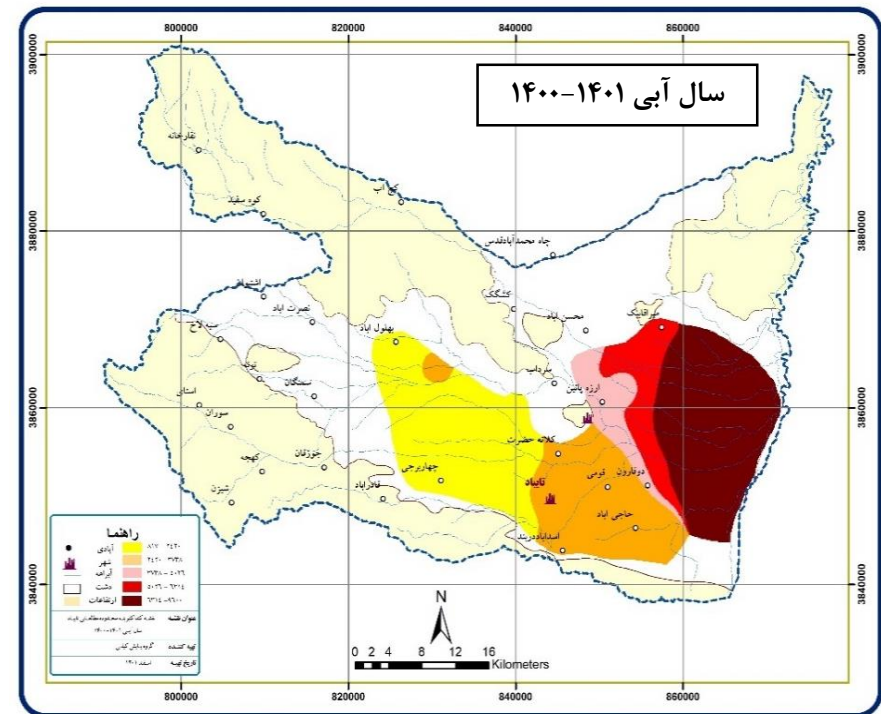
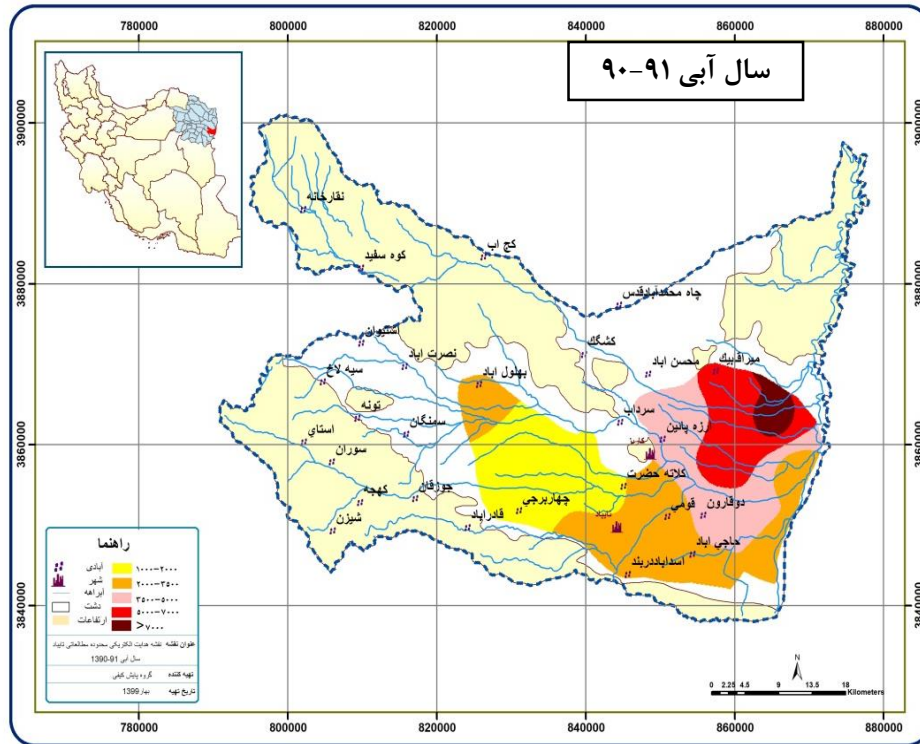
آبنمود محدوده مطالعاتی کاریز - تایباد



تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی تایباد در ۳۰ سال گذشته



نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی تایباد



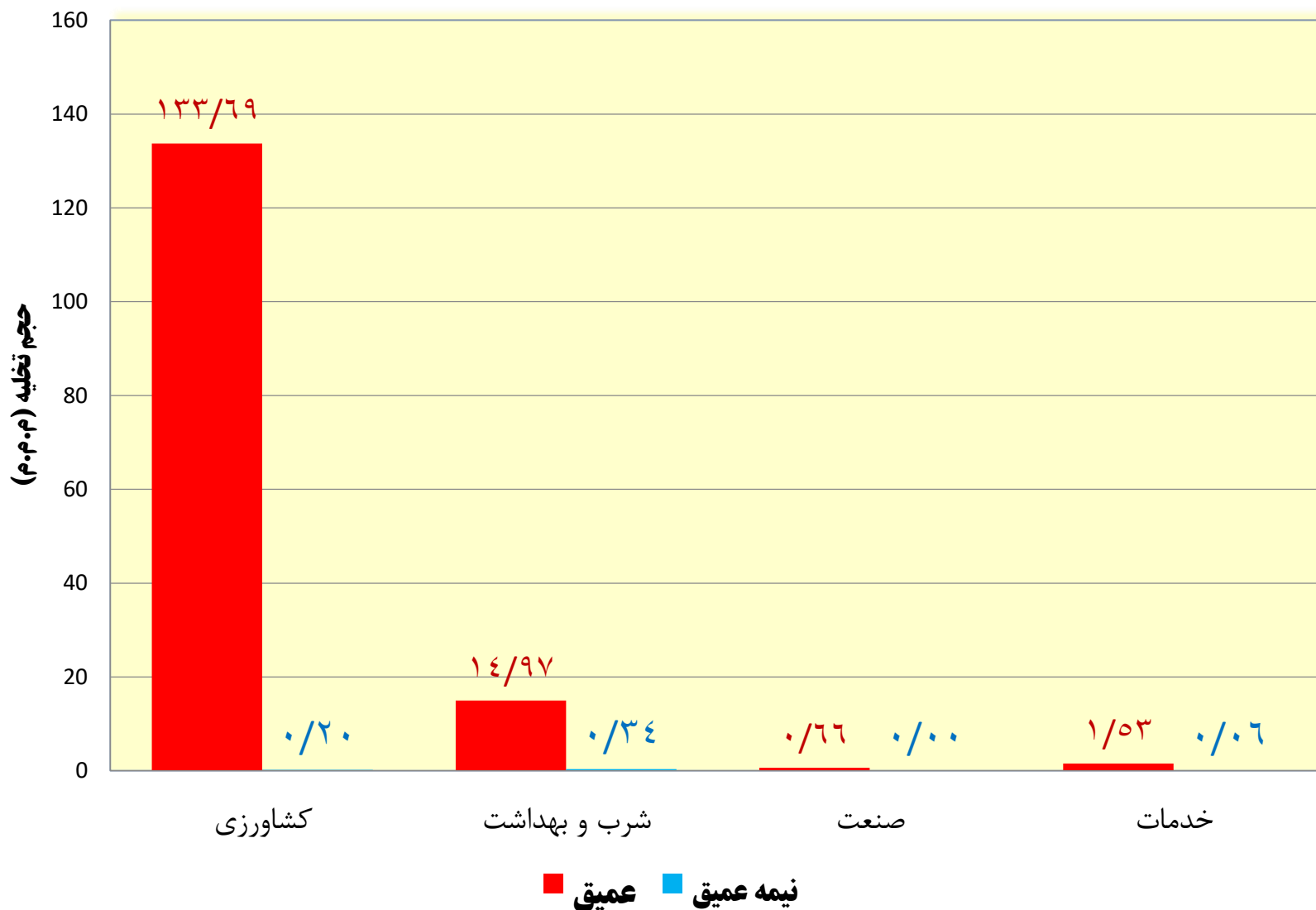
نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در شهرستان تایباد

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۳	۱۴	۰	۰	۸۴	۴	۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹
۰	۲۶	۰	۵	۲	۱۰	۱۴۰۰

آمار چاه های شهرستان 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			۳۳۳	۱۰۶/۷۴	۲۲۵	۴۳/۱۸	۰	۳۳۳	۱۳۳/۶۹	۰/۲۰
	نیمه عمیق			۲	۰/۷۳	۰		۱۲	۰/۰۸	۱۴	۰/۳۴
	جمع			۳۳۵	۱۰۷/۴۷	۲۲۵	۴۳/۱۸	۱۲	۰/۰۸	۳۴۷	۱۵/۳۱
شرب و بهداشت	عمیق			۳۴	۱۳/۴۹	۱۵	۴/۳۹	۰		۳۴	۰/۶۶
	نیمه عمیق			۳	۰/۳۲	۱	۰/۰۳	۰		۳	۰/۰۰
	جمع			۳۷	۱۳/۸۱	۱۶	۴/۴۲	۰		۳۷	۰/۰۰
صنعت	عمیق			۱۴	۰/۵۴	۵	۰/۲۲	۰		۱۴	۰/۶۶
	نیمه عمیق			۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰		۰	۰/۰۰
	جمع			۱۴	۰/۵۴	۵	۰/۲۲	۰		۱۴	۰/۰۰
خدمات	عمیق			۳۵	۲/۱۵	۱۲	۰/۳۵	۰		۳۵	۱/۵۳
	نیمه عمیق			۳	۰/۰۲	۲	۰/۰۴	۰		۳	۰/۰۶
	جمع			۳۸	۲/۱۷	۱۴	۰/۳۹	۰		۳۸	۱/۵۹
جمع	عمیق			۴۱۶	۱۲۲/۹۲	۲۵۷	۴۸/۱۴	۰		۴۱۶	۱۵۰/۸۵
	نیمه عمیق			۸	۱/۰۷	۳	۰/۰۷	۱۲	۰/۰۸	۲۰	۰/۶۰
	کل			۴۲۴	۱۲۳/۹۹	۲۶۰	۴۸/۲۱	۱۲	۰/۰۸	۴۳۶	۱۵۱/۴۵

نمودار حجم برداشت چاههای شهرستان 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								
۱۲۹/۶۱	۱۳۳/۲۷	۱۳۳/۶۹	۱۳۳/۶۹	۴۱/۸۷	۹۸/۹۲	۲۶/۲۰	۱۸۱/۲۰	۳۰۷	۳۲۲	۳۳۳	۳۳۳	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق	
۳/۶۶				۱/۳۰	۴/۴۴	۲۳/۲۰	۱۸۴/۲۰	۱۵								
۰/۰۷	۰/۴۲			۰/۰۱	۱/۴۷	۲۸/۸۰	۱۲۳/۸۰	۴	۱۱				کنتور ندارد			دیزل
۰/۳۵					۱/۹۱	۲۲/۲۰	۱۳۰/۰۰	۷								
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق	
																۰
				۰/۰۰								۰	کنتور دارد			دیزل
۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۱۲	۰/۲۰		۰/۰۹	۴/۰۰	۱۸/۰۰	۱	۱	۲	۱۴	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق	
																۰
	۰/۱۱							۰	۱			کنتور دارد	دیزل			
۰/۱۱					۰/۶۵	۳۰/۰۰	۱۲/۰۰	۱								
	۰/۰۱	۰/۰۸	۰/۰۸					۰	۲	۱۲	۱۴	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق	
۰/۰۱					۰/۰۱	۰/۵۰	۳۲/۵۰	۲								کنتور ندارد
	۰/۰۷							۰	۱۰			کنتور دارد	دیزل			
۰/۰۷					۰/۰۷	۱/۴۰	۱۹/۵۰	۱۰								
۱۳۳/۸۹	۱۳۳/۸۹	۱۳۳/۸۹	۱۳۳/۸۹	۴۳/۱۸	۱۰۷/۵۶	۱۷/۰۴	۸۷/۶۵	۳۴۷	۳۴۷	۳۴۷	۳۴۷	کل				

آمار چاه های شرب و بهداشت شهرستان 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	۱۳/۸۸	۱۴/۹۷	۱۴/۹۷	۰/۳۰	۰/۱۲	۶/۰۰	۲۵۰/۰۰	۱	۳۰	۳۴	۳۴	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۱۳/۴۶				۴/۰۹	۱۲/۲۷	۲۰/۶۰	۲۲۱/۲۰	۲۹							
	۱/۰۹						۰	۴	کنتور دارد			دیزل			
۱/۰۹				۱/۰۹	۱۳/۵۰	۱۱۶/۳۰	۴						کنتور ندارد		
	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	کنتور دارد			برق	مجاز		
							۰							کنتور ندارد	
	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد			دیزل		نیمه عمیق	
							۰								
	۰/۱۸	۰/۳۴	۰/۳۴				۰	۲	۳	۳	کنتور دارد	برق	مجاز		
۰/۱۸				۰/۰۳	۰/۱۶	۴/۰۰	۳۸/۰۰								۲
	۰/۱۶						۰	۱			کنتور دارد	دیزل			
۰/۱۶				۰/۱۶	۸/۰۰	۲۰۰/۰۰	۱							کنتور ندارد	
	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰			۰	کنتور دارد	برق		
							۰							کنتور ندارد	
				۰/۰۰				۰					۰	کنتور دارد	دیزل
								۰							
۱۵/۳۱	۱۵/۳۱	۱۵/۳۱	۱۵/۳۱	۴/۴۲	۱۳/۸۰	۱۰/۴۲	۱۶۵/۱۰	۳۷	۳۷	۳۷	۳۷	کل			

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

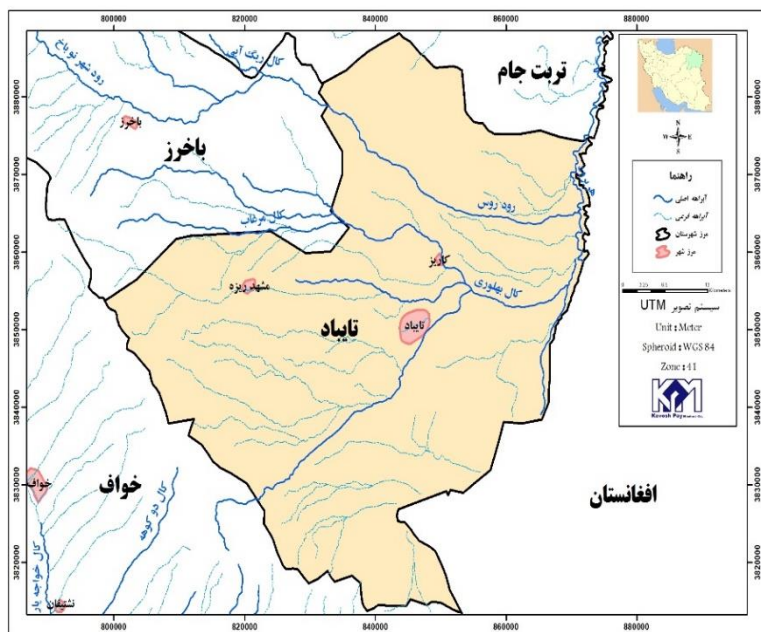
صنعت												نوع چاه					
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد									
۰/۱۹	۰/۶۵	۰/۶۶	۰/۶۶	۰/۰۷	۰/۱۵	۱/۲۰	۱۲۲/۱۰	۷	۱۱	۱۴	۱۴	کنتور دارد	برق	عمیق	عمیق		
۰/۴۶				۰/۱۴	۰/۳۳	۴/۵۰	۱۳۰/۰۰	۴				کنتور ندارد					
۰/۰۰	۰/۰۱				۰/۰۶	۳/۰۰	۱۸۴/۰۰	۱	۳			کنتور دارد	دیزل				
۰/۰۱					۰/۰۱	۰/۳۰	۱۲۷/۵۰	۲				کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	عمیق	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	عمیق	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	عمیق	عمیق		
												۰				کنتور ندارد	
				۰/۰۰								۰	۰			کنتور دارد	دیزل
												۰				کنتور ندارد	
۰/۶۶	۰/۶۶	۰/۶۶	۰/۶۶	۰/۲۱	۰/۵۵	۲/۲۵	۱۴۰/۹۰	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	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								
۰/۹۶	۱/۰۹	۱/۵۳	۱/۵۳	۰/۱۶	۱/۶۹	۴/۶۰	۱۴۲/۹۰	۲۰	۲۶	۳۵	۳۵	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق	
۰/۱۳				۰/۰۲	۰/۱۹	۱/۹۰	۱۳۶/۷۰	۶				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	۰			۰	کنتور دارد	برق		
								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	عمیق	
												۰				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	
۱/۵۹	۱/۵۹	۱/۵۹	۱/۵۹	۰/۳۹	۲/۱۷	۲/۴۶	۱۱۷/۲۴	۳۸	۳۸	۳۸	۳۸	کل				

وضعیت رودخانه ها در شهرستان تایباد

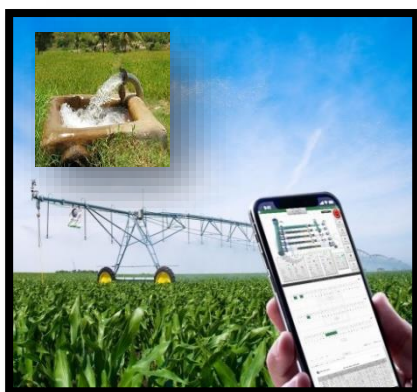
نام رودخانه اصلی	طول کل رودخانه ها	طول رودخانه اصلی	طول رودخانه های داخل شهر (مجموع)	مجموع مساحت بستر رودخانه های داخل شهر	طول رودخانه های خارج شهر (مجموع)	مجموع مساحت بستر رودخانه های خارج شهر	طول رودخانه های مطالعه شده
کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر مربع	کیلومتر	کیلومتر مربع	کیلومتر
هریرود	۸۰۶/۲۳	۲۳/۰۱	۷/۱	۰/۱۸	۷۹۹/۱۳	۳۱/۹۶	۶/۴۴



نام شهر	طول مجاورت رودخانه اصلی با شهر	طول رودخانه های داخل شهر	مساحت بستر رودخانه شهری
کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر مربع
تایباد	۰	۵/۳۴	۰/۱۳۳
کاریز	۰	۰/۴۶	۰/۰۱۱
مشهد ریزه	۰	۱/۳	۰/۰۳۲

عملکرد سند سازگاری شهرستان تایباد در سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

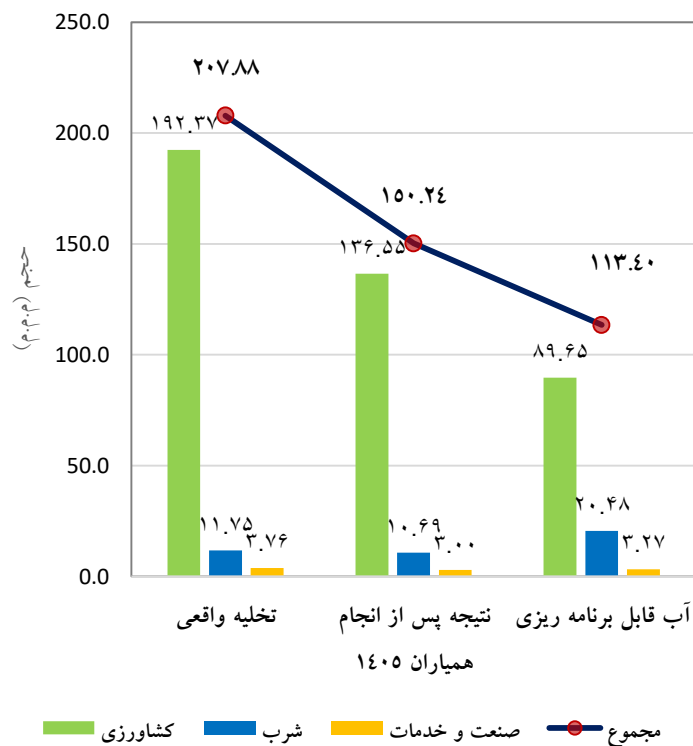
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۱
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۳
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۹۶
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز (تمام مصارف)	حلقه	۳۱
صرفه جویی انسداد غیر مجاز (م.م.م.)	حجم	۰/۴۶
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۱۵۷
	حجم	۲۹/۳۲
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۰



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۲۹/۷۸ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است.

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری شهرستان تایباد 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

۳۵ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز
۵۵.۹ م.م	۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها
۱۵ حلقه	۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی
۳۳ 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 ۵۵/۸۲**، **شرب ۱/۰۶** و **صنعت و خدمات ۰/۷۶** 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 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)	
از ۹۲ تا ۹۹	۱۸۲	۴,۷۶	۷۴	۳۵,۲۱	۱۲۱	۱۶۰,۹
۱۴۰۰	۲۷	۱,۰۹	۲	۰,۸۶	۳۵,۳۴	۳۷,۲۹
۱۴۰۱	۶	۰,۳۷	۱	۰,۵۳	۱۴,۷۹	۱۵,۶۹
جمع	۲۱۵	۶,۲۲	۷۷	۳۶,۶	۱۷۱,۱	۲۱۳,۸



رمز و راز ماندگاری نیاکانمان

و شرط بقای ما و فرزندانمان

در این سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی است.