



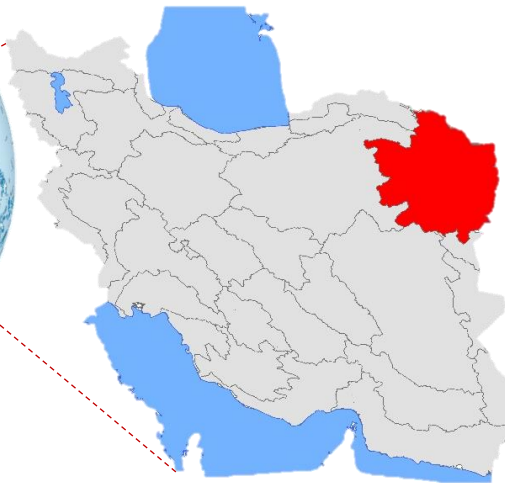
سیمای آب شهرستان تایباد سال آبی ۰۳-۱۴۰۲

رابط عباس آباد



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

موقعیت استان خراسان رضوی



خراسان رضوی		نام استان
شهر	۹۶	تعداد شهرها
شهرستان	۳۴	تعداد شهرستان ها
اداره // امور	۱۳	تعداد اداره / امورهای آب
دهستان	۱۸۰	تعداد دهستان ها
کیلومتر مربع	۱۱۲۰۹۰	مساحت استان (حوزه عملکرد)
کیلومتر مربع	۱۱۶۴۱۲	مساحت استان (سیاسی)
درصد	۷	درصد مساحت استان نسبت به مساحت کل کشور
نفر	۶۴۳۴۵۰۱	جمعیت (سرشماری سال ۱۳۹۵)
درصد	۸	نسبت جمعیت به کل کشور

نقشه محدوده های مطالعاتی استان

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

مساحت استان بر اساس فایل رقومی ارسالی از سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان استخراج شده است

محدوده های مطالعاتی شهرستان تایباد

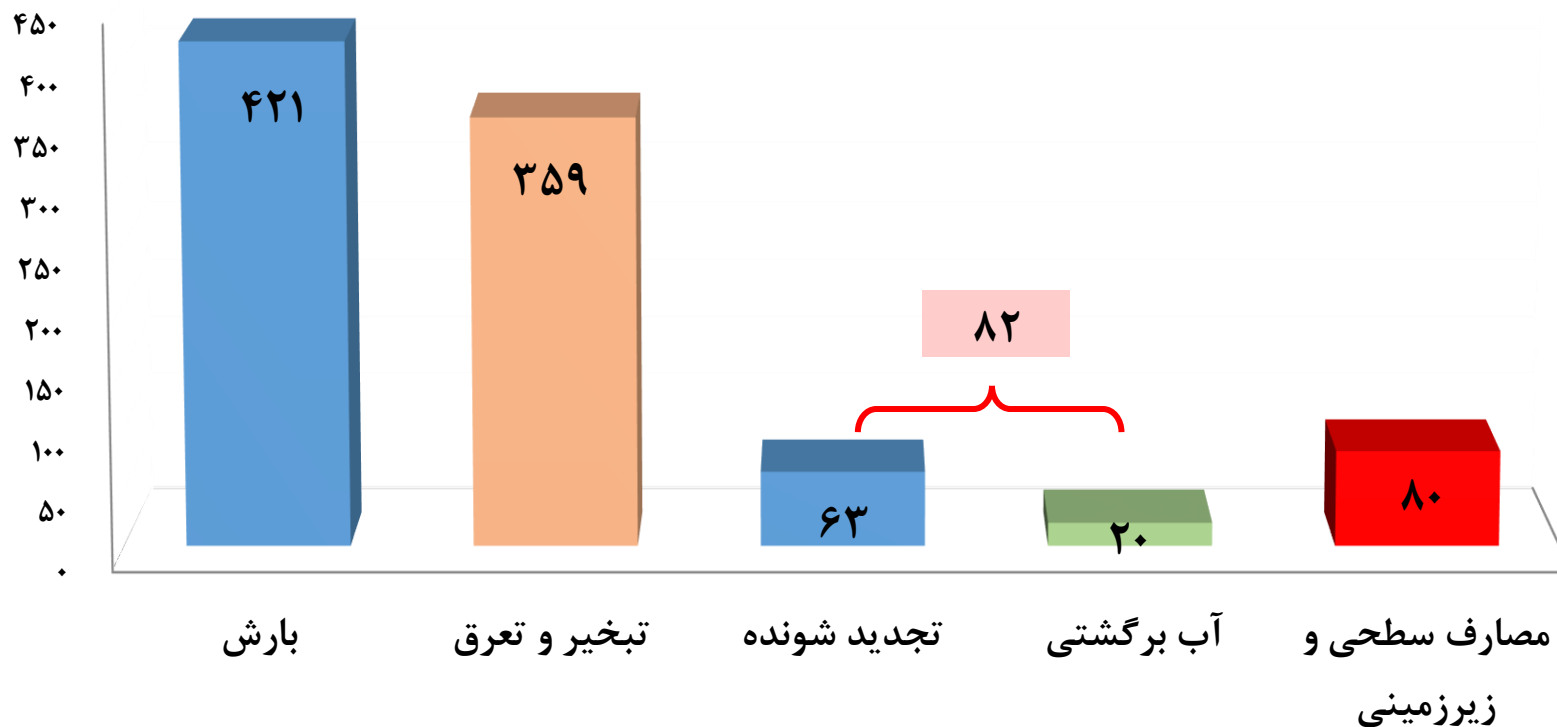


بیان آب محدوده مطالعاتی تایباد

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

موضوع	سال آبی ۱۴۰۲-۰۳	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۴۰	باران بلند مدت ۱۶۹ میلی متر
حجم بارش	۴۲۱/۵	بر اساس مساحت ۳۰۰۹ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۳۵۸/۷	
حجم آب تجدید شونده	۶۲/۸	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۴/۲	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۵۸/۶	
آب برگشتی از مصارف	۱۹/۵	با فرض ۱۵ درصد آب برگشتی مصارف کشاورزی و خدمات و ۷۰ درصد آب برگشتی شرب و صنعت
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۱۲/۰	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن)	-۴/۵	کسری مخزن بلند مدت ۲۷/۹- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۰	سد دهقان تایباد
	۰/۲	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۱۳/۸	از محدوده‌های شهرنو-باخرز و کرات
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۵/۲	به هریود
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۱۵/۱	به محدوده فریمان- تربت جام

بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی تایباد سال آبی ۱۴۰۲-۰۳



میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۴/۵-
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۲۷/۹-

منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی تایباد سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

تعداد منبع

چاه	۲۷۹
چشمه	۳۸
قنات	۸۶
جمع	۴۰۳



حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۷۳/۰	چاه
۰/۶	چشمه
۶/۰	قنات
۷۹/۶	جمع



منابع آب زیرزمینی شهرستان تایباد سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

تعداد منبع

چاه	۴۲۲
چشمه	۲۸
قنات	۷۶
جمع	۵۲۶



حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۱۳۰/۲۵	چاه
۰/۶۸	چشمه
۵/۶۵	قنات
۱۳۶/۵۸	جمع



منابع آب تجدید پذیر و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی محدوده مطالعاتی تایباد

سال آبی ۱۴۰۲-۰۳
شرب و بهداشت

کشاورزی



الگوی مصرف آب



خدمات

صنعت

احجام به میلیون متر مکعب در سال

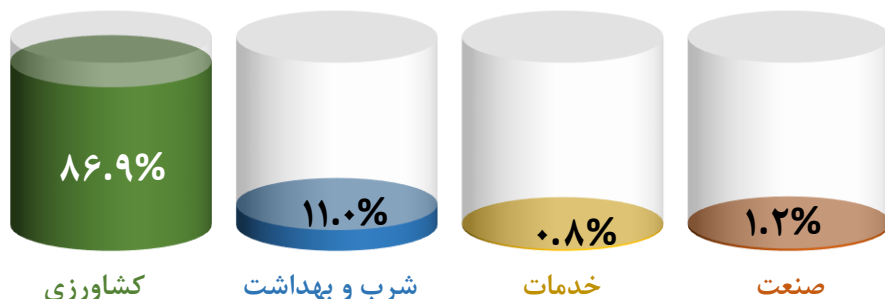
جمع	زیرزمینی	سطحی	
۶۵/۱	۶۴/۵	۰/۶	کشاورزی
۱۳/۰	۱۳/۰	۰/۰	شرب و بهداشت
۰/۶	۰/۶	۰/۰	صنعت
۱/۵	۱/۵	۰/۰	خدمات
۸۰/۲	۷۹/۶	۰/۶	جمع

جمع	زیرزمینی	سطحی
۶۲/۸	۵۸/۶	۴/۲
۵/۴	۵/۲	۰/۲
۱۳/۸	۰/۰	۱۳/۸
۱۹/۵	—	—
-۴/۵	-۴/۵	۰/۰

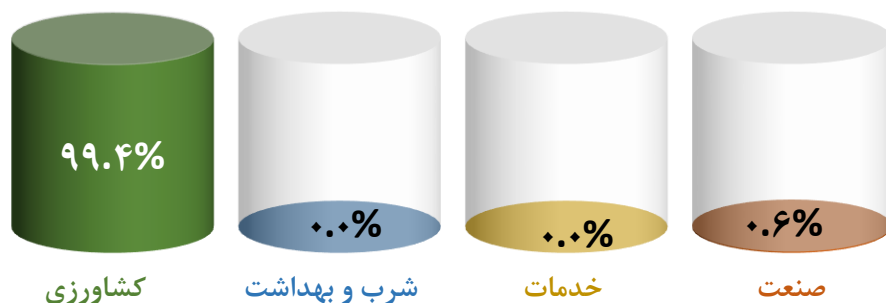
حجم آب تجدید پذیر
آب ورودی
آب خروجی
آب برگشتی از مصارف و نفوذ
تغییر ذخیره مخزن

حجم برداشت منابع آب زیرزمینی به تفکیک مصارف شهرستان تایباد سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

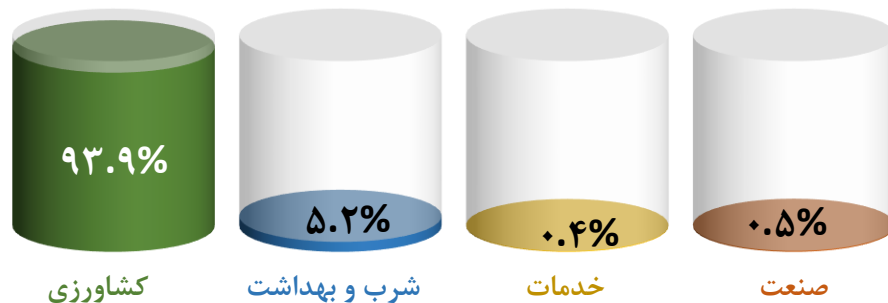
الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات

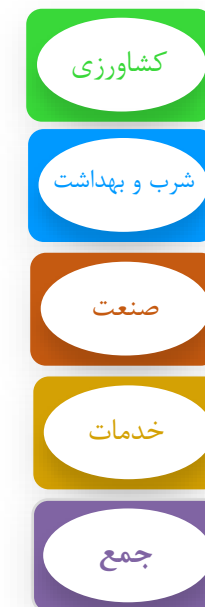


الگوی مصرف آب چشمه

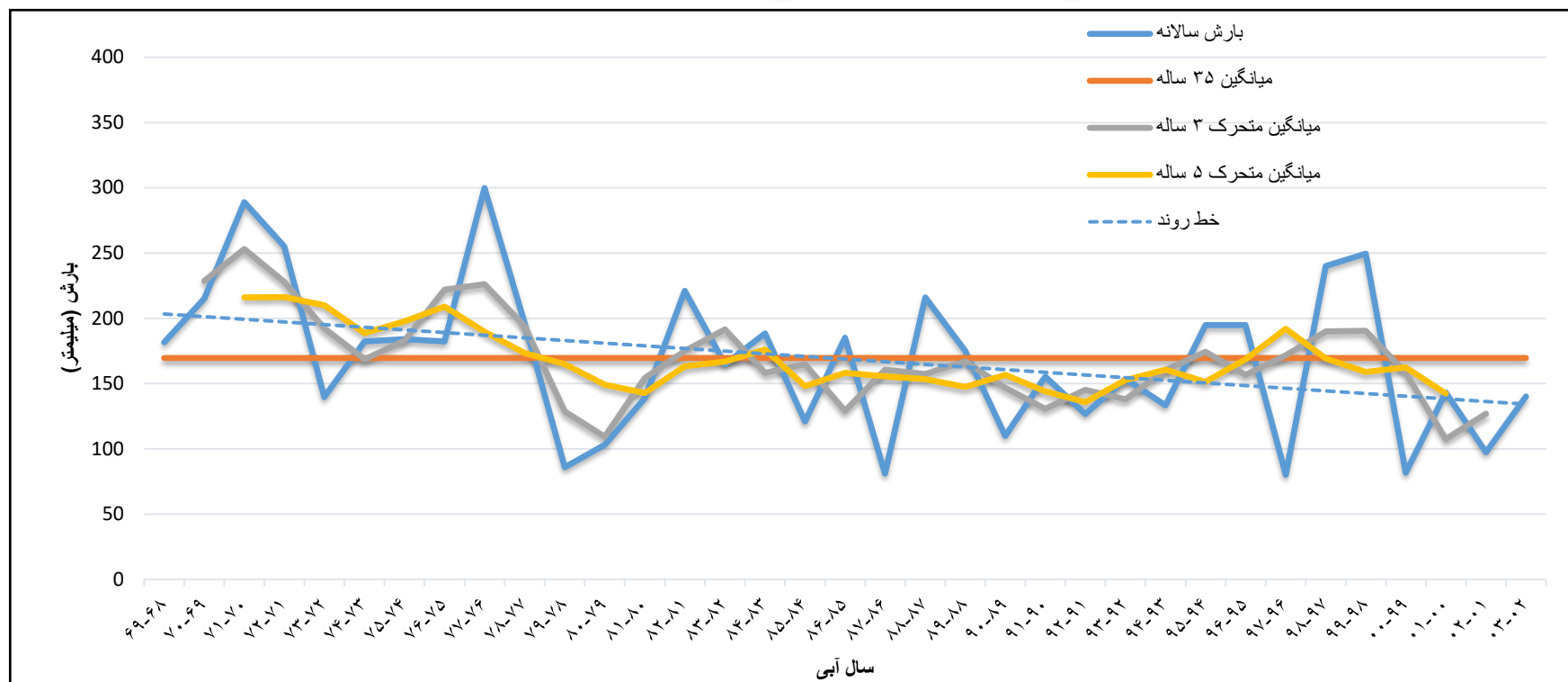


چاه	قنات	چشمه	جمع
۱۱۳/۲۵	۵/۵۸	۰/۶۴	۱۱۹/۴۷
۱۴/۳۵	۰/۰۰	۰/۰۴	۱۴/۳۹
۱/۰۷	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۰۷
۱/۵۸	۰/۰۴	۰/۰۰	۱/۶۲
۱۳۰/۲۵	۵/۶۱	۰/۶۸	۱۳۶/۵۴

احجام به میلیون متر مکعب در سال

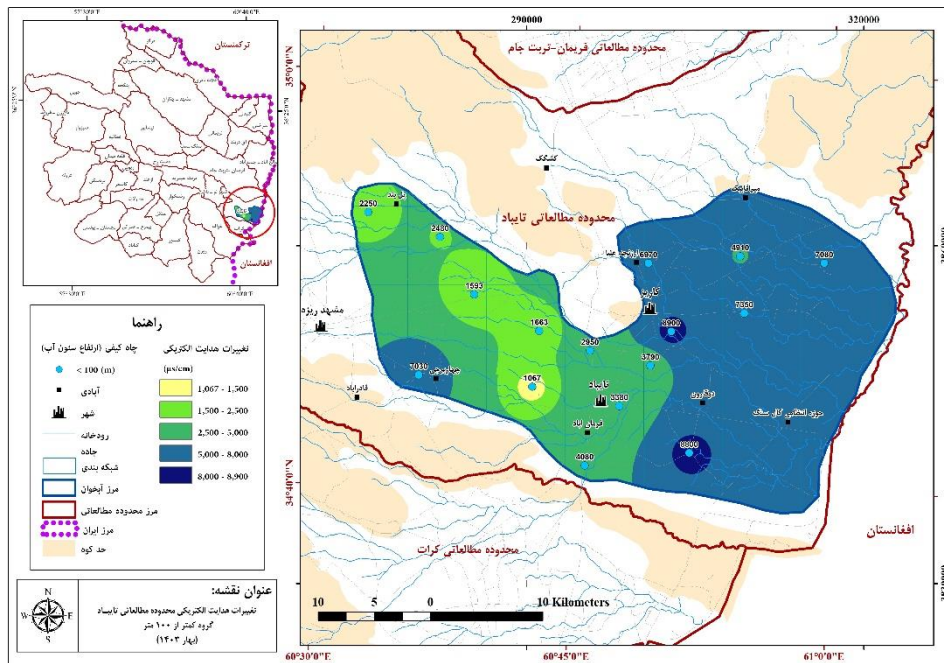
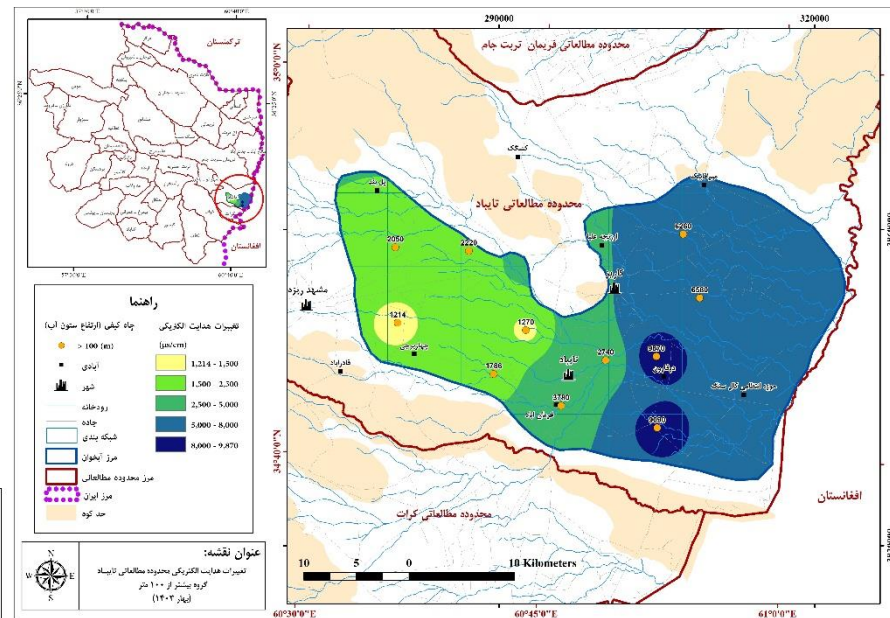


تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی تایباد در ۳۵ سال گذشته

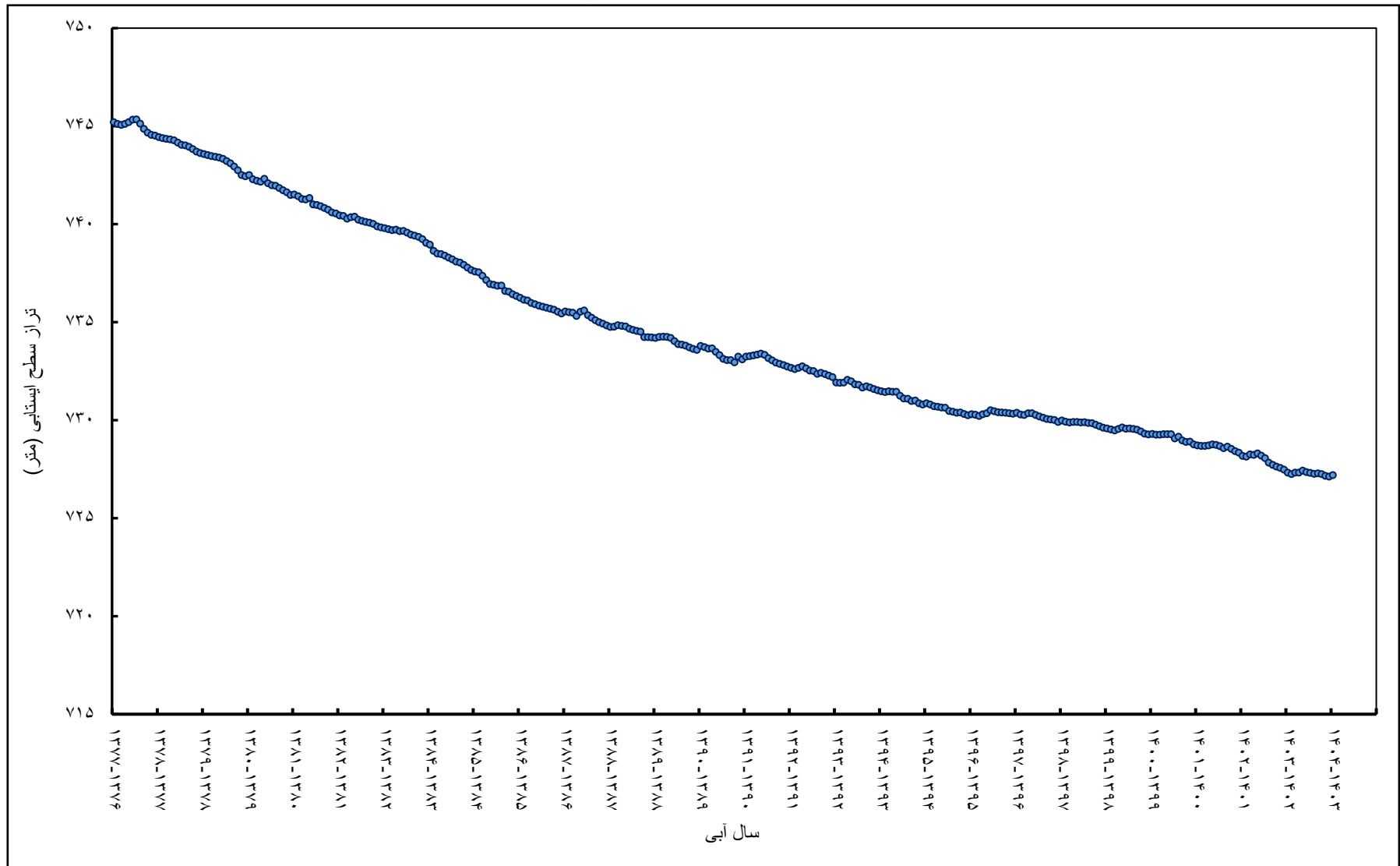


بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۲-۰۳	۱۴۰۱-۰۲	دراز مدت	
۲۱۳	۲۰۴	۲۴۹	
۱۷۷	۱۱۳	۱۳۸	
۱۴۰	۹۷	۱۶۹	کشور
			استان
			دشت تایباد

نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی تایباد



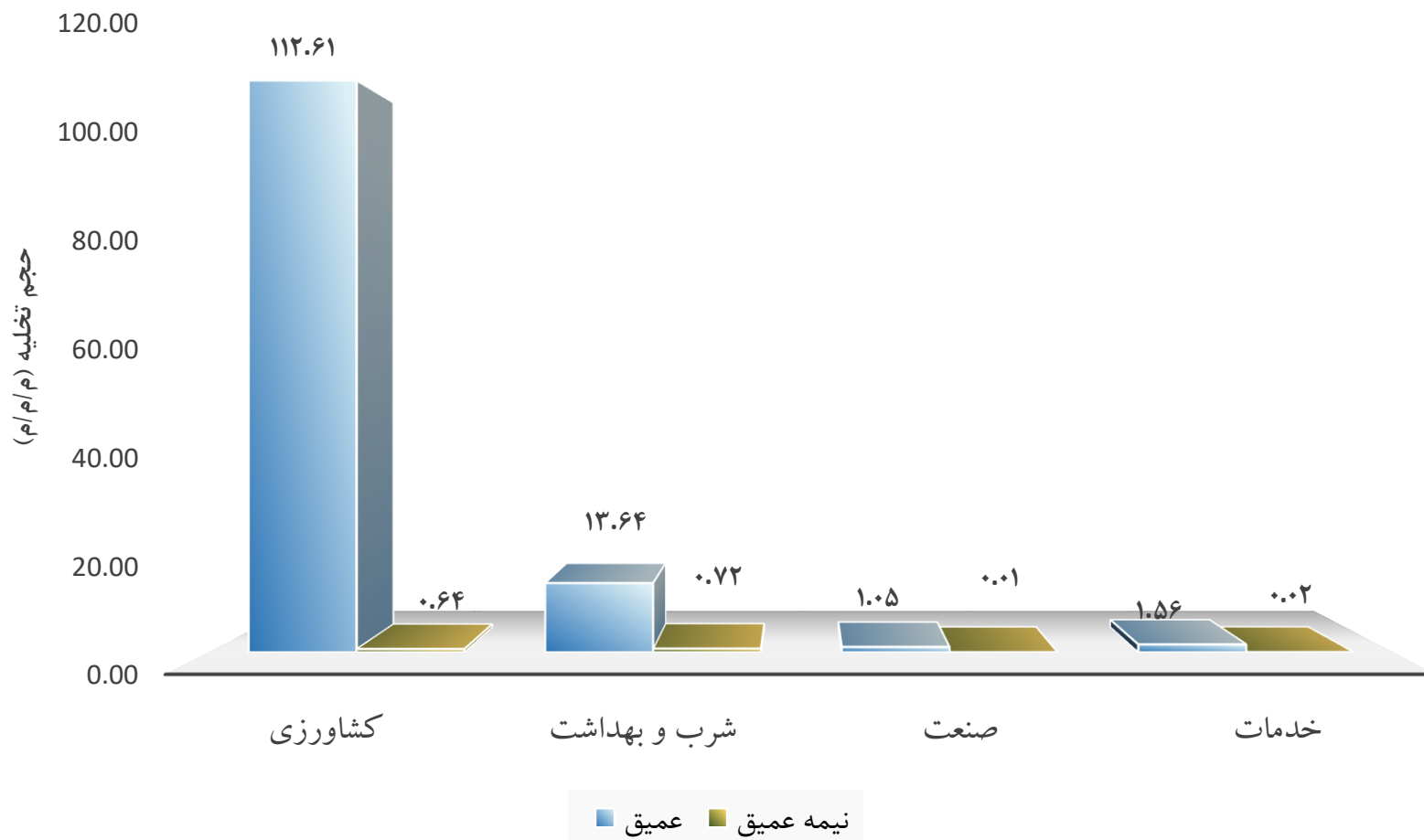
آب نمود محدوده مطالعاتی تایباد



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)
کشاوزی	عمیق			۳۱۳	۹۵/۷۳	۱۸۴	۲۲/۷۴	۰		۳۱۳	۱۱۲/۶۱
	نیمه عمیق			۶	۱/۵۵	۰		۹	۰/۰۴	۱۵	۰/۶۴
	جمع			۳۱۹	۹۷/۲۸	۱۸۴	۲۲/۷۴	۹	۰/۰۴	۳۲۸	۱۱۳/۲۵
شرب و بهداشت	عمیق			۳۴	۱۳/۱۹	۱۱	۲/۲۱	۰		۳۴	۱۳/۶۴
	نیمه عمیق			۵	۰/۳۸	۳	۰/۳۸	۰		۵	۰/۷۲
	جمع			۳۹	۱۳/۵۷	۱۴	۲/۵۹	۰	۰/۰۰	۳۹	۱۴/۳۶
صنعت	عمیق			۱۵	۰/۹۰	۶	۰/۱۶	۰		۱۵	۱/۰۵
	نیمه عمیق			۲	۰/۰۲	۰		۰		۲	۰/۰۱
	جمع			۱۷	۰/۹۲	۶	۰/۱۶	۰	۰/۰۰	۱۷	۱/۰۶
خدمات	عمیق			۳۵	۲/۱۲	۱۳	۰/۳۲	۰		۳۵	۱/۵۶
	نیمه عمیق			۳	۰/۰۱	۱	۰/۰۱	۰		۳	۰/۰۲
	جمع			۳۸	۲/۱۳	۱۴	۰/۳۳	۰	۰/۰۰	۳۸	۱/۵۸
جمع	عمیق			۳۹۷	۱۱۱/۹۴	۲۱۴	۲۵/۴۳	۰	۰/۰۰	۳۹۷	۱۲۸/۸۶
	نیمه عمیق			۱۶	۱/۹۶	۴	۰/۳۹	۹	۰/۰۴	۲۵	۱/۳۹
	کل			۴۱۳	۱۱۳/۹۰	۲۱۸	۲۵/۸۲	۹	۰/۰۴	۴۲۲	۱۳۰/۲۵

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



آمار چاه های کشاورزی شهرستان تایباد

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														
۱۱۰/۰۳	۱۱۲/۲۹	۱۱۲/۶۰	۱۱۲/۶۰	۲۲/۳۹	۹۲/۶۰	۲۵/۰۰	۱۸۵/۷۰	۳۰۲	۳۰۹	۳۱۳	۳۱۳		کنترل	برق	عمیق							
۲/۲۶				۰/۳۵	۲/۳۰	۲۶/۷۰	۱۱۵/۰۰	۷														
۰/۰۶	۰/۳۱				۰/۰۶	۵/۰۰	۱۴۵/۰۰	۱	۴	کنترل			دیزل									
۰/۲۵				۰/۰۰	۰/۷۷	۲۰/۰۰	۱۶۱/۷۰	۳						کنترل			دیزل					
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰					کنترل	برق	عمیق					
																			۰	کنترل	دیزل	
				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰													۰	۰	کنترل	دیزل
۰/۳۴	۰/۳۴	۰/۵۹	۰/۶۳		۰/۴۰	۱۵/۹۰	۴۰/۰۰	۲	۲	۶	۱۵				کنترل	برق	عمیق					
																			۰	کنترل	دیزل	
۰/۱۶	۰/۲۵				۰/۴۲	۱۶/۸۰	۵۰/۰۰	۲	۴	کنترل					دیزل							
۰/۰۹					۰/۷۳	۱۷/۰۰	۱۵/۰۰	۲								کنترل			دیزل			
	۰/۰۰	۰/۰۴	۰/۰۴					۰	۰	۹					کنترل	برق	عمیق					
																			۰	کنترل	دیزل	
				۰/۰۴	۰/۰۴	۰/۰۴													۰	۹	کنترل	دیزل
۰/۰۴								۰/۰۴							۰/۶۰	۲۱/۷۰			۹			
۱۱۳/۲۳	۱۱۳/۲۳	۱۱۳/۲۳	۱۱۳/۲۳	۲۲/۷۴	۹۷/۳۲	۱۵/۸۸	۹۱/۷۶	۳۲۸	۳۲۸	۳۲۸	۳۲۸	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							
۱/۶۲	۱۲/۸۴	۱۳/۶۳	۱۳/۶۳	۰/۹۲	۰/۷۰	۸/۹۰	۲۵۳/۸۰	۴	۲۹	۳۴	۳۴	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۱۱/۲۲				۱/۲۹	۱۱/۷۰	۲۲/۷۰	۲۳۵/۲۰	۲۵				کنتور ندارد			
	۰/۷۹							۰	۵	کنتور دارد		دیزل			
۰/۷۹				۰/۷۹	۷/۸۰	۱۹۶/۰۰	۵	کنتور ندارد							
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل		
								۰				کنتور ندارد			
۰/۰۷	۰/۶۵	۰/۷۱	۰/۷۱		۰/۱۰	۵/۰۰	۵۰/۰۰	۱	۴	۵	۵	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۰/۵۸				۰/۳۵	۰/۲۴	۴/۱۰	۴۵/۰۰	۳				کنتور ندارد			
	۰/۰۶							۰	۱			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۶				۰/۰۲	۰/۰۴	۲/۰۰	۴۰/۰۰	۱				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل		
								۰				کنتور ندارد			
۱۴/۳۴	۱۴/۳۴	۱۴/۳۴	۱۴/۳۴	۲/۵۸	۱۳/۵۷	۸/۴۲	۱۳۶/۶۷	۳۹	۳۹	۳۹	۳۹	کل			

آمار چاه های صنعت شهرستان تایباد

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							
۰/۸۶	۰/۹۸	۱/۰۶	۱/۰۶	۰/۱۵	۰/۷۱	۵/۴۰	۱۵۹/۴۰	۸	۱۱	۱۵	۱۵	کنتور دارد	برق	عمیق	مجاز
۰/۱۲					۰/۱۲	۲/۳۰	۱۲۵/۰۰	۳				کنتور ندارد			
۰/۰۲	۰/۰۸			۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۲۰	۱۷۰/۷۰	۳	۴	کنتور دارد		دیزل			
۰/۰۶					۰/۰۶	۳/۰۰	۱۸۴/۰۰	۱		کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۰۶					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق		
								۰				کنتور ندارد			
				۰/۰۰								۰	۰	کنتور دارد	دیزل
												۰		کنتور ندارد	
۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۲	۰/۰۲		۰/۰۱	۰/۶۰	۵۰/۰۰	۱	۱	۲	۲	کنتور دارد	برق		
								۰				کنتور ندارد			
۰/۰۱	۰/۰۱				۰/۰۱	۰/۵۰	۲۵/۰۰	۱	۱			کنتور دارد	دیزل		
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۲					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق		
								۰				کنتور ندارد			
				۰/۰۰								۰	۰	کنتور دارد	دیزل
												۰		کنتور ندارد	
۱/۰۸	۱/۰۸	۱/۰۸	۱/۰۸	۰/۱۶	۰/۹۲	۲/۰۰	۱۱۹/۰۲	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	کل			

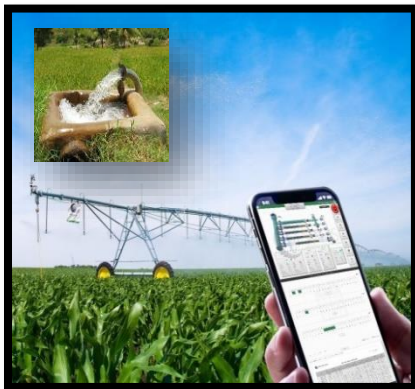
آمار چاه های خدمات شهرستان تایباد

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								
۰/۵۳	۰/۶۵	۱/۵۶	۱/۵۶	۰/۰۵	۰/۹۰	۴/۱۰	۱۴۲/۳۰	۱۲	۱۵	۳۵	۳۵	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه سطحی	
۰/۱۲				۰/۰۳	۰/۱۵	۲/۷۰	۱۷۵/۷۰	۳				کنتور ندارد				
۰/۸۸	۰/۹۱			۰/۲۲	۱/۰۶	۳/۹۰	۱۳۰/۹۰	۱۵	۲۰	کنتور دارد		دیزل				
۰/۰۳				۰/۰۲	۰/۰۱	۰/۱۰	۱۴۰/۰۰	۵		کنتور ندارد						
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه سطحی	
												۰				کنتور ندارد
	۰/۰۰								۰			۰	کنتور دارد			دیزل
									۰				کنتور ندارد			
۰/۰۱	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۱	۰/۰۰	۰/۲۰	۳۲/۰۰	۱	۲	۳	۳	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه سطحی	
۰/۰۱					۰/۰۱	۰/۵۰	۴۵/۰۰	۱				کنتور ندارد				
	۰/۰۰							۰	۱			کنتور دارد	دیزل			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۴۰/۰۰	۱				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه سطحی	
												۰				کنتور ندارد
	۰/۰۰								۰			۰	کنتور دارد			دیزل
									۰				کنتور ندارد			
۱/۵۸	۱/۵۸	۱/۵۸	۱/۵۸	۰/۳۳	۲/۱۳	۱/۶۴	۱۰۰/۸۴	۳۸	۳۸	۳۸	۳۸	کل				

عملکرد سند سازگاری شهرستان تایباد در سال ۱۴۰۳

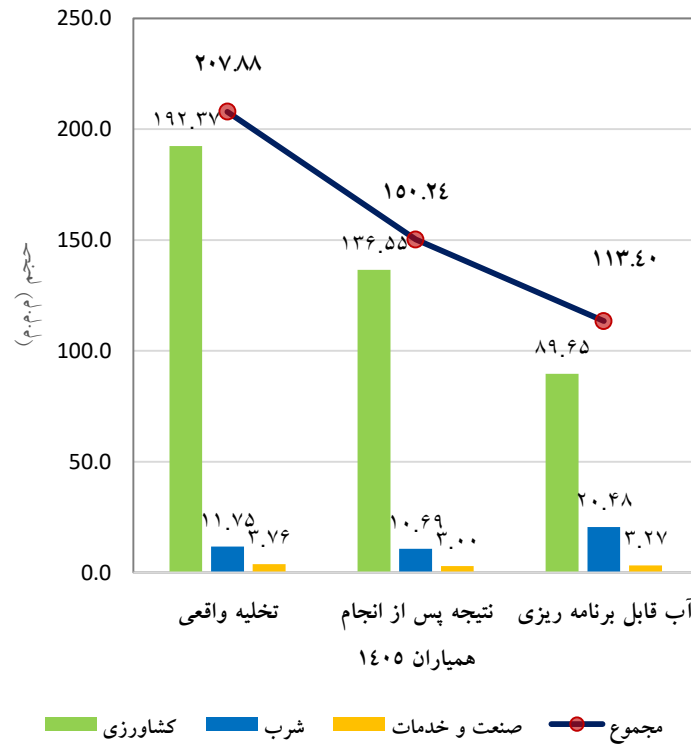
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۳
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۴
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۱۹۱
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز	حلقه	۲۳
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حجم	۰/۲۲
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۱۱۹
	حجم	۲۰/۰۱
	حلقه	۰



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۲۰/۲۳ 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

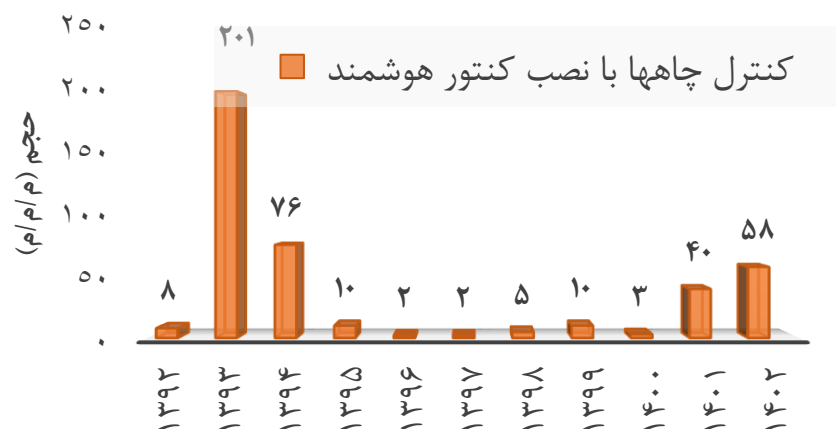
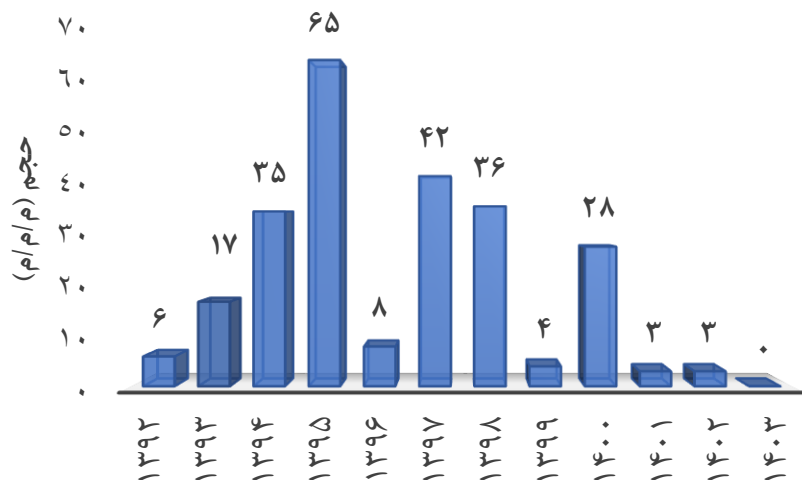
مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۵۵/۸۲**، **شرب ۱/۰۶** و **صنعت و خدمات ۰/۷۶** میلیون متر مکعب خواهد بود /

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 ۱۴۰۳

میزان صرفه جویی سال آبی	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)	تعداد	
از ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۲	۲۵۰	۰/۳۱	۲۰	۲/۶۱	۱۵/۴	۳۱۹	۲/۹۲
۱۴۰۲	۳	۰/۰۹	۰	۰	۱/۹۰	۴۰	۱/۹۹
۱۴۰۳	۰	۰	۰	۰	۴/۶	۵۸	۴/۶
جمع	۲۵۳	۰/۴	۲۰	۲/۶۱	۲۱/۹	۴۱۷	۹/۵۱

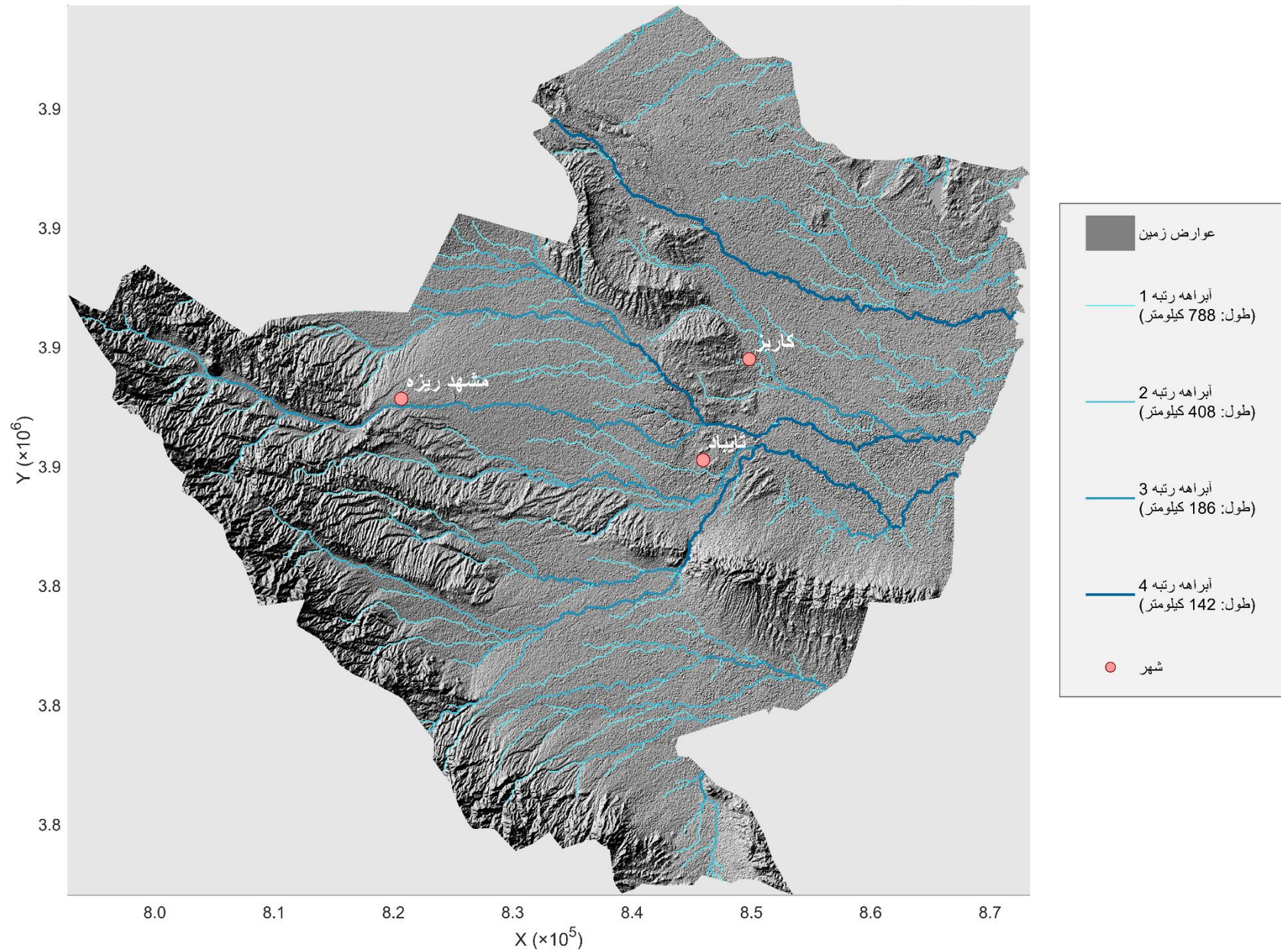
پرمودن چاه غیر مجاز



منابع آلاینده شناسایی شده شهرستان تایباد

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۹	۵۴	۰	۵	۸۶	۳۱	۱۳۹۶ تا ۱۴۰۲
۰	۲۰	۰	۰	۱۰	۷	۱۴۰۳

نقشه شبکه آبراهه ای شهرستان تایباد



از افراد زیر به خاطر همکاری در تهیه و انتشار

"سیمای آب سال آبی ۱۴۰۲-۰۳"

صمیمانه سپاس گزاری می گردد.

رمزوراز ماندگاری نیاکامان

و شرط بقای ما و فرزندانمان

در این سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی

نظارت و مدیریت راهبردی :	
رئیس گروه آمار: آقای سید حسین شمس زاده	
تهیه، تنظیم، جمع بندی و تلفیق:	
کارشناس آمار : خانم معصومه عباسی	
همکاران مرتبط: (آقایان / خانم ها)	
مدیریت مطالعات پایه منابع آب	محمود ارجمند شریف ، رضا سعیدی، محسن شجاعی ، عبدالرضا فتحی نجفی ، مریم فخاری ، سحر خزائی
مدیریت حفاظت و بهره برداری منابع آب	هادی رحیمی، امیر جواد دانش پژوه، مهدیه کرمانی
مدیریت بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی	ادریس قائمی ، آوا احمد زاده
مدیریت محیط زیست و کیفیت منابع آب	سید جواد موسوی، عاطفه ناصری
مدیریت رودخانه ها و سواحل	محمدرضا صادقی فرد ، احسان کرابی
مدیریت مشارکتهای مردمی و طرح های زودبازده	محمد برزوئی، مجید یوسف نژاد