



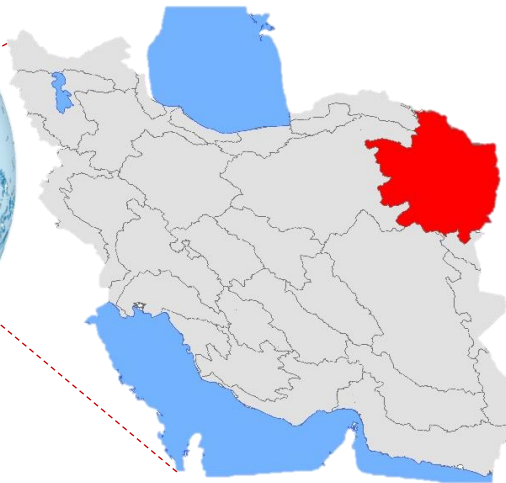
سیمای آب

شهرستان تایباد

سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

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

موقعیت استان خراسان رضوی



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

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

نقشه محدوده های مطالعاتی استان

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

محدوده های مطالعاتی شهرستان تایباد

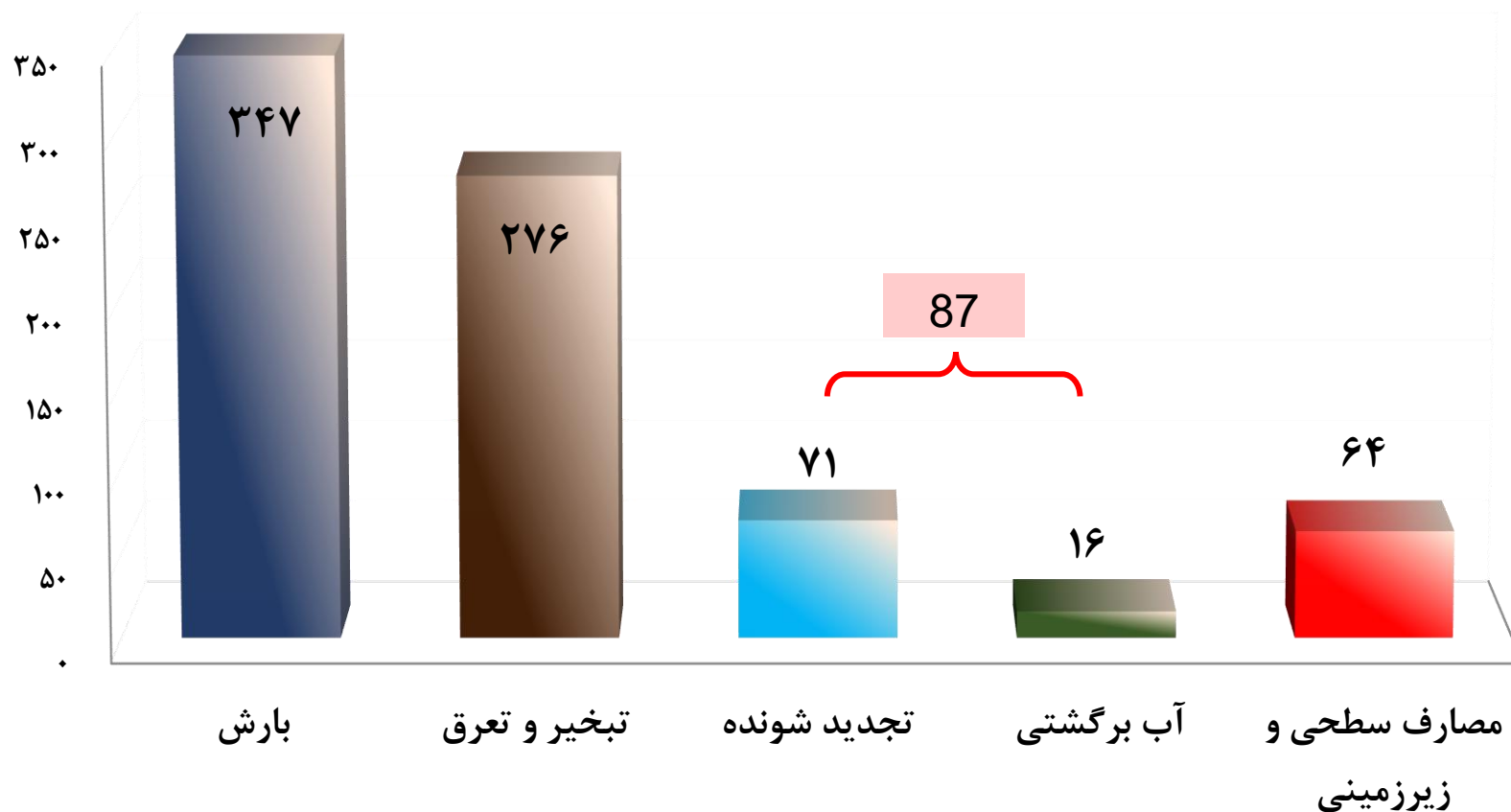


بیان آب محدوده مطالعاتی تایباد

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

موضوع	سال آبی ۱۴۰۳-۰۴	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۱۵	باران بلند مدت ۱۶۷ میلی متر
حجم بارش	۳۴۶/۸	بر اساس مساحت ۳۰۰۹ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۲۷۶/۰	
حجم آب تجدید شونده	۷۰/۸	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۱/۷	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۶۹/۰	
آب برگشتی از مصارف	۱۵/۸	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 (کسری مخزن)	-۷/۳	کسری مخزن بلند مدت ۲۲/۸- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۰	سد دهقان تایباد
تبخیر از آب دریاچه پشت سد	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۲/۴	از محدوده‌های شهرنو-باخرز و کرات
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۳/۹	به هریود
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۲۸/۲	به محدوده فریمان- تربت جام

بیان شماتیک محدوده مطالعاتی تایباد سال آبی ۱۴۰۳-۰۴



میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۷/۳-
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۲۲/۸-

منابع آب زیرزمینی در محدوده مطالعاتی تایباد در سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

تعداد منبع

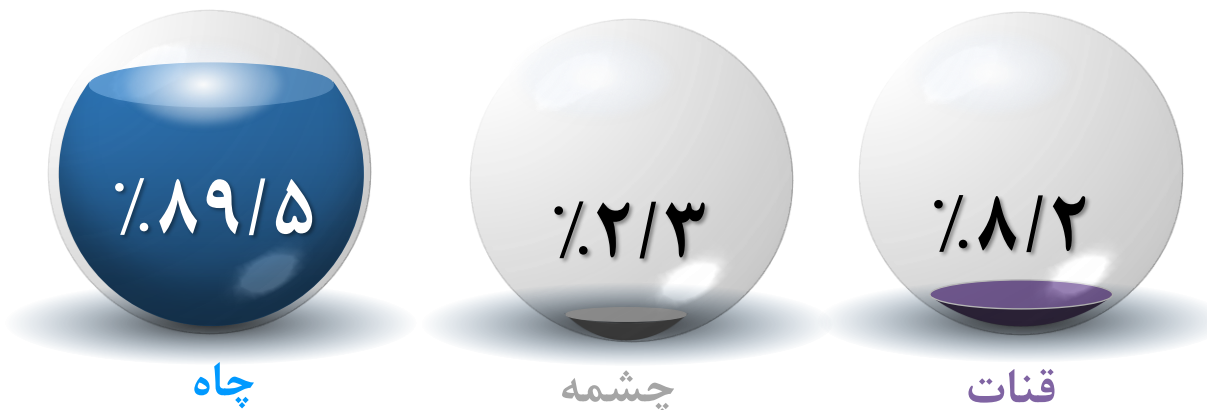
چاه	۲۷۹
چشمه	۳۸
قنات	۸۶
جمع	۴۰۳



حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۵۷/۲	چاه
۱/۵	چشمه
۵/۲	قنات
۶۴/۰	جمع



منابع آب تجدید پذیر و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی محدوده مطالعاتی تایباد در سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

کشاورزی

شرب و بهداشت

الگوی مصرف آب



صنعت

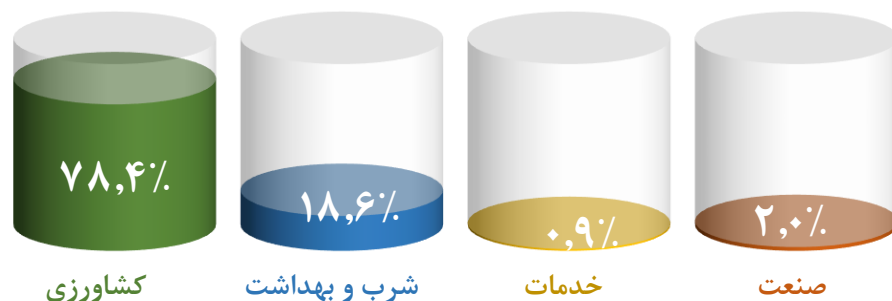
خدمات

احجام به میلیون متر مکعب در سال	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۰/۳	۵۱/۴	۵۱/۷
شرب و بهداشت	۰/۰	۱۰/۷	۱۰/۷
صنعت	۰/۰	۰/۵	۰/۵
خدمات	۰/۰	۱/۲	۱/۲
جمع	۰/۳	۶۳/۹	۶۴/۲

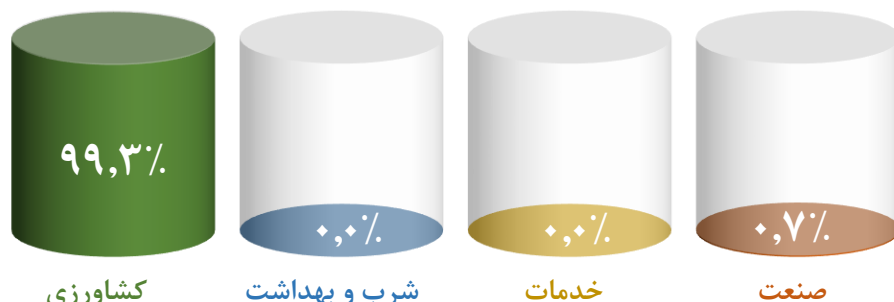
حجم آب تجدید پذیر	سطحی	زیرزمینی	جمع
آب ورودی	۲/۴	۰/۰	۲/۴
آب خروجی	۳/۹	۲۸/۲	۳۲/۲
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۱۵/۸
تغییر ذخیره مخزن	۰/۰	-۷/۳	-۷/۳

حجم برداشت منابع آب زیرزمینی به تفکیک مصارف محدوده مطالعاتی تایباد سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

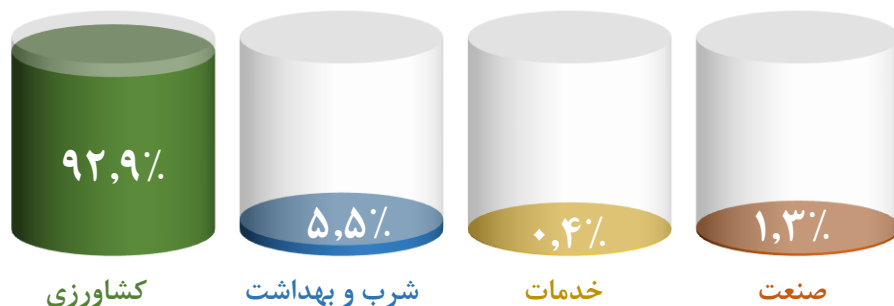
الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات

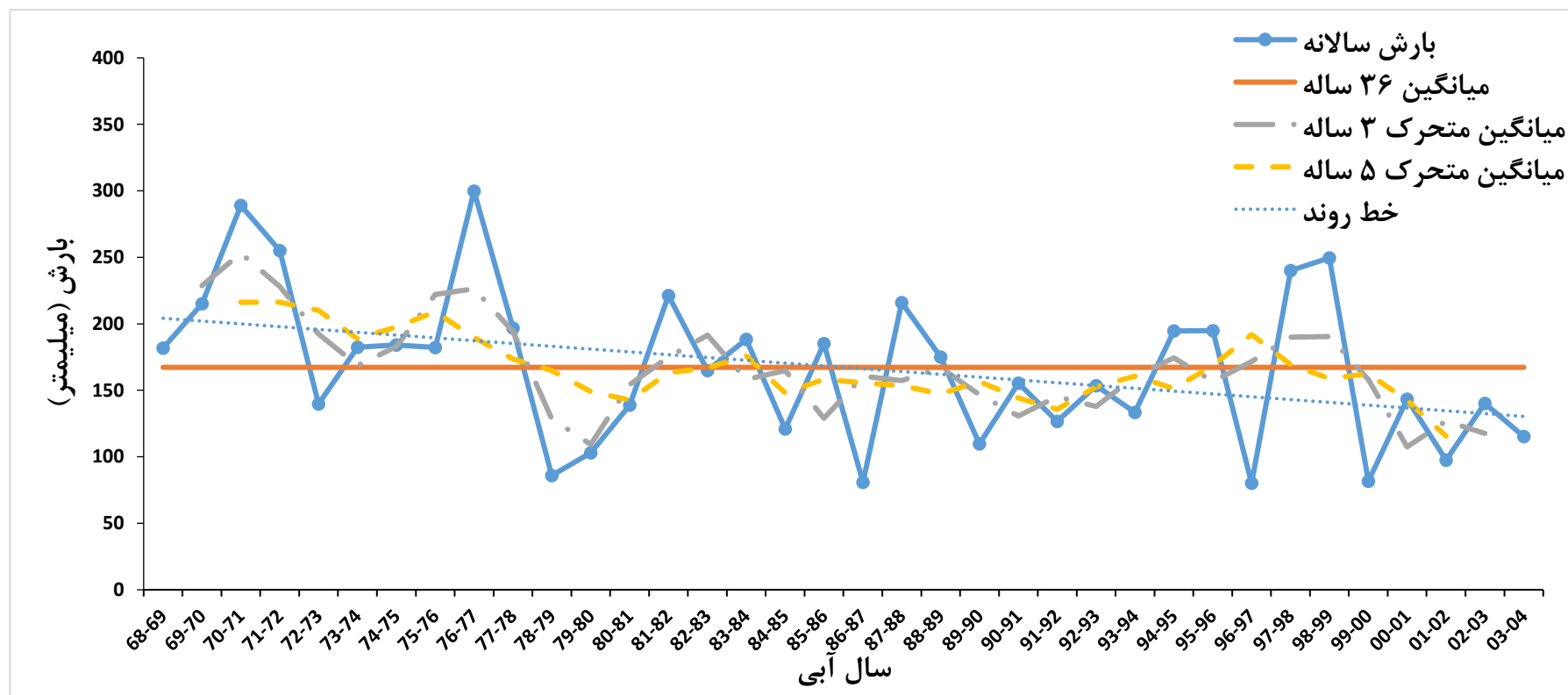


الگوی مصرف آب چشمه



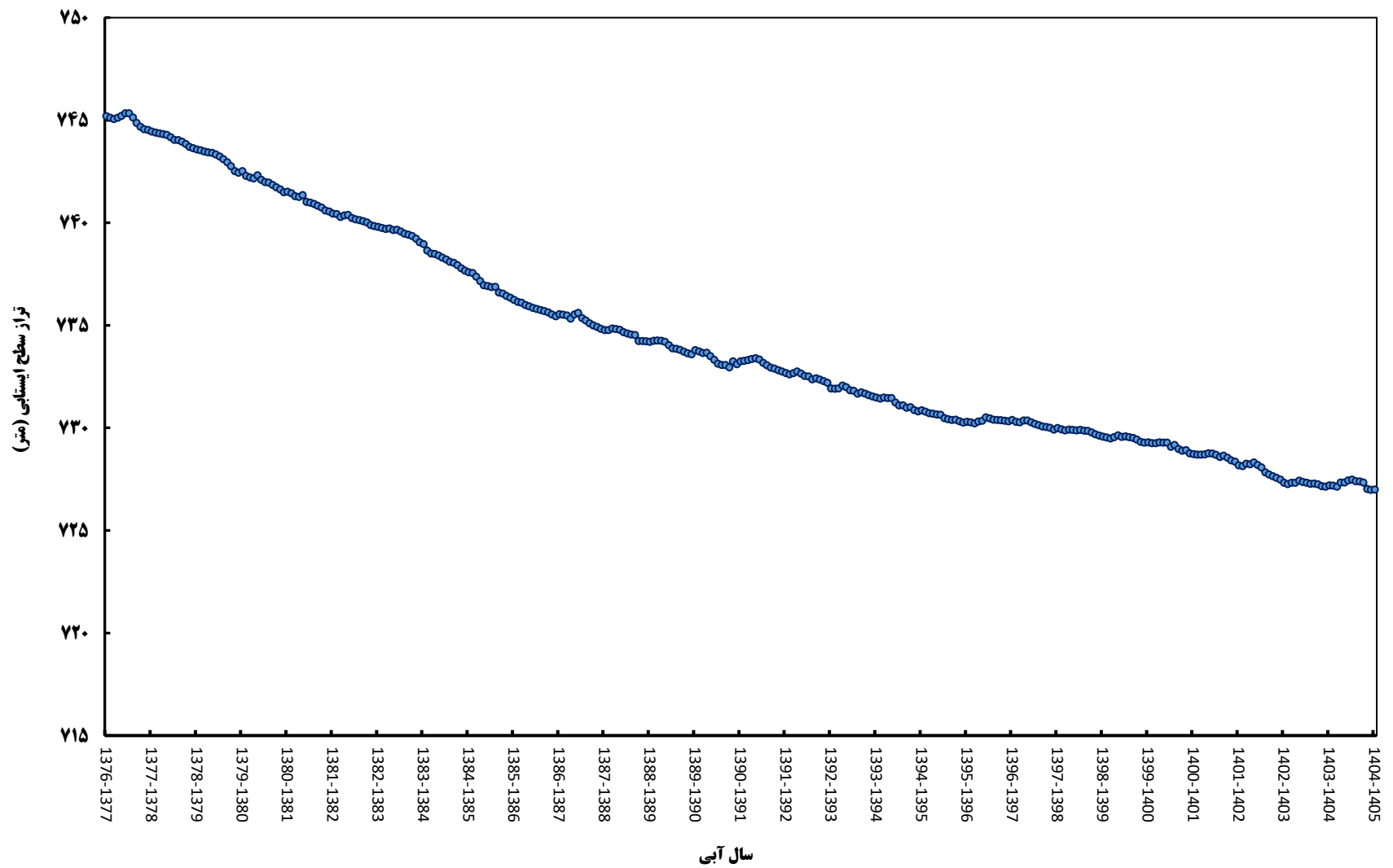
چاه	قنات	چشمه	جمع	احجام به میلیون متر مکعب در سال
۴۴/۸۸	۵/۱۸	۱/۳۸	۵۱/۴۴	کشاورزی
۱۰/۶۶	۰/۰۰	۰/۰۸	۱۰/۷۴	شرب و بهداشت
۰/۵۴	۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۵۵	صنعت
۱/۱۵	۰/۰۴	۰/۰۲	۱/۲۰	خدمات
۵۷/۲۳	۵/۲۱	۱/۴۹	۶۳/۹۳	جمع

تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی تایباد در ۳۶ سال گذشته

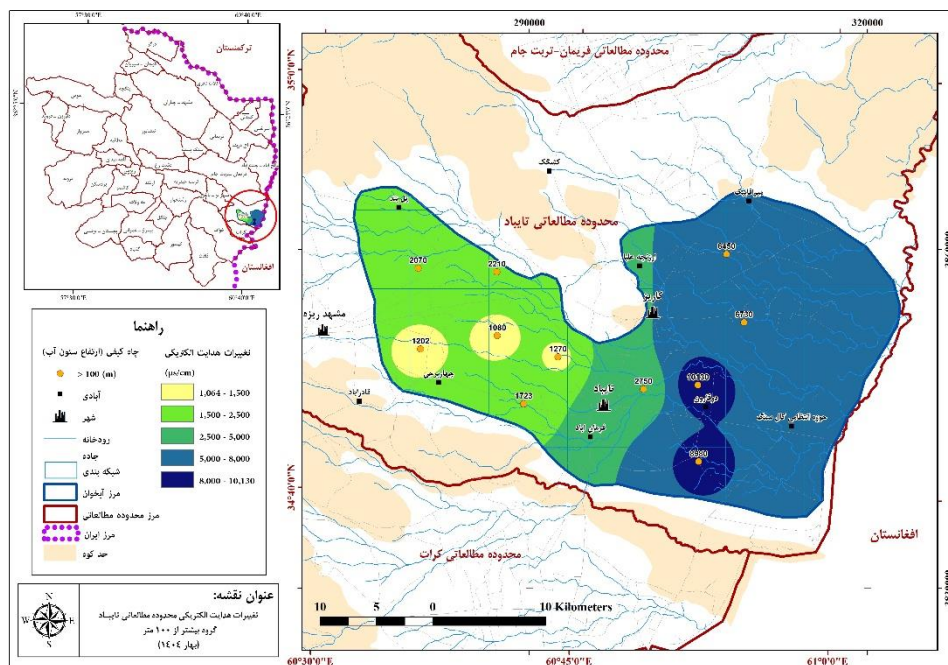
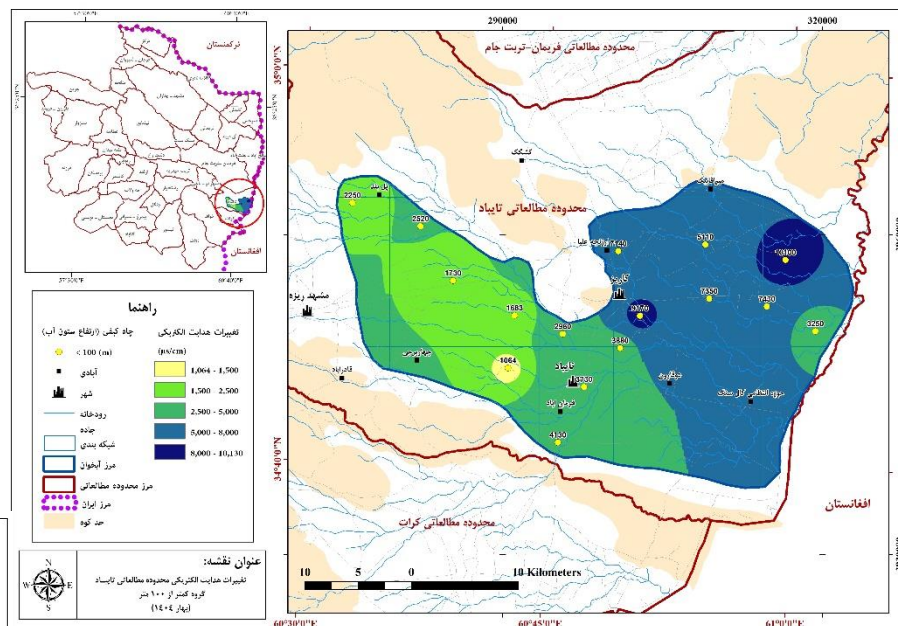


بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۳-۰۴	۱۴۰۲-۰۳	دراز مدت	
۱۵۲	۲۵۲	۲۴۸	کشور
۱۲۹	۱۷۷	۱۹۵	استان
۱۱۵	۱۴۰	۱۶۷	تایباد

آب نمود محدوده مطالعاتی تایباد



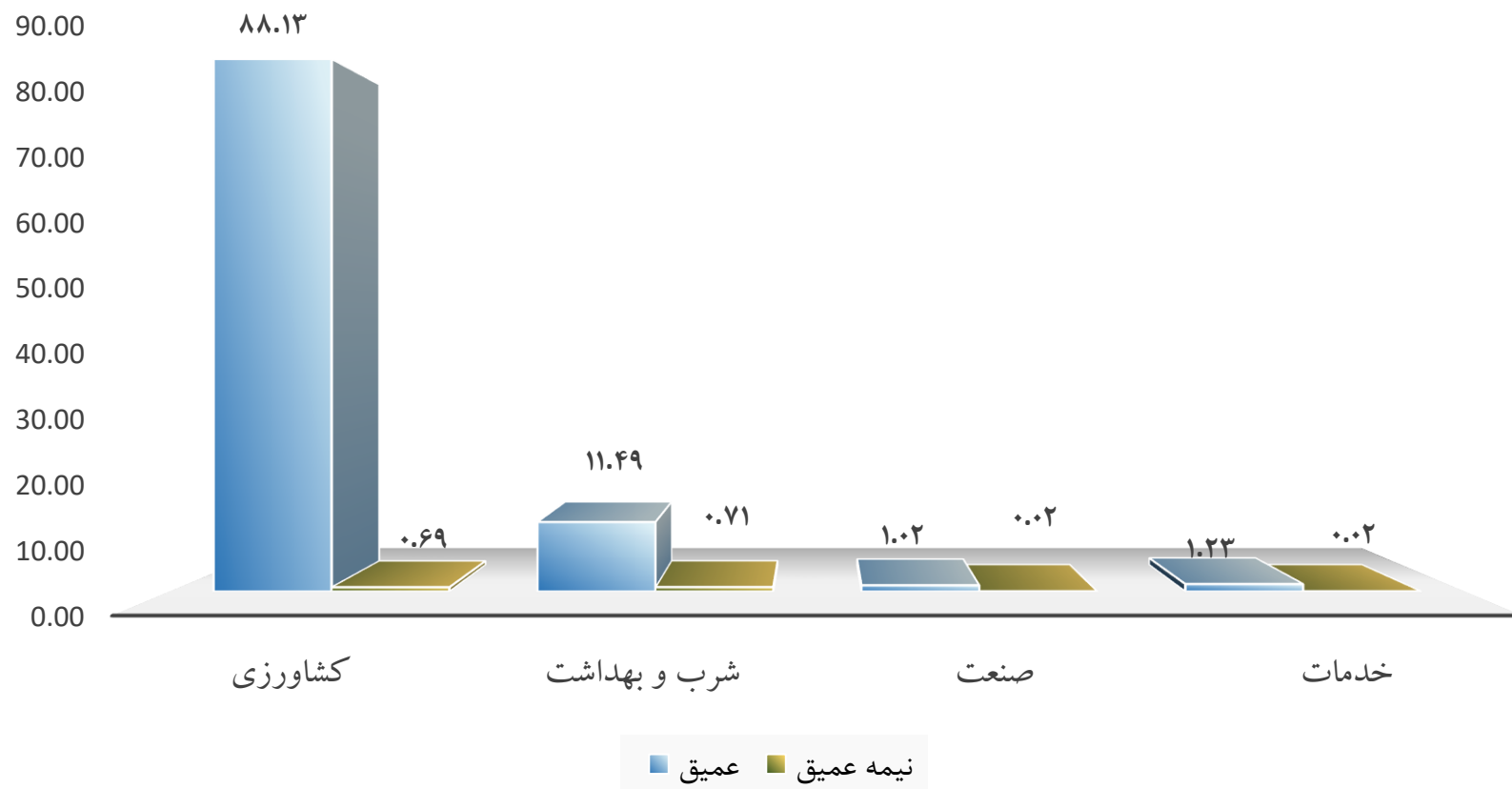
نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی تایباد



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	۳۱۲	۹۳/۸۰	۱۲۴	۸/۲۱	۰		۳۱۲	۸۸/۱۳		
	نیمه عمیق	۶	۱/۵۵	۱	۰/۰۵	۹	۰/۰۴	۱۵	۰/۶۹		
	جمع	۳۱۸	۹۵/۳۵	۱۲۵	۸/۲۶	۹	۰/۰۴	۳۲۷	۸۸/۸۲		
شرب و بهداشت	عمیق	۳۵	۱۳/۱۹	۱۴	۲/۶۷	۰		۳۵	۱۱/۴۹		
	نیمه عمیق	۵	۰/۳۸	۳	۰/۳۷	۰		۵	۰/۷۱		
	جمع	۴۰	۱۳/۵۷	۱۷	۳/۰۴	۰	۰/۰۰	۴۰	۱۲/۲۰		
صنعت	عمیق	۱۵	۰/۸۳	۷	۰/۲۱	۰		۱۵	۱/۰۲		
	نیمه عمیق	۲	۰/۰۲	۰		۰		۲	۰/۰۲		
	جمع	۱۷	۰/۸۵	۷	۰/۲۱	۰	۰/۰۰	۱۷	۱/۰۴		
خدمات	عمیق	۳۴	۲/۱۳	۱۴	۰/۳۱	۰		۳۴	۱/۲۳		
	نیمه عمیق	۴	۰/۰۱	۱	۰/۰۱	۰		۴	۰/۰۲		
	جمع	۳۸	۲/۱۴	۱۵	۰/۳۲	۰	۰/۰۰	۳۸	۱/۲۵		
جمع	عمیق	۳۹۶	۱۰۹/۹۵	۱۵۹	۱۱/۴۰	۰	۰/۰۰	۳۹۶	۱۰۱/۸۷		
	نیمه عمیق	۱۷	۱/۹۶	۵	۰/۴۳	۹	۰/۰۴	۲۶	۱/۴۴		
	کل	۴۱۳	۱۱۱/۹۱	۱۶۴	۱۱/۸۳	۹	۰/۰۴	۴۲۲	۱۰۳/۳۱		

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							
۸۶/۵۰	۸۸/۰۷	۸۸/۱۳	۸۸/۱۳	۸/۱۱	۹۱/۹۰	۲۴/۵۰	۱۸۵/۳۰	۳۰۵	۳۱۰	۳۱۲	۳۱۲	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۱/۵۷				۰/۱۰	۱/۸۳	۳۰/۰۰	۱۱۰/۰۰	۵				کنتور ندارد			
۰/۰۶	۰/۰۶			کنتور دارد	۲	۱	۱۴۵/۰۰	کنتور دارد	دیزل						
۰/۰۰				کنتور ندارد		۱	۱۸۵/۰۰	کنتور ندارد							
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد		برق	غیر مجاز		
								۰		کنتور ندارد					
	۰/۰۰			کنتور دارد	۰			۰		کنتور دارد		دیزل			
				کنتور ندارد		۰				۰				کنتور ندارد	
۰/۳۹	۰/۳۹	۰/۶۴	۰/۶۸	۰/۰۵	۰/۴۰	۱۵/۹۰	۴۰/۰۰	۲	۲	۶	۱۵	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
								۰				کنتور ندارد			
۰/۱۶	۰/۲۵			کنتور دارد	۴	۲	۱۶/۸۰	۵۰/۰۰	کنتور دارد	دیزل					
۰/۰۹				کنتور ندارد		۲	۱۷/۰۰	۱۵/۰۰	کنتور ندارد						
	۰/۰۰	۰/۰۴						۰	۰	۹		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۴			کنتور دارد	۹					۰		کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۴				کنتور ندارد		۹				۲۱/۷۰		۹			
۸۸/۸۱	۸۸/۸۱	۸۸/۸۱	۸۸/۸۱	۸/۲۶	۹۵/۳۸	۱۳/۶۵	۹۴/۰۰	۳۲۷	۳۲۷	۳۲۷	۳۲۷	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															
۱/۷۵	۱۰/۷۰	۱۱/۴۹	۱۱/۴۹	۱/۰۵	۰/۷۰	۸/۹۰	۲۴۸/۸۰	۴	۲۹	۳۵	۳۵	کنتور دارد	برق	چاه	عمیق								
۸/۹۵				۱/۶۲	۱۱/۷۰	۲۲/۷۰	۲۳۵/۲۰	۲۵				کنتور ندارد											
	۰/۷۹			کنتور دارد	کنتور ندارد																		
۰/۷۹							۰/۷۹	۶/۵۰	۲۱۵/۰۰			۶											
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	چاه	عمیق								
												۰				کنتور ندارد							
				۰/۰۰	کنتور دارد	کنتور ندارد																	
۰/۰۰																۰							
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل	چاه	عمیق								
												۰				کنتور ندارد							
۰/۰۷				۰/۷۲	۰/۷۲	۰/۷۲		۰/۱۰				۵/۰۰	۵۰/۰۰			۱	۵	۵	۵	کنتور دارد	برق	چاه	عمیق
۰/۶۵							۰/۳۷	۰/۲۸				۳/۶۰	۴۳/۸۰			۴				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	کنتور دارد	کنتور ندارد																				
										۰													
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	چاه	عمیق								
												۰				کنتور ندارد							
				۰/۰۰	کنتور دارد	کنتور ندارد																	
۰/۰۰																۰							
۱۲/۲۱	۱۲/۲۱	۱۲/۲۱	۱۲/۲۱	۳/۰۴	۱۳/۵۷	۹/۳۴	۱۵۸/۵۶	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	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									
۰/۹۳	۰/۹۳	۱/۰۲	۱/۰۲	۰/۲۰	۰/۷۶	۵/۱۰	۱۵۲/۸۰	۹	۱۰	۱۵	۱۵	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق			
۰/۰۰					۰/۰۰	۱۷۰/۰۰	۱	کنتور ندارد									
۰/۰۳	۰/۰۹			۰/۰۱	۰/۰۲	۰/۳۰	۱۷۰/۷۰	۳	۵	کنتور دارد		دیزل					
۰/۰۶					۰/۰۶	۱/۵۰	۱۶۷/۰۰	۲		کنتور ندارد							
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	نیمه عمیق			
								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	نیمه عمیق			
								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	۰	۰		کنتور دارد	برق	نیمه عمیق			
								۰				کنتور ندارد					
				۰/۰۰								۰	۰			کنتور دارد	دیزل
												۰				کنتور ندارد	
۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	۱/۰۴	۰/۲۱	۰/۸۶	۱/۳۳	۱۲۲/۵۸	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	کل					

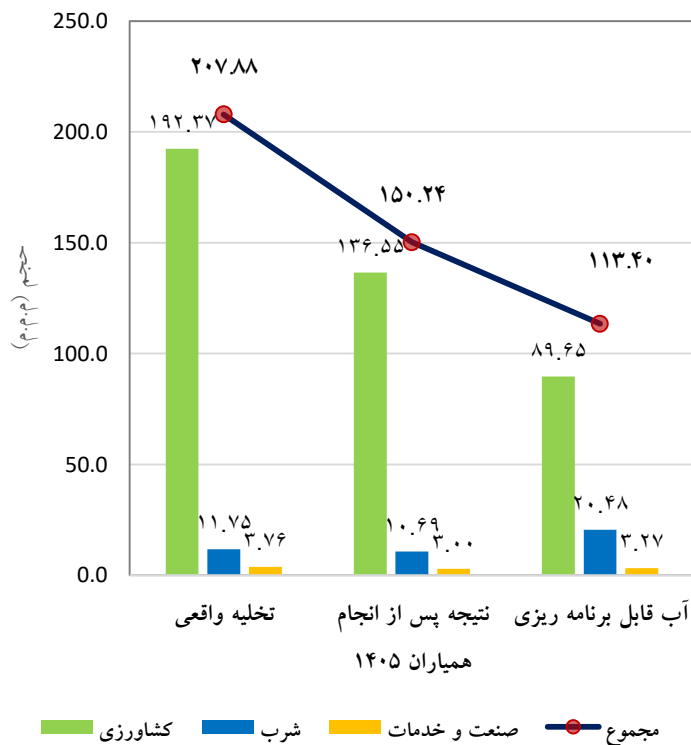
آمار چاه های خدمات شهرستان تایباد

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							
۰/۵۱	۰/۵۴	۱/۲۳	۱/۲۳	۰/۰۶	۰/۹۰	۴/۱۰	۱۴۹/۳۰	۱۲	۱۴	۳۴	۳۴	کنطور دارد		برق	نیمه عمیق
۰/۰۳				۰/۰۲	۰/۱۴	۳/۷۰	۲۰۷/۵۰	۲				کنطور ندارد			
۰/۶۴	۰/۶۹			۰/۲۰	۱/۰۶	۳/۶۰	۱۳۵/۲۰	۱۶	۲۰	کنطور دارد		دیزل			
۰/۰۵				۰/۰۳	۰/۰۲	۰/۳۰	۱۲۵/۰۰	۴		کنطور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	کنطور دارد		برق			
								۰		کنطور ندارد					
				۰/۰۰						۰			کنطور دارد		دیزل
										۰			کنطور ندارد		
۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۴۰	۳۸/۵۰	۲	۲	۴	۴	کنطور دارد		برق	نیمه عمیق
								۰				کنطور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۲			کنطور دارد		دیزل	
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۴۲/۵۰	۲				کنطور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	کنطور دارد		برق			
								۰		کنطور ندارد					
				۰/۰۰						۰			کنطور دارد		دیزل
										۰			کنطور ندارد		
۱/۲۵	۱/۲۵	۱/۲۵	۱/۲۵	۰/۳۲	۲/۱۳	۲/۰۲	۱۱۶/۳۳	۳۸	۳۸	۳۸	۳۸	کل			

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.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

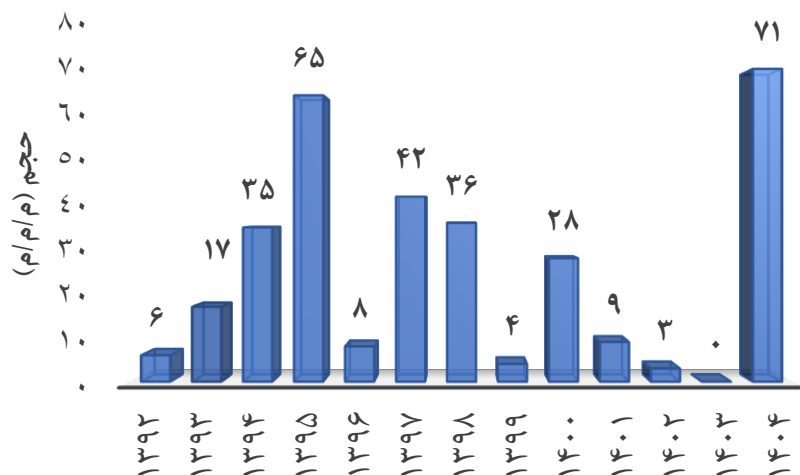
مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۵۵/۸۲**، **شرب ۱/۰۶** و **صنعت و خدمات ۰/۷۶** میلیون متر مکعب خواهد بود/

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/

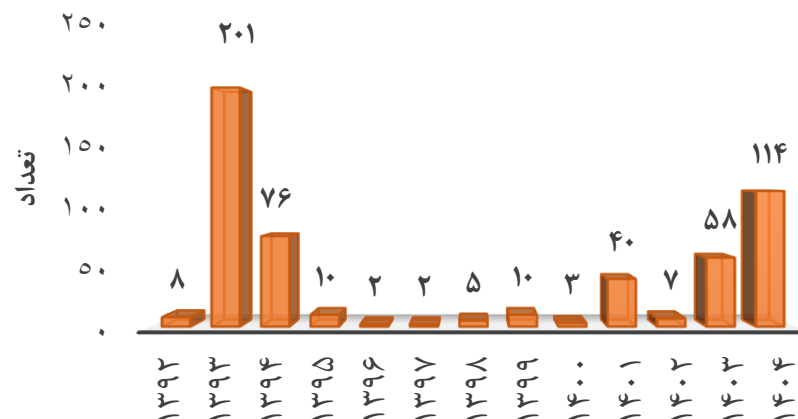
دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی شهرستان تایباد سال ۱۴۰۳

میزان صرفه جویی سال آبی	بستن چاه غیرمجاز		نصب کنتور	مدیریت و کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند		جمع حجم صرفه جویی شده (م/م/م)
	تعداد (حلقه)	حجم (م/م/م)		حجم (م/م/م)	تعداد	
از ۹۲ تا ۱۴۰۲	۲۵۳	۰/۴	۳۶۰	۳۵۹	۱۷/۳	۱۷/۷
۱۴۰۳	۰	۰	۱۹۱	۵۸	۴/۶	۴/۶
۱۴۰۴	۷۱	۰/۰۶	۲	۱۱۴	۱۴/۵۳	۱۴/۵۹
جمع	۳۲۴	۰/۴۶	۵۵۳	۵۳۱	۳۶/۴۳	۳۶/۸۹

پرنمودن چاه غیر مجاز

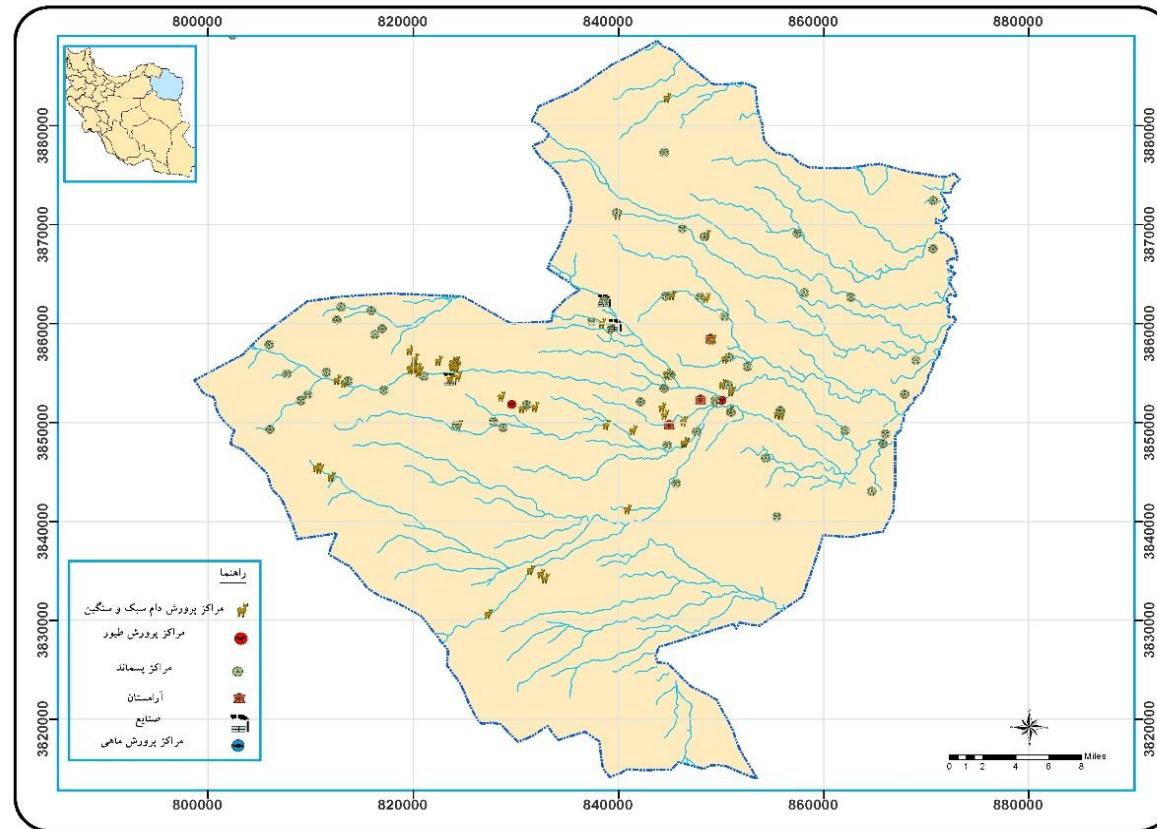


کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند



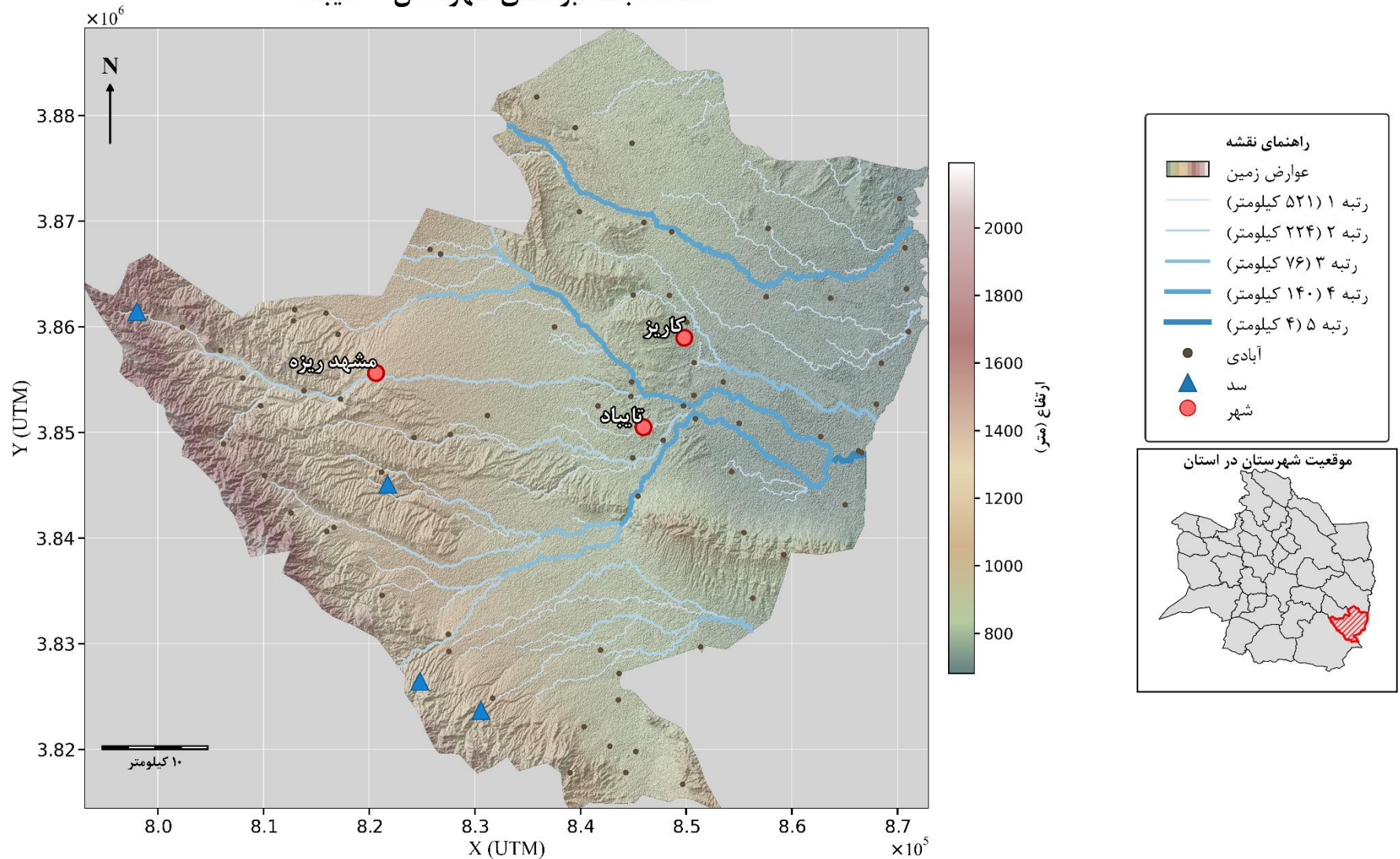
منابع آلاینده شناسایی شده در شهرستان تایباد

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۳	74	۰	۵	۹۶	38	۱۳۹۶ تا ۱۴۰۳
۰	3	۰	۰	۰	4	۱۴۰۴



نقشه شبکه آبراهه ای شهرستان تایباد

نقشه شبکه آبراهه ای شهرستان - تایباد



از افراد زیر به خاطر همکاری در تهیه و انتشار

"سیمای آب سال آبی ۱۴۰۳-۰۴"

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	اکبر علی پور ، 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	رضا استیلایی، 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