



سیمای آب

محدوده مطالعاتی

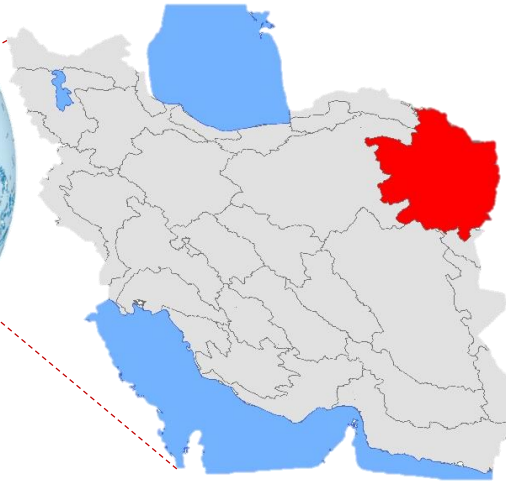
زاوه - تربت حیدریه

سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

معاونت برنامه‌ریزی
و تحقیقات، برنامه‌ریزی و بررسی های اقتصادی
گروه آمار



موقعیت استان خراسان رضوی



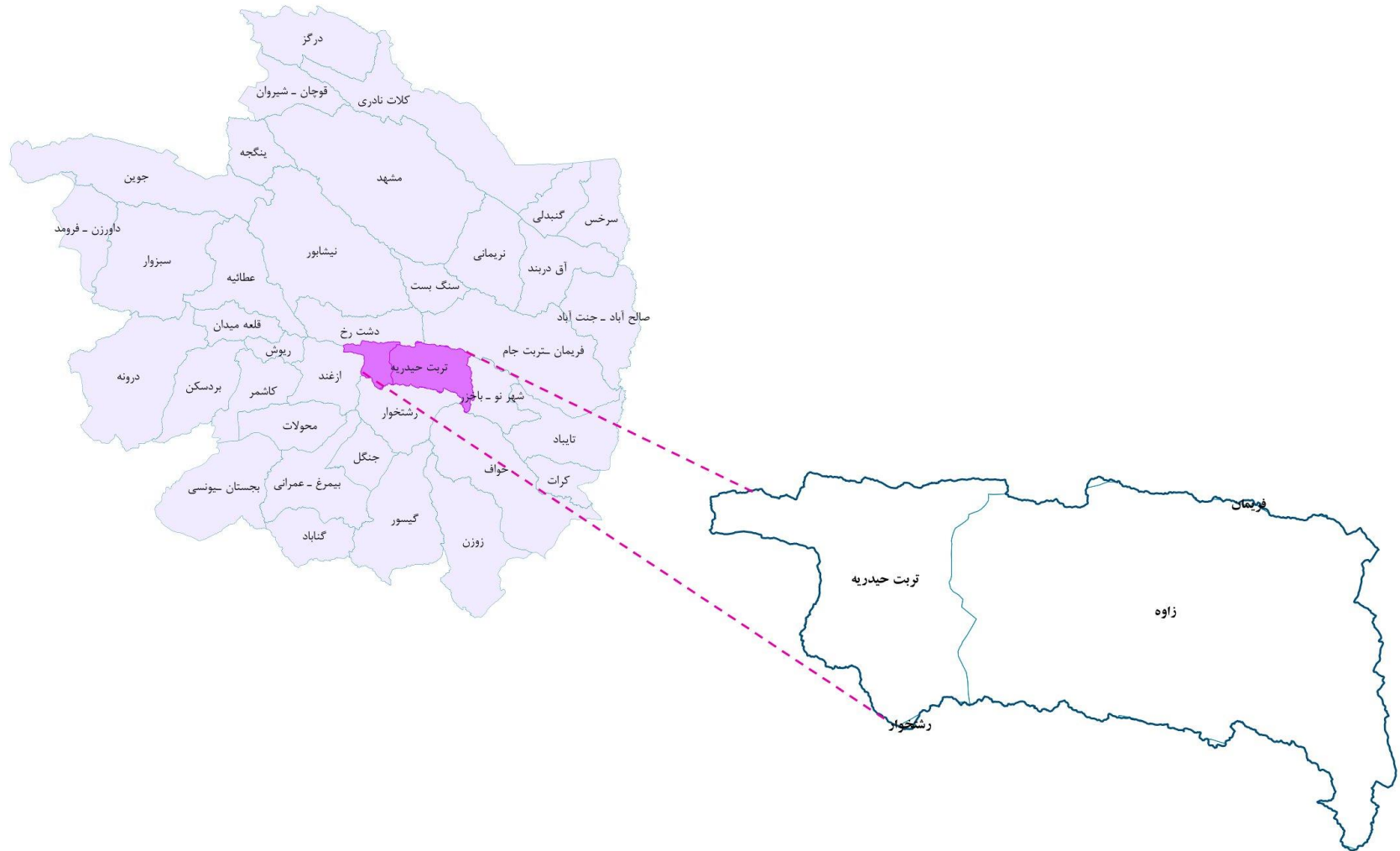
نام استان		خراسان رضوی
تعداد شهرها	۹۶	شهر
تعداد شهرستان ها	۳۴	شهرستان
تعداد اداره / امورهای آب	۱۳	اداره // امور
تعداد دهستان ها	۱۸۰	دهستان
مساحت استان(حوزه عملکرد)	۱۱۲۰۹۰	کیلومتر مربع
مساحت استان(سیاسی)	۱۱۶۴۱۲	کیلومتر مربع
درصد مساحت استان نسبت به مساحت کل کشور	۷	درصد
جمعیت(سرشماری سال ۱۳۹۵)	۶۴۳۴۵۰۱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

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

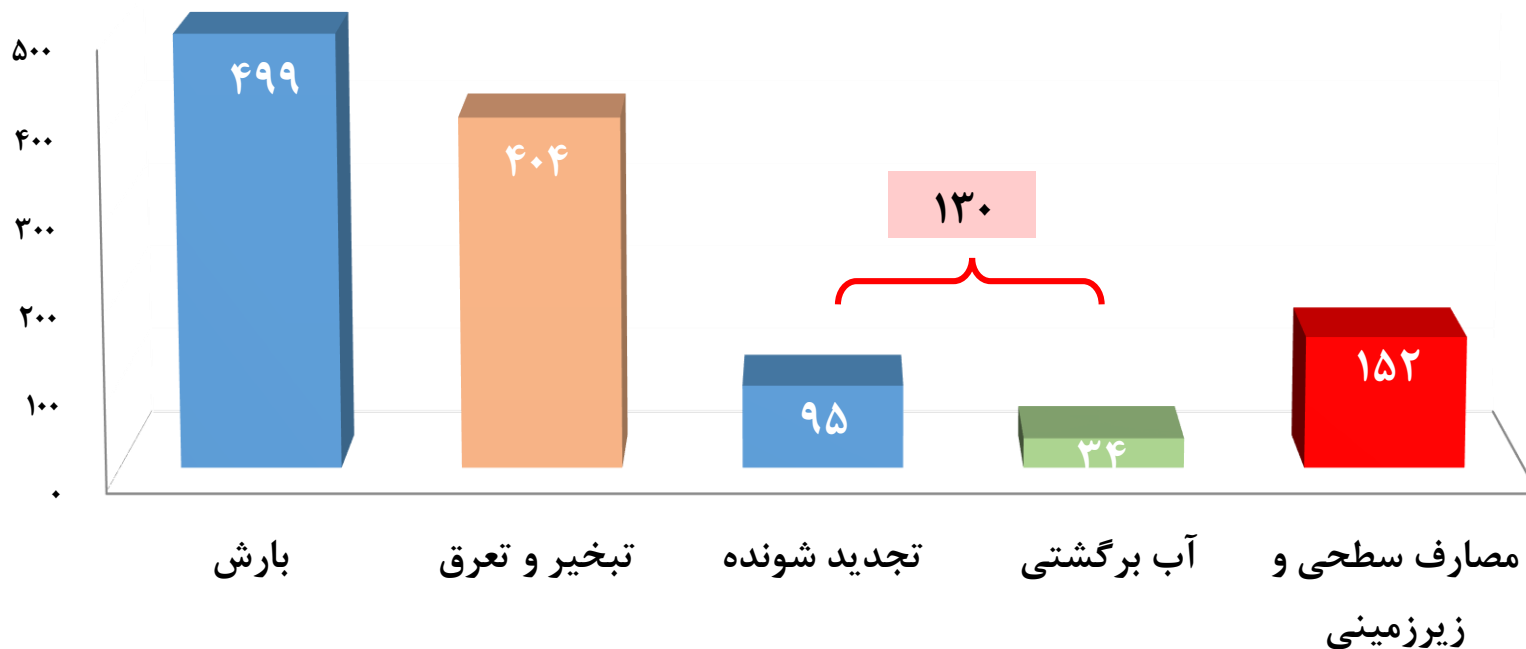
شهرستانهای محدوده مطالعاتی زاوه - تربت حیدریه



بیان آب محدوده مطالعاتی زاوه - تربت حیدریه

موضوع	سال آبی ۱۴۰۲-۰۳	توضیحات
ارتفاع بارش	۲۰۰	باران بلند مدت ۲۳۸ میلی متر
حجم بارش	۴۹۹/۵	بر اساس مساحت ۲۵۰۳ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۴۰۴/۰	
حجم آب تجدید شونده	۹۵/۴	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۲۷/۷	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۶۷/۷	
آب برگشتی از مصارف	۳۴/۳	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)	-۳۱/۶	کسری مخزن بلند مدت ۳۸/۵- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۹/۶	
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	

بیان شماتیک محدوده مطالعاتی زاوه - تربت حیدریه سال آبی ۱۴۰۲-۰۳



میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۳۱/۶ -
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۳۸/۵ -

منابع آب زیرزمینی در محدوده مطالعاتی زاوه - تربت حیدریه سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

تعداد منبع

چاه	۸۰۱
چشمه	۱۶۴
قنات	۲۰۲
جمع	۱۱۶۷



حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۱۲۴/۵	چاه
۳/۱	چشمه
۶/۰	قنات
۱۳۳/۶	جمع



منابع آب تجدید پذیر و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی محدوده مطالعاتی زاوه - تربت حیدریه

سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

کشاورزی

شرب و بهداشت



الگوی مصرف آب



خدمات

صنعت

احجام به میلیون متر مکعب در سال

جمع	زیرزمینی	سطحی	
۱۲۵/۲	۱۰۶/۰	۱۹/۲	کشاورزی
۱۹/۷	۱۹/۷	۰/۰	شرب و بهداشت
۱/۳	۱/۳	۰/۰	صنعت
۵/۵	۵/۵	۰/۰	خدمات
۱۵۱/۸	۱۳۲/۶	۱۹/۲	جمع

جمع	زیرزمینی	سطحی
۹۵/۴	۶۷/۷	۲۷/۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰
۹/۶	۰/۰	۹/۶
۳۴/۳	—	—
-۳۱/۶	-۳۱/۶	۰/۰

حجم آب تجدید پذیر

آب ورودی

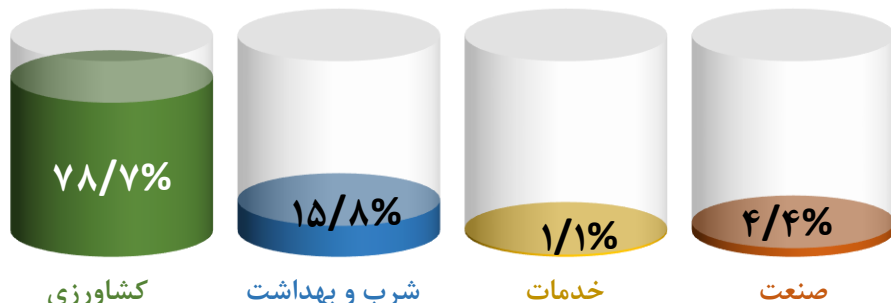
آب خروجی

آب برگشتی از مصارف و نفوذ

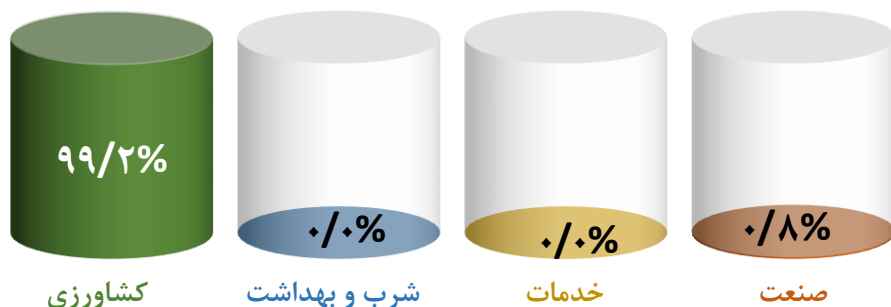
تغییر ذخیره مخزن

حجم برداشت منابع آب زیرزمینی به تفکیک مصارف محدوده مطالعاتی زاوه - تربت حیدریه سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

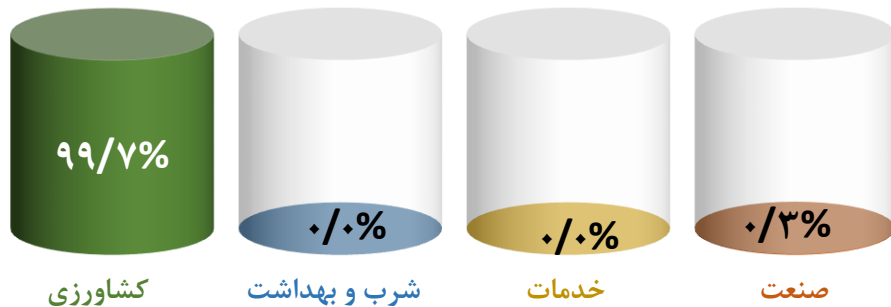
الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات

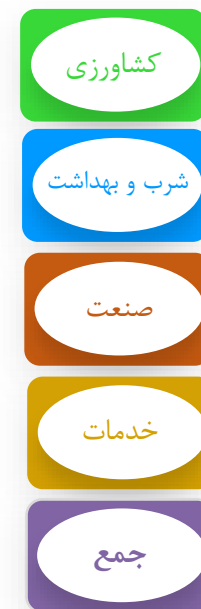


الگوی مصرف آب چشمه

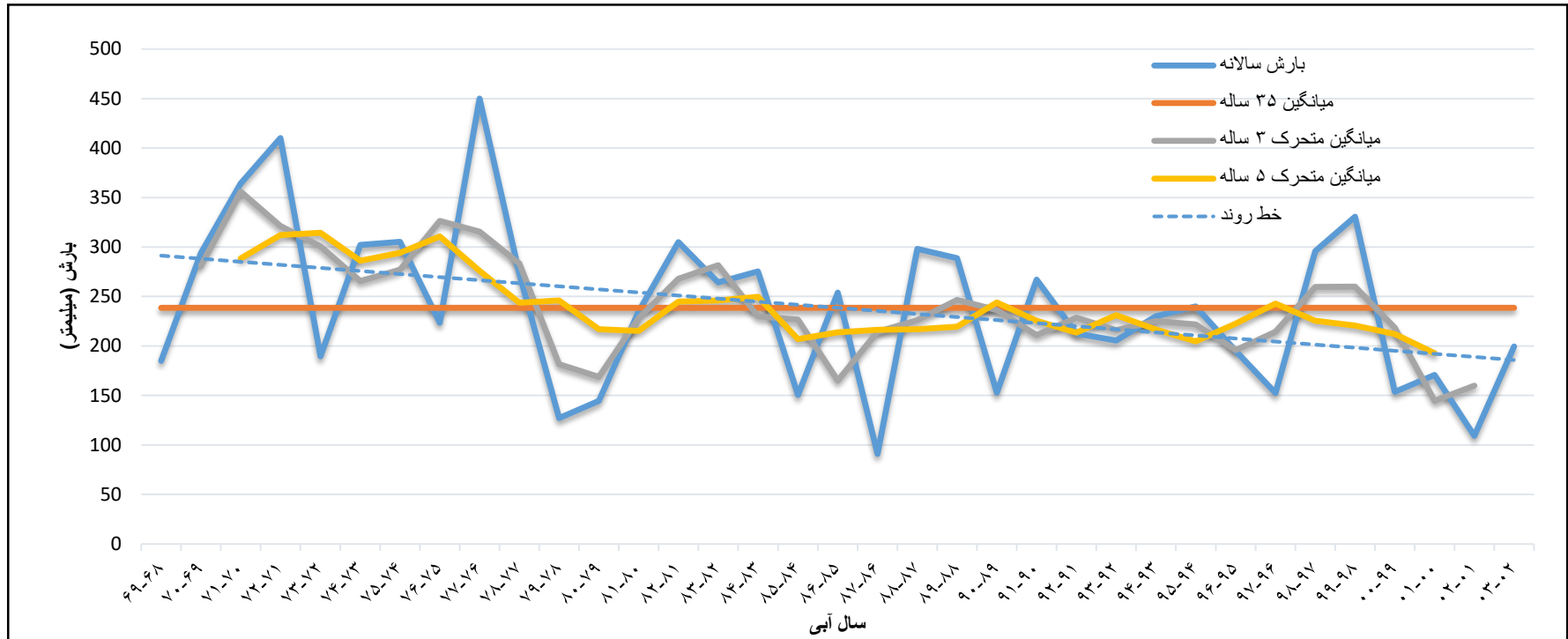


جمع	چشمه	قنات	چاه
۱۰۶/۰۱	۲/۸۷	۵/۱۳	۹۸/۰۱
۱۹/۶۷	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۹/۶۷
۱/۳۴	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۳۴
۵/۵۴	۰/۰۱	۰/۰۴	۵/۴۹
۱۳۲/۵۶	۲/۸۸	۵/۱۸	۱۲۴/۵۱

احجام به میلیون
متر مکعب در سال



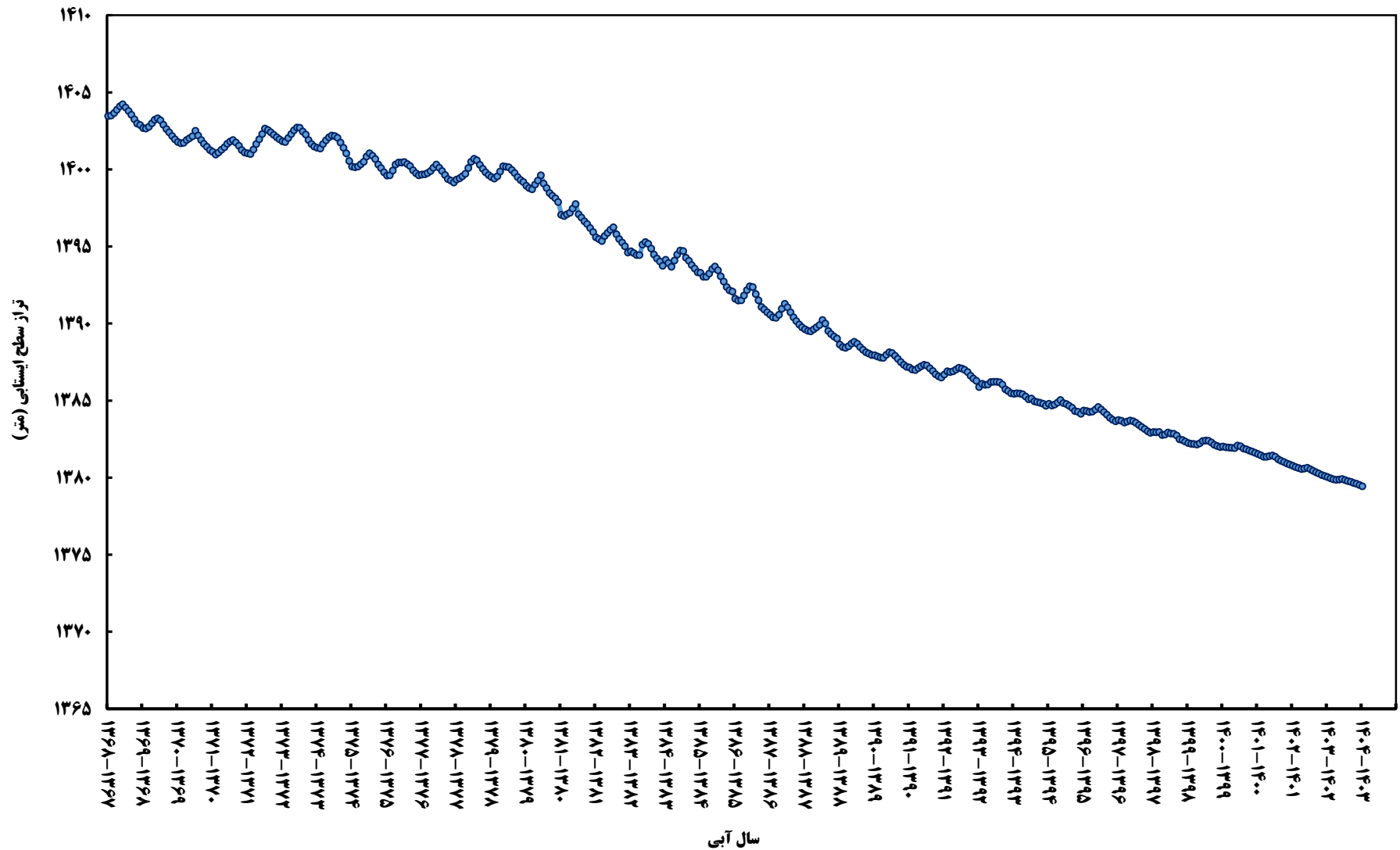
تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی زاوه - تربت حیدریه در ۳۵ سال گذشته



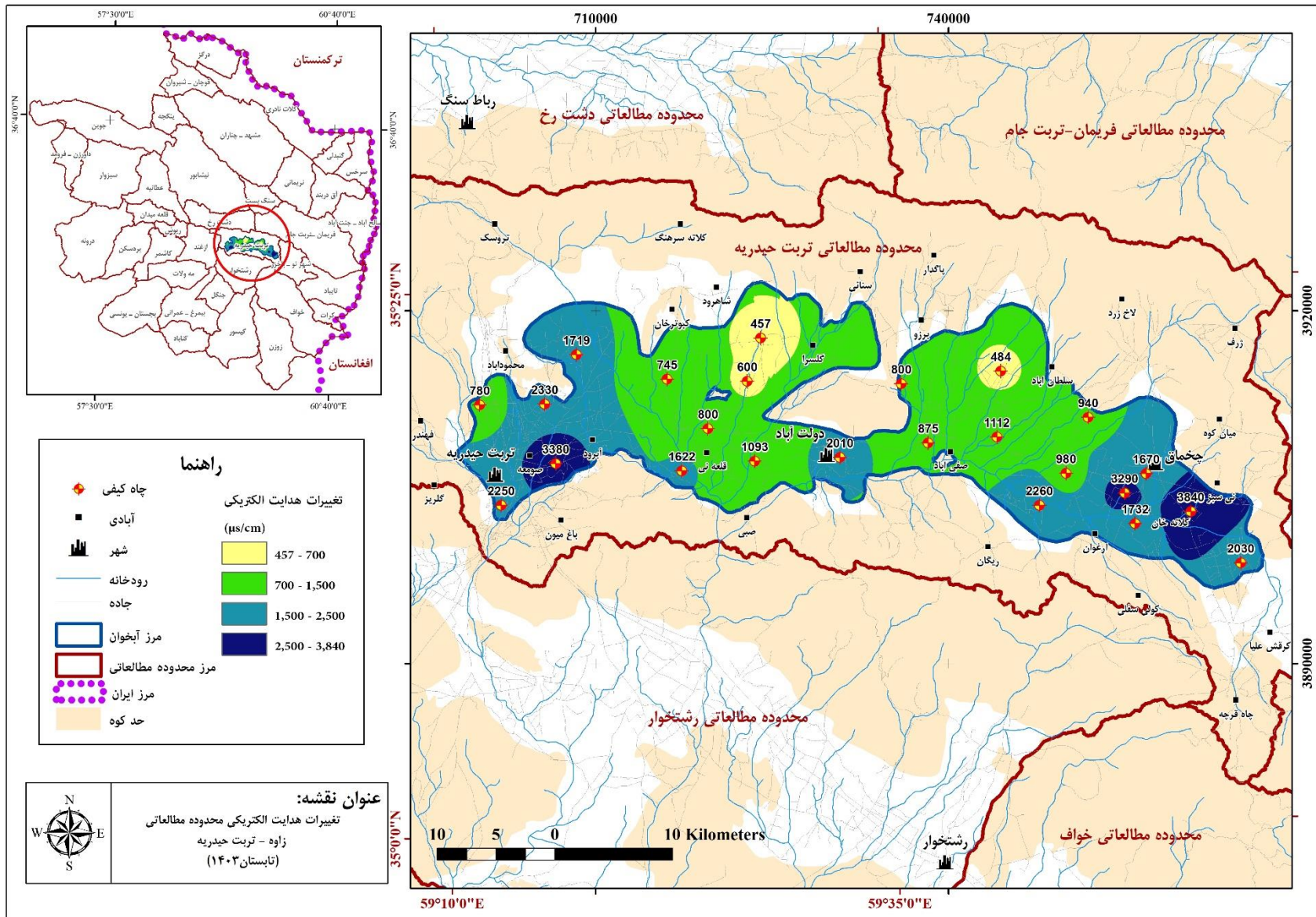
بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۲-۰۳	۱۴۰۱-۰۲	دراز مدت	
۲۱۳	۲۰۴	۲۴۹	
۱۷۷	۱۱۳	۱۹۷	
۲۰۰	۱۰۹	۲۳۸	زاوه - تربت حیدریه

کشور
استان
زاوه - تربت حیدریه

آبنمود محدوده مطالعاتی زاوه - تربت حیدریه



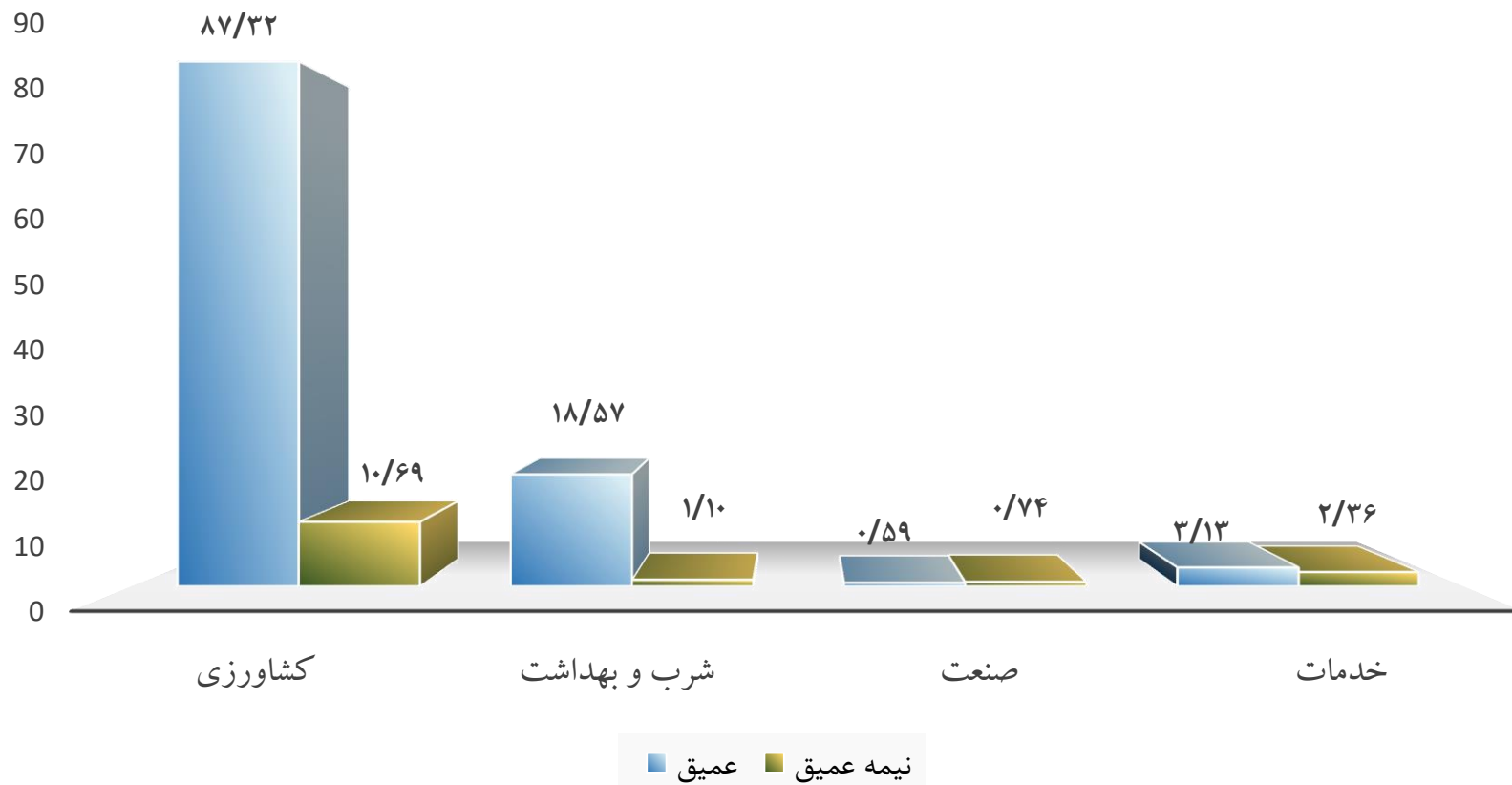
نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی زاوه - تربت حیدریه



آمار چاه های محدوده مطالعاتی زاوه - تربت حیدریه به تفکیک مصرف و نوع چاه

مصارف		نوع چاه		چاههای مجاز		اضافه برداشت		چاههای غیرمجاز		حجم برداشت واقعی	
کشاوزی	عمیق	نیمه عمیق	جمع	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)
کشاوزی	عمیق	نیمه عمیق	جمع	۳۹۳	۱۰۰/۹۲	۷۱	۵/۷۶	۰	۸۷/۳۲	۳۹۳	۸۷/۳۲
				۱۳۷	۱۲/۱۷	۳۰	۰/۸۴	۴۰	۱۰/۶۹	۱۷۷	۱۰/۶۹
				۵۳۰	۱۱۳/۰۹	۱۰۱	۶/۶۰	۴۰	۹۸/۰۱	۵۷۰	۹۸/۰۱
شرب و بهداشت	عمیق	نیمه عمیق	جمع	۶۹	۱۷/۱۱	۲۵	۴/۹۴	۰	۱۸/۵۷	۶۹	۱۸/۵۷
				۱۶	۲/۳۸	۲	۰/۰۶	۰	۱/۱۰	۱۶	۱/۱۰
				۸۵	۱۹/۴۹	۲۷	۵/۰۰	۰	۱۹/۶۷	۸۵	۱۹/۶۷
صنعت	عمیق	نیمه عمیق	جمع	۲۶	۰/۳۵	۱۵	۰/۲۵	۰	۰/۵۹	۲۶	۰/۵۹
				۱۸	۰/۴۳	۱۳	۰/۳۱	۱	۰/۷۴	۱۹	۰/۷۴
				۴۴	۰/۷۸	۲۸	۰/۵۶	۱	۱/۳۳	۴۵	۱/۳۳
خدمات	عمیق	نیمه عمیق	جمع	۳۳	۲/۷۴	۱۵	۰/۴۳	۱	۳/۱۳	۳۴	۳/۱۳
				۵۵	۱/۱۷	۳۵	۱/۱۴	۱۲	۲/۳۶	۶۷	۲/۳۶
				۸۸	۳/۹۱	۵۰	۱/۵۷	۱۳	۵/۴۹	۱۰۱	۵/۴۹
جمع	عمیق	نیمه عمیق	کل	۵۲۱	۱۲۱/۱۲	۱۲۶	۱۱/۳۸	۱	۱۰۹/۶۱	۵۲۲	۱۰۹/۶۱
				۲۲۶	۱۶/۱۵	۸۰	۲/۳۵	۵۳	۱۴/۸۹	۲۷۹	۱۴/۸۹
				۷۴۷	۱۳۷/۲۷	۲۰۶	۱۳/۷۳	۵۴	۱۲۴/۵۰	۸۰۱	۱۲۴/۵۰

نمودار حجم برداشت چاههای محدوده مطالعاتی زاوه - تربت حیدریه به تفکیک نوع مصرف و نوع چاه



آمار چاه های کشاورزی محدوده مطالعاتی زاوه - تربت حیدریه

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												
۸۳/۹۲	۸۴/۰۸	۸۷/۳۲	۸۷/۳۲	۵/۴۷	۹۴/۶۸	۱۸/۴۰	۱۳۴/۸۰	۳۵۲	۳۵۶	۳۹۳	۳۹۳	کنطور دارد	برق	عمیق	مجاز	عمیق				
۰/۱۶					۰/۶۰	۱۰/۳۰	۱۱۱/۵۰	۴									کنطور ندارد			
۰/۶۰	۳/۲۴			۰/۰۷	۰/۶۰	۶/۵۰	۱۱۶/۲۰	۶	۳۷				کنطور دارد				دیزل			
۲/۶۴				۰/۲۲	۵/۰۵	۱۱/۱۰	۱۰۸/۵۰	۳۱					کنطور ندارد							
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰		کنطور دارد	برق	مجاز							
																۰	کنطور ندارد			
				۰/۰۰													۰	کنطور دارد	دیزل	کنطور ندارد
۶/۰۹	۶/۲۸	۹/۵۶	۱۰/۶۸	۰/۲۰	۷/۸۹	۸/۶۰	۳۲/۱۰	۶۳	۷۰	۱۳۷	۱۷۷	کنطور دارد	برق	مجاز						
۰/۱۹				۰/۰۰	۰/۵۶	۵/۵۰	۲۳/۹۰	۷				کنطور ندارد								
۰/۸۹	۳/۲۸			۰/۲۷	۰/۷۱	۲/۵۰	۲۲/۰۰	۱۹	۶۷			کنطور دارد	دیزل				کنطور ندارد			
۲/۳۹				۰/۳۷	۳/۰۱	۴/۲۰	۲۲/۸۰	۴۸				کنطور ندارد								
	۰/۰۰	۱/۱۲						۰	۰	۴۰		کنطور دارد	برق	مجاز						
												۰					کنطور ندارد			
				۱/۱۲													۰	کنطور دارد	دیزل	کنطور ندارد
۱/۱۲																				
۹۸/۰۰	۹۸/۰۰	۹۸/۰۰	۹۸/۰۰	۶/۶۰	۱۱۴/۲۲	۷/۸۰	۶۵/۶۹	۵۷۰	۵۷۰	۵۷۰	۵۷۰	کل								

آمار چاه های شرب و بهداشت محدوده مطالعاتی زاوه - تربت حیدریه

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								
	۱۷/۸۰	۱۸/۵۷	۱۸/۵۷					۰	۶۰	۶۹	۶۹	کنتور دارد	برق	عمیق	چهار	
۱۷/۸۰				۴/۹۴	۱۶/۳۴	۱۳/۴۰	۱۴۷/۸۰	۶۰				کنتور ندارد				
	۰/۷۷							۰	۹			کنتور دارد	دیزل			
۰/۷۷				۰/۷۷	۴/۲۰	۱۷۴/۴۰	۹	کنتور ندارد								
	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۸/۵۷					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	عمیق	چهار	
								۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰							۰				۰	کنتور دارد			دیزل
								۰					کنتور ندارد			
	۰/۸۳	۱/۱۰	۱/۱۰					۰	۱۳	۱۶	۱۶	کنتور دارد	برق	عمیق	چهار	
۰/۸۳				۰/۰۶	۱/۸۴	۶/۹۰	۲۷/۳۰	۱۳				کنتور ندارد				
	۰/۲۷							۰	۳			کنتور دارد	دیزل			
۰/۲۷				۰/۵۵	۸/۸۰	۳۱/۷۰	۳	کنتور ندارد								
	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۱۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	عمیق	چهار	
								۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰							۰				۰	کنتور دارد			دیزل
								۰					کنتور ندارد			
۱۹/۶۷	۱۹/۶۷	۱۹/۶۷	۱۹/۶۷	۵/۰۰	۱۹/۵۰	۸/۳۳	۹۵/۳۰	۸۵	۸۵	۸۵	۸۵	کل				

آمار چاه های صنعت محدوده مطالعاتی زاوه - تربت حیدریه

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								
۰/۲۳	۰/۴۸	۰/۶۰	۰/۶۰	۰/۰۹	۰/۱۴	۰/۷۰	۷۴/۰۰	۱۱	۲۰	۲۶	۲۶	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
۰/۲۵				۰/۱۳	۰/۱۳	۰/۸۰	۸۰/۰۰	۹				کنتور ندارد				
۰/۰۸	۰/۱۲			۰/۰۰	۰/۰۸	۱/۰۰	۸۴/۹۰	۴	۶	کنتور دارد		دیزل				
۰/۰۴				۰/۰۳	۰/۰۱	۰/۳۰	۱۰۷/۰۰	۲		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		
۰/۴۹	۰/۷۴	۰/۷۴	۰/۷۵	۰/۱۳	۰/۳۶	۳/۴۰	۳۷/۰۰	۶	۱۸	۱۸	۱۹	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق	
۰/۲۵				۰/۱۸	۰/۰۷	۰/۴۰	۳۴/۸۰	۱۲				کنتور ندارد				
	۰/۰۰							۰	۰	کنتور دارد		دیزل				
								۰		کنتور ندارد						
	۰/۰۱	۰/۰۱						۰	۱	۱		کنتور دارد	برق			
۰/۰۱					۰/۰۱	۰/۵۰	۴۰/۰۰	۱				کنتور ندارد				
	۰/۰۰							۰	۰	کنتور دارد		دیزل				
								۰		کنتور ندارد						
۱/۳۵	۱/۳۵	۱/۳۵	۱/۳۵	۰/۵۶	۰/۸۰	۱/۰۱	۶۵/۳۹	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	کل				

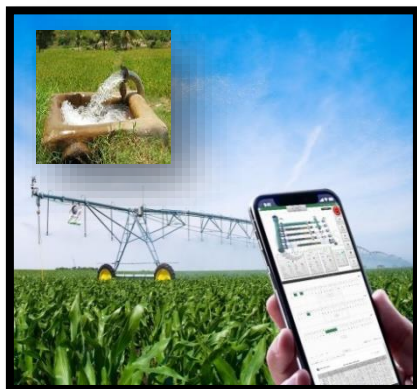
آمار چاه های خدمات محدوده مطالعاتی زاوه - تربت حیدریه

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							
۰/۳۸	۱/۹۳	۲/۸۷	۳/۱۴	۰/۱۵	۰/۵۰	۲/۵۰	۹۰/۲۰	۱۱	۱۹	۳۳	۳۴	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۱/۵۵				۰/۰۳	۱/۵۲	۱۱/۱۰	۱۱۰/۳۰	۸				کنتور ندارد			
۰/۳۲	۰/۹۴			۰/۲۵	۰/۰۶	۰/۵۰	۶۷/۶۰	۷	۱۴			کنتور دارد	دیزل		
۰/۶۲				۰/۰۱	۰/۶۶	۵/۳۰	۸۱/۷۰	۷				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۲۷						۰	۰	۱		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۲۷							۰	۱			کنتور دارد	دیزل		
۰/۲۷					۰/۲۷	۲۵/۰۰	۸۵/۰۰	۱				کنتور ندارد			
۰/۵۵	۱/۰۶	۱/۹۸	۲/۳۴	۰/۴۴	۰/۱۵	۰/۹۰	۳۴/۱۰	۹	۲۵	۵۵	۶۷	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۰/۵۱				۰/۲۶	۰/۲۸	۱/۱۰	۲۵/۰۰	۱۶				کنتور ندارد			
۰/۲۳	۰/۹۲			۰/۰۵	۰/۴۳	۲/۶۰	۲۹/۵۰	۹	۳۰			کنتور دارد	دیزل		
۰/۶۹				۰/۴۰	۰/۳۲	۱/۰۰	۲۲/۲۰	۲۱				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۳۶						۰	۰	۱۲		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۳۶							۰	۱۲			کنتور دارد	دیزل		
۰/۳۶					۰/۳۶	۲/۲۰	۲۴/۶۰	۱۲				کنتور ندارد			
۵/۴۸	۵/۴۸	۵/۴۸	۵/۴۸	۱/۵۹	۴/۵۵	۵/۲۲	۵۷/۰۲	۱۰۱	۱۰۱	۱۰۱	۱۰۱	کل			

عملکرد سند سازگاری محدوده مطالعاتی شهر تربت حیدریه در سال ۱۴۰۳

نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۳
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۱۶
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۱۸۲
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز	حلقه	۴۴
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حجم	۰/۶۹
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۱۰۵
	حجم	۱۱/۳۰
	حلقه	۰

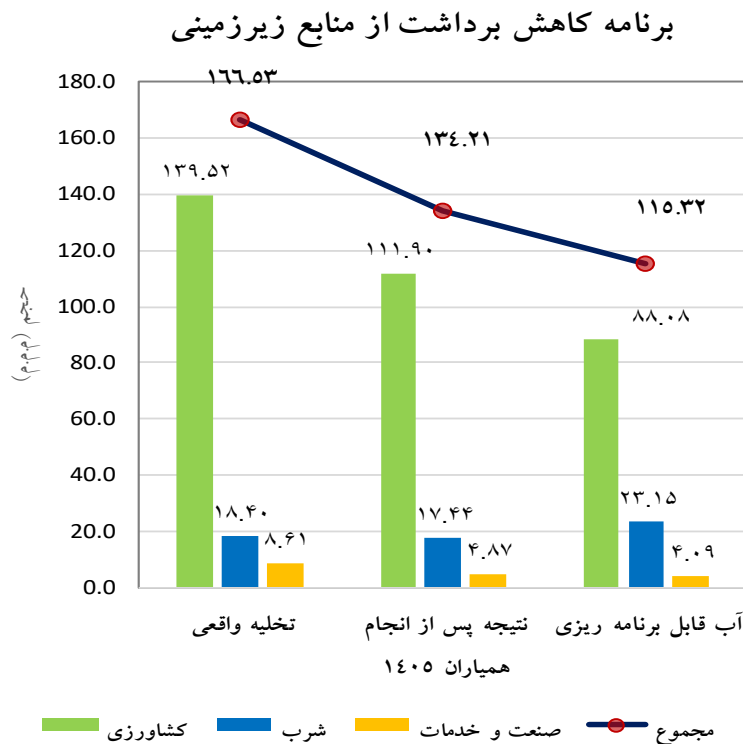


در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۱۲/۰۰ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است/

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری محدوده مطالعاتی زاوه - تربت حیدریه برای سالهای ۱۴۰۵ تا ۱۴۲۰

برنامه عملیاتی شرکت (تا سال ۱۴۰۵):

رسیدن به کسری مخزن زیرزمینی صفر با کاهش اضافه برداشت‌ها و حذف چاههای غیر مجاز (تمامی مصارف) از طریق برنامه‌های پیشنهادی دستگاه‌های استان



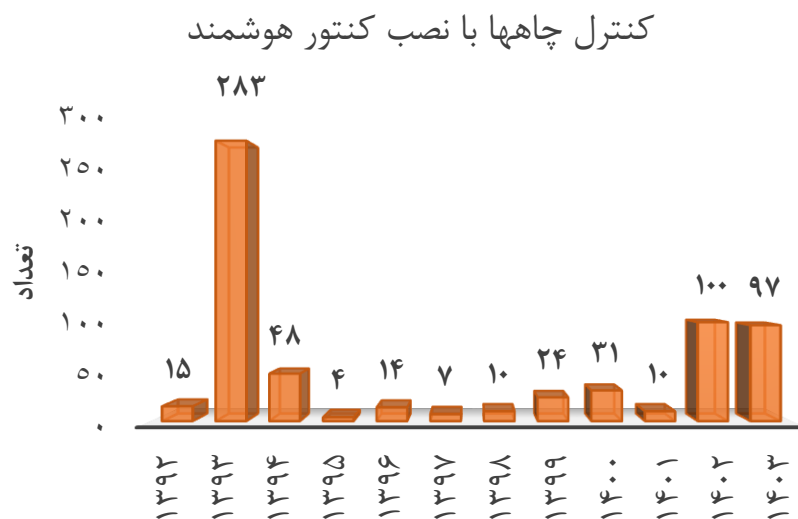
۱۴۲ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز
۲۸۰۶ م.م.م	۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها
۹۸ حلقه	۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی
۱۶۳ دستگاه	۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی
۳۱۳ دستگاه	۵- به روز رسانی کنتورهای موجود

مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۲۷/۶۲، شرب ۰/۹۶ و صنعت و خدمات ۳/۷۴** 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 زاوه - تربت حیدریه سال 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 ۹۲ تا ۱۴۰۱	۶۶۴	۵/۵۸	۲۱	۳/۵	۵۶/۶۳	۴۴۶	۶۲/۲۱
۱۴۰۲	۰	۰	۰	۰	۶/۶	۱۰۰	۶/۶
۱۴۰۳	۲۲	۰/۱۹	۰	۰	۶/۸۶	۹۷	۷/۰۵
جمع	۶۸۶	۵/۷۷	۲۱	۳/۵	۷۰/۰۹	۶۴۶	۷۵/۸۶



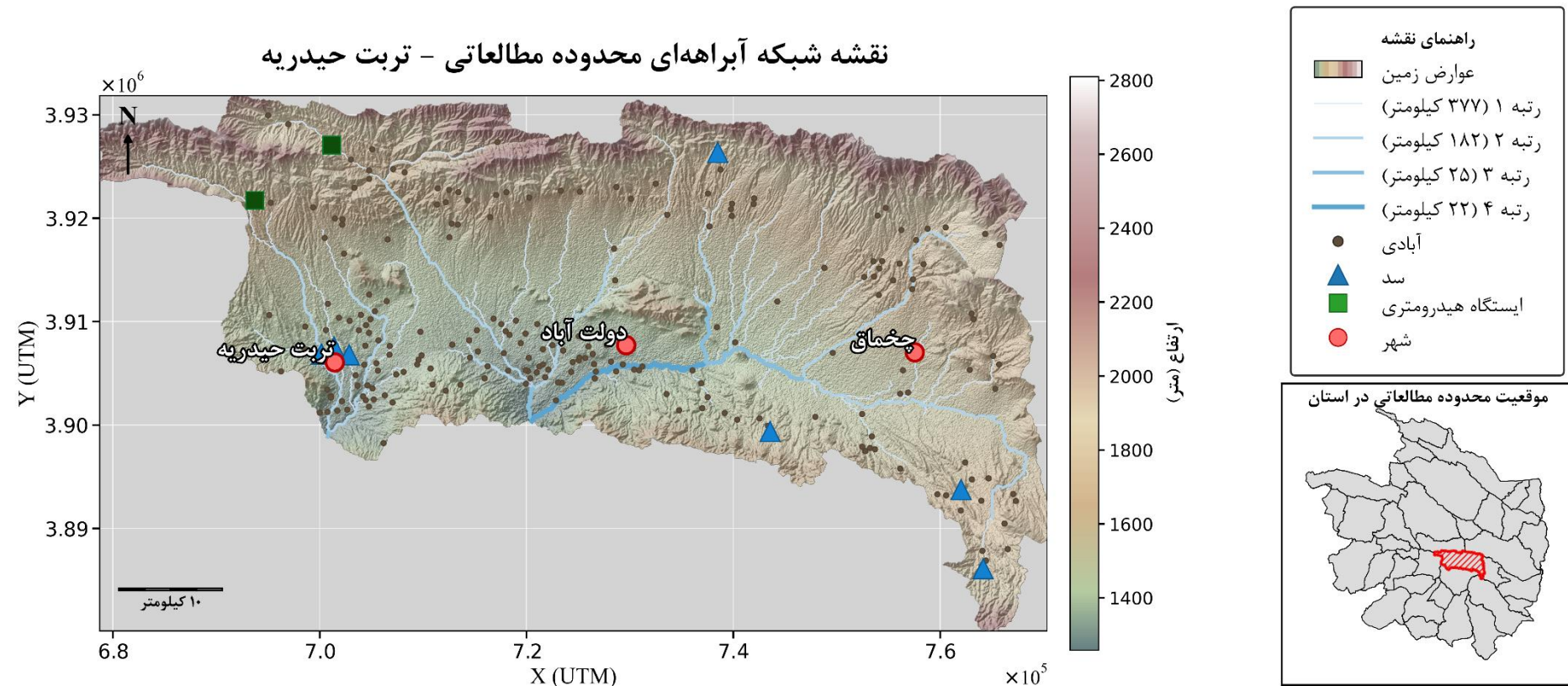
آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی زاوه - تربت حیدریه

نام زیر حوضه	مساحت (Km ²)	حجم رواناب سال ۱۴۰۲-۰۳ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
صنوبر	۷۶	۲/۰۲۵	۱۴/۳۶
تروسک	۵۸	۰/۳۳۹	۱/۳۲

منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی زاوه - تربت حیدریه

سال / منابع آلاینده	صنایع	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش ماهی	مراکز دفن پسماند	آرامستان
۱۳۹۶ تا ۱۴۰۲	۱۱۳	۸۳	۵۶	۰	۴۱	۱۱
۱۴۰۳	۴۰	۱	۱	۰	۱۶	۰

نقشه شبکه آبراهه ای محدوده مطالعاتی زاوه - تربت حیدریه



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