

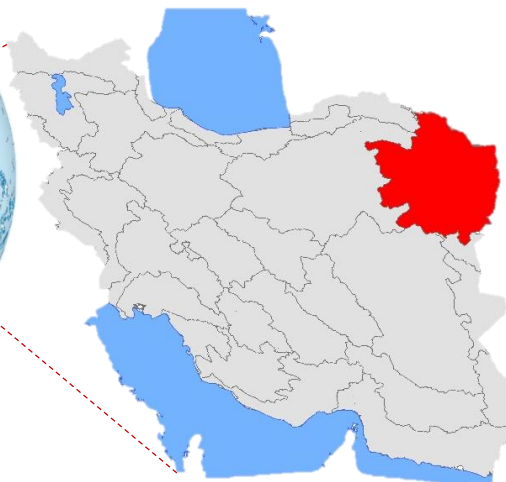


سیمای آب محدوده مطالعاتی عطائیه سال آبی ۱۴۰۲-۰۳



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

موقعیت استان خراسان رضوی



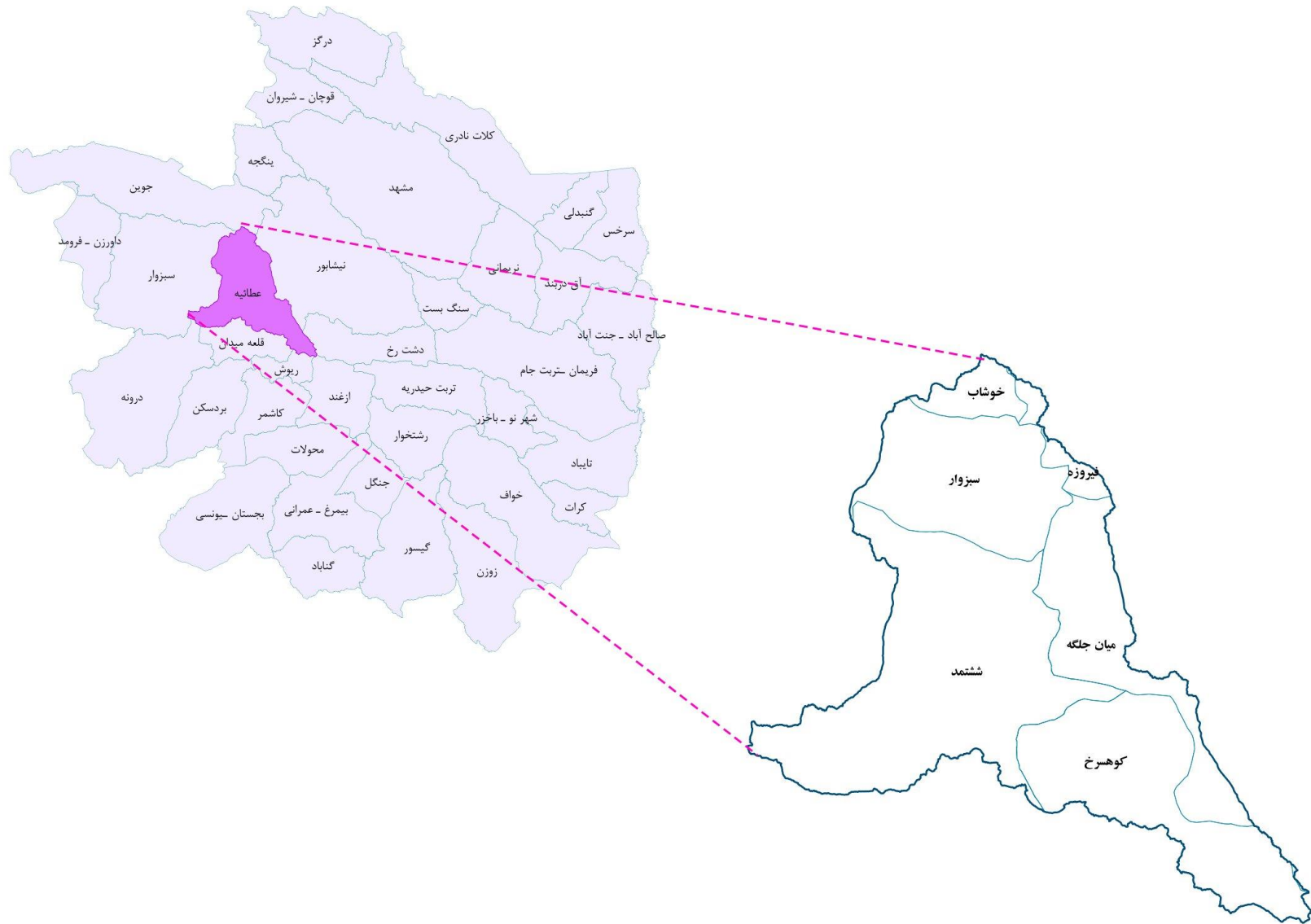
خراسان رضوی		نام استان
شهر	۹۶	تعداد شهرها
شهرستان	۳۴	تعداد شهرستان ها
اداره // امور	۱۳	تعداد اداره / امورهای آب
دهستان	۱۸۰	تعداد دهستان ها
کیلومتر مربع	۱۱۲۰۹۰	مساحت استان (حوزه عملکرد)
کیلومتر مربع	۱۱۶۴۱۲	مساحت استان (سیاسی)
درصد	۷	درصد مساحت استان نسبت به مساحت کل کشور
نفر	۶۴۳۴۵۰۱	جمعیت (سرشماری سال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

شهرستانهای محدوده مطالعاتی عطائیه

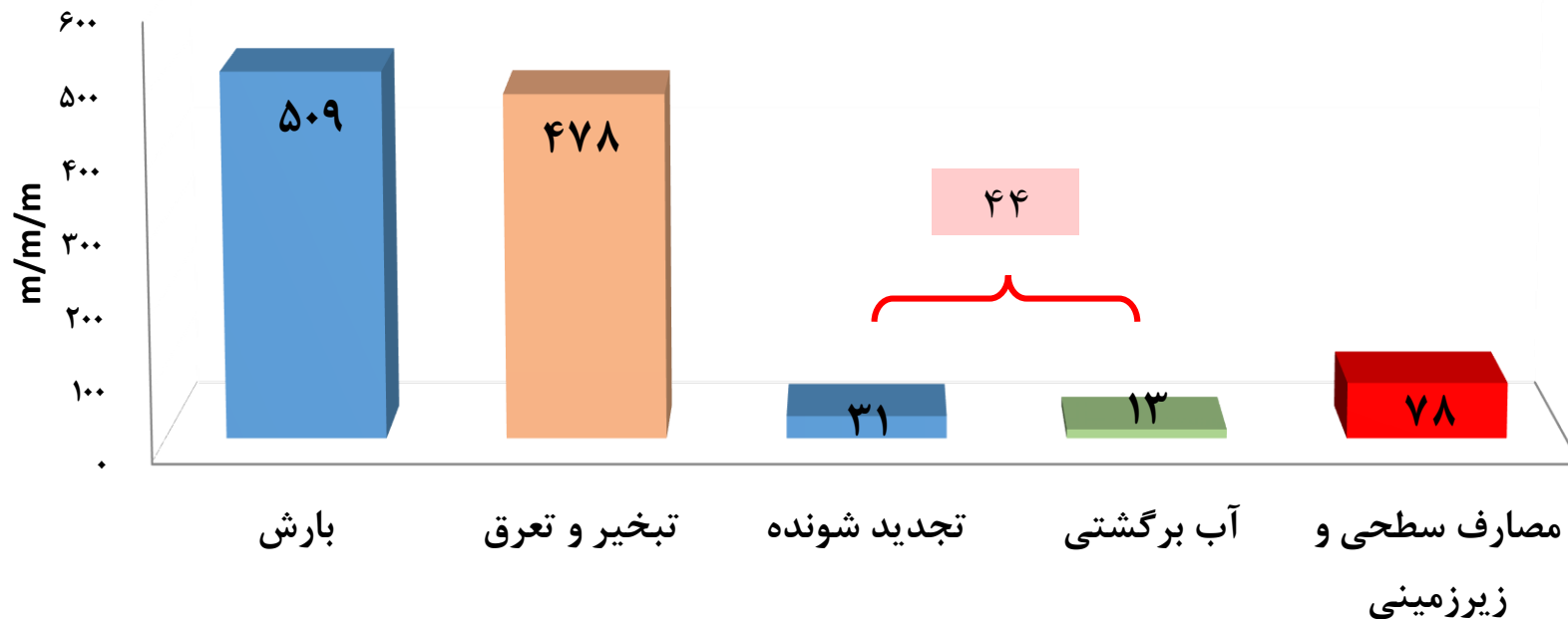


بیان آب محدوده مطالعاتی عطائیه

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

موضوع	سال آبی ۱۴۰۲-۰۳	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۶۷	باران بلند مدت ۱۸۲ میلی متر
حجم بارش	۵۰۹/۰	بر اساس مساحت ۳۰۵۳ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۴۷۸/۰	
حجم آب تجدید شونده	۳۱/۰	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۵/۱	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۲۵/۹	
آب برگشتی از مصارف	۱۲/۵	با فرض ۱۵ درصد آب برگشتی مصارف کشاورزی و خدمات و ۷۰ درصد آب برگشتی شرب و صنعت
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۲۰/۰	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن)	-۲۰/۲	کسری مخزن بلند مدت ۱۳/۹- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۱۸/۵	از نیشابور و قلعه میدان
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۱/۳	به محدوده سبزوار
آب زیرزمینی ورودی	۳/۲	از محدوده نیشابور
آب زیرزمینی خروجی	۶/۵	به محدوده سبزوار

بیان شماتیک آب استان سال آبی ۱۴۰۲-۰۳



میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۲۰/۲-
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۱۳/۹-

منابع آب زیرزمینی در محدوده مطالعاتی عطائیه سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

تعداد منبع

چاه	۲۲۱
چشمه	۱۶۷
قنات	۱۵۷
جمع	۵۴۵



چاه



چشمه



قنات

حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

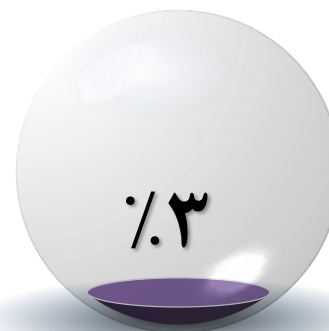
۷۲/۹	چاه
۰/۴	چشمه
۲/۰	قنات
۷۵/۳	جمع



چاه



چشمه



قنات

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

سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

کشاورزی

شرب و بهداشت



الگوی مصرف آب



خدمات

صنعت

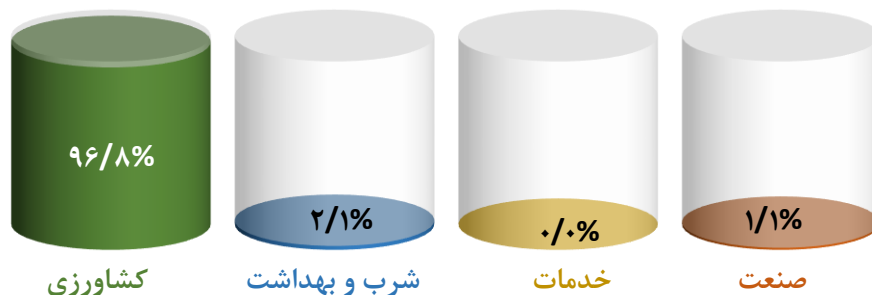
جمع	زیرزمینی	سطحی	احجام به میلیون متر مکعب در سال
۷۵/۱	۷۲/۳	۲/۸	کشاورزی
۱/۶	۱/۶	۰/۰	شرب و بهداشت
۰/۰	۰/۰	۰/۰	صنعت
۰/۹	۰/۹	۰/۰	خدمات
۷۷/۶	۷۴/۸	۲/۸	جمع

جمع	زیرزمینی	سطحی
۳۱/۰	۲۵/۹	۵/۱
۲۱/۷	۳/۲	۱۸/۵
۷/۸	۶/۵	۱/۳
۱۲/۵	—	—
-۲۰/۲	-۲۰/۲	۰/۰

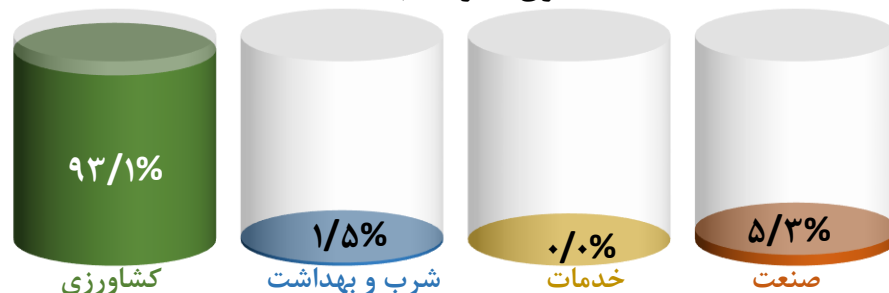
حجم آب تجدید پذیر
آب ورودی
آب خروجی
آب برگشتی از مصارف و نفوذ
تغییر ذخیره مخزن

حجم برداشت منابع آب زیرزمینی به تفکیک مصارف محدوده مطالعاتی عطائیه سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

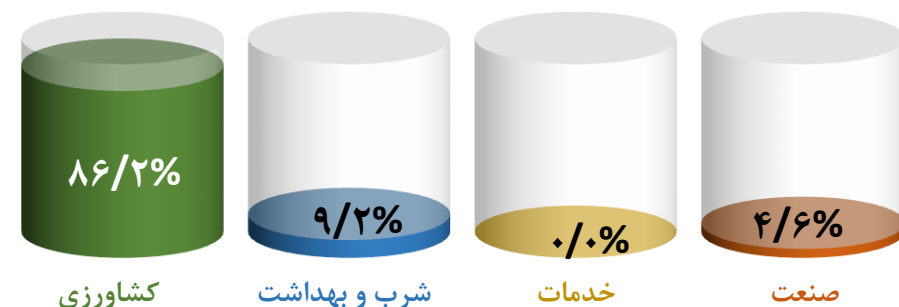
الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات



الگوی مصرف آب چشمه

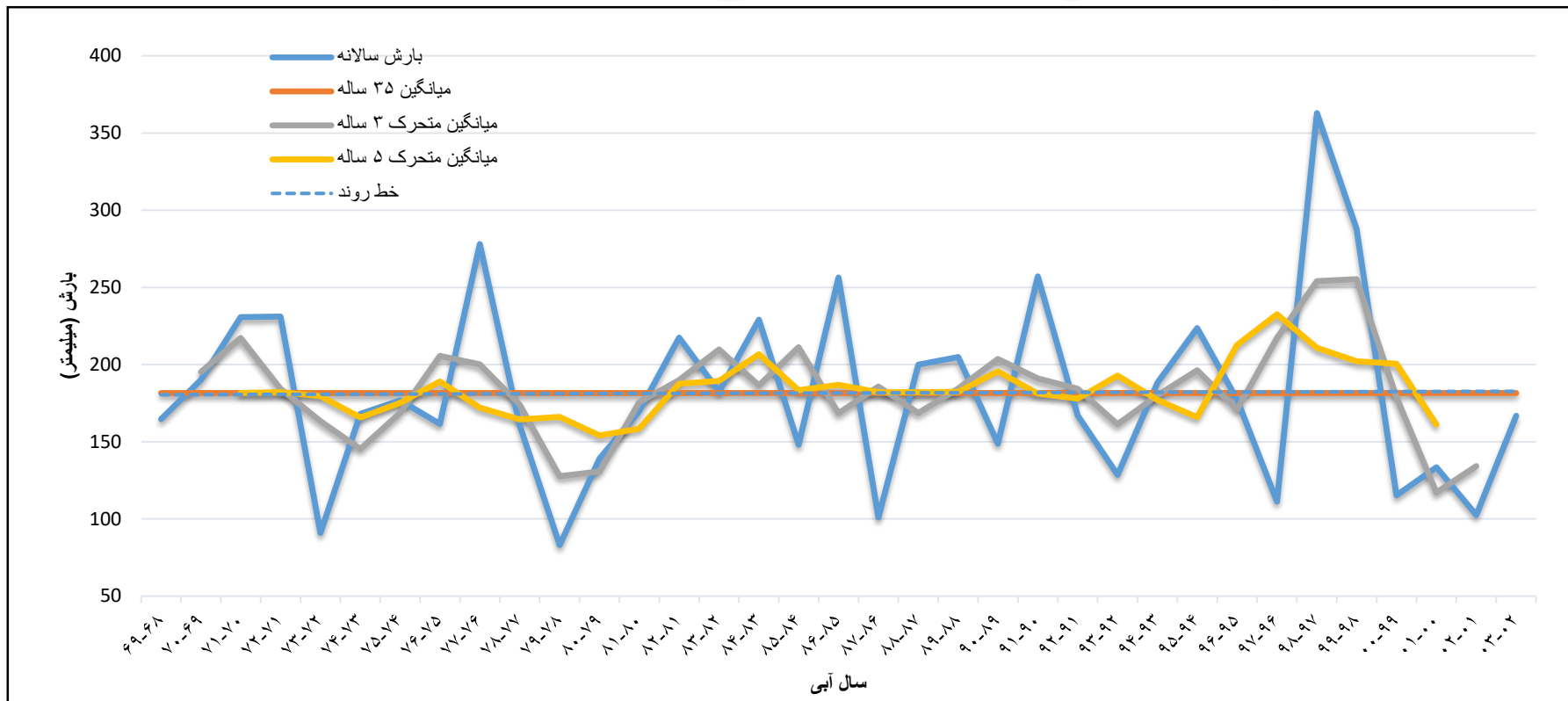


چاه	قنات	چشمه	جمع
۷۰/۵۸	۱/۴۵	۰/۲۸	۷۲/۳۱
۱/۵۱	۰/۰۲	۰/۰۳	۱/۵۶
۰/۰۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۱
۰/۷۹	۰/۰۸	۰/۰۱	۰/۸۹
۷۲/۸۹	۱/۵۶	۰/۳۲	۷۴/۷۷

احجام به میلیون
متر مکعب در سال

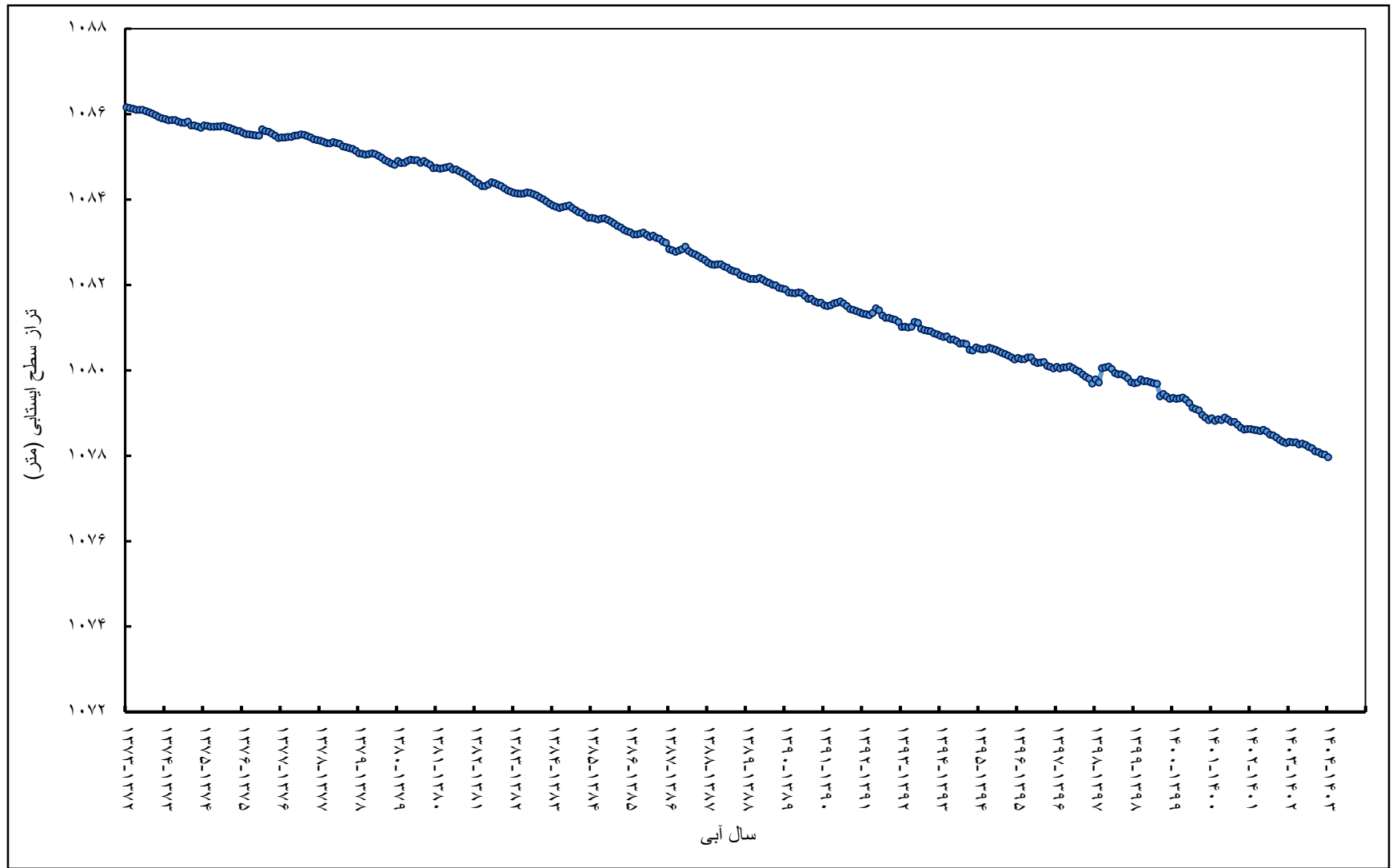


تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی عطائیه ۳۵ سال گذشته

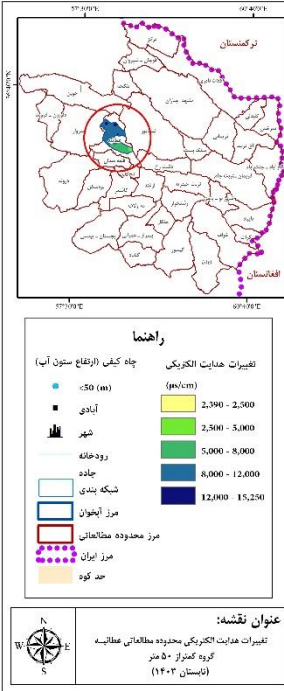
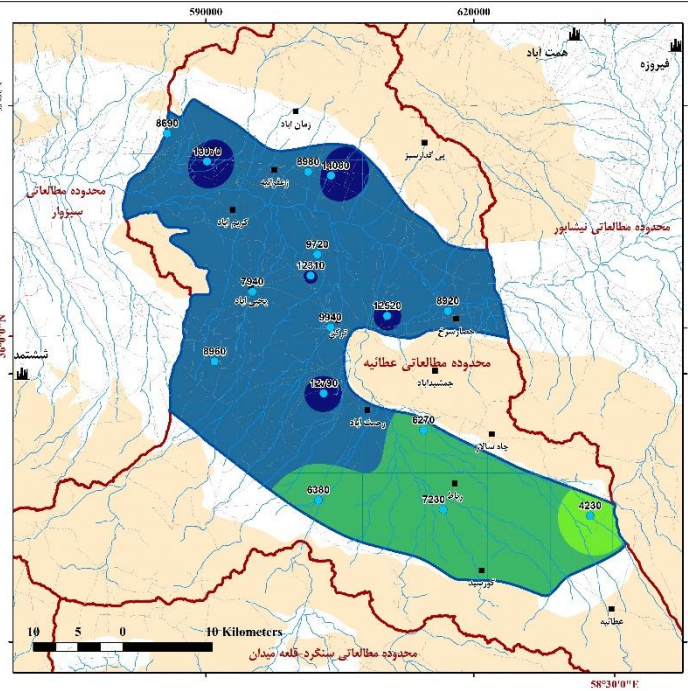
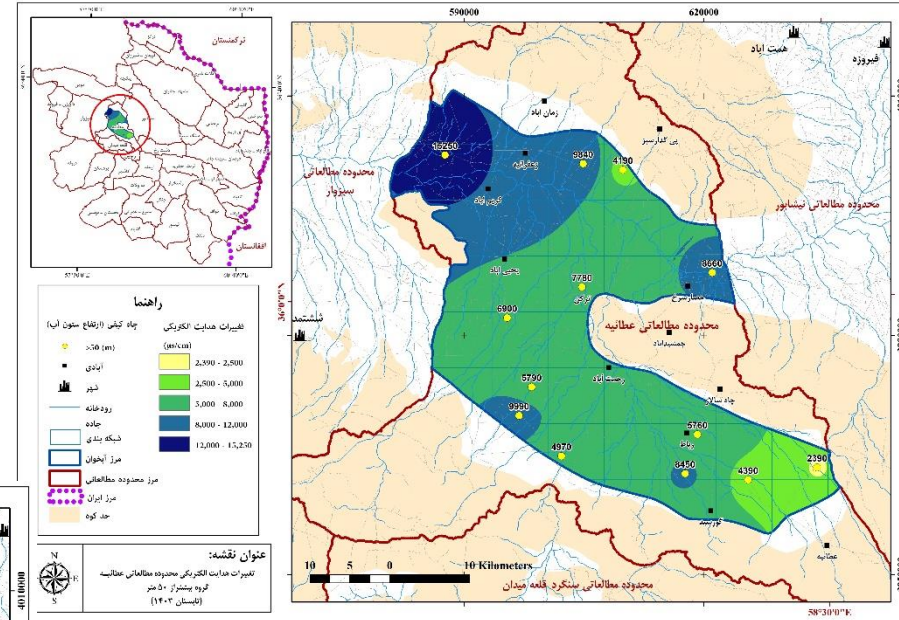


بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۲-۰۳	۱۴۰۰-۰۱	دراز مدت	
۲۱۳	۲۰۴	۲۴۹	
۱۷۷	۱۱۳	۱۹۷	
۱۶۷	۱۰۳	۱۸۲	کشور
			استان
			دشت عطائیه

آبنمود محدوده مطالعاتی عطائیه



نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی عطائیه

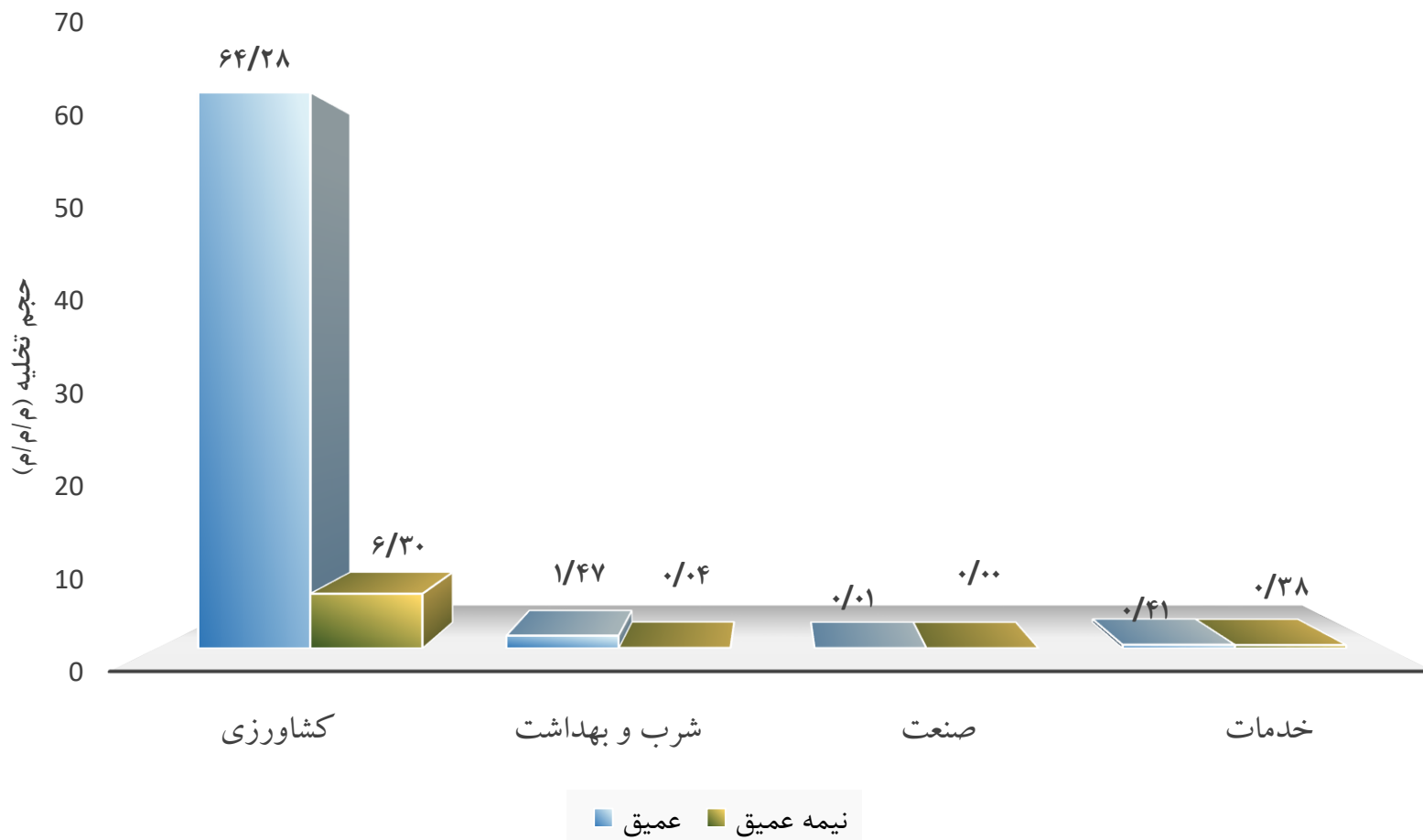


آمار چاه های محدوده مطالعاتی عطائیه به تفکیک مصرف و نوع چاه

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			۱۵۲	۵۴/۳۷	۷۵	۱۴/۲۴	۰		۱۵۲	۶۴/۲۸
	نیمه عمیق			۴۱	۶/۷۲	۹	۰/۷۰	۱	۰/۲۹	۴۲	۶/۳۰
	جمع			۱۹۳	۶۱/۰۹	۸۴	۱۴/۹۴	۱	۰/۲۹	۱۹۴	۷۰/۵۸
شرب و بهداشت	عمیق			۶	۱/۴۴	۱	۰/۳۸	۰		۶	۱/۴۷
	نیمه عمیق			۲	۰/۱۲	۰		۰		۲	۰/۰۴
	جمع			۸	۱/۵۶	۱	۰/۳۸	۰	۰/۰۰	۸	۱/۵۱
صنعت	عمیق			۲	۰/۰۱	۰		۰		۲	۰/۰۱
	نیمه عمیق			۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰
	جمع			۲	۰/۰۱	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۲	۰/۰۱
خدمات	عمیق			۵	۰/۴۳	۳	۰/۰۶	۰		۵	۰/۴۱
	نیمه عمیق			۱۱	۰/۱۱	۸	۰/۲۶	۱	۰/۰۱	۱۲	۰/۳۸
	جمع			۱۶	۰/۵۴	۱۱	۰/۳۲	۱	۰/۰۱	۱۷	۰/۷۹
جمع	عمیق			۱۶۵	۵۶/۲۵	۷۹	۱۴/۶۸	۰	۰/۰۰	۱۶۵	۶۶/۱۷
	نیمه عمیق			۵۴	۶/۹۵	۱۷	۰/۹۶	۲	۰/۳۰	۵۶	۶/۷۲
	کل			۲۱۹	۶۳/۲۰	۹۶	۱۵/۶۴	۲	۰/۳۰	۲۲۱	۷۲/۸۹

نمودار حجم برداشت چاههای محدوده مطالعاتی عطائیه

به تفکیک نوع مصرف و نوع چاه



آمار چاه های کشاورزی محدوده مطالعاتی عطائیه

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										
۶۲/۷۷	۶۳/۳۹	۶۴/۲۸	۶۴/۲۸	۱۴/۲۲	۵۲/۶۲	۲۴/۹۰	۱۰۶/۱۰	۱۴۶	۱۴۸	۱۵۲	۱۵۲	برق	عمیق	نیمه عمیق	عمیق			
۰/۶۲				۰/۰۲	۰/۷۲	۲۵/۰۰	۶۱/۵۰	۲								کنترل ندارد		
۰/۸۳	۰/۸۹			۰/۰۰	۰/۹۷	۲۲/۴۰	۱۱۱/۷۰	۳	۴			کنترل ندارد						
۰/۰۶																۰/۰۰	۰/۰۶	۴/۰۰
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	برق	عمیق	نیمه عمیق	عمیق			
																۰	کنترل ندارد	
				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰												۰
																		۰
۵/۹۵	۶/۰۰	۶/۰۱	۶/۳۰	۰/۷۰	۶/۲۷	۱۲/۰۰	۴۱/۴۰	۳۶	۳۹	۴۱	۴۲	برق	عمیق	نیمه عمیق	عمیق			
۰/۰۵					۰/۱۱	۲/۳۰	۲۷/۷۰	۳								کنترل ندارد		
	۰/۰۱			۰/۰۱	۰/۳۵	۱۲/۰۰	۱۵/۵۰	۲	۲			کنترل ندارد						
۰/۰۱																		
	۰/۰۰	۰/۲۹	۰/۲۹					۰	۱	۱	۱	برق	عمیق	نیمه عمیق	عمیق			
																۰	کنترل ندارد	
				۰/۲۹	۰/۲۹	۰/۲۹												۰
۰/۲۹																		۱
۷۰/۵۸	۷۰/۵۸	۷۰/۵۸	۷۰/۵۸	۱۴/۹۴	۶۱/۳۹	۱۵/۳۳	۵۷/۶۱	۱۹۴	۱۹۴	۱۹۴	۱۹۴	کل						

آمار چاه های شرب و بهداشت محدوده مطالعاتی عطائیه

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								
	۱/۴۷	۱/۴۷	۱/۴۷					۰	۵	۶	۶	کنتور دارد	برق	عمیق		
۱/۴۷				۰/۳۸	۱/۴۴	۱۴/۶۰	۱۶۵/۰۰	۵				کنتور ندارد				
	۰/۰۰							۰	۱			کنتور دارد	دیزل			
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۱۴۰/۰۰	۱	کنتور ندارد								
	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۴۷					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	عمیق		
								۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰							۰				۰	کنتور دارد			دیزل
								۰					کنتور ندارد			
	۰/۰۴	۰/۰۴	۰/۰۴					۰	۲	۲	۲	کنتور دارد	برق	عمیق		
۰/۰۴				۰/۱۲	۳/۰۰	۲۷/۵۰	۲	کنتور ندارد								
	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل			
								۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۴					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	عمیق		
								۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰							۰				۰	کنتور دارد			دیزل
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰					کنتور ندارد			
۱/۵۱	۱/۵۱	۱/۵۱	۱/۵۱	۰/۳۸	۱/۵۶	۴/۴۰	۸۳/۱۳	۸	۸	۸	۸	کل				

آمار چاه های صنعت محدوده مطالعاتی عطائیه

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									
	۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۰				۰	۰	۲	۲	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق		
	۰/۰۰			۰/۰۰				۰				کنتور ندارد					
۰/۰۱	۰/۰۱			۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۵۰	۱۱۰/۰۰	۱	۲			کنتور دارد	دیزل				
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۹۰/۰۰	۱	کنتور ندارد									
	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰				۰	۰	۰		کنتور دارد	برق				
				۰/۰۰				۰				کنتور ندارد					
				۰/۰۰	۰/۰۰							۰	۰	کنتور دارد		دیزل	
					۰/۰۰	۰/۰۰						۰		کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰				۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق		
				۰/۰۰								۰				کنتور ندارد	
				۰/۰۰	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل
					۰/۰۰	۰/۰۰						۰				کنتور ندارد	
	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰				۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق				
				۰/۰۰				۰				کنتور ندارد					
				۰/۰۰	۰/۰۰							۰	۰	کنتور دارد		دیزل	
					۰/۰۰	۰/۰۰						۰		کنتور ندارد			
۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱		۰/۰۱	۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۲۵	۱۰۰/۰۰	۲	۲	۲	۲	کل				

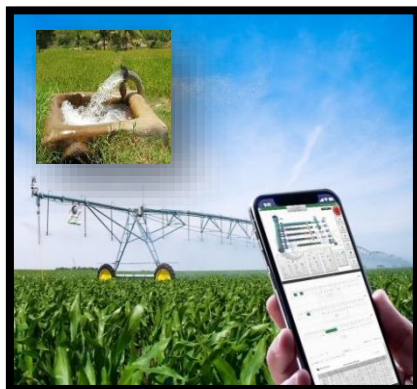
آمار چاه های خدمات محدوده مطالعاتی عطائیه

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							
۰/۰۴	۰/۰۴	۰/۴۲	۰/۴۲	۰/۰۳	۰/۰۱	۰/۳۰	۷۰/۰۰	۱	۱	۵	۵	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
								۰				کنتور ندارد			
۰/۳۶	۰/۳۸			۰/۰۱	۰/۴۲	۷/۷۰	۸۱/۷۰	۳	۴			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۲				۰/۰۲	۰/۰۰	۰/۳۰	۷۵/۰۰	۱				کنتور ندارد			
	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد	برق					
							۰		کنتور ندارد						
		۰/۰۰							۰	۰		کنتور دارد	دیزل		
									۰			کنتور ندارد			
۰/۰۴	۰/۱۵	۰/۳۷	۰/۳۸	۰/۰۲	۰/۰۳	۰/۷۰	۵۰/۰۰	۲	۶	۱۱	۱۲	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۰/۱۱					۰/۰۷	۰/۰۴	۰/۴۰	۲۸/۰۰				۴			
۰/۱۴	۰/۲۲			۰/۱۲	۰/۰۲	۰/۵۰	۳۷/۰۰	۲	۵			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۸				۰/۰۵	۰/۰۳	۰/۷۰	۳۱/۷۰	۳				کنتور ندارد			
	۰/۰۱						۰	۰	کنتور دارد	برق					
							۰		کنتور ندارد						
		۰/۰۱							۰	۱		کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۱					۰/۰۱	۰/۵۰	۱۲/۰۰		۱			کنتور ندارد			
۰/۸۰	۰/۸۰	۰/۸۰	۰/۸۰	۰/۳۲	۰/۵۶	۱/۳۹	۴۸/۱۸	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	کل			

عملکرد سند سازگاری محدوده مطالعاتی دشت عطائیه در سال ۱۴۰۳

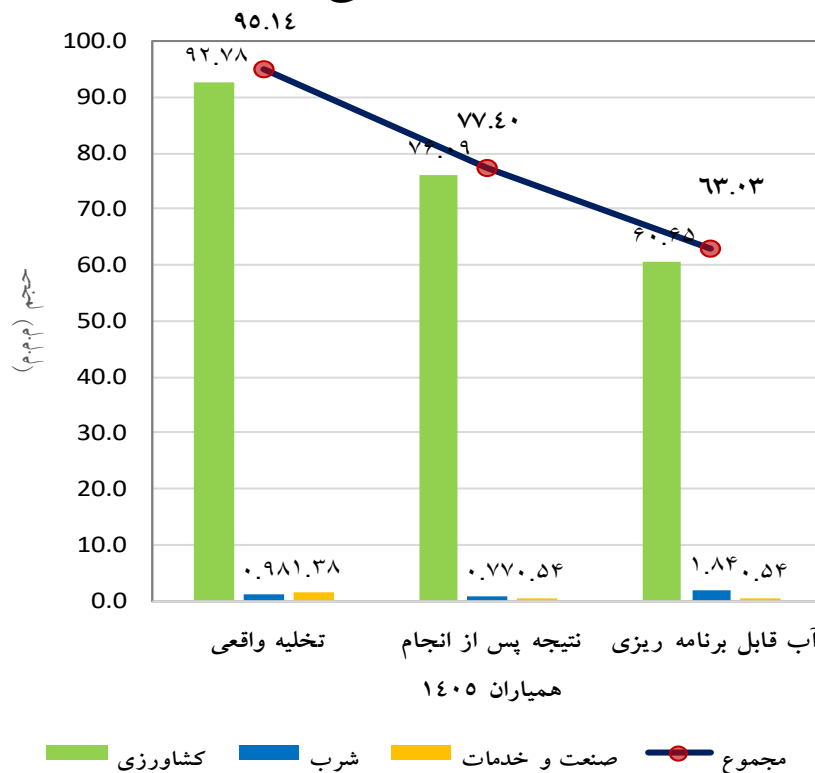
عملکرد در سال ۱۴۰۳		
۲		
۷۲		
۱		
۰/۷۲		
۶۶		
۹/۷۳		
۰		



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۱۰/۴۵ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است/

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری محدوده مطالعاتی عطائیه 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

۲۴ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز
۱۷۰۰۷ م.م.م	۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها
۱۳ حلقه	۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی
۲۸ دستگاه	۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی
۱۵۹ دستگاه	۵- به روز رسانی کنتورهای موجود

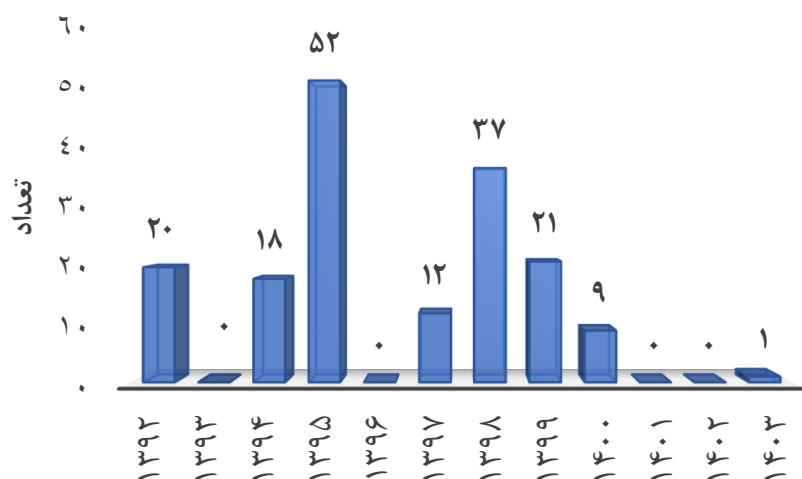
مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۱۶/۶۹، شرب ۰/۲۱ و صنعت و خدمات ۰/۸۴** میلیون متر مکعب خواهد بود/

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/

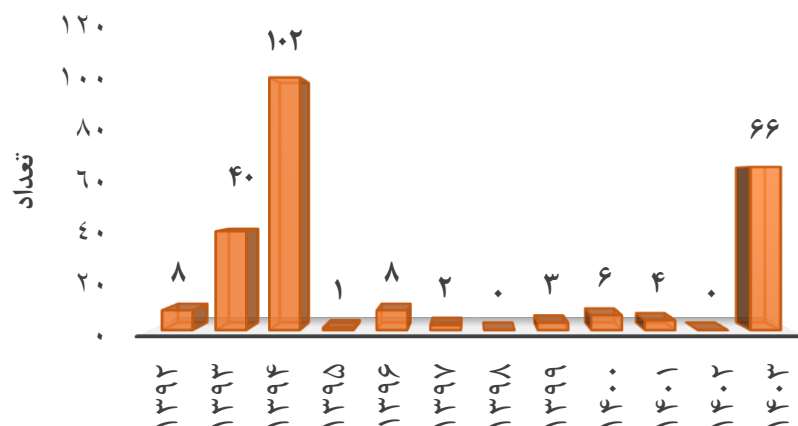
دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی محدوده مطالعاتی عطایه سال ۱۴۰۳

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)	تعداد	حجم (م/م/م)	
از ۹۲ تا ۱۴۰۱	۱۶۹	۴/۲۹	۱۲	۳/۶۶	۱۷۴	۳۷/۳۴	۴۱/۶۳
۱۴۰۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۴۰۳	۱	۰/۰۱	۰	۰	۶۶	۹/۷۳	۹/۷۴
جمع	۱۷۰	۴/۳	۱۲	۳/۶۶	۲۴۰	۵۰/۸۸	۵۱/۳۷

پرنمودن چاه غیرمجاز



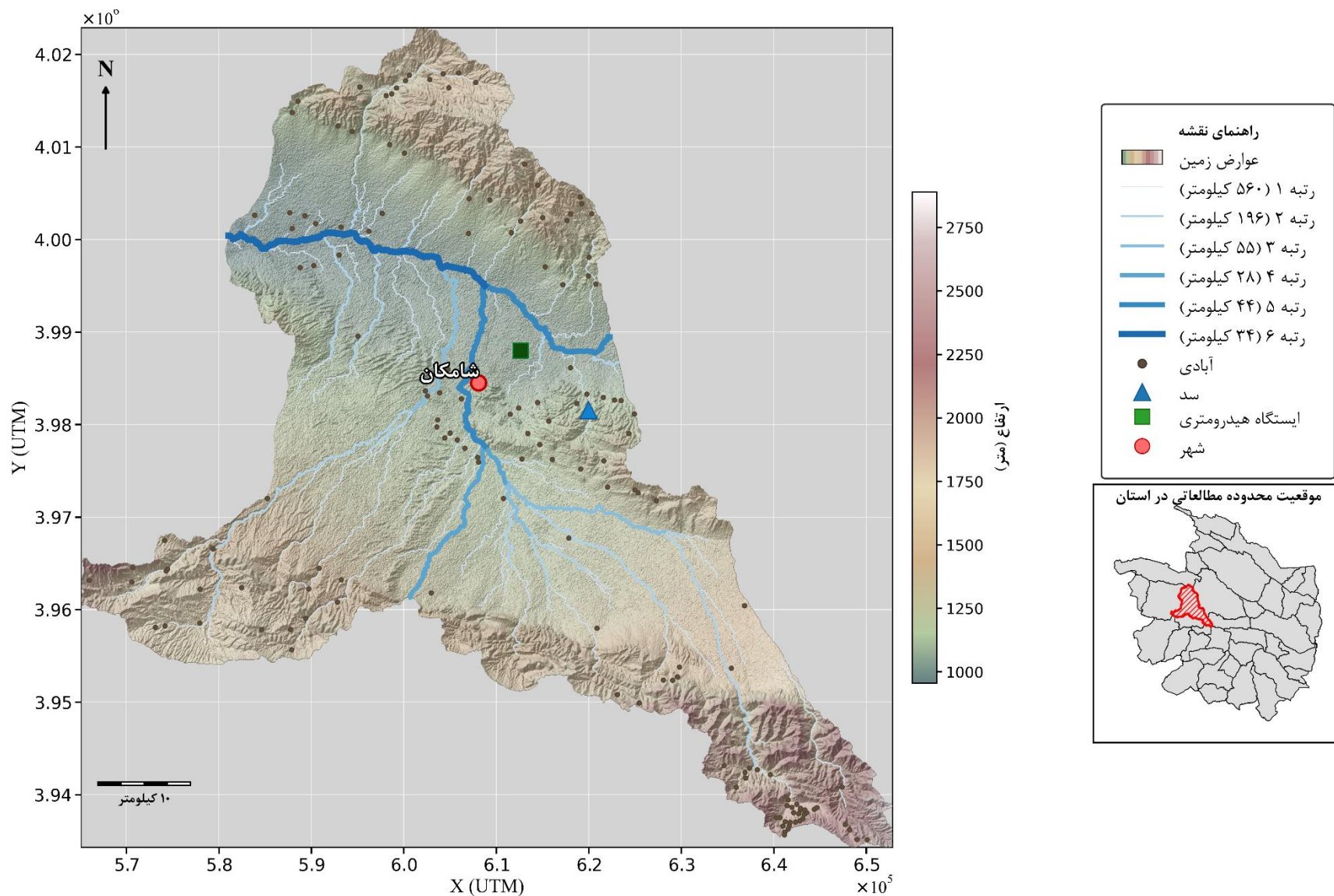
کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند



نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی عطائیه

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۰	۱۵	۱۱	۶	۵	۶	۱۳۹۶ تا ۱۴۰۲
۰	۳	۰	۰	۳	۳	۱۴۰۳

نقشه شبکه آبراهه ای محدوده مطالعاتی عطائیه



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