



سیمای آب محدوده مطالعاتی عطائیه سال آبی ۱۴۰۱-۰۲



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

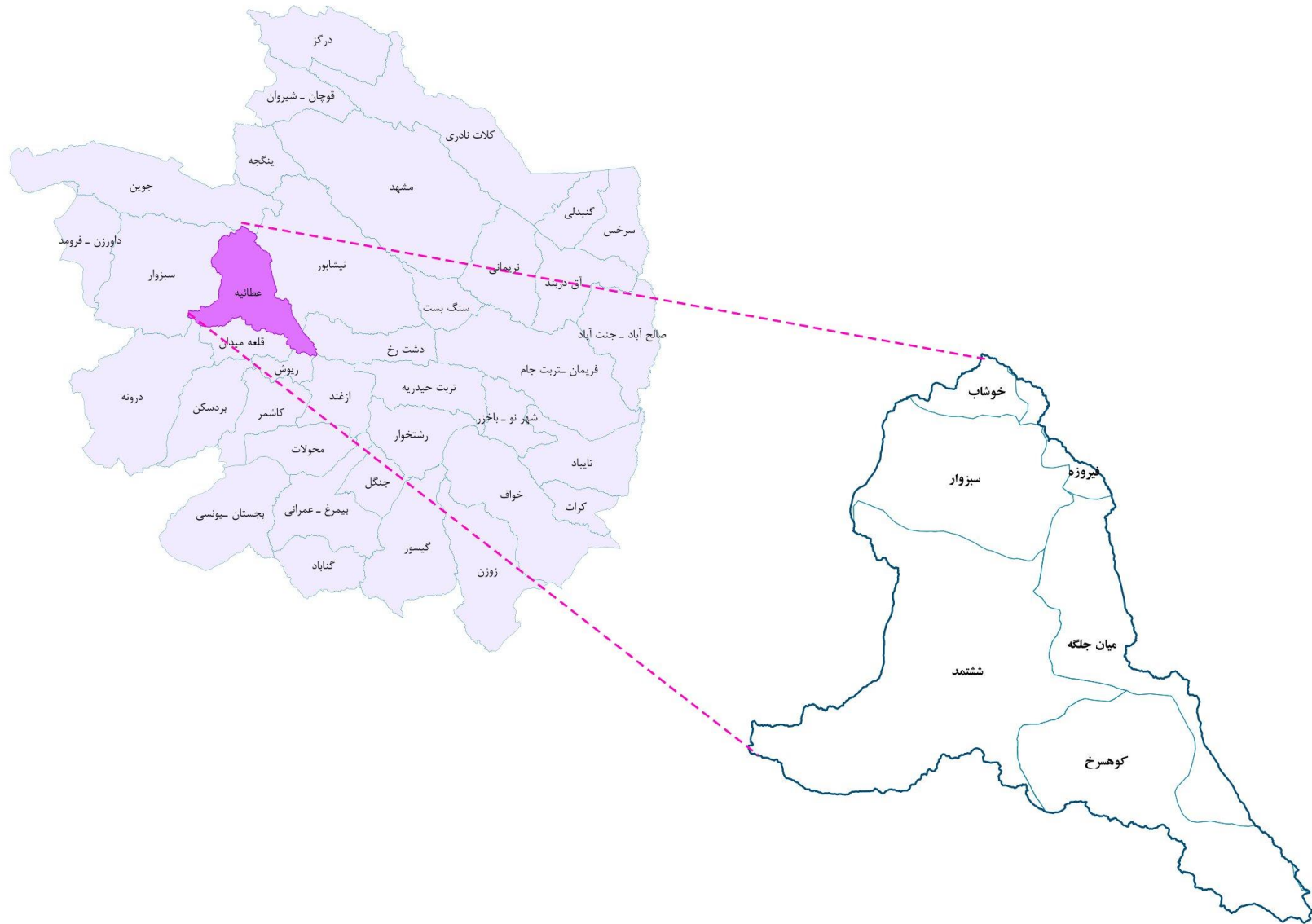
موقعیت استان خراسان رضوی



خراسان رضوی		نام استان
شهر	۸۱	تعداد شهرها
شهرستان	۳۳	تعداد شهرستان ها
امور	۱۲	تعداد امورها
روستا	۷۳۸۹	تعداد روستاها
کیلومتر مربع	۱۱۶۴۸۶	مساحت استان
درصد	۷	درصد مساحت استان نسبت به مساحت کل کشور
نفر	۶۴۳۴۵۰۱	جمعیت (سرشماری سال ۱۳۹۵)
درصد	۸	نسبت جمعیت به کل کشور

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

شهرستانهای محدوده مطالعاتی عطائیه

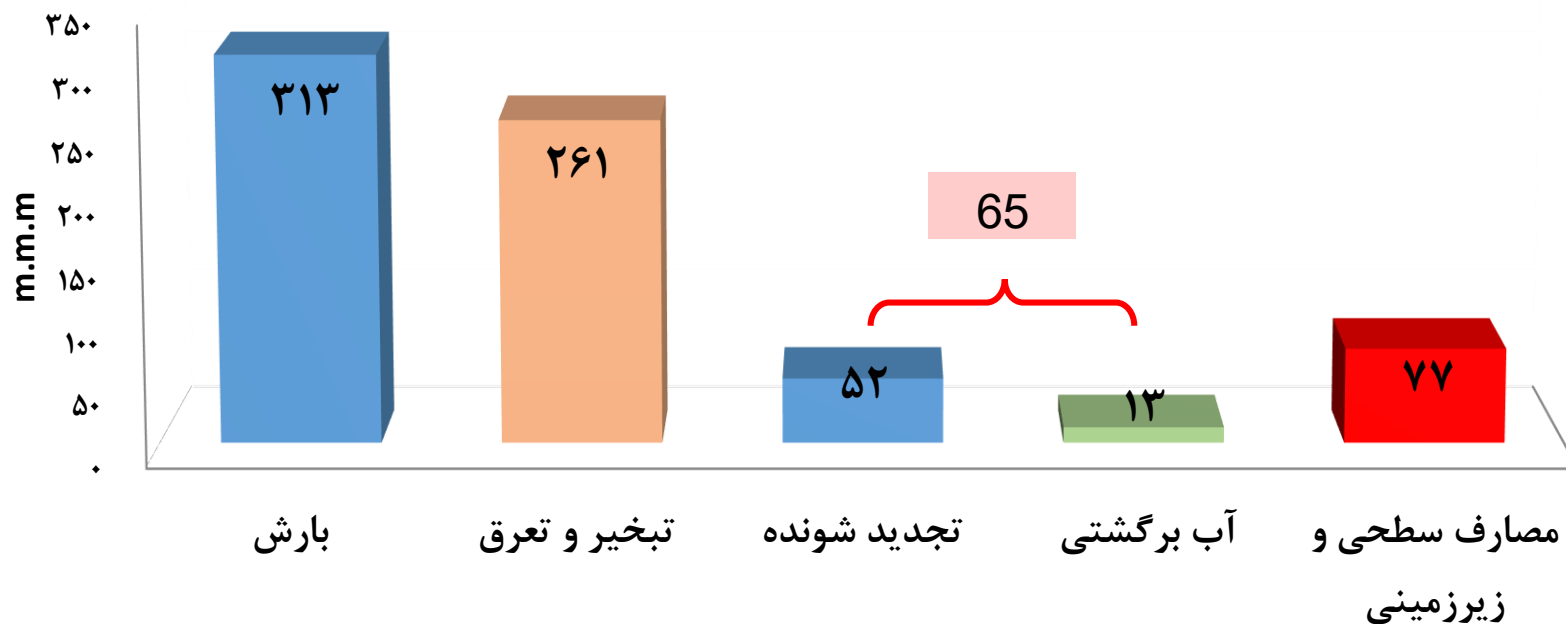


بیان آب محدوده مطالعاتی عطائیه

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

موضوع	سال آبی ۱۴۰۱-۰۲	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۰۳	باران بلند مدت ۱۱۸ میلی متر
حجم بارش	۳۱۳/۰	بر اساس مساحت ۳۰۵۳ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۲۶۰/۷	
حجم آب تجدید شونده	۵۲/۳	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۳/۱	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۴۹/۲	
آب برگشتی از مصارف	۱۲/۶	با فرض ۱۵ درصد آب برگشتی مصارف کشاورزی و خدمات و ۷۰ درصد آب برگشتی شرب و صنعت
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۲/۴	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن)	-۱۶/۸	کسری مخزن بلند مدت ۱۵/۲۳- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۱/۳	از نیشابور و قلعه میدان
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۰/۴	به محدوده سبزوار
آب زیرزمینی ورودی	۱/۰	از محدوده نیشابور
آب زیرزمینی خروجی	۷/۱	به محدوده سبزوار

بیان شماتیک آب استان سال ۱۴۰۱-۰۲



میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۱۶/۸-
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۸۱/۷۱-

منابع آب زیرزمینی در محدوده مطالعاتی عطاءیه سال آبی ۱۴۰۱-۰۲

تعداد منبع

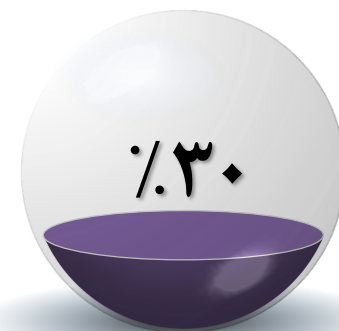
چاه	۲۲۴
چشمه	۱۵۷
قنات	۱۶۷
جمع	۵۴۸



چاه



چشمه



قنات

حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۷۳/۵	چاه
۱/۱	چشمه
۰/۴	قنات
۷۴/۹	جمع



چاه



چشمه



قنات

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

سال آبی ۱۴۰۱-۰۲

کشاورزی

شرب و بهداشت

الگوی مصرف آب



خدمات

صنعت

جمع	زیرزمینی	سطحی	احجام به میلیون متر مکعب در سال
۷۳/۶	۷۱/۶	۱/۹	کشاورزی
۲/۱	۲/۱	۰/۰	شرب و بهداشت
۰/۰	۰/۰	۰/۰	صنعت
۰/۹	۰/۹	۰/۰	خدمات
۷۶/۵	۷۴/۶	۱/۹	جمع

جمع	زیرزمینی	سطحی
۳۸۱	۲۷۷/۳	۱۰۳/۷
۲/۳	۱	۱/۳
۷/۵	۷/۱	۰/۴
۱۲/۶	—	—
۵۲/۳	۴۹/۲	۳/۱

حجم آب تجدید پذیر

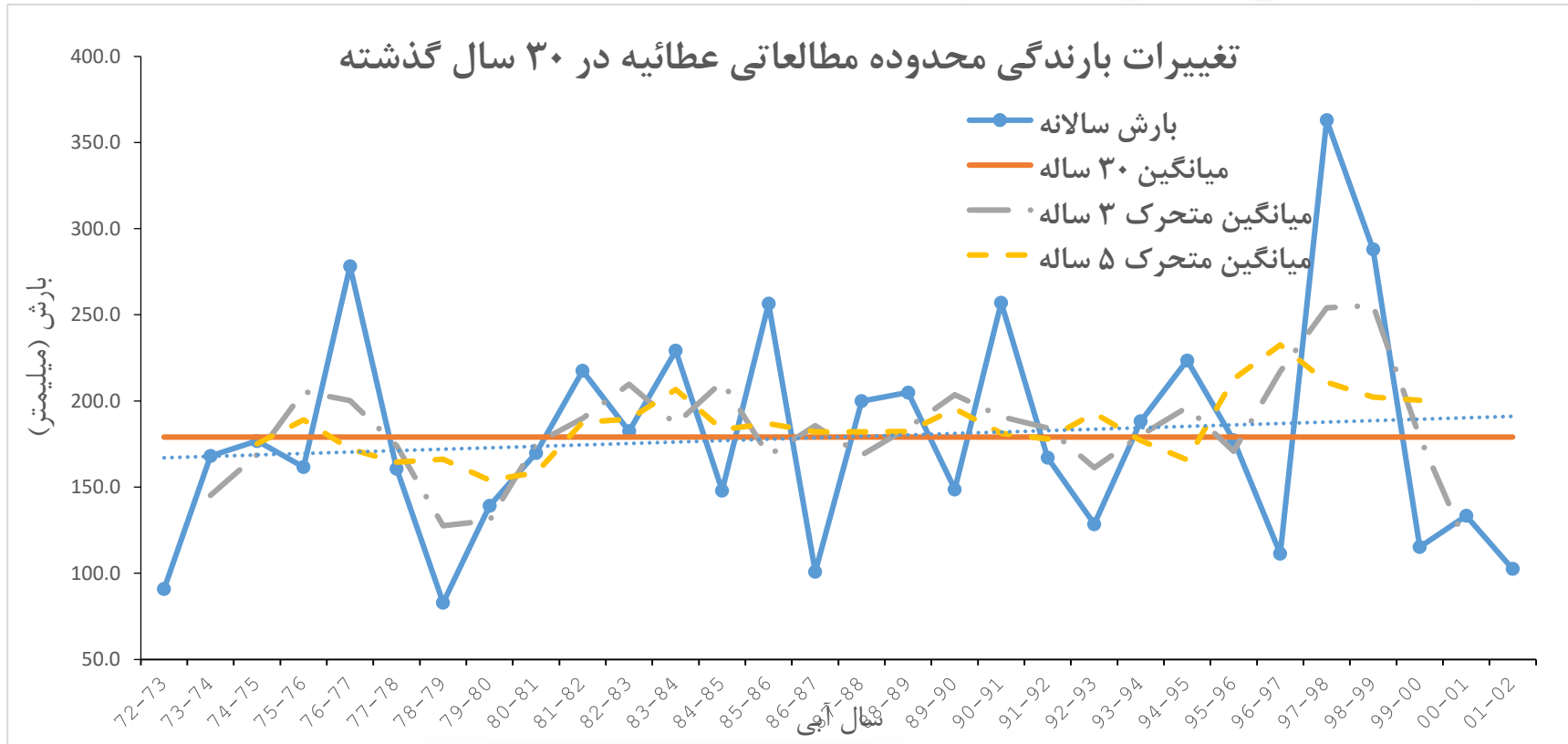
آب ورودی

آب خروجی

آب برگشتی از مصارف و نفوذ

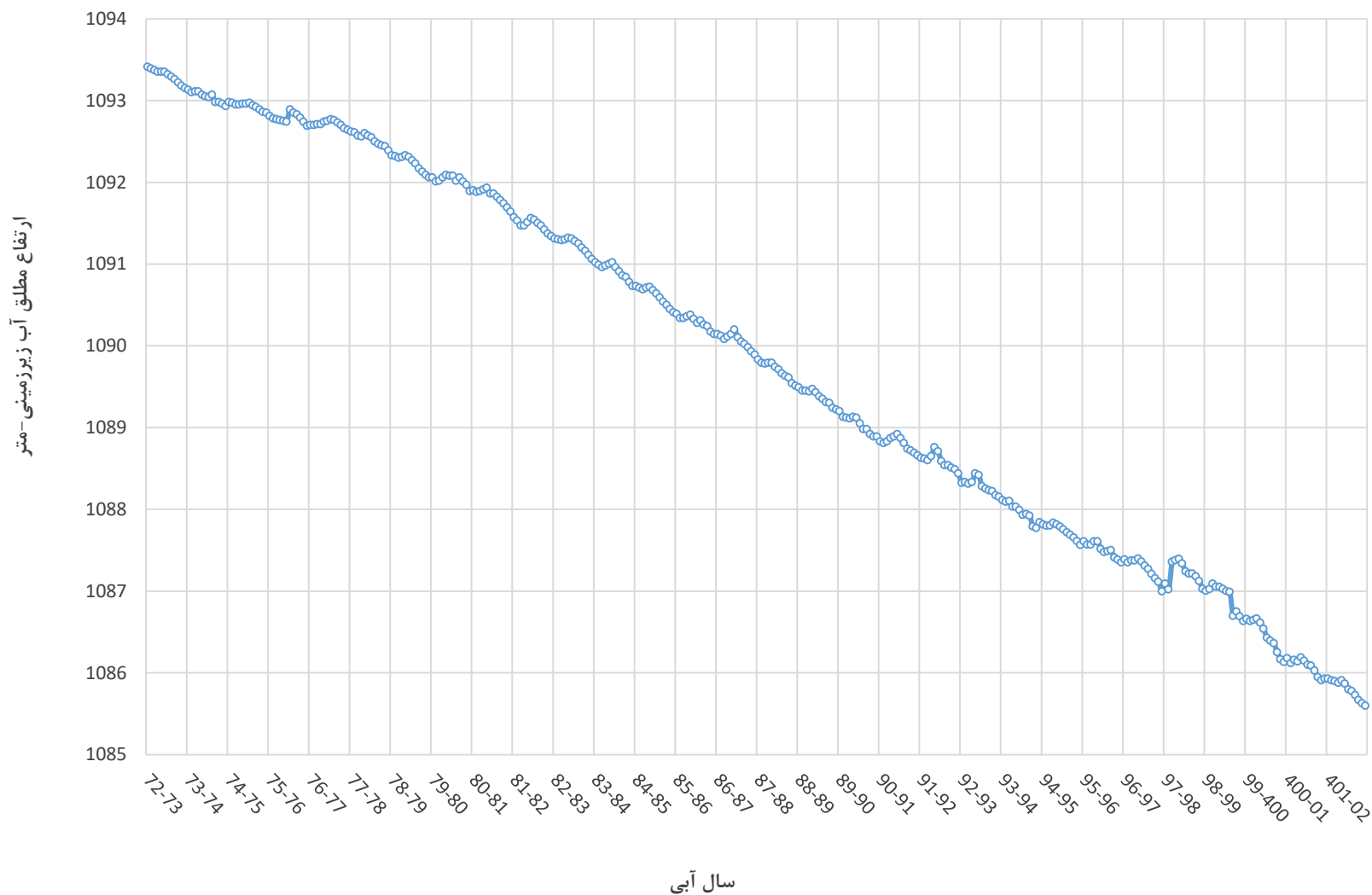
تغییر ذخیره مخزن

تغییرات بارندگی استان ۳۰ سال گذشته

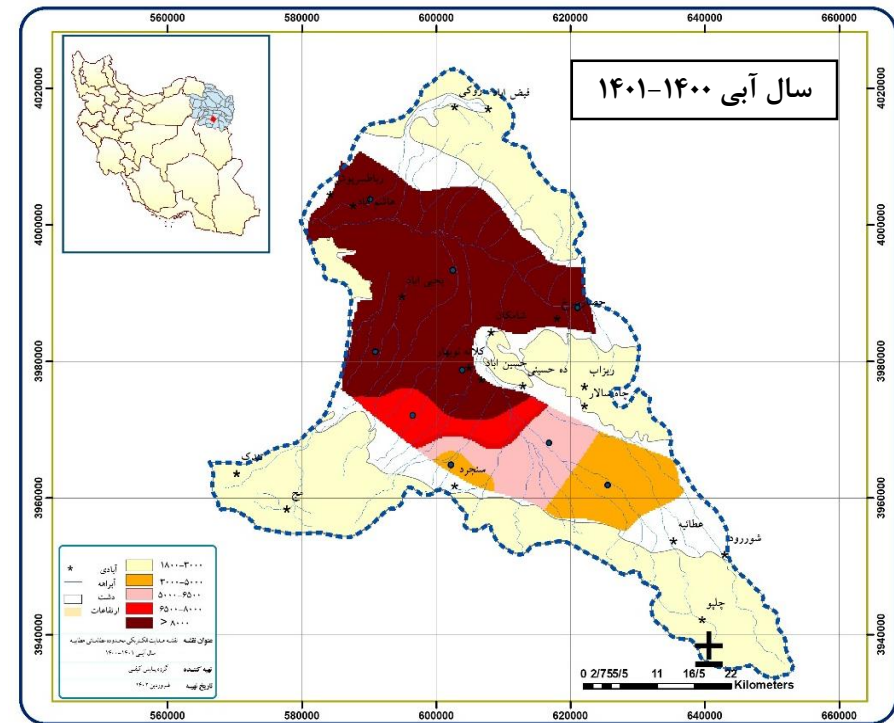
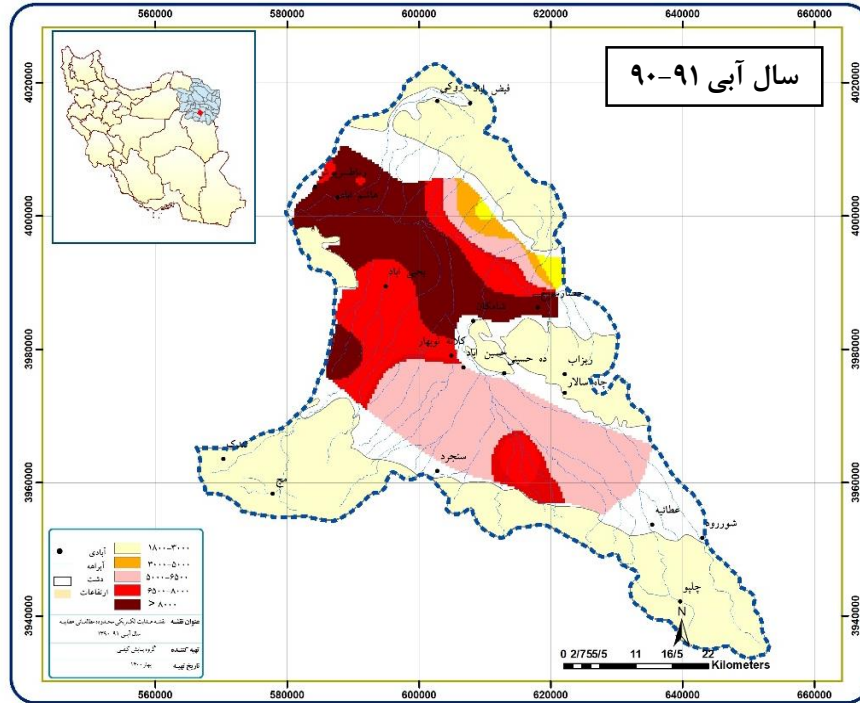


بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۱-۰۲	۱۴۰۰-۰۱	دراز مدت	
۲۱۳	۲۰۴	۲۴۹	
۱۱۳	۱۵۰	۱۳۱	
۱۰۳	۱۳۳	۱۱۸	کشور
			استان
			دشت عطائیه

آبنمود محدوده مطالعاتی عطائیه



نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی عطائیه



نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی عطائیه

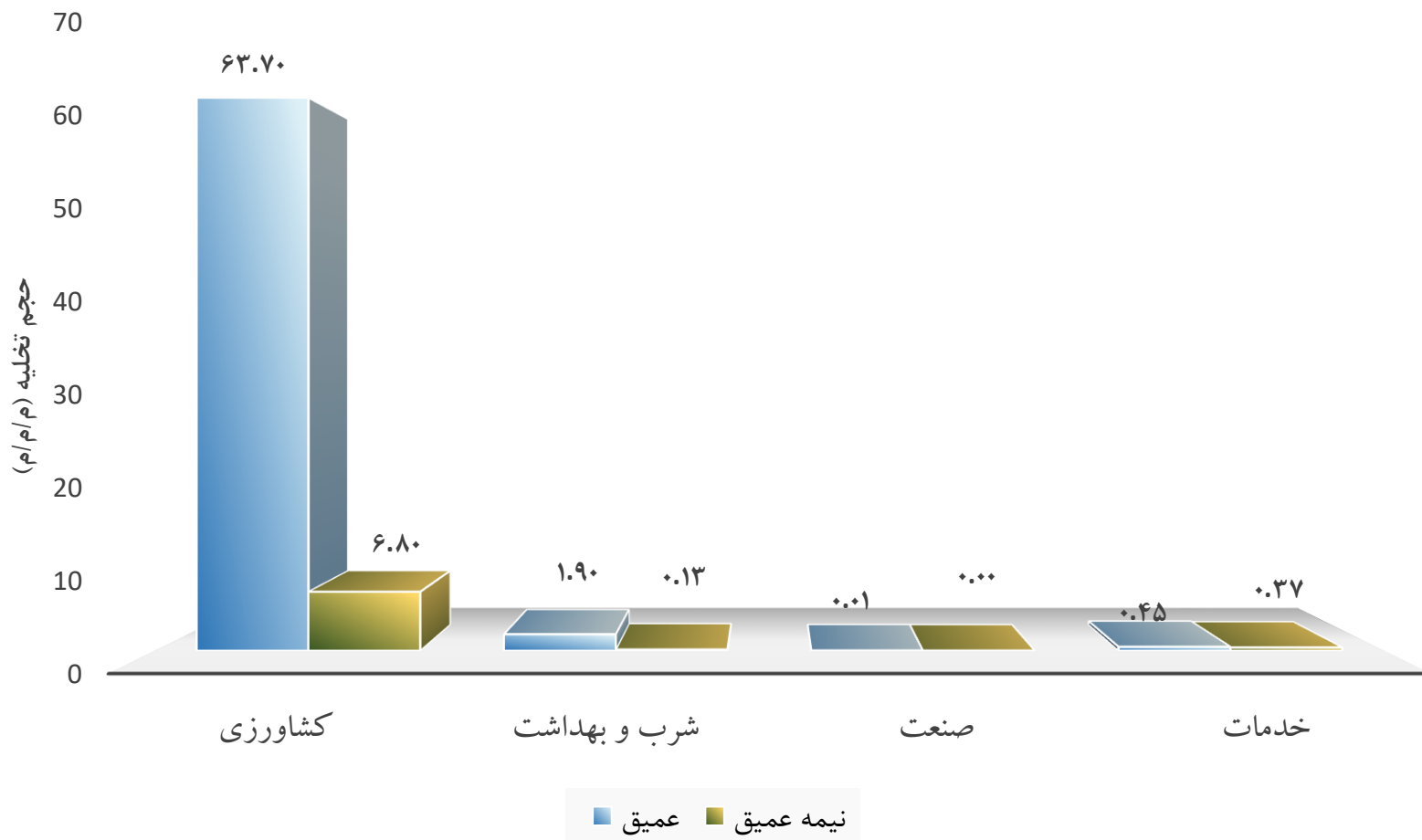
آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۱۲۴	۵۰	۲۶	۵۵۶	۶۴۸	۴۴۷۰	۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹
۰	۱۶۴	۵	۴۰	۲۳	۱۶۸	۱۴۰۰

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			۱۵۳	۵۸/۲۵	۵۷	۸/۹۸	۰		۱۵۳	۶۳/۷۴
	نیمه عمیق			۴۴	۷/۱۲	۸	۰/۲۷	۱	۰/۲۹	۴۵	۶/۸۴
	جمع			۱۹۷	۶۵/۳۷	۶۵	۹/۲۵	۱	۰/۲۹	۱۹۸	۷۰/۵۸
شرب و بهداشت	عمیق			۵	۱/۴۴	۲	۰/۴۸	۰		۵	۱/۹۲
	نیمه عمیق			۲	۰/۱۲	۱	۰/۰۱	۰		۲	۰/۱۳
	جمع			۷	۱/۵۶	۳	۰/۴۹	۰	۰/۰۰	۷	۲/۰۵
صنعت	عمیق			۱	۰/۰۱	۰		۰		۱	۰/۰۱
	نیمه عمیق			۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰
	جمع			۱	۰/۰۱	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۱	۰/۰۱
خدمات	عمیق			۵	۰/۴۳	۱	۰/۰۲	۰		۵	۰/۴۵
	نیمه عمیق			۱۲	۰/۱۱	۷	۰/۲۶	۱	۰/۰۱	۱۳	۰/۳۷
	جمع			۱۷	۰/۵۴	۸	۰/۲۸	۱	۰/۰۱	۱۸	۰/۸۲
جمع	عمیق			۱۶۴	۶۰/۱۳	۶۰	۹/۴۸	۰	۰/۰۰	۱۶۴	۶۶/۱۲
	نیمه عمیق			۵۸	۷/۳۵	۱۶	۰/۵۴	۲	۰/۳۰	۶۰	۷/۳۴
	کل			۲۲۲	۶۷/۴۸	۷۶	۱۰/۰۲	۲	۰/۳۰	۲۲۴	۷۳/۴۶

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													
۶۱/۱۰	۶۲/۰۰	۶۳/۷۳	۶۳/۷۳	۸/۹۴	۵۵/۴۰	۲۶/۵۰	۱۰۵/۶۰	۱۴۴	۱۴۷	۱۵۳	۱۵۳	کنتور دارد	برق	عمیق	نیمه عمیق						
۰/۹۰				۰/۰۴	۱/۰۹	۲۵/۰۰	۶۱/۰۰	۳				کنتور ندارد									
۰/۵۴	۱/۷۳			۰/۰۰	۰/۵۴	۱۸/۸۰	۱۱۷/۵۰	۲	۶			کنتور دارد	دیزل								
۱/۱۹				۰/۰۰	۱/۲۲	۲۱/۰۰	۱۵۱/۳۰	۴				کنتور ندارد									
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق								
												۰				کنتور ندارد					
				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰										۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل	
																			۰		کنتور ندارد
۶/۳۲	۶/۵۲	۶/۵۵	۶/۸۴	۰/۲۲	۶/۵۷	۱۲/۶۰	۴۱/۰۰	۳۶	۴۱	۴۴	۴۵	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق						
۰/۲۰				۰/۰۵	۰/۱۹	۲/۵۰	۲۸/۸۰	۵				کنتور ندارد									
	۰/۰۳							۰	۳			کنتور دارد	دیزل								
۰/۰۳					۰/۳۷	۸/۴۰	۱۶/۰۰	۳				کنتور ندارد									
	۰/۰۰	۰/۲۹		۰/۲۹					۰	۰	۱	۱	کنتور دارد			برق					
													۰				کنتور ندارد				
					۰/۲۹	۰/۲۹	۰/۲۹										۰	۱	۱	کنتور دارد	دیزل
۰/۲۹									۰/۲۹				۲۰/۰۰			۲۲/۰۰	۱			کنتور ندارد	
۷۰/۵۷	۷۰/۵۷	۷۰/۵۷	۷۰/۵۷	۹/۲۵	۶۵/۶۷	۱۶/۸۵	۶۷/۹۰	۱۹۸	۱۹۸	۱۹۸	۱۹۸	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							
	۱/۹۲	۱/۹۲	۱/۹۲					۰	۵	۵	۵	کنتور دارد	برق	عمیق	
۱/۹۲				۰/۴۸	۱/۴۴	۱۴/۶۰	۱۶۵/۰۰	۵				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل		
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۹۲					۰	۰	کنتور دارد		برق			
								۰		کنتور ندارد			دیزل		
	۰/۰۰							۰		۰		کنتور دارد		دیزل	
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۱۳	۰/۱۳	۰/۱۳					۰	۲	۲	کنتور دارد	برق			
۰/۱۳					۰/۰۱	۰/۱۲	۳/۰۰	۲۷/۵۰			۲		کنتور ندارد		
	۰/۰۰							۰	۰		کنتور دارد	دیزل			
								۰			کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۱۳					۰	۰		کنتور دارد	برق			
								۰			کنتور ندارد		دیزل		
	۰/۰۰							۰			۰	کنتور دارد		دیزل	
								۰				کنتور ندارد			
۲/۰۵	۲/۰۵	۲/۰۵	۲/۰۵	۰/۴۹	۱/۵۶	۸/۸۰	۹۶/۲۵	۷	۷	۷	۷	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	۱	۱	کنتور دارد	برق	مخزن	عمیق			
	۰/۰۰			۰/۰۰				۰				کنتور ندارد						
۰/۰۱	۰/۰۱			۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۵۰	۱۱۰/۰۰	۱	۱	کنتور دارد		دیزل						
				۰/۰۰				۰		کنتور ندارد								
	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰				۰	۰		۰	۱	کنتور دارد		برق	مخزن	عمیق
					۰/۰۰				۰					کنتور ندارد				
					۰/۰۰	۰/۰۰				۰		۰		کنتور دارد		دیزل		
						۰/۰۰				۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰				۰	۰	۰	۱		کنتور دارد	برق	مخزن	عمیق	
					۰/۰۰				۰					کنتور ندارد				
					۰/۰۰	۰/۰۰				۰	۰			کنتور دارد	دیزل			
						۰/۰۰				۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰				۰	۰	۱		۱	کنتور دارد	برق	مخزن		عمیق
					۰/۰۰				۰					کنتور ندارد				
					۰/۰۰	۰/۰۰				۰	۱			کنتور دارد	دیزل			
						۰/۰۰				۱				کنتور ندارد				
۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱		۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۵۰	۱۱۰/۰۰	۲	۲	۲	۲		کل				

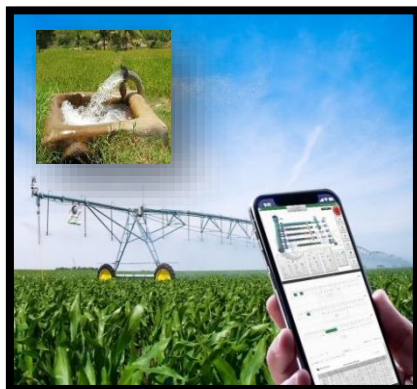
آمار چاه های خدمات محدوده مطالعاتی عطائیه

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								
۰/۰۱	۰/۰۳	۰/۴۵	۰/۴۵		۰/۰۱	۰/۳۰	۷۰/۰۰	۱	۲	۵	۵	کنتور دارد	برق	تجهیز	عمیق	
۰/۰۲				۰/۰۲	۰/۰۰	۰/۳۰	۷۵/۰۰	۱				کنتور ندارد				
۰/۴۲	۰/۴۲				۰/۴۲	۷/۷۰	۸۱/۷۰	۳	۳			کنتور دارد	دیزل			
							۰	کنتور ندارد								
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد		برق	تجهیز			
							۰	کنتور ندارد								
				۰/۰۰						۰				کنتور دارد		دیزل
								۰		کنتور ندارد						
۰/۱۷	۰/۳۲	۰/۳۶	۰/۳۷	۰/۱۴	۰/۰۳	۰/۶۰	۴۶/۷۰	۳	۹	۱۲	۱۳	کنتور دارد	برق	تجهیز	نیمه عمیق	
۰/۱۵				۰/۱۲	۰/۰۴	۰/۴۰	۳۰/۳۰	۶				کنتور ندارد				
۰/۰۱	۰/۰۴				۰/۰۱	۰/۵۰	۳۴/۰۰	۱	۳			کنتور دارد	دیزل			
۰/۰۳				۰/۰۰	۰/۰۳	۰/۹۰	۲۳/۵۰	۲				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۱						۰	۰	کنتور دارد		برق	تجهیز			
							۰	کنتور ندارد								
				۰/۰۱						۰				کنتور دارد		دیزل
۰/۰۱						۰/۰۱	۰/۵۰	۱۲/۰۰		۱				کنتور ندارد		
۰/۸۲	۰/۸۲	۰/۸۲	۰/۸۲	۰/۲۸	۰/۵۵	۱/۴۰	۴۶/۶۵	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	کل				

عملکرد سند سازگاری محدوده مطالعاتی دشت عطایه در سال ۱۴۰۲

نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۲
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۴
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۶
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز	حلقه	۰
	حجم	۰
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۳۷
	حجم	۳/۸۱
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۱

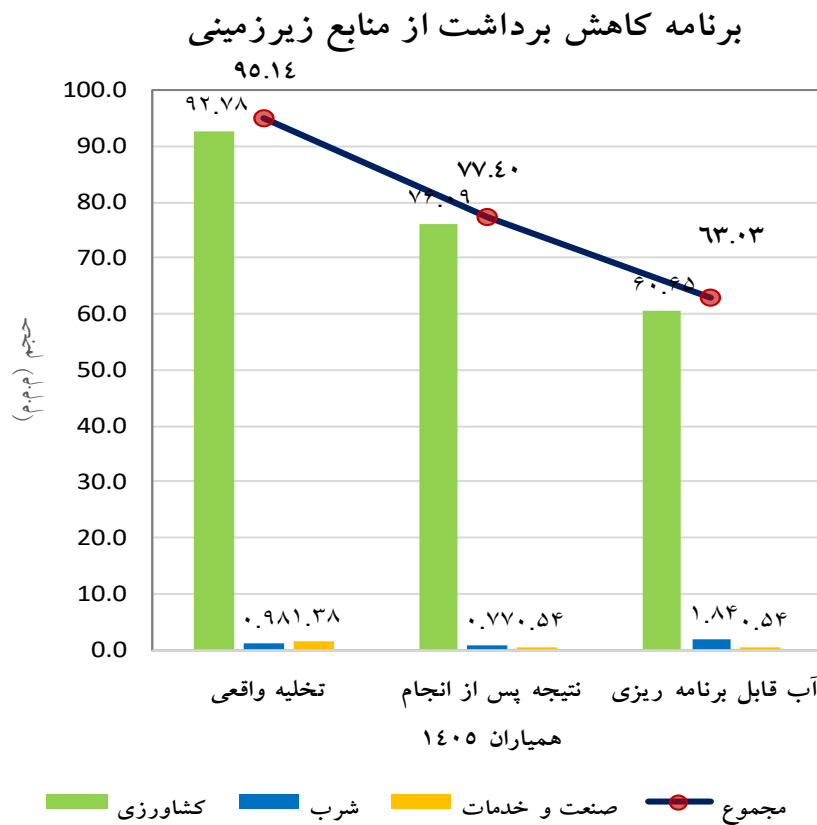


در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۳/۸۱ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است.

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری محدوده مطالعاتی عطائیه برای سالهای ۱۴۰۵ تا ۱۴۲۰

برنامه 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



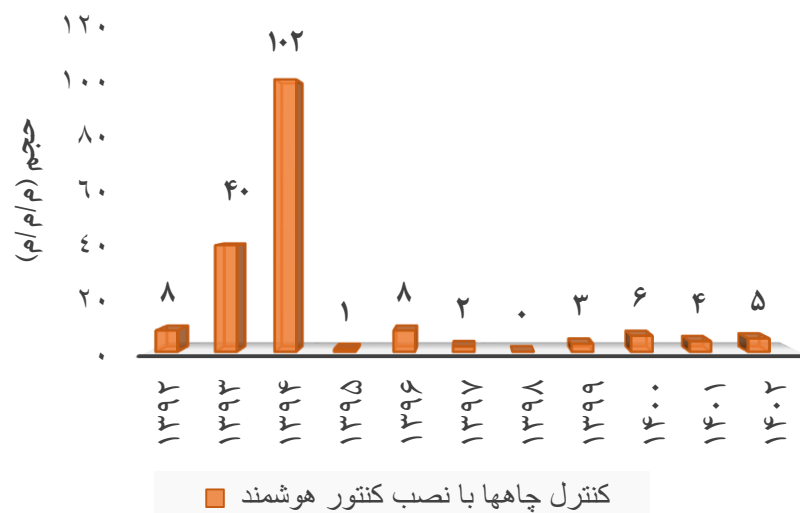
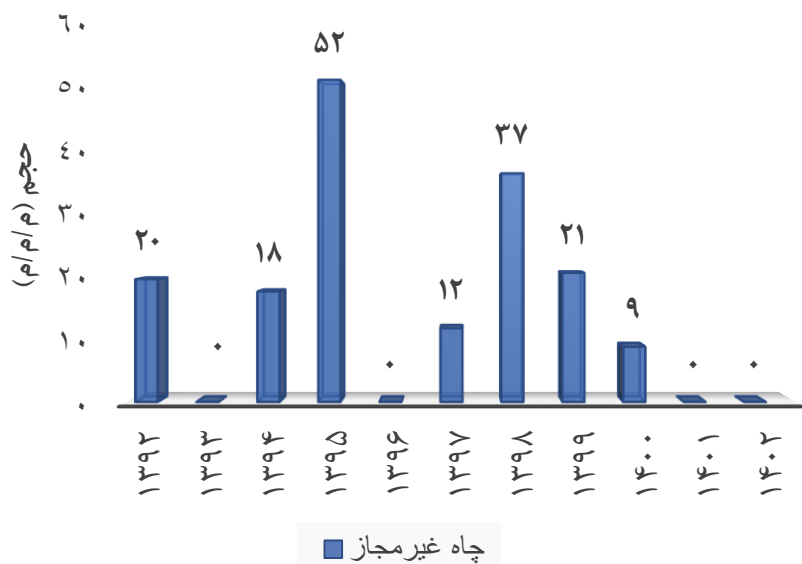
۲۴ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز
۱۷۰۰۷ م.م.م	۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها
۱۳ حلقه	۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی
۲۸ دستگاه	۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی
۱۵۹ دستگاه	۵- به روز رسانی کنتورهای موجود

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 ۱۴۰۲

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)		
از ۹۲ تا ۱۴۰۰	۱۱۹	۴/۲۹	۱۰	۳/۲۷	۳۵/۱۸		۴۲/۷۴
۱۴۰۱	۰	۰	۲	۰/۳۹	۲/۱۶		۲/۵۵
۱۴۰۲	۰	۰	۰	۰	۳/۸۱		۳/۸۱
جمع	۱۱۹	۴/۲۹	۱۲	۳/۶۶	۴۱/۱۵		۴۹/۰۷



رمزوراز ماندگاری نیاکانمان و

شرط بقای ما و فرزندانمان در این

سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی

از افراد زیر به خاطر همکاری در تهیه و انتشار "سیمای آب سال
آبی ۱۴۰۱-۰۲" صمیمانه سپاس گزاری می گردد.

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

غلامرضا ممدوحی، امیر جواد دانش پژوه،
آزاده ناصری ، هدیه موسوی

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، مهتاب حیدری

مدیریت مشارکتهای مردمی و طرح های زودبازده

اکبر علی پور، مریم تشیعی