

وزارت نیرو
شرکت مدیریت منابع آب ایران



شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی

سیمای آب

محدوده مطالعاتی عطاءیه

سال آبی ۱۴۰۳-۰۴



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

موقعیت استان خراسان رضوی



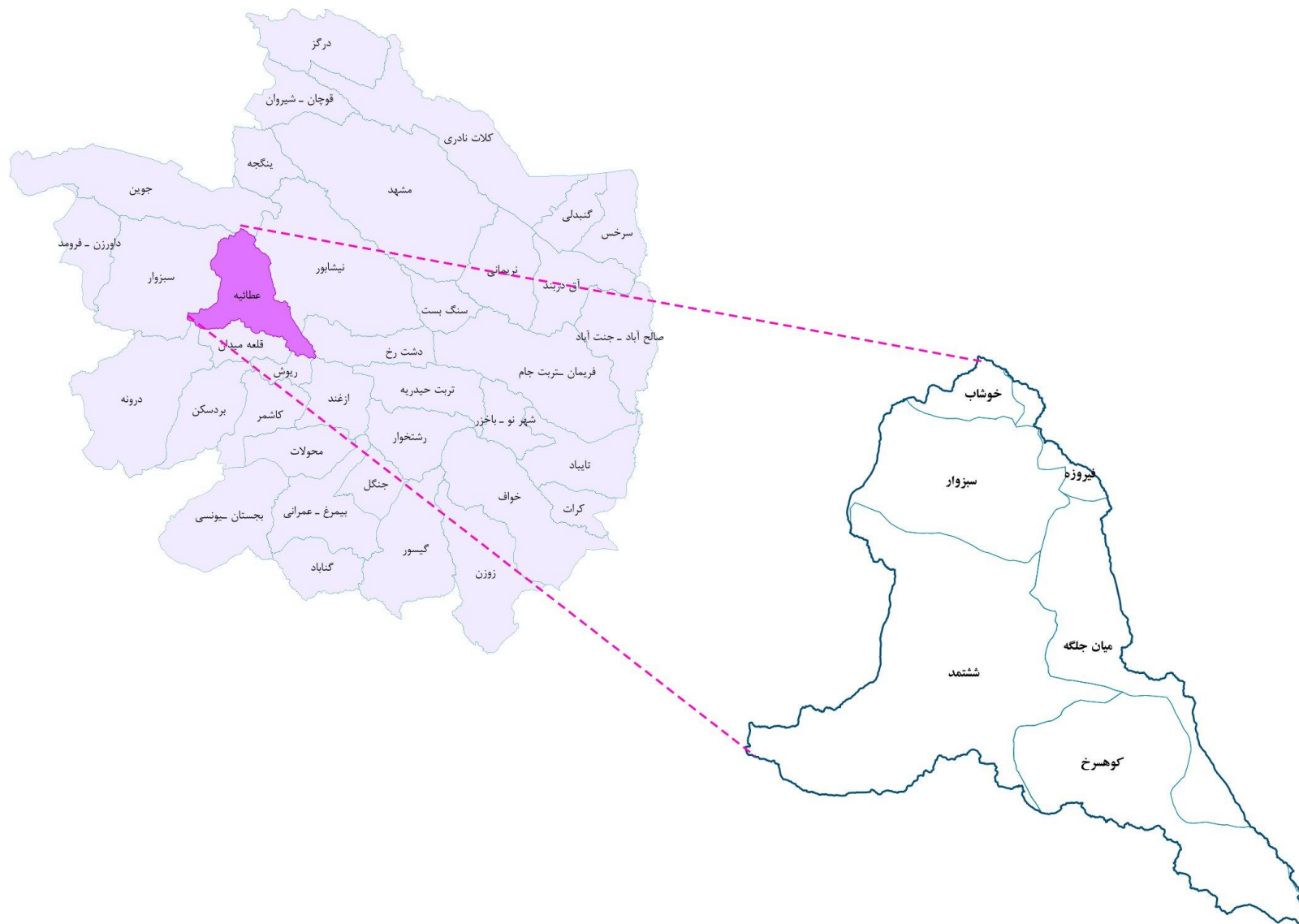
خراسان رضوی		نام استان
شهر	۹۶	تعداد شهرها
شهرستان	۳۴	تعداد شهرستان ها
اداره // امور	۱۳	تعداد اداره / امورهای آب
دهستان	۱۸۰	تعداد دهستان ها
کیلومتر مربع	۱۱۲۰۹۰	مساحت استان (حوزه عملکرد)
کیلومتر مربع	۱۱۶۴۱۲	مساحت استان (سیاسی)
درصد	۷	درصد مساحت استان نسبت به مساحت کل کشور
نفر	۶۴۳۴۵۰۱	جمعیت (سرشماری سال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

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

شهرستانهای محدوده مطالعاتی عطائیه

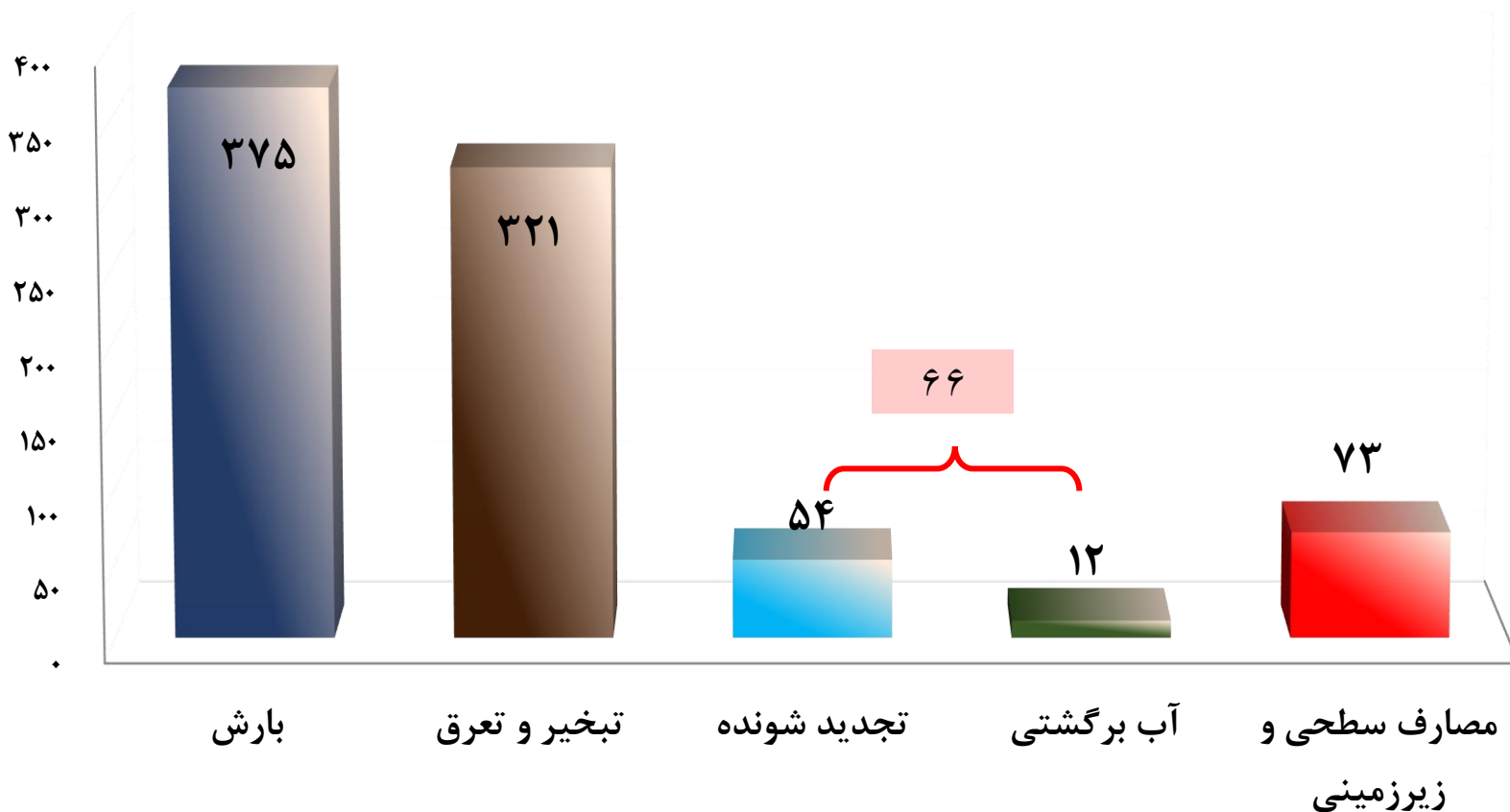


بیان آب محدوده مطالعاتی عطائیه

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

موضوع	سال آبی ۱۴۰۳-۰۴	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۲۳	باران بلند مدت ۱۷۹ میلی متر
حجم بارش	۳۷۴/۹	بر اساس مساحت ۳۰۵۳ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۳۲۱/۱	
حجم آب تجدید شونده	۵۳/۸	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۱/۹	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۵۱/۹	
آب برگشتی از مصارف	۱۱/۸	۱۱/۴ به آبهای زیرزمینی و ۰/۴ به آبهای سطحی
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۰/۳	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن)	۱۷/۴-	کسری مخزن بلند مدت ۱۴/۹- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۰/۴	از نیشابور و قلعه میدان
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۰/۰	
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۱۱/۰	به محدوده سبزوار

بیان شماتیک محدوده مطالعاتی عطائیه سال آبی ۱۴۰۳-۰۴



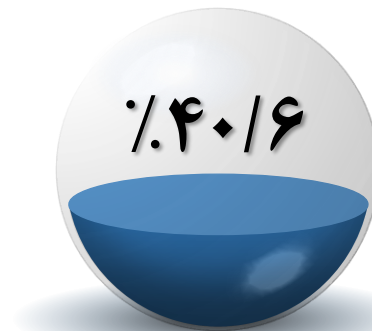
میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۱۷/۴-
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۱۴/۹-

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

تعداد منبع

چاه	۲۲۱
چشمه	۱۶۷
قنات	۱۵۷
جمع	۵۴۵



چاه



چشمه



قنات

حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۶۸/۰	چاه
۰/۳	چشمه
۱/۷	قنات
۷۰/۰	جمع



چاه



چشمه



قنات

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

سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

کشاورزی

شرب و بهداشت

الگوی مصرف آب

احجام به میلیون متر مکعب در سال	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۲/۸	۶۶/۹	۶۹/۶
شرب و بهداشت	۰/۰	۱/۷	۱/۷
صنعت	۰/۰	۰/۰	۰/۰
خدمات	۰/۰	۱/۴	۱/۴
جمع	۲/۸	۶۹/۹	۷۲/۷

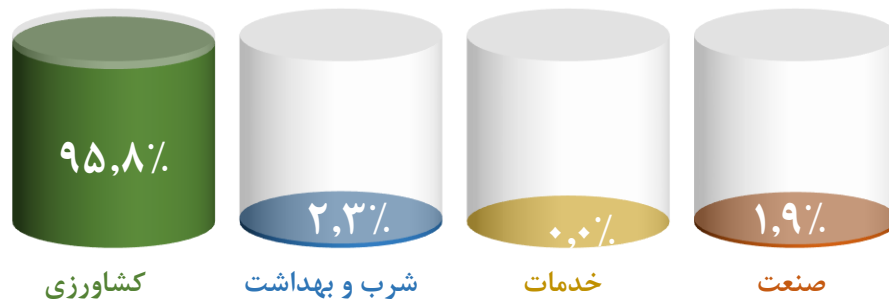
خدمات

صنعت

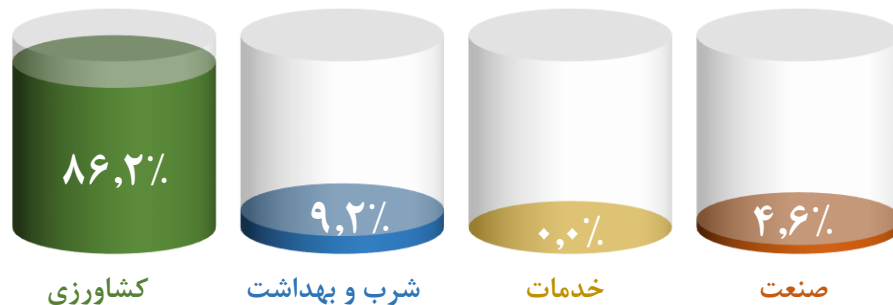
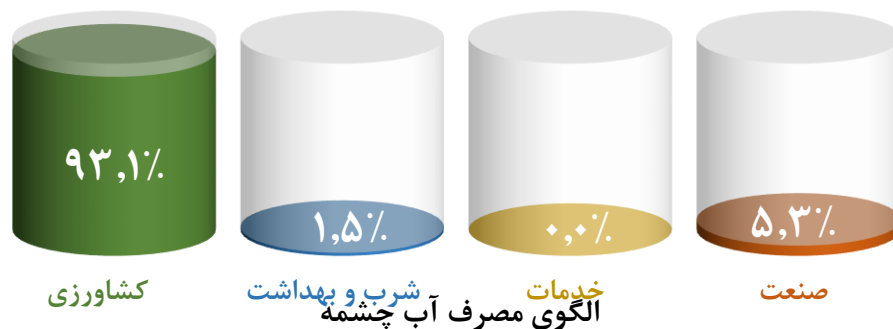
حجم آب تجدید پذیر	سطحی	زیرزمینی	جمع
آب ورودی	۱/۹	۵۲/۱	۵۴/۰
آب خروجی	۰/۴	۰/۰	۰/۴
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۱۱/۸
تغییر ذخیره مخزن	۰/۰	-۱۷/۴	-۱۷/۴

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

الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات

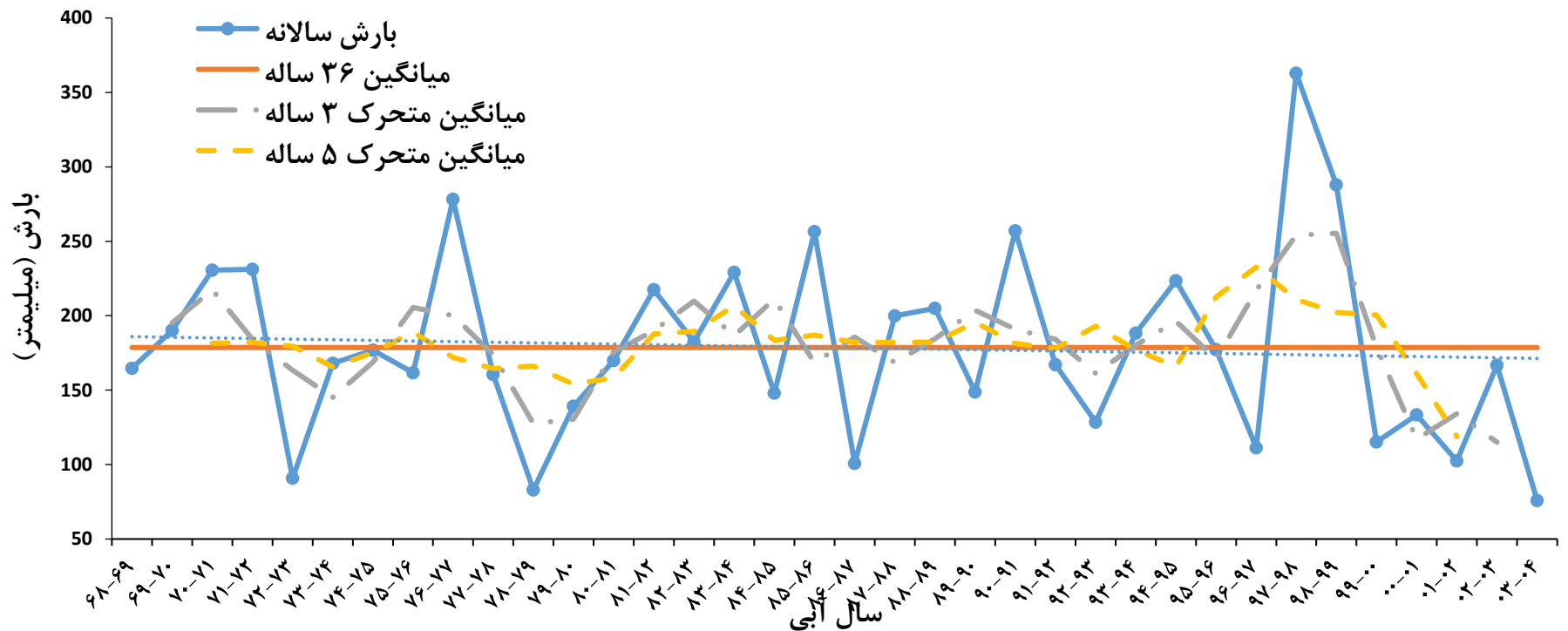


چاه	قنات	چشمه	جمع
۶۵/۱۴	۱/۲۹	۰/۱۷	۶۶/۶۱
۱/۵۹	۰/۰۲	۰/۰۲	۱/۶۳
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
۱/۲۹	۰/۰۷	۰/۰۱	۱/۳۸
۶۸/۰۲	۱/۳۹	۰/۲۰	۶۹/۶۱

احجام به میلیون
متر مکعب در سال

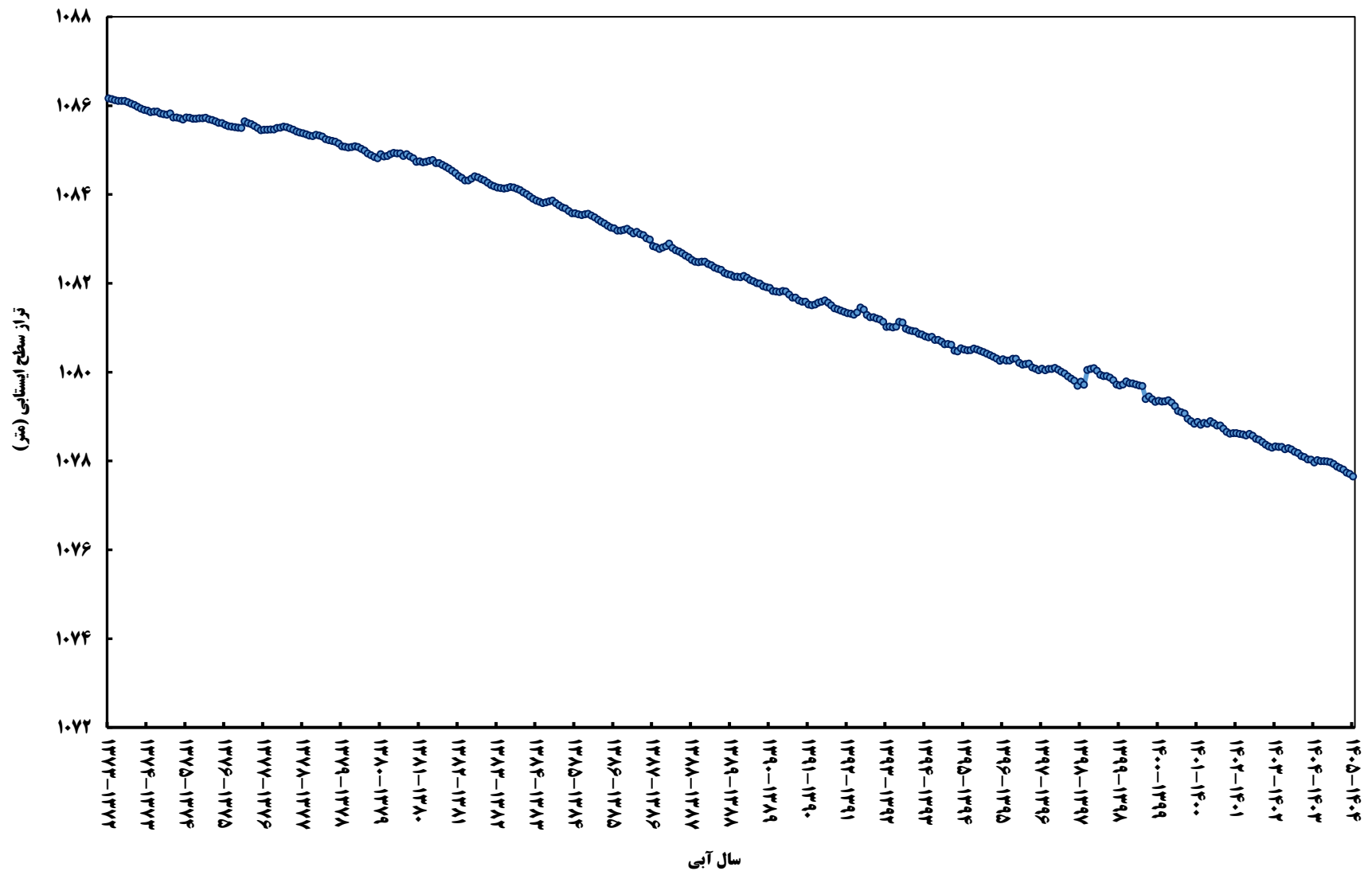


تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی عطائیه ۳۶ سال گذشته

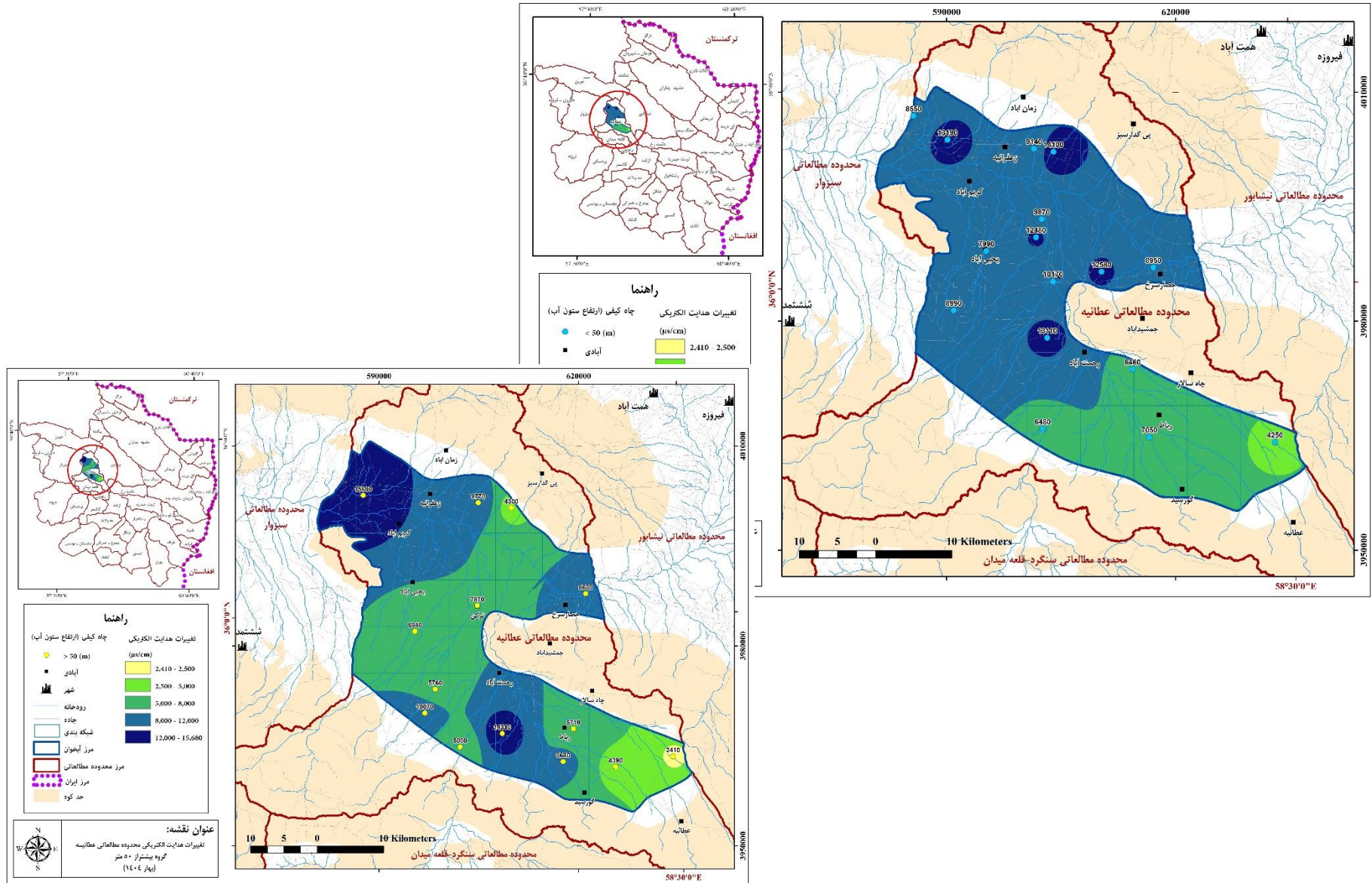


بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۳-۰۴	۱۴۰۲-۰۳	دراز مدت	
۱۵۲	۲۵۲	۲۴۸	کشور
۱۲۹	۱۷۷	۱۹۵	استان
۷۶	۱۶۷	۱۷۹	عطائیه

آبنمود محدوده مطالعاتی عطائیه



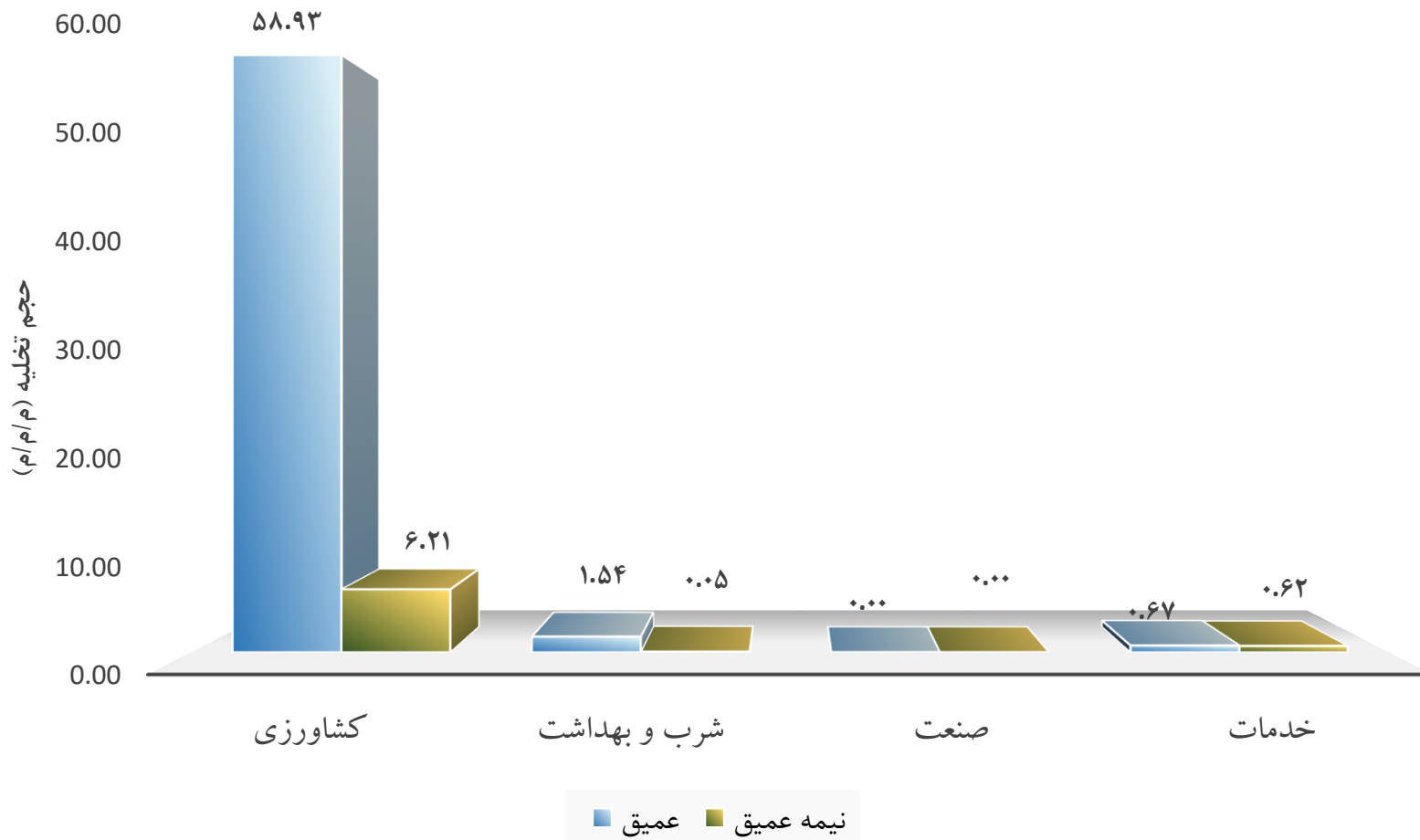
نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی عطائیه



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

حجم برداشت واقعی		چاههای غیرمجاز		اضافه برداشت		چاههای مجاز		نوع چاه	مصارف
حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)		
۵۸/۹۳	۱۵۳		۰	۱۱/۰۲	۹۲	۵۲/۹۰	۱۵۳	عمیق	کشاوزی
۶/۲۱	۴۲	۰/۲۹	۱	۰/۵۲	۱۴	۶/۴۰	۴۱	نیمه عمیق	
۶۵/۱۴	۱۹۵	۰/۲۹	۱	۱۱/۵۴	۱۰۶	۵۹/۳۰	۱۹۴	جمع	
۱/۵۴	۶		۰	۰/۳۴	۱	۱/۴۶	۶	عمیق	شرب و بهداشت
۰/۰۵	۲		۰		۰	۰/۱۲	۲	نیمه عمیق	
۱/۵۹	۸	۰/۰۰	۰	۰/۳۴	۱	۱/۵۸	۸	جمع	
۰/۰۰	۲		۰		۰	۰/۰۱	۲	عمیق	صنعت
۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	نیمه عمیق	
۰/۰۰	۲	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۱	۲	جمع	
۰/۶۷	۵		۰	۰/۲۲	۳	۰/۴۷	۵	عمیق	خدمات
۰/۶۲	۱۱	۰/۰۱	۱	۰/۵۳	۵	۰/۰۸	۱۰	نیمه عمیق	
۱/۲۹	۱۶	۰/۰۱	۱	۰/۷۵	۸	۰/۵۵	۱۵	جمع	
۶۱/۱۴	۱۶۶	۰/۰۰	۰	۱۱/۵۸	۹۶	۵۴/۸۴	۱۶۶	عمیق	جمع
۶/۸۸	۵۵	۰/۳۰	۲	۱/۰۵	۱۹	۶/۶۰	۵۳	نیمه عمیق	
۶۸/۰۲	۲۲۱	۰/۳۰	۲	۱۲/۶۳	۱۱۵	۶۱/۴۴	۲۱۹	کل	

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									
۵۷/۳۱	۵۷/۸۸	۵۸/۹۲	۵۸/۹۲	۱۰/۹۹	۵۰/۹۹	۲۴/۱۰	۱۰۶/۱۰	۱۴۶	۱۴۸	۱۵۳	۱۵۳	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق			
۰/۵۷				۰/۰۴	۰/۷۲	۲۵/۰۰	۶۱/۵۰	۲				کنتور ندارد					
۰/۸۳	۱/۰۴			۰/۹۷	۲۲/۴۰	۱۱۱/۷۰	۳	۵	کنتور دارد			دیزل					
۰/۲۱				۰/۲۱	۷/۳۰	۸۷/۵۰	۲		کنتور ندارد								
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد		برق	نیمه عمیق				
								۰		کنتور ندارد							
				۰/۰۰						۰		۰		کنتور دارد		دیزل	
										۰				کنتور ندارد			
۵/۸۶	۵/۹۲	۵/۹۳	۶/۲۲	۰/۵۲	۶/۲۷	۱۲/۰۰	۴۱/۴۰	۳۶	۳۹	۴۱	۴۲	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق			
۰/۰۶					۰/۱۱	۲/۳۰	۲۷/۷۰	۳				کنتور ندارد					
	۰/۰۱							۰	۲			کنتور دارد	دیزل				
۰/۰۱				۰/۰۳	۱/۰۰	۱۵/۵۰	۲	کنتور ندارد									
	۰/۰۰	۰/۲۹						۰	۰	۱		کنتور دارد	برق	نیمه عمیق			
								۰				کنتور ندارد					
				۰/۲۹								۰	۱			کنتور دارد	دیزل
۰/۲۹					۰/۲۹	۰/۰۰	۲۲/۰۰	۱				کنتور ندارد					
۶۵/۱۴	۶۵/۱۴	۶۵/۱۴	۶۵/۱۴	۱۱/۵۵	۵۹/۵۹	۱۱/۷۶	۵۹/۱۸	۱۹۵	۱۹۵	۱۹۵	۱۹۵	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							
	۱/۵۲	۱/۵۴	۱/۵۴					۰	۵	۶	۶	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۱/۵۲				۰/۳۴	۱/۴۴	۱۴/۶۰	۱۶۵/۰۰	۵				کنتور ندارد			
	۰/۰۲							۰	۱			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۲				۰/۰۲	۱/۰۰	۱۶۰/۰۰	۱	کنتور ندارد							
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق		
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰				کنتور دارد	دیزل		
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۵	۰/۰۵	۰/۰۵					۰	۲	۲	۲	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۰/۰۵				۰/۱۲	۳/۰۰	۲۷/۵۰	۲	کنتور ندارد							
	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل		
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق		
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰				کنتور دارد	دیزل		
								۰				کنتور ندارد			
۱/۵۹	۱/۵۹	۱/۵۹	۱/۵۹	۰/۳۴	۱/۵۸	۶/۲۰	۱۱۷/۵۰	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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰				۰	۰	۲	۲	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق				
	۰/۰۰			۰/۰۰								۰				کنتور ندارد		
۰/۰۰	۰/۰۰			۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۵۰	۱۱۰/۰۰	۱	۲			کنتور دارد	دیزل					
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۹۰/۰۰	۱				کنتور ندارد						
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰		کنتور دارد	برق			نیمه عمیق		
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰				۰						کنتور ندارد
۰/۰۰	۰/۰۰			۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰			کنتور دارد	دیزل					
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰				کنتور ندارد						
۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق					
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰			۰				کنتور ندارد			
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰		۰	کنتور دارد			دیزل			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰			کنتور ندارد						
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق			نیمه عمیق			
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰			۰						کنتور ندارد	
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰		۰	کنتور دارد					دیزل	
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰			کنتور ندارد						
۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق					
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰			۰						کنتور ندارد	
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰		۰	کنتور دارد					دیزل	
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰			کنتور ندارد						
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۰۴	۱۴/۲۹	۲	۲	۲	۲			کل			

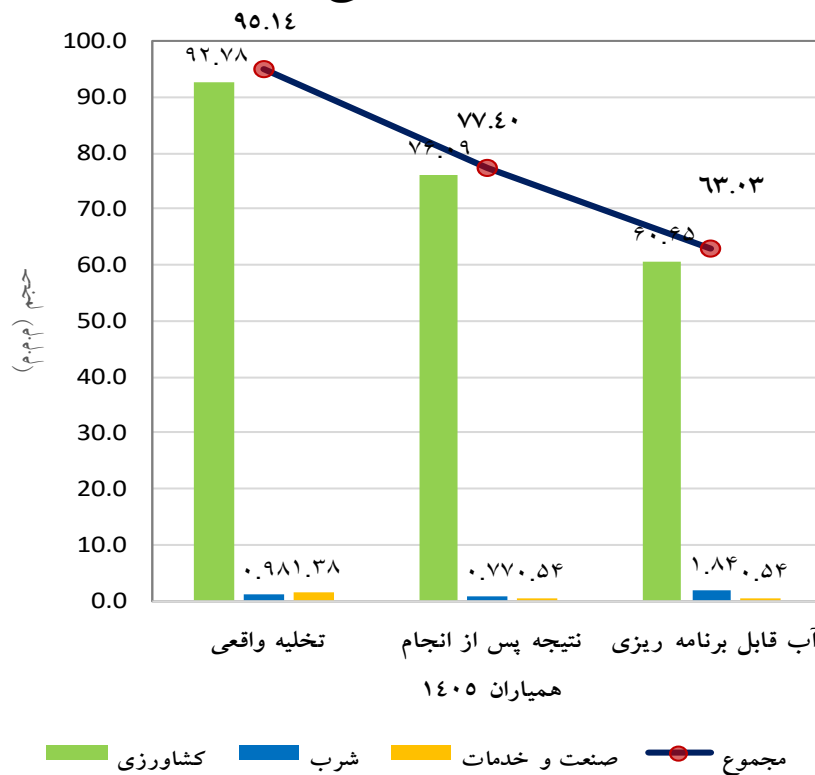
آمار چاه های خدمات محدوده مطالعاتی عطائیه

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							
۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۶۸	۰/۶۸	۰/۰۲	۰/۰۱	۰/۳۰	۷۰/۰۰	۱	۱	۵	۵	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
												۰			
۰/۶۰	۰/۶۵			۰/۲۰	۰/۴۲	۷/۷۰	۸۱/۷۰	۳	۴			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۵					۰/۰۵	۲/۵۰	۱۴۵/۰۰	۱				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد		برق			
								۰		کنتور ندارد					
				۰/۰۰						۰		۰	کنتور دارد	دیزل	
										۰			کنتور ندارد		
۰/۰۴	۰/۰۸	۰/۶۲	۰/۶۳	۰/۰۲	۰/۰۳	۰/۷۰	۵۰/۰۰	۲	۵	۱۰	۱۱	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
۰/۰۴					۰/۰۴	۰/۶۰	۳۳/۳۰	۳				کنتور ندارد			
۰/۱۴	۰/۵۴			۰/۱۲	۰/۰۲	۰/۵۰	۳۷/۰۰	۲	۵			کنتور دارد	دیزل		
۰/۴۰				۰/۳۹	۰/۰۱	۰/۲۰	۳۱/۷۰	۳				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۱						۰	۰	کنتور دارد		برق			
								۰		کنتور ندارد					
				۰/۰۱						۰		۱	کنتور دارد	دیزل	
۰/۰۱						۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۰۰		۱۲/۰۰			۱		
۱/۳۱	۱/۳۱	۱/۳۱	۱/۳۱	۰/۷۵	۰/۵۹	۱/۵۶	۵۷/۵۹	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	کل			

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

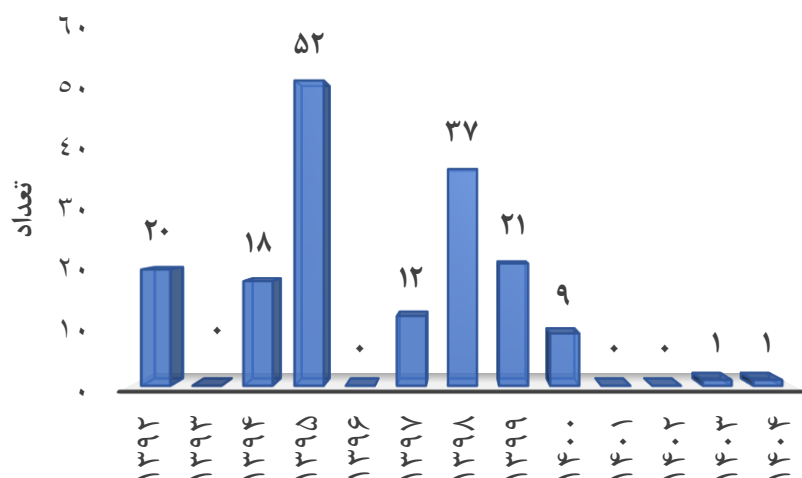
مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۱۶/۶۹، شرب ۰/۲۱ و صنعت و خدمات ۰/۸۴** میلیون متر مکعب خواهد بود/

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/

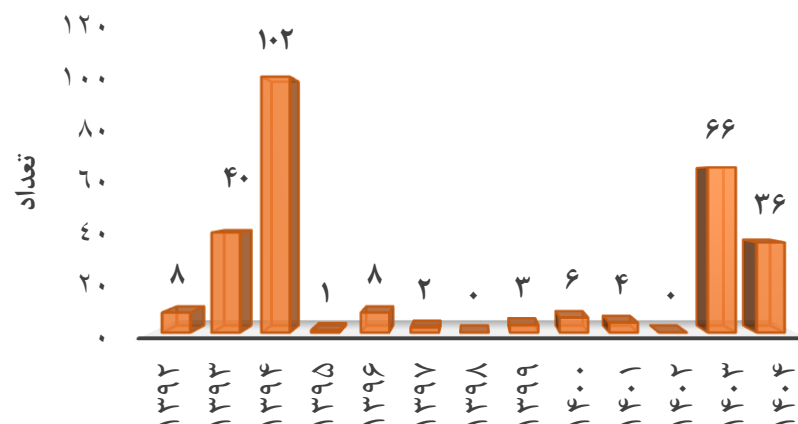
دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی محدوده مطالعاتی عطائیه سال ۱۴۰۳

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)	تعداد	حجم (م/م/م)	تعداد	
از ۹۲ تا ۱۴۰۲	۱۶۹	۴/۲۹	۱۹۲	۱۷۴	۳۷/۳۴	۴۱/۶۳
۱۴۰۳	۱	۰/۰۱	۲	۶۶	۹/۷۳	۹/۷۴
۱۴۰۴	۱	۰	۱	۳۶	۶/۰۶	۶/۰۶
جمع	۱۷۱	۴/۳	۱۹۵	۲۷۶	۵۳/۱۳	۵۷/۴۳

پرنمودن چاه غیرمجاز

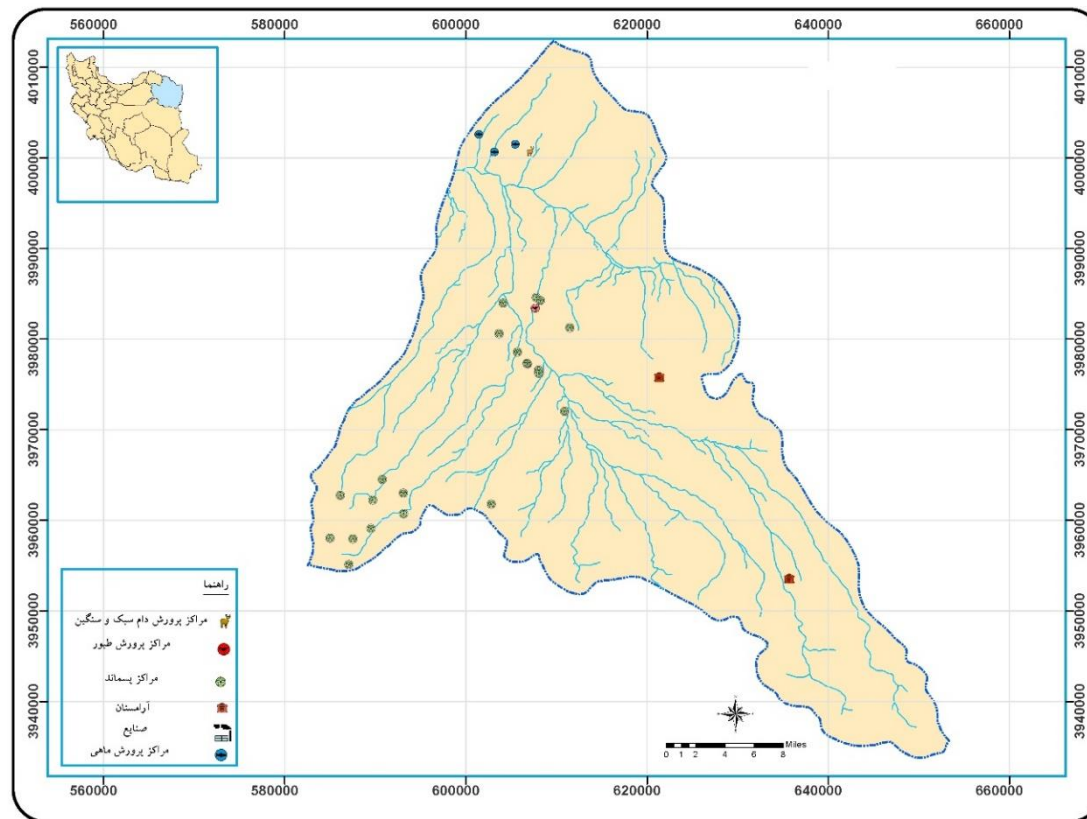


کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند

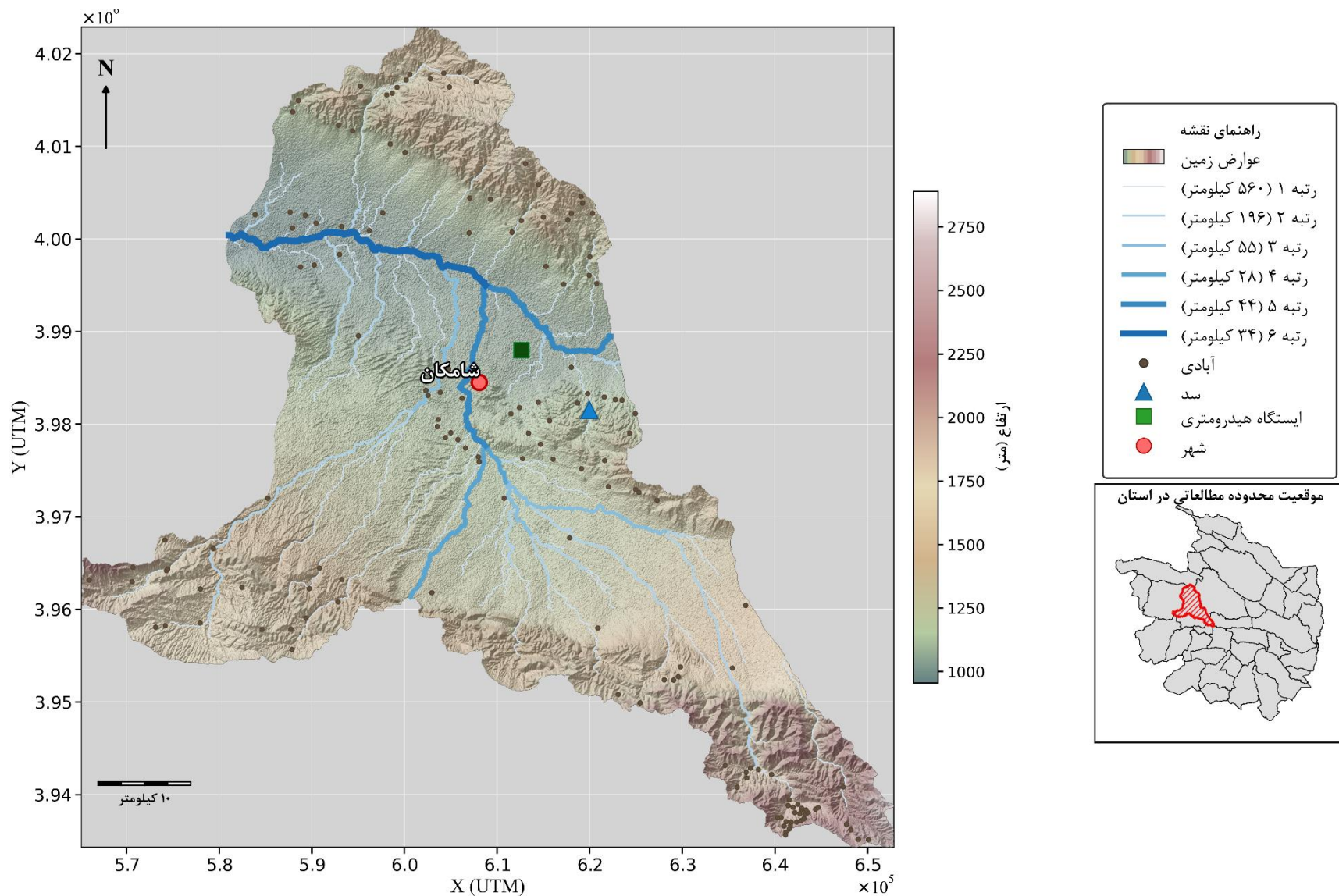


منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی عطائیه

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۲	۱۸	۱۱	۶	۸	۱۰	۱۳۹۶ تا ۱۴۰۳
۰	۱	۰	۰	۰	۱	۱۴۰۴



نقشه شبکه آبراهه ای محدوده مطالعاتی عطائیه



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	محمد رضا صادقی فرد ، احسان کرابی
مدیریت مشار کتهای مردمی و طرح های زودبازده	محمد برزوئی، مجید یوسف نژاد