

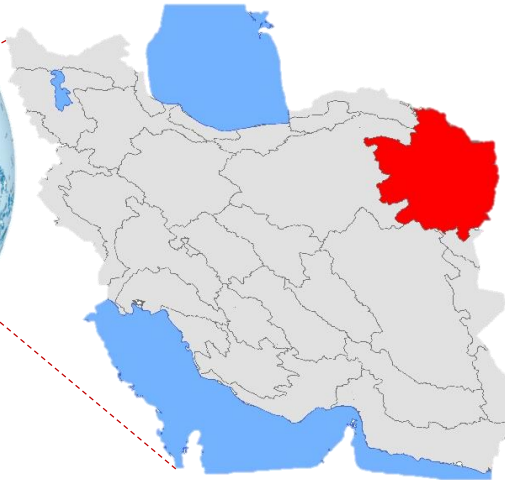


سیمای آب شهرستان جویین سال آبی ۱۴۰۲-۰۳



معاونت برنامه ریزی
و مقدمات، برنامه ریزی و بررسی های اقتصادی
گروه آمار

موقعیت استان خراسان رضوی



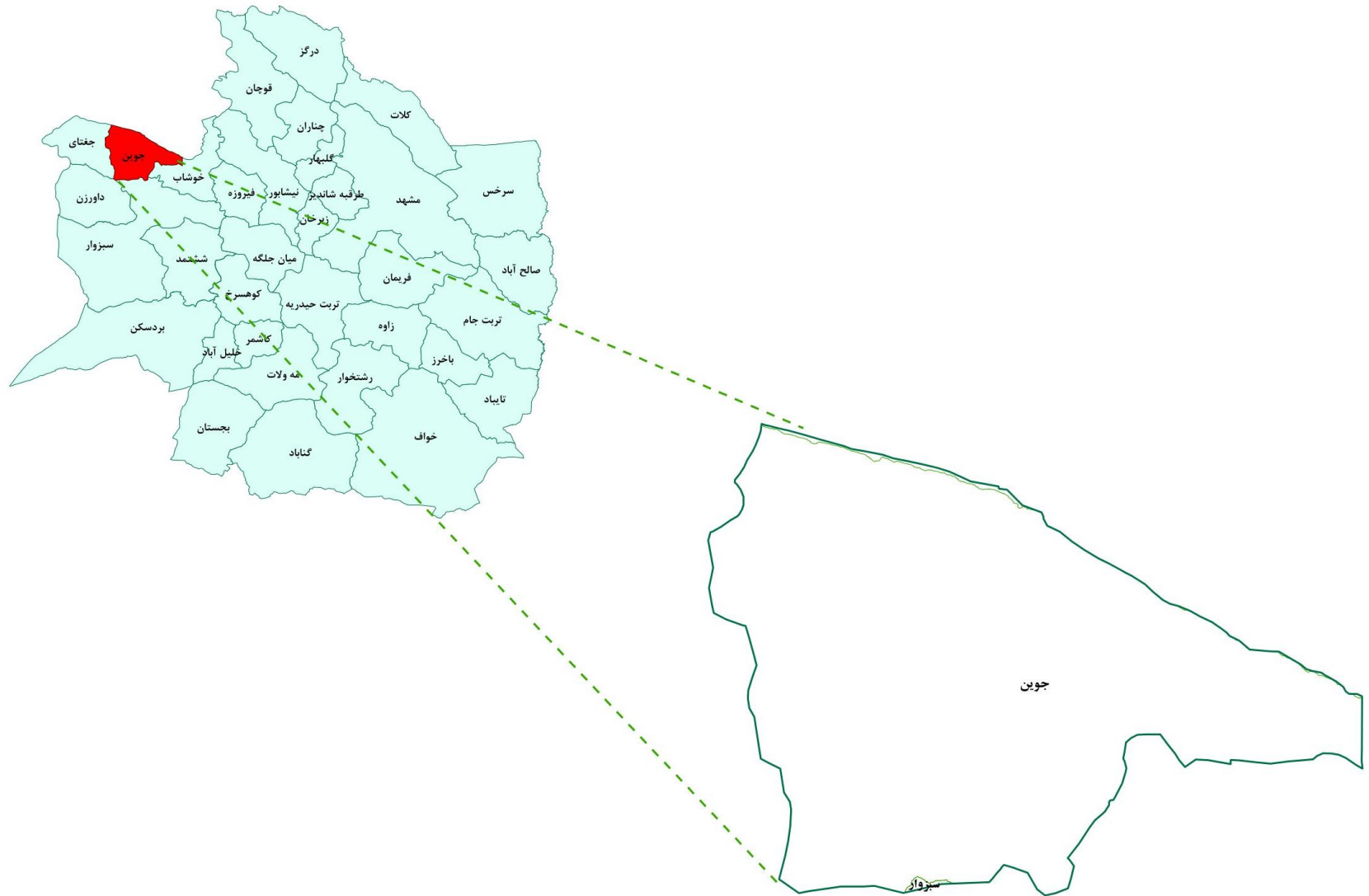
خراسان رضوی		نام استان
شهر	۹۶	تعداد شهرها
شهرستان	۳۴	تعداد شهرستان ها
اداره // امور	۱۳	تعداد اداره / امورهای آب
دهستان	۱۸۰	تعداد دهستان ها
کیلومتر مربع	۱۱۲۰۹۰	مساحت استان (حوزه عملکرد)
کیلومتر مربع	۱۱۶۴۱۲	مساحت استان (سیاسی)
درصد	۷	درصد مساحت استان نسبت به مساحت کل کشور
نفر	۶۴۳۴۵۰۱	جمعیت (سرشماری سال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

محدوده های مطالعاتی شهرستان جوین

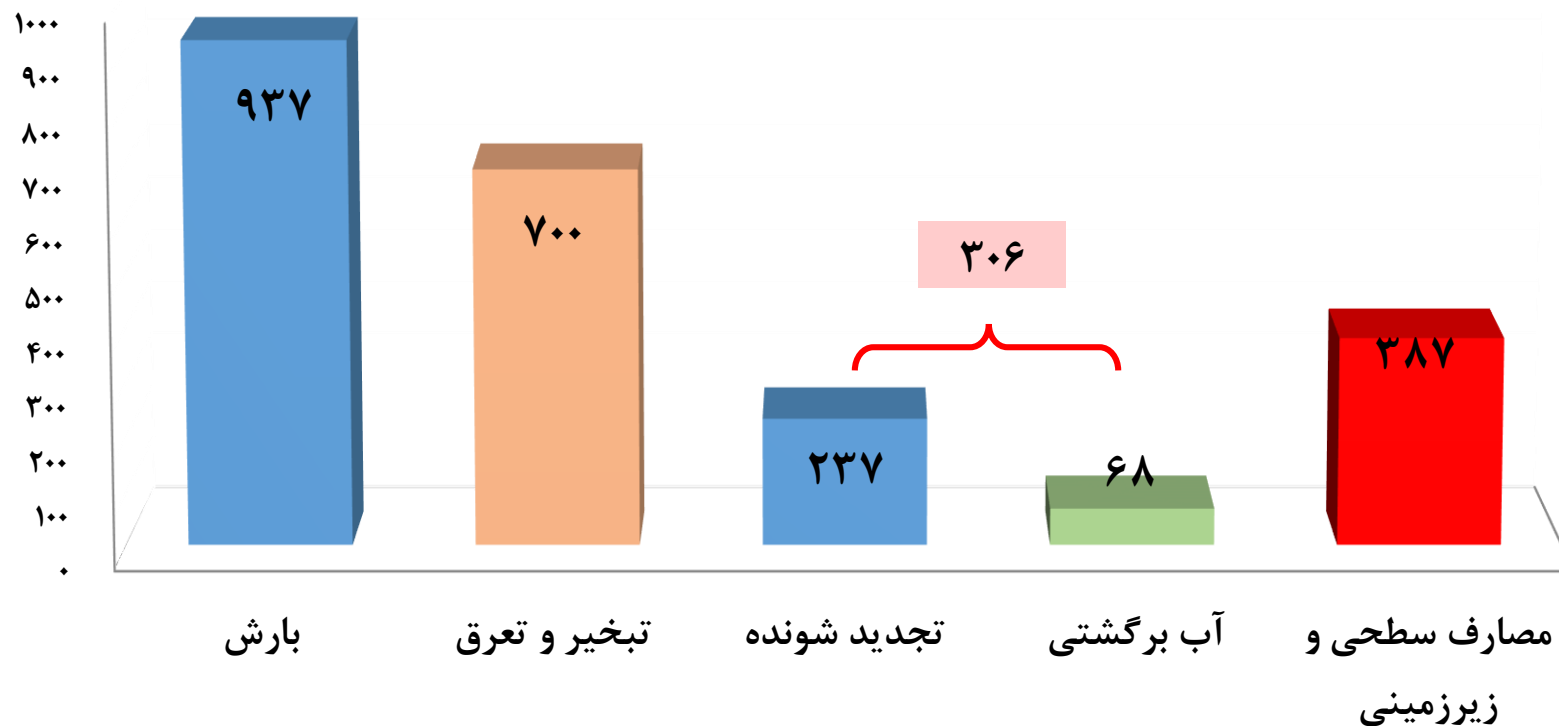


بیان آب محدوده مطالعاتی جوین

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

موضوع	سال آبی ۱۴۰۲-۰۳	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۹۱	باران بلند مدت ۱۹۷ میلی متر
حجم بارش	۹۳۷/۰	بر اساس مساحت ۴۸۸۵ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی در استان خراسان رضوی
حجم تبخیر و تعرق	۶۹۹/۷	
حجم آب تجدید شونده	۲۳۷/۴	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۹/۴	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۲۲۸/۰	
آب برگشتی از مصارف	۶۸/۲	با فرض ۱۵ درصد آب برگشتی مصارف کشاورزی و خدمات و ۷۰ درصد آب برگشتی شرب و صنعت
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۸/۵	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن)	-۷۶/۶	کسری مخزن بلند مدت ۱۳۷/۲- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۰	سد کمائستان
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۷/۱	از محدوده ینگجه
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۱/۹	به خراسان شمالی
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	به محدوده نیشابور

بیان شماتیک محدوده مطالعاتی جوین سال آبی ۱۴۰۲-۰۳



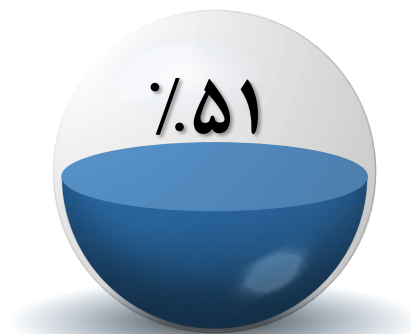
میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۷۶/۶-
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۱۳۷/۲-

منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی جوبین سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

تعداد منبع

چاه	۱۰۸۹
چشمه	۵۰۵
قنات	۵۵۵
جمع	۲۱۴۹



چاه



چشمه



قنات

حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

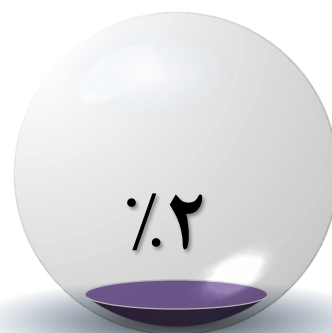
۳۶۹/۰	چاه
۳/۰	چشمه
۹/۴	قنات
۳۸۱/۴	جمع



چاه



چشمه



قنات

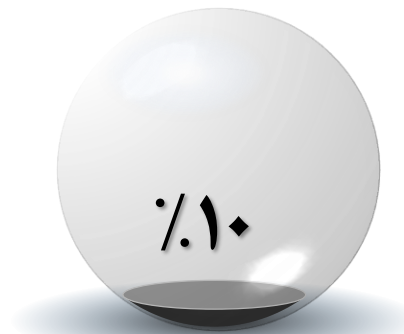
منابع آب زیرزمینی شهرستان جوین سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

تعداد منبع

چاه	۴۱۰
چشمه	۵۲
قنات	۷۴
جمع	۵۳۶



چاه



چشمه



قنات

حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

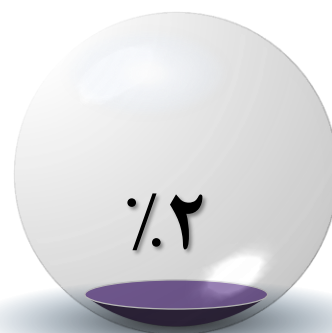
۱۵۳/۰۴	چاه
۰/۱۷	چشمه
۲/۸	قنات
۱۵۶/۰۱	جمع



چاه



چشمه



قنات

منابع آب تجدید پذیر و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی محدوده مطالعاتی جوین سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

کشاورزی

شرب و بهداشت



الگوی مصرف آب



خدمات

احجام به میلیون متر مکعب در سال

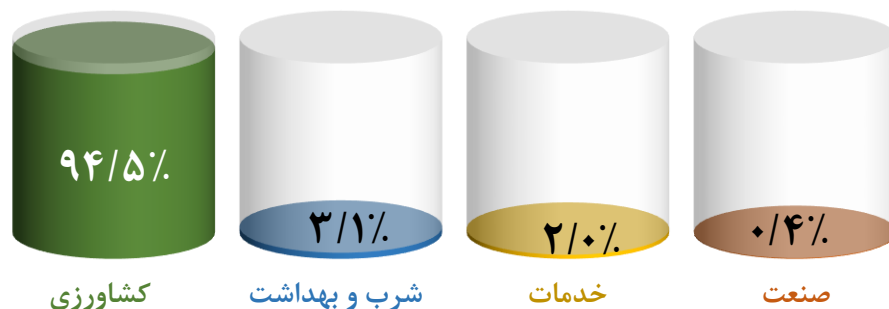
جمع	زیرزمینی	سطحی	
۳۶۶/۱	۳۵۷/۶	۸/۵	کشاورزی
۱۴/۷	۱۴/۷	۰/۰	شرب و بهداشت
۳/۶	۳/۶	۰/۰	صنعت
۳/۰	۳/۰	۰/۰	خدمات
۳۸۷/۵	۳۷۸/۹	۸/۵	جمع

جمع	صنعت زیرزمینی	سطحی
۲۳۷/۴	۲۲۸/۰	۹/۴
۷/۱	۰/۰	۷/۱
۱/۹	۰/۰	۱/۹
۶۸/۲	—	—
-۷۶/۶	-۷۶/۶	۰/۰

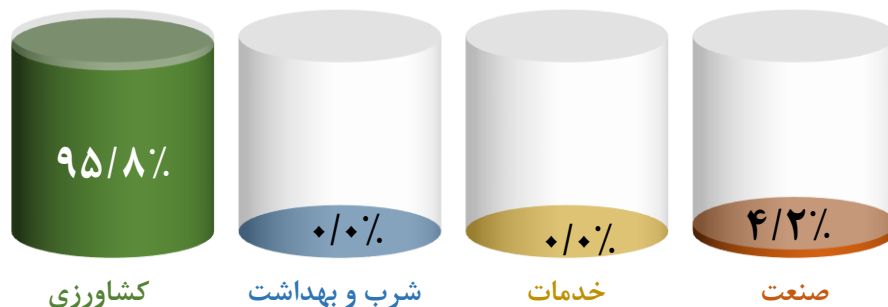
حجم آب تجدید پذیر
آب ورودی
آب خروجی
آب برگشتی از مصارف و نفوذ
تغییر ذخیره مخزن

حجم برداشت منابع آب زیرزمینی به تفکیک مصارف شهرستان جوین سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

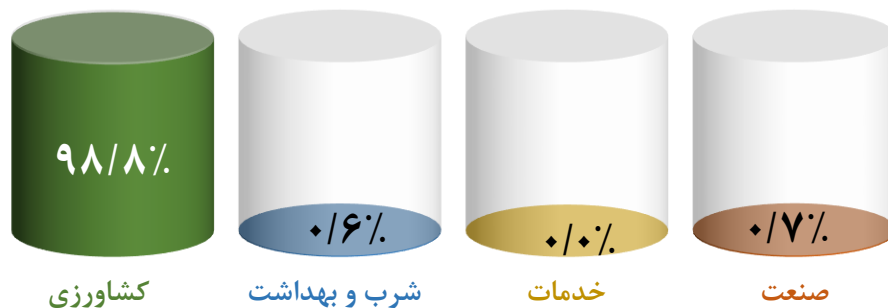
الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات



الگوی مصرف آب چشمه

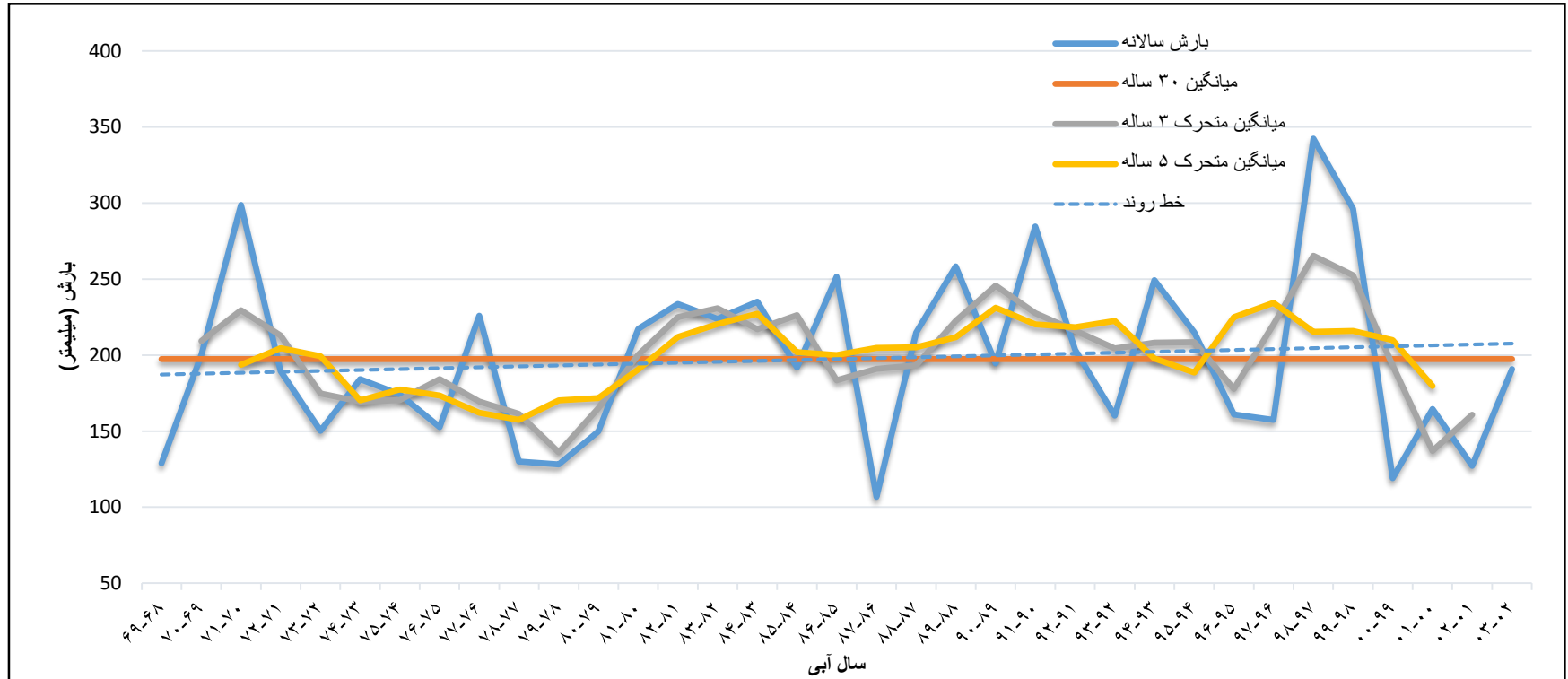


چاه	قنات	چشمه	جمع
۱۴۴/۵۹	۱/۹۶	۰/۱۲	۱۴۶/۶۸
۴/۷۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۴/۷۳
۳/۱۳	۰/۰۰	۰/۰۰	۳/۱۳
۰/۵۹	۰/۰۹	۰/۰۰	۰/۶۸
۱۵۳/۰۴	۲/۰۵	۰/۱۳	۱۵۵/۲۱

احجام به میلیون متر مکعب در سال

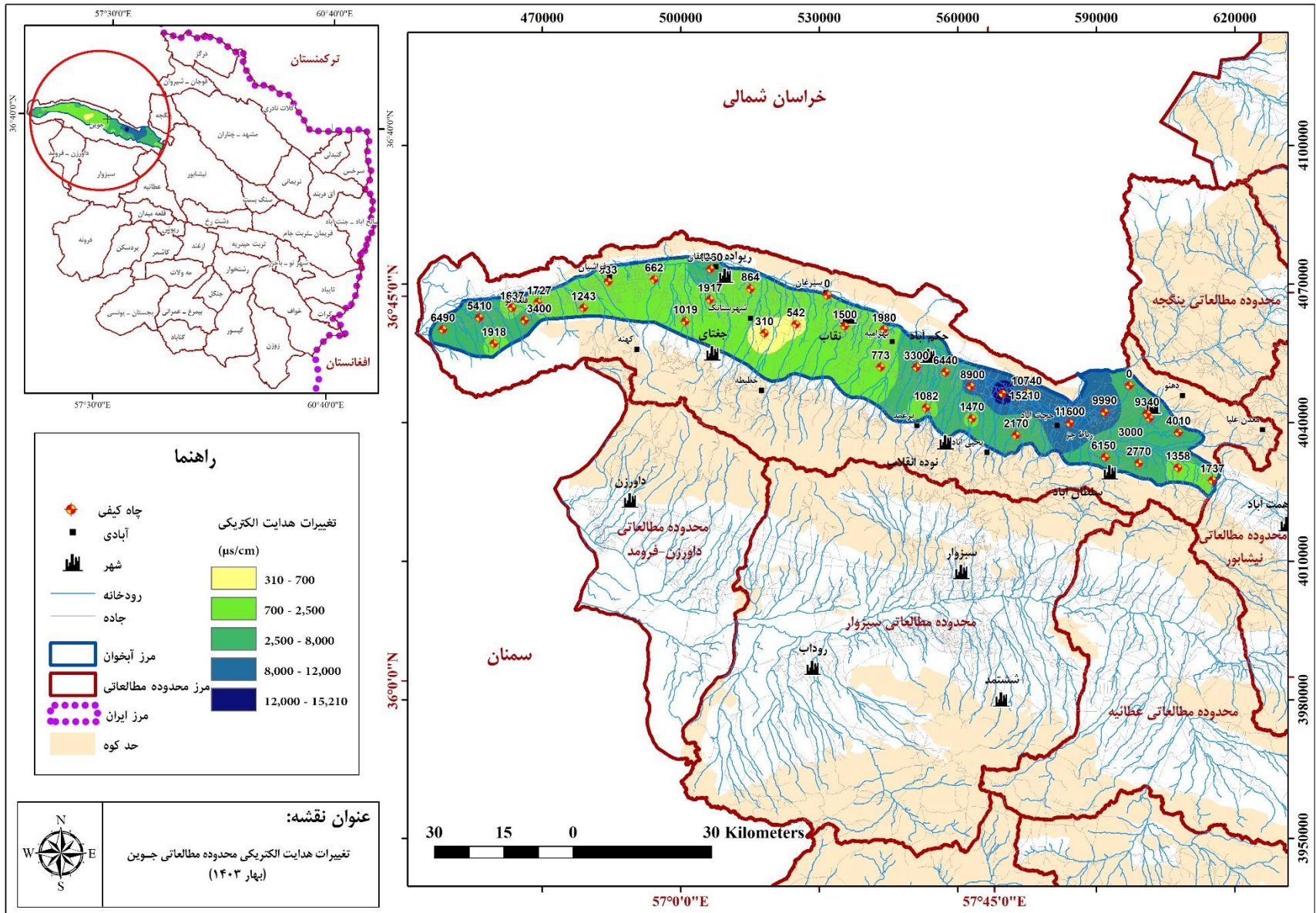


تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی جوین در ۳۵ سال گذشته

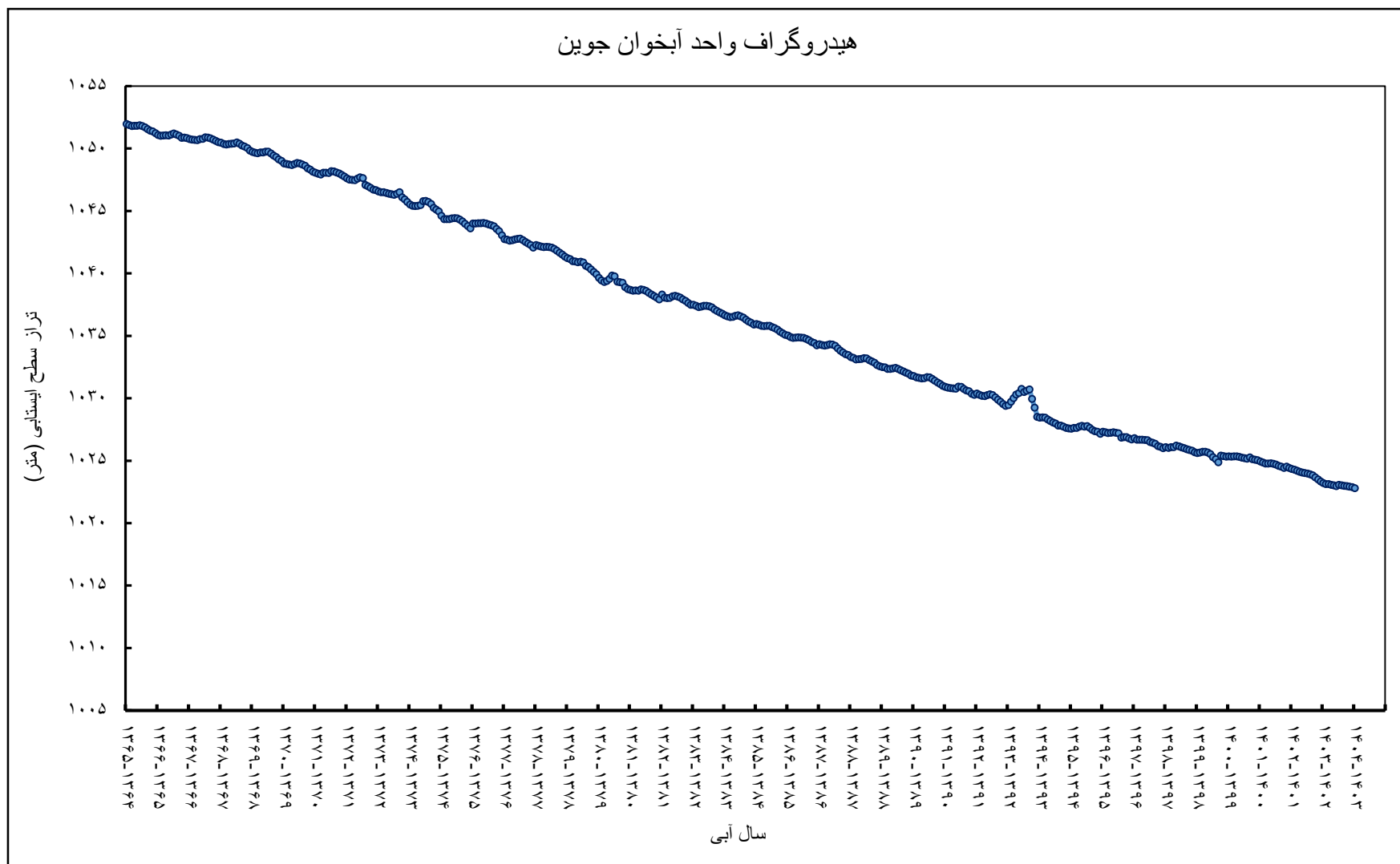


بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۲-۰۳	۱۴۰۱-۰۲	دراز مدت	
۲۰۴	۱۵۸	۲۴۹	
۱۷۷	۱۱۳	۱۹۷	
۱۲۷	۱۹۱	۱۹۷	کشور
			استان
			دشت جوین

نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی جوبین



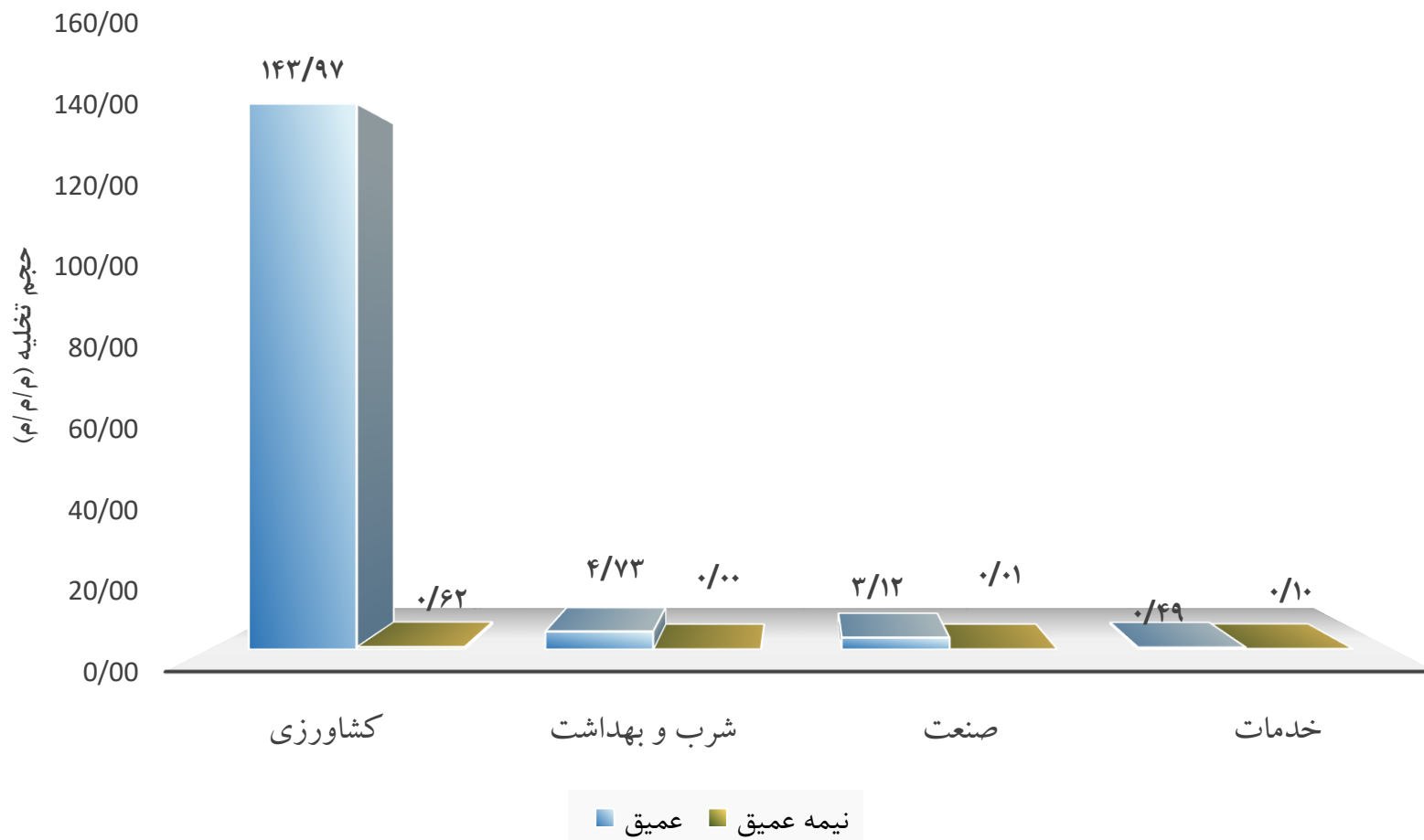
آب نمود محدوده مطالعاتی جوی



آمار چاه های شهرستان جوین 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			۳۳۹	۱۴۸/۷۶	۱۱۵	۱۳/۳۵	۰		۳۳۹	۱۴۳/۹۷
	نیمه عمیق			۱۵	۰/۸۰	۲	۰/۰۱	۷	۰/۰۸	۲۲	۰/۶۲
	جمع			۳۵۴	۱۴۹/۵۶	۱۱۷	۱۳/۳۶	۷	۰/۰۸	۳۶۱	۱۴۴/۵۹
شرب و بهداشت	عمیق			۱۸	۵/۰۳	۳	۱/۱۴	۰		۱۸	۴/۷۳
	نیمه عمیق			۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰
	جمع			۱۸	۵/۰۳	۳	۱/۱۴	۰	۰/۰۰	۱۸	۴/۷۳
صنعت	عمیق			۱۴	۱/۷۹	۶	۱/۴۹	۰		۱۴	۳/۱۲
	نیمه عمیق			۲	۰/۰۲	۰		۰		۲	۰/۰۱
	جمع			۱۶	۱/۸۱	۶	۱/۴۹	۰	۰/۰۰	۱۶	۳/۱۳
خدمات	عمیق			۸	۰/۵۶	۳	۰/۰۵	۰		۸	۰/۴۹
	نیمه عمیق			۶	۰/۱۵	۱	۰/۰۰	۱	۰/۰۱	۷	۰/۱۰
	جمع			۱۴	۰/۷۱	۴	۰/۰۵	۱	۰/۰۱	۱۵	۰/۵۹
جمع	عمیق			۳۷۹	۱۵۶/۱۴	۱۲۷	۱۶/۰۳	۰	۰/۰۰	۳۷۹	۱۵۲/۳۱
	نیمه عمیق			۲۳	۰/۹۷	۳	۰/۰۱	۸	۰/۰۹	۳۱	۰/۷۳
	کل			۴۰۲	۱۵۷/۱۱	۱۳۰	۱۶/۰۴	۸	۰/۰۹	۴۱۰	۱۵۳/۰۴

نمودار حجم برداشت چاههای شهرستان جویین به تفکیک نوع مصرف و نوع چاه



آمار چاه های کشاورزی شهرستان جوین

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									
۱۴۲/۶۳	۱۴۲/۷۲	۱۴۳/۹۸	۱۴۳/۹۸	۱۳/۳۵	۱۴۶/۵۱	۲۶/۳۰	۱۲۱/۳۰	۳۳۲	۳۳۴	۳۳۹	۳۳۹	کنتور دارد	برق	عمیق			
۰/۰۹					۰/۱۴	۴/۳۰	۷۷/۵۰	۲				کنتور ندارد					
۰/۸۷	۱/۲۶				۱/۱۱	۲۲/۱۰	۱۱۹/۳۰	۳	۵			کنتور دارد	دیزل				
۰/۳۹				۰/۰۰	۰/۹۹	۲۹/۵۰	۸۷/۵۰	۲				کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	عمیق			
												۰				کنتور ندارد	
				۰/۰۰								۰	۰			کنتور دارد	دیزل
												۰				کنتور ندارد	
۰/۱۵	۰/۱۶	۰/۵۵	۰/۶۳	۰/۰۱	۰/۱۴	۴/۰۰	۳۵/۰۰	۲	۴	۱۵	۲۲	کنتور دارد	برق	عمیق			
۰/۰۱					۰/۰۹	۲/۸۰	۱۲/۰۰	۲				کنتور ندارد					
۰/۰۸	۰/۳۹				۰/۱۱	۲/۲۰	۳۱/۳۰	۳	۱۱			کنتور دارد	دیزل				
۰/۳۱				۰/۰۰	۰/۴۶	۳/۵۰	۲۰/۹۰	۸				کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۸						۰	۱	۷	۷	کنتور دارد	برق	عمیق			
۰/۰۰					۰/۰۰	۲/۵۰	۱۲/۰۰	۱				کنتور ندارد					
				۰/۰۸								۰	۶			کنتور دارد	دیزل
۰/۰۸						۰/۰۸	۱/۰۰	۱۴/۸۰				۶				کنتور ندارد	
۱۴۴/۶۱	۱۴۴/۶۱	۱۴۴/۶۱	۱۴۴/۶۱	۱۳/۳۶	۱۴۹/۶۳	۹/۸۲	۵۳/۱۶	۳۶۱	۳۶۱	۳۶۱	۳۶۱	کل					

آمار چاه های شرب و بهداشت شهرستان جوین

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								
	۴/۷۳	۴/۷۳	۴/۷۳					۰	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۴/۷۳				۱/۱۴	۵/۰۳	۱۴/۰۰	۱۳۸/۳۰	۱۸					کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	کنتور دارد	دیزل						
								۰	کنتور ندارد							
	۰/۰۰	۰/۰۰	۴/۷۳					۰	۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
								۰					کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	کنتور دارد	دیزل						
								۰	کنتور ندارد							
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
								۰					کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	کنتور دارد	دیزل						
								۰	کنتور ندارد							
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
								۰					کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	کنتور دارد	دیزل						
								۰	کنتور ندارد							
۴/۷۳	۴/۷۳	۴/۷۳	۴/۷۳	۱/۱۴	۵/۰۳	۱۴/۰۰	۱۳۸/۳۰	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	کل				

آمار چاه های صنعت شهرستان جویین

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							
۰/۷۸	۰/۸۰	۳/۱۱	۳/۱۱	۰/۵۰	۰/۳۶	۶/۵۰	۱۳۷/۷۰	۳	۵	۱۴	۱۴	کنتور دارد	برق	نوع چاه	نوع چاه
۰/۰۲					۰/۸۰	۵۹/۵۰	۲	کنتور ندارد							
۲/۱۹	۲/۳۱			۰/۹۹	۱/۲۰	۱۳/۱۰	۱۳۲/۶۰	۵	۹	کنتور دارد		دیزل			
۰/۱۲				۰/۰۰	۰/۲۰	۲/۷۰	۱۶۲/۰۰	۴		کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	نوع چاه	نوع چاه	
							۰	کنتور ندارد							
				۰/۰۰					۰		۰	کنتور دارد			دیزل
								۰	کنتور ندارد						
	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱					۰	۲	۲	کنتور دارد	برق	نوع چاه	نوع چاه	
۰/۰۱					۰/۰۲	۰/۴۰	۳۸/۰۰	۲			کنتور ندارد				
	۰/۰۰							۰	۰		کنتور دارد	دیزل			
							۰	کنتور ندارد							
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	نوع چاه	نوع چاه	
							۰	کنتور ندارد							
				۰/۰۰					۰		۰	کنتور دارد			دیزل
								۰	کنتور ندارد						
۳/۱۲	۳/۱۲	۳/۱۲	۳/۱۲	۱/۴۹	۱/۸۱	۴/۷۰	۱۰۵/۹۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	کل			

آمار چاه های خدمات شهرستان جوین

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									
۰/۱۷	۰/۲۳	۰/۵۰	۰/۵۰	۰/۰۲	۰/۱۸	۵/۰۰	۹۱/۰۰	۲	۳	۸	۸	کنتور دارد	برق	عمیق	نیمه عمیق		
۰/۰۶					۰/۰۷	۴/۰۰	۶۰/۰۰	۱				کنتور ندارد					
۰/۱۴	۰/۲۷			۰/۰۰	۰/۱۴	۳/۷۰	۱۴۲/۵۰	۲	۵			کنتور دارد	دیزل				
۰/۱۳				۰/۰۳	۰/۱۷	۳/۱۰	۱۱۱/۷۰	۳				کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۷	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق		
												۰				کنتور ندارد	
	۰/۰۰											۰	۰			کنتور دارد	دیزل
									۰			کنتور ندارد					
	۰/۰۵	۰/۱۰	۰/۱۱					۰	۴	۶	۷	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق		
۰/۰۵					۰/۱۰	۱/۵۰	۳۶/۵۰	۴				کنتور ندارد					
۰/۰۴	۰/۰۵				۰/۰۴	۲/۰۰	۵۰/۰۰	۱	۲			کنتور دارد	دیزل				
۰/۰۱				۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۳۰	۱۶/۰۰	۱				کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۰۱					۰	۰	۱	۱	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق		
												۰				کنتور ندارد	
	۰/۰۱											۰	۱			کنتور دارد	دیزل
۰/۰۱					۰/۰۱	۰/۵۰	۴۰/۰۰	۱	کنتور ندارد								
۰/۶۱	۰/۶۱	۰/۶۱	۰/۶۱	۰/۰۵	۰/۷۲	۲/۵۱	۶۸/۴۶	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	کل					

عملکرد سند سازگاری شهرستان جویین در سال ۱۴۰۳

نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۳
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۳
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۱۷۱
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز	حلقه	۰
	حجم	۰
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۱۰۴
	حجم	۱۴/۶۷
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۰

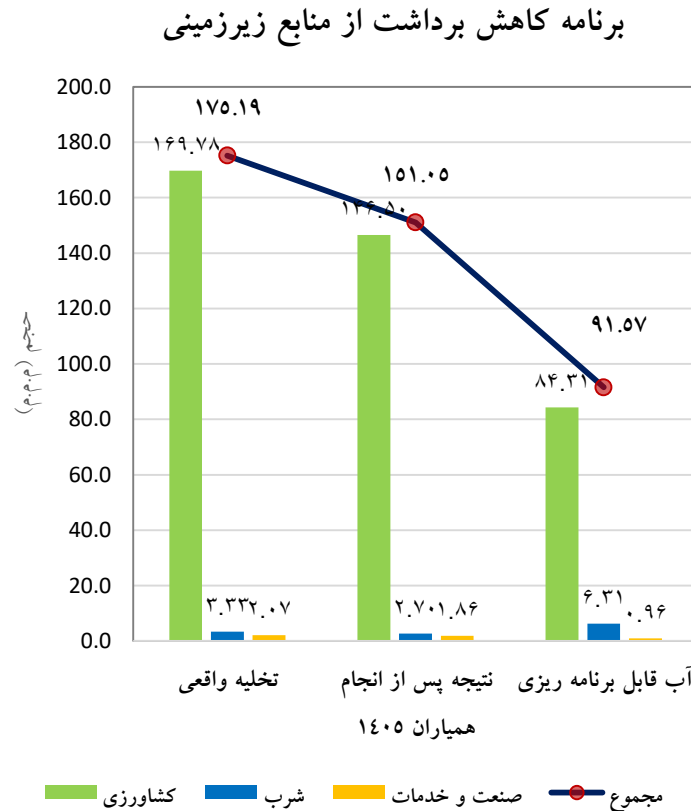


در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۱۴/۶۷ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است/

برنامه‌ها و اهداف کمی سازگاری شهرستان جوین 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



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

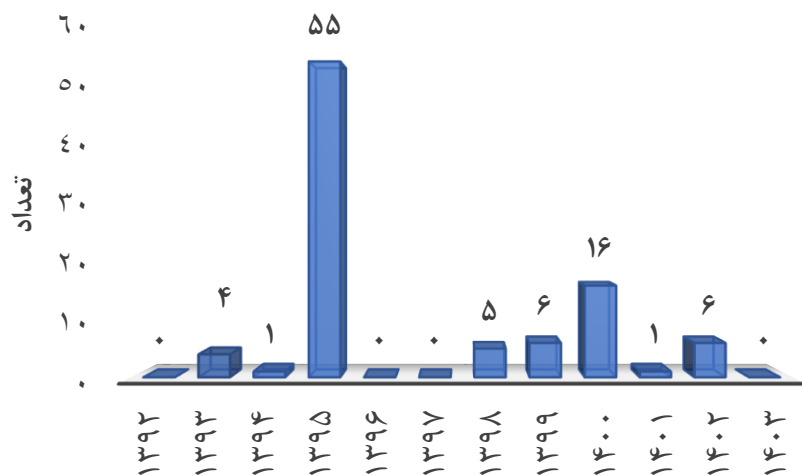
مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۲۳/۲۹**، **شرب ۰/۶۳** و **صنعت و خدمات ۰/۲۲** میلیون متر مکعب خواهد بود/

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/

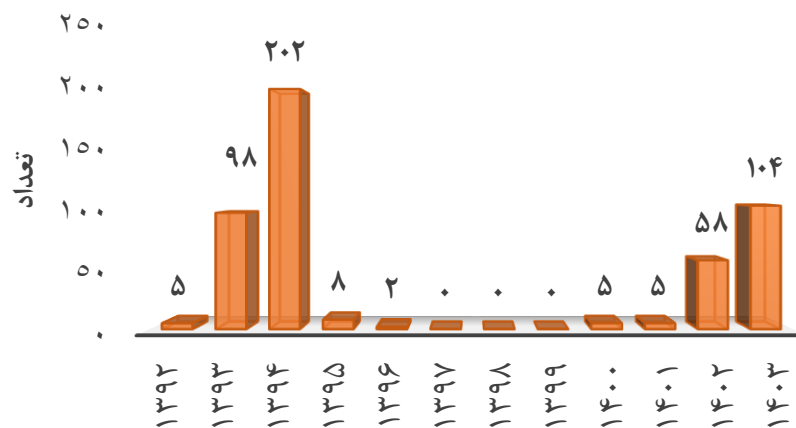
دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی شهرستان جوین سال ۱۴۰۳

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	۱۸۷	۰/۵۷	۳	۰/۷۸	۳۵/۴	۳۲۵	۳/۹۷
۱۴۰۲	۶	۰/۸	۰	۰	۴/۶۸	۵۸	۵/۴۸
۱۴۰۳	۰	۰	۰	۰	۱۴/۶۷	۱۰۴	۱۴/۶۷
جمع	۱۹۳	۱/۳۷	۳	۰/۷۸	۵۴/۷۵	۴۸۷	۲۴/۱۲

پرنمودن چاه غیرمجاز



کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند



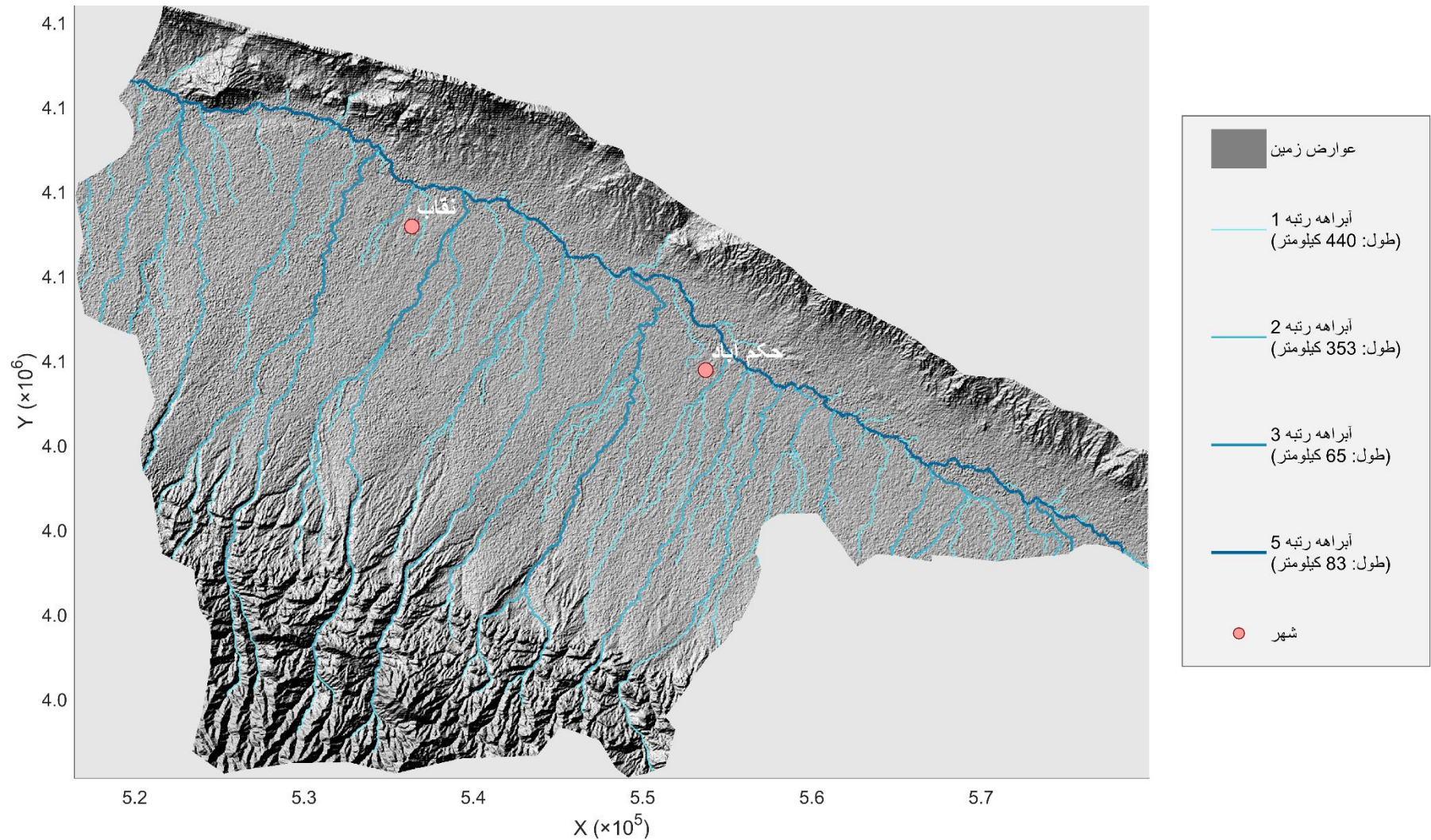
آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی محدوده مطالعاتی جوین

نام زیر حوضه	مساحت (Km ²)	حجم رواناب سال ۱۴۰۲-۰۳ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
دهنه شور - مشکان	۱۵۴۷/۷	۷/۰۹۴	۶/۳۳
حیطه	۹۴	۶/۲۵۱	۱۲/۳۷

منابع آلاینده شناسایی شده در شهرستان جوین

سال / منابع آلاینده	صنایع	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش ماهی	مراکز دفن پسماند	آرامستان
۱۴۰۱ تا ۱۳۹۶	۷۱	۷۱	۲۱	۱	۱۸	۴
۱۴۰۲	۱۳	۲۳	۰	۰	۱۷	۰

نقشه شبکه آبراهه ای شهرستان جویین



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