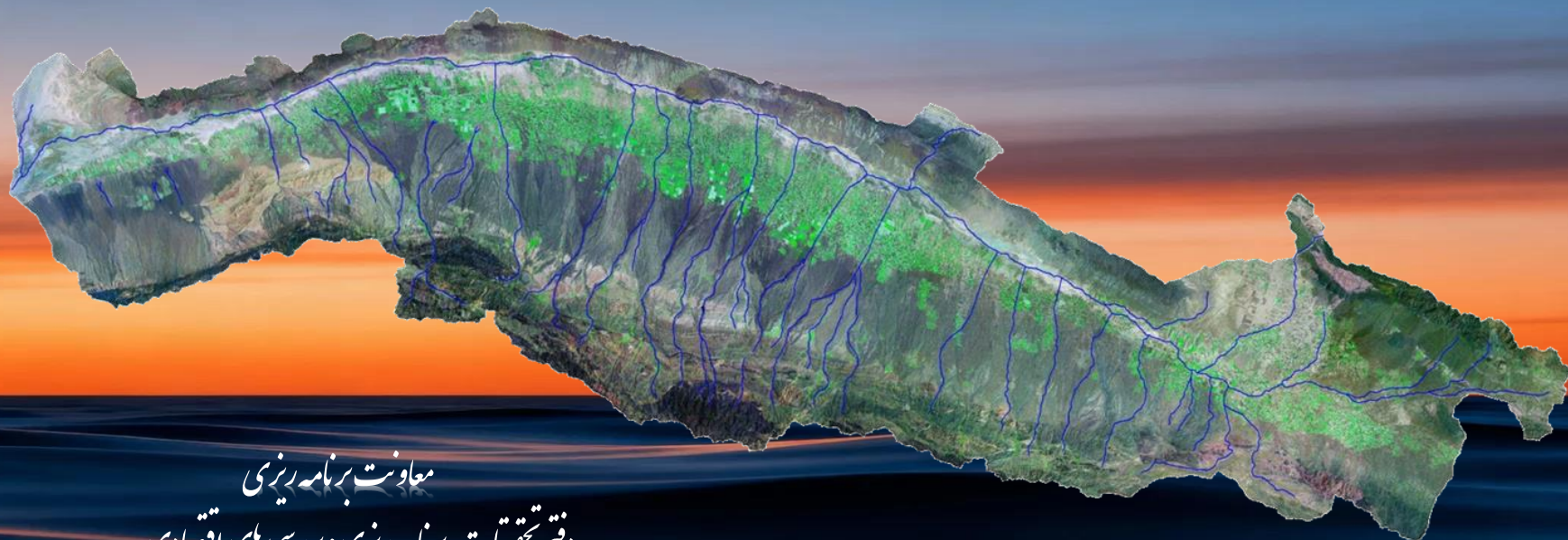


وزارت نیرو
شرکت مدیریت منابع آب ایران



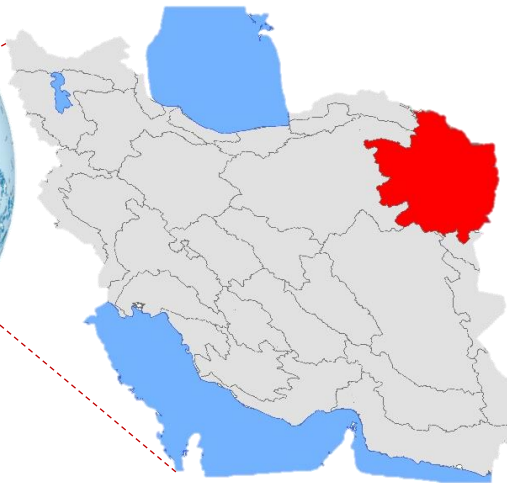
شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی

سیمای آب محدوده مطالعاتی جوین سال آبی ۱۴۰۳-۰۴



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

موقعیت استان خراسان رضوی



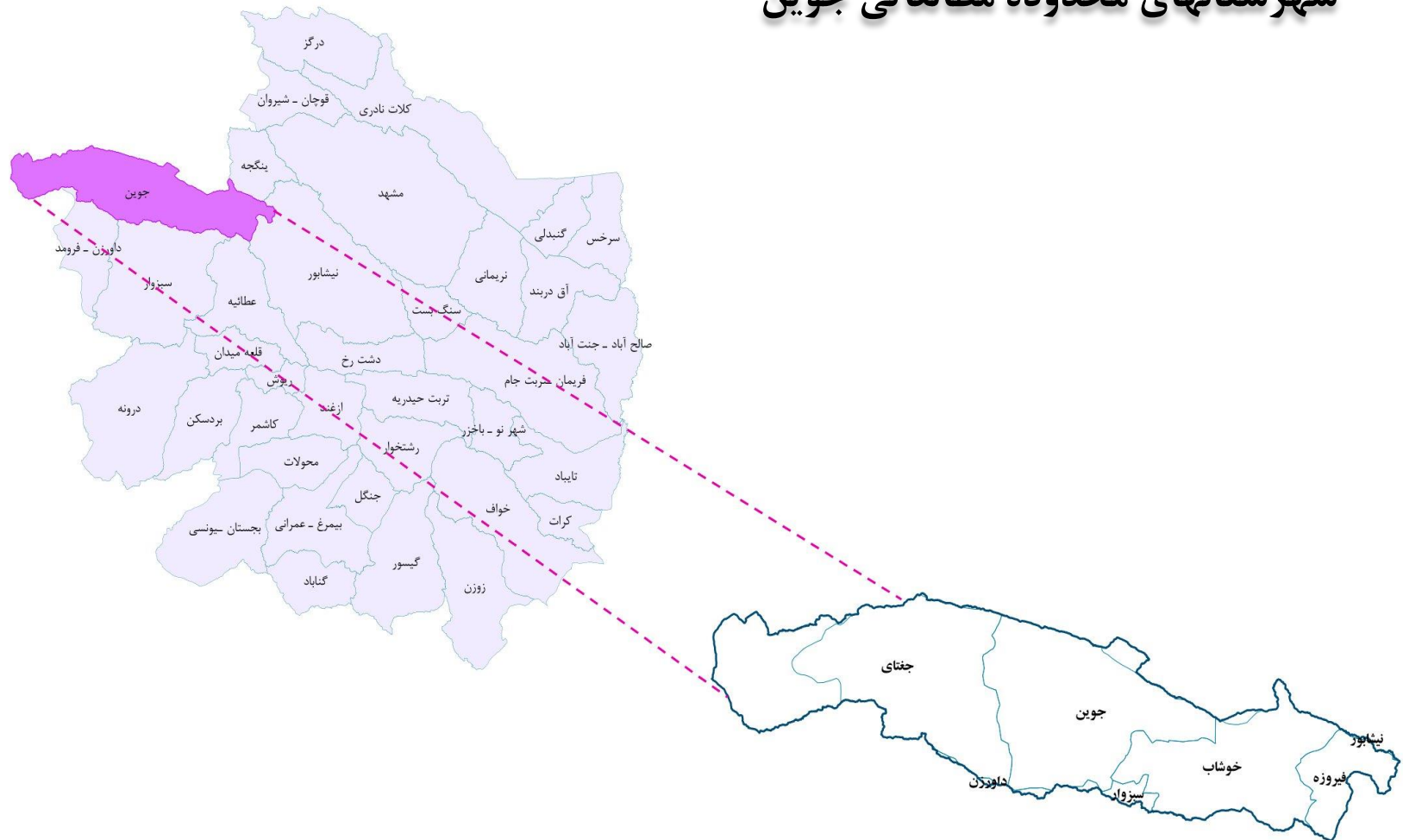
خراسان رضوی		نام استان
شهر	۹۶	تعداد شهرها
شهرستان	۳۴	تعداد شهرستان ها
اداره // امور	۱۳	تعداد اداره / امورهای آب
دهستان	۱۸۰	تعداد دهستان ها
کیلومتر مربع	۱۱۲۰۹۰	مساحت استان (حوزه عملکرد)
کیلومتر مربع	۱۱۶۴۱۲	مساحت استان (سیاسی)
درصد	۷	درصد مساحت استان نسبت به مساحت کل کشور
نفر	۶۴۳۴۵۰۱	جمعیت (سرشماری سال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



بیان آب محدوده مطالعاتی جوی

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

موضوع	سال آبی ۱۴۰۳-۰۴	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۲۱	باران بلند مدت ۱۹۷ میلی متر
حجم بارش	۵۹۲/۳	بر اساس مساحت ۴۸۸۵ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی در استان خراسان رضوی
حجم تبخیر و تعرق	۳۹۷/۹	
حجم آب تجدید شونده	۱۹۴/۴	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۵/۸	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۱۸۸/۶	
آب برگشتی از مصارف	۶۶/۲	۶۴.۹ به آبهای زیرزمینی و ۱.۲ به آبهای سطحی
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۰/۰	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن)	-۱۱۵	کسری مخزن بلند مدت ۱۳۵/۹ - میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	-۰/۳	سد کمائیستان
تبخیر از آب دریاچه پشت سد	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۰/۴	از محدوده ینگجه
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۲/۰	به خراسان شمالی
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	به محدوده نیشابور

بیان شماتیک محدوده مطالعاتی جوین سال آبی ۱۴۰۳-۰۴



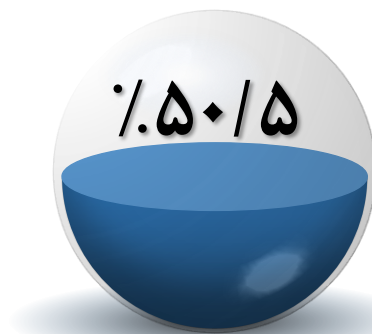
میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۱۱۵-
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۱۳۵/۹-

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

تعداد منبع

چاه	۱۰۸۱
چشمه	۵۰۵
قنات	۵۵۵
جمع	۲۱۴۱



چاه



چشمه



قنات

حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۳۵۶/۷	چاه
۳	چشمه
۸/۲	قنات
۳۶۷/۹	جمع



چاه



چشمه



قنات

منابع آب تجدید پذیر و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی محدوده مطالعاتی جویین در سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

احجام به میلیون متر مکعب در سال

سطحی	زیرزمینی	جمع	
۸/۱	۳۴۵/۵	۳۵۳/۶	کشاورزی
۰/۰	۱۵/۵	۱۵/۵	شرب و بهداشت
۰/۰	۲/۸	۲/۸	صنعت
۰/۰	۲/۴	۲/۴	خدمات
۸/۱	۳۶۶/۲	۳۷۴/۳	جمع

شرب و بهداشت



۱/۴٪

کشاورزی



۹۴/۵٪

الگوی مصرف آب

صنعت



۰/۸٪

خدمات

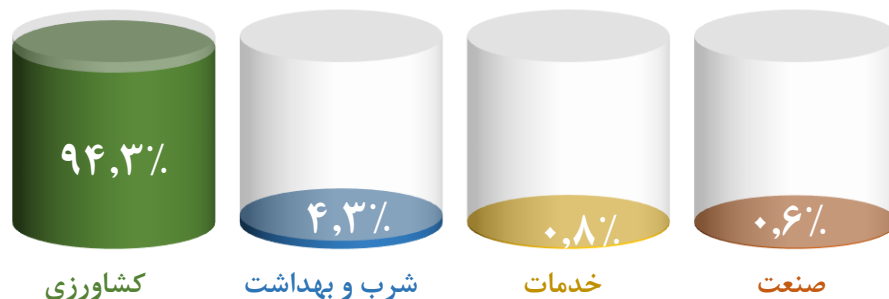


۰/۶٪

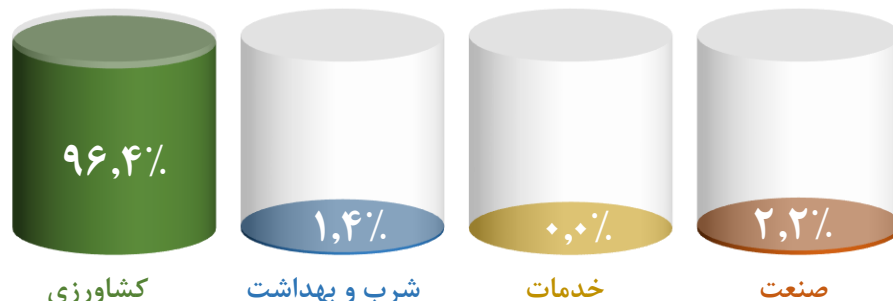
سطحی	زیرزمینی	جمع	
۵/۸	۱۸۸/۶	۱۹۴/۴	حجم آب تجدید پذیر
۰/۴	۰/۰	۰/۴	آب ورودی
۲/۰	۰/۰	۲/۰	آب خروجی
—	—	۶۶/۲	آب برگشتی از مصارف و نفوذ
-۰/۳	-۱۱۵	-۱۱۵/۳	تغییر ذخیره مخزن

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

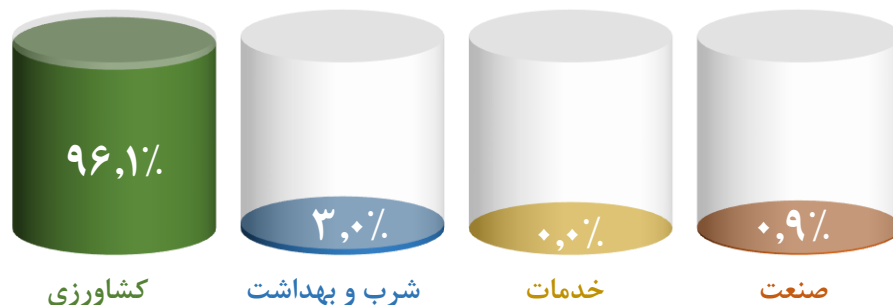
الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات

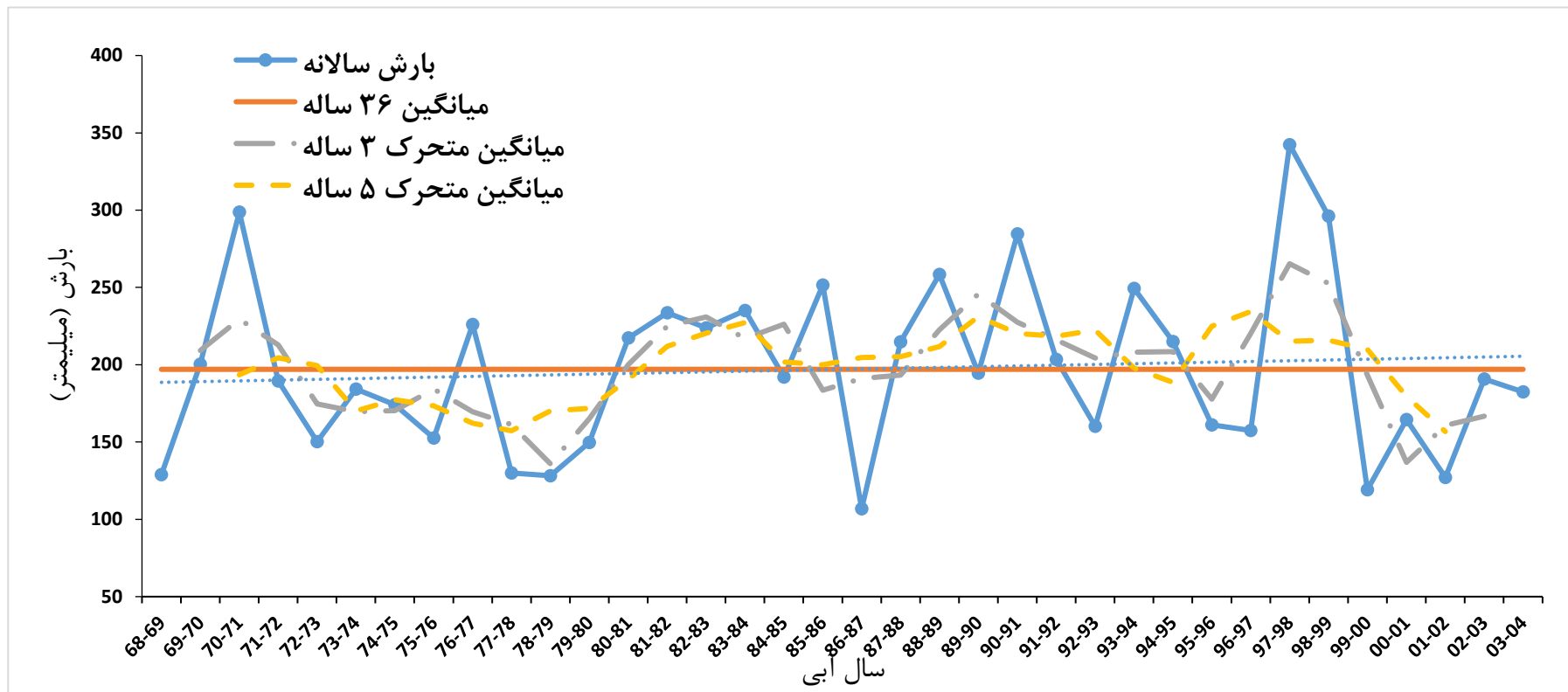


الگوی مصرف آب چشمه



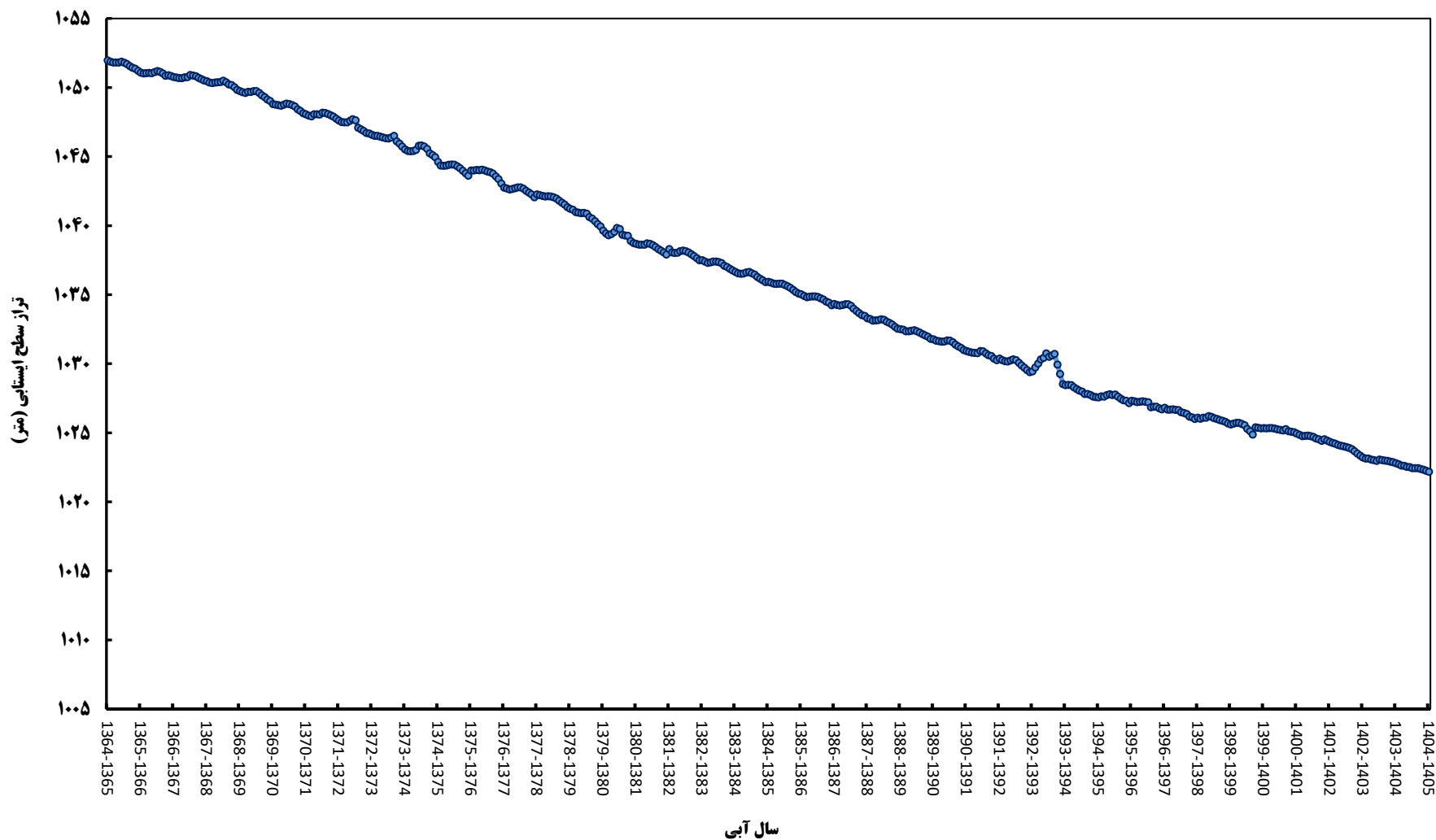
چاه	قنات	چشمه	جمع	احجام به میلیون متر مکعب در سال
۳۳۶/۴۲	۶/۴۶	۲/۶۷	۳۴۵/۵۴	کشاورزی
۱۵/۳۴	۰/۰۹	۰/۰۸	۱۵/۵۱	شرب و بهداشت
۲/۸۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۸۱	صنعت
۲/۱۸	۰/۱۵	۰/۰۲	۲/۳۵	خدمات
۳۵۶/۷۴	۶/۷۰	۲/۷۷	۳۶۶/۲۲	جمع

تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی جوین در ۳۶ سال گذشته

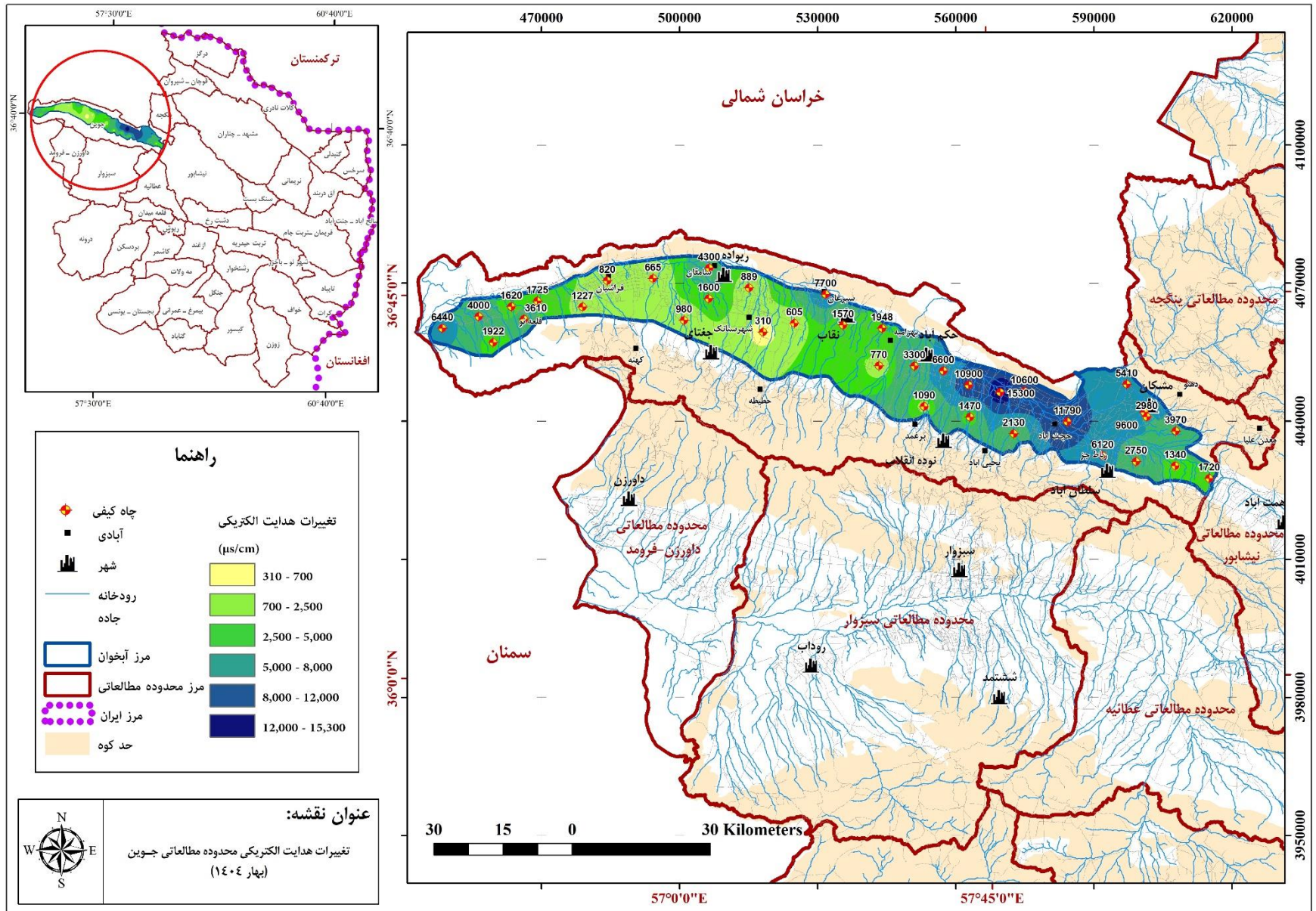


بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۳-۰۴	۱۴۰۲-۰۳	دراز مدت	
۱۵۲	۲۵۲	۲۴۸	کشور
۱۲۹	۱۷۷	۱۹۵	استان
۱۸۲	۱۹۱	۱۹۷	جوین

آب نمود محدوده مطالعاتی جوبین



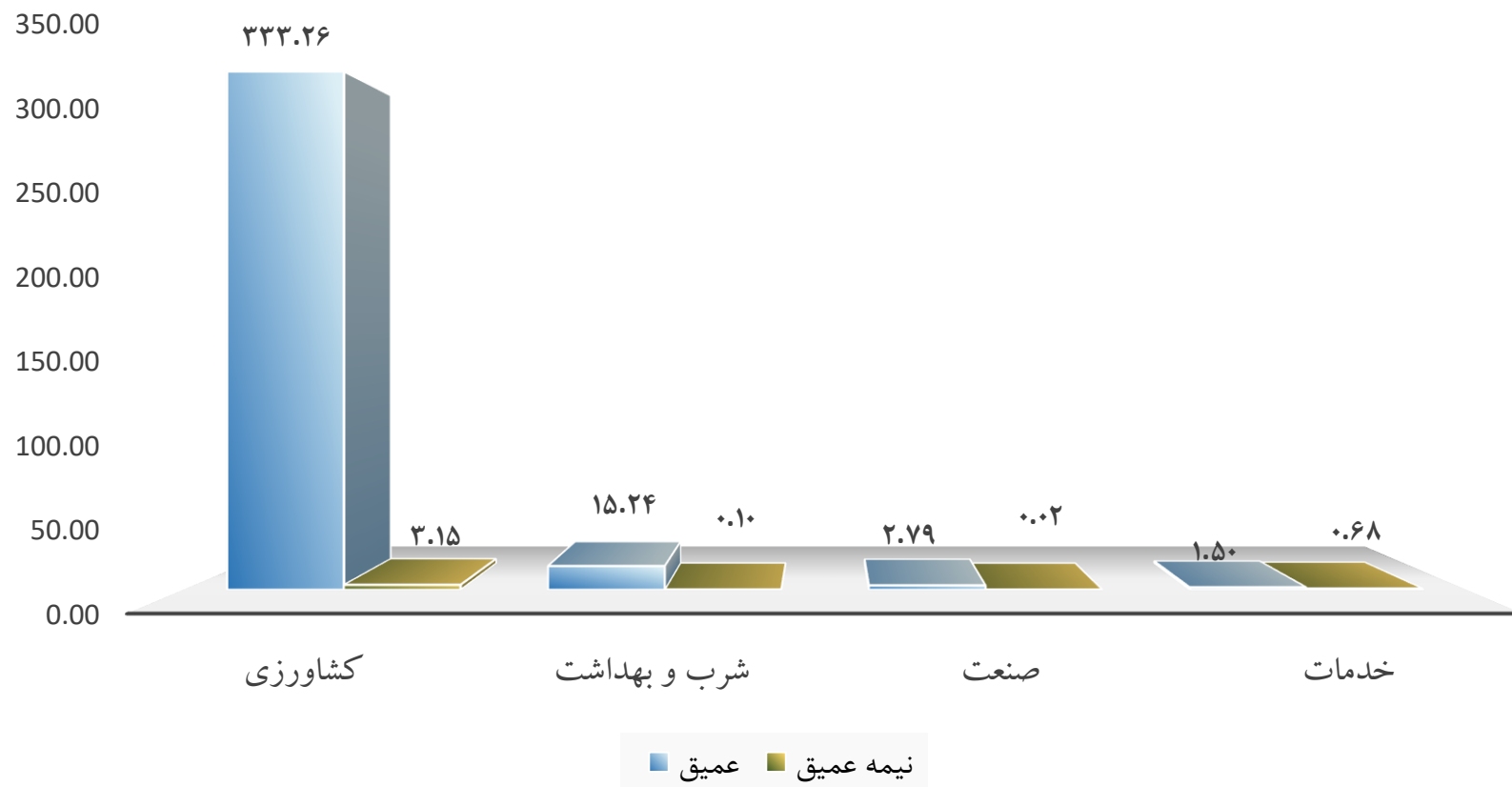
نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی جوين



آمار چاه های محدوده مطالعاتی جوین 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)		
۳۳۳/۲۶	۸۲۰	۰/۲۴	۸۲۳	۴۰/۳۱	۳	۳۳۲/۲۷	۳۹۸	عمیق	کشاوزی
۳/۱۵	۷۷	۰/۵۴	۱۰۸	۰/۰۸	۳۱	۲/۹۹	۱۱	نیمه عمیق	
۳۳۶/۴۱	۸۹۷	۰/۷۸	۹۳۱	۴۰/۳۹	۳۴	۳۳۵/۲۶	۴۰۹	جمع	
۱۵/۲۴	۶۶		۶۶	۵/۳۳	۰	۱۲/۲۷	۴۰	عمیق	شرب و بهداشت
۰/۱۰	۶		۶		۰	۰/۳۶	۰	نیمه عمیق	
۱۵/۳۴	۷۲	۰/۰۰	۷۲	۵/۳۳	۰	۱۲/۶۳	۴۰	جمع	
۲/۷۹	۱۹		۱۹	۱/۰۰	۰	۲/۲۹	۴	عمیق	صنعت
۰/۰۲	۲		۲	۰/۰۱	۰	۰/۰۱	۱	نیمه عمیق	
۲/۸۱	۲۱	۰/۰۰	۲۱	۱/۰۱	۰	۲/۳۰	۵	جمع	
۱/۵۰	۲۷		۲۷	۰/۲۸	۰	۱/۷۴	۷	عمیق	خدمات
۰/۶۸	۱۹	۰/۰۶	۳۰	۰/۴۸	۱۱	۰/۲۴	۱۳	نیمه عمیق	
۲/۱۸	۴۶	۰/۰۶	۵۷	۰/۷۶	۱۱	۱/۹۸	۲۰	جمع	
۳۵۲/۷۹	۹۳۲	۰/۲۴	۹۳۵	۴۶/۹۲	۳	۳۴۸/۵۷	۴۴۹	عمیق	جمع
۳/۹۵	۱۰۴	۰/۶۰	۱۴۶	۰/۵۷	۴۲	۳/۶۰	۲۵	نیمه عمیق	
۳۵۶/۷۴	۱۰۳۶	۰/۸۴	۱۰۸۱	۴۷/۴۹	۴۵	۳۵۲/۱۷	۴۷۴	کل	

نمودار حجم برداشت چاههای محدوده مطالعاتی جویین به تفکیک نوع مصرف و نوع چاه



آمار چاه های کشاورزی محدوده مطالعاتی جوبین

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							
۳۳۱/۰۵	۳۳۱/۳۰	۳۳۳/۰.۲	۳۳۳/۲۶	۴۰/۲۵	۳۲۹/۸۵	۲۴/۳۰	۱۲۴/۴۰	۸۰۸	۸۱۰	۸۲۰	۸۲۳	کنتور دارد	برق	عمیق	
۰/۲۵				۰/۰۴	۰/۳۵	۱۰/۵۰	۷۷/۵۰	۲				کنتور ندارد			
۱/۰۹	۱/۷۲			۰/۰۳	۱/۴۰	۱۳/۹۰	۱۰۶/۳۰	۶	۱۰			کنتور دارد	دیزل		
۰/۶۳					۰/۶۶	۹/۸۰	۷۱/۳۰	۴				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۲۴						۰	۰	۳		کنتور دارد	برق		
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۲۴							۰	۳			کنتور دارد	دیزل		
۰/۲۴				۰/۰۰	۰/۲۴	۰/۰۰	۶۷/۷۰	۳				کنتور ندارد			
۰/۶۴	۰/۶۵	۲/۶۱	۳/۱۵	۰/۰۷	۰/۶۰	۵/۱۰	۳۸/۱۰	۷	۱۱	۷۷	۱۰۸	کنتور دارد	برق	عمیق	
۰/۰۱					۰/۱۱	۱/۶۰	۱۸/۰۰	۴				کنتور ندارد			
۰/۰۷	۱/۹۶				۰/۱۱	۲/۲۰	۲۵/۳۰	۳	۶۶			کنتور دارد	دیزل		
۱/۸۹				۰/۰۲	۲/۱۷	۲/۰۰	۱۵/۰۰	۶۳				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۵۴						۰	۱	۳۱		کنتور دارد	برق		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۱۲/۰۰	۱				کنتور ندارد			
	۰/۵۴							۰	۳۰			کنتور دارد	دیزل		
۰/۵۴				۰/۰۰	۰/۵۴	۰/۰۰	۱۳/۷۰	۳۰				کنتور ندارد			
۳۳۶/۴۱	۳۳۶/۴۱	۳۳۶/۴۱	۳۳۶/۴۱	۴۰/۴۱	۳۳۶/۰.۳	۶/۳۱	۵۱/۷۵	۹۳۱	۹۳۱	۹۳۱	۹۳۱	کل			

آمار چاه های شرب و بهداشت محدوده مطالعاتی جوبین

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										
۰/۹۲	۱۴/۹۴	۱۵/۲۴	۱۵/۲۴	۰/۴۷	۰/۴۵	۱۱/۵۰	۱۱۰/۰۰	۲	۵۹	۶۶	۶۶	۶۶	کنتور دارد	برق	چاه	عمیق		
۱۴/۰۲				۴/۸۶	۱۱/۵۲	۱۰/۱۰	۱۵۴/۹۰	۵۷					کنتور ندارد					
	۰/۳۰							۰	۷				کنتور دارد	دیزل				
۰/۳۰				۰/۰۰	۰/۳۰	۲/۰۰	۱۷۹/۳۰	۷					کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰				کنتور دارد	برق	غیر چاه			
								۰					کنتور ندارد					
				۰/۰۰									۰				کنتور دارد	دیزل
													۰				کنتور ندارد	
۰/۰۹	۰/۱۰	۰/۱۰	۰/۱۰		۰/۱۳	۶/۵۰	۳۰/۰۰	۱	۴	۶	۶	۶	کنتور دارد	برق	چاه	نیمه عمیق		
۰/۰۱					۰/۲۲	۳/۷۰	۱۳/۳۰	۳					کنتور ندارد					
	۰/۰۰							۰	۲				کنتور دارد	دیزل				
۰/۰۰					۰/۰۲	۰/۵۰	۲۷/۰۰	۲					کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰				کنتور دارد	برق	غیر چاه			
								۰					کنتور ندارد					
				۰/۰۰									۰				کنتور دارد	دیزل
													۰				کنتور ندارد	
۱۵/۳۴	۱۵/۳۴	۱۵/۳۴	۱۵/۳۴	۵/۳۳	۱۲/۶۴	۵/۷۲	۸۵/۷۵	۷۲	۷۲	۷۲	۷۲	کل						

آمار چاه های صنعت محدوده مطالعاتی جوین

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										
۱/۱۵	۱/۱۷	۲/۷۹	۲/۷۹	۰/۵۷	۰/۷۷	۷/۰۰	۱۸۳/۰۰	۶	۸	۱۹	۱۹	کنتور دارد	برق	نیمه چاه	عمیق			
۰/۰۲					۰/۰۳	۰/۸۰	۵۹/۵۰	۲				کنتور ندارد						
۱/۵۰	۱/۶۲			۰/۴۳	۱/۲۹	۱۱/۷۰	۱۳۱/۸۰	۶	۱۱			کنتور دارد	دیزل					
۰/۱۲					۰/۲۰	۲/۲۰	۱۶۴/۶۰	۵				کنتور ندارد						
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق					
								۰				کنتور ندارد						
				۰/۰۰	۰/۰۰								۰			۰	کنتور دارد	دیزل
													۰				کنتور ندارد	
	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲					۰	۱	۲	۲	کنتور دارد	برق	نیمه چاه	عمیق			
۰/۰۲				۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۳۰	۴۸/۰۰	۱				کنتور ندارد						
	۰/۰۰			۰/۰۰					۰			۱	کنتور دارد			دیزل		
۰/۰۰						۰/۰۰	۰/۰۰	۱۵/۰۰	۱				کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق					
								۰				کنتور ندارد						
				۰/۰۰	۰/۰۰								۰			۰	کنتور دارد	دیزل
													۰				کنتور ندارد	
۲/۸۱	۲/۸۱	۲/۸۱	۲/۸۱	۱/۰۱	۲/۳۰	۳/۶۷	۱۰۰/۳۲	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	کل						

آمار چاه های خدمات محدوده مطالعاتی جوين

حجم به ميليون متر مكعب
عمق به متر - دبي به ليتر بر ثانيه

خدمات												نوع چاه			
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد							
۰/۳۹	۱/۰۳	۱/۵۰	۱/۵۰	۰/۱۴	۰/۲۹	۳/۱۰	۱۴۰/۴۰	۵	۱۶	۲۷	۲۷	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
۰/۶۴					۰/۹۴	۴/۷۰	۱۱۳/۱۰	۱۱				کنتور ندارد			
۰/۳۲	۰/۴۷			۰/۱۴	۰/۲۹	۲/۶۰	۱۲۹/۲۰	۶	۱۱	کنتور دارد		دیزل			
۰/۱۵					۰/۲۲	۲/۴۰	۱۲۰/۰۰	۵		کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل		
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۴۹	۰/۶۲	۰/۶۸					۰	۷	۱۹	۳۰	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
۰/۴۹				۰/۴۲	۰/۱۳	۱/۰۰	۳۰/۹۰	۷				کنتور ندارد			
۰/۰۲	۰/۱۳				۰/۰۶	۱/۵۰	۴۲/۵۰	۲	۱۲	کنتور دارد		دیزل			
۰/۱۱				۰/۰۵	۰/۰۶	۰/۳۰	۱۶/۷۰	۱۰		کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۶						۰	۰	۱۱		کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۶							۰	۱۱			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۶				۰/۰۰	۰/۰۶	۰/۰۰	۲۱/۰۰	۱۱				کنتور ندارد			
۲/۱۸	۲/۱۸	۲/۱۸	۲/۱۸	۰/۷۵	۲/۰۵	۱/۹۵	۷۶/۷۳	۵۷	۵۷	۵۷	۵۷	کل			

عملکرد سند سازگاری محدوده مطالعاتی جوبین در سال ۱۴۰۳-۰۴

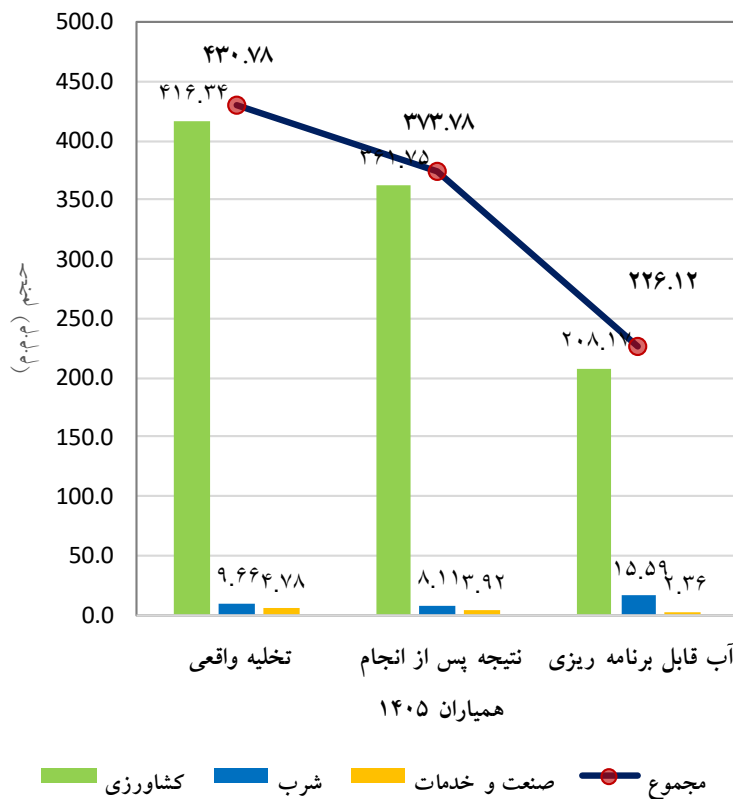
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۴
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۷
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۰



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۳۸/۰۳ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است/

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری محدوده مطالعاتی جویین 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

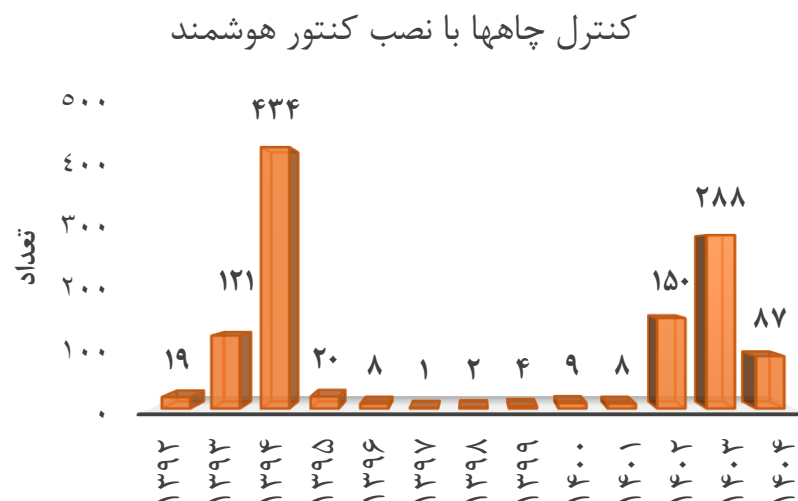
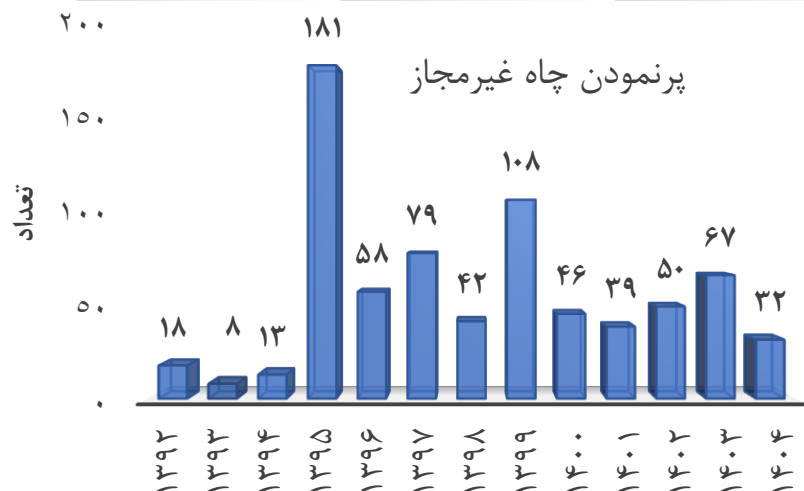
۱۵۰ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز
۵۳.۲۱ م.م.م	۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها
۸۸ حلقه	۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی
۱۱۸ دستگاه	۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی
۷۴۸ دستگاه	۵- به روز رسانی کنتورهای موجود

مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۵۴/۵۹**، **شرب ۱/۵۵** و **صنعت و خدمات ۰/۸۶** 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 جوبین 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	۵۶۹	۱۱/۷۶	۸۷۵	۷۷۶	۱۱۳/۸۷	۱۲۵/۶
۱۴۰۳	۶۷	۰/۶۹	۵	۲۸۸	۳۷/۳۴	۳۸/۰۳
۱۴۰۴	۳۲	۰/۶۷	۷	۸۷	۹/۶۱	۱۰/۲۸
جمع	۶۶۸	۱۳/۱۲	۸۸۷	۹۳۰	۱۶۰/۸۲	۱۷۳/۹

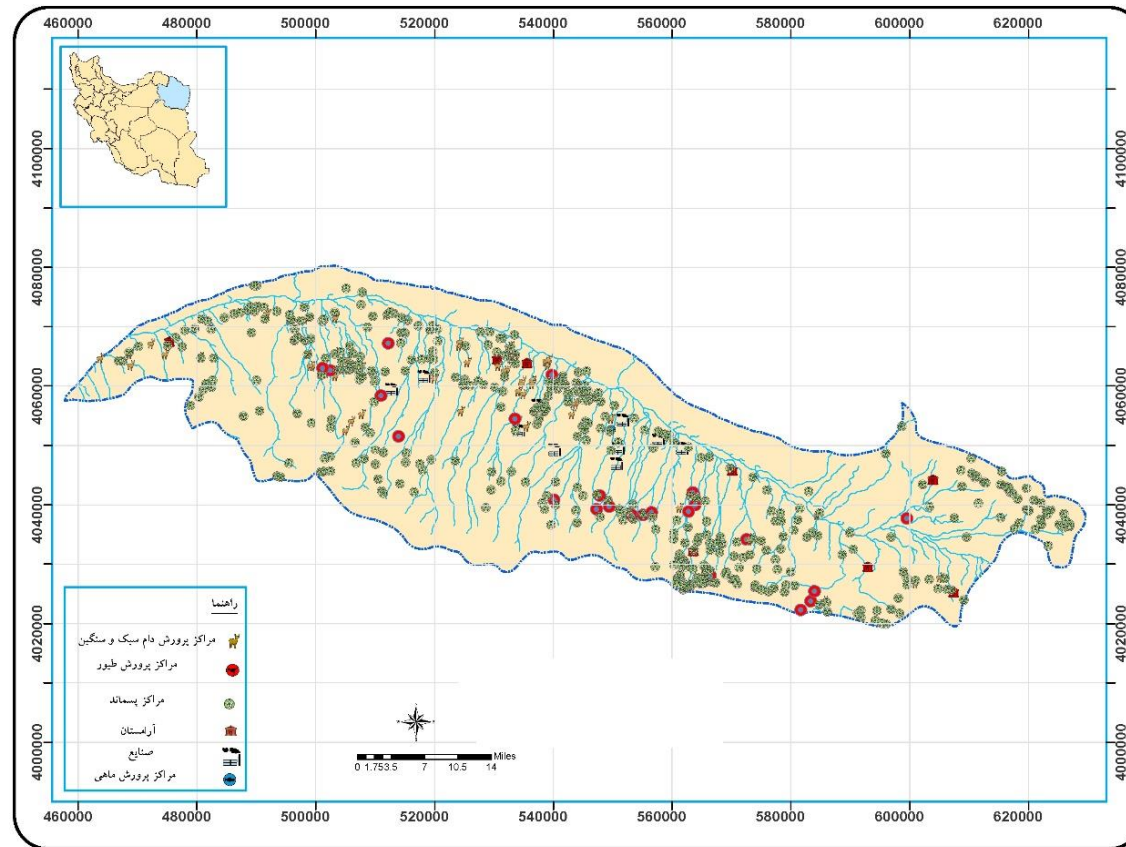


آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی جوین

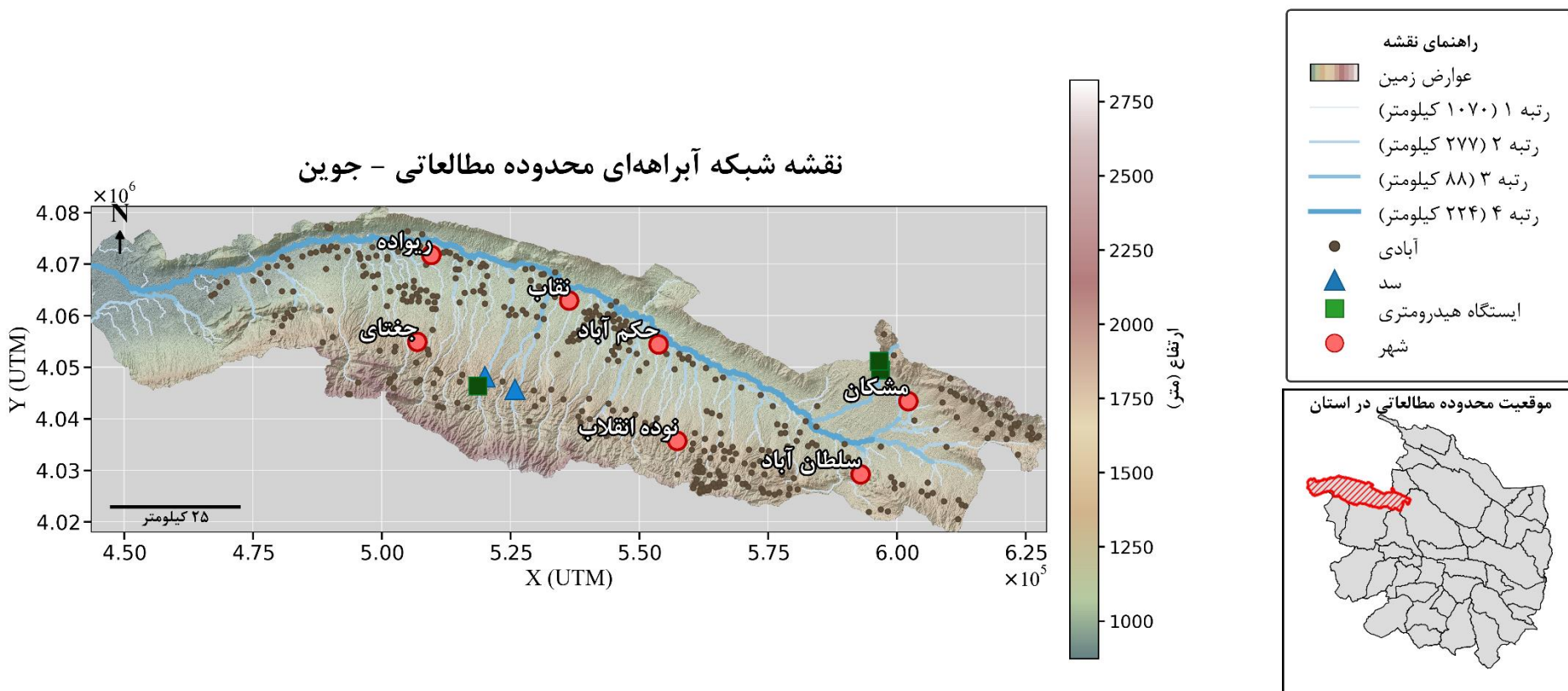
نام زیر حوضه	مساحت (Km ²)	حجم رواناب سال ۱۴۰۳-۰۴ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
دهنه شور - مشکان	۱۵۴۷/۷	۰/۴۴۷	۶/۳۵
حیطه	۹۴	۱/۳۱۸	۱۲/۲۲

منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی جوین

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۹	۷۸	۱	۵۵	۱۴۶	۱۰۳	۱۳۹۶ تا ۱۴۰۳
۰	۸	۰	۰	۰	۲۸	۱۴۰۴



نقشه شبکه آبراهه ای محدوده مطالعاتی جوین



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	محمدرضا صادقی فرد ، احسان کرابی
مدیریت مشارکتهای مردمی و طرح های زودبازده	محمد برزوئی، مجید یوسف نژاد