

سیمای آب

شهرستان خوشاب

سال آبی ۱۴۰۰-۰۱



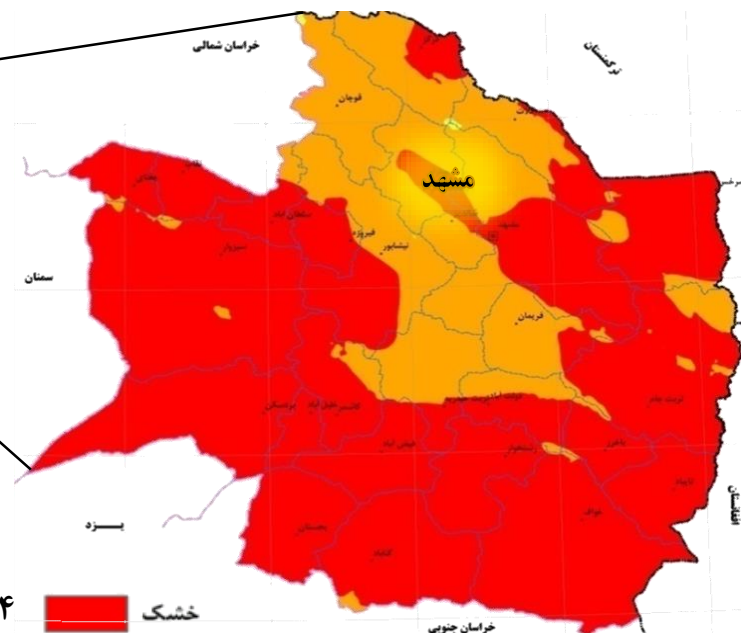
یابانکر

معاونت برنامه ریزی

و مقترحات، برنامه ریزی و بررسی های اقتصادی
گروه آمار

موقعیت استان خراسان رضوی

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

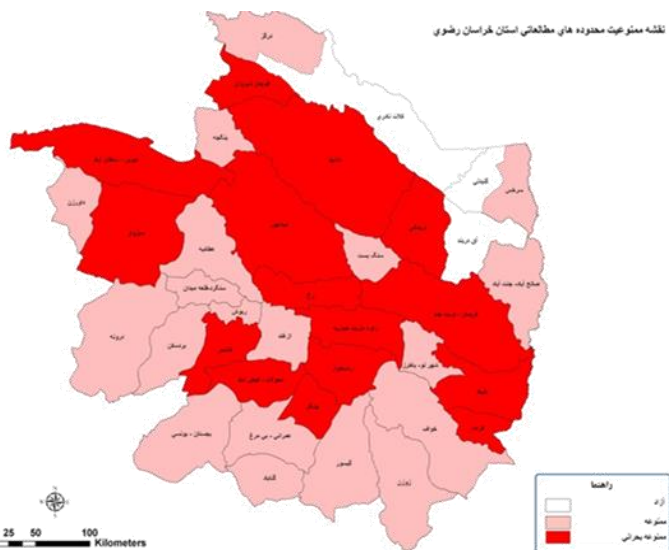


۷۴ درصد مساحت استان

۲۶ درصد مساحت استان

خشک

نیمه خشک



مساحت ۱۱۶۴۸۶ کیلومتر مربع

نسبت مساحت به کل کشور ۷ درصد

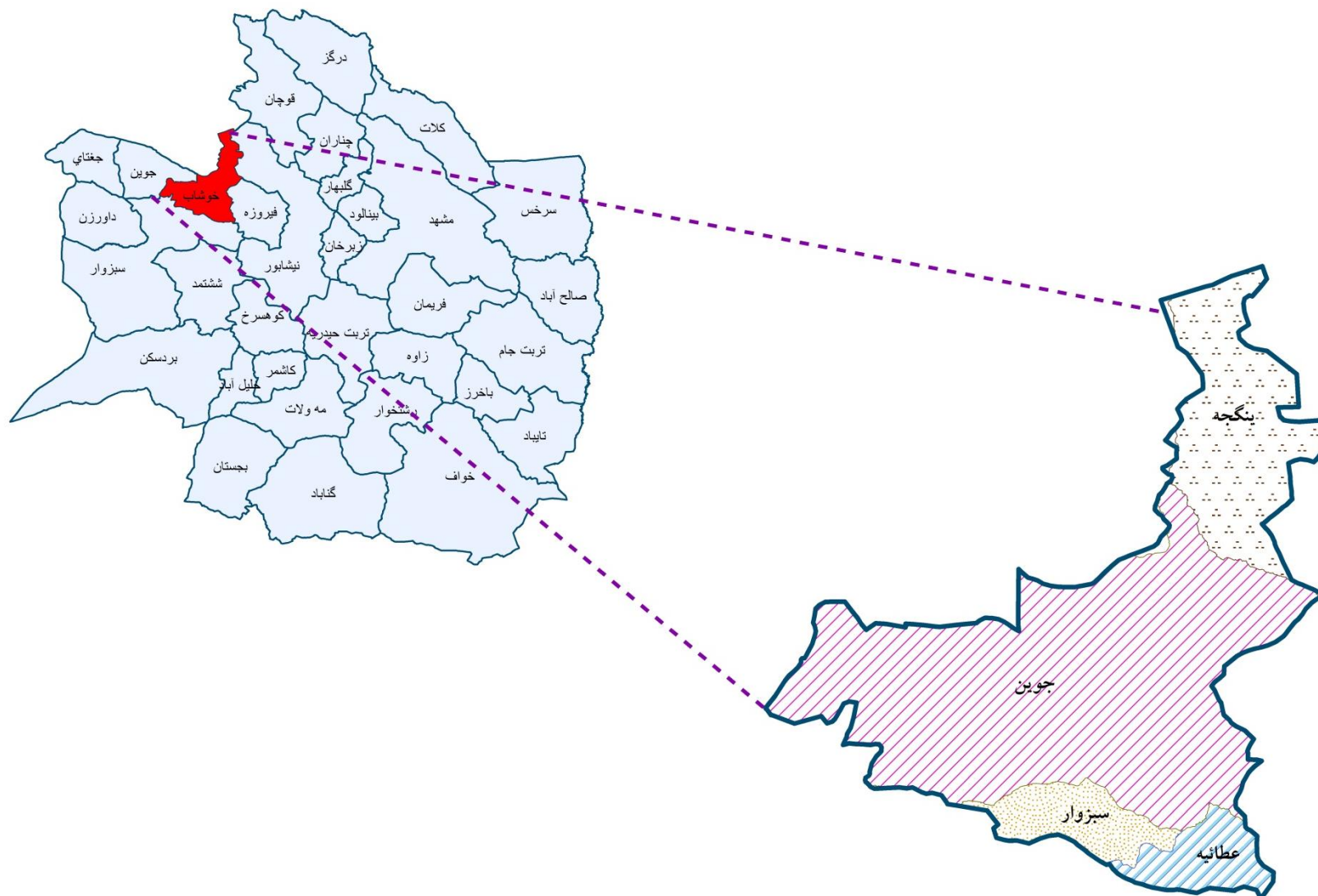
جمعیت (سرشماری سال ۱۳۹۵) ۶۴۳۴۵۰۱ نفر

نسبت جمعیت به کل کشور ۸ درصد

تعداد شهرستان ها ۳۳ شهرستان

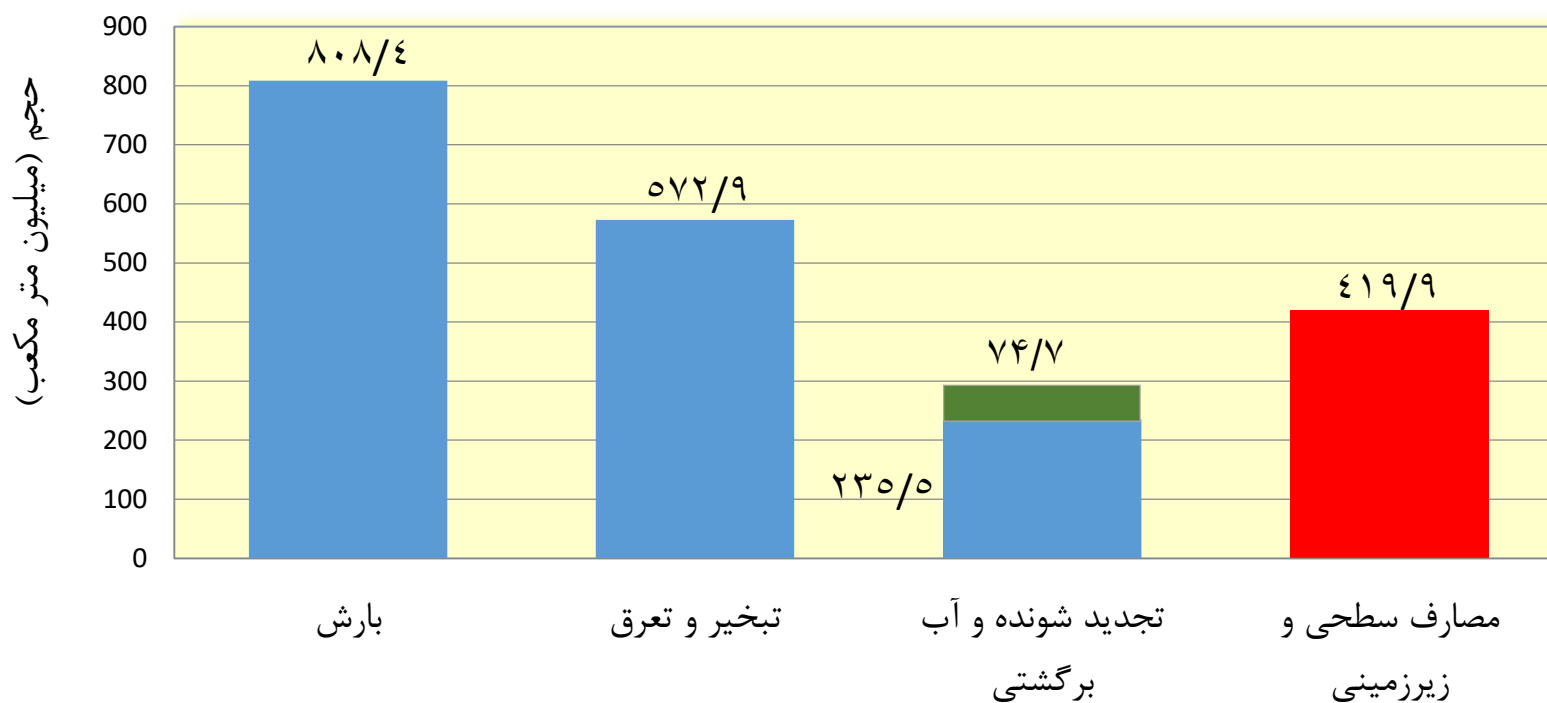
تعداد شهرها ۸۱ شهر

محدوده های مطالعاتی شهرستان خوشاب



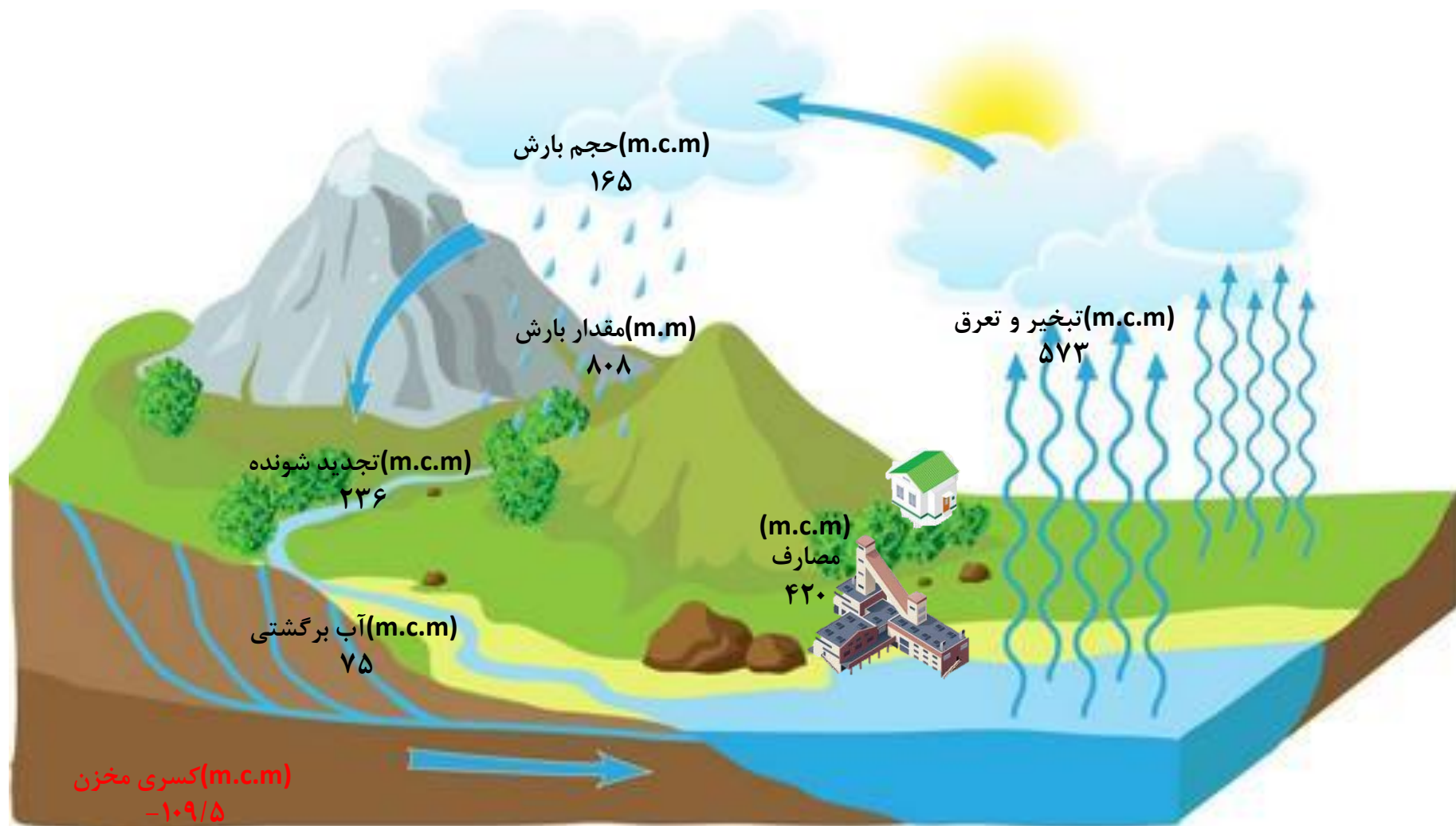
موضوع	سال آبی ۰۱-۱۴۰۰	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۶۵	باران بلند مدت ۱۹۸/۸ میلی متر
حجم بارش	۸۰۸/۴	بر اساس مساحت ۴۸۸۵ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی در استان خراسان رضوی
حجم تبخیر و تعرق	۵۷۲/۹	
حجم آب تجدید شونده	۲۳۵/۵	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۱۶/۲	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۲۱۹/۴	
آب برگشتی از مصارف	۷۴/۷	با فرض ۱۵ درصد آب برگشتی مصارف کشاورزی و خدمات و ۷۰ درصد آب برگشتی شرب و صنعت
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۱۷/۵	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن)	-۱۰۹/۵	کسری مخزن بلند مدت ۱۳۹/۹۳ - میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۰	سد کمایستان
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۱/۲	از محدوده ینگجه
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۱/۰	به خراسان شمالی
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	به محدوده نیشابور

بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی جویین سال آبی ۱۴۰۰-۰۱



کسری مخزن بلند مدت ۱۳۹/۹۳ - میلیون متر مکعب در سال

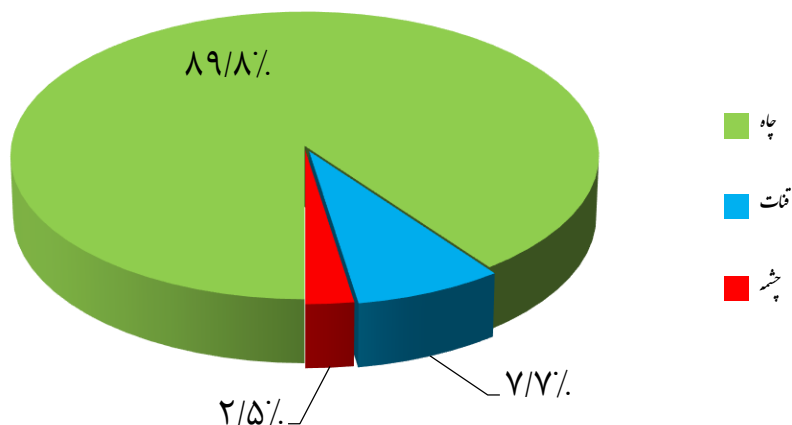
بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی جوین



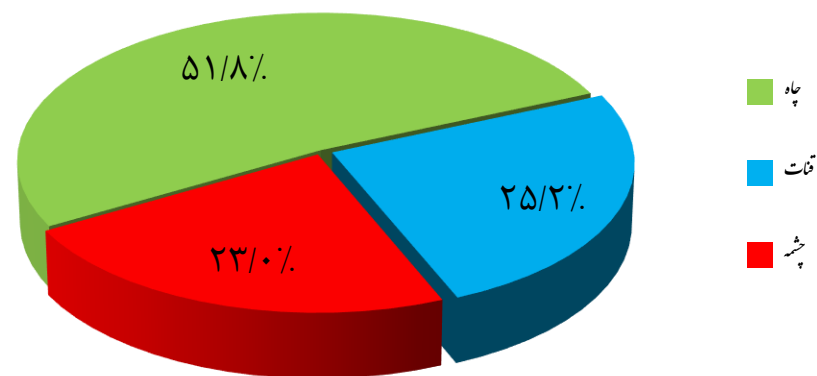
منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی جوین (سال آبی ۱۴۰۰-۰۱)

نوع منبع آبی	چاه	قنات	چشمه	جمع
تعداد	۱۱۴۰	۵۵۵	۵۰۵	۲۲۰۰
برداشت در سال (میلیون متر مکعب)	۳۷۸/۳	۳۲/۳	۱۰/۵	۴۲۱/۱

حجم برداشت در سال

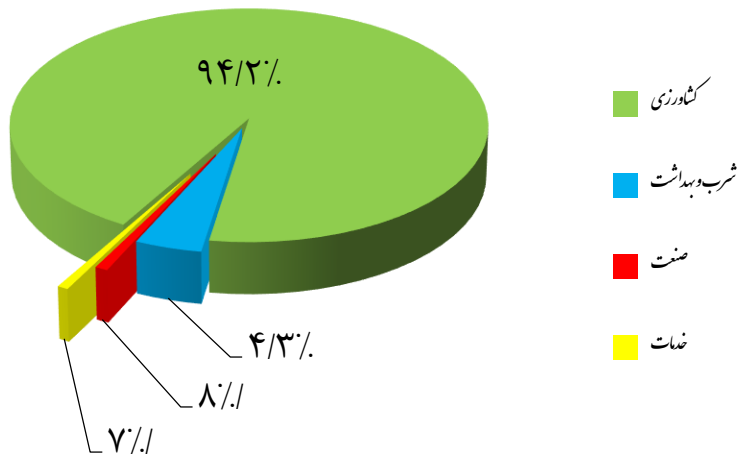


تعداد منبع



منابع آب تجدید پذیر محدوده مطالعاتی جوین و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی (سال آبی ۱۴۰۰-۰۱)

الگوی کلی مصرف آب

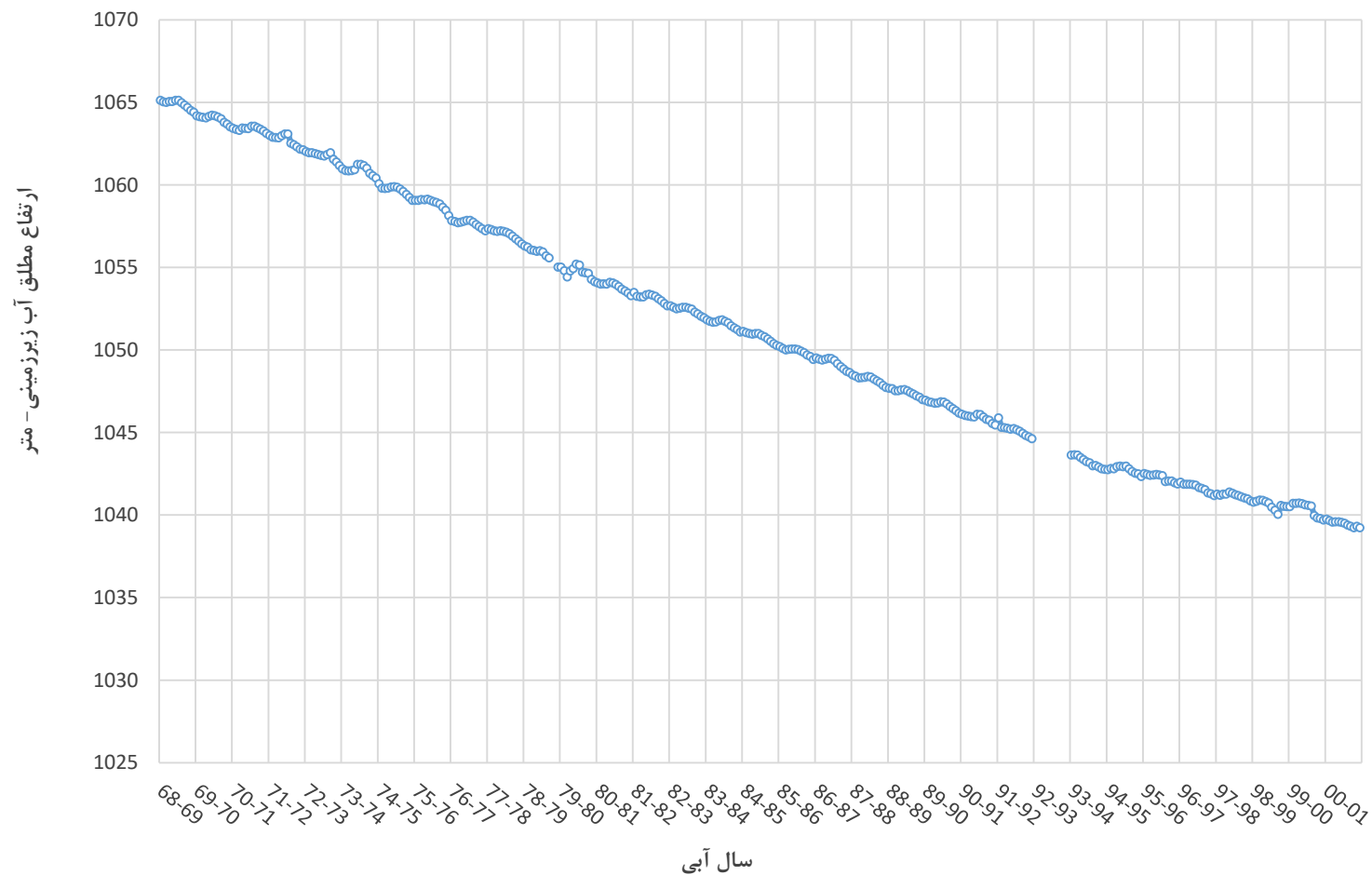


حجم به میلیون متر مکعب در سال

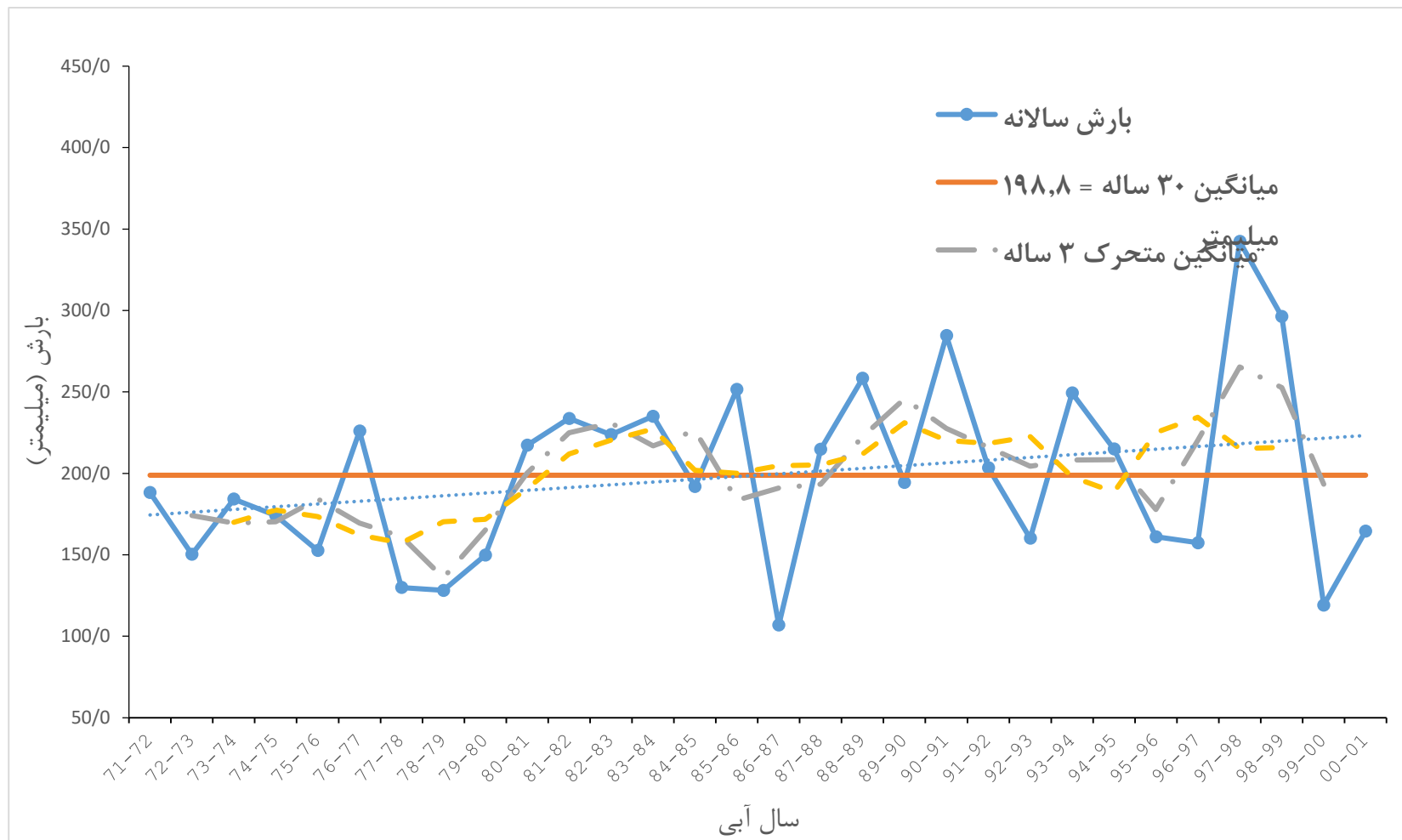
موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۱۶/۲	۲۱۹/۴	۲۳۵/۵
آب ورودی	۱/۲	۰	۱/۲
آب خروجی	۱	۰	۱
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۷۴/۷
تغییر ذخیره مخزن	۰	-۱۰۹/۵	-۱۰۹/۵

مصارف	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۷/۲	۳۸۸/۴	۳۹۵/۷
شرب و بهداشت	۰/۰	۱۸/۰	۱۸/۰
صنعت	۰/۰	۳/۴	۳/۴
خدمات	۰/۰	۲/۹	۲/۹
جمع کل	۷/۲	۴۱۲/۷	۴۱۹/۹

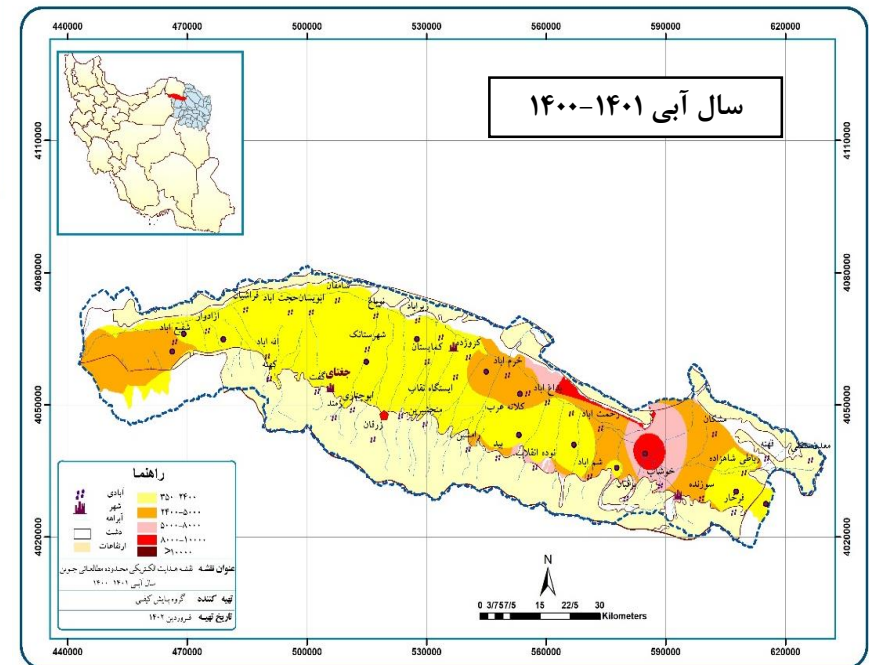
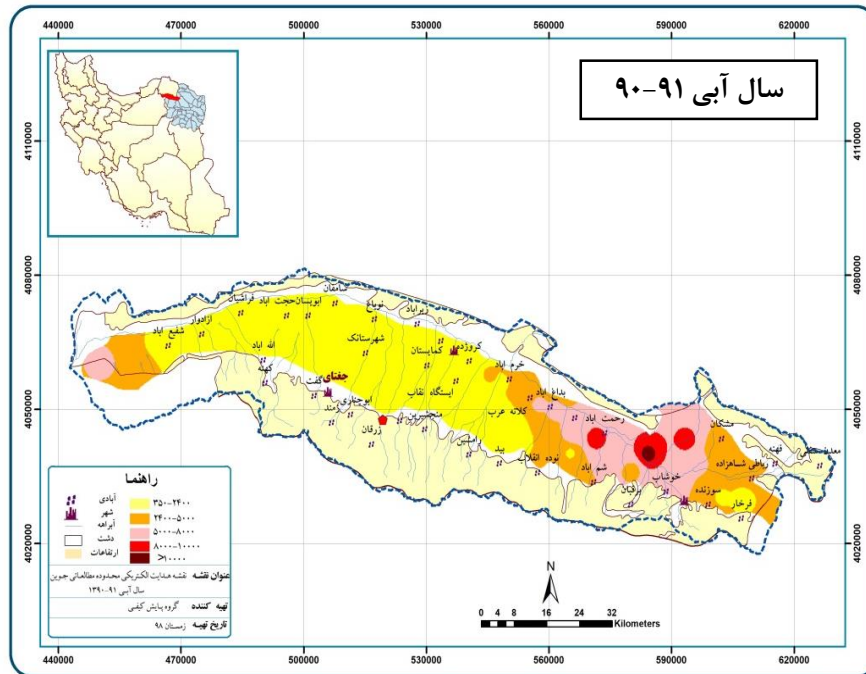
آبنمود محدوده مطالعاتی جوین



تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی جوین در ۳۰ سال گذشته



نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی جوین



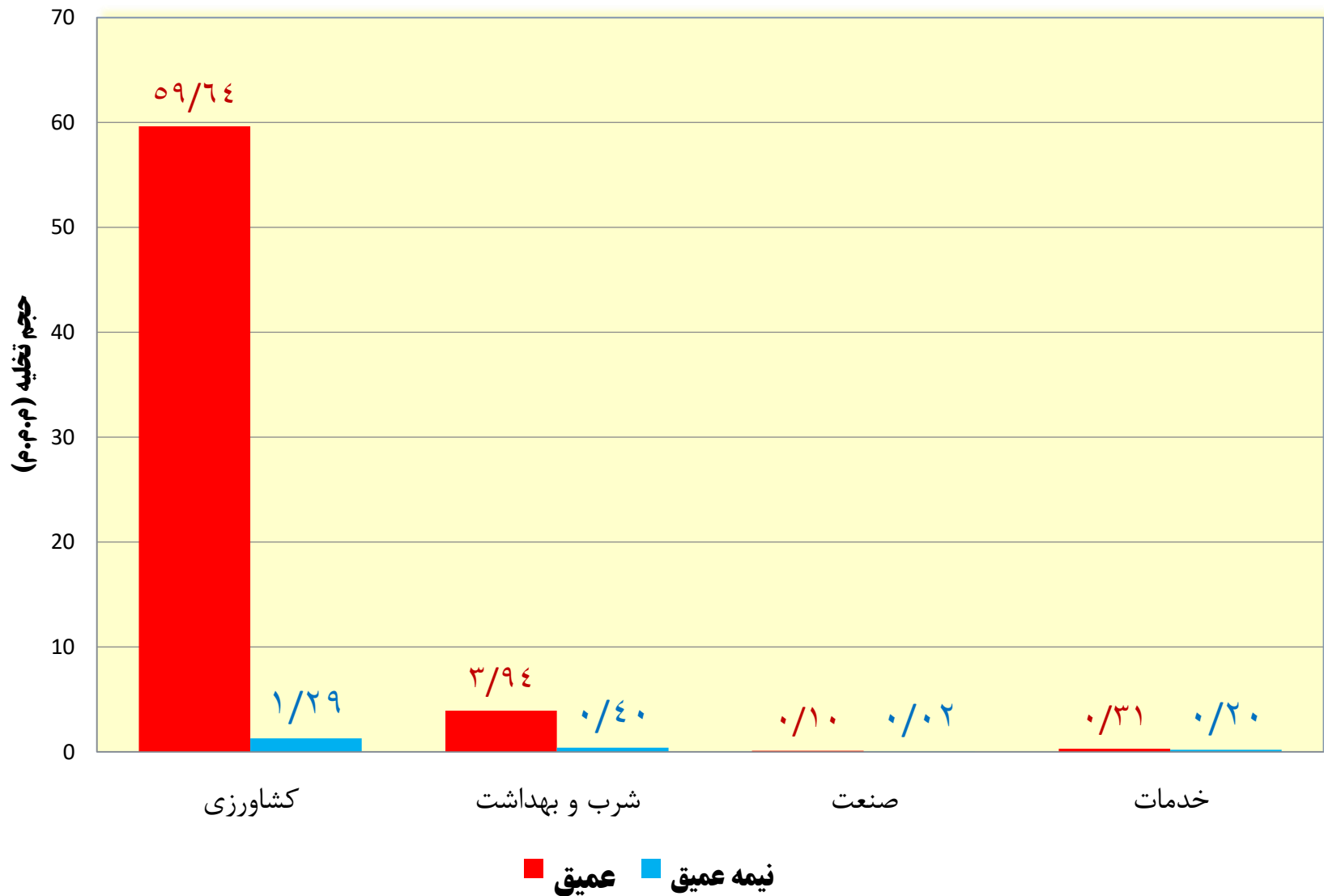
نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در شهرستان خوشاب

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۳	۱۱	۲	۲۳	۱۳	۱۱	۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹
۰	۱۵	۰	۶	۰	۸	۱۴۰۰

آمار چاه های شهرستان خوشاب 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)
کشاورزی	عمیق			۱۸۶	۷۱/۷۹	۴۹	۴/۴۱	۰		۱۸۶	۵۹/۶۴
	نیمه عمیق			۳۵	۱/۴۶	۶	۰/۰۸	۱۰	۰/۱۴	۴۵	۱/۲۹
	جمع			۲۲۱	۷۳/۲۵	۵۵	۴/۴۹	۱۰	۰/۱۴	۲۳۱	۶۰/۹۳
شرب و بهداشت	عمیق			۱۵	۲/۸۱	۱۰	۱/۳۴	۰		۱۵	۳/۹۴
	نیمه عمیق			۹	۰/۶۰	۰		۰		۹	۰/۴۰
	جمع			۲۴	۳/۴۱	۱۰	۱/۳۴	۰	۰/۰۰	۲۴	۴/۳۴
صنعت	عمیق			۲	۰/۱۰	۰		۰		۲	۰/۱۰
	نیمه عمیق			۳	۰/۰۲	۰		۰		۳	۰/۰۲
	جمع			۵	۰/۱۲	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۵	۰/۱۲
خدمات	عمیق			۱۳	۰/۴۲	۲	۰/۰۱	۰		۱۳	۰/۳۱
	نیمه عمیق			۱۲	۰/۰۹	۶	۰/۱۲	۰		۱۲	۰/۲۰
	جمع			۲۵	۰/۵۱	۸	۰/۱۳	۰	۰/۰۰	۲۵	۰/۵۱
جمع	عمیق			۲۱۶	۷۵/۱۲	۶۱	۵/۷۶	۰	۰/۰۰	۲۱۶	۶۳/۹۹
	نیمه عمیق			۵۹	۲/۱۷	۱۲	۰/۲۰	۱۰	۰/۱۴	۶۹	۱/۹۱
	کل			۲۷۵	۷۷/۲۹	۷۳	۵/۹۶	۱۰	۰/۱۴	۲۸۵	۶۵/۹۰

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



آمار چاه های کشاورزی شهرستان خوشاب

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								
۵۸/۸۰	۵۹/۱۵	۵۹/۶۴	۵۹/۶۴	۴/۴۱	۶۹/۹۳	۲۳/۵۰	۱۲۹/۴۰	۱۷۷	۱۸۰	۱۸۶	۱۸۶	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
۰/۳۵					۰/۸۵	۱۶/۸۰	۱۵۵/۷۰	۳				کنتور ندارد				
۰/۰۵	۰/۴۹				۰/۰۷	۴/۰۰	۷۰/۰۰	۱	۶	کنتور دارد		دیزل				
۰/۴۴					۰/۹۴	۱۱/۵۰	۴۶/۴۰	۵		کنتور ندارد						
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
								۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل			
								۰				کنتور ندارد				
۰/۰۸	۰/۱۹	۱/۱۶	۱/۳۰		۰/۰۹	۲/۶۰	۲۹/۰۰	۲	۶	۳۵	۴۵	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
۰/۱۱					۰/۰۳	۰/۰۸	۱/۶۰	۲۲/۰۰				۴				کنتور ندارد
۰/۲۰	۰/۹۷				۰/۰۱	۰/۲۵	۲/۰۰	۱۲/۵۰	۸	۲۹		کنتور دارد	دیزل			
۰/۷۷					۰/۰۴	۱/۰۴	۳/۱۰	۱۵/۵۰	۲۱			کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۱۴							۰	۰		۱۰	کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
									۰				کنتور ندارد			
	۰/۱۴									۰			۱۰	کنتور دارد		دیزل
۰/۱۴					۰/۱۴	۱/۲۰	۲۲/۶۰	۱۰	کنتور ندارد							
۶۰/۹۴	۶۰/۹۴	۶۰/۹۴	۶۰/۹۴	۴/۴۹	۷۳/۳۹	۷/۳۷	۵۵/۹۰	۲۳۱	۲۳۱	۲۳۱	۲۳۱	کل				

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							
	۳/۹۴	۳/۹۴	۳/۹۴					۰	۱۵	۱۵	۱۵	کنتور دارد	برق	عمیق	عمیق
۳/۹۴				۱/۳۴	۲/۸۱	۹/۴۰	۱۶۷/۰۰	۱۵				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰	کنتور دارد		کنتور ندارد			
								۰							
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	عمیق	عمیق
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰	کنتور دارد		کنتور ندارد			
								۰							
	۰/۴۰	۰/۴۰	۰/۴۰					۰	۹	۹	۹	کنتور دارد	برق	عمیق	عمیق
۰/۴۰				۰/۶۰	۳/۴۰	۱۶/۶۰	۹	کنتور ندارد							
	۰/۰۰							۰	۰	کنتور دارد		کنتور ندارد			
								۰							
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	عمیق	عمیق
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰	کنتور دارد		کنتور ندارد			
								۰							
۴/۳۴	۴/۳۴	۴/۳۴	۴/۳۴	۱/۳۴	۳/۴۱	۶/۴۰	۹۱/۸۰	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	کل			

حجم به میلیون متر مکعب
عمق به متر - دبی به لیتر بر ثانیه

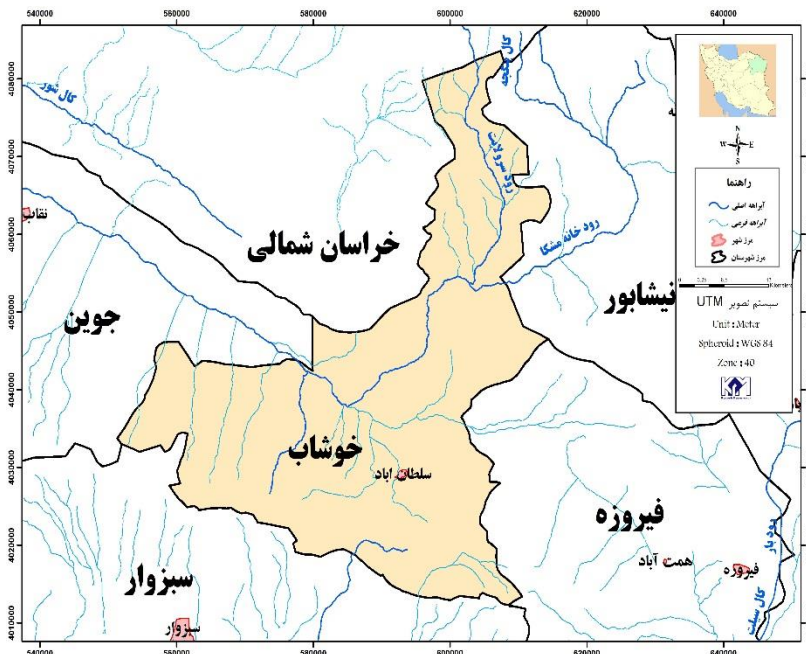
کشاورزی												نوع چاه			
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد							
	۰/۰۰	۰/۱۰	۰/۱۰	۰/۰۰				۰	۰	۲	۲	کنتور دارد	برق	عمیق	عمیق
	۰/۰۰			۰/۰۰				۰				کنتور ندارد			
۰/۱۰	۰/۱۰			۰/۰۰	۰/۱۰	۲/۸۰	۷۶/۵۰	۲	۲			کنتور دارد	دیزل		
				۰/۰۰			۰	کنتور ندارد							
	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰			۰	۰	کنتور دارد	برق					
				۰/۰۰			۰		کنتور ندارد						
	۰/۰۰			۰/۰۰				۰	۰	کنتور دارد		دیزل			
				۰/۰۰			۰	کنتور ندارد							
	۰/۰۱	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۰				۰	۱	۳	۳	کنتور دارد	برق	عمیق	عمیق
۰/۰۱	۰/۰۱			۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۳۰	۸/۰۰	۱				کنتور ندارد			
۰/۰۱	۰/۰۲			۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۳۰	۸/۰۰	۱	۲			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۱				۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۳۰	۱۰/۰۰	۱				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰				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					
۰/۱۳	۰/۱۳	۰/۱۳	۰/۱۳	۰/۰۰	۰/۱۳	۰/۹۳	۲۵/۶۳	۵	۵	۵	۵	کل			

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							
۰/۰۳	۰/۲۹	۰/۳۱	۰/۳۱	۰/۰۱	۰/۰۲	۰/۵۰	۶۲/۵۰	۲	۹	۱۳	۱۳	کنتور دارد	برق	عمیق	نخار
۰/۲۶					۰/۳۴	۲/۷۰	۱۴۰/۴۰	۷				کنتور ندارد			
۰/۰۱	۰/۰۲				۰/۰۱	۰/۵۰	۱۰/۰۰	۱	۴			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۱					۰/۰۵	۰/۹۰	۵۵/۷۰	۳				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	۰/۱۶	۰/۲۰	۰/۲۰	۰/۰۳	۰/۰۱	۰/۲۰	۱۶/۰۰	۲	۱۰	۱۲	۱۲	کنتور دارد	برق	عمیق	نخار
۰/۱۲				۰/۰۷	۰/۰۶	۰/۳۰	۱۱/۸۰	۸				کنتور ندارد			
	۰/۰۴							۰	۲			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۴				۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۳۰	۱۱/۰۰	۲				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد		برق			
								۰		کنتور ندارد					
				۰/۰۰						۰		۰	کنتور دارد	دیزل	
										۰			کنتور ندارد		
۰/۵۱	۰/۵۱	۰/۵۱	۰/۵۱	۰/۱۳	۰/۵۱	۰/۷۷	۴۳/۹۱	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	کل			

وضعیت رودخانه ها در شهرستان خوشاب

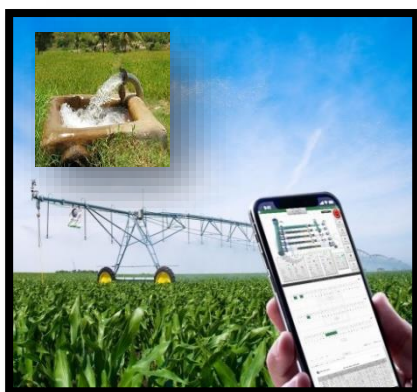
نام رودخانه اصلی	طول کل رودخانه ها	طول رودخانه اصلی	طول رودخانه های داخل شهر (مجموع)	مجموع مساحت بستر رودخانه های داخل شهر	طول رودخانه های خارج شهر (مجموع)	مجموع مساحت بستر رودخانه های خارج شهر	طول رودخانه های مطالعه شده
کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر مربع	کیلومتر	کیلومتر مربع	کیلومتر
مشکا	۳۶۵/۹۷	۱۰۸/۹۴	۰/۴۴	۰/۰۱	۳۶۵/۵۳	۱۴/۶۲	۰/۴۴



نام شهر	طول مجاورت رودخانه اصلی با شهر	طول رودخانه های داخل شهر	مساحت بستر رودخانه شهری
کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر مربع	
شهر فیروزه	۰	۰	۰
شهر همت آباد	۰	۰/۲۴	۰/۰۱

عملکرد سند سازگاری شهرستان خوشاب در سال آبی ۱۳۹۹-۰۰

نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۱
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۰
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۲۱
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز (تمام مصارف)	حلقه	۲۴
صرفه جویی انسداد غیر مجاز (م.م.م.)	حجم	۰
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۳۳
	حجم	۱/۵۶
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۰

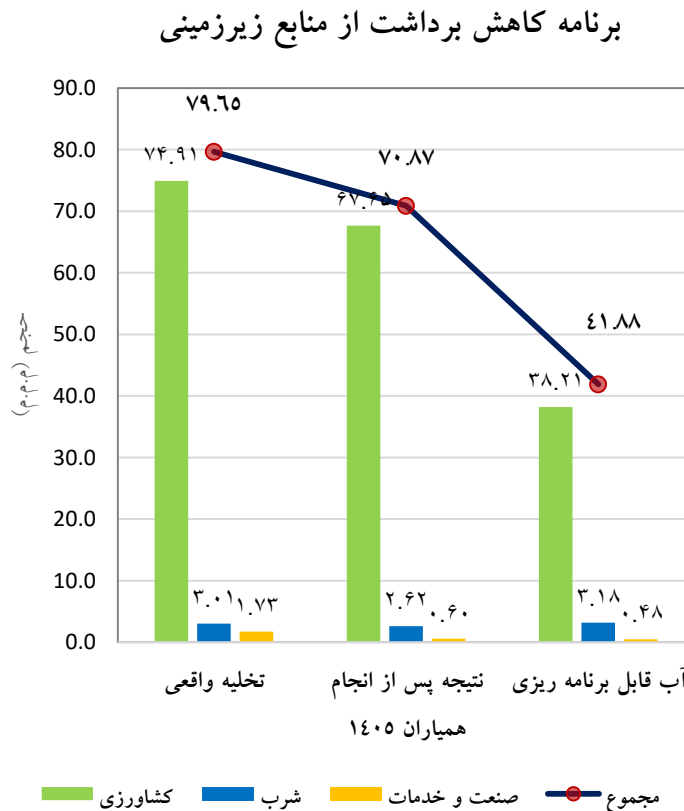


در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۱/۵۶ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است.

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری شهرستان خوشاب 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



۵۰ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز
۷.۸۴ م.م.م	۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها
۳۲ حلقه	۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی
۴۲ 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 ۷/۲۶، شرب ۰/۳۹ و صنعت و خدمات ۱/۱۳** 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 خوشاب

میزان صرفه جویی سال	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)	حجم (م.م.م)	
از ۹۲ تا ۹۹	۲	۰,۰۶	۰	۰	۳,۸۴	۰	۳,۹
۱۴۰۰	۲۸	۰,۲۸	۰	۰	۱,۳۶	۰	۱,۶۴
۱۴۰۱	۲	۰,۲۲	۰	۰	۱,۳۴	۰	۱,۵۶
جمع	۳۲	۰,۵۶	۰	۰	۶,۵۴	۰	۷,۱

آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی جوين

نام زیر حوضه	مساحت (Km^2)	حجم رواناب سال ۱۴۰۰-۰۱ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
دهنه شور - مشکان	۱۵۴۷,۷	۱,۱۸	۶,۶۸



رمز و راز ماندگاری نیاکانمان

و شرط بقای ما و فرزندانمان

در این سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی است.