

آرامگاه حاج ملا یحیی سبزواری (اسرار)



وزارت نیرو
شرکت مدیریت منابع آب ایران



شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی

سیمای آب

شهرستان سبزوار

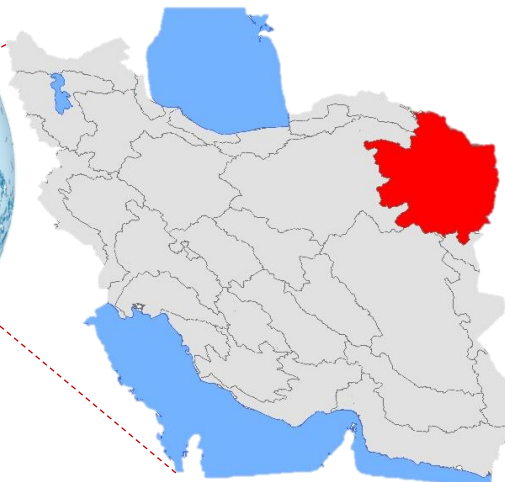
سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

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

محدوده های مطالعاتی شهرستان سبزوار



موقعیت استان خراسان رضوی



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

مساحت استان بر اساس فایل رقومی ارسالی از سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان استخراج شده است

نقشه محدوده های مطالعاتی استان

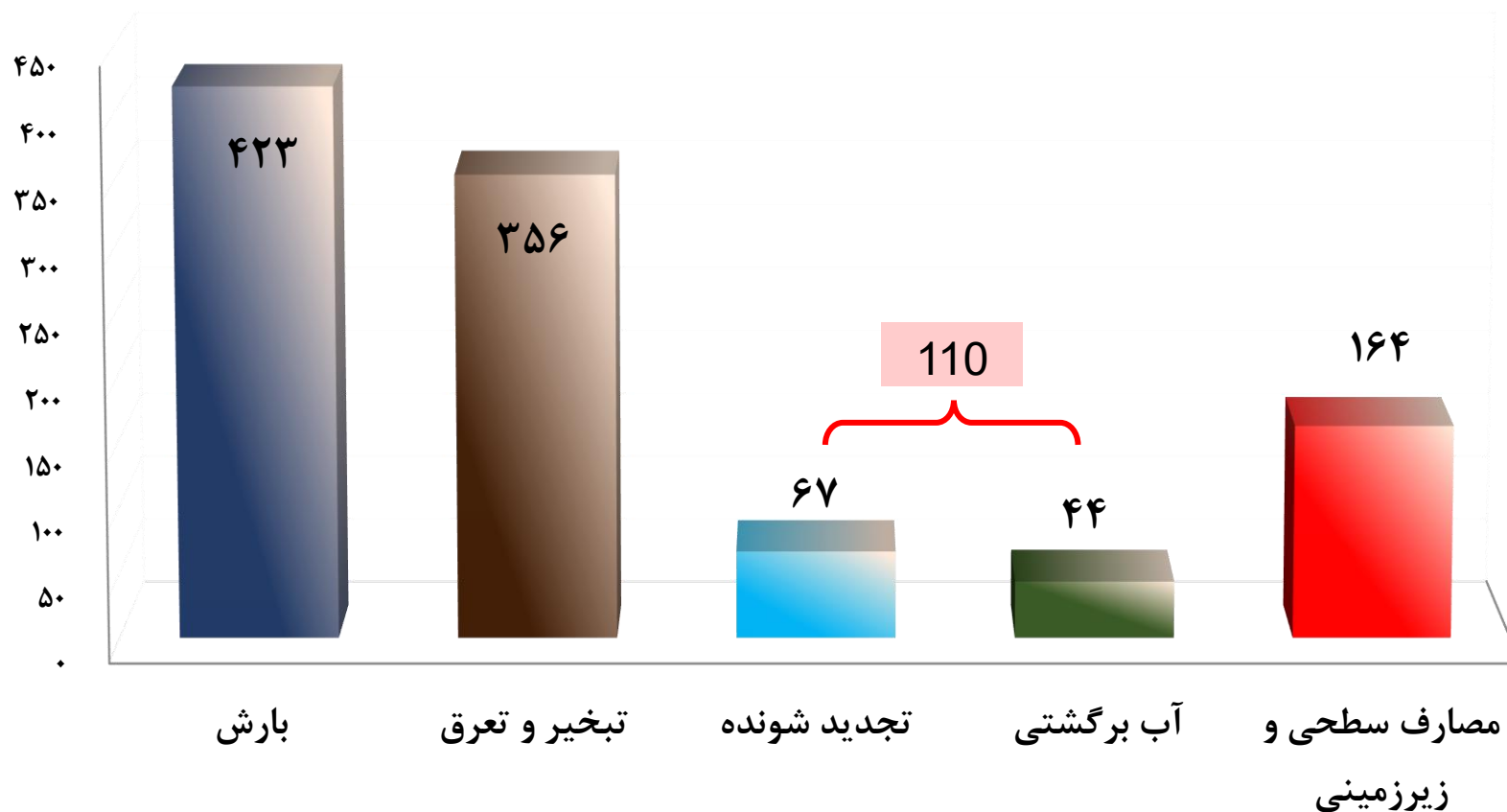
در ۳۴ دشت از ۳۷ دشت استان، سطح آب زیرزمینی در حال افت است

بیان آب محدوده مطالعاتی سبزوار

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

موضوع	سال آبی ۱۴۰۳-۰۴	توضیحات
ارتفاع بارش	۷۶	باران بلند مدت ۱۶۳ میلی متر
حجم بارش	۴۲۲/۶	بر اساس مساحت ۵۵۷۳ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۳۵۵/۷	
حجم آب تجدید شونده	۶۶/۹	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۲/۱	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۶۴/۸	
آب برگشتی از مصارف	۴۳/۵	۴۲.۸ به آبهای زیرزمینی و ۰.۷ به آبهای سطحی
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۲/۲	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن)	-۴۳/۵	کسری مخزن بلند مدت ۴۷/۲- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۰/۰	از محدوده عطائیه
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۱/۱	به محدوده داورزن
آب زیرزمینی ورودی	۱۱/۰	از محدوده عطائیه
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	

بیان شماتیک محدوده مطالعاتی سبزوار سال آبی ۱۴۰۳-۰۴



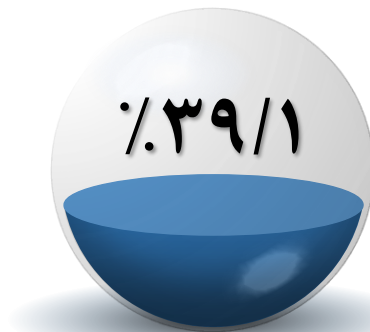
میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۴۳/۵-
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۴۷/۲-

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

تعداد منبع

چاه	۸۸۰
چشمه	۵۲۸
قنات	۸۴۱
جمع	۲۲۴۹



چاه



چشمه



قنات

حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۱۴۴/۰	چاه
۳/۱	چشمه
۱۷/۲	قنات
۱۶۴/۳	جمع



چاه



چشمه



قنات

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

شرب و بهداشت



الگوی مصرف آب



خدمات



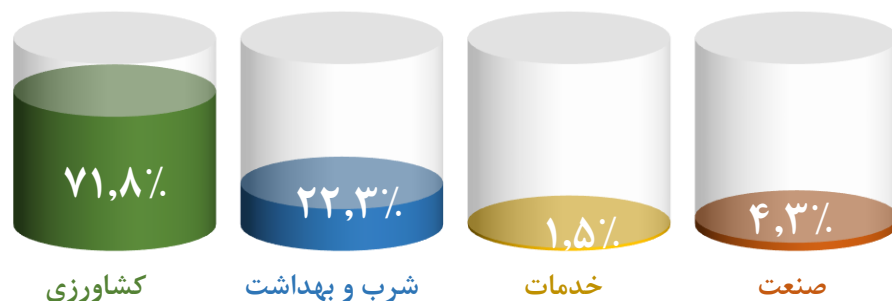
صنعت

احجام به میلیون متر مکعب در سال	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۴/۵	۱۱۷/۲	۱۲۱/۸
شرب و بهداشت	۰/۰	۳۲/۲	۳۲/۲
صنعت	۰/۰	۲/۳	۲/۳
خدمات	۰/۰	۷/۵	۷/۵
جمع	۴/۵	۱۵۹/۲	۱۶۳/۸

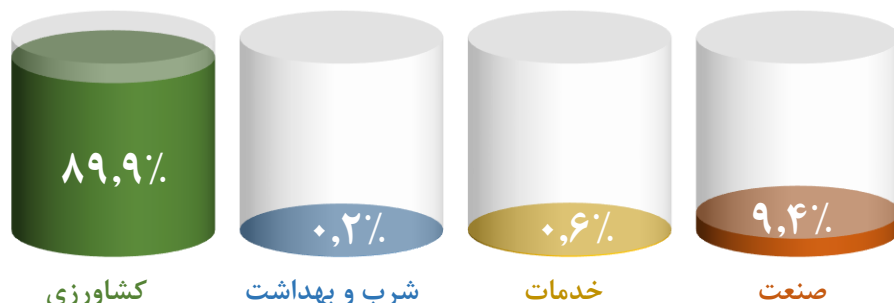
حجم آب تجدید پذیر	سطحی	زیرزمینی	جمع
آب ورودی	۲/۱	۶۴/۸	۶۶/۹
آب خروجی	۰/۰	۱۱/۰	۱۱/۰
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	۱/۱	۰/۰	۱/۱
تغییر ذخیره مخزن	—	—	۴۳/۵
	۰/۰	-۴۳/۵	-۴۳/۵

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

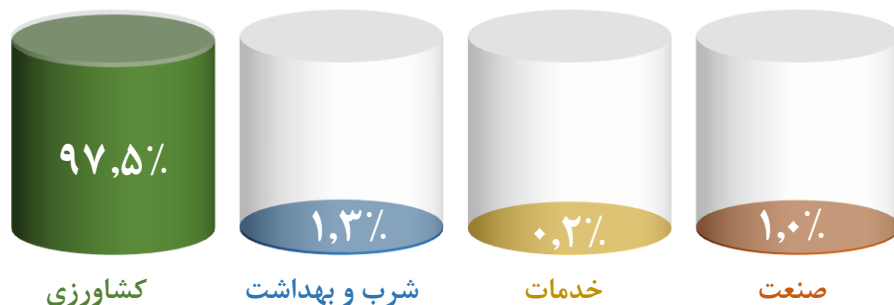
الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات

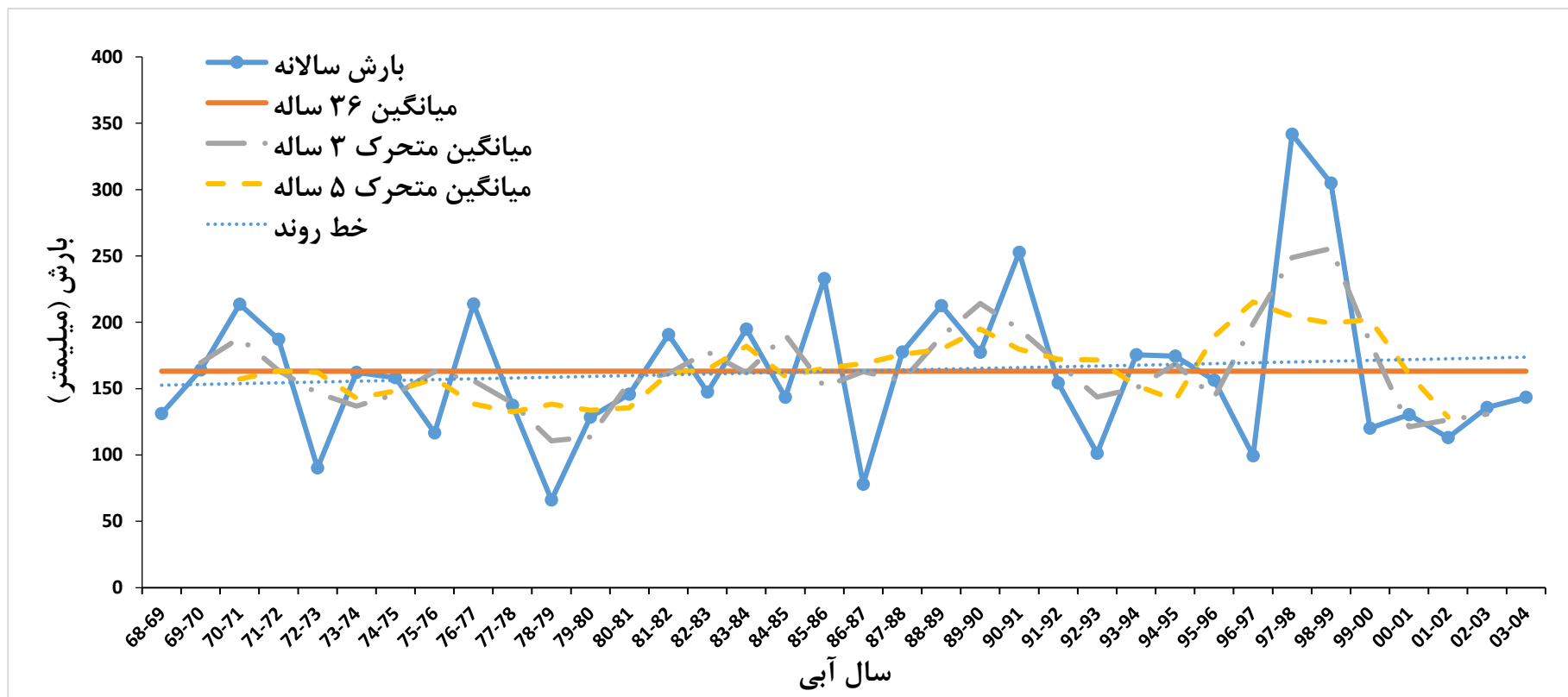


الگوی مصرف آب چشمه



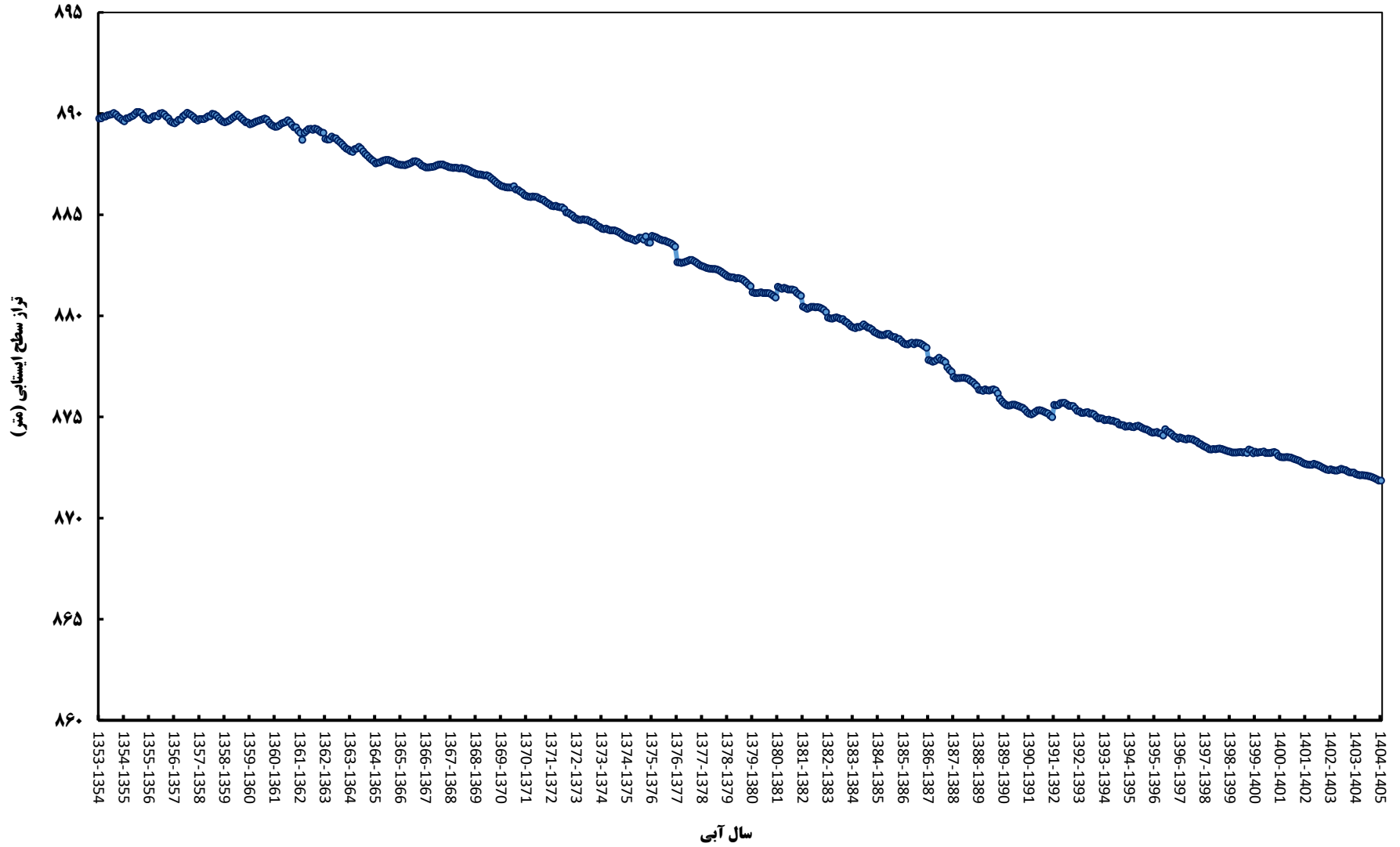
جمع	چشمه	قنات	چاه	احجام به میلیون متر مکعب در سال
۱۱۷/۲۴	۲/۲۱	۱۱/۷۱	۱۰۳/۳۲	کشاورزی
۳۲/۲۱	۰/۰۳	۰/۰۲	۳۲/۱۶	شرب و بهداشت
۲/۳۰	۰/۰۰	۰/۰۸	۲/۲۲	صنعت
۷/۴۹	۰/۰۲	۱/۲۲	۶/۲۵	خدمات
۱۵۹/۲۵	۲/۲۷	۱۳/۰۳	۱۴۳/۹۵	جمع

تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی سبزوار در ۳۶ سال گذشته

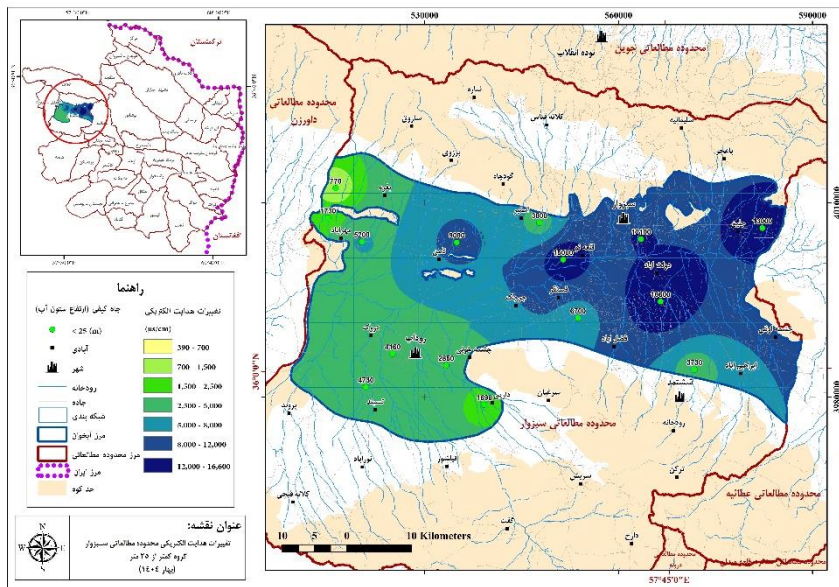
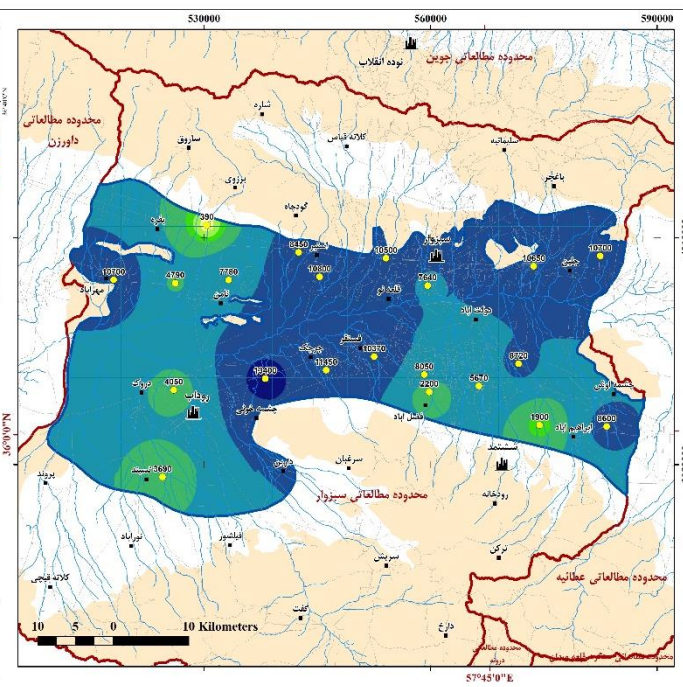
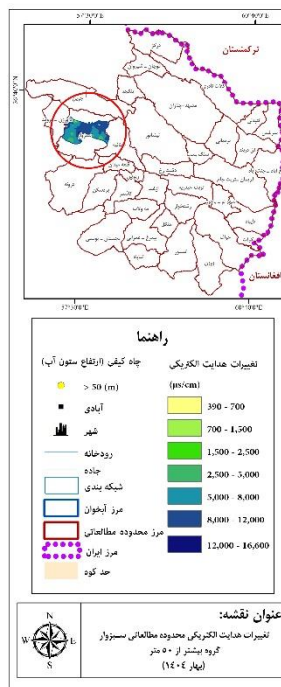
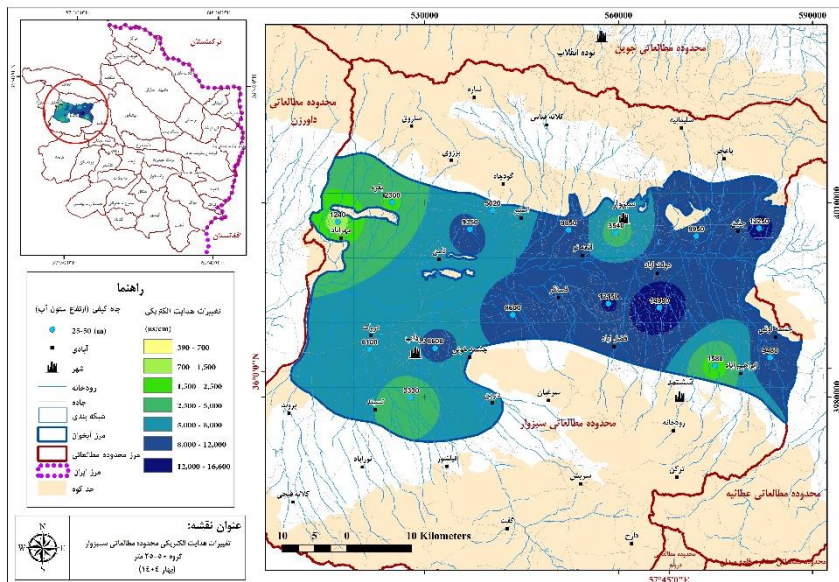


بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۳-۰۴	۱۴۰۲-۰۳	دراز مدت	
۱۵۲	۲۵۲	۲۴۸	کشور
۱۲۹	۱۷۷	۱۹۵	استان
۱۴۴	۱۳۶	۱۶۳	سبزوار

آبنمود محدوده مطالعاتی سبزوار



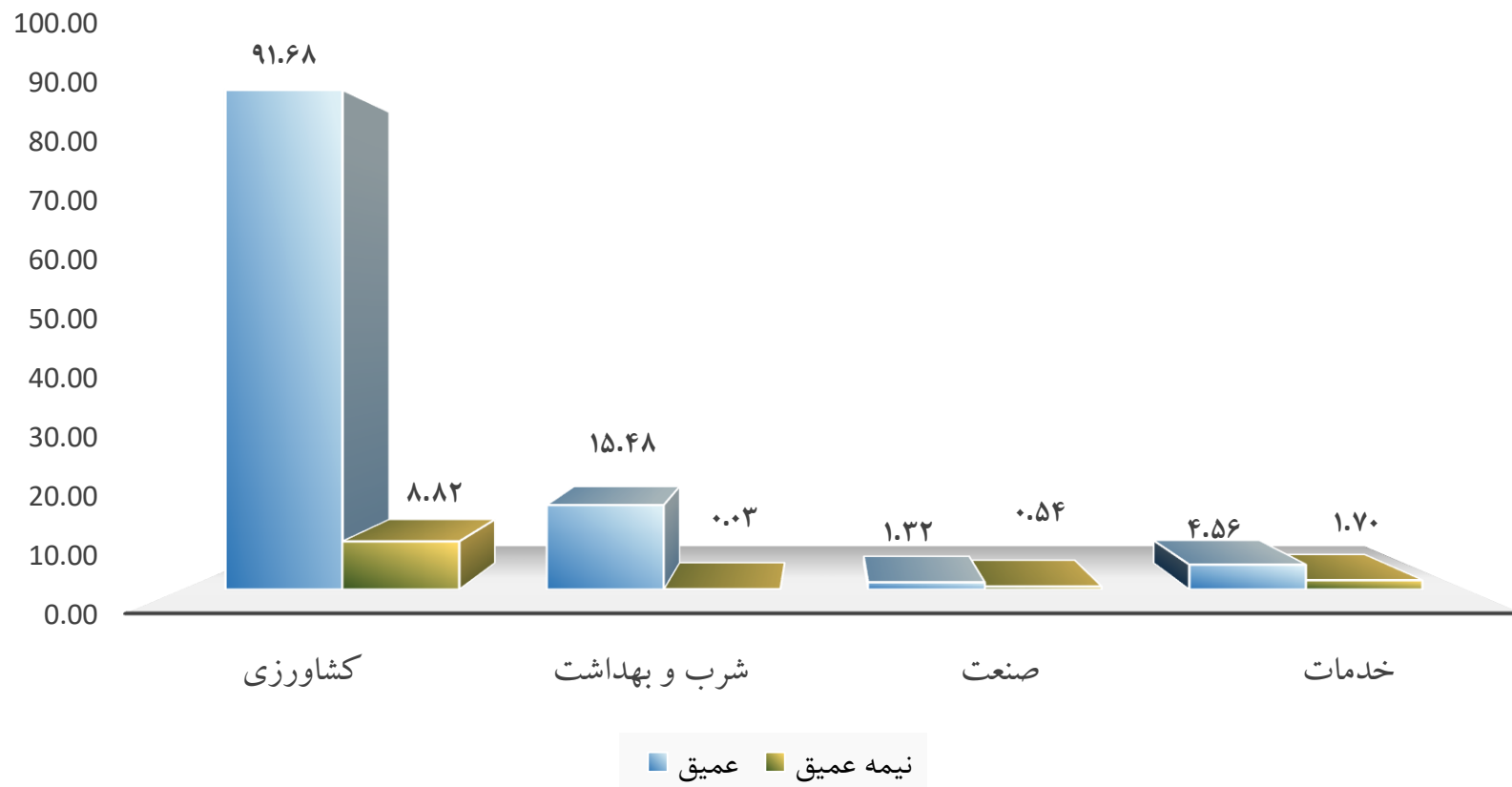
نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی سبزوار



آمار چاه های شهرستان سبزوار 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)		
۹۱/۶۸	۳۳۱	۰/۱۲	۱	۸/۹۳	۱۳۹	۹۴/۲۱	۳۳۰	عمیق	کشاوزی
۸/۸۲	۱۲۵	۰/۴۵	۱۷	۰/۷۷	۲۶	۹/۶۲	۱۰۸	نیمه عمیق	
۱۰۰/۵۰	۴۵۶	۰/۵۷	۱۸	۹/۷۰	۱۶۵	۱۰۳/۸۳	۴۳۸	جمع	
۱۵/۴۸	۴۶		۰	۴/۶۰	۲۳	۱۳/۰۹	۴۶	عمیق	شرب و بهداشت
۰/۰۳	۵		۰		۰	۰/۱۱	۵	نیمه عمیق	
۱۵/۵۱	۵۱	۰/۰۰	۰	۴/۶۰	۲۳	۱۳/۲۰	۵۱	جمع	
۱/۳۲	۳۱		۰	۰/۲۰	۹	۱/۵۴	۳۱	عمیق	صنعت
۰/۵۴	۱۵۳	۰/۰۳	۲۳	۰/۰۸	۱۸	۰/۴۵	۱۳۰	نیمه عمیق	
۱/۸۶	۱۸۴	۰/۰۳	۲۳	۰/۲۸	۲۷	۱/۹۹	۱۶۱	جمع	
۴/۵۶	۵۹	۰/۰۵	۱	۰/۶۹	۲۰	۵/۲۳	۵۸	عمیق	خدمات
۱/۷۰	۷۸	۰/۰۵	۸	۱/۲۱	۲۵	۰/۴۶	۷۰	نیمه عمیق	
۶/۲۶	۱۳۷	۰/۱۰	۹	۱/۹۰	۴۵	۵/۶۹	۱۲۸	جمع	
۱۱۳/۰۴	۴۶۷	۰/۱۷	۲	۱۴/۴۲	۱۹۱	۱۱۴/۰۷	۴۶۵	عمیق	جمع
۱۱/۰۹	۳۶۱	۰/۵۳	۴۸	۲/۰۶	۶۹	۱۰/۶۴	۳۱۳	نیمه عمیق	
۱۲۴/۱۳	۸۲۸	۰/۷۰	۵۰	۱۶/۴۸	۲۶۰	۱۲۴/۷۱	۷۷۸	کل	

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



آمار چاه های کشاورزی شهرستان سبزوار

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								
۸۸/۶۶	۹۰/۹۶	۹۱/۵۷	۹۱/۶۹	۸/۶۸	۹۰/۸۳	۱۸/۵۰	۱۰۶/۴۰	۳۰۳	۳۱۶	۳۳۰	۳۳۱	کنتور دارد	برق	بخش عمیق		
۲/۳۰				۰/۲۵	۲/۷۲	۱۳/۱۰	۸۴/۹۰	۱۳				کنتور ندارد				
۰/۱۸	۰/۶۱			۰/۰۰	۰/۱۸	۱/۸۰	۸۱/۷۰	۶	۱۴			کنتور دارد	دیزل			
۰/۴۳				۰/۴۹	۴/۰۰	۸۲/۳۰	۸	کنتور ندارد								
	۰/۰۰	۰/۱۲						۰	۰	۱		کنتور دارد	برق			
							۰	کنتور ندارد								
	۰/۱۲							۰	۱			کنتور دارد	دیزل			
۰/۱۲				۰/۱۲	۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱	کنتور ندارد								
۶/۷۲	۷/۲۱	۸/۳۶	۸/۸۱	۰/۷۳	۷/۶۸	۸/۵۰	۴۰/۳۰	۵۹	۷۶	۱۰۸	۱۲۵	کنتور دارد	برق	بخش عمیق		
۰/۴۹				۰/۰۳	۰/۶۲	۲/۲۰	۲۶/۹۰	۱۷				کنتور ندارد				
۰/۰۷	۱/۱۵				۰/۱۰	۱/۶۰	۳۳/۳۰	۴	۳۲			کنتور دارد	دیزل			
۱/۰۸				۰/۰۰	۱/۲۱	۲/۵۰	۲۶/۴۰	۲۸				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۴۵						۰	۰	۱۷		کنتور دارد	برق			
							۰	کنتور ندارد								
	۰/۴۵							۰	۱۷			کنتور دارد	دیزل			
۰/۴۵				۰/۰۰	۰/۴۵	۰/۰۰	۱۷/۸۰	۱۷				کنتور ندارد				
۱۰۰/۵۰	۱۰۰/۵۰	۱۰۰/۵۰	۱۰۰/۵۰	۹/۶۹	۱۰۴/۴۰	۵/۲۲	۶۰/۰۰	۴۵۶	۴۵۶	۴۵۶	۴۵۶	کل				

آمار چاه های شرب و بهداشت شهرستان سبزوار

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									
۱/۳۳	۱۴/۴۴	۱۵/۴۹	۱۵/۴۹	۰/۷۱	۰/۶۲	۷/۸۰	۱۷۷/۸۰	۴	۴۰	۴۶	۴۶	کنتور دارد	برق	چهار	عمیق		
۱۳/۱۱				۳/۷۹	۱۱/۵۲	۱۵/۷۰	۱۸۴/۱۰	۳۶				کنتور ندارد					
	۱/۰۵								۰			۶				کنتور دارد	دیزل
۱/۰۵				۰/۰۹	۰/۹۵	۷/۷۰	۱۹۰/۸۰	۶	کنتور ندارد								
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	غیر چهار	عمیق		
												۰				کنتور ندارد	
												۰	کنتور دارد			دیزل	
												۰	کنتور ندارد				
	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۳					۰	۴	۵	۵	کنتور دارد	برق	چهار	نیمه عمیق		
۰/۰۳				۰/۱۱	۱/۳۰	۲۲/۴۰	۴	کنتور ندارد									
	۰/۰۰							۰	۱			کنتور دارد	دیزل				
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۴۰/۰۰	۱	کنتور ندارد									
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	غیر چهار	نیمه عمیق		
												۰				کنتور ندارد	
												۰	کنتور دارد			دیزل	
												۰	کنتور ندارد				
۱۵/۵۲	۱۵/۵۲	۱۵/۵۲	۱۵/۵۲	۴/۵۹	۱۳/۲۰	۶/۵۰	۱۲۳/۰۲	۵۱	۵۱	۵۱	۵۱	کل					

آمار چاه های صنعت شهرستان سبزوار

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							
۰/۶۱	۱/۰۸	۱/۳۲	۱/۳۲	۰/۰۷	۰/۸۹	۴/۴۰	۱۰۳/۵۰	۱۱	۲۶	۳۱	۳۱	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق
۰/۴۷				۰/۰۲	۰/۵۱	۱/۹۰	۱۰۱/۹۰	۱۵				کنتور ندارد			
۰/۲۲	۰/۲۴			۰/۱۰	۰/۱۳	۳/۵۰	۱۱۱/۵۰	۲	۵	کنتور دارد		دیزل			
۰/۰۲				۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۲۰	۱۴۹/۰۰	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		
	۰/۱۰	۰/۵۱	۰/۵۴					۰	۱۳	۱۳۰	۱۵۳	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
۰/۱۰				۰/۰۱	۰/۰۹	۰/۴۰	۲۵/۱۰	۱۳				کنتور ندارد			
	۰/۴۱							۰	۱۱۷			کنتور دارد	دیزل		
۰/۴۱				۰/۰۷	۰/۳۶	۰/۲۰	۱۱/۴۰	۱۱۷				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۳						۰	۱	کنتور دارد		برق			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۱۱/۰۰	۱		کنتور ندارد					
	۰/۰۳							۰	۲۲	کنتور دارد		دیزل			
۰/۰۳				۰/۰۰	۰/۰۳	۰/۰۰	۱۰/۹۰	۲۲		کنتور ندارد					
۱/۸۶	۱/۸۶	۱/۸۶	۱/۸۶	۰/۲۸	۲/۰۲	۱/۳۳	۶۵/۵۴	۱۸۴	۱۸۴	۱۸۴	۱۸۴	کل			

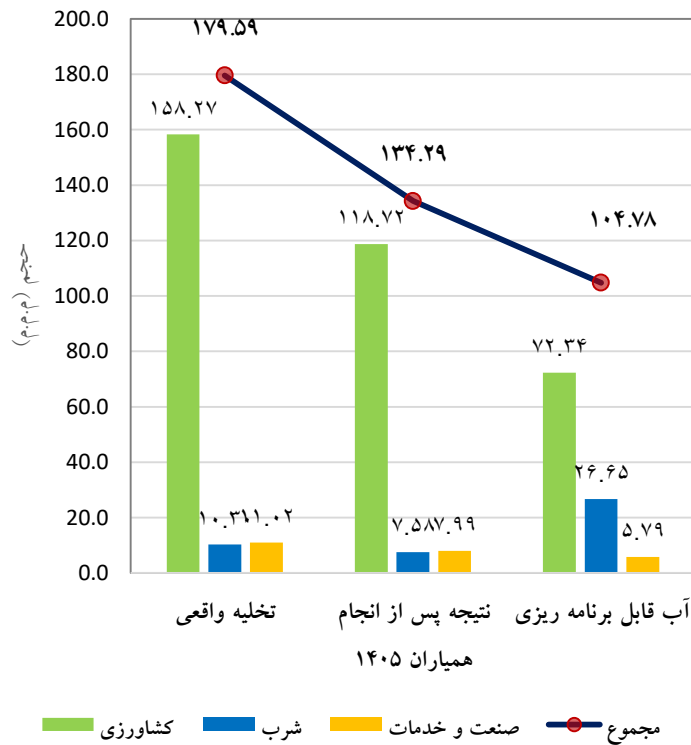
آمار چاه های خدمات شهرستان سبزوار

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							
۱/۸۸	۳/۴۳	۴/۵۲	۴/۵۷	۰/۳۱	۲/۸۶	۷/۹۰	۱۱۵/۵۰	۲۰	۳۷	۵۸	۵۹	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق
۱/۵۵				۰/۱۰	۱/۴۶	۴/۷۰	۹۸/۱۰	۱۷				کنتور ندارد			
۰/۱۹	۱/۰۹			۰/۱۶	۰/۰۳	۰/۳۰	۱۰۶/۸۰	۵	۲۱			کنتور دارد	دیزل		
۰/۹۰				۰/۱۲	۰/۸۷	۲/۸۰	۹۲/۹۰	۱۶				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۵						۰	۰	۱		کنتور دارد	برق		
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۵							۰	۱			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۵					۰/۰۵	۰/۰۰	۶۰/۰۰	۱				کنتور ندارد			
۰/۱۵	۱/۱۵	۱/۶۵	۱/۷۰	۰/۰۸	۰/۰۷	۰/۴۰	۳۵/۵۰	۸	۴۰	۷۰	۷۸	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق
۱/۰۰				۰/۷۴	۰/۲۸	۰/۵۰	۲۲/۲۰	۳۲				کنتور ندارد			
۰/۰۶	۰/۵۰			۰/۰۱	۰/۰۴	۰/۳۰	۲۶/۵۰	۶	۳۰			کنتور دارد	دیزل		
۰/۴۴				۰/۳۷	۰/۰۷	۰/۱۰	۲۳/۴۰	۲۴				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۵						۰	۰	۸		کنتور دارد	برق		
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۵							۰	۸			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۵					۰/۰۰	۰/۰۵	۰/۰۰	۲۰/۱۰				۸		کنتور ندارد	
۶/۲۷	۶/۲۷	۶/۲۷	۶/۲۷	۱/۸۹	۵/۷۸	۱/۷۰	۶۰/۱۰	۱۳۷	۱۳۷	۱۳۷	۱۳۷	کل			

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری شهرستان سبزوار 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

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

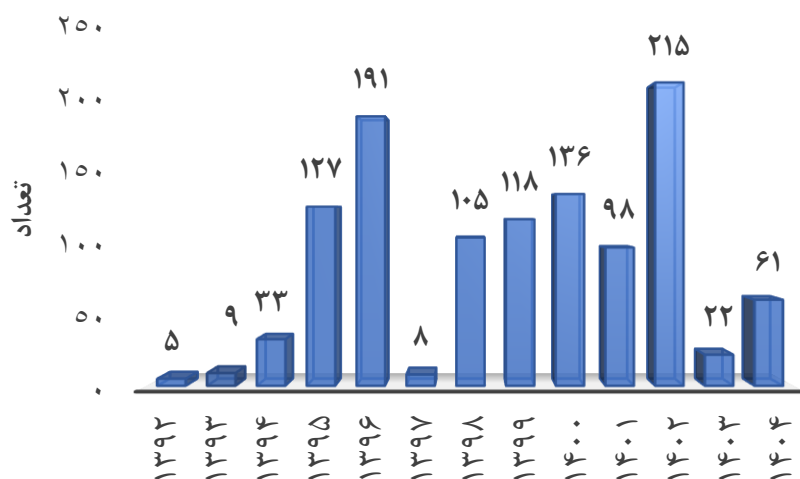
مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۳۹/۵۴، شرب ۲/۷۲ و صنعت و خدمات ۳/۰۴** میلیون متر مکعب خواهد بود/

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/

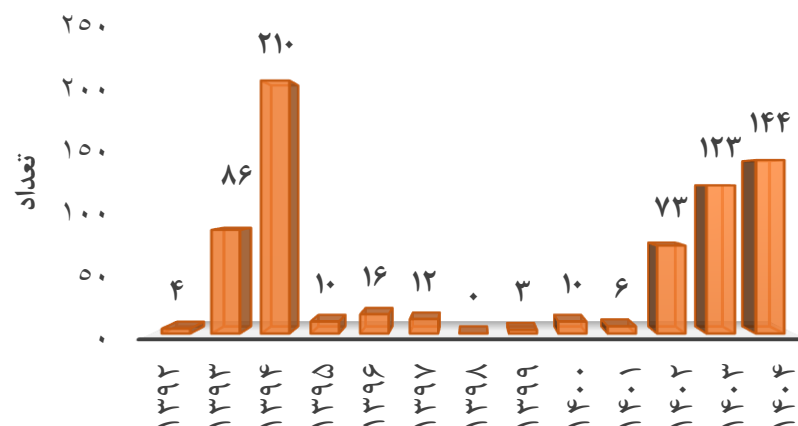
دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی شهرستان سبزوار سال ۱۴۰۳

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)	
از ۹۲ تا ۱۴۰۲	۱۰۴۵	۴۷/۸۵	۴۱۰	۱۰۱/۵۲	۴۳۰	۱۴۹/۴
۱۴۰۳	۲۲	۰/۴۵۲	۱۲۹	۱۱/۴۴	۱۲۳	۱۱/۸۹
۱۴۰۴	۶۱	۵/۱۴	۱۶	۱/۴۷	۱۴۴	۶/۶۱
جمع	۱۱۲۸	۵۳/۴۴	۵۵۵	۱۱۴/۴۳	۶۹۷	۱۶۷/۹

پرنمودن چاه غیرمجاز

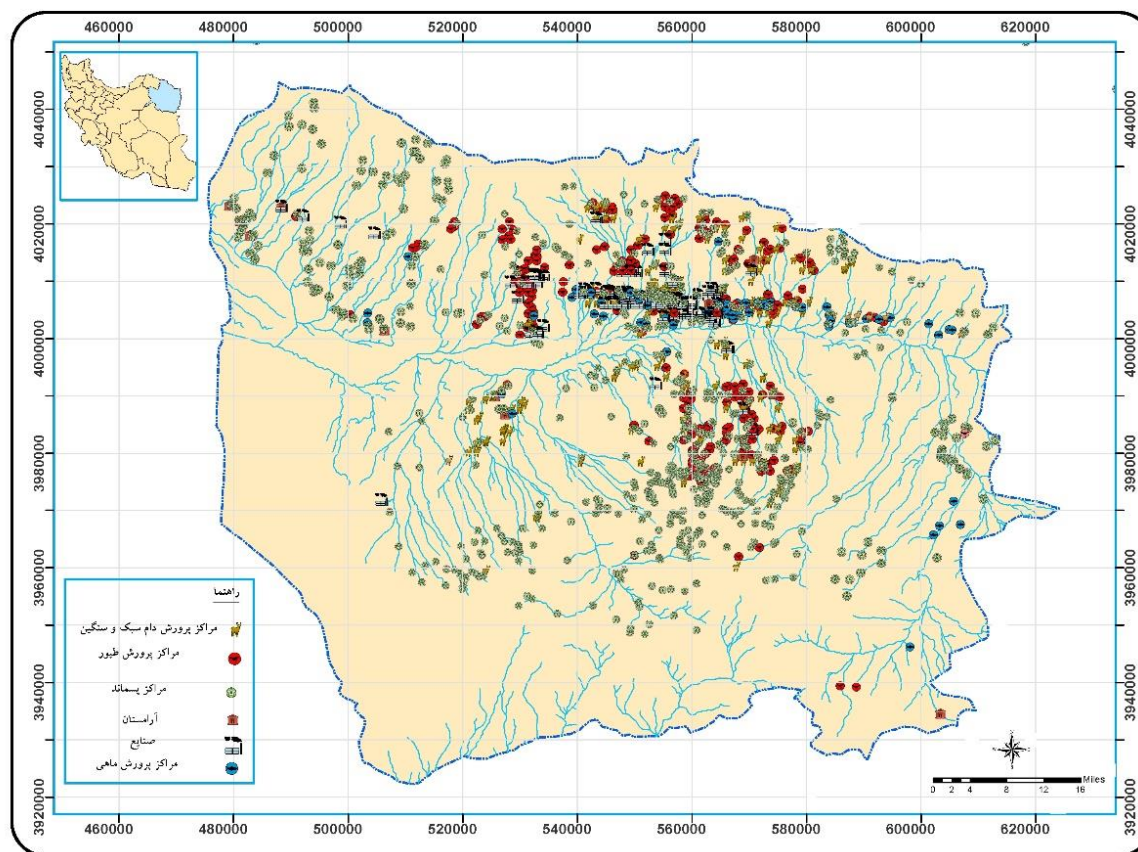


کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند



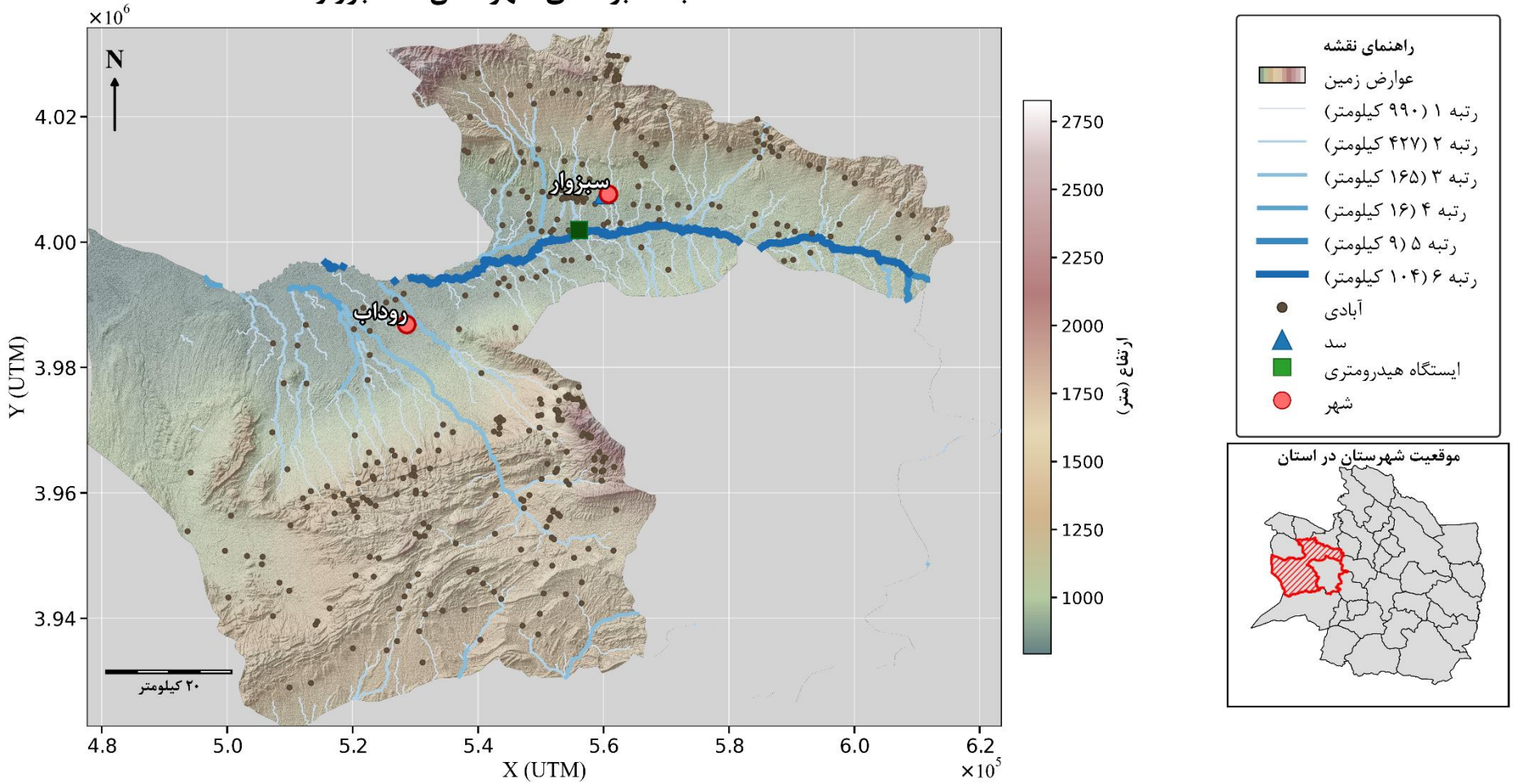
منابع آلاینده شناسایی شده در شهرستان سبزوار

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۱۸	۱۹۷	۱۱۳	۴۷۵	۵۹۷	۶۱۵	۱۳۹۶ تا ۱۴۰۳
۰	۱۷	۴	۰	۰	۸	۱۴۰۴



نقشه شبکه آبراهه ای شهرستان سبزوار

نقشه شبکه آبراهه ای شهرستان سبزوار



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