



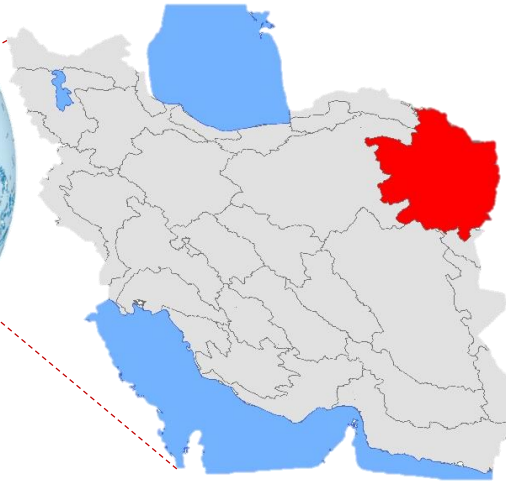
سیمای آب شهرستان سبزوار سال آبی ۰۳-۱۴۰۲

آرامگاه حاج ملاهادی سبزواری (اسرار)



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

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 سبزوار

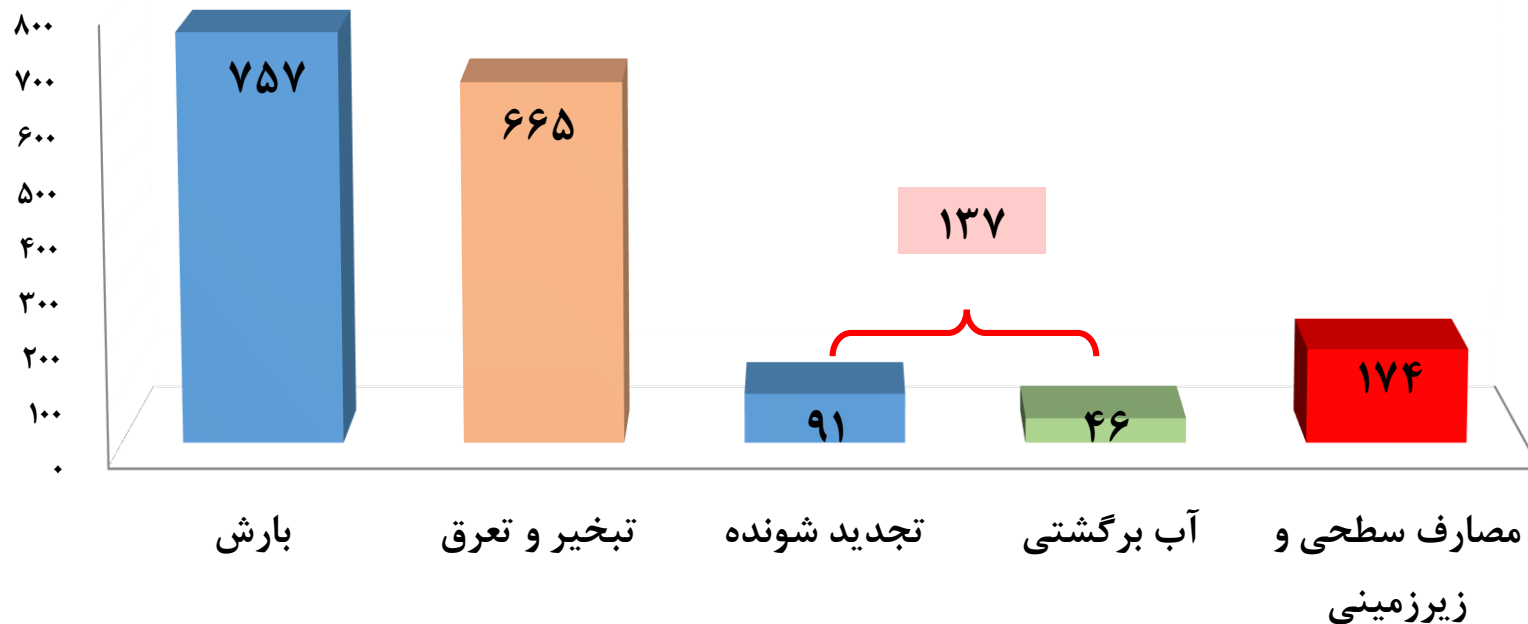


بیان آب محدوده مطالعاتی سبزوار

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

موضوع	سال آبی ۱۴۰۲-۰۳	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۳۶	باران بلند مدت ۱۶۴ میلی متر
حجم بارش	۷۵۶/۵	بر اساس مساحت ۵۵۷۳ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۶۶۵/۴	
حجم آب تجدید شونده	۹۱/۱	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۷/۶	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۸۳/۵	
آب برگشتی از مصارف	۴۵/۸	با فرض ۱۵ درصد آب برگشتی مصارف کشاورزی و خدمات و ۷۰ درصد آب برگشتی شرب و صنعت
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۴/۱	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن)	-۳۱	کسری مخزن بلند مدت ۳۸/۲- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۰	سدهای طرق، کارده، ارداک، چالی دره و دولت آباد
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۱/۳	از محدوده عطائیه
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۱/۵	به محدوده داورزن
آب زیرزمینی ورودی	۶/۵	از محدوده عطائیه
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	

بیان شماتیک محدوده مطالعاتی سبزوار سال آبی ۱۴۰۲-۰۳



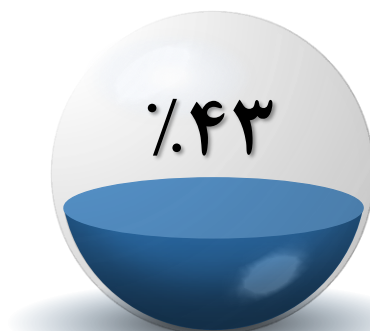
میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۳۳/۵۹-
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۳۸/۳۵-

منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی سبزوار سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

تعداد منبع

چاه	۱۰۱۶
چشمه	۵۲۸
قنات	۸۴۱
جمع	۲۳۸۵



چاه



چشمه



قنات

حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

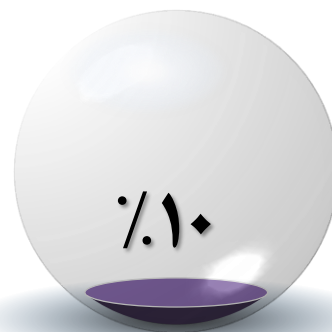
۱۵۰/۹	چاه
۳/۲	چشمه
۱۶/۸	قنات
۱۷۰/۸	جمع



چاه



چشمه

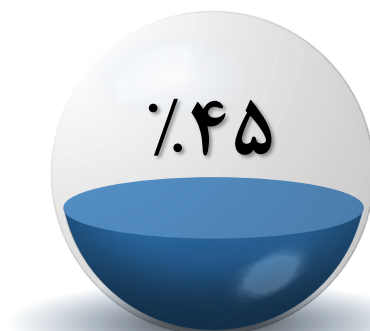


قنات

منابع آب زیرزمینی شهرستان سبزوار سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

تعداد منبع

چاه	۹۴۳
چشمه	۴۲۳
قنات	۷۴۱
جمع	۲۱۰۷



چاه



چشمه



قنات

حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۱۳۵/۲۳	چاه
۱/۶۶	چشمه
۱۴/۸۱	قنات
۱۵۱/۷	جمع



چاه



چشمه



قنات

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

سال آبی ۱۴۰۲-۰۳
شرب و بهداشت



الگوی
مصرف آب



خدمات



صنعت

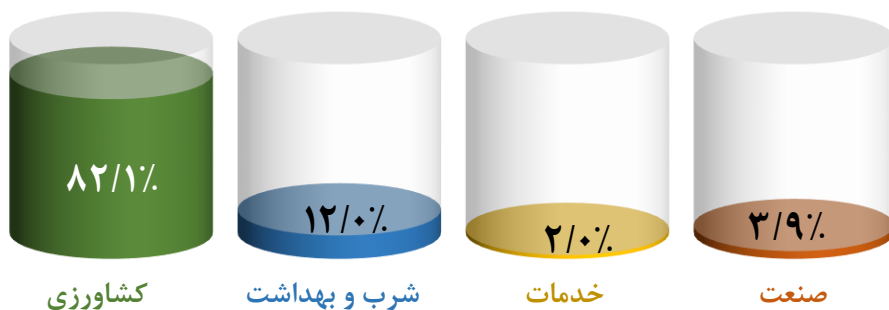
جمع	زیرزمینی	سطحی	احجام به میلیون متر مکعب در سال
۱۳۱/۴	۱۲۳/۲	۸/۲	کشاورزی
۳۲/۶	۳۲/۶	۰/۰	شرب و بهداشت
۳/۱	۳/۱	۰/۰	صنعت
۶/۹	۶/۹	۰/۰	خدمات
۱۷۴/۱	۱۶۵/۹	۸/۲	جمع

جمع	زیرزمینی	سطحی
۹۱/۱	۸۳/۵	۷/۶
۷/۸	۶/۵	۱/۳
۱/۵	۰/۰	۱/۵
۴۵/۸	—	—
-۳۱	-۳۱	۰/۰

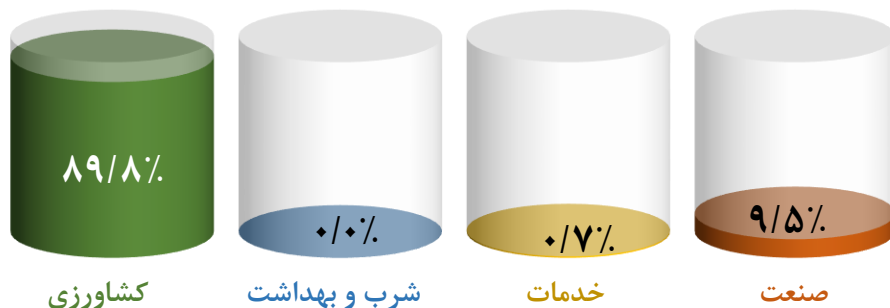
حجم آب تجدید پذیر
آب ورودی
آب خروجی
آب برگشتی از مصارف و نفوذ
تغییر ذخیره مخزن

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

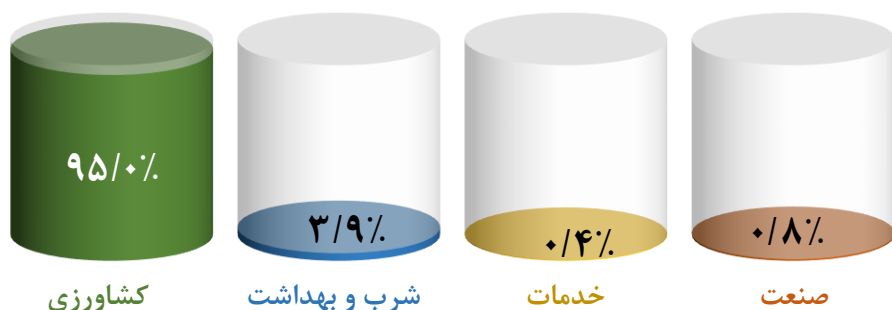
الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات



الگوی مصرف آب چشمه



جمع	چشمه	قنات	چاه
۱۲۲/۲۴	۱/۱۸	۱۰/۰۷	۱۱۰/۹۸
۱۶/۳۰	۰/۰۵	۰/۰۰	۱۶/۲۵
۲/۷۳	۰/۰۰	۰/۰۸	۲/۶۵
۶/۴۱	۰/۰۱	۱/۰۶	۵/۳۴
۱۴۷/۶۸	۱/۲۴	۱۱/۲۱	۱۳۵/۲۲

احجام به میلیون متر مکعب در

کشاورزی

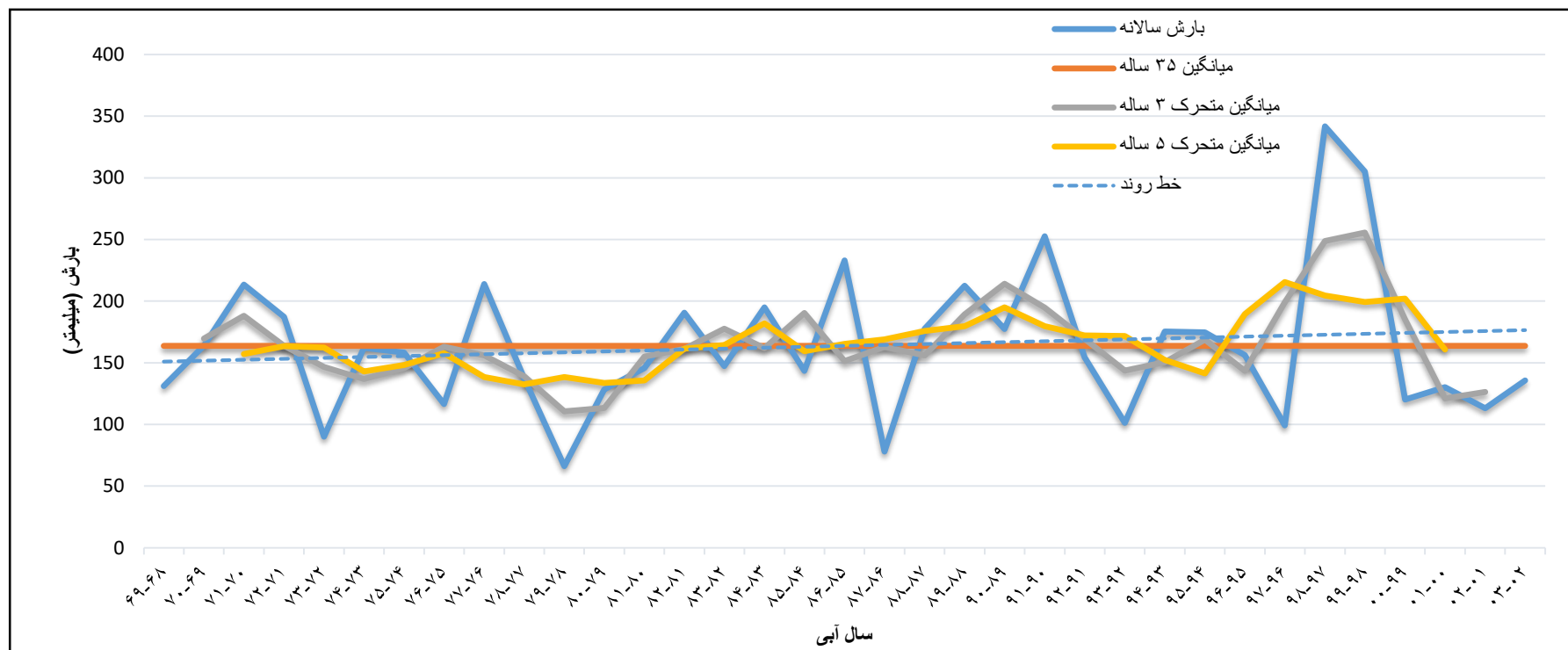
شرب و بهداشت

صنعت

خدمات

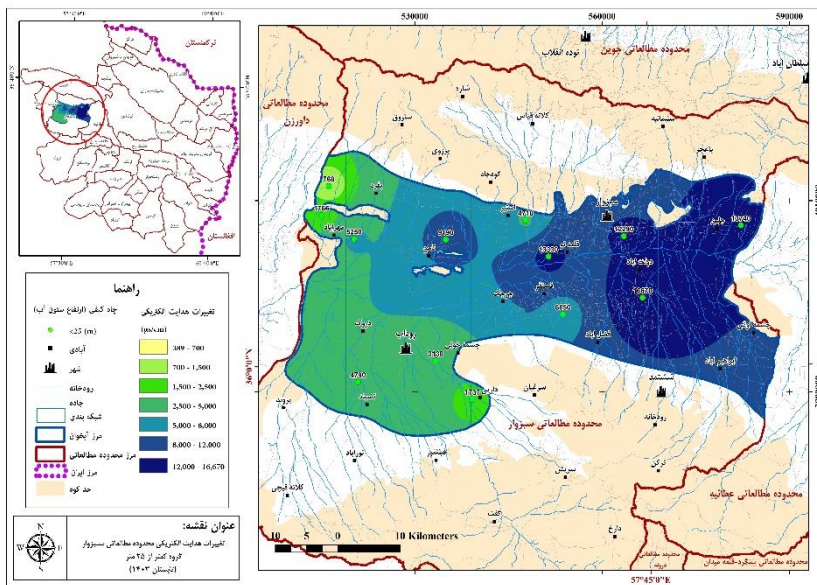
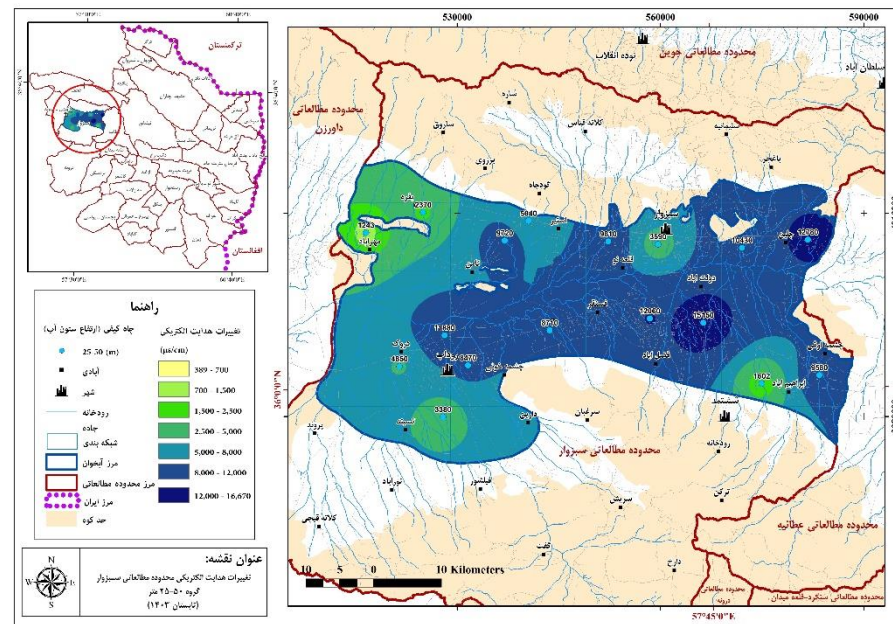
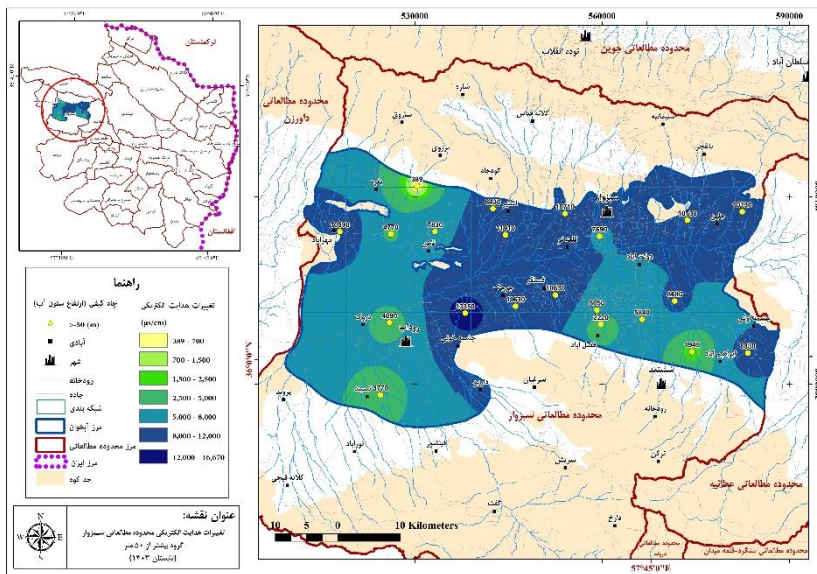
جمع

تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی سبزوار در ۳۵ سال گذشته

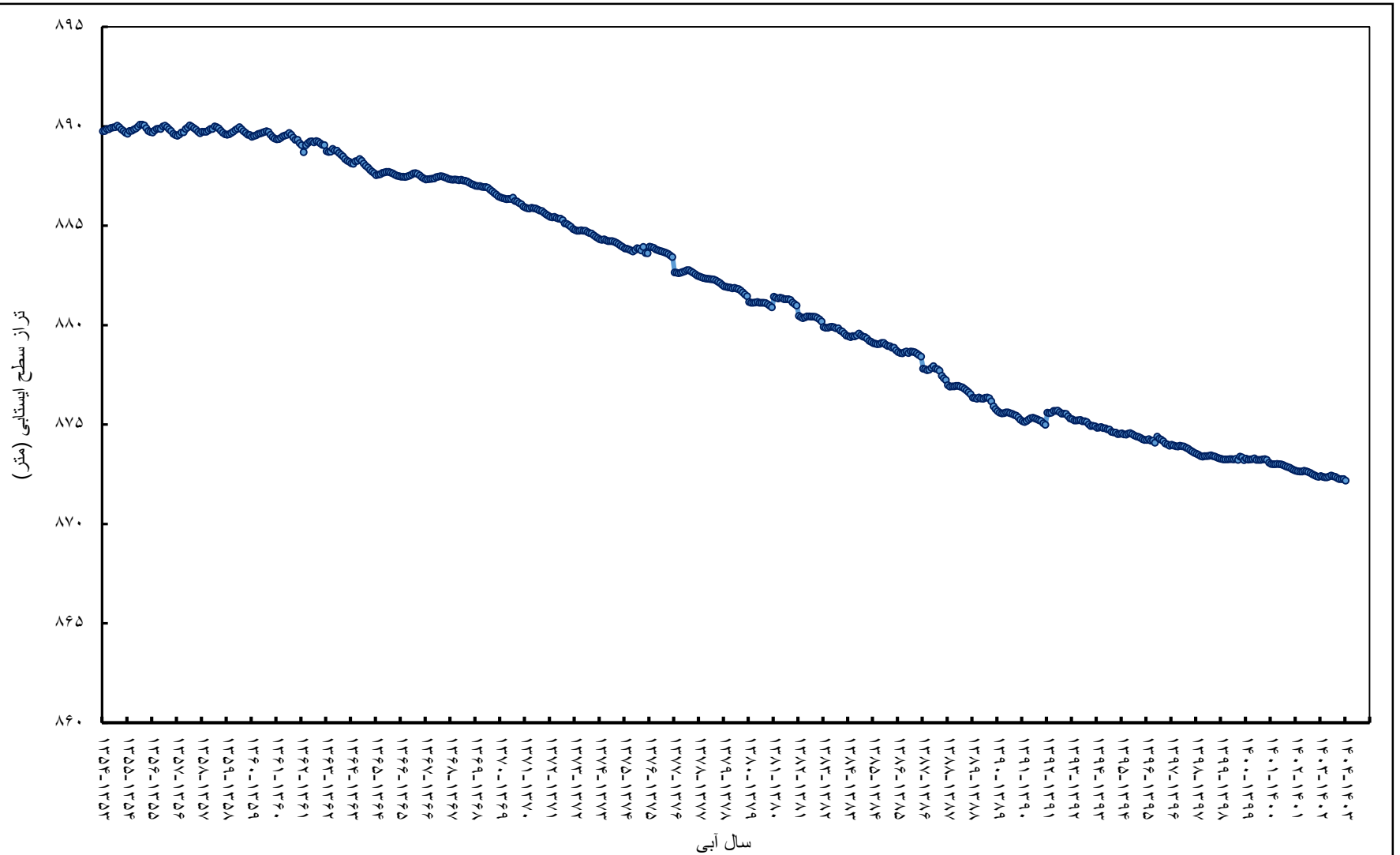


بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۲-۰۳	۱۴۰۱-۰۲	دراز مدت	
۲۱۳	۲۰۴	۲۴۹	
۱۷۷	۱۱۳	۱۹۷	
۱۳۶	۱۱۳	۱۶۴	سبزوار
			استان
			کشور

نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی سبزوار



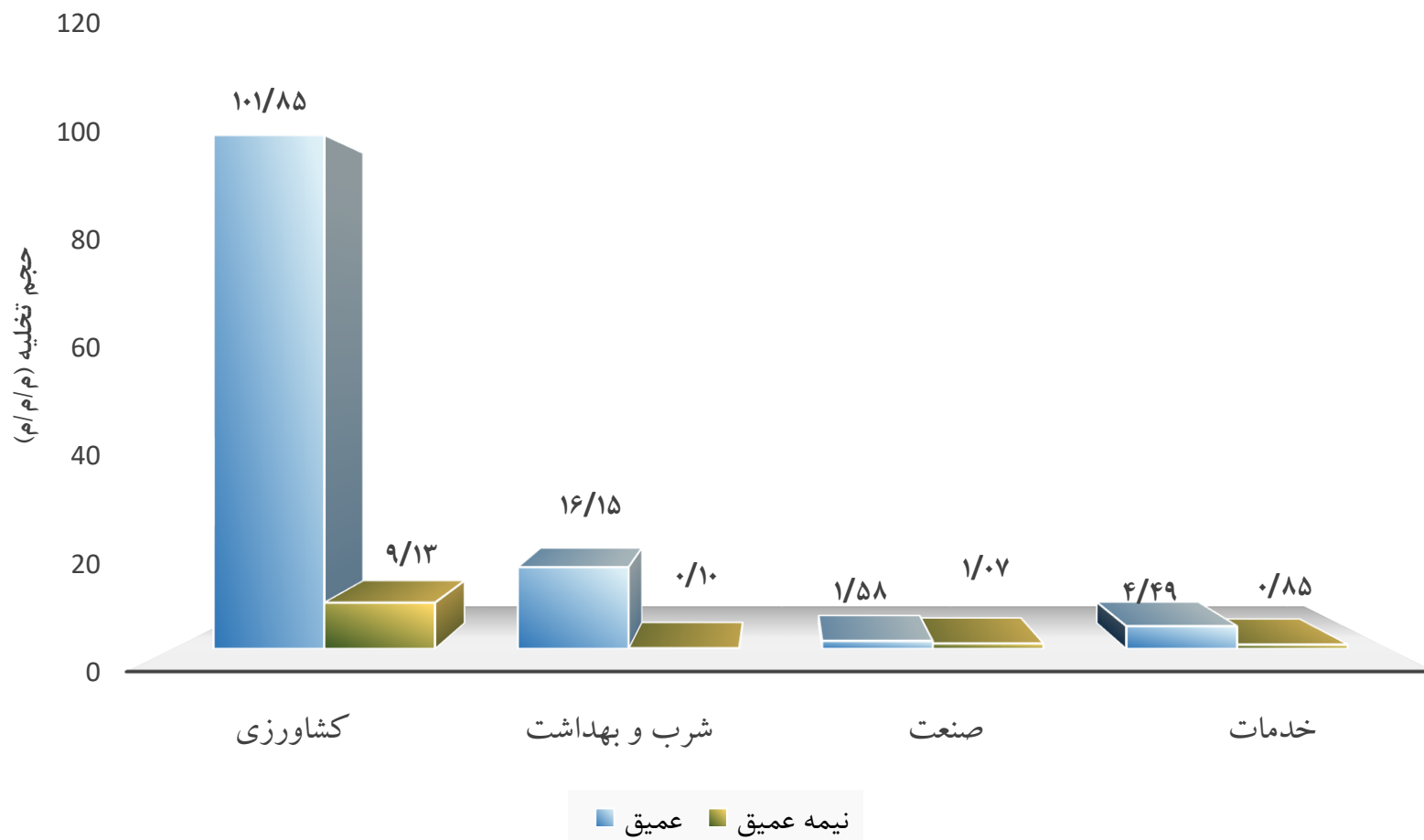
آبنمود محدوده مطالعاتی سبزوار



آمار چاه های شهرستان سبزوار 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	۱۰۱/۳۸	۱۲۹	۱۰/۶۴	۱	۰/۱۲	۳۴۰	۱۰۱/۸۵		
	نیمه عمیق	۱۱۲	۱۰/۶۷	۲۴	۰/۲۵	۱۷	۰/۴۵	۱۲۹	۹/۱۳		
	جمع	۴۵۱	۱۱۲/۰۵	۱۵۳	۱۰/۸۹	۱۸	۰/۵۷	۴۶۹	۱۱۰/۹۸		
شرب و بهداشت	عمیق	۴۵	۱۲/۸۵	۲۴	۴/۷۵	۰		۴۵	۱۶/۱۵		
	نیمه عمیق	۴	۰/۱۱	۰		۰		۴	۰/۱۰		
	جمع	۴۹	۱۲/۹۶	۲۴	۴/۷۵	۰	۰/۰۰	۴۹	۱۶/۲۵		
صنعت	عمیق	۳۳	۱/۵۸	۱۸	۰/۴۷	۰		۳۳	۱/۵۸		
	نیمه عمیق	۲۲۳	۰/۸۱	۳۱	۰/۳۱	۲۳	۰/۰۳	۲۴۶	۱/۰۷		
	جمع	۲۵۶	۲/۳۹	۴۹	۰/۷۸	۲۳	۰/۰۳	۲۷۹	۲/۶۵		
خدمات	عمیق	۵۷	۵/۲۱	۲۴	۱/۲۶	۱	۰/۰۵	۵۸	۴/۴۹		
	نیمه عمیق	۸۰	۰/۵۸	۴۵	۰/۲۶	۸	۰/۰۵	۸۸	۰/۸۵		
	جمع	۱۳۷	۵/۷۹	۶۹	۱/۵۲	۹	۰/۱۰	۱۴۶	۵/۳۴		
جمع	عمیق	۴۷۴	۱۲۱/۰۲	۱۹۵	۱۷/۱۲	۲	۰/۱۷	۴۷۶	۱۲۴/۰۷		
	نیمه عمیق	۴۱۹	۱۲/۱۷	۱۰۰	۰/۸۲	۴۸	۰/۵۳	۴۶۷	۱۱/۱۵		
	کل	۸۹۳	۱۳۳/۱۹	۲۹۵	۱۷/۹۴	۵۰	۰/۷۰	۹۴۳	۱۳۵/۲۲		

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									
۹۶/۱۵	۹۸/۷۲	۱۰۱/۷۴	۱۰۱/۸۶	۱۰/۳۵	۹۵/۴۰	۱۹/۳۰	۱۰۶/۱۰	۳۰۵	۳۲۱	۳۳۹	۳۴۰	برق	کنترل دارد	عمیق	نیمه عمیق		
۲/۵۷				۰/۲۹	۲/۹۰	۱۱/۳۰	۸۲/۹۰	۱۶									کنترل ندارد
۱/۴۹	۳/۰۲			۰/۰۰	۱/۴۹	۱۰/۳۰	۹۸/۷۰	۹	۱۸	کنترل دارد							
۱/۵۳				۰/۰۰	۱/۵۹	۱۰/۹۰	۸۳/۷۰	۹		کنترل ندارد							
	۰/۰۰	۰/۱۲						۰	۰	۱		کنترل دارد	برق				کنترل ندارد
							۰	کنترل ندارد									
	۰/۱۲							۰	۱			کنترل دارد	دیزل				کنترل دارد
۰/۱۲					۰/۱۲	۷/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱				کنترل ندارد					
۶/۷۴	۷/۲۴	۸/۶۸	۹/۱۳	۰/۱۷	۸/۲۵	۹/۴۰	۴۱/۸۰	۵۷	۷۷	۱۱۲	۱۲۹	برق	کنترل دارد	عمیق	نیمه عمیق		
۰/۵۰				۰/۰۶	۰/۸۱	۲/۵۰	۲۵/۶۰	۲۰									کنترل ندارد
۰/۰۵	۱/۴۴				۰/۰۷	۱/۴۰	۲۷/۷۰	۳	۳۵	کنترل دارد		دیزل	کنترل ندارد				
۱/۳۹				۰/۰۱	۱/۵۴	۲/۸۰	۲۶/۸۰	۳۲		کنترل ندارد							
	۰/۰۰	۰/۴۵						۰	۰	۱۷		کنترل دارد	برق				کنترل ندارد
							۰	کنترل ندارد									
	۰/۴۵							۰	۱۷			کنترل دارد	دیزل				کنترل ندارد
۰/۴۵					۰/۴۵	۱/۶۰	۱۷/۸۰	۱۷				کنترل ندارد					
۱۱۰/۹۹	۱۱۰/۹۹	۱۱۰/۹۹	۱۱۰/۹۹	۱۰/۸۸	۱۱۲/۶۲	۷/۶۵	۶۱/۱۱	۴۶۹	۴۶۹	۴۶۹	۴۶۹	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	۱۵/۶۳	۱۶/۱۴	۱۶/۱۴	۰/۷۲	۰/۶۲	۷/۸۰	۱۷۷/۸۰	۴	۴۱	۴۵	۴۵	کنطور دارد	برق	مجاز	عمیق
۱۴/۳۰				۴/۰۴	۱۱/۶۱	۱۵/۴۰	۱۸۰/۱۰	۳۷				کنطور ندارد			
	۰/۵۱			کنطور دارد	دیزل										
۰/۵۱				کنطور ندارد											
	۰/۰۰	۰/۰۰		کنطور دارد	برق	مجاز									
				کنطور ندارد											
	۰/۰۰			کنطور دارد	دیزل										
				کنطور ندارد											
	۰/۱۰	۰/۱۰	۰/۱۰					۰	۴	۴	کنطور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق	
۰/۱۰				۰/۱۱	۱/۳۰	۲۲/۴۰	۴	کنطور ندارد							
	۰/۰۰			کنطور دارد	دیزل										
				کنطور ندارد											
	۰/۰۰	۰/۰۰		کنطور دارد	برق	مجاز									
				کنطور ندارد											
	۰/۰۰			کنطور دارد	دیزل										
				کنطور ندارد											
۱۶/۲۴	۱۶/۲۴	۱۶/۲۴	۱۶/۲۴	۴/۷۶	۱۲/۹۶	۸/۰۰	۱۴۳/۵۳	۴۹	۴۹	۴۹	۴۹	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							
۰/۶۸	۱/۳۴	۱/۵۸	۱/۵۸	۰/۲۳	۰/۸۹	۴/۸۰	۱۰۵/۸۰	۱۰	۲۸	۳۳	۳۳	کنتور دارد	برق	نمونه	عمیق
۰/۶۶				۰/۱۴	۰/۵۵	۱/۷۰	۹۸/۰۰	۱۸				کنتور ندارد			
۰/۲۳	۰/۲۴			۰/۱۰	۰/۱۳	۳/۵۰	۱۱۱/۵۰	۲	۵	کنتور دارد		دیزل			
۰/۰۱					۰/۰۱	۰/۲۰	۱۳۲/۳۰	۳		کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد		برق			
								۰		کنتور ندارد					
				۰/۰۰						۰		کنتور دارد	دیزل		
										۰		کنتور ندارد			
	۰/۱۹	۱/۰۳	۱/۰۶					۰	۲۳	۲۲۳	۲۴۶	کنتور دارد	برق	نمونه	عمیق
۰/۱۹				۰/۰۱	۰/۱۸	۰/۴۰	۱۹/۶۰	۲۳				کنتور ندارد			
	۰/۸۴							۰	۲۰۰			کنتور دارد	دیزل		
۰/۸۴				۰/۳۰	۰/۶۲	۰/۲۰	۱۲/۰۰	۲۰۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۳						۰	۱	۲۳		کنتور دارد	برق		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۱۰	۱۱/۰۰	۱				کنتور ندارد			
	۰/۰۳							۰	۲۲			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۳					۰/۰۳	۰/۱۰	۱۰/۹۰	۲۲				کنتور ندارد			
۲/۶۴	۲/۶۴	۲/۶۴	۲/۶۴	۰/۷۸	۲/۴۱	۱/۳۸	۶۲/۶۴	۲۷۹	۲۷۹	۲۷۹	۲۷۹	کل			

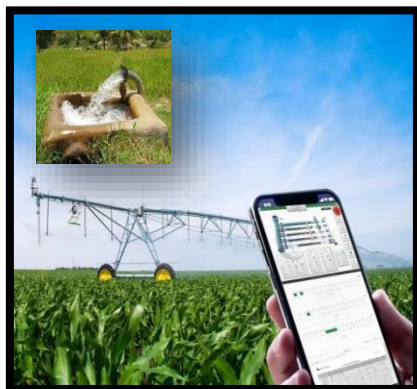
آمار چاه های خدمات شهرستان سبزوار

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								
۲/۵۵	۴/۰۲	۴/۴۴	۴/۴۹	۰/۸۴	۲/۷۱	۸/۸۰	۱۲۰/۲۰	۱۷	۳۷	۵۷	۵۸	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
۱/۴۷				۰/۲۹	۱/۶۳	۴/۵۰	۹۶/۷۰	۲۰				کنتور ندارد				
۰/۱۴	۰/۴۲			۰/۱۰	۰/۰۴	۰/۴۰	۱۰۶/۸۰	۵	۲۰			کنتور دارد	دیزل			
۰/۲۸				۰/۰۳	۰/۸۳	۲/۸۰	۸۹/۵۰	۱۵				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۵						۰	۰	۱		کنتور دارد	برق	مجاز		
								۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۵								۰			۱	کنتور دارد			دیزل
۰/۰۵					۰/۰۵	۳/۰۰	۶۰/۰۰	۱	کنتور ندارد							
۰/۱۲	۰/۵۲	۰/۷۹	۰/۸۴	۰/۰۵	۰/۰۷	۰/۴۰	۳۵/۵۰	۸	۴۳	۸۰	۸۸	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق	
۰/۴۰				۰/۱۴	۰/۳۰	۰/۵۰	۲۳/۴۰	۳۵				کنتور ندارد				
۰/۰۵	۰/۲۷			۰/۰۱	۰/۰۳	۰/۳۰	۲۵/۰۰	۵	۳۷			کنتور دارد	دیزل			
۰/۲۲				۰/۰۵	۰/۱۷	۰/۳۰	۲۲/۳۰	۳۲				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۵						۰	۰	۸		کنتور دارد	برق	مجاز		
								۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۵								۰			۸	کنتور دارد			دیزل
۰/۰۵					۰/۰۵	۰/۴۰	۲۰/۱۰	۸	کنتور ندارد							
۵/۳۳	۵/۳۳	۵/۳۳	۵/۳۳	۱/۵۱	۵/۸۸	۲/۱۴	۵۹/۹۵	۱۴۶	۱۴۶	۱۴۶	۱۴۶	کل				

عملکرد سند سازگاری شهرستان سبزوار در سال ۱۴۰۳

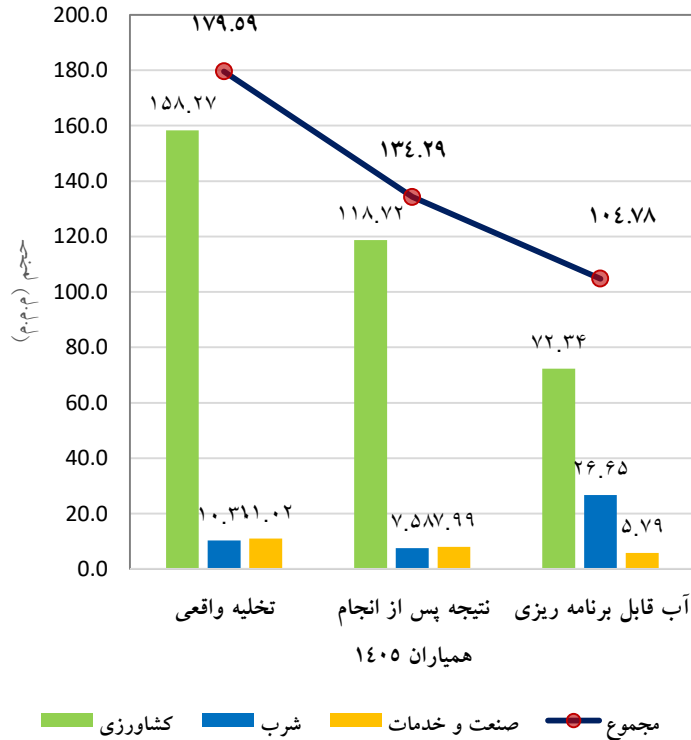
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۳
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۱۸
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۲۹
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز	حلقه	۲۶
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حجم	۰/۴۵
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۱۲۳
	حجم	۱۱/۴۵
	حلقه	—



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۱۱/۹۰ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است/

برنامه ها 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	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

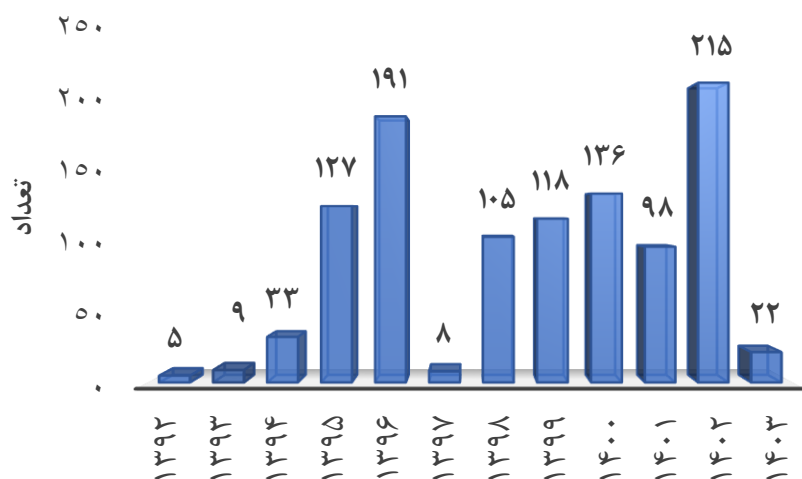
مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۳۹/۵۴، شرب ۲/۷۲ و صنعت و خدمات ۳/۰۴** میلیون متر مکعب خواهد بود/

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/

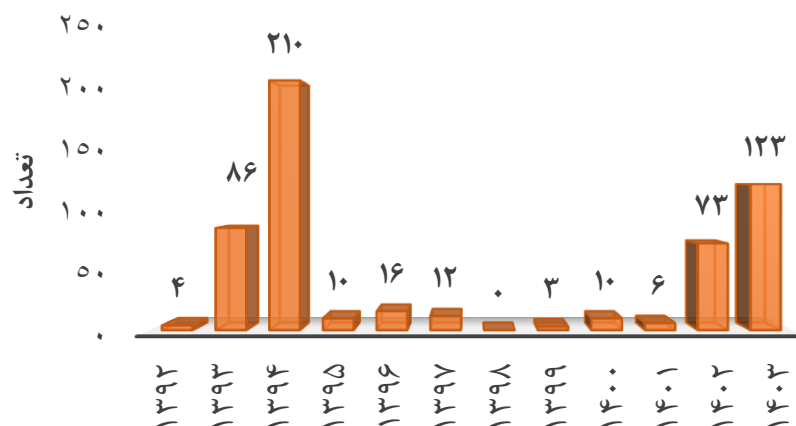
دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی شهرستان سبزوار سال آبی ۱۴۰۳

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	۸۳۰	۴۷/۷۶	۲۷	۶/۰۹	۹۷/۱۹	۳۵۷	۱۴۵
۱۴۰۲	۲۱۵	۰/۰۹	۰	۰	۴/۳۳	۷۳	۶/۴
۱۴۰۳	۲۲	۰/۴۵۲	۰	۰	۱۱/۴۴	۱۲۳	۱۱/۸۹
جمع	۱۰۶۷	۴۸/۳۰	۲۷	۶/۰۹	۱۱۳	۵۵۳	۱۶۳/۲۹

پرنمودن چاه غیرمجاز



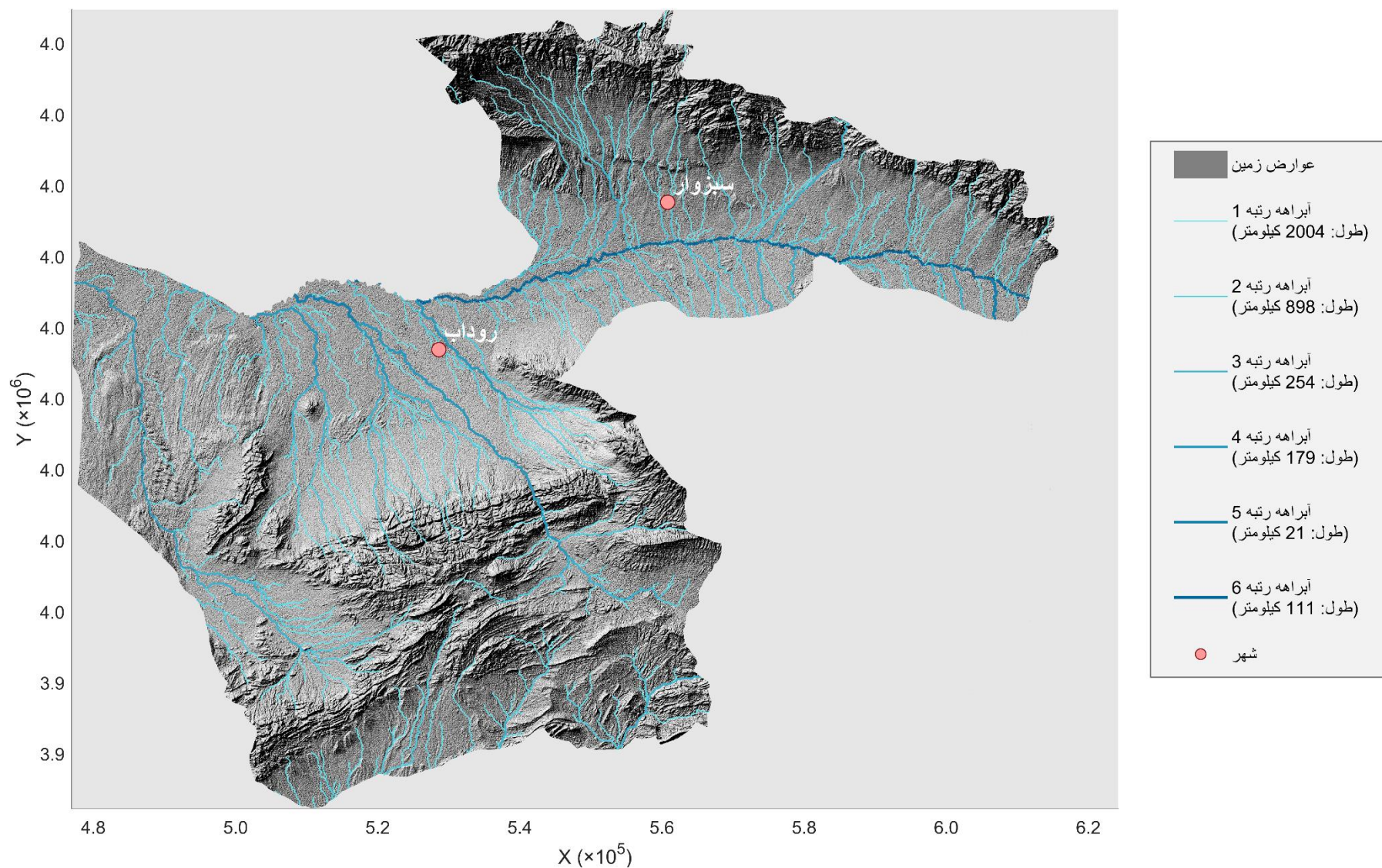
کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند



منابع آلاینده شناسایی شده شهرستان سبزوار

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۱۸	۱۶۸	۱۱۳	۴۷۵	۵۲۳	۶۱۴	۱۳۹۶ تا ۱۴۰۲
۰	۲۹	۰	۰	۷۴	۲	۱۴۰۳

نقشه شبکه آبراهه ای شهرستان سبزوار



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