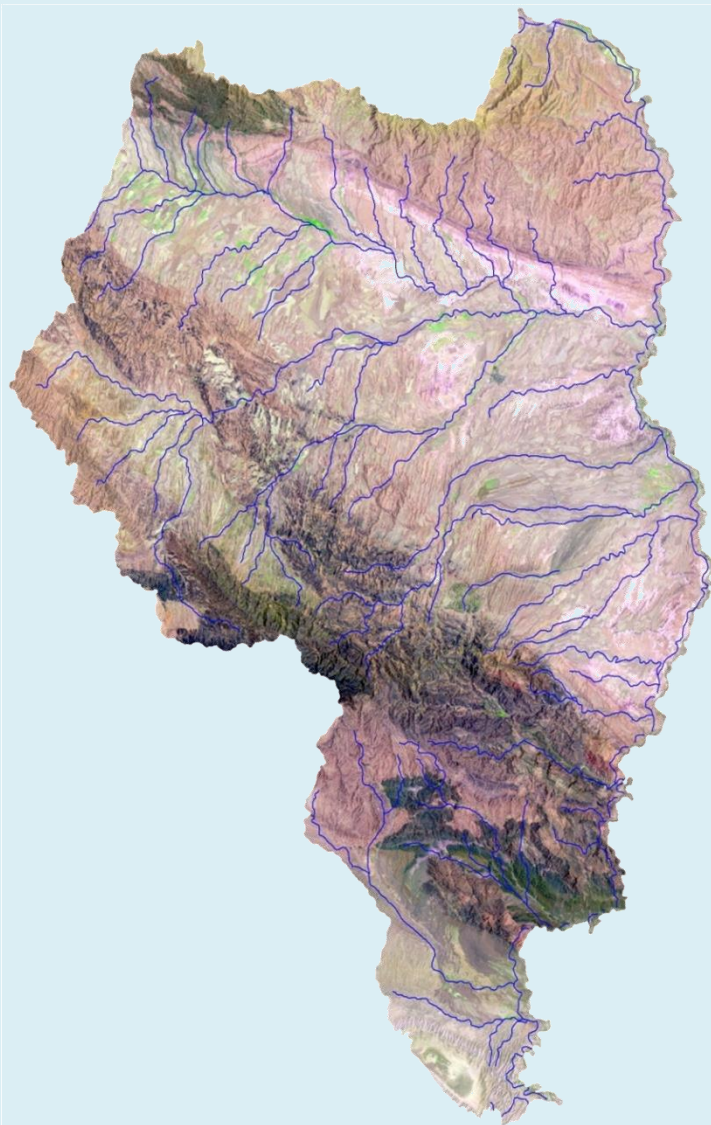
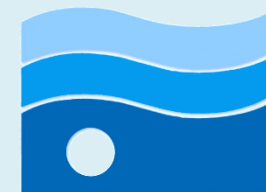
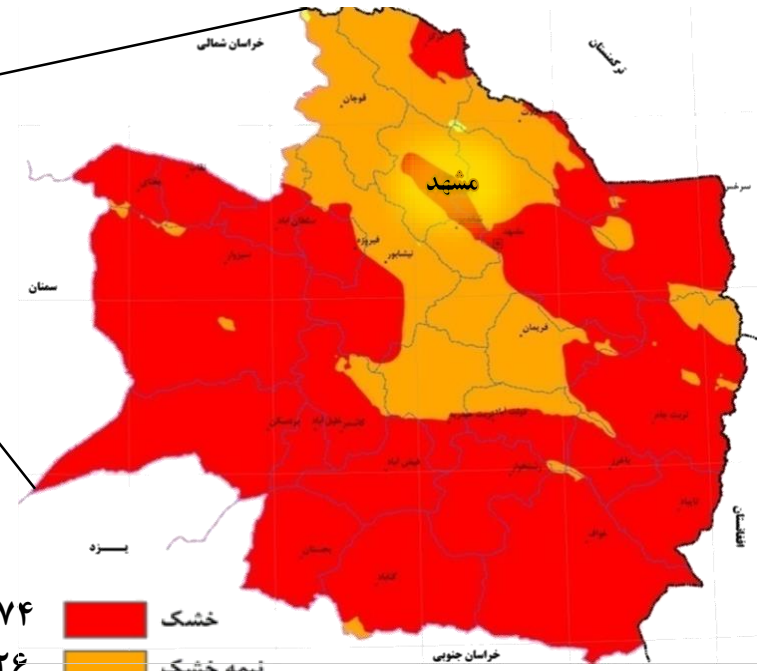


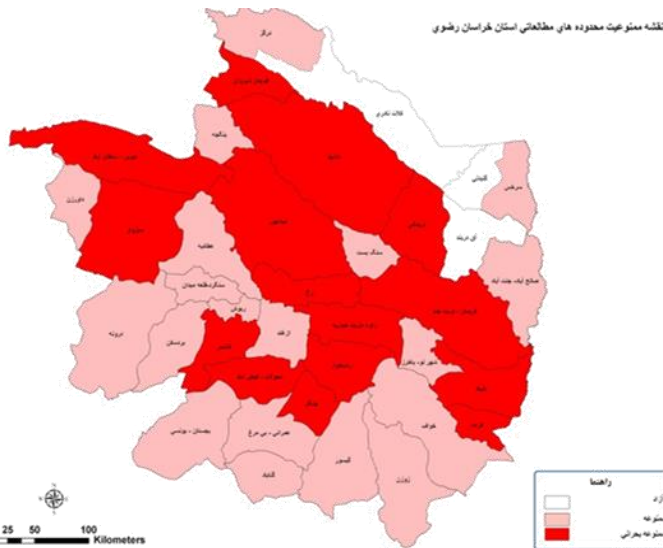


سیمای آب محدوده مطالعاتی صالح آباد-جنت آباد سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

موقعیت استان خراسان رضوی



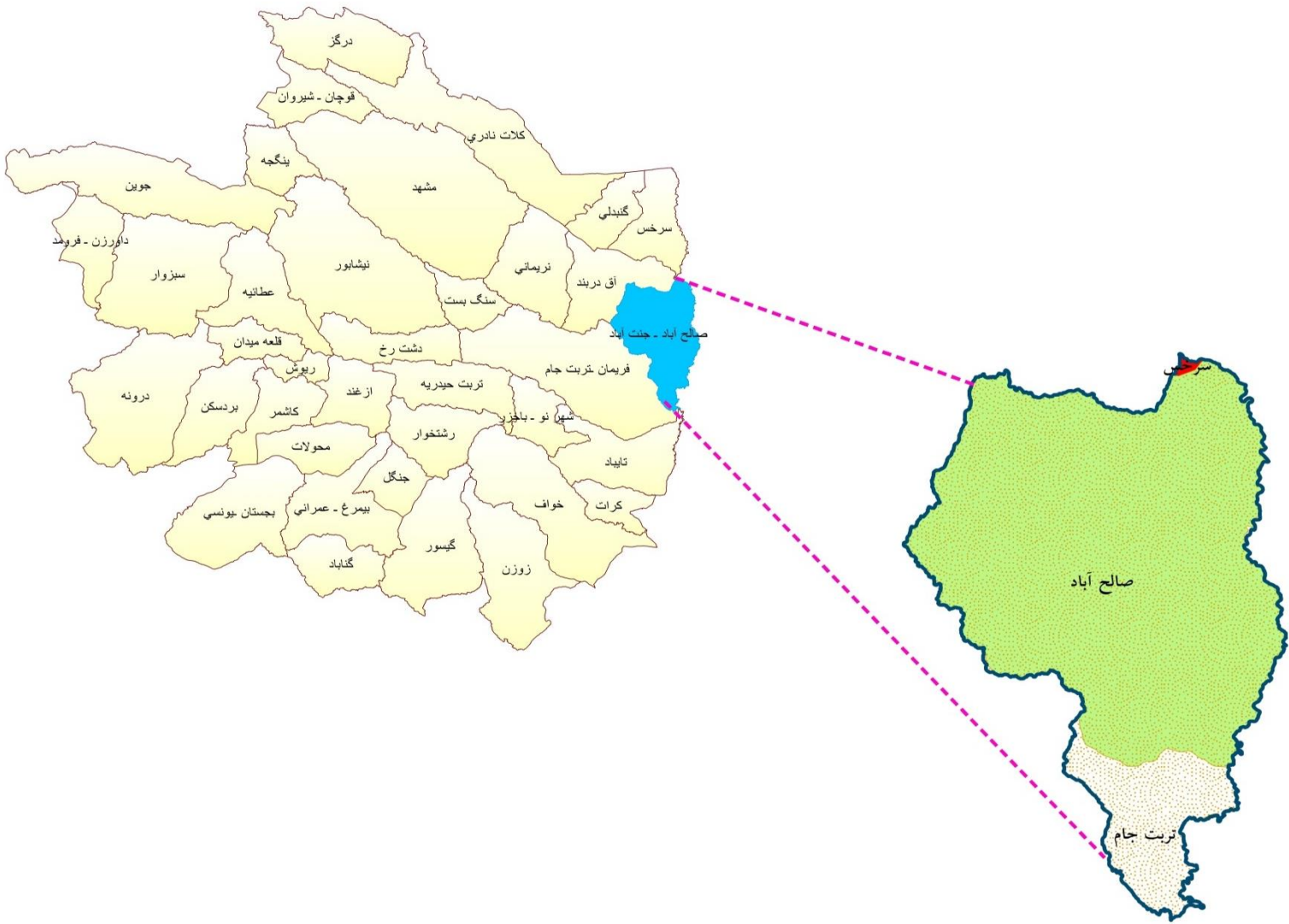
۷۴ درصد مساحت استان
خشک
۲۶ درصد مساحت استان
نیمه خشک



۱۱۶۴۸۶	مساحت
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

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

شهرستانهای محدوده مطالعاتی صالح آباد-جنت آباد

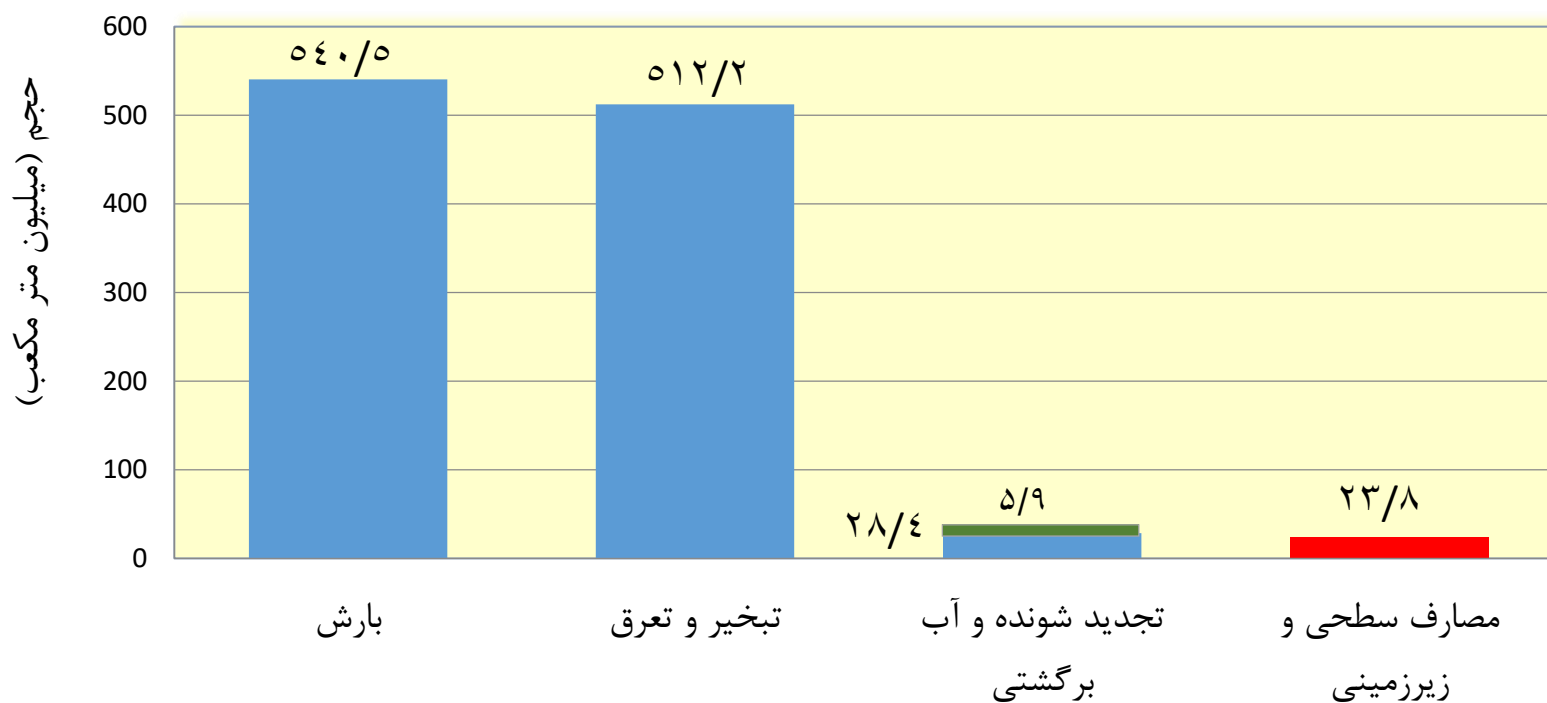


بیان آب محدوده مطالعاتی صالح آباد-جنت آباد

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

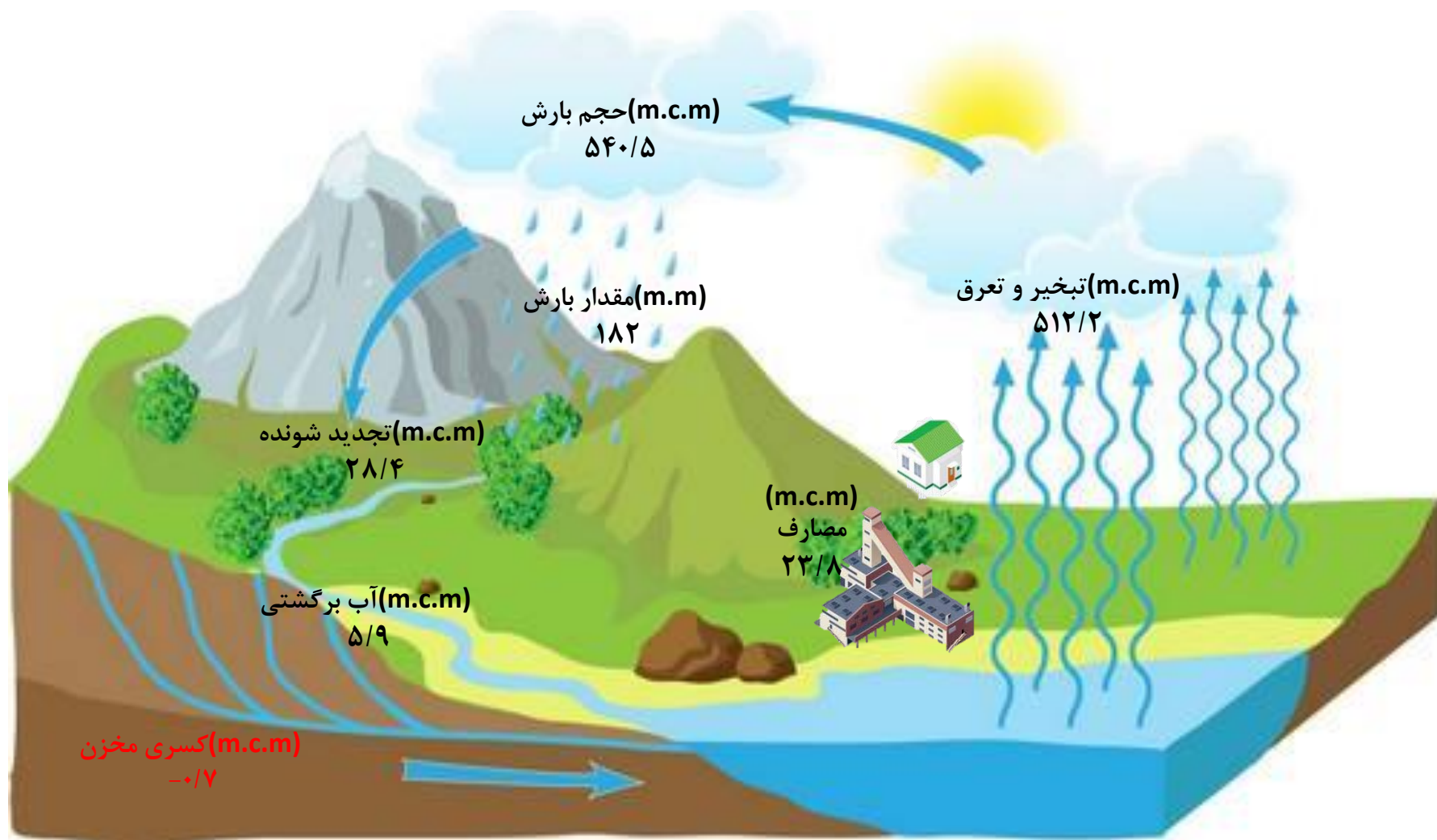
موضوع	سال آبی ۱۴۰۰-۰۱	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۸۲	باران بلند مدت ۲۱۴/۲ میلی متر
حجم بارش	۵۴۰/۵	بر اساس مساحت ۲۹۷۱ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۵۱۲/۲	
حجم آب تجدید شونده	۲۸/۴	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۱۳/۳	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۱۵/۱	
آب برگشتی از مصارف	۵/۹	با فرض ۱۵ درصد آب برگشتی مصارف کشاورزی و خدمات و ۷۰ درصد آب برگشتی شرب و صنعت
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۰/۰	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن)	-۰/۷	کسری مخزن بلند مدت ۱/۶۷- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۱۳/۴	به هریود
آب زیرزمینی ورودی	۲/۲	از محدوده آق دربند
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	

بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی صالح آباد سال آبی ۱۴۰۰-۰۱



کسری مخزن بلند مدت ۱/۶۷- میلیون متر مکعب در سال

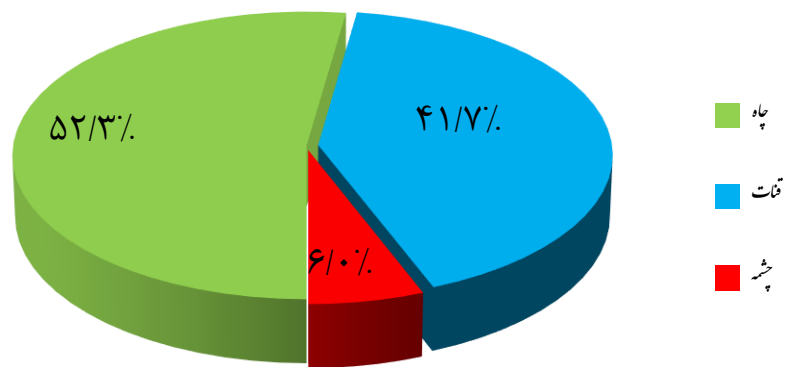
بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی صالح آباد



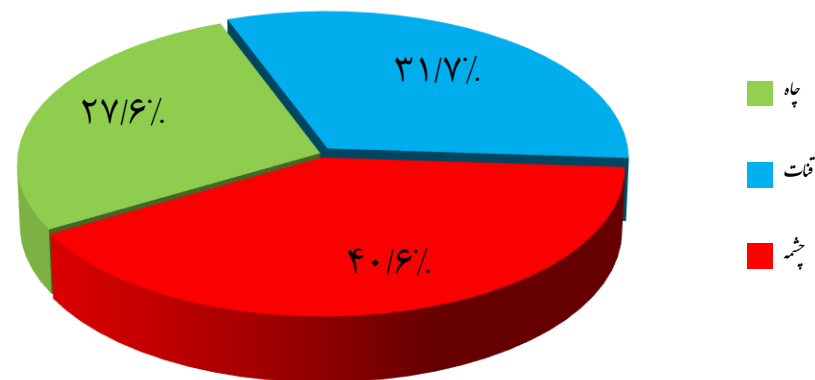
منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی صالح آباد-جنت آباد(سال آبی ۱۴۰۰-۰۱)

نوع منبع آبی	چاه	قنات	چشمه	جمع
تعداد	۸۷	۱۰۰	۱۲۸	۳۱۵
برداشت در سال (میلیون متر مکعب)	۱۳/۶	۹/۱	۱/۳	۲۳/۹

حجم برداشت در سال



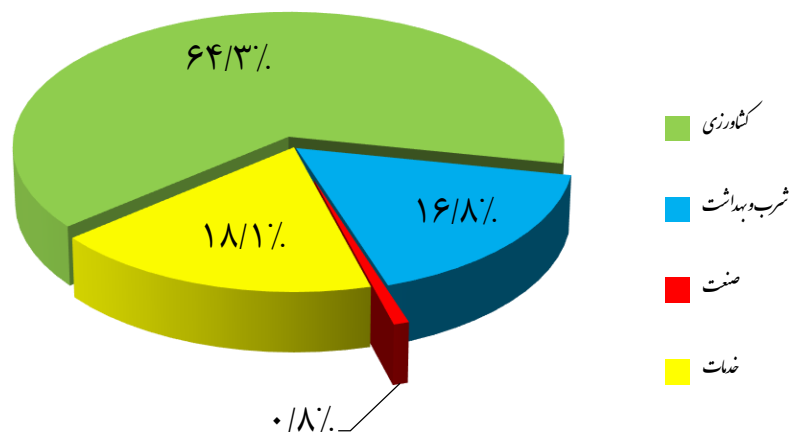
تعداد منبع



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

حجم به میلیون متر مکعب در سال

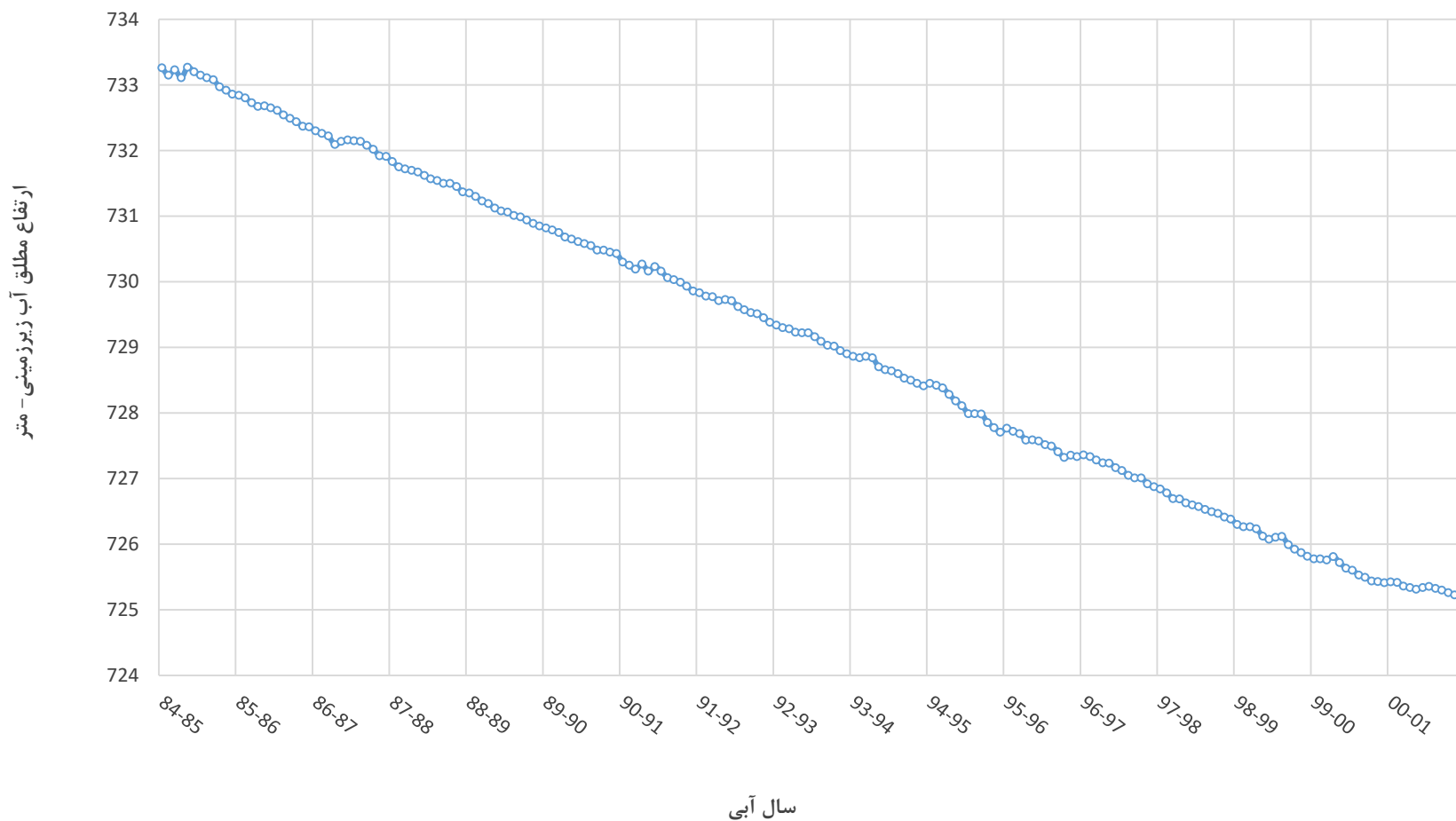
الگوی کلی مصرف آب



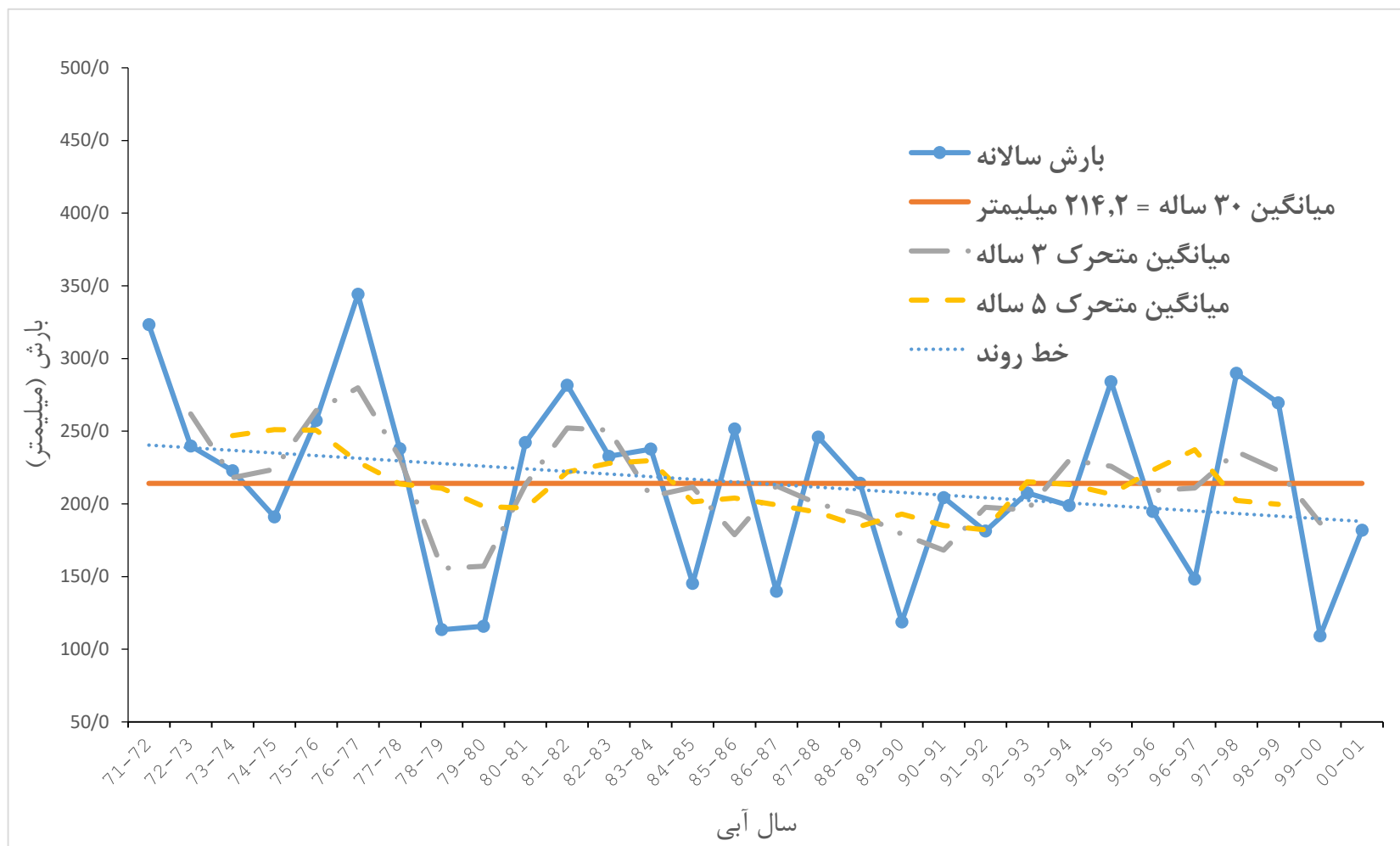
موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۱۳/۳	۱۵/۱	۲۸/۴
آب ورودی	۰	۲/۲	۲/۲
آب خروجی	۱۳/۴	۰	۱۳/۴
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۵/۹
تغییر ذخیره مخزن	۰	-۰/۷	-۰/۷

مصارف	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۰/۰	۱۵/۳	۱۵/۳
شرب و بهداشت	۰/۰	۴/۰	۴/۰
صنعت	۰/۰	۰/۲	۰/۲
خدمات	۰/۰	۴/۳	۴/۳
جمع کل	۰/۰	۲۳/۸	۲۳/۸

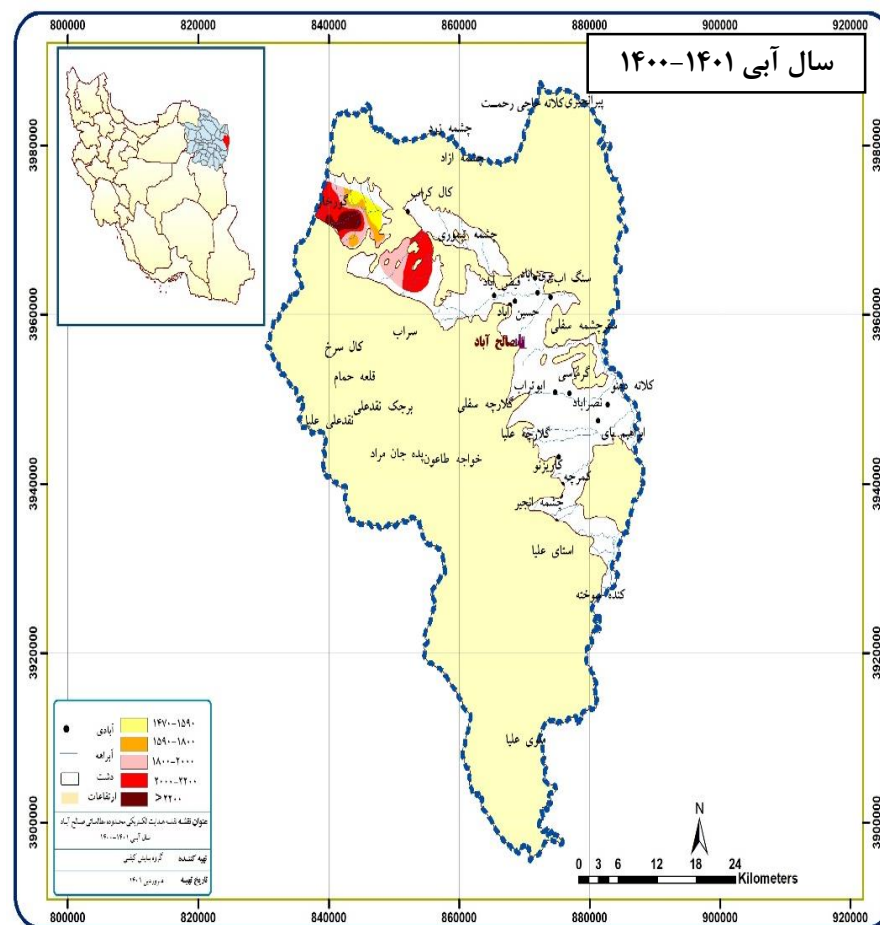
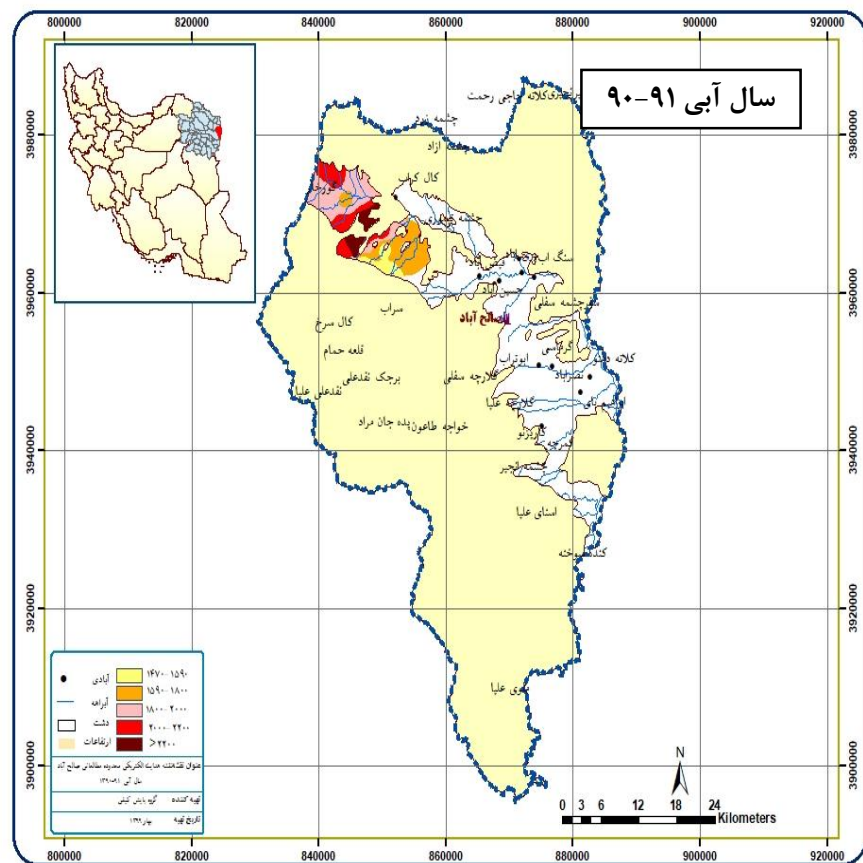
آبنمود محدوده مطالعاتی صالح آباد-جنت آباد



تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی صالح آباد-جنت آباد در ۳۰ سال گذشته



نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی صالح آباد



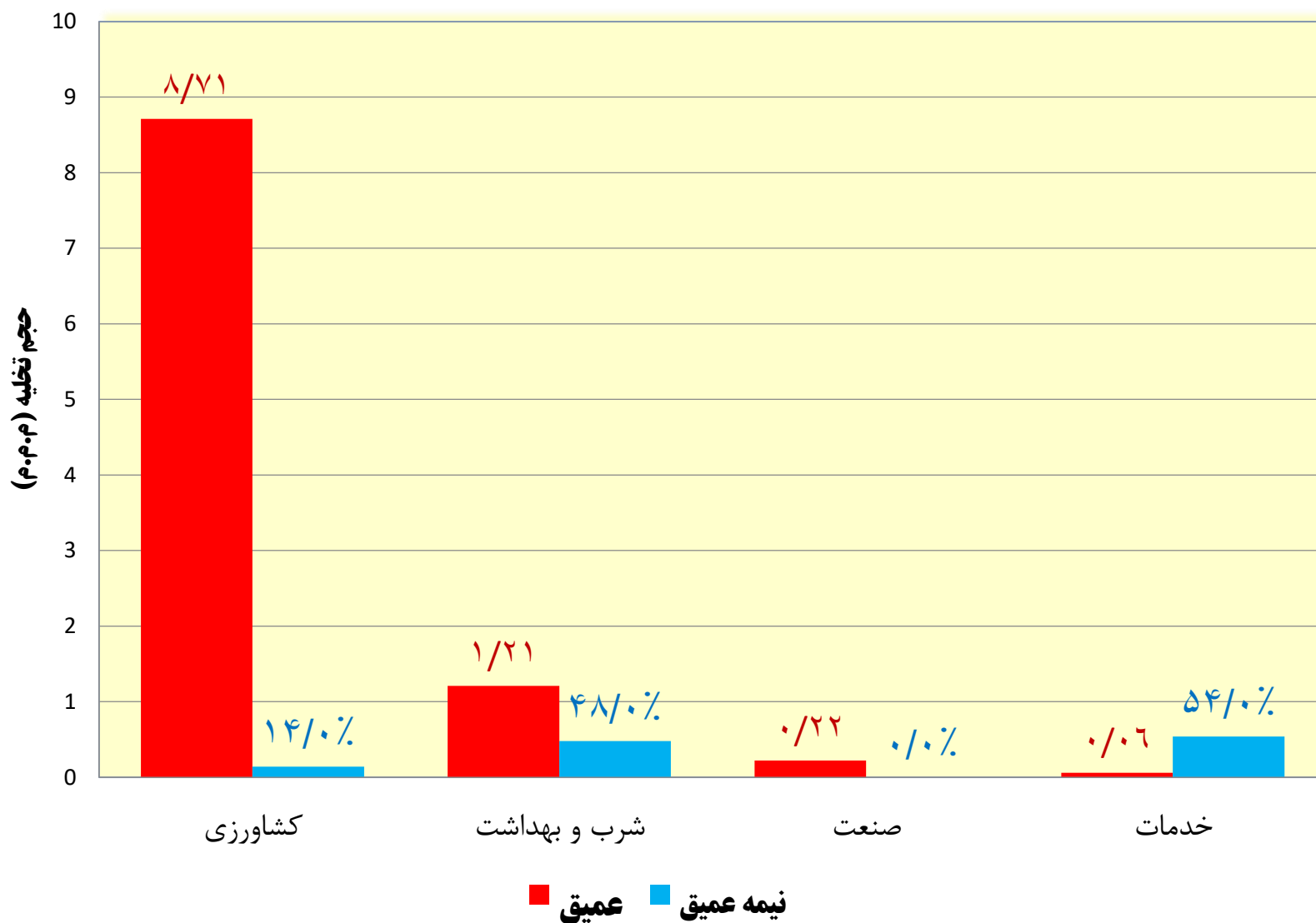
نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی صالح آباد

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۰	۴	۰	۰	۰	۱۰	۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹
۰	۲۰	۰	۰	۰	۲۰	۱۴۰۰

آمار چاه های محدوده مطالعاتی صالح آباد-جنت آباد 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)		
۹/۰۵	۴۹		۰	۰/۹۰	۱۷	۱۰/۴۴	۴۹	عمیق	کشاورزی
۰/۱۸	۲		۰		۰	۰/۳۴	۲	نیمه عمیق	
۹/۲۳	۵۱	۰/۰۰	۰	۰/۹۰	۱۷	۱۰/۷۸	۵۱	جمع	
۱/۹۴	۱۰		۰	۰/۱۹	۳	۲/۲۳	۱۰	عمیق	شرب و بهداشت
۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	نیمه عمیق	
۱/۹۴	۱۰	۰/۰۰	۰	۰/۱۹	۳	۲/۲۳	۱۰	جمع	
۱/۶۲	۱۴		۰	۰/۶۲	۳	۱/۱۳	۱۴	عمیق	صنعت
۰/۲۲	۱		۰	۰/۲۱	۱	۰/۰۱	۱	نیمه عمیق	
۱/۸۴	۱۵	۰/۰۰	۰	۰/۸۳	۴	۱/۱۴	۱۵	جمع	
۰/۰۶	۴		۰	۰/۰۳	۱	۰/۰۳	۴	عمیق	خدمات
۰/۵۴	۷	۰/۰۱	۱		۰	۰/۵۶	۶	نیمه عمیق	
۰/۶۰	۱۱	۰/۰۱	۱	۰/۰۳	۱	۰/۵۹	۱۰	جمع	
۱۲/۶۷	۷۷	۰/۰۰	۰	۱/۷۴	۲۴	۱۳/۸۳	۷۷	عمیق	جمع
۰/۹۴	۱۰	۰/۰۱	۱	۰/۲۱	۱	۰/۹۱	۹	نیمه عمیق	
۱۳/۶۱	۸۷	۰/۰۱	۱	۱/۹۵	۲۵	۱۴/۷۴	۸۶	کل	

نمودار حجم برداشت چاههای مطالعاتی صالح آباد-جنت آباد به تفکیک نوع مصرف و نوع چاه



آمار چاه های کشاورزی محدوده مطالعاتی صالح آباد-جنت آباد

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											
۸/۹۲	۹/۰۵	۹/۰۵	۹/۰۵	۰/۹۰	۹/۹۶	۱۶/۹۰	۱۴۶/۲۰	۴۶	۴۸	۴۹	۴۹	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق				
۰/۱۳					۰/۱۹	۷/۵۰	۷۵/۵۰	۲				کنتور ندارد							
	۰/۰۰								۰			۱	کنتور دارد			دیزل			
۰/۰۰					۰/۲۸	۲۲/۰۰	۳۵/۰۰	۱	کنتور ندارد										
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق				
												۰				کنتور ندارد			
				۰/۰۰									۰			۰	کنتور دارد	دیزل	
۰/۰۰													۰				کنتور ندارد		
۰/۱۸	۰/۱۸	۰/۱۸	۰/۱۸		۰/۳۴	۱۳/۴۰	۱۴/۰۰	۲	۲	۲	۲	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق				
												۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰											۰	۰			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۰									۰			کنتور ندارد							
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق				
												۰				کنتور ندارد			
				۰/۰۰												۰	۰	کنتور دارد	دیزل
۰/۰۰													۰			کنتور ندارد			
۹/۲۳	۹/۲۳	۹/۲۳	۹/۲۳	۰/۹۰	۱۰/۷۷	۱۴/۹۵	۶۷/۶۸	۵۱	۵۱	۵۱	۵۱	کل							

آمار چاه های شرب و بهداشت محدوده مطالعاتی صالح آباد-جنت آباد

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							
	۱/۹۰	۱/۹۴	۱/۹۴					۰	۹	۱۰	۱۰	کنتور دارد	برق	عمیق	
۱/۹۰				۰/۱۹	۲/۱۹	۱۱/۹۰	۹۶/۷۰	۹				کنتور ندارد			
	۰/۰۴							۰	۱	کنتور دارد		دیزل			
۰/۰۴				۰/۰۴	۲/۰۰	۲۵/۰۰	۱	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					
	۱/۳۹	۱/۶۲	۱/۶۲					۰	۹	۱۴	۱۴	کنتور دارد	برق	عمیق	
۱/۳۹				۰/۶۲	۰/۹۰	۵/۱۰	۲۰/۰۰	۹				کنتور ندارد			
	۰/۲۳							۰	۵	کنتور دارد		دیزل			
۰/۲۳				۰/۲۳	۲/۳۰	۱۸/۶۰	۵	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					
۳/۵۶	۳/۵۶	۳/۵۶	۳/۵۶	۰/۸۱	۳/۳۶	۵/۳۳	۴۰/۰۸	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	کل			

آمار چاه های صنعت محدوده مطالعاتی صالح آباد-جنت آباد

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										
	۰/۰۰	۰/۲۲	۰/۲۲					۰	۰	۱	۱	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق			
	۰/۰۰							۰				کنتور ندارد						
۰/۲۲	۰/۲۲			۰/۲۱	۰/۰۱	۰/۵۰	۲۵/۰۰	۱	۱			کنتور دارد	دیزل					
							۰	کنتور ندارد										
	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰					۰	۰		۰	۰	کنتور دارد		برق	غیر مجاز	
	۰/۰۰								۰					کنتور ندارد				
	۰/۰۰								۰	۰				کنتور دارد		دیزل		
					۰/۰۰				۰					کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	مجاز		
	۰/۰۰								۰					کنتور ندارد				
	۰/۰۰								۰	۰				کنتور دارد	دیزل			
					۰/۰۰				۰					کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰					۰	۰	۰		۰	کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
	۰/۰۰								۰					کنتور ندارد				
	۰/۰۰								۰	۰				کنتور دارد	دیزل			
					۰/۰۰				۰					کنتور ندارد				
۰/۲۲	۰/۲۲	۰/۲۲	۰/۲۲		۰/۲۱	۰/۰۱	۰/۵۰	۲۵/۰۰	۱	۱	۱	۱		کل				

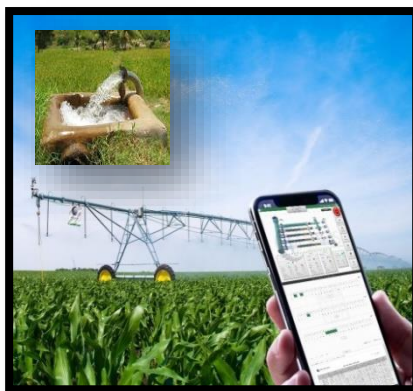
آمار چاه های خدمات محدوده مطالعاتی صالح آباد-جنت آباد

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									
۰/۰۱	۰/۰۵	۰/۰۶	۰/۰۶		۰/۰۱	۰/۵۰	۸۲/۰۰	۱	۳	۴	۴	کنتور دارد	برق	چاه	عمیق		
۰/۰۴				۰/۰۳	۰/۰۱	۰/۳۰	۹۲/۵۰	۲				کنتور ندارد					
	۰/۰۱						۰	۱	کنتور دارد			دیزل					
۰/۰۱				۰/۰۱	۰/۵۰	۳۰/۰۰	۱		کنتور ندارد								
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	چاه			
								۰				کنتور ندارد				دیزل	
				۰/۰۰								۰	کنتور دارد				دیزل
												۰	کنتور ندارد				
۰/۵۲	۰/۵۲		۰/۵۳	۰/۵۴		۰/۵۴	۲۰/۰۰	۳۶/۰۰	۲		۲	۶	۷	کنتور دارد	برق	چاه	نیمه عمیق
									۰					کنتور ندارد			
۰/۰۰	۰/۰۱					۰/۰۰	۰/۱۰	۸/۵۰	۱		۴			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۱					۰/۰۲	۰/۴۰	۲۵/۰۰	۳	کنتور ندارد								
	۰/۰۱	۰/۰۱						۰	۱	۱	کنتور دارد	برق		چاه			
۰/۰۱			۰/۰۱		۰/۵۰	۹/۰۰	۱	کنتور ندارد			دیزل						
	۰/۰۰							۰				۰			کنتور دارد	دیزل	
								۰			کنتور ندارد						
۰/۶۰	۰/۶۰	۰/۶۰	۰/۶۰	۰/۰۳	۰/۶۰	۳/۱۹	۴۰/۴۳	۱۱	۱۱		۱۱	۱۱	کل				

عملکرد سند سازگاری محدوده مطالعاتی صالح آباد-جنت آباد در سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

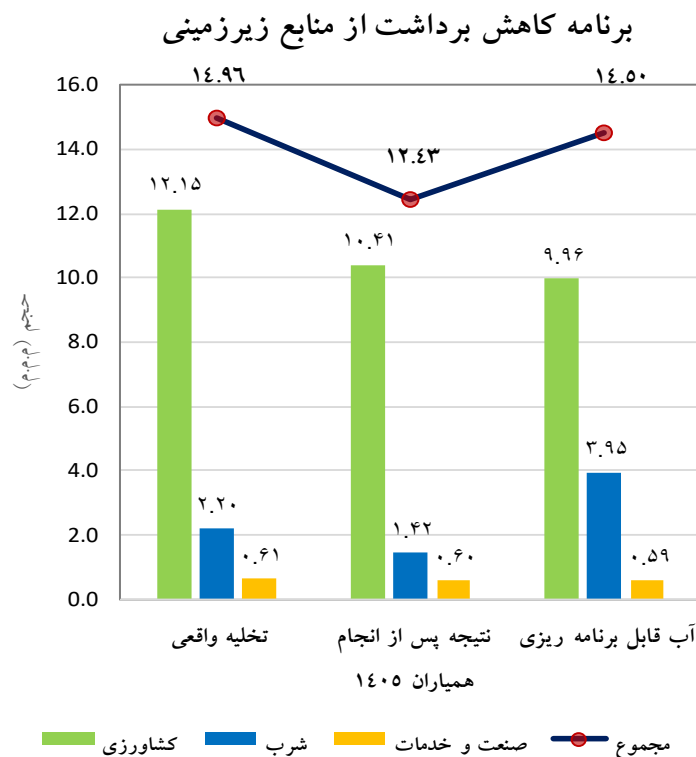
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۱
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۱
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۱۳
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز	حلقه	۲
	حجم	۰/۰۰۰
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۱۳
	حجم	۰/۵۱
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۱



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۰/۵۱ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است.

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری محدوده مطالعاتی صالح آباد 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

۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز	۲ حلقه
۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها	۱.۷۳ م.م.م
۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	۶ حلقه
۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی	۸ دستگاه
۵- به روز رسانی کنتورهای موجود	۲۵ دستگاه

مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای کشاورزی ۱/۷۴، شرب ۰/۷۸ و صنعت و خدمات ۰/۰۱ 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 صالح آباد-جنت آباد

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)	
از ۹۲ تا ۹۹	۲۳۰	۴,۳۶	۱۳۳	۴۱,۸	۱۰۴,۰۲	۱۵۰,۱۸
۱۴۰۰	۰	۰	۰	۰	۰,۸۵	۰,۸۵
۱۴۰۱	۰	۰	۰	۰	۰,۲۹	۰,۲۹
جمع	۲۳۰	۴,۳۶	۱۳۳	۴۱,۸	۱۰۵,۱۶	۱۵۱,۳۲



رمز و راز ماندگاری نیاکانمان

و شرط بقای ما و فرزندانمان

در این سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی است.