

سیمای آب

شهرستان صالح آباد

سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

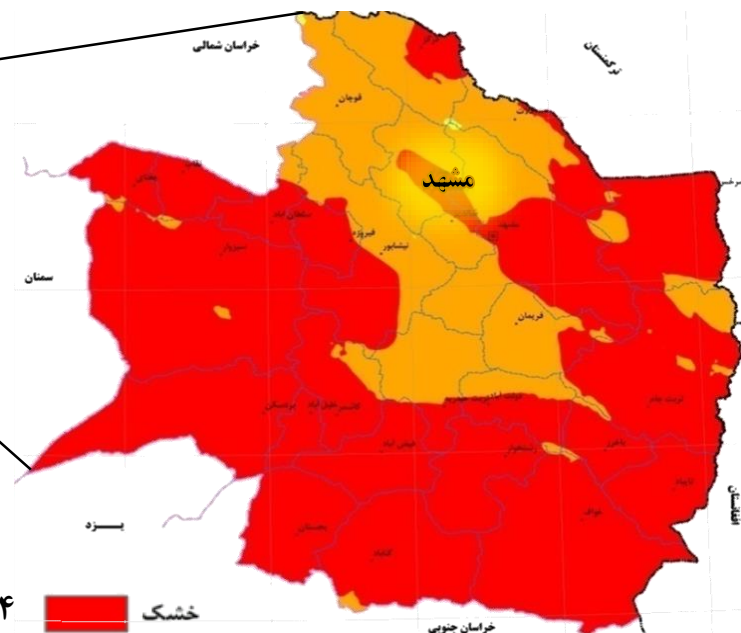


استای

معاونت برنامه ریزی
و مقدمات، برنامه ریزی و بررسی های اقتصادی
گروه آمار

موقعیت استان خراسان رضوی

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



۷۴ درصد مساحت استان

خشک

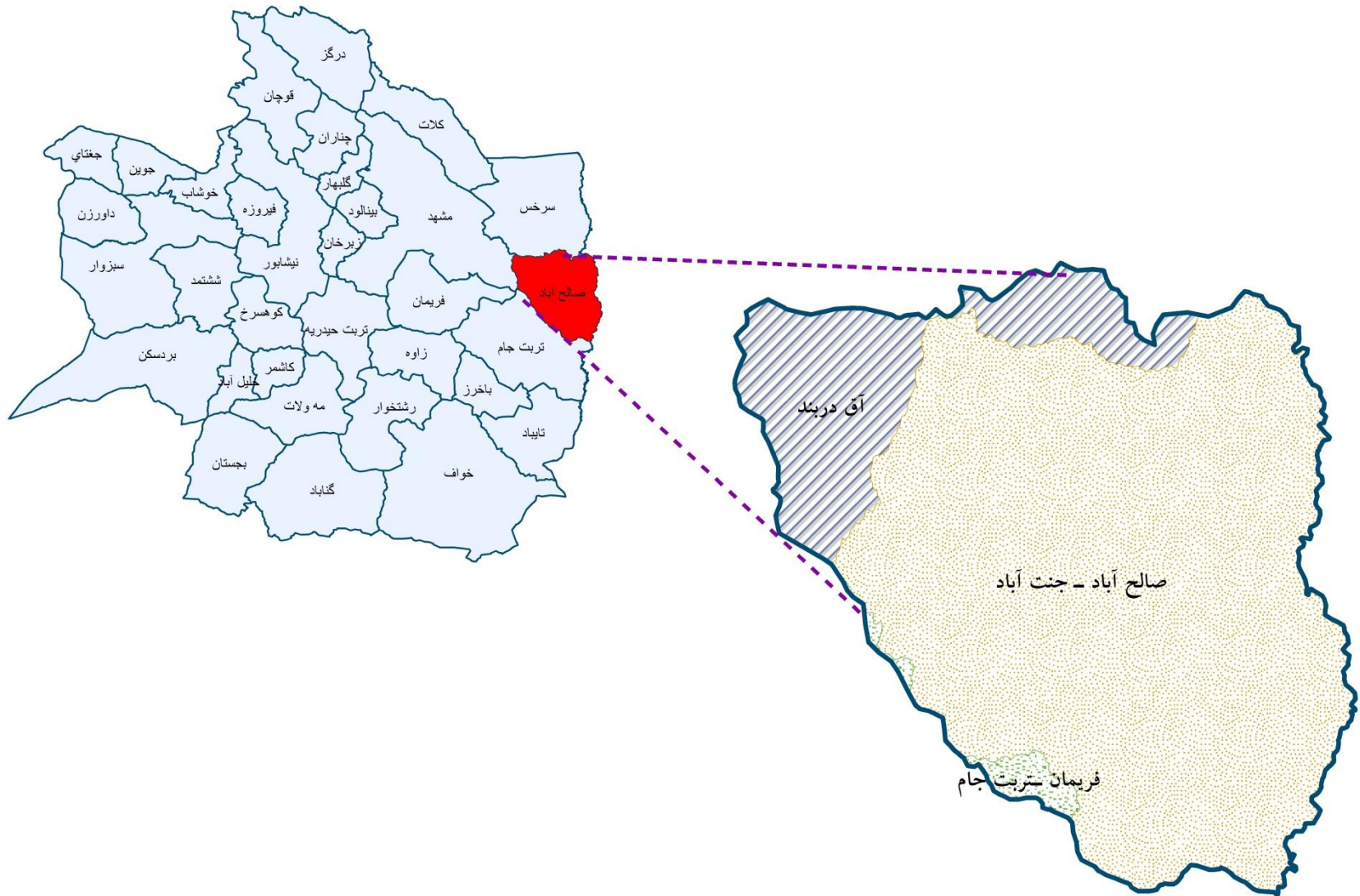
۲۶ درصد مساحت استان

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 صالح آباد

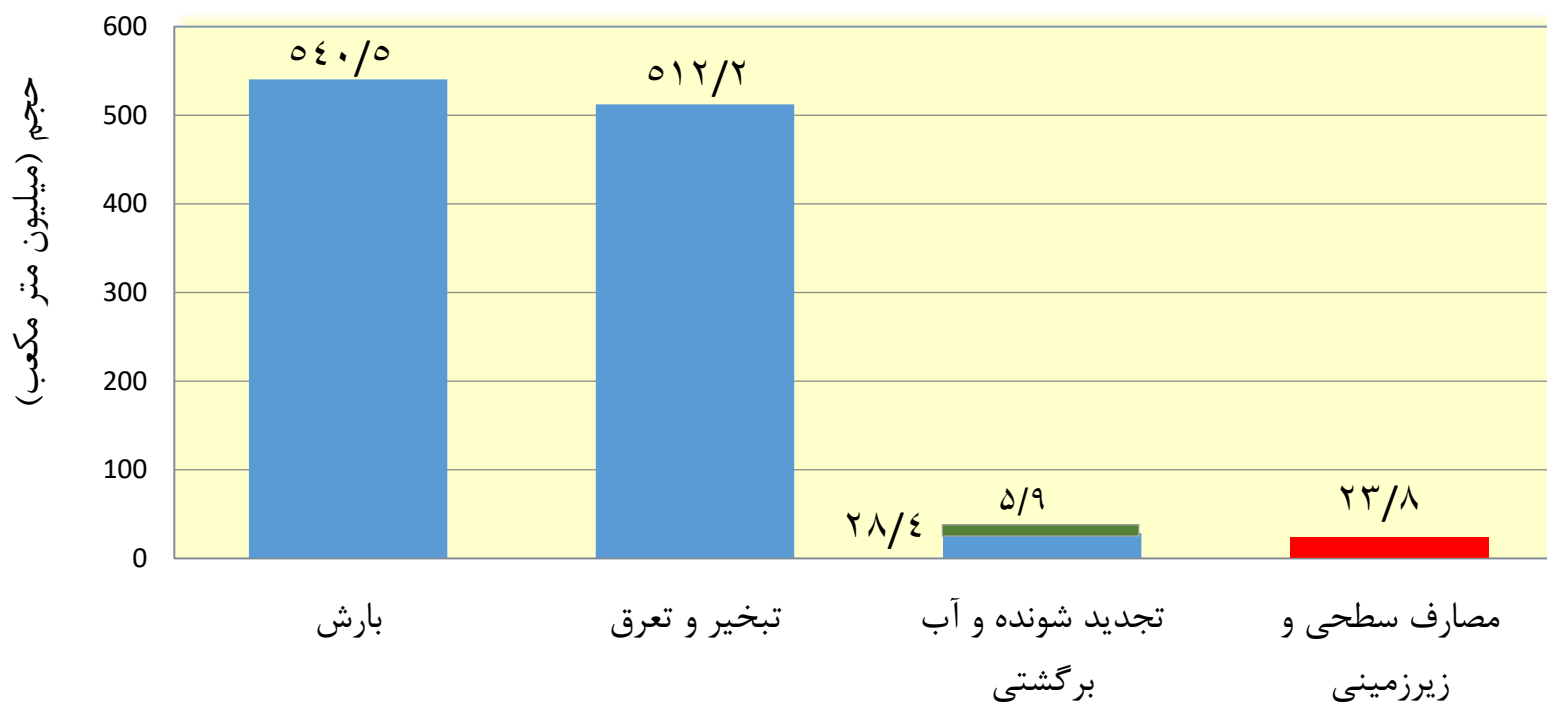


بیان آب محدوده مطالعاتی صالح آباد-جنت آباد

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

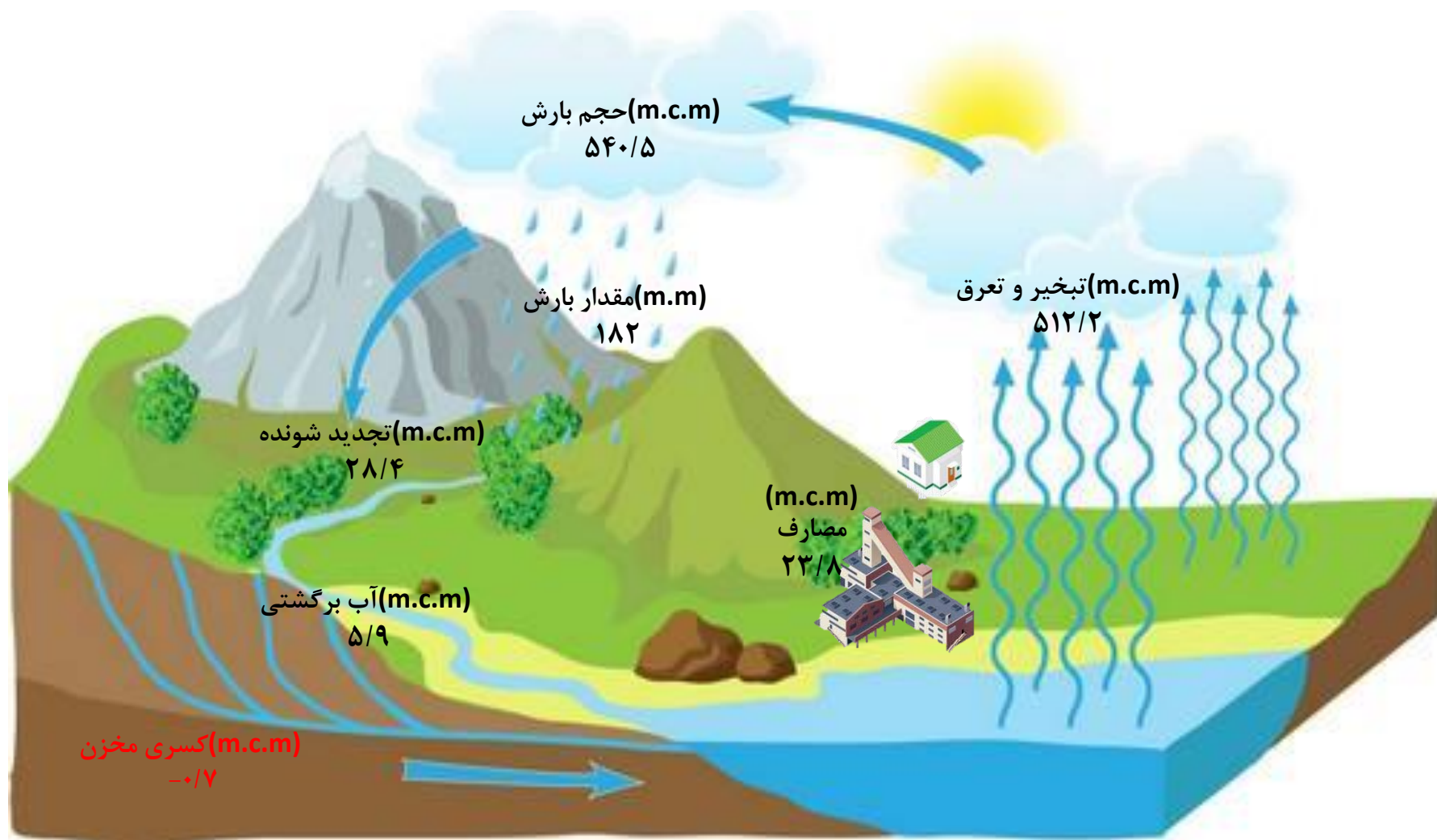
موضوع	سال آبی ۱۴۰۰-۰۱	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۸۲	باران بلند مدت ۲۱۴/۲ میلی متر
حجم بارش	۵۴۰/۵	بر اساس مساحت ۲۹۷۱ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۵۱۲/۲	
حجم آب تجدید شونده	۲۸/۴	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۱۳/۳	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۱۵/۱	
آب برگشتی از مصارف	۵/۹	با فرض ۱۵ درصد 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 هریرود
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

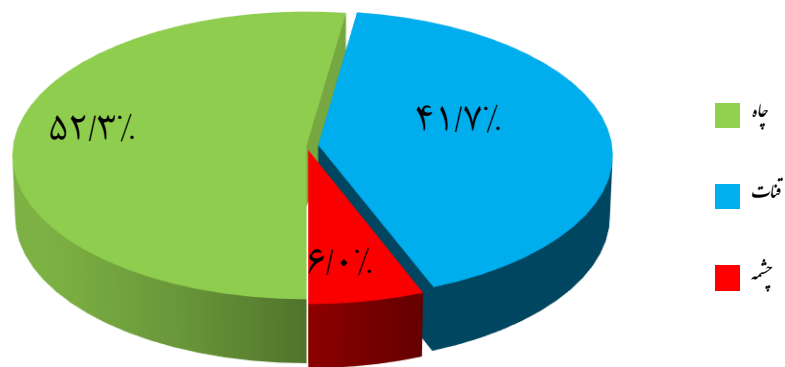
بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی صالح آباد



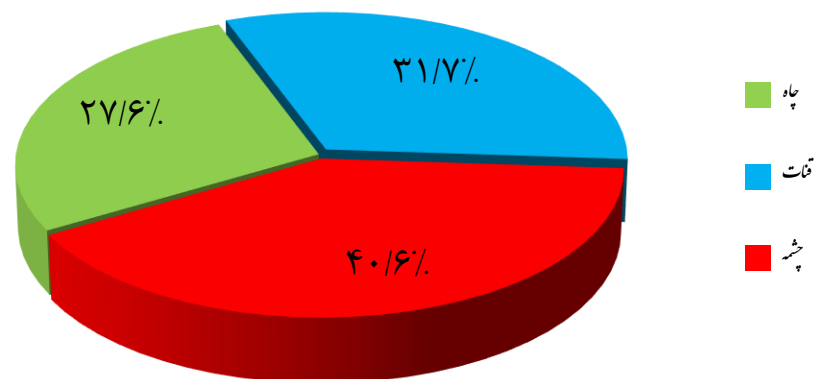
منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی صالح آباد-جنت آباد(سال آبی ۱۴۰۰-۰۱)

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



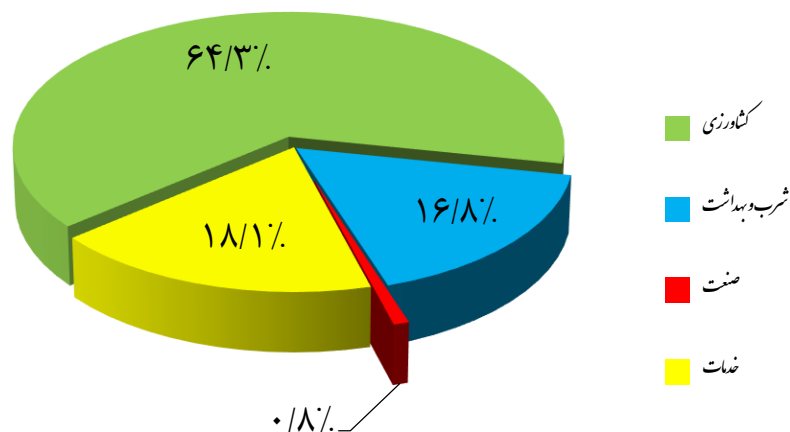
تعداد منبع



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

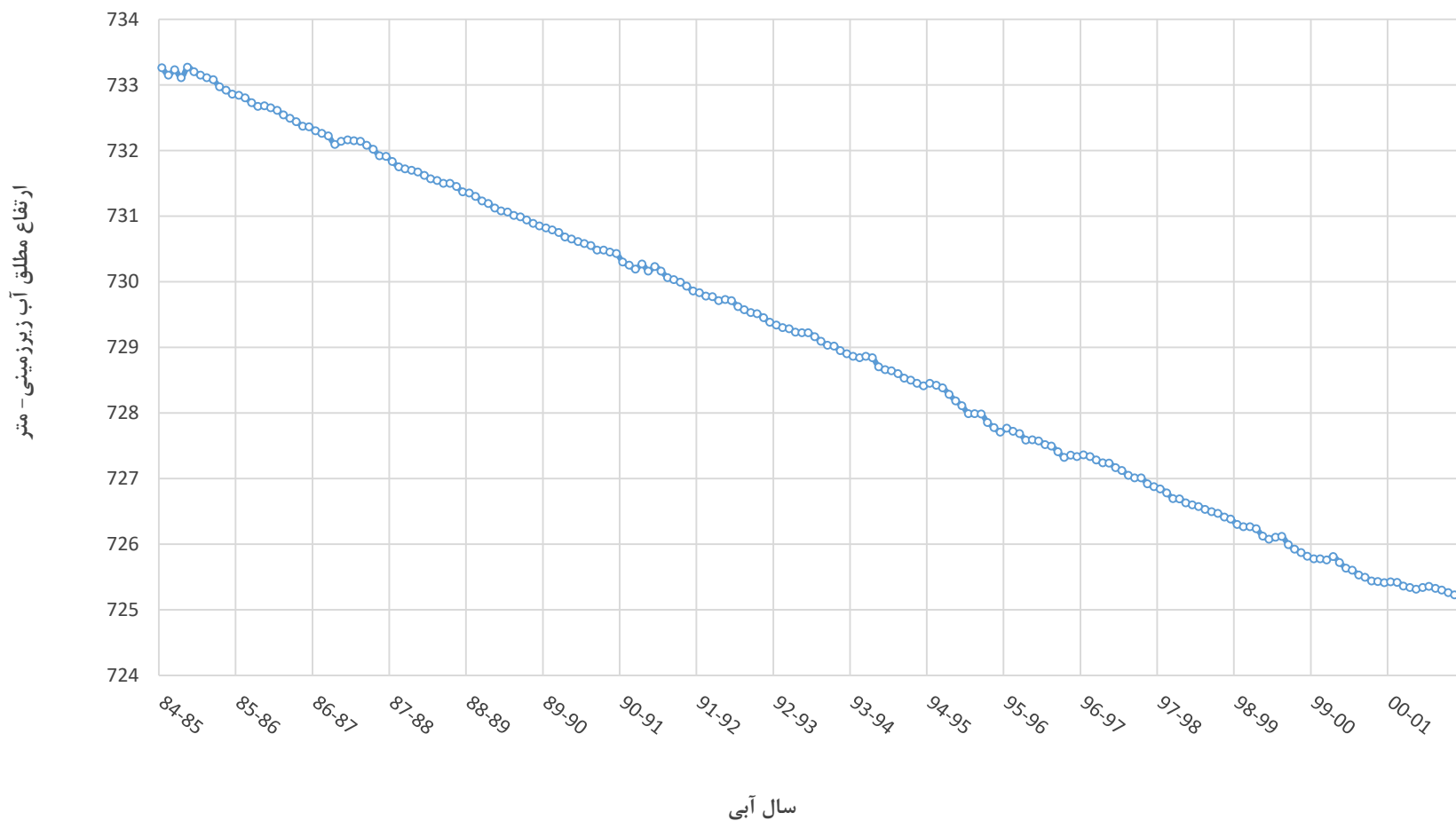
الگوی کلی مصرف آب



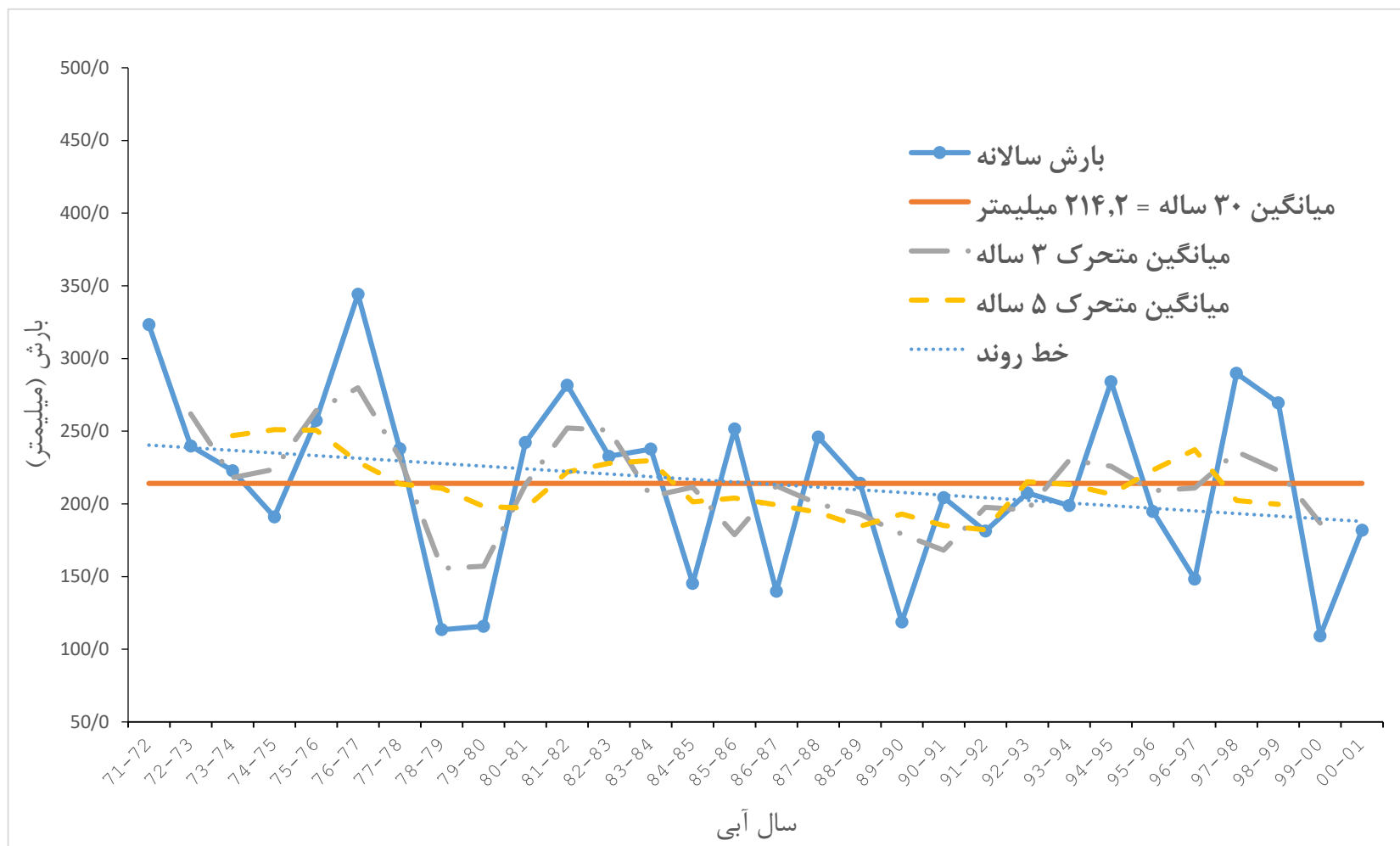
موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۱۳/۳	۱۵/۱	۲۸/۴
آب ورودی	۰	۲/۲	۲/۲
آب خروجی	۱۳/۴	۰	۱۳/۴
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۵/۹
تغییر ذخیره مخزن	۰	-۰/۷	-۰/۷

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

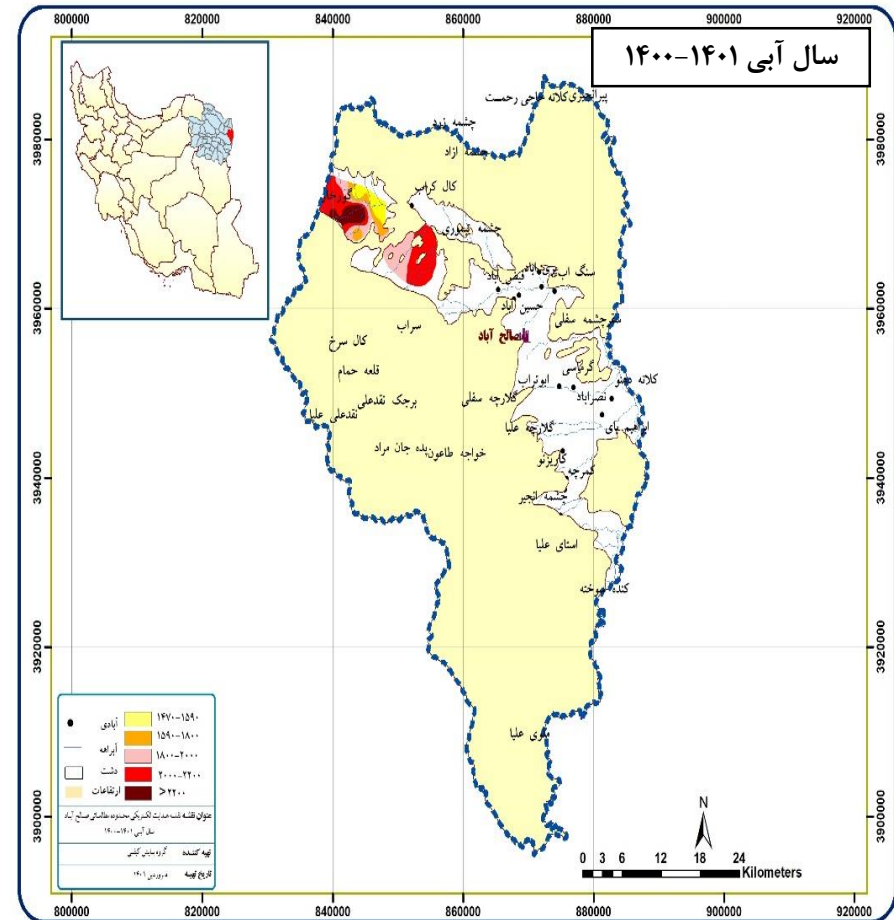
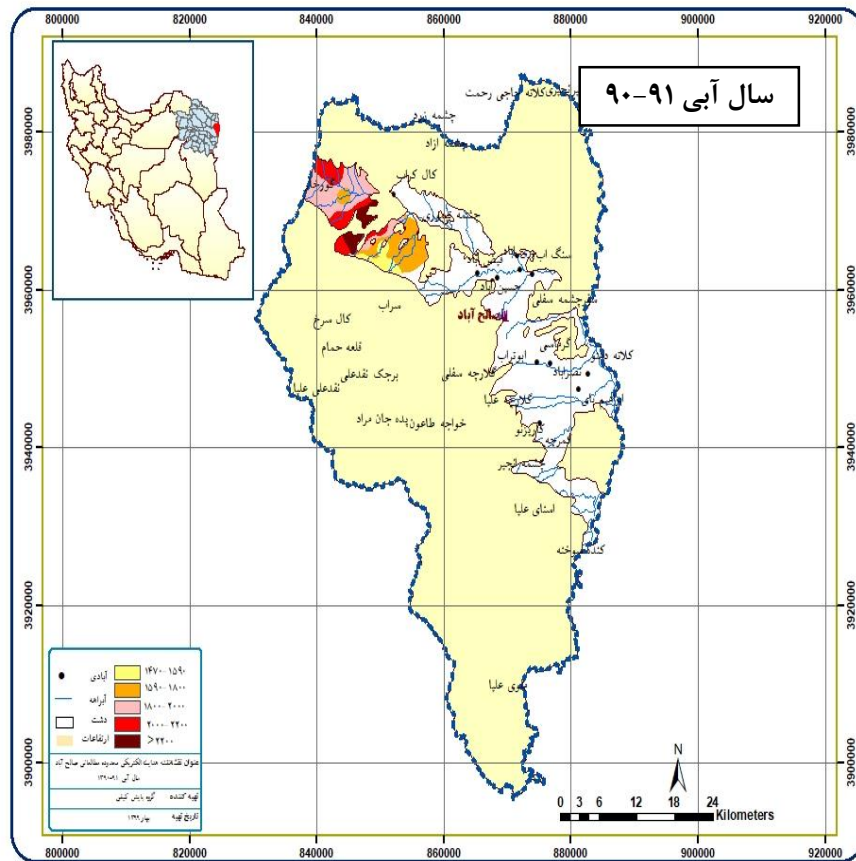
آبنمود محدوده مطالعاتی صالح آباد-جنت آباد



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



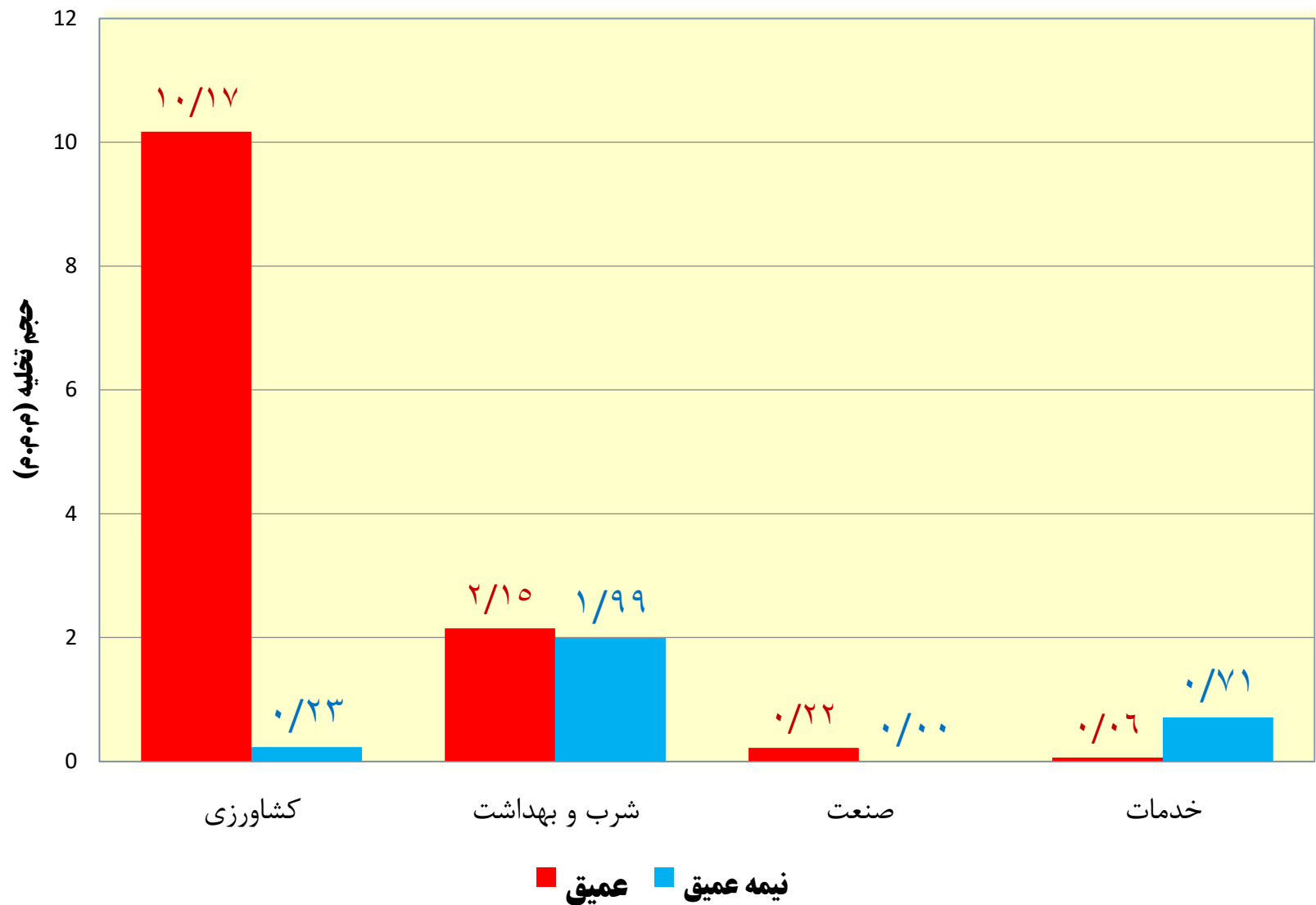
نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی صالح آباد



آمار چاه های شهرستان صالح آباد به تفکیک مصرف و نوع چاه

حجم برداشت واقعی		چاههای غیرمجاز		اضافه برداشت		چاههای مجاز		نوع چاه	مصارف
حجم (میلیون مترمکعب) ۱۰/۱۷	تعداد (حلقه) ۵۵	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه) ۰	حجم (میلیون مترمکعب) ۱/۰۷	تعداد (حلقه) ۱۸	حجم (میلیون مترمکعب) ۱۱/۶۷	تعداد (حلقه) ۵۵		
۰/۲۳	۴	۰/۰۲	۱	۰	۰	۰/۴۳	۳	عمیق	کشاورزی
۱۰/۴۰	۵۹	۰/۰۲	۱	۱/۰۷	۱۸	۱۲/۱۰	۵۸	نیمه عمیق	
								جمع	
۲/۱۵	۱۲		۰	۰/۲۰	۴	۲/۵۲	۱۲	عمیق	شرب و بهداشت
۱/۹۹	۱۸		۰	۰/۸۲	۵	۱/۳۱	۱۸	نیمه عمیق	
۴/۱۴	۳۰	۰/۰۰	۰	۱/۰۲	۹	۳/۸۳	۳۰	جمع	
۰/۲۲	۱		۰	۰/۲۱	۱	۰/۰۱	۱	عمیق	صنعت
۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	نیمه عمیق	
۰/۲۲	۱	۰/۰۰	۰	۰/۲۱	۱	۰/۰۱	۱	جمع	
۰/۰۶	۴		۰	۰/۰۳	۱	۰/۰۳	۴	عمیق	خدمات
۰/۷۱	۱۵	۰/۱۸	۹		۰	۰/۵۶	۶	نیمه عمیق	
۰/۷۷	۱۹	۰/۱۸	۹	۰/۰۳	۱	۰/۵۹	۱۰	جمع	
۱۲/۶۰	۷۲	۰/۰۰	۰	۱/۵۱	۲۴	۱۴/۲۳	۷۲	عمیق	جمع
۲/۹۳	۳۷	۰/۲۰	۱۰	۰/۸۲	۵	۲/۳۰	۲۷	نیمه عمیق	
۱۵/۵۳	۱۰۹	۰/۲۰	۱۰	۲/۳۳	۲۹	۱۶/۵۳	۹۹	کل	

نمودار حجم برداشت چاههای شهرستان صالح آباد به تفکیک نوع مصرف و نوع چاه



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									
۹/۳۸	۹/۵۱	۱۰/۱۸	۱۰/۱۸	۱/۰۷	۱۰/۴۶	۱۶/۷۰	۱۴۸/۳۰	۴۹	۵۱	۵۵	۵۵	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق			
۰/۱۳					۰/۱۹	۷/۵۰	۷۵/۵۰	۲				کنتور ندارد					
۰/۶۷	۰/۶۷				۰/۷۳	۱۹/۰۰	۱۴۲/۰۰	۳	۴			کنتور دارد	دیزل				
۰/۰۰					۰/۲۸	۲۲/۰۰	۳۵/۰۰	۱				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	
۰/۱۸	۰/۱۸	۰/۲۲	۰/۲۴		۰/۳۴	۱۳/۴۰	۱۴/۰۰	۲	۲	۳	۴	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق			
								۰				کنتور ندارد					
	۰/۰۴							۰	۱			کنتور دارد	دیزل				
۰/۰۴					۰/۰۹	۶/۹۰	۷/۰۰	۱				کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۲						۰	۰	۱		کنتور دارد	برق	نیمه عمیق			
								۰				کنتور ندارد					
				۰/۰۲								۰	۱			کنتور دارد	دیزل
۰/۰۲						۰/۰۲	۱/۰۰	۳/۰۰				۱				کنتور ندارد	
۱۰/۴۲	۱۰/۴۲	۱۰/۴۲	۱۰/۴۲	۱/۰۷	۱۲/۱۱	۱۲/۳۶	۶۰/۶۹	۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	کل					

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								
	۲/۱۱	۲/۱۵	۲/۱۵					۰	۱۱	۱۲	۱۲	کنتور دارد	برق	عمیق	عمیق	
۲/۱۱				۰/۲۰	۲/۴۸	۱۱/۱۰	۱۰۷/۸۰	۱۱				کنتور ندارد				
	۰/۰۴							۰	۱			۱	کنتور دارد			دیزل
۰/۰۴				۰/۰۴	۲/۰۰	۲۵/۰۰	۱	کنتور ندارد								
	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۱۵				۰/۰۰	۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	عمیق	عمیق	
							۰/۰۰	۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰						۰/۰۰	۰	۰			۰	کنتور دارد			دیزل
							۰/۰۰	۰					کنتور ندارد			
	۱/۷۳	۲/۰۰	۲/۰۰				۰/۰۰	۰	۱۲	۱۸	۱۸	کنتور دارد	برق	عمیق	عمیق	
۱/۷۳				۰/۸۲	۱/۰۵	۴/۴۰	۱۹/۵۰	۱۲				کنتور ندارد				
	۰/۲۷							۰	۶			۶	کنتور دارد			دیزل
۰/۲۷				۰/۲۷	۲/۲۰	۱۷/۸۰	۶	کنتور ندارد								
	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۰۰				۰/۰۰	۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	عمیق	عمیق	
							۰/۰۰	۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰						۰/۰۰	۰	۰			۰	کنتور دارد			دیزل
							۰/۰۰	۰					کنتور ندارد			
۴/۱۵	۴/۱۵	۴/۱۵	۴/۱۵	۱/۰۲	۳/۸۴	۴/۹۳	۱۳/۰۸	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	کل				

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

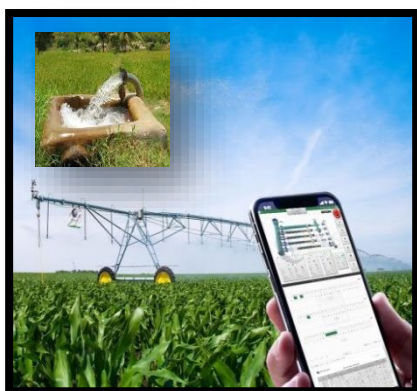
آمار چاه های خدمات شهرستان صالح آباد

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	نظیر	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	نظیر				
							۰			کنتور ندارد				دیزل			
				۰/۰۰						۰		کنتور دارد				دیزل	
										۰		کنتور ندارد					
۰/۵۲	۰/۵۲		۰/۵۳	۰/۷۱		۰/۵۴	۲۰/۰۰	۳۶/۰۰		۲	۲	۶	۱۵	کنتور دارد	برق	نظیر	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	۰/۱۸						۰	۱	۹	کنتور دارد	برق		نظیر			
۰/۰۱			۰/۰۱		۰/۵۰	۹/۰۰	۱	کنتور ندارد			دیزل						
			۰/۱۷					۰				۸			کنتور دارد	دیزل	
۰/۱۷					۰/۱۷	۱/۴۰	۱۱/۴۰	۸			کنتور ندارد						
۰/۷۷	۰/۷۷	۰/۷۷	۰/۷۷	۰/۰۳	۰/۷۷	۲/۹۶	۳۶/۸۰	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	کل					

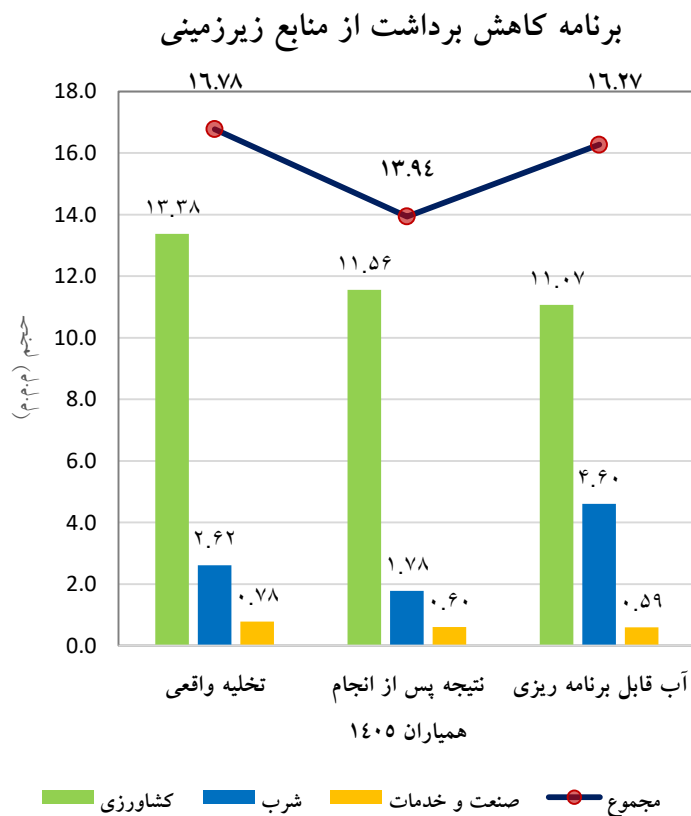
عملکرد سند سازگاری شهرستان صالح آباد در سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۱
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۴
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۱۳
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز (تمام مصارف)	حلقه	۰
صرفه جویی انسداد غیر مجاز (م.م.م.)	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 شهرستان 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

۱۱ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز
۱.۸ م.م.م	۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها
۱۰ حلقه	۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی
۱۴ 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 ۱/۸۲**، **شرب ۰/۸۴** و **صنعت و خدمات ۰/۱۸** 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.



رمز و راز ماندگاری نیاکانمان

و شرط بقای ما و فرزندانمان

در این سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی است.