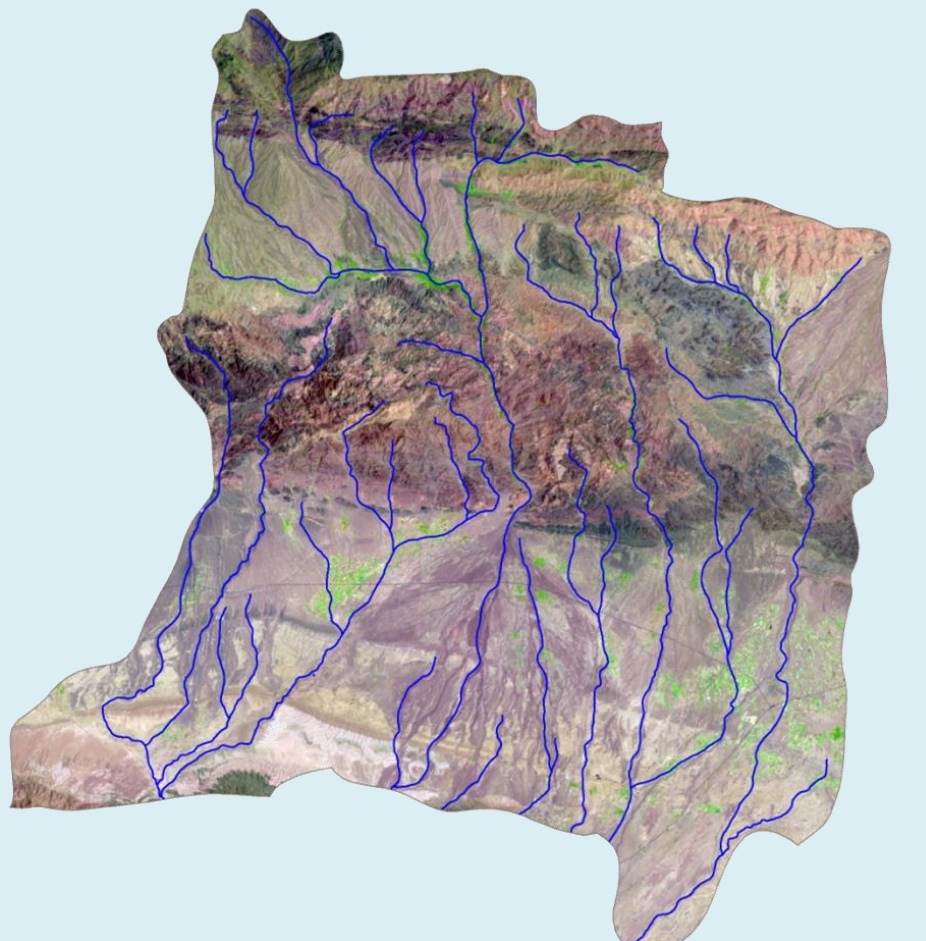
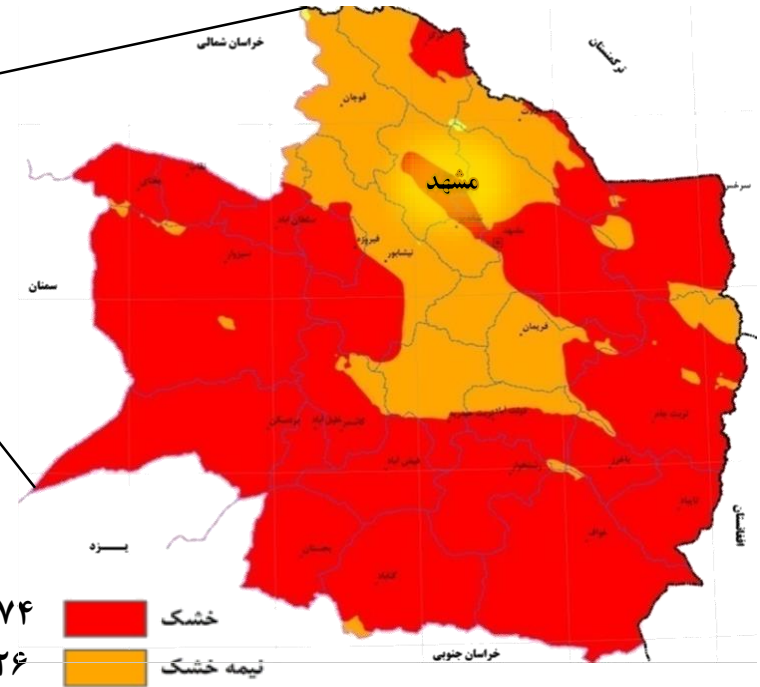


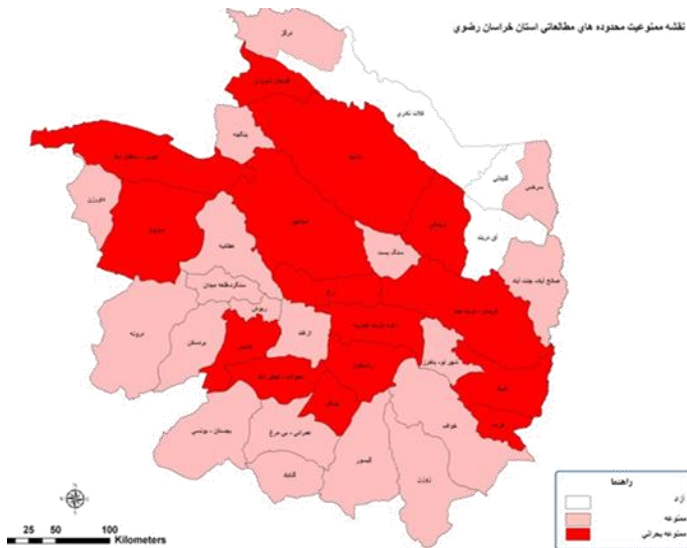


سیمای آب محدوده مطالعاتی ازغند سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

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



۲۶ درصد مساحت استان



۱۱۶۴۸۶

۷ درصد

۱۰۵۳۴۶ نفر

جمعیت (سرشماری سال ۱۳۹۵)

۸ درصد

نسبت جمعیت به کل کشور

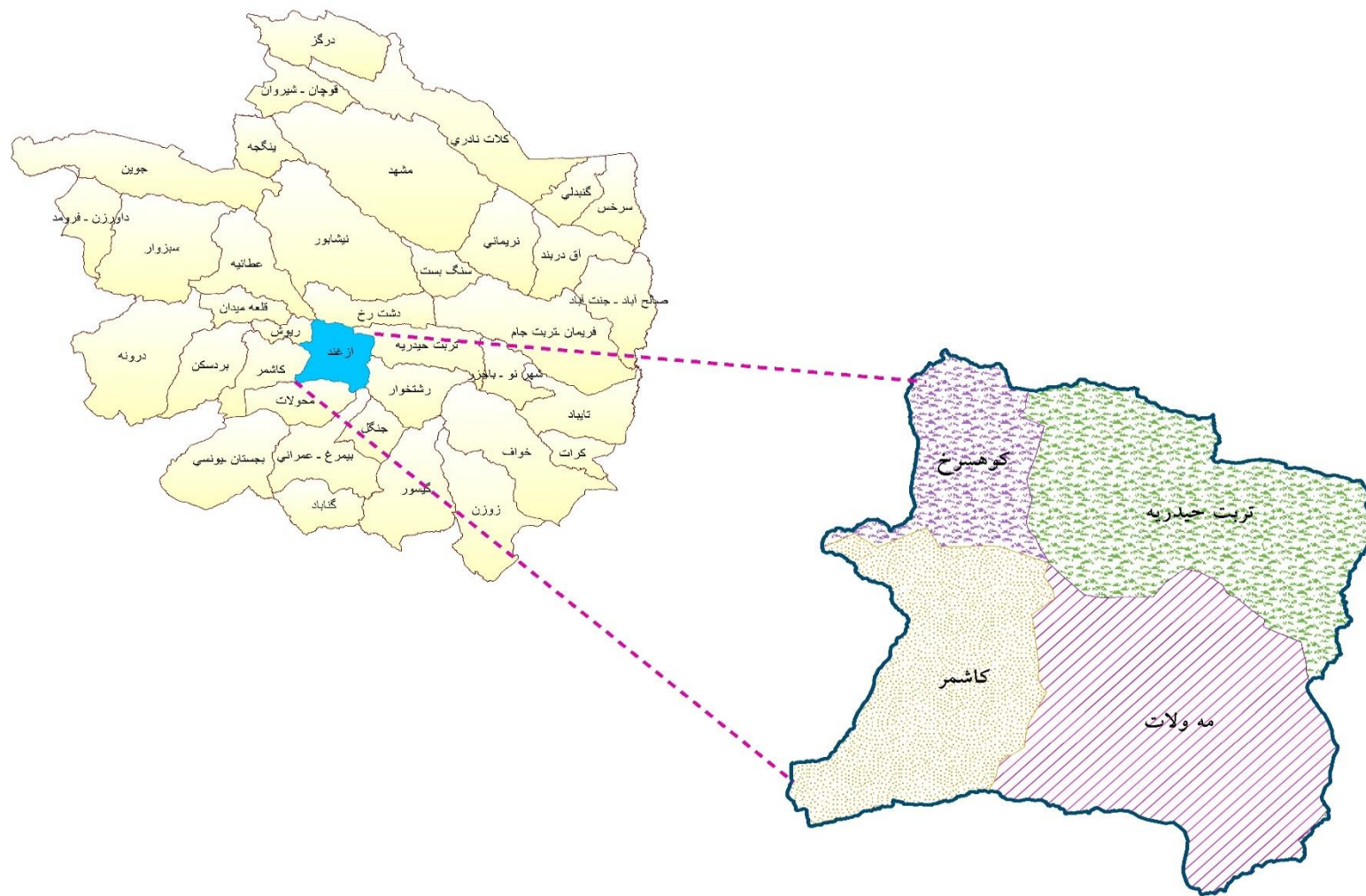
۳۳ شهرستان

تعداد شهرستان ها

۸۱ شهر

تعداد شهرها

شهرستانهای محدوده مطالعاتی ازغند

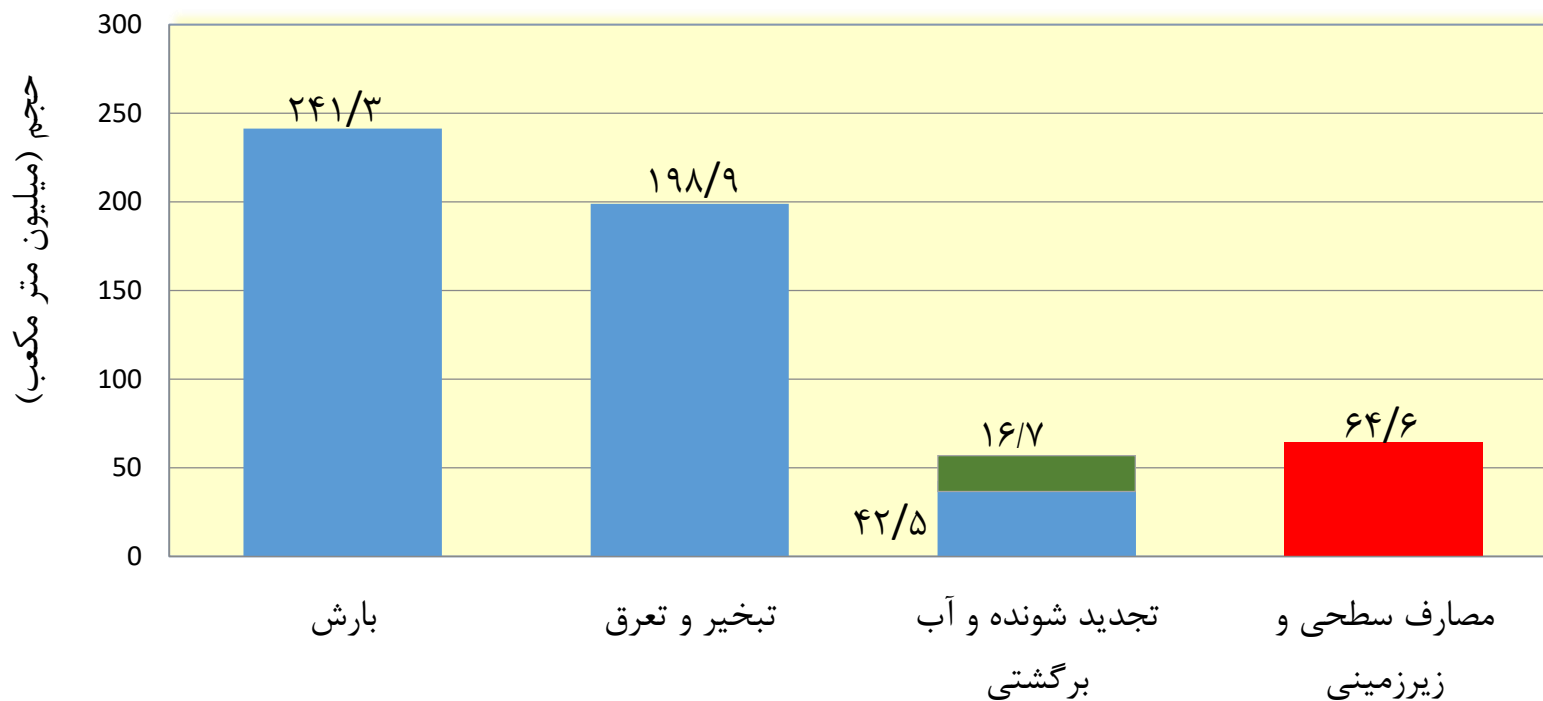


بیان آب محدوده مطالعاتی از غند

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

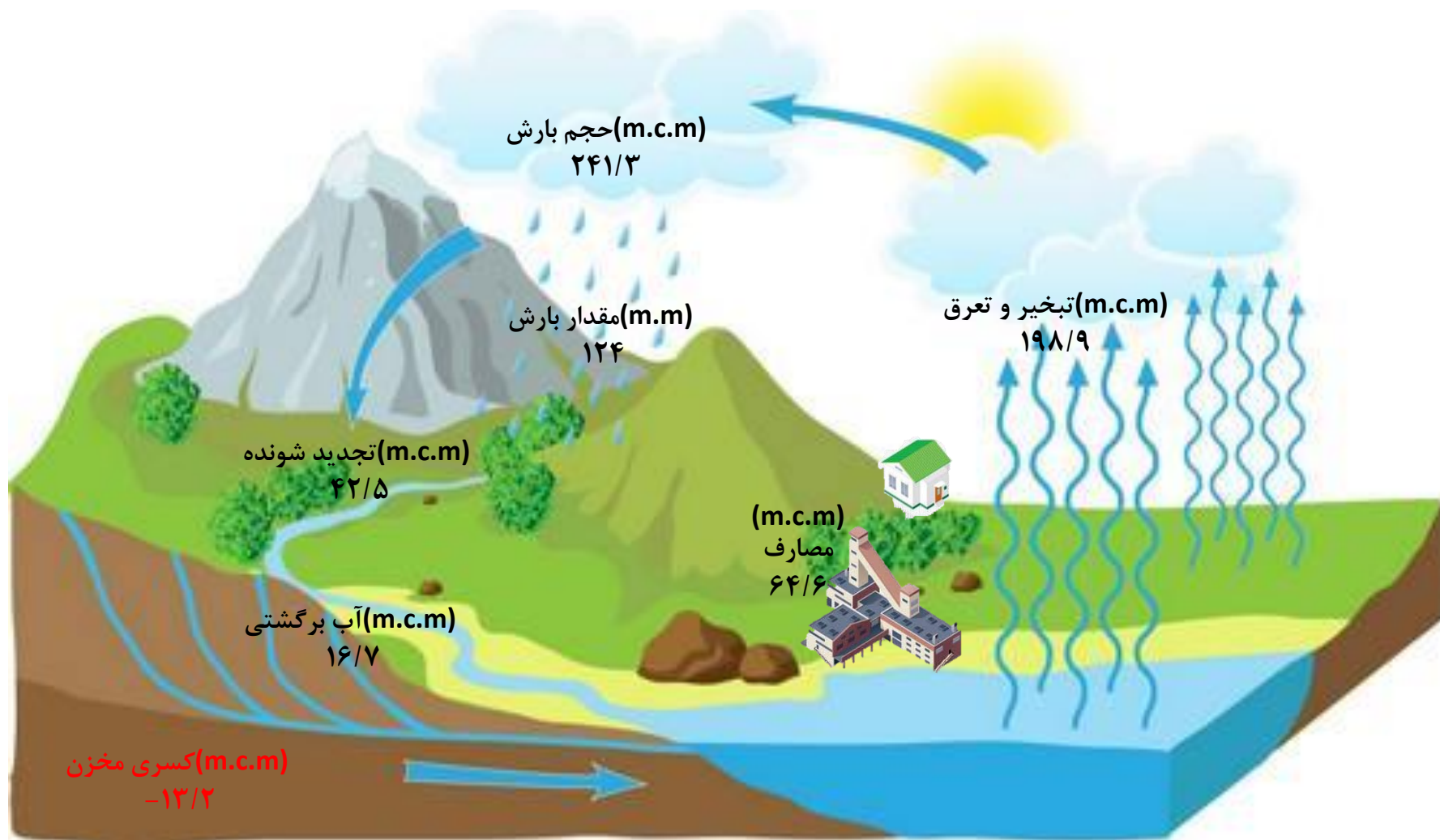
موضوع	سال آبی ۱۴۰۰-۰۱	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۲۴	باران بلند مدت ۲۱۳/۲ میلی متر
حجم بارش	۲۴۱/۳	بر اساس مساحت ۳۴۵۵ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی واقع در استان خراسان رضوی
حجم تبخیر و تعرق	۱۹۸/۹	
حجم آب تجدید شونده	۴۲/۵	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۹/۷	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۳۲/۷	
آب برگشتی از مصارف	۱۶/۷	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)	-۱۳/۲	کسری مخزن بلند مدت ۱۰/۴۹ - میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۰/۰	به محدوده مهولات
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۷/۷	به محدوده‌های کاشمر و ریوش

بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی ازغند سال آبی ۱۴۰۰-۰۱



کسری مخزن بلند مدت ۱۰/۴۹- میلیون متر مکعب در سال

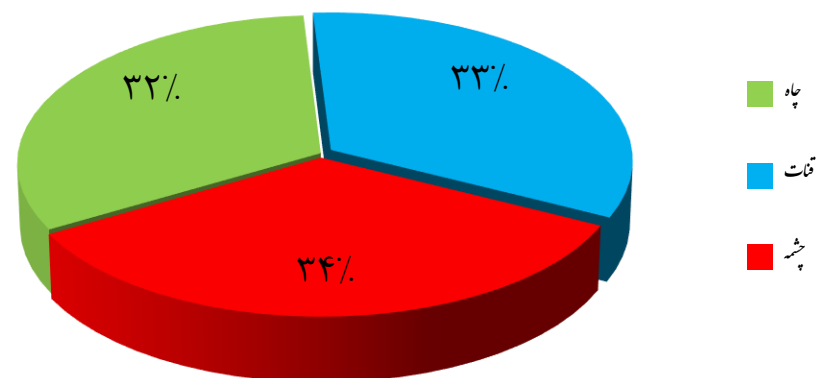
بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی ازغند



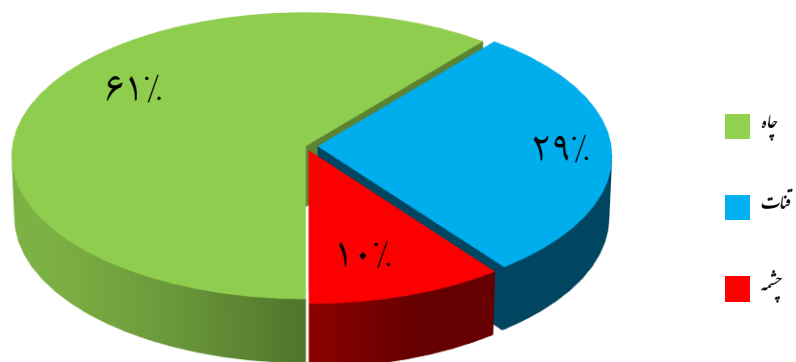
منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی ازغند (سال آبی ۱۴۰۰-۰۱)

نوع منبع آبی	چاه	قنات	چشمه	جمع
تعداد	۱۹۹	۲۰۵	۲۱۱	۶۱۵
برداشت در سال (میلیون متر مکعب)	۳۳/۴	۱۵/۸	۵/۶	۵۴/۹

تعداد منبع



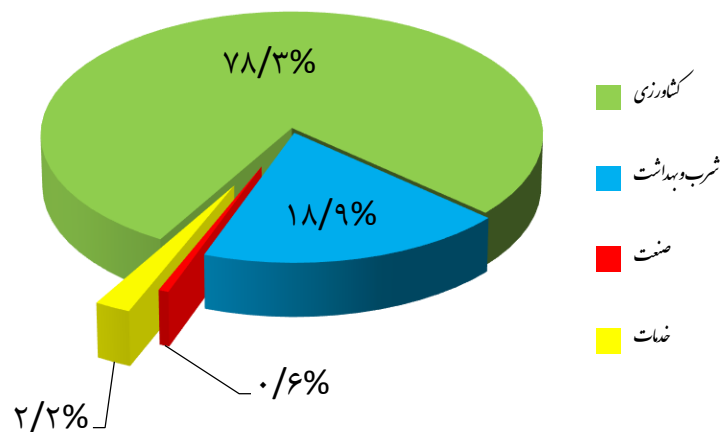
حجم برداشت در سال



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

حجم به میلیون متر مکعب در سال

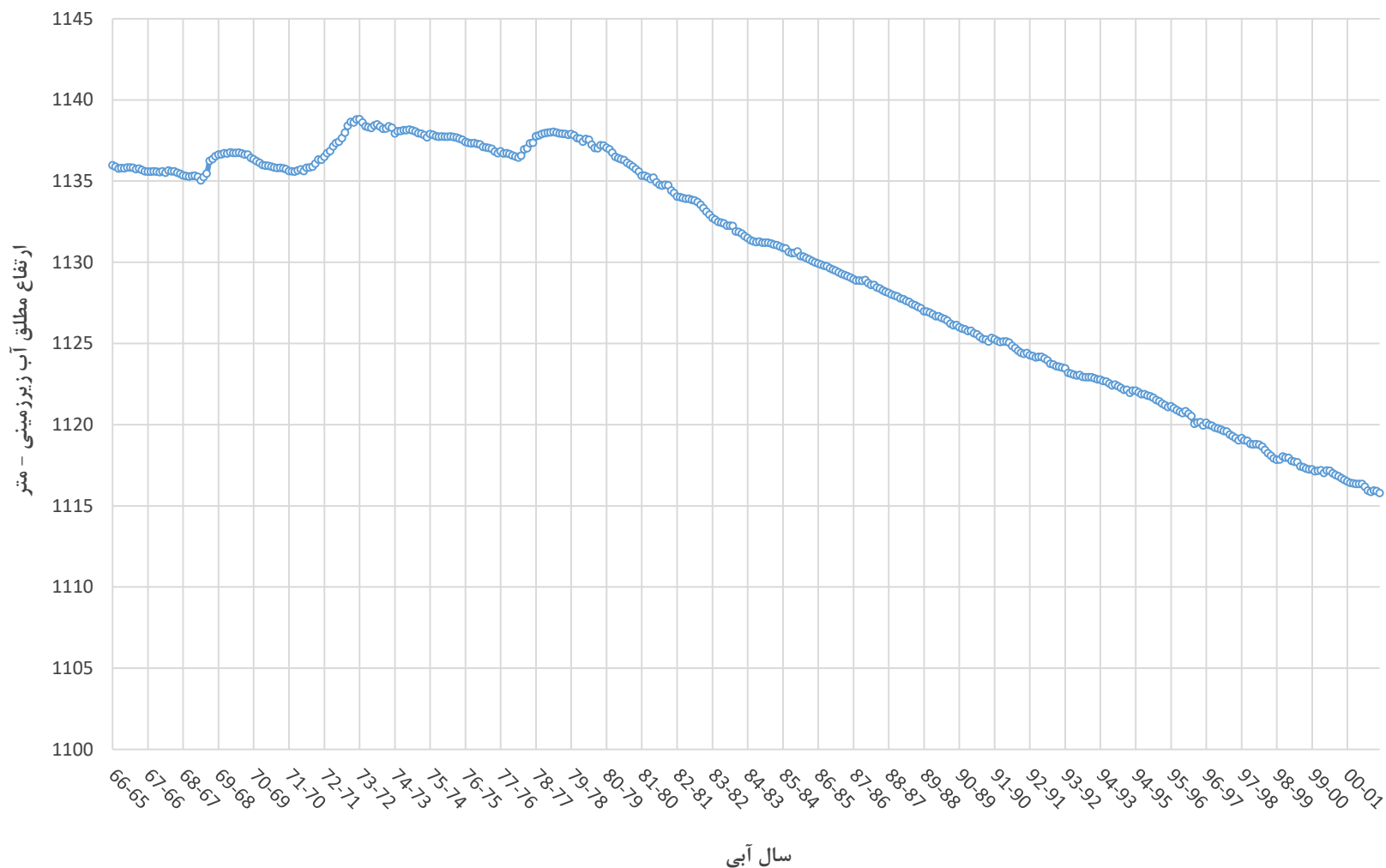
الگوی کلی مصرف آب



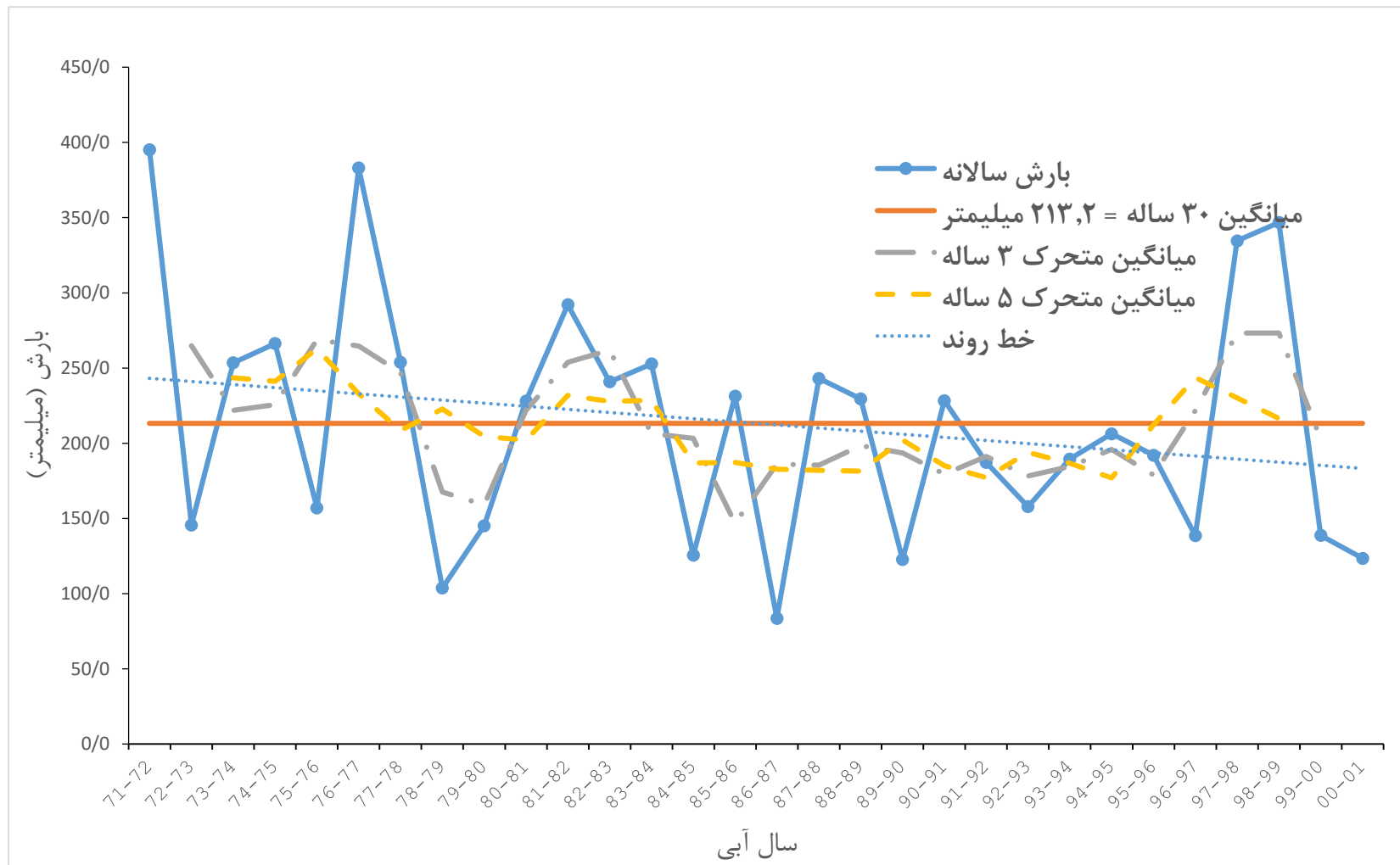
موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۹/۷	۳۲/۷	۴۲/۵
آب ورودی	۰	۰	۰
آب خروجی	۰	۷/۷	۷/۷
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۱۶/۷
تغییر ذخیره مخزن	۰	-۱۲/۲	-۱۲/۲

مصارف	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۱۱/۴	۳۹/۱	۵۰/۵
شرب و بهداشت	۰/۰	۱۲/۲	۱۲/۲
صنعت	۰/۰	۰/۴	۰/۴
خدمات	۰/۰	۱/۴	۱/۴
جمع کل	۱۱/۵	۵۳/۱	۶۴/۶

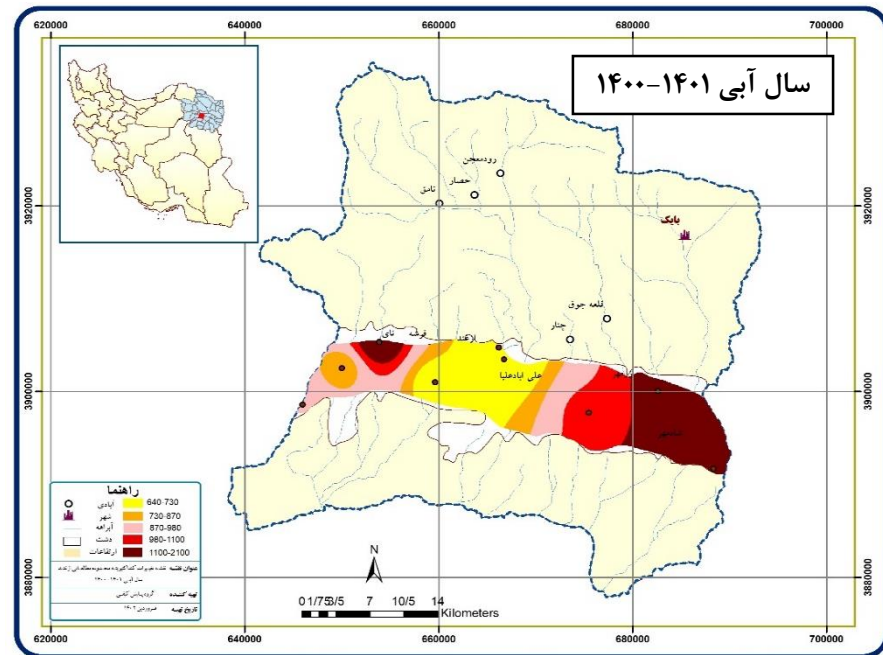
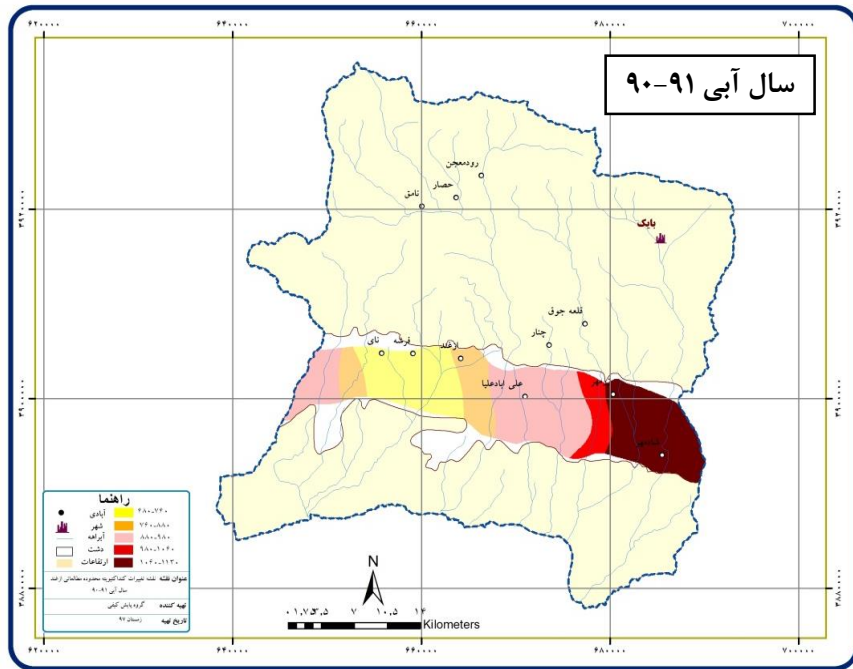
آب نمود محدود مطالعاتی از غند



تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی ازغند در ۳۰ سال گذشته



نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی ازغند



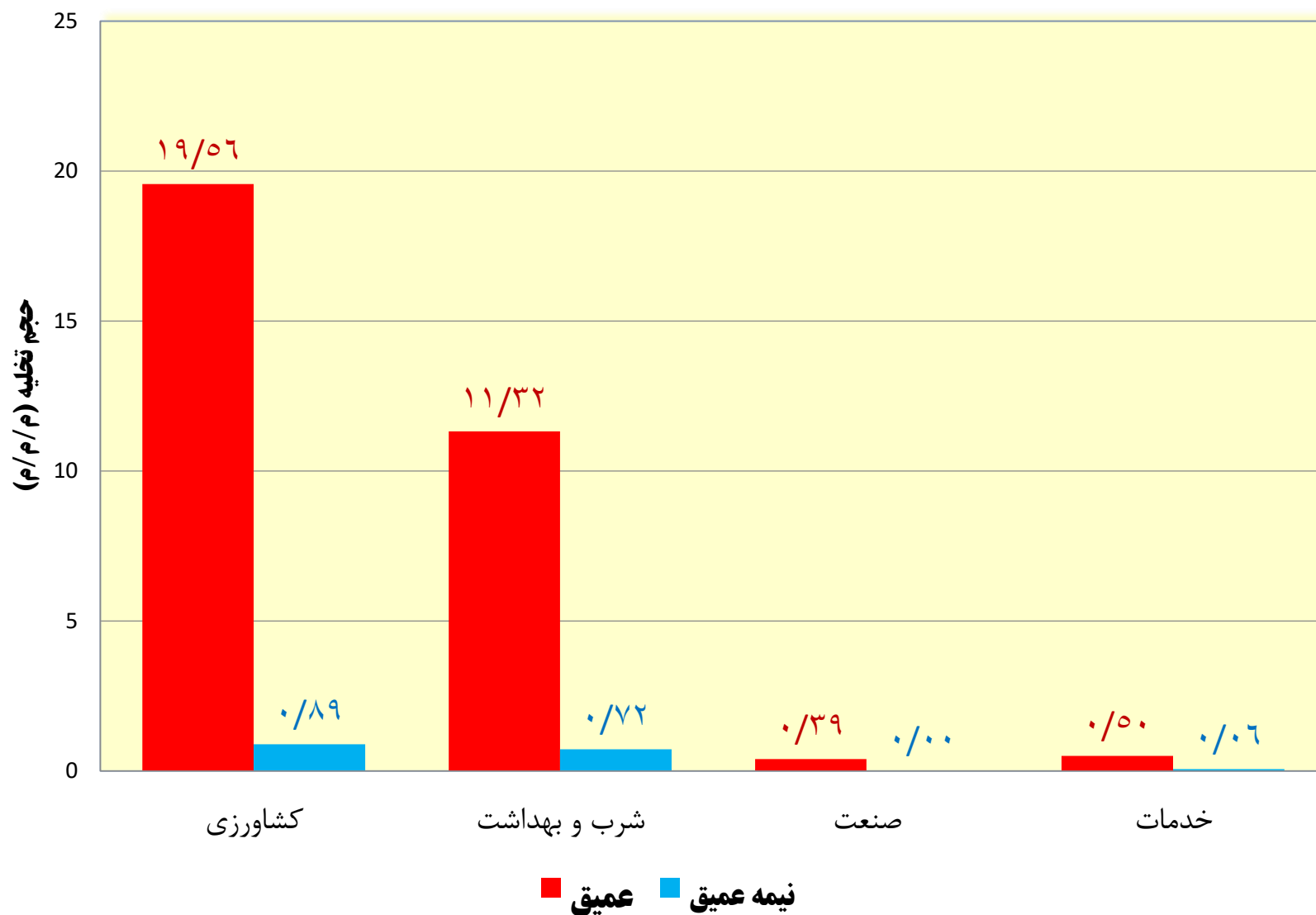
نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی ازغند

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۸	۲	۰	۵	۲۷	۴	۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹
۰	۱۸	۰	۲	۵	۲	۱۴۰۰

آمار چاه های محدوده مطالعاتی ازغند 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	۸۱	۱۹/۵۶	۳۶	۲/۹۹	۱	۰/۳۰	۸۲	۱۹/۵۶		
	نیمه عمیق	۲۳	۰/۷۰	۷	۰/۲۵	۱۸	۰/۱۱	۴۱	۰/۸۹		
	جمع	۱۰۴	۲۰/۲۶	۴۳	۳/۲۴	۱۹	۰/۴۱	۱۲۳	۲۰/۴۵		
شرب و بهداشت	عمیق	۲۷	۱۰/۱۹	۹	۲/۷۴	۰		۲۷	۱۱/۳۲		
	نیمه عمیق	۹	۰/۷۴	۱	۰/۰۴	۱	۰/۱۳	۱۰	۰/۷۲		
	جمع	۳۶	۱۰/۹۳	۱۰	۲/۷۸	۱	۰/۱۳	۳۷	۱۲/۰۴		
صنعت	عمیق	۷	۰/۳۹	۲	۰/۱۷	۰		۷	۰/۳۹		
	نیمه عمیق	۲	۰/۰۱	۰		۰		۲	۰/۰۰		
	جمع	۹	۰/۴۰	۲	۰/۱۷	۰	۰/۰۰	۹	۰/۳۹		
خدمات	عمیق	۲۰	۰/۱۵	۱۳	۰/۴۰	۰		۲۰	۰/۵۰		
	نیمه عمیق	۹	۰/۰۷	۱	۰/۰۰	۱	۰/۰۰	۱۰	۰/۰۶		
	جمع	۲۹	۰/۲۲	۱۴	۰/۴۰	۱	۰/۰۰	۳۰	۰/۵۶		
جمع	عمیق	۱۳۵	۳۰/۲۹	۶۰	۶/۳۰	۱	۰/۳۰	۱۳۶	۳۱/۷۷		
	نیمه عمیق	۴۳	۱/۵۲	۹	۰/۲۹	۲۰	۰/۲۴	۶۳	۱/۶۷		
	کل	۱۷۸	۳۱/۸۱	۶۹	۶/۵۹	۲۱	۰/۵۴	۱۹۹	۳۳/۴۴		

نمودار حجم برداشت چاههای مطالعاتی از غند 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								
۱۸/۲۰	۱۸/۸۰	۱۹/۲۶	۱۹/۵۶	۲/۷۲	۱۸/۳۹	۱۸/۷۰	۱۵۶/۲۰	۶۹	۷۳	۸۱	۸۲	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
۰/۶۰				۰/۰۶	۰/۷۴	۱۲/۹۰	۱۱۲/۰۰	۴				کنتور ندارد				
	۰/۴۶							۰	۸	کنتور دارد		دیزل				
۰/۴۶				۰/۲۱	۰/۴۳	۳/۸۰	۱۰۷/۶۰	۸		کنتور ندارد						
	۰/۰۰	۰/۳۰						۰	۰	کنتور دارد		برق	مجاز			
								۰		کنتور ندارد						
	۰/۳۰							۰	۱	کنتور دارد		دیزل				
۰/۳۰					۰/۳۰	۲۱/۰۰	۵۴/۰۰	۱		کنتور ندارد						
۰/۴۸	۰/۵۱	۰/۷۸	۰/۸۸	۰/۲۰	۰/۳۵	۳/۶۰	۲۰/۴۰	۷	۸	۲۳	۴۱	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق	
۰/۰۳					۰/۰۵	۳/۵۰	۱۹/۵۰	۱				کنتور ندارد				
۰/۱۰	۰/۲۷			۰/۰۴	۰/۰۸	۰/۹۰	۲۲/۷۰	۶	۱۵			کنتور دارد	دیزل			
۰/۱۷				۰/۰۱	۰/۲۲	۱/۷۰	۱۴/۸۰	۹				کنتور ندارد				
	۰/۰۵	۰/۱۰						۰	۶	کنتور دارد		برق	مجاز			
۰/۰۵					۰/۰۵	۱/۵۰	۱۵/۸۰	۶		کنتور ندارد						
	۰/۰۵							۰	۱۲	کنتور دارد		دیزل				
۰/۰۵					۰/۰۵	۱/۳۰	۱۲/۶۰	۱۲		کنتور ندارد						
۲۰/۴۴	۲۰/۴۴	۲۰/۴۴	۲۰/۴۴	۳/۲۴	۲۰/۶۶	۶/۸۹	۵۳/۵۶	۱۲۳	۱۲۳	۱۲۳	۱۲۳	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										
۰/۳۸	۱۱/۳۱	۱۱/۳۱	۱۱/۳۱		۰/۵۰	۲۴/۳۰	۱۶۲/۰۰	۱	۲۷	۲۷	۲۷	کنتور دارد	برق	عمیق				
۱۰/۹۳				۲/۷۴	۹/۶۸	۱۷/۶۰	۱۸۹/۸۰	۲۶				کنتور ندارد						
	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل					
								۰				کنتور ندارد						
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد		برق	عمیق					
										۰					کنتور ندارد			
				۰/۰۰					۰	۰		کنتور دارد			دیزل			
												۰				کنتور ندارد		
	۰/۱۱			۰/۵۹	۰/۷۲					۰		۵	۹	۱۰	کنتور دارد	برق	عمیق	
۰/۱۱						۰/۲۹	۲/۹۰	۲۰/۱۰	۵	کنتور ندارد								
	۰/۴۸								۰	۴	کنتور دارد	دیزل						
۰/۴۸			۰/۰۴			۰/۴۵	۵/۵۰	۱۵/۹۰	۴		کنتور ندارد							
	۰/۱۳	۰/۱۳						۰	۱	۱	۱۰	کنتور دارد	برق		عمیق			
۰/۱۳			۰/۱۳	۹/۰۰		۱۵/۰۰	۱	کنتور ندارد										
	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل					
												۰					کنتور ندارد	
۱۲/۰۳	۱۲/۰۳	۱۲/۰۳	۱۲/۰۳	۲/۷۸		۱۱/۰۵	۱۱/۸۶	۸۰/۵۶	۳۷	۳۷		۳۷	۳۷		کل			

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

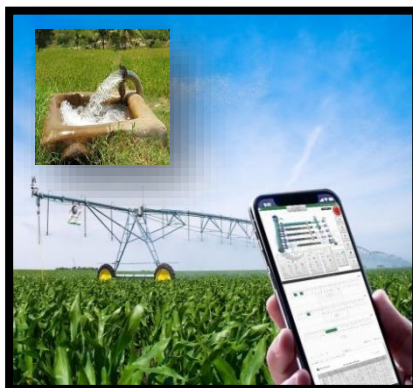
صنعت												نوع چاه				
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد								
۰/۳۸	۰/۳۸	۰/۳۹	۰/۳۹	۰/۱۷	۰/۳۸	۴/۲۰	۱۷۲/۰۰	۵	۵	۷	۷	کنتور دارد	برق	نظیر	عمیق	
								۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۱						۰	۲	کنتور دارد	دیزل						
۰/۰۱					۰/۰۱	۰/۳۰	۱۶۰/۰۰		۲			کنتور ندارد				
	۰/۰۰					۰	۰	کنتور دارد	برق	نظیر						
						۰		کنتور ندارد								
		۰/۰۰						۰				کنتور دارد	دیزل			
								۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰					۰	۱	۲	۲	کنتور دارد	برق	نظیر	عمیق
۰/۰۰					۰/۰۰		۰/۰۱	۰/۶۰	۲۳/۰۰				۱			
	۰/۰۰							۰	۱				کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۰						۰/۰۰	۰/۰۰	۲۰/۰۰					۱			
	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد	برق	نظیر					
							۰		کنتور ندارد							
		۰/۰۰							۰				۰	کنتور دارد	دیزل	
									۰					کنتور ندارد		
۰/۳۹	۰/۳۹	۰/۳۹	۰/۳۹		۰/۱۷	۰/۴۰	۱/۲۸	۹۳/۷۵	۹	۹	۹	۹	کل			

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							
۰/۲۷	۰/۳۸	۰/۴۹	۰/۴۹	۰/۲۲	۰/۰۶	۰/۴۰	۹۴/۹۰	۹	۱۴	۲۰	۲۰	کنتور دارد	برق	نظرسنجی	عمیق
۰/۱۱				۰/۰۹	۰/۰۲	۰/۲۰	۱۱۵/۲۰	۵				کنتور ندارد			
۰/۰۱	۰/۱۱			۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۵۰	۱۶۸/۰۰	۱	۶	کنتور دارد		دیزل			
۰/۱۰				۰/۰۹	۰/۰۶	۰/۷۰	۱۲۹/۴۰	۵		کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد		برق	نظرسنجی	عمیق	
								۰		کنتور ندارد					
				۰/۰۰					۰	۰		کنتور دارد			دیزل
									۰			کنتور ندارد			
۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۳۰	۱۶/۰۰	۱	۱	۹	۱۰	کنتور دارد	برق	نظرسنجی	عمیق
								۰				کنتور ندارد			
۰/۰۰	۰/۰۵				۰/۰۱	۰/۲۰	۸/۳۰	۳	۸			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۵				۰/۰۵	۰/۶۰	۱۱/۴۰	۵	کنتور ندارد							
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۱	کنتور دارد		برق	نظرسنجی	عمیق	
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۴۰	۱۰/۰۰	۱		کنتور ندارد					
				۰/۰۰					۰	۰		کنتور دارد			دیزل
									۰			کنتور ندارد			
۰/۵۵	۰/۵۵	۰/۵۵	۰/۵۵	۰/۴۰	۰/۲۲	۰/۴۱	۶۹/۱۵	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	کل			

عملکرد سند سازگاری شهرستان ازغند در سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

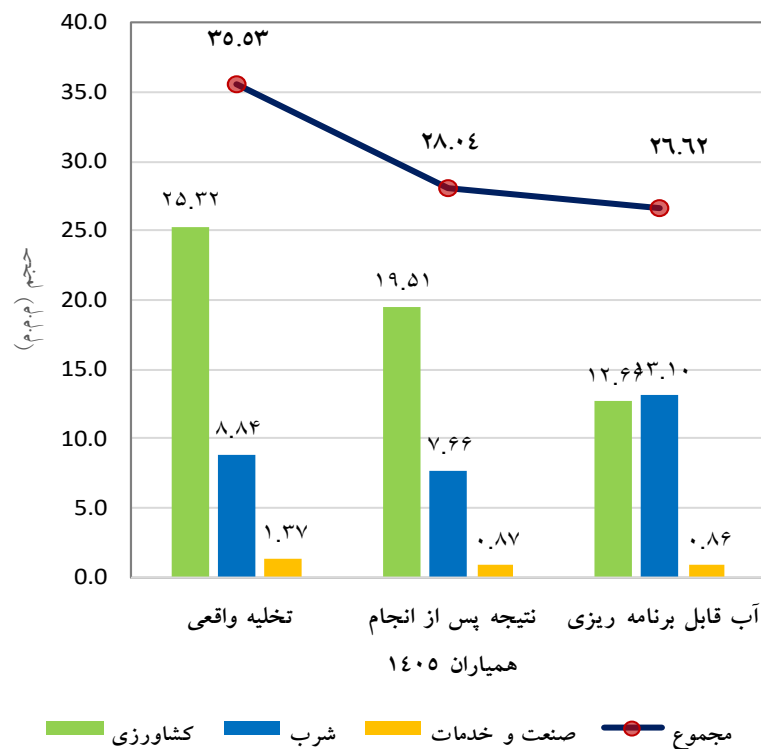
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۱
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۷
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۴
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز (تمام مصارف)	حلقه	۱
صرفه جویی انسداد غیر مجاز (م/م/م/م)	حجم	۰
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۲۰
	حجم	۱/۳۹
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۰



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۱/۳۹ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است/

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری محدوده ازغند 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

۳۰ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز
۵۰۷۱ م.م.م	۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها
۱۷ حلقه	۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی
۲۶ دستگاه	۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی
۲۲ دستگاه	۵- به روز رسانی کنتورهای موجود

مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۵/۸۱**، **شرب ۱/۱۸** و **صنعت و خدمات ۰/۵۰** 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 ازغند

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	۱۵۰	۰,۸۵	۵	۰,۷۲	۸,۸۲	۱۰,۳۹	
۱۴۰۰	۱	۰,۰۱	۰	۰	۱,۶۷	۱,۶۸	
۱۴۰۱	۰	۰	۰	۰	۰,۷۹	۰,۷۹	
جمع	۱۵۱	۰,۸۶	۵	۰,۷۲	۱۱,۲۸	۱۲,۸۶	

آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی ازغند

نام زیرحوضه	مساحت (Km ²)	حجم رواناب سال ۱۴۰۰-۰۱ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
سلطان آباد ازغند	۴۰۴/۴	۴/۷	۱۴/۴۵



رمز و راز ماندگاری نیاکانمان

و شرط بقای ما و فرزندانمان

در این سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی است!