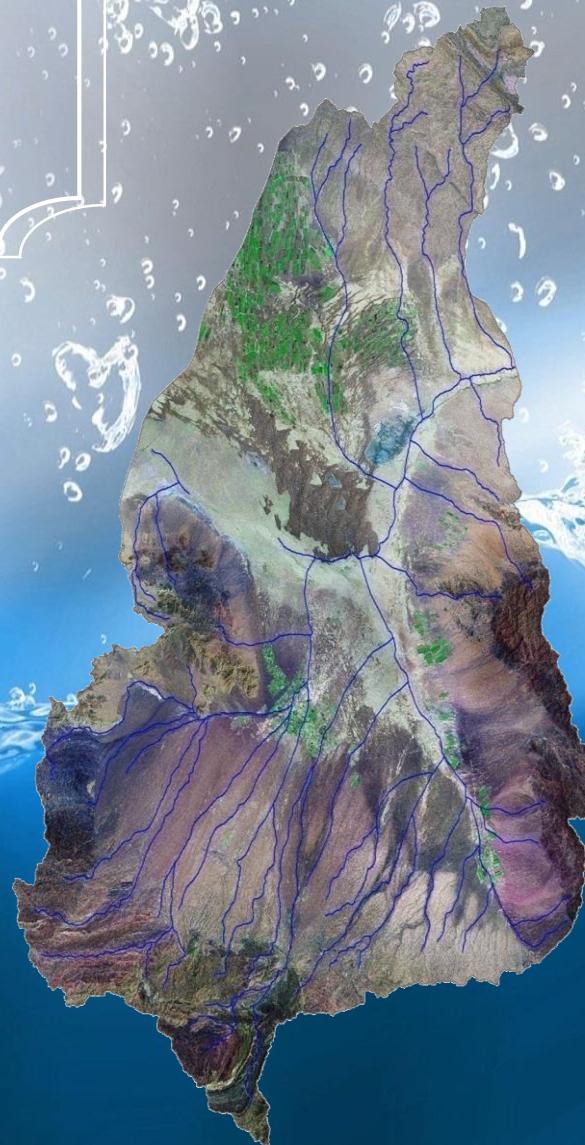




سیمای آب محدوده مطالعاتی گیسور سال آبی ۰۳-۱۴۰۲



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

موقعیت استان خراسان رضوی



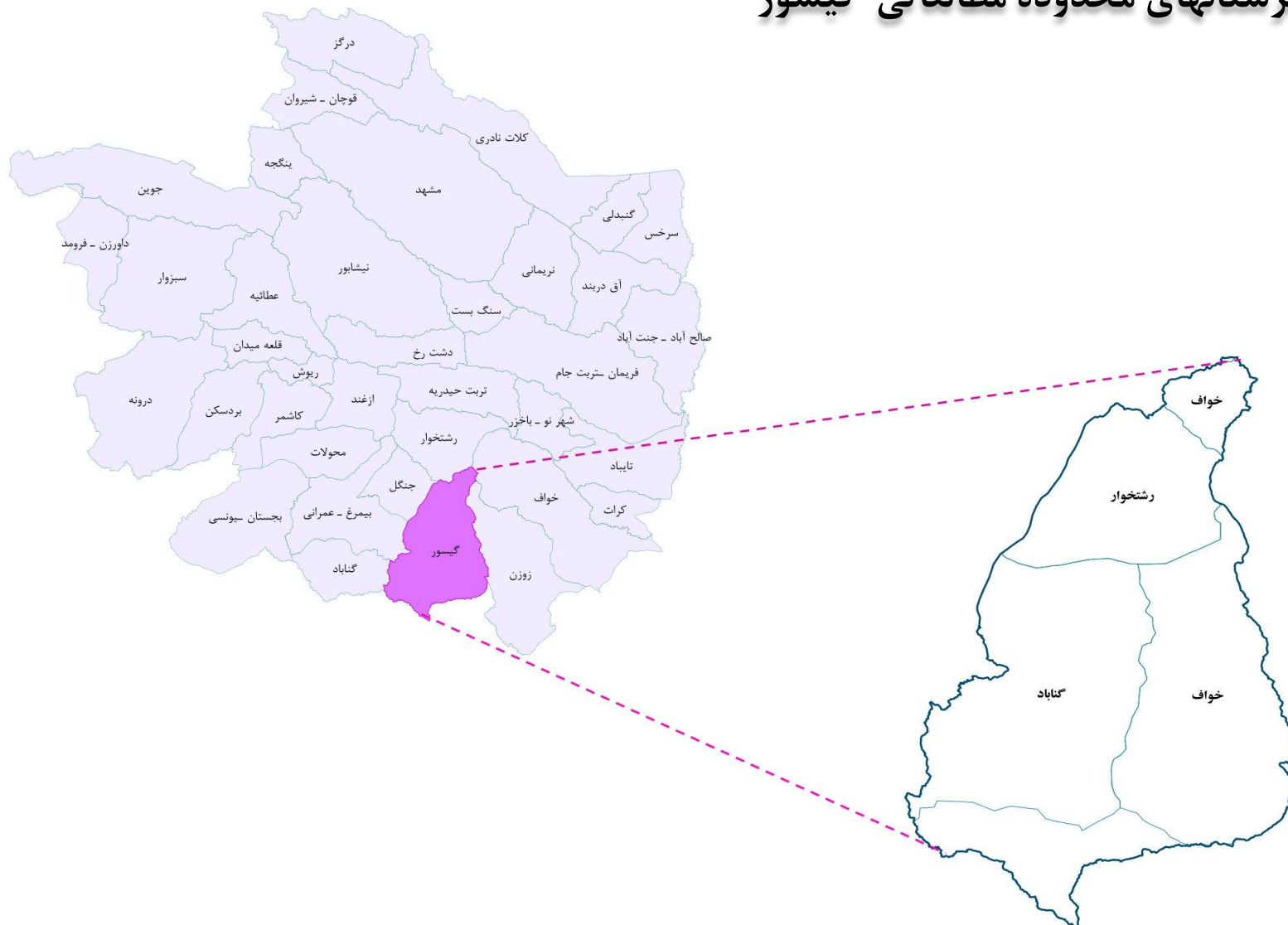
خراسان رضوی		نام استان
شهر	۹۶	تعداد شهرها
شهرستان	۳۴	تعداد شهرستان ها
اداره // امور	۱۳	تعداد اداره / امورهای آب
دهستان	۱۸۰	تعداد دهستان ها
کیلومتر مربع	۱۱۲۰۹۰	مساحت استان (حوزه عملکرد)
کیلومتر مربع	۱۱۶۴۱۲	مساحت استان (سیاسی)
درصد	۷	درصد مساحت استان نسبت به مساحت کل کشور
نفر	۶۴۳۴۵۰۱	جمعیت (سرشماری سال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

شهرستانهای محدوده مطالعاتی گیسور

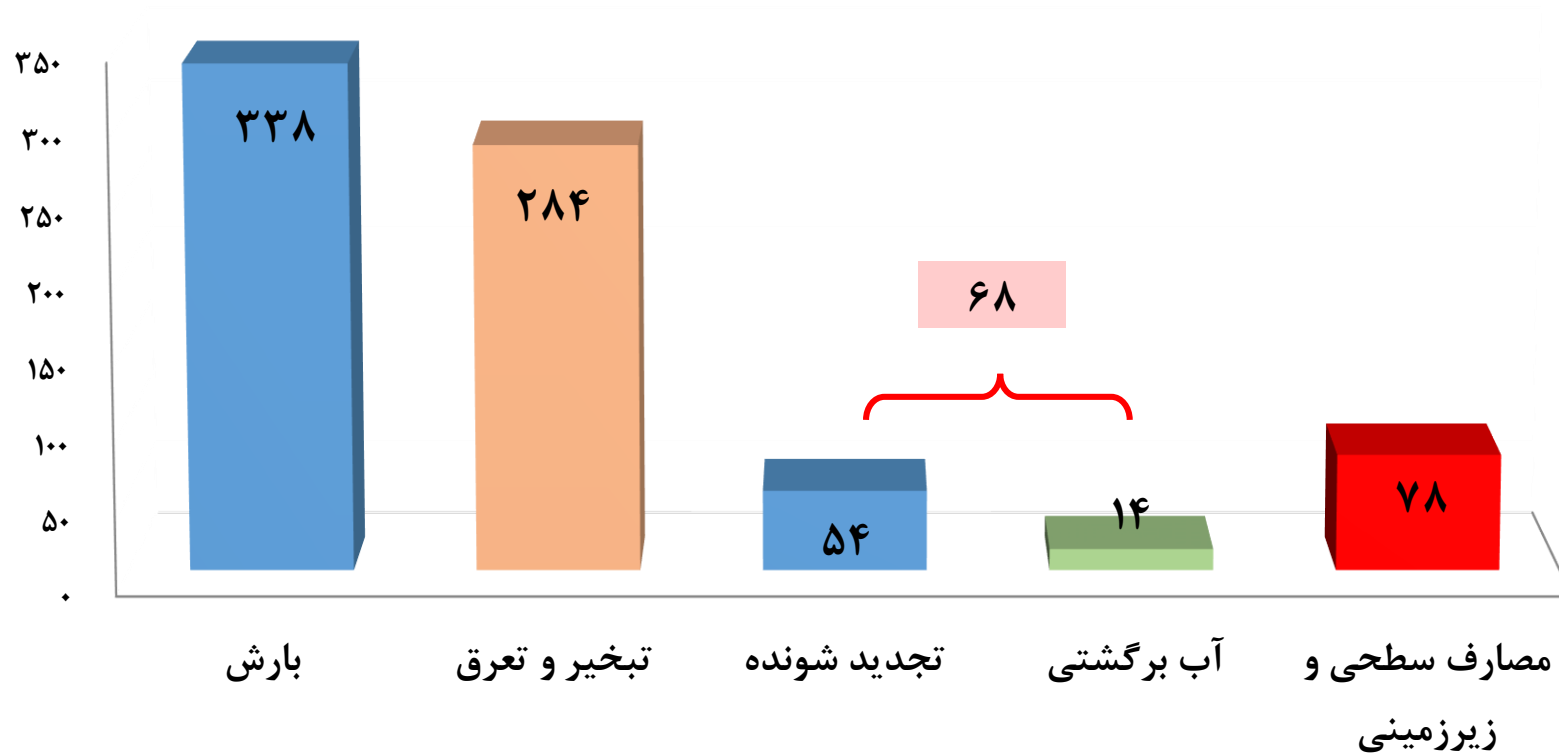


بیان آب محدوده مطالعاتی گیسور

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

موضوع	سال آبی ۱۴۰۲-۰۳	توضیحات
ارتفاع بارش	۹۵	باران بلند مدت ۱۰۶ میلی متر
حجم بارش	۳۳۸/۱	بر اساس مساحت ۳۴۶۹ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی در استان خراسان رضوی
حجم تبخیر و تعرق	۲۸۴/۳	
حجم آب تجدید شونده	۵۳/۸	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۳/۹	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۴۹/۹	
آب برگشتی از مصارف	۱۴/۳	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)	-۱۳/۹	کسری مخزن بلند مدت ۱۱/۸- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۰/۶	از خراسان جنوبی
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۴/۴	خروجی سطحی به زوزن و انتقالی به گناباد
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	

بیان شماتیک محدوده مطالعاتی گیسور سال آبی ۱۴۰۲-۰۳



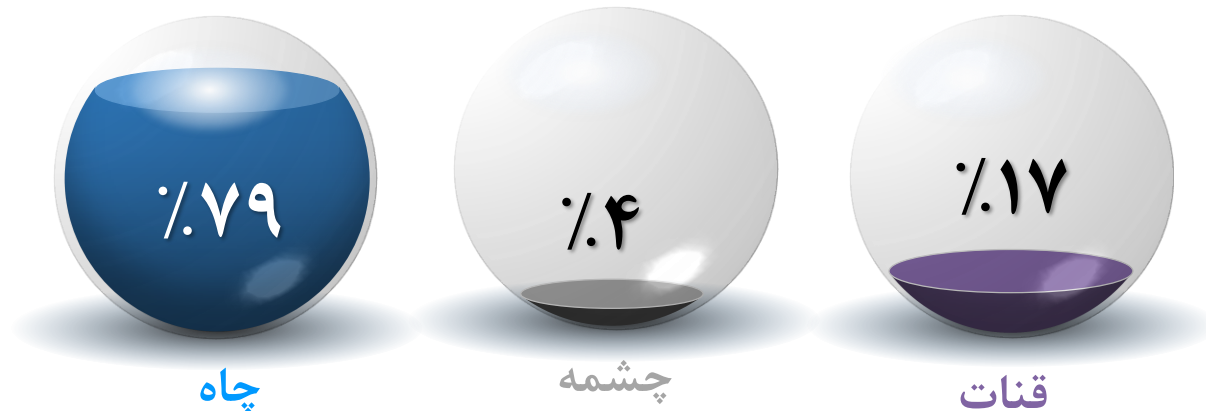
میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۱۳/۹-
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۱۱/۸-

منابع آب زیرزمینی در محدوده مطالعاتی گیسور سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

تعداد منبع

چاه	۱۷۸
چشمه	۸
قنات	۳۸
جمع	۲۲۴



حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۷۷/۶	چاه
۰/۰	چشمه
۰/۴	قنات
۷۸/۱	جمع



منابع آب تجدید پذیر و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی محدوده مطالعاتی گیسور سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

کشاورزی

شرب و بهداشت



الگوی مصرف آب



خدمات

صنعت

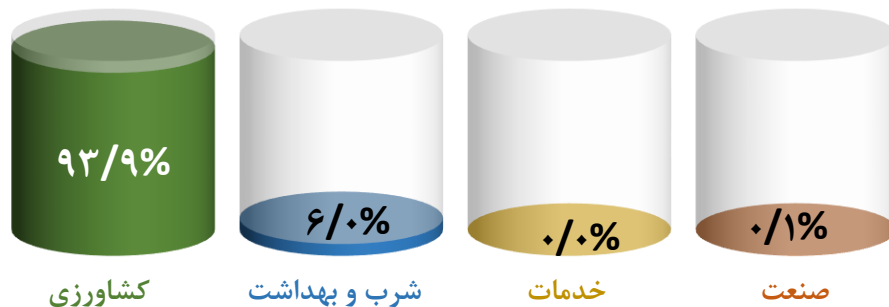
جمع	زیرزمینی	سطحی	احجام به میلیون متر مکعب در سال
۷۳/۳	۷۳/۳	۰/۰	کشاورزی
۴/۷	۴/۷	۰/۰	شرب و بهداشت
۰/۰	۰/۰	۰/۰	صنعت
۰/۱	۰/۱	۰/۰	خدمات
۷۸/۱	۷۸/۱	۰/۰	جمع

جمع	زیرزمینی	سطحی
۵۳/۸	۴۹/۹	۳/۹
۰/۶	۰/۰	۰/۶
۴/۴	۰/۰	۴/۴
۱۴/۳	—	—
-۱۳/۹	-۱۳/۹	۰/۰

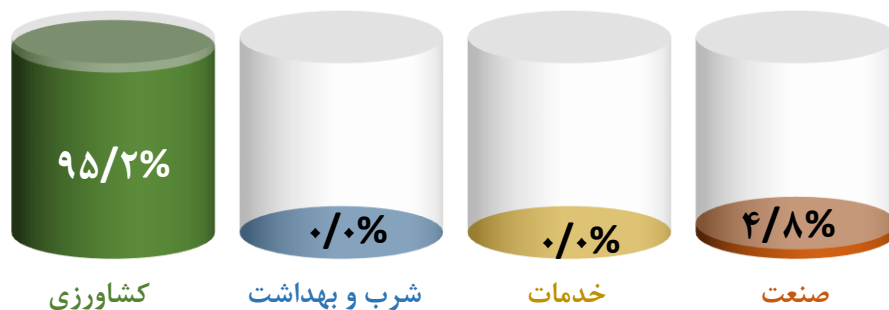
حجم آب تجدید پذیر
آب ورودی
آب خروجی
آب برگشتی از مصارف و نفوذ
تغییر ذخیره مخزن

حجم برداشت منابع آب زیرزمینی به تفکیک مصارف محدوده مطالعاتی گیسور سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

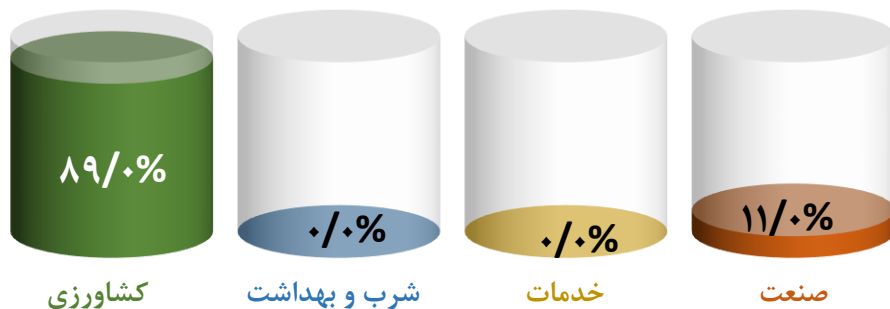
الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات



الگوی مصرف آب چشمه



چاه	قنات	چشمه	جمع
۷۲/۸۹	۰/۴۰	۰/۰۱	۷۳/۳۰
۴/۶۸	۰/۰۰	۰/۰۰	۴/۶۸
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
۰/۰۵	۰/۰۲	۰/۰۰	۰/۰۷
۷۷/۶۲	۰/۴۲	۰/۰۱	۷۸/۰۵

احجام به میلیون
متر مکعب در سال

کشاورزی

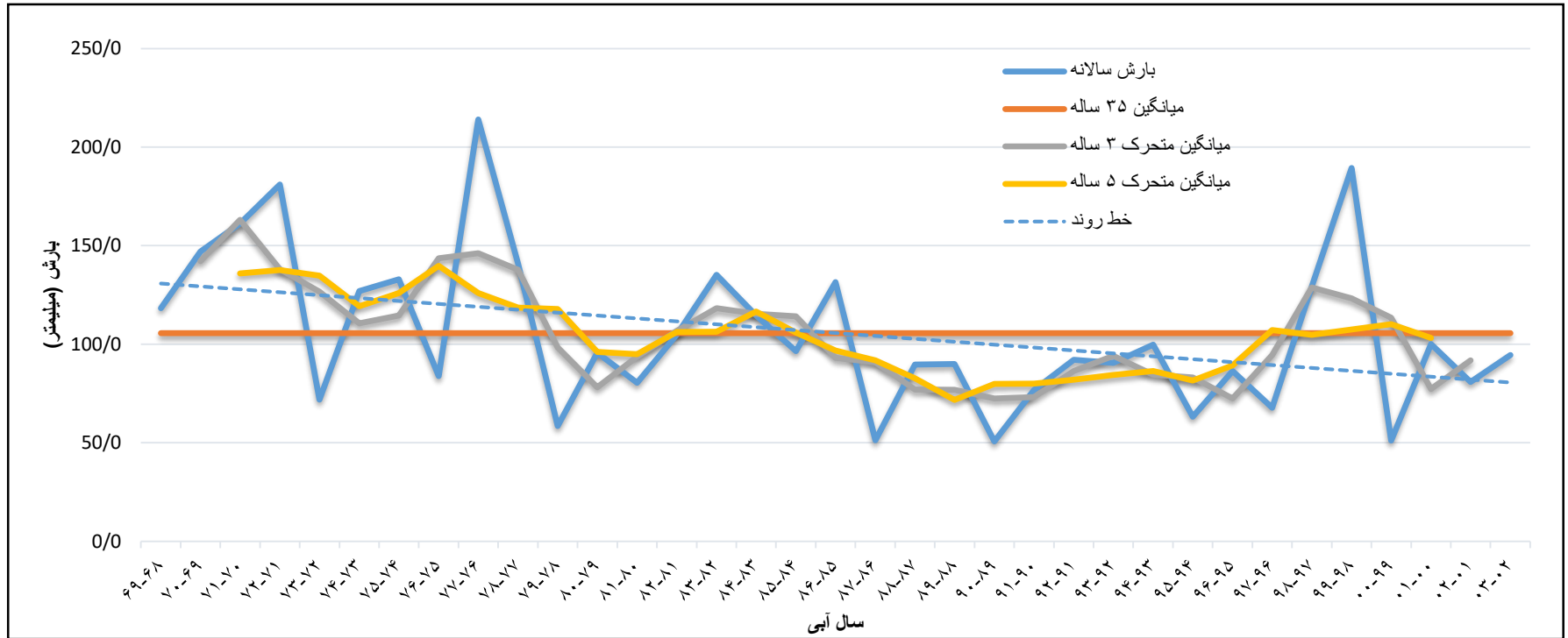
شرب و بهداشت

صنعت

خدمات

جمع

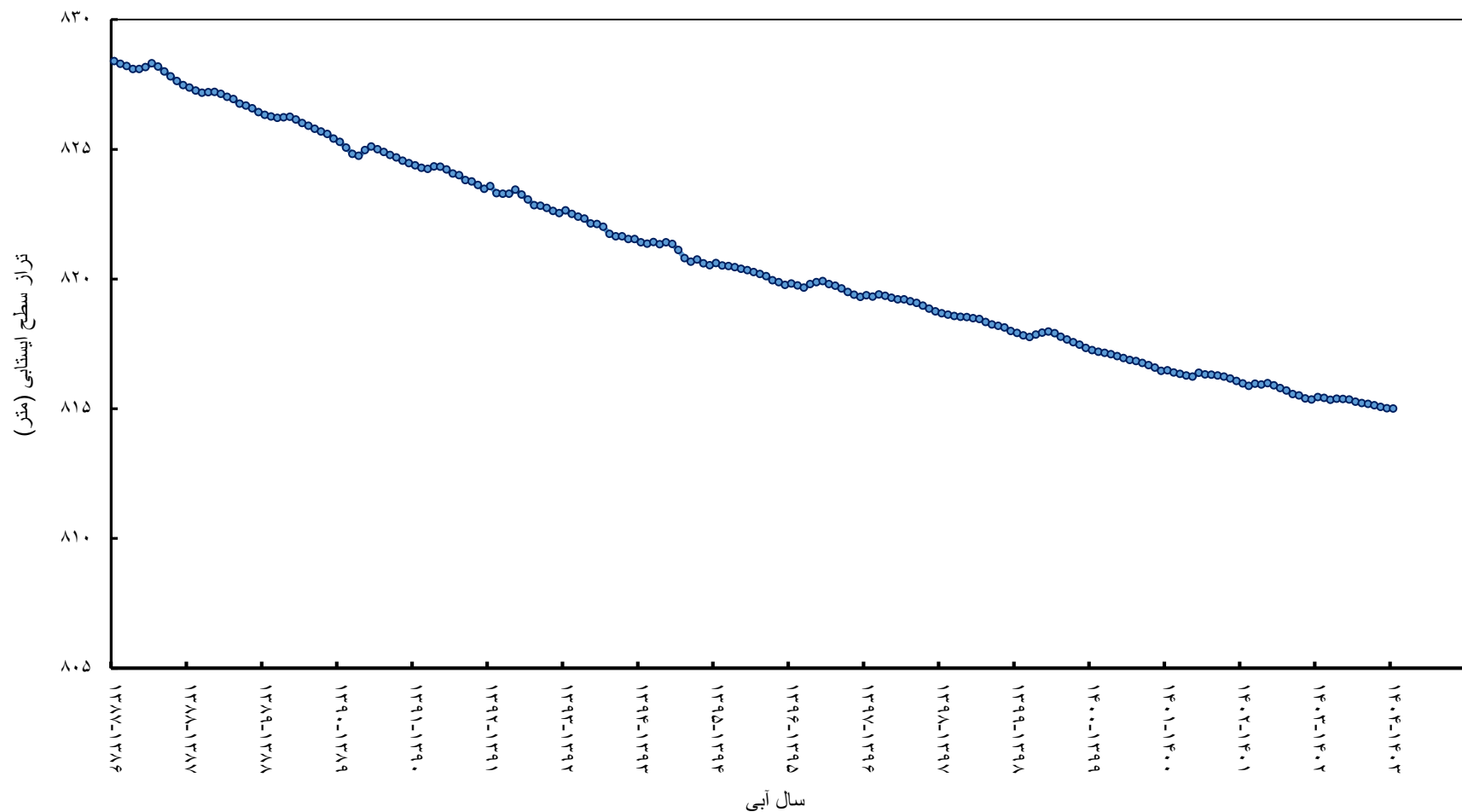
تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی گیسور در ۳۵ سال گذشته



بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۲-۰۳	۱۴۰۱-۰۲	دراز مدت	
۲۱۳	۲۰۴	۲۴۹	
۱۷۷	۱۱۳	۱۹۷	
۹۵	۸۱	۱۰۶	گیسور
			استان
			کشور

آب نمود محدوده مطالعاتی گیسور

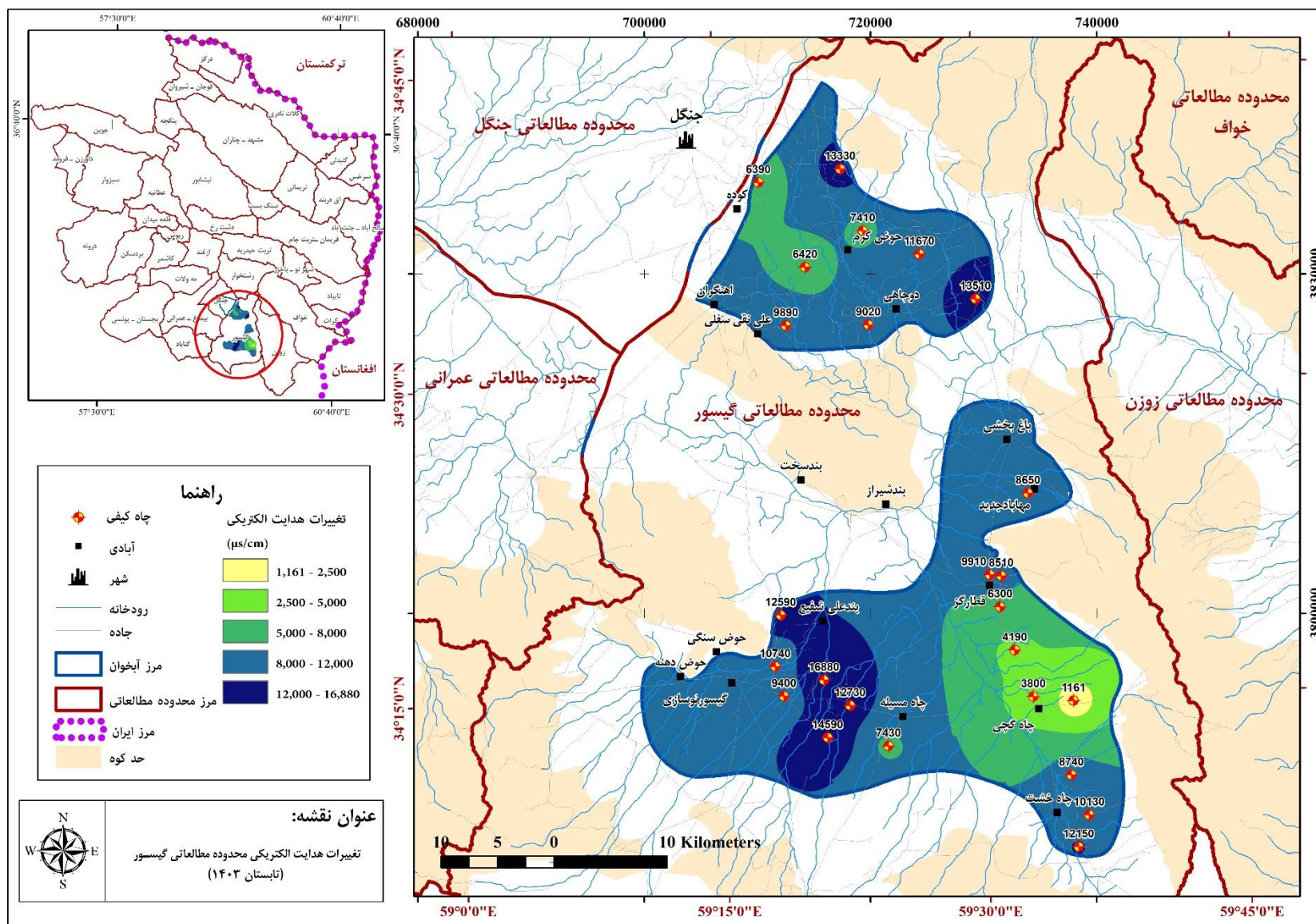
هیدروگراف واحد آبخوان گیسور شمالی



هیدروگراف واحد آبخوان گیسور جنوبی



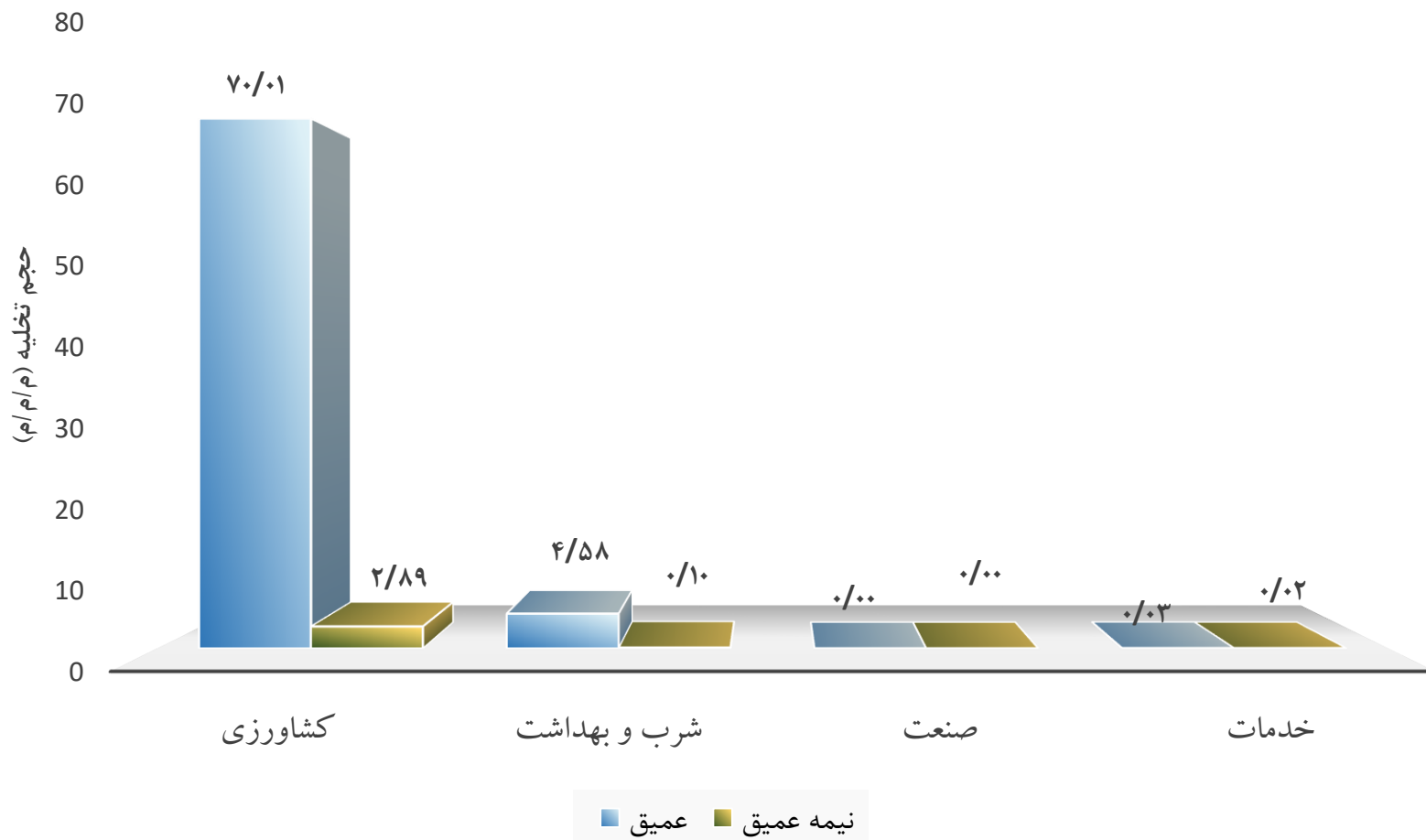
نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی گیسور



آمار چاه های محدوده مطالعاتی گیسور 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	۱۵۲	۶۹/۰۰	۶۳	۷/۶۶	۱	۰/۴۳	۱۵۳	۷۰/۰۱		
	نیمه عمیق	۹	۳/۳۹	۳	۰/۲۱	۰		۹	۲/۸۹		
	جمع	۱۶۱	۷۲/۳۹	۶۶	۷/۸۷	۱	۰/۴۳	۱۶۲	۷۲/۹۰		
شرب و بهداشت	عمیق	۱۱	۴/۵۶	۵	۰/۸۷	۰		۱۱	۴/۵۸		
	نیمه عمیق	۲	۰/۱۰	۰		۰		۲	۰/۱۰		
	جمع	۱۳	۴/۶۶	۵	۰/۸۷	۰	۰/۰۰	۱۳	۴/۶۸		
صنعت	عمیق	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰		
	نیمه عمیق	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰		
	جمع	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰		
خدمات	عمیق	۱	۰/۰۱	۱	۰/۰۲	۰		۱	۰/۰۳		
	نیمه عمیق	۲	۰/۰۱	۱	۰/۰۱	۰		۲	۰/۰۲		
	جمع	۳	۰/۰۲	۲	۰/۰۳	۰	۰/۰۰	۳	۰/۰۵		
جمع	عمیق	۱۶۴	۷۳/۵۷	۶۹	۸/۵۵	۱	۰/۴۳	۱۶۵	۷۴/۶۲		
	نیمه عمیق	۱۳	۳/۵۰	۴	۰/۲۲	۰	۰/۰۰	۱۳	۳/۰۱		
	کل	۱۷۷	۷۷/۰۷	۷۳	۸/۷۷	۱	۰/۴۳	۱۷۸	۷۷/۶۳		

نمودار حجم برداشت چاههای محدوده مطالعاتی گیسور به تفکیک نوع مصرف و نوع چاه



آمار چاه های کشاورزی محدوده مطالعاتی گیسور

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							
۶۸/۷۵	۶۹/۲۲	۶۹/۵۸	۷۰/۰۱	۷/۶۰	۶۷/۵۵	۲۹/۹۰	۱۰۶/۰۰	۱۴۹	۱۵۰	۱۵۲	۱۵۳	کنتور دارد	برق	عمیق	مجاز
۰/۴۷				۰/۰۶	۰/۴۱	۲۷/۰۰	۱۵۵/۰۰	۱				کنتور ندارد			
	۰/۳۶							۰	۲			کنتور دارد	دیزل		
۰/۳۶					۱/۰۴	۳۴/۵۰	۱۰۵/۰۰	۲				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۴۳						۰	۰	۱		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۴۳							۰				۱	کنتور دارد		دیزل
۰/۴۳					۰/۴۳	۲۷/۰۰	۱۳۰/۰۰	۱					کنتور ندارد		
۲/۸۹	۲/۸۹	۲/۸۹	۲/۸۹	۰/۲۱	۳/۳۹	۲۴/۷۰	۴۴/۲۰	۹	۹	۹	۹	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
												۰			
	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل		
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	غیر مجاز	
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰				۰	کنتور دارد		دیزل
								۰					کنتور ندارد		
۷۲/۹۰	۷۲/۹۰	۷۲/۹۰	۷۲/۹۰	۷/۸۷	۷۲/۸۲	۲۸/۶۲	۱۰۸/۰۴	۱۶۲	۱۶۲	۱۶۲	۱۶۲	کل			

آمار چاه های شرب و بهداشت محدوده مطالعاتی گیسور

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							
	۴/۴۷	۴/۵۷	۴/۵۷					۰	۱۰	۱۱	۱۱	کنترل دارد	برق	مجاز	عمیق
۴/۴۷				۰/۸۷	۴/۴۶	۲۱/۷۰	۱۸۳/۰۰	۱۰				کنترل ندارد			
	۰/۱۰							۰	۱			کنترل دارد	دیزل		
۰/۱۰				۰/۱۰	۵/۲۰	۱۰۸/۰۰	۱	کنترل ندارد							
	۰/۰۰	۰/۰۰	۴/۵۷					۰	۰	۰	۰	کنترل دارد	برق	غیر مجاز	
								۰				کنترل ندارد			
	۰/۰۰							۰				کنترل دارد	دیزل		
								۰				کنترل ندارد			
	۰/۰۴	۰/۱۰	۰/۱۰					۰	۱	۲	۲	کنترل دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۰/۰۴				۰/۰۴	۲/۰۰	۱۸/۰۰	۱	کنترل ندارد							
	۰/۰۶							۰	۱			کنترل دارد	دیزل		
۰/۰۶				۰/۰۶	۵/۰۰	۳۵/۰۰	۱	کنترل ندارد							
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۱۰					۰	۰	۰	۰	کنترل دارد	برق	غیر مجاز	
								۰				کنترل ندارد			
	۰/۰۰							۰				کنترل دارد	دیزل		
								۰				کنترل ندارد			
۴/۶۷	۴/۶۷	۴/۶۷	۴/۶۷	۰/۸۷	۴/۶۶	۸/۴۸	۸۶/۰۰	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	کل			

آمار چاه های صنعت محدوده مطالعاتی گیسور

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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	نداریم	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	مجموعه	عمیق	
							۰	کنتور ندارد								
۰/۰۰	۰/۰۰			۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰			کنتور دارد	دیزل			
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	کنتور ندارد								
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	مجموعه	عمیق	
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰				کنتور ندارد				
۰/۰۰	۰/۰۰			۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰			کنتور دارد	دیزل			
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	کنتور ندارد								
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	مجموعه	عمیق		
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰			کنتور ندارد					
۰/۰۰	۰/۰۰			۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰		کنتور دارد	دیزل				
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	کنتور ندارد								
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	مجموعه	عمیق	
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰			کنتور ندارد				
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰		کنتور دارد	دیزل			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	کنتور ندارد							
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	مجموعه	عمیق	
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰			کنتور ندارد				
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰		کنتور دارد	دیزل			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	کنتور ندارد							
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	۰	کل			

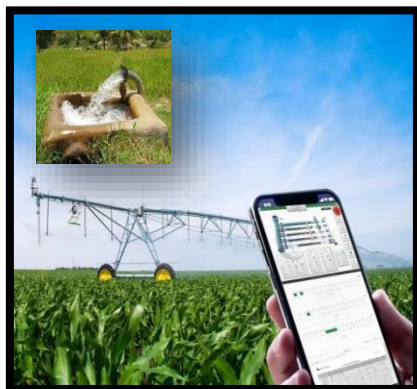
آمار چاه های خدمات محدوده مطالعاتی گیسور

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								
	۰/۰۰	۰/۰۳	۰/۰۳					۰	۰	۱	۱	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق		
	۰/۰۰							۰				۰				کنتور ندارد
۰/۰۳	۰/۰۳			۰/۰۲	۰/۰۱	۰/۵۰	۷۰/۰۰	۱	۱			کنتور دارد	دیزل			
							۰	کنتور ندارد								
	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	کنتور دارد	برق						
	۰/۰۰						۰		کنتور ندارد							
	۰/۰۰						۰		۰	کنتور دارد		دیزل				
							۰			کنتور ندارد						
	۰/۰۰	۰/۰۲	۰/۰۲					۰	۰	۲	۲	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق		
	۰/۰۰							۰				۰				کنتور ندارد
۰/۰۲	۰/۰۲			۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۵۰	۱۳/۰۰	۱				۲	کنتور دارد			دیزل
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۱۰	۴۵/۰۰	۱					کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	کنتور دارد	برق						
	۰/۰۰						۰		کنتور ندارد							
	۰/۰۰						۰		۰	کنتور دارد		دیزل				
							۰			کنتور ندارد						
۰/۰۵	۰/۰۵	۰/۰۵	۰/۰۵	۰/۰۳	۰/۰۲	۰/۳۷	۴۲/۶۷	۳	۳	۳	۳	کل				

عملکرد سند سازگاری محدوده مطالعاتی دشت گیسور در سال ۱۴۰۳

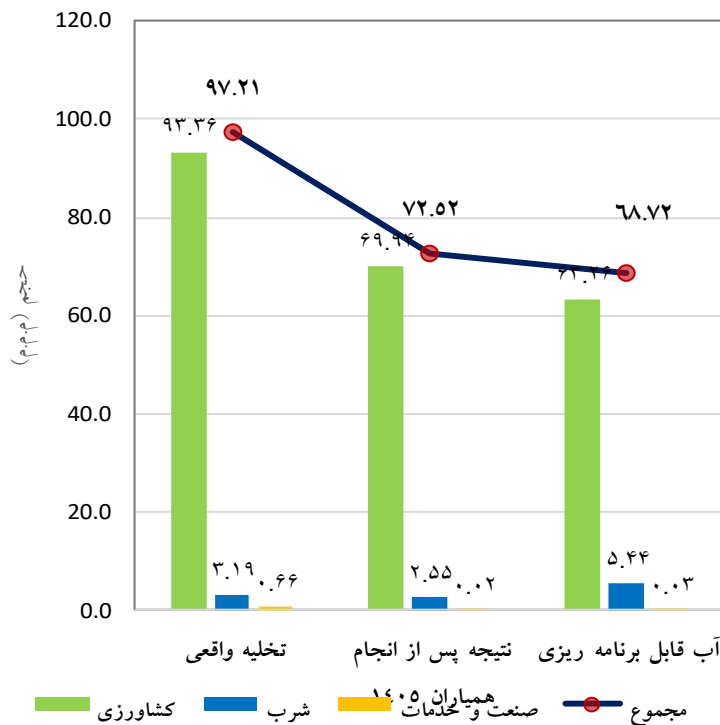
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۳
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۴
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۷۴
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز	حلقه	۰
	حجم	۰
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۶۵
	حجم	۷/۴۷
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۰



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۷/۴۷ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است/

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری محدوده مطالعاتی گیسور 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 برداشت‌ها و حذف چاههای غیر مجاز (تمامی مصارف) از طریق برنامه‌های پیشنهادی دستگاه‌های استان

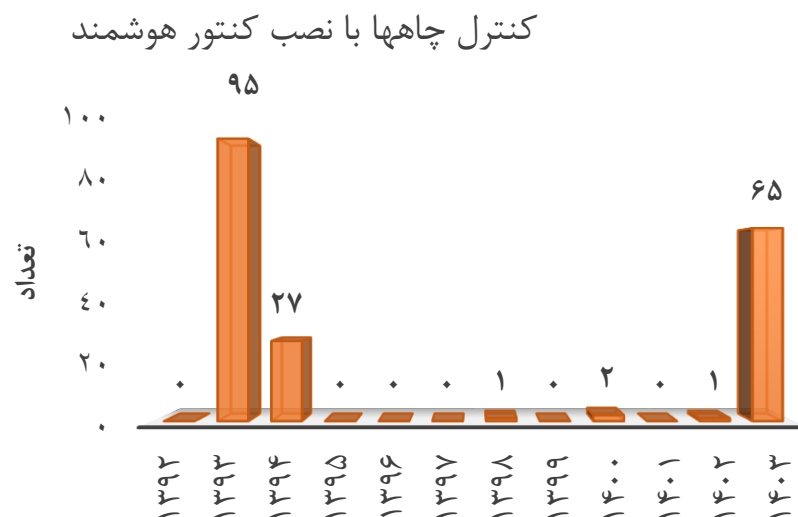
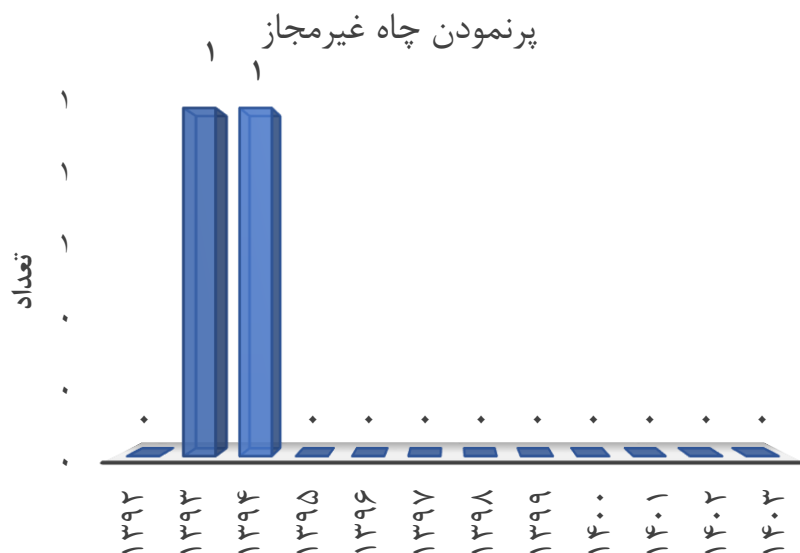
۱- تعیین تکلیف چاه‌های غیرمجاز	۰ حلقه
۲- کاهش اضافه برداشت چاه‌ها	۲۴۰۵ م.م.م
۳- برقی کردن چاه‌های کشاورزی دیزلی	۵ حلقه
۴- نصب کنتور بر روی چاه‌های کشاورزی	۸ دستگاه
۵- به روز رسانی کنتورهای موجود	۱۱۸ دستگاه

مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۲۳/۲۴، شرب ۰/۶۴ و صنعت و خدمات ۰/۶۴** میلیون متر مکعب خواهد بود/

به منظور جلب مشارکت کشاورزان، اولویت اجرای برنامه سازگاری **جلوگیری از اضافه برداشت‌های 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 پروانه‌های مجاز** اجرا خواهد شد/

دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی محدوده مطالعاتی گیسور سال ۱۴۰۳

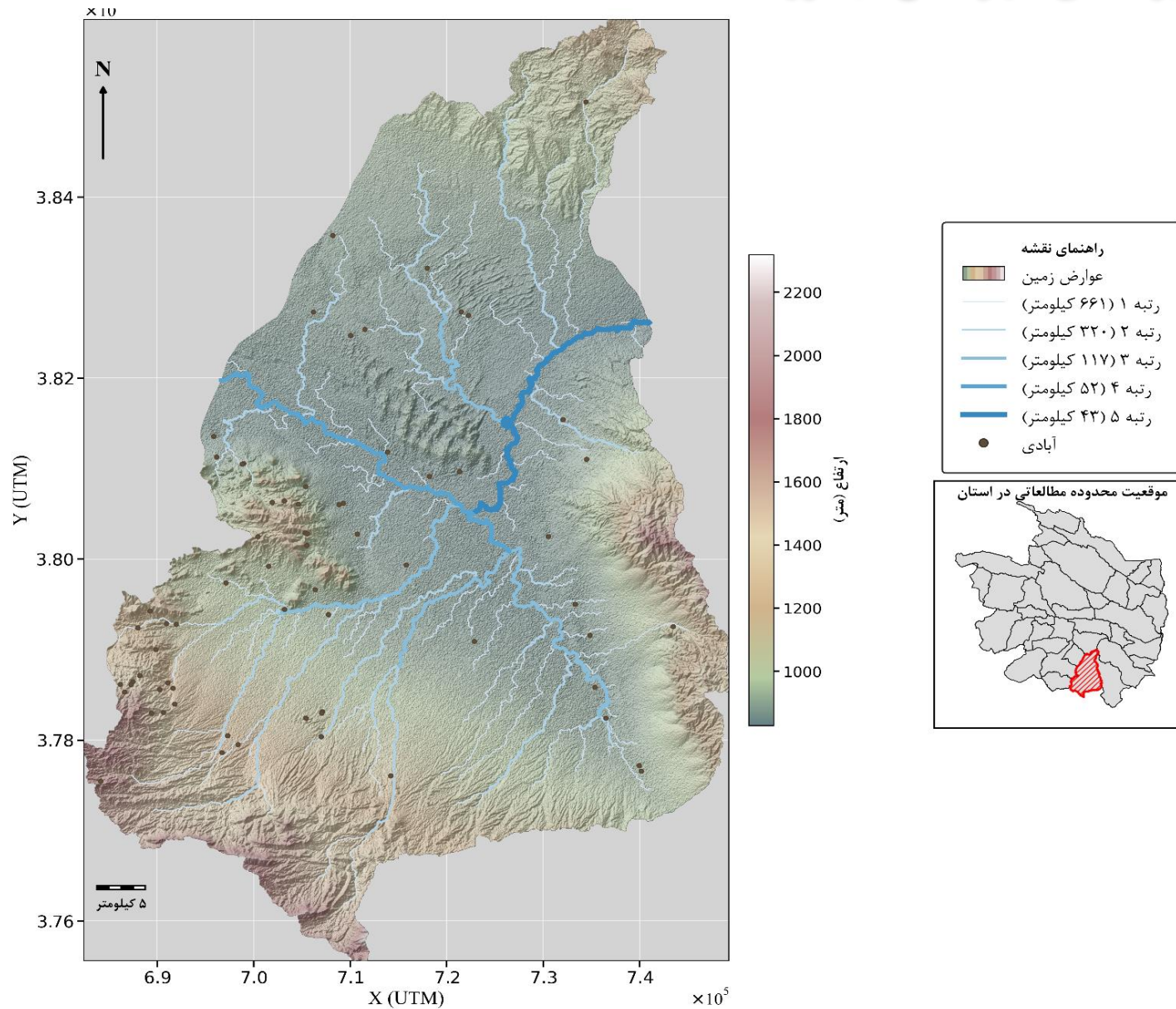
میزان صرفه جویی سال آبی	بستن چاه غیرمجاز		جلوگیری از اضافه برداشت (کاهش دبی لحظه ای)		مدیریت و کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند		جمع حجم صرفه جویی شده (م/م/م)
	تعداد (حلقه)	حجم (م/م/م)	تعداد (حلقه)	حجم (م/م/م)	تعداد	حجم (م/م/م)	
از ۹۲ تا ۱۴۰۱	۲	۰/۰۱۳	۷	۱/۸۳۲	۱۲۵	۴۸/۷۳	۴۷/۷۴
۱۴۰۲	۰	۰	۰	۰	۳۶	۴/۱۳	۴/۱۳
۱۴۰۳	۰	۰	۰	۰	۶۵	۷/۴۷	۷/۴۷
جمع	۲	۰/۰۱۳	۷	۱/۸۳	۲۲۶	۶۰/۳۳	۵۹/۳۴



نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی گیسور

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۰	۷	۰	۰	۰	۱۲	۱۳۹۶ تا ۱۴۰۲
۰	۲	۰	۰	۵	۵	۱۴۰۳

نقشه شبکه آبراهه ای شهرستان گیسور



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