



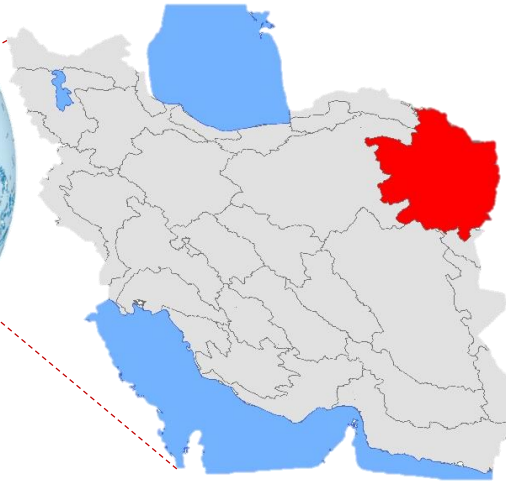
سیمای آب شهرستان کوهسرخ سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

سردختر رود



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 کوهسرخ

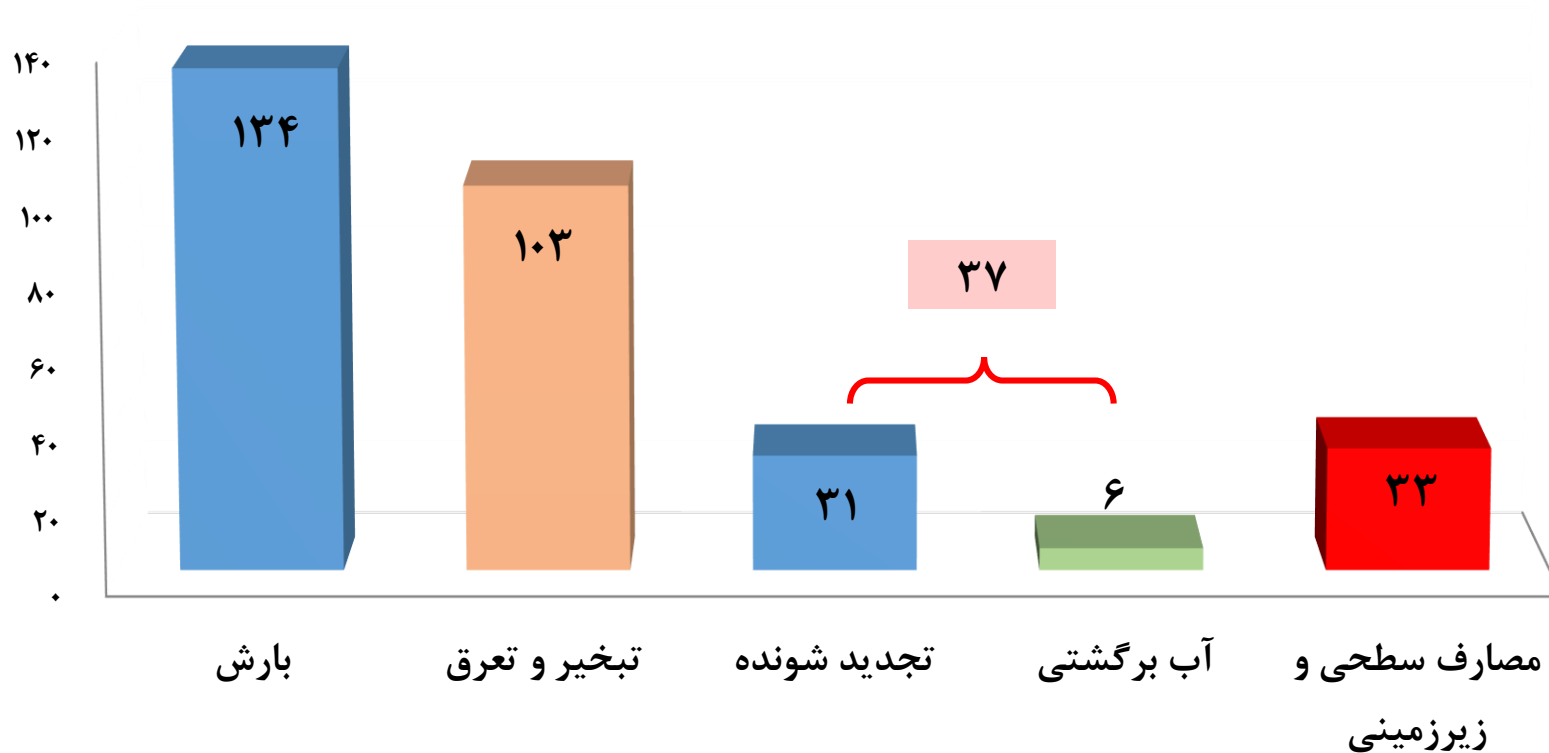


بیان آب محدوده مطالعاتی ریوش

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

موضوع	سال آبی ۱۴۰۲-۰۳	توضیحات
ارتفاع بارش	۲۱۵	باران بلند مدت ۲۲۴ میلی متر
حجم بارش	۱۳۴/۰	بر اساس مساحت ۶۲۲ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۱۰۳/۰	
حجم آب تجدید شونده	۳۱/۰	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۲۴/۷	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۶/۳	
آب برگشتی از مصارف	۶/۰	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)	-۲/۹	کسری مخزن بلند مدت ۳/۱- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۶/۹	به محدوده کاشمر
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	از محدوده ازغند
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	به محدوده قلعه میدان

بیان شماتیک محدوده مطالعاتی ریوش سال آبی ۱۴۰۲-۰۳



میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۲/۹-
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۳/۹-

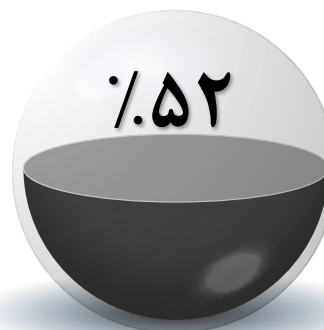
منابع آب زیرزمینی در محدوده مطالعاتی ریوش سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

تعداد منبع

چاه	۶۳
چشمه	۱۲۲
قنات	۵۱
جمع	۲۳۶



چاه



چشمه



قنات

حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۱۱/۰	چاه
۲/۹	چشمه
۱/۳	قنات
۱۵/۲	جمع



چاه



چشمه



قنات

منابع آب زیرزمینی شهرستان کوهسرخ سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

تعداد منبع

چاه	۱۵۳
چشمه	۳۴۲
قنات	۹۸
جمع	۵۹۳



حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۲۹/۲۷	چاه
۵/۹۷	چشمه
۲/۴۳	قنات
۳۷/۶۷	جمع



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

سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

شرب و بهداشت

کشاورزی

الگوی مصرف آب



خدمات

صنعت

احجام به میلیون متر مکعب در سال

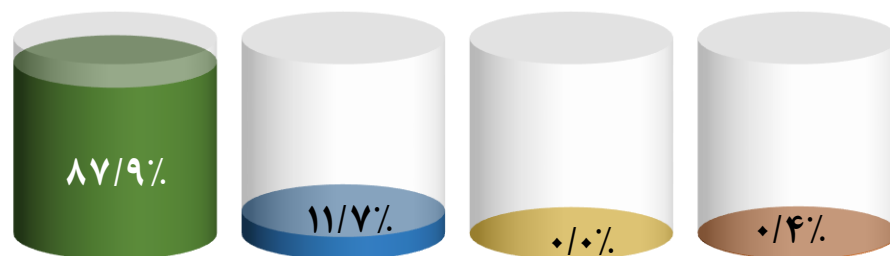
جمع	زیرزمینی	سطحی	
۳۱/۰	۱۳/۲	۱۷/۸	کشاورزی
۱/۸	۱/۸	۰/۰	شرب و بهداشت
۰/۰	۰/۰	۰/۰	صنعت
۰/۱	۰/۱	۰/۰	خدمات
۳۳/۰	۱۵/۲	۱۷/۸	جمع

جمع	زیرزمینی	سطحی
۳۱/۰	۶/۳	۲۴/۷
۰/۰	۰/۰	۰/۰
۶/۹	۰/۰	۶/۹
۶/۰	—	—
-۲/۹	-۲/۹	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 شهرستان کوهسرخ سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

الگوی مصرف آب چاه



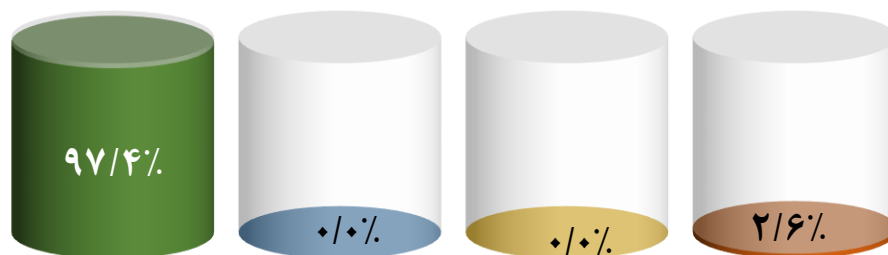
کشاورزی

شرب و بهداشت

خدمات

صنعت

الگوی مصرف آب قنات



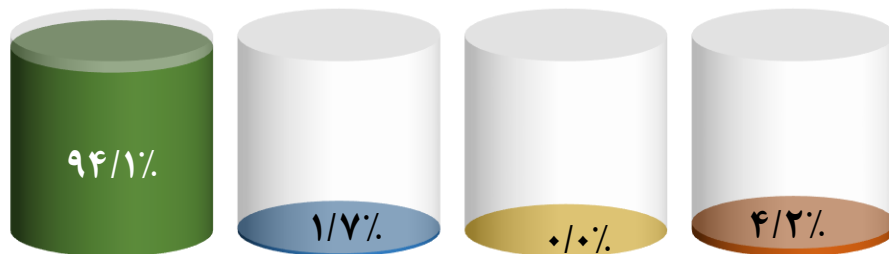
کشاورزی

شرب و بهداشت

خدمات

صنعت

الگوی مصرف آب چشمه



کشاورزی

شرب و بهداشت

خدمات

صنعت

جمع	چشمه	قنات	چاه
۳۲/۹۴	۵/۰۹	۲/۱۱	۲۵/۷۴
۳/۵۰	۰/۰۹	۰/۰۰	۳/۴۱
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
۰/۴۰	۰/۲۳	۰/۰۶	۰/۱۲
۳۶/۸۴	۵/۴۰	۲/۱۷	۲۹/۲۷

احجام به میلیون
متر مکعب در سال

کشاورزی

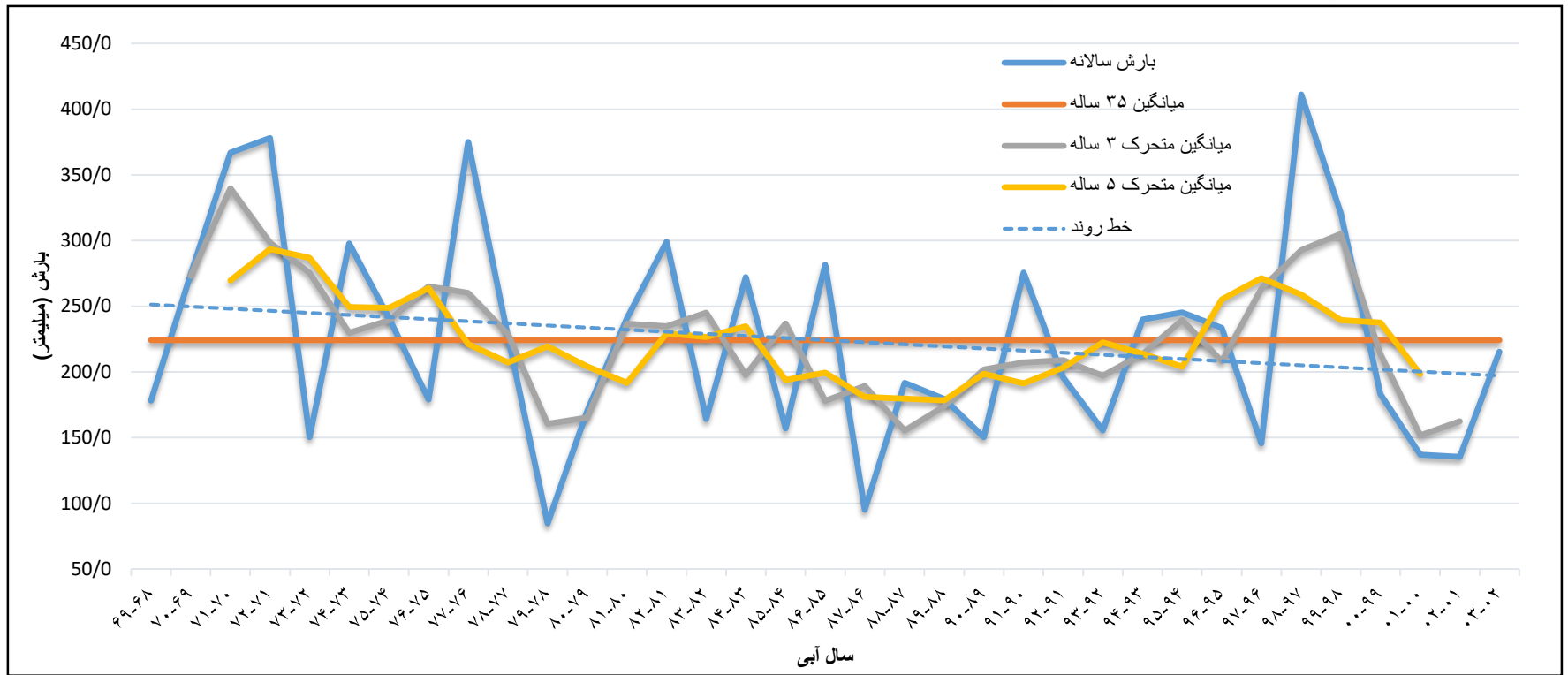
شرب و بهداشت

صنعت

خدمات

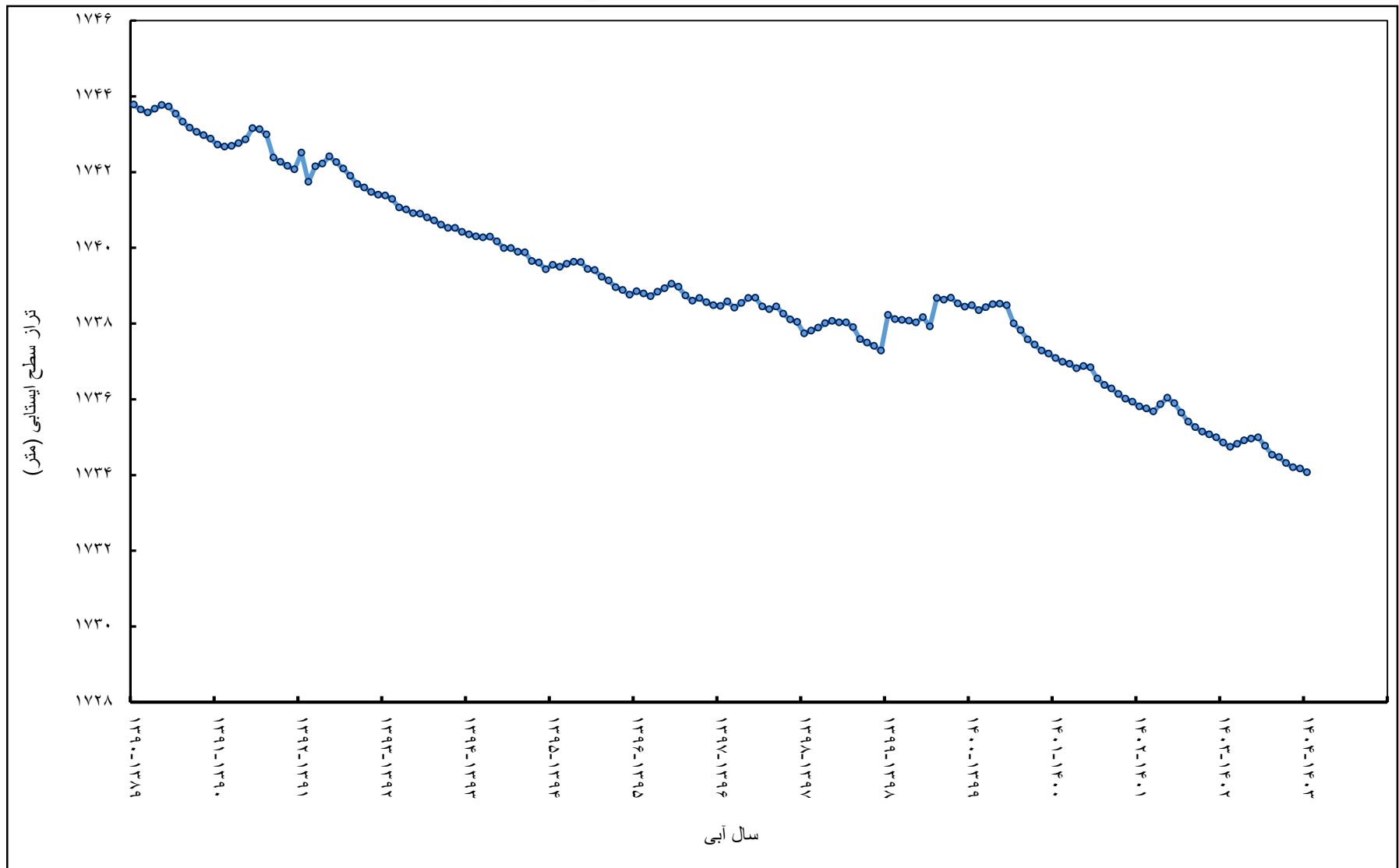
جمع

تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی ریوش در ۳۵ سال گذشته

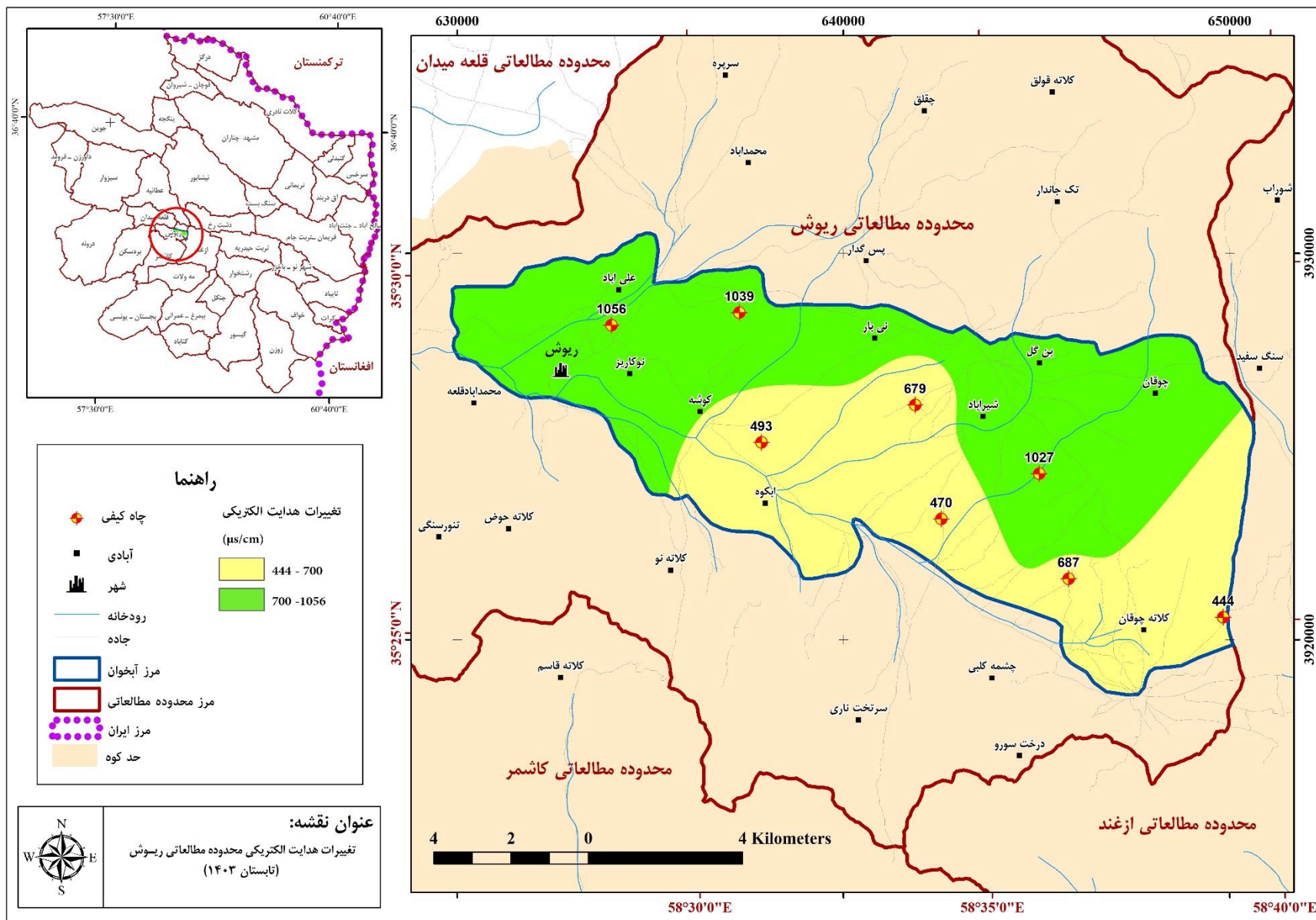


بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۲-۰۳	۱۴۰۱-۰۲	دراز مدت	
۲۰۴	۱۵۸	۲۴۹	
۱۷۷	۱۱۳	۱۹۷	
۲۱۵	۱۳۷	۲۲۴	کشور
			استان
			دشت ریوش

آب نمود محدوده مطالعاتی ریوش



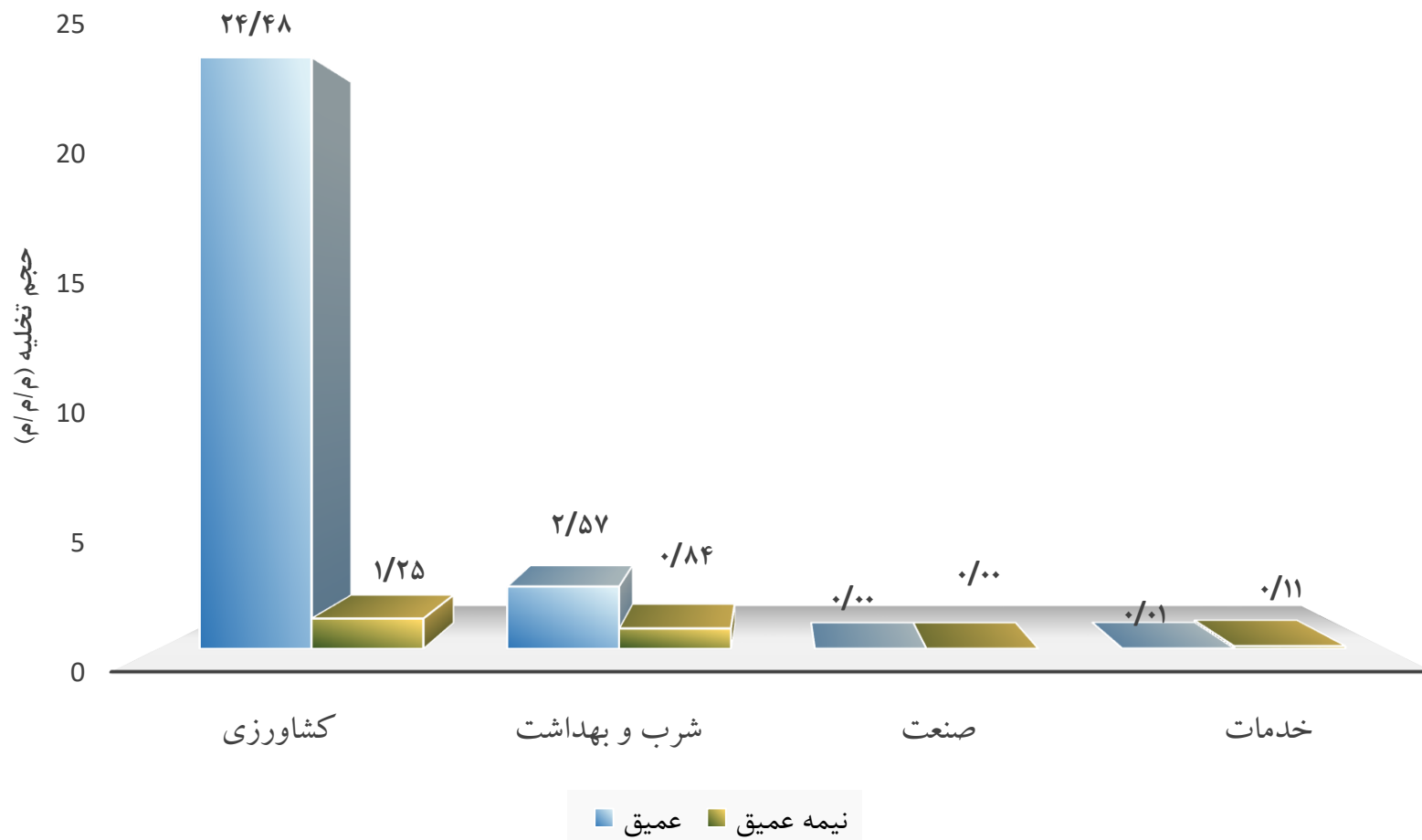
نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی ریوش



آمار چاه های شهرستان کوهسرخ 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			۷۹	۲۶/۱۳	۱۳	۰/۷۲	۰		۷۹	۲۴/۴۸
	نیمه عمیق			۴۳	۱/۹۹	۷	۰/۰۴	۲	۰/۰۲	۴۵	۱/۲۵
	جمع			۱۲۲	۲۸/۱۲	۲۰	۰/۷۶	۲	۰/۰۲	۱۲۴	۲۵/۷۳
شرب و بهداشت	عمیق			۱۳	۲/۶۶	۲	۰/۵۰	۰		۱۳	۲/۵۷
	نیمه عمیق			۱۳	۰/۸۵	۳	۰/۱۴	۰		۱۳	۰/۸۴
	جمع			۲۶	۳/۵۱	۵	۰/۶۴	۰	۰/۰۰	۲۶	۳/۴۱
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	۰		۰		۱	۰/۰۱
	نیمه عمیق			۲	۰/۰۸	۲	۰/۰۴	۰		۲	۰/۱۱
	جمع			۳	۰/۰۹	۲	۰/۰۴	۰	۰/۰۰	۳	۰/۱۲
جمع	عمیق			۹۳	۲۸/۸۰	۱۵	۱/۲۲	۰	۰/۰۰	۹۳	۲۷/۰۶
	نیمه عمیق			۵۸	۲/۹۲	۱۲	۰/۲۲	۲	۰/۰۲	۶۰	۲/۲۰
	کل			۱۵۱	۳۱/۷۲	۲۷	۱/۴۴	۲	۰/۰۲	۱۵۳	۲۹/۲۶

نمودار حجم برداشت چاههای شهرستان کوهسرخ به تفکیک نوع مصرف و نوع چاه



آمار چاه های کشاورزی شهرستان کوهسرخ

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									
۲۴/۴۴	۲۴/۴۸	۲۴/۴۸	۲۴/۴۸	۰/۷۲	۲۶/۰۹	۲۳/۱۰	۱۵۶/۹۰	۷۸	۷۹	۷۹	۷۹	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق		
۰/۰۴				۰/۰۰	۰/۰۴	۳/۰۰	۶۰/۰۰	۱				کنتور ندارد					
	۰/۰۰			کنتور دارد	دیزل												
				کنتور ندارد													
	۰/۰۰	کنتور دارد		برق	غیر مجاز												
		کنتور ندارد															
	۰/۰۰	کنتور دارد		دیزل													
		کنتور ندارد															
	۰/۰۰	کنتور دارد		برق	مجاز												
		کنتور ندارد															
	۰/۰۰	کنتور دارد	دیزل	نیمه عمیق													
		کنتور ندارد															
۰/۶۷	۰/۷۷	۱/۲۴	۱/۲۶		۰/۰۱	۰/۸۳	۵/۷۰	۳۲/۰۰	۱۰	۱۸	۴۳	۴۵	کنتور دارد	برق	مجاز		
۰/۱۰					۰/۲۱	۱/۸۰	۱۲/۵۰	۸	کنتور ندارد								
۰/۰۲	۰/۴۷				کنتور دارد	دیزل											
۰/۴۵					۰/۰۳		۰/۹۳	۲/۶۰	۱۳/۰۰	۲۴			کنتور ندارد				
	۰/۰۰	کنتور دارد			برق	غیر مجاز											
		کنتور ندارد															
	۰/۰۲	کنتور دارد			دیزل												
۰/۰۲		۰/۰۲					۱/۵۰	۱۷/۰۰	۲	کنتور ندارد							
۲۵/۷۴	۲۵/۷۴	۲۵/۷۴		۲۵/۷۴	۰/۷۶	۲۸/۱۴	۵/۶۰	۴۳/۴۹	۱۲۴	۱۲۴	۱۲۴		۱۲۴	کل			

آمار چاه های شرب و بهداشت شهرستان کوهسرخ

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									
	۲/۵۷	۲/۵۷	۲/۵۷					۰	۱۳	۱۳	۱۳	کنتور دارد	برق	عمیق	مجاز		
۲/۵۷				۰/۵۰	۲/۶۶	۱۰/۳۰	۱۲۲/۲۰	۱۳				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	عمیق	غیر مجاز		
												۰				کنتور ندارد	
	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل				
								۰				کنتور ندارد					
	۰/۷۲	۰/۸۴	۰/۸۴					۰	۱۱	۱۳	۱۳	کنتور دارد	برق	عمیق	مجاز		
۰/۷۲					۰/۱۴	۰/۷۳	۳/۴۰	۱۹/۰۰				۱۱				کنتور ندارد	
	۰/۱۲							۰	۲			کنتور دارد	دیزل				
۰/۱۲					۰/۱۲	۳/۰۰	۲۴/۰۰	۲				کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	عمیق	غیر مجاز		
												۰				کنتور ندارد	
				۰/۰۰								۰	۰			کنتور دارد	دیزل
												۰				کنتور ندارد	
۳/۴۱	۳/۴۱	۳/۴۱	۳/۴۱	۰/۶۴	۳/۵۱	۵/۵۷	۵۵/۰۷	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	کل					

آمار چاه های صنعت شهرستان کوهسرخ

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	نیمه عمیق	عمیق
												۰			
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	۰/۰۰	۰				کنتور ندارد			
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰		کنتور دارد	برق		
۰/۰۰				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	۰/۰۰	۰			۰	کنتور دارد	دیزل	
۰/۰۰				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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق			
۰/۰۰				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	۰/۰۰	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			
۰/۰۰				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	۰/۰۰	۰		۰	کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۰				۰/۰۰	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	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	۰	کل			

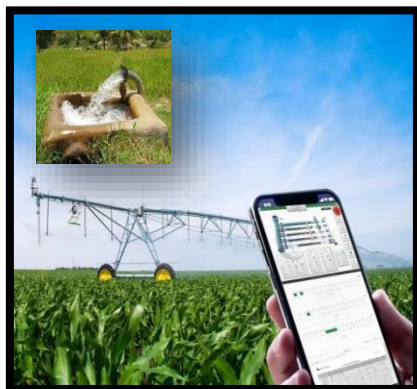
آمار چاه های خدمات شهرستان کوهسرخ

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				نیمه عمیق	نیمه سطحی	نیمه عمیق	نیمه سطحی
۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱		۰/۰۱	۰/۵۰	۱۱۰/۰۰	۱	۱	۱	۱	کنترل دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه سطحی
	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱					۰				کنترل ندارد	برق	نیمه عمیق	نیمه سطحی
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰				کنترل دارد	دیزل	نیمه عمیق	نیمه سطحی
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰				کنترل ندارد	دیزل	نیمه عمیق	نیمه سطحی
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰				کنترل دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه سطحی
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰				کنترل ندارد	برق	نیمه عمیق	نیمه سطحی
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰				کنترل دارد	دیزل	نیمه عمیق	نیمه سطحی
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰				کنترل ندارد	دیزل	نیمه عمیق	نیمه سطحی
۰/۰۹	۰/۰۹	۰/۱۱	۰/۱۱	۰/۰۲	۰/۰۷	۳/۷۰	۱۶/۰۰	۱	۱	۲	۲	کنترل دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه سطحی
	۰/۰۹	۰/۱۱	۰/۱۱					۰				کنترل ندارد	برق	نیمه عمیق	نیمه سطحی
	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۱۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۴۰	۳۵/۰۰	۱	۱			کنترل دارد	دیزل	نیمه عمیق	نیمه سطحی
۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۱۱	۰/۱۱									کنترل ندارد	دیزل	نیمه عمیق	نیمه سطحی
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰				کنترل دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه سطحی
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰				کنترل ندارد	برق	نیمه عمیق	نیمه سطحی
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰				کنترل دارد	دیزل	نیمه عمیق	نیمه سطحی
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰				کنترل ندارد	دیزل	نیمه عمیق	نیمه سطحی
۰/۱۲	۰/۱۲	۰/۱۲	۰/۱۲	۰/۰۳	۰/۰۹	۱/۵۳	۵۳/۶۷	۳	۳	۳	۳	کل			

عملکرد سند سازگاری شهرستان کوهسرخ در سال ۱۴۰۳

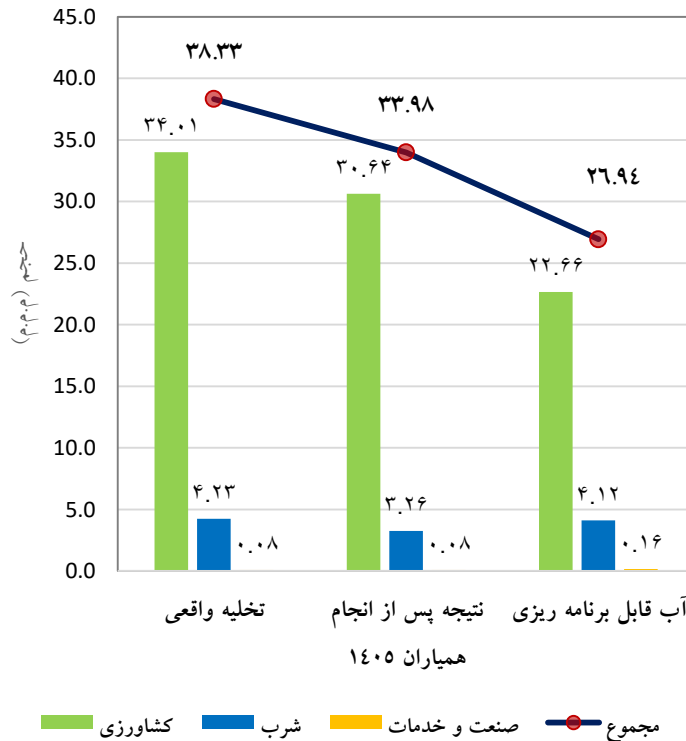
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۳
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۱
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۳۶
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز	حلقه	۰
	حجم	۰
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۱۸
	حجم	۱/۲۱
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۰



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۱/۲۱ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است/

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری شهرستان کوهسرخ 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

۷ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز
۳۰۴ م.م.م	۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها
۳۱ حلقه	۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی
۴۷ دستگاه	۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی
۰ دستگاه	۵- به روز رسانی کنتورهای موجود

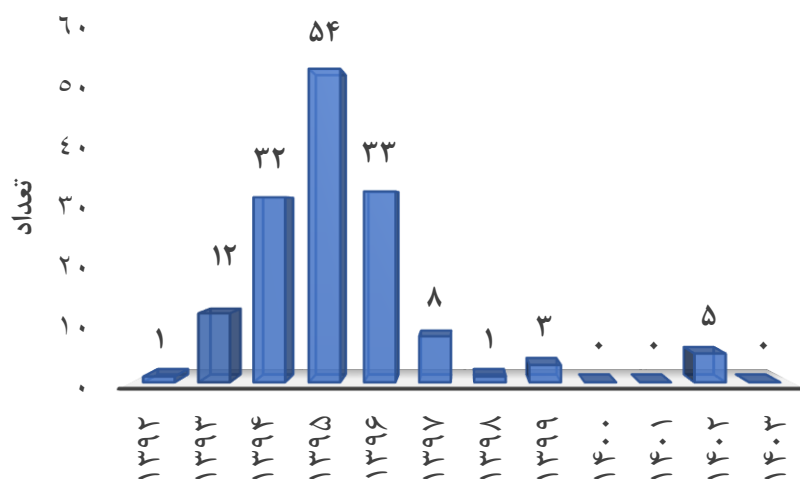
مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۳/۳۷، شرب ۰/۹۷ و صنعت و خدمات ۰/۰۰** میلیون متر مکعب خواهد بود/

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/

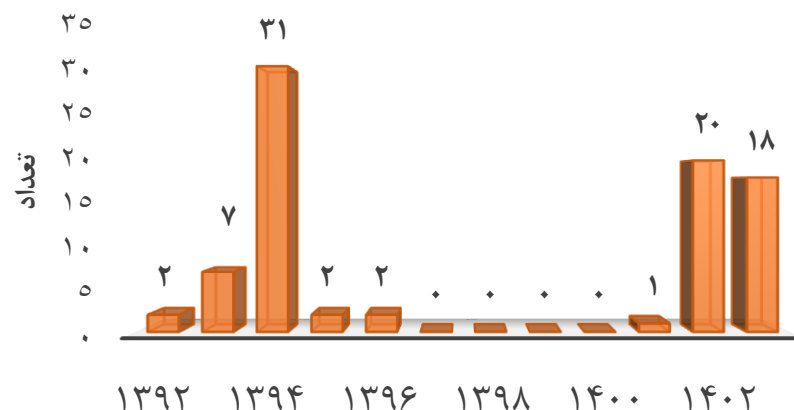
دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی شهرستان کوهسرخ سال ۱۴۰۳

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 ۱۴۰۰	۱۴۴	۰/۰۲	۰	۰	۴۶	۱/۸۵	۱/۸۷
۱۴۰۲	۵	۰	۰	۰	۲۰	۰/۶۱	۰
۱۴۰۳	۰	۰	۰	۰	۱۸	۱/۲۱	۱/۲۱
جمع	۱۴۹	۰/۰۲	۰	۰	۸۴	۳/۶۷	۳/۰۸

پرنمودن چاه غیرمجاز



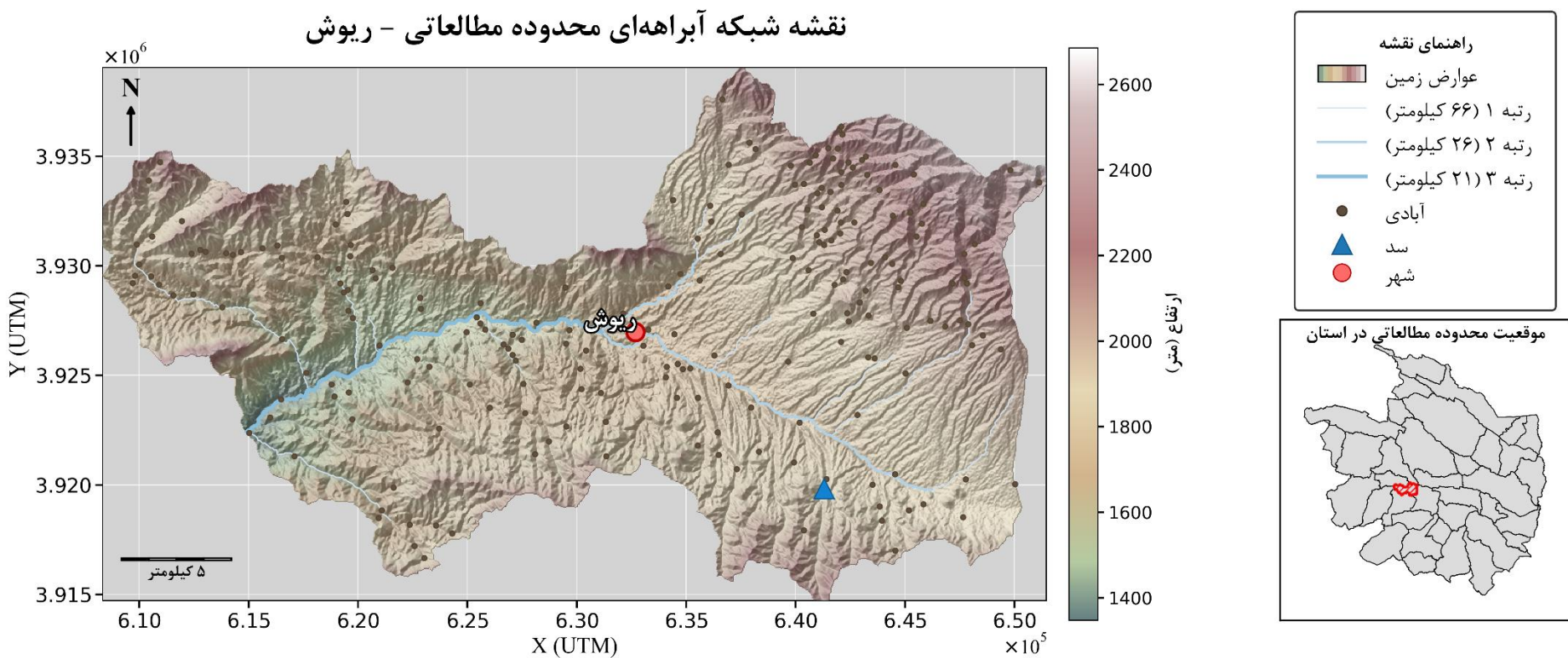
کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند



منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی ریوش

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۰	۱۷	۰	۰	۴	۲۵	۱۳۹۶ تا ۱۴۰۲
۰	۱	۰	۰	۲	۰	۱۴۰۳

نقشه شبکه آبراهه ای محدوده مطالعاتی ریوش



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