



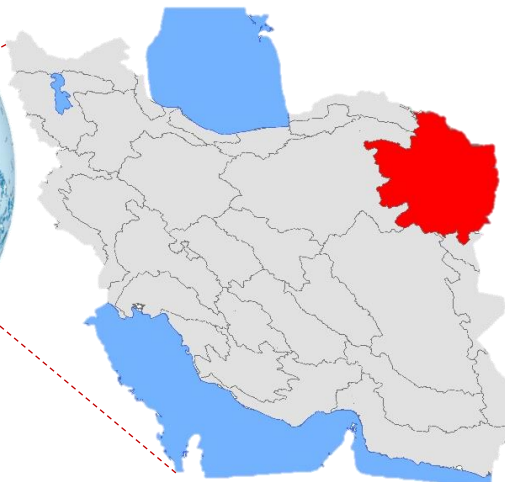
سیمای آب

شهرستان کوهسرخ

سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

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

مساحت استان بر اساس فایل رقومی ارسالی از سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان استخراج شده است

نقشه محدوده های مطالعاتی استان

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

محدوده های مطالعاتی شهرستان کوهسرخ

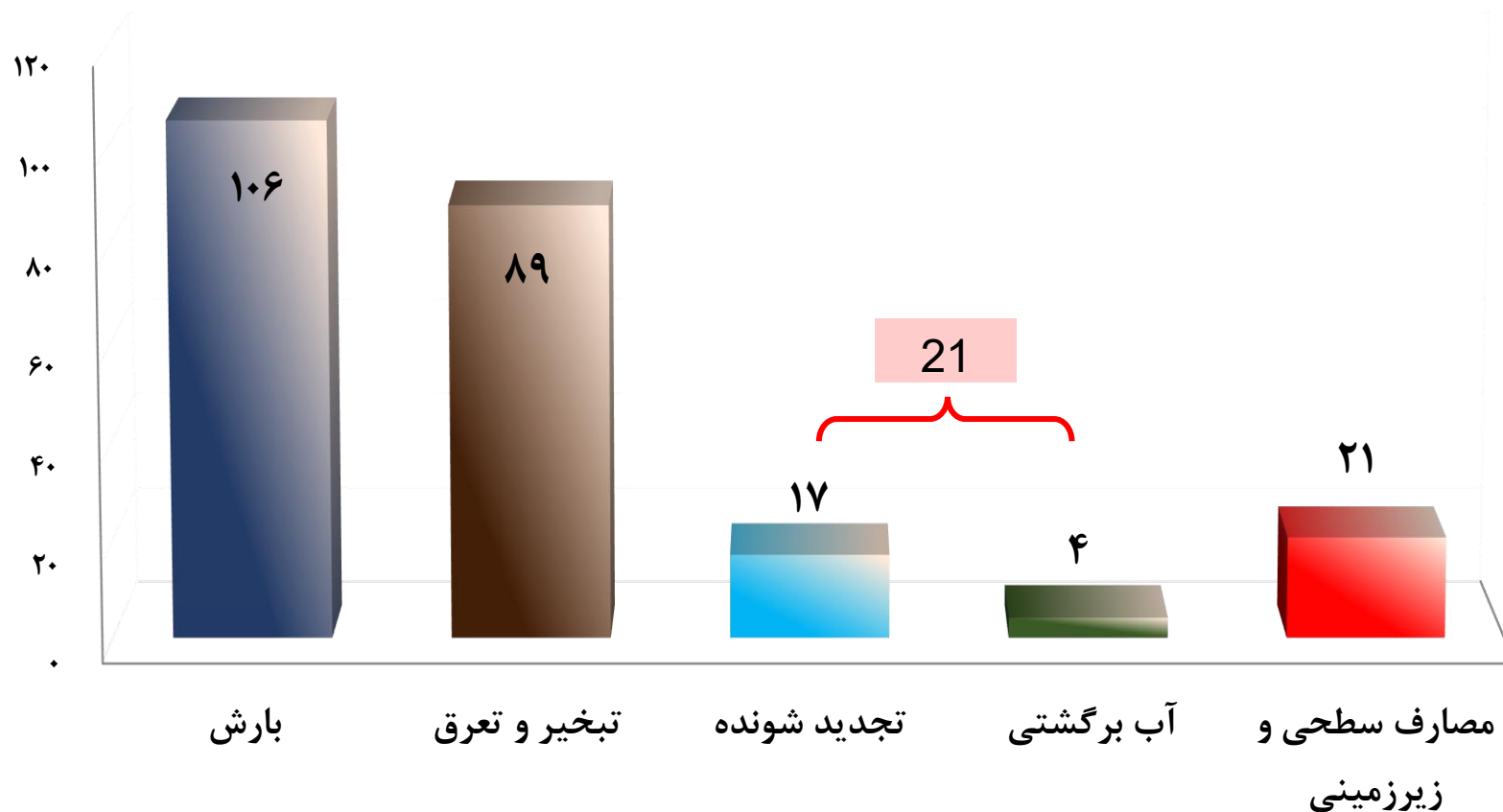


بیان آب محدوده مطالعاتی ریوش

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

موضوع	سال آبی ۱۴۰۳-۰۴	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۷۰	باران بلند مدت ۲۲۳ میلی متر
حجم بارش	۱۰۵/۸	بر اساس مساحت ۶۲۲ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۸۸/۷	
حجم آب تجدید شونده	۱۷/۲	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۶/۴	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۱۰/۷	
آب برگشتی از مصارف	۴/۲	۳.۴ به آبهای زیرزمینی و ۰.۸ به آبهای سطحی
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۰/۰	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن)	-۱/۱	کسری مخزن بلند مدت ۲/۵- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۱/۷	به محدوده کاشمر
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	

بیان شماتیک محدوده مطالعاتی ریوش سال آبی ۱۴۰۳-۰۴



میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۱/۱-
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۲/۵-

منابع آب زیرزمینی در محدوده مطالعاتی ریوش در سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

تعداد منبع

چاه	۶۴
چشمه	۱۲۲
قنات	۵۱
جمع	۲۳۷



حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۱۱/۲	چاه
۱/۷	چشمه
۲/۳	قنات
۱۵/۲	جمع

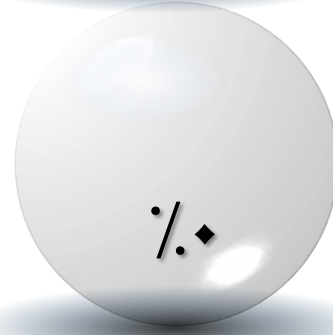


منابع آب تجدید پذیر و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی محدوده مطالعاتی ریوش در سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

کشاورزی

شرب و بهداشت

الگوی مصرف آب



خدمات

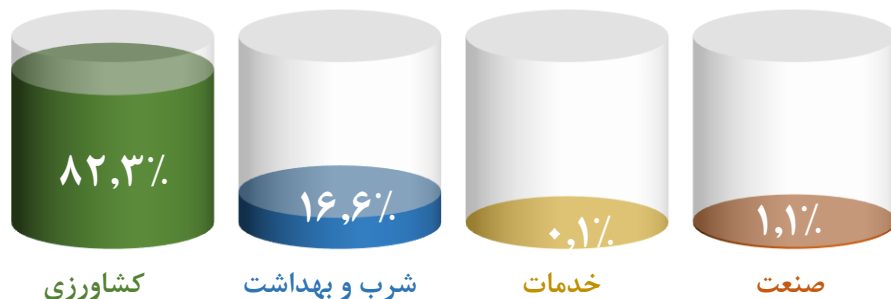
صنعت

احجام به میلیون متر مکعب در سال	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۵/۶	۱۳/۲	۱۸/۷
شرب و بهداشت	۰/۰	۱/۹	۱/۹
صنعت	۰/۰	۰/۰	۰/۰
خدمات	۰/۰	۰/۱	۰/۱
جمع	۵/۶	۱۵/۲	۲۰/۷

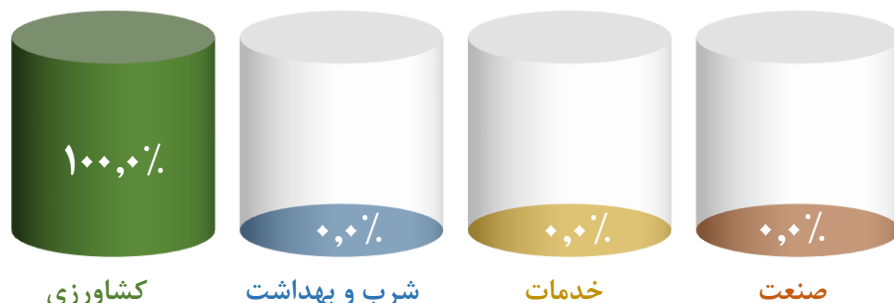
حجم آب تجدید پذیر	سطحی	زیرزمینی	جمع
آب ورودی	۰/۰	۰/۰	۰/۰
آب خروجی	۱/۷	۰/۰	۱/۷
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۴/۲
تغییر ذخیره مخزن	۰/۰	-۱/۱	-۱/۱

حجم برداشت منابع آب زیرزمینی به تفکیک مصارف محدوده مطالعاتی ریوش سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

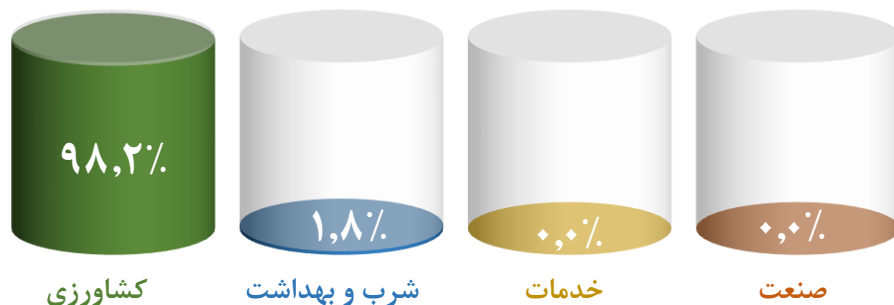
الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات

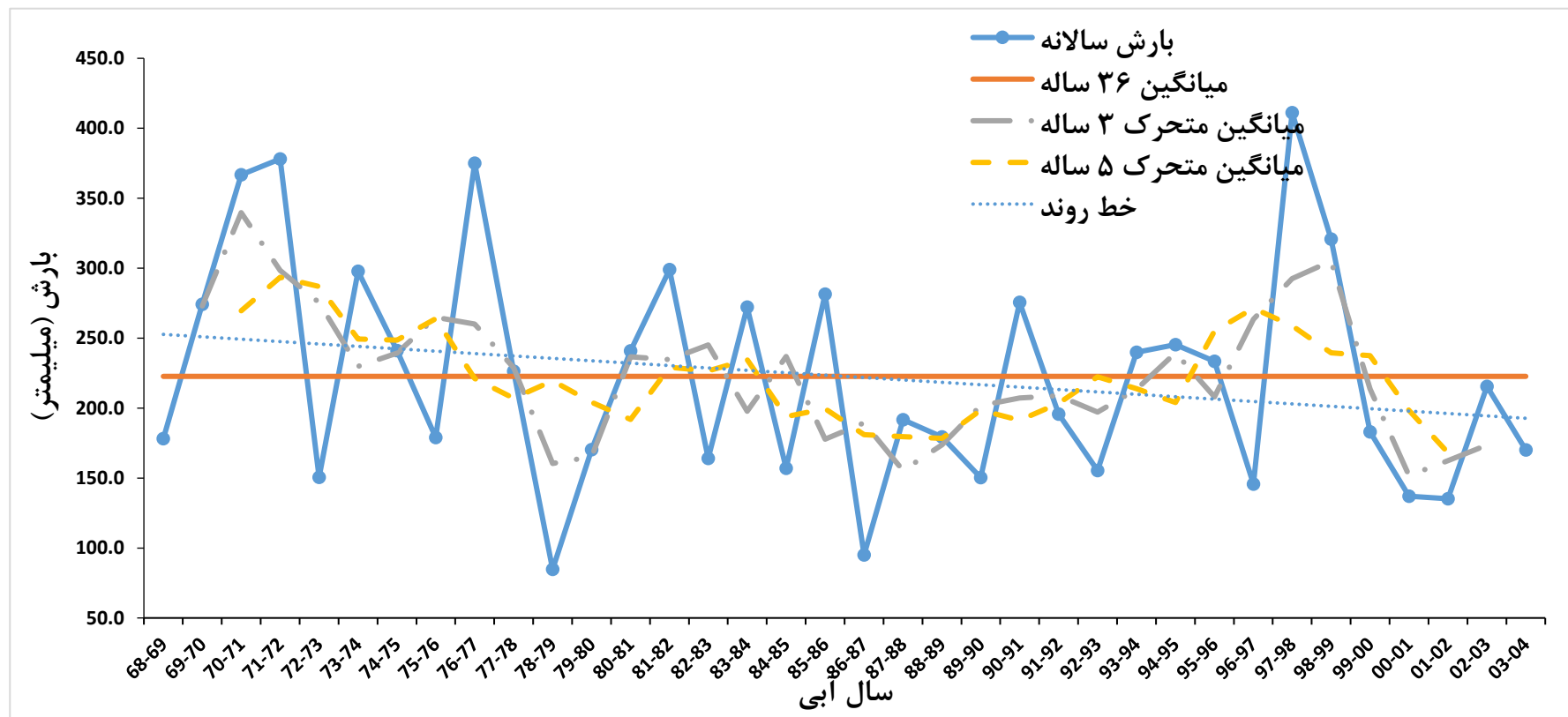


الگوی مصرف آب چشمه



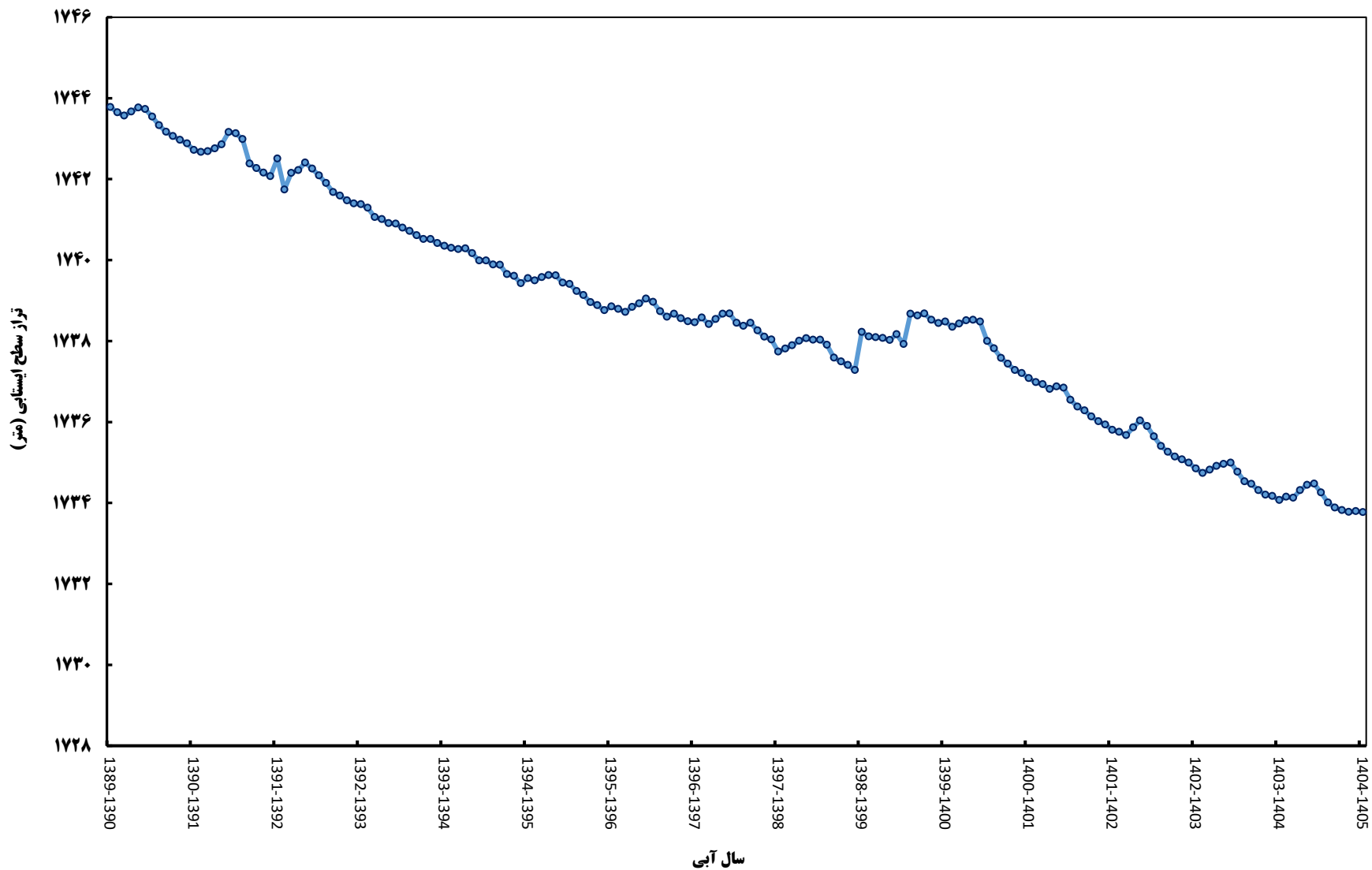
چاه	قنات	چشمه	جمع	احجام به میلیون متر مکعب در سال
۹/۲۴	۲/۲۶	۱/۶۶	۱۳/۱۶	کشاورزی
۱/۸۶	۰/۰۰	۰/۰۳	۱/۹۰	شرب و بهداشت
۰/۰۱	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۱	صنعت
۰/۱۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۱۲	خدمات
۱۱/۲۳	۲/۲۶	۱/۶۹	۱۵/۱۸	جمع

تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی ریوش در ۳۶ سال گذشته

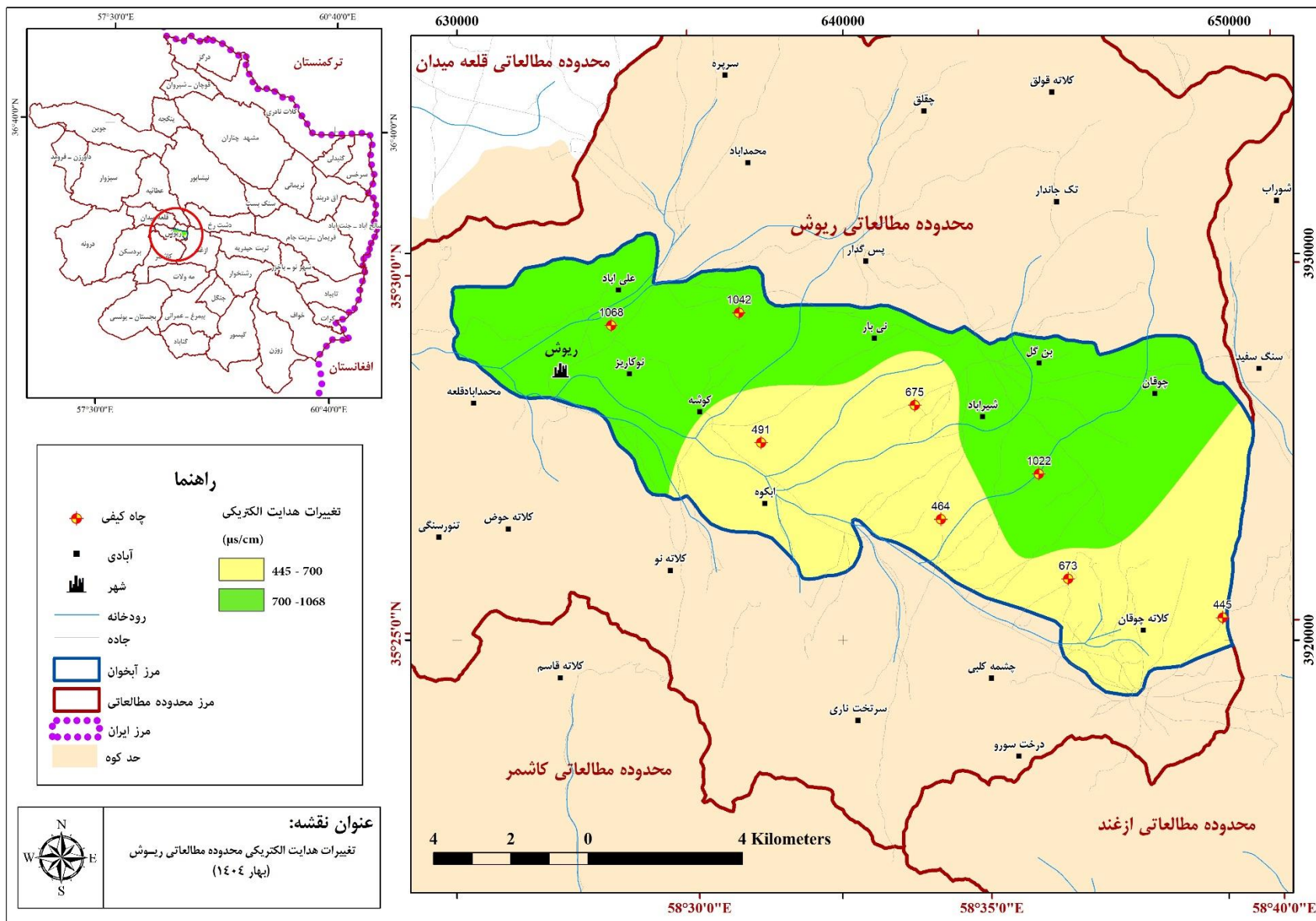


بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۳-۰۴	۱۴۰۲-۰۳	دراز مدت	
۱۵۲	۲۵۲	۲۴۸	کشور
۱۲۹	۱۷۷	۱۹۵	استان
۱۷۰	۲۱۵	۲۲۳	ریوش

آب نمود محدوده مطالعاتی ریوش



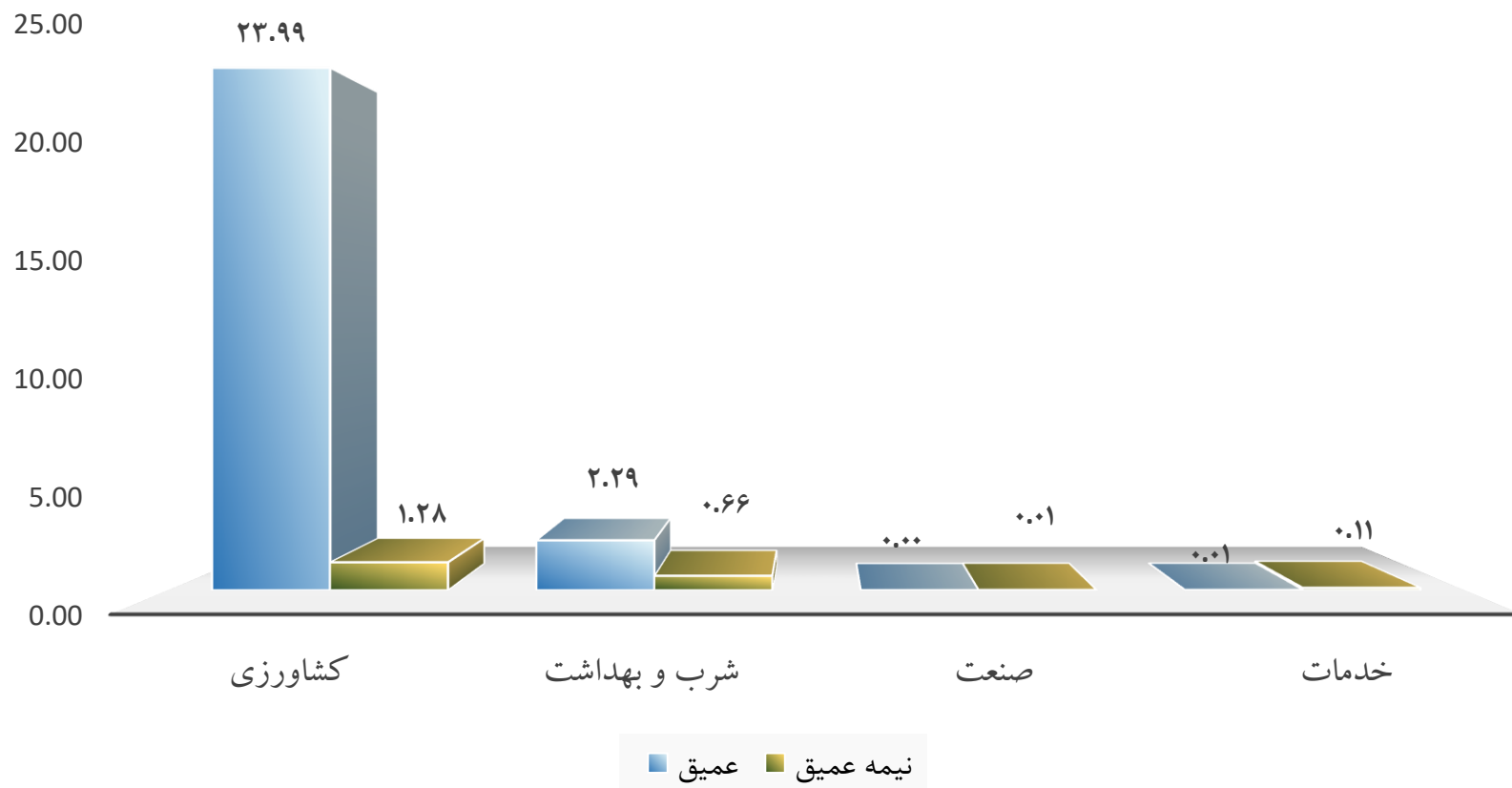
نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی ریوش



آمار چاه های شهرستان کوهسرخ به تفکیک مصرف و نوع چاه

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)		
۲۳/۹۹	۷۹		۰	۰/۹۵	۲۸	۲۵/۴۸	۷۹	عمیق	کشاوزی
۱/۲۸	۴۵	۰/۰۲	۲	۰/۰۷	۹	۱/۹۹	۴۳	نیمه عمیق	
۲۵/۲۷	۱۲۴	۰/۰۲	۲	۱/۰۲	۳۷	۲۷/۴۷	۱۲۲	جمع	
۲/۲۹	۱۳		۰	۰/۵۳	۲	۲/۳۶	۱۳	عمیق	شرب و بهداشت
۰/۶۶	۱۲		۰	۰/۱۹	۲	۰/۷۳	۱۲	نیمه عمیق	
۲/۹۵	۲۵	۰/۰۰	۰	۰/۷۲	۴	۳/۰۹	۲۵	جمع	
۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	عمیق	صنعت
۰/۰۱	۱		۰		۰	۰/۰۱	۱	نیمه عمیق	
۰/۰۱	۱	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۱	۱	جمع	
۰/۰۱	۱		۰		۰	۰/۰۱	۱	عمیق	خدمات
۰/۱۱	۲		۰	۰/۰۴	۲	۰/۰۸	۲	نیمه عمیق	
۰/۱۲	۳	۰/۰۰	۰	۰/۰۴	۲	۰/۰۹	۳	جمع	
۲۶/۲۹	۹۳	۰/۰۰	۰	۱/۴۸	۳۰	۲۷/۸۵	۹۳	عمیق	جمع
۲/۰۶	۶۰	۰/۰۲	۲	۰/۳۰	۱۳	۲/۸۱	۵۸	نیمه عمیق	
۲۸/۳۵	۱۵۳	۰/۰۲	۲	۱/۷۸	۴۳	۳۰/۶۶	۱۵۱	کل	

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													
۲۳/۹۵	۲۳/۹۹	۲۳/۹۹	۲۳/۹۹	۰/۹۵	۲۵/۴۳	۲۲/۵۰	۱۵۶/۵۰	۷۸	۷۹	۷۹	۷۹	کنتور دارد	برق	عمیق							
۰/۰۴					۰/۰۴	۳/۰۰	۶۰/۰۰	۱				کنتور ندارد									
	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل								
								۰				کنتور ندارد									
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	عمیق							
								۰				کنتور ندارد									
	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل								
								۰				کنتور ندارد									
	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	برق			عمیق					
								۰				کنتور ندارد									
۰/۷۱	۰/۸۰	۱/۲۷	۱/۲۹	۰/۰۴	۰/۸۴	۵/۳۰	۳۰/۵۰	۱۱	۱۸	۴۳	۴۵	کنتور دارد	برق	عمیق							
۰/۰۹				۰/۰۱	۰/۲۰	۲/۰۰	۱۲/۱۰	۷				کنتور ندارد									
۰/۰۲	۰/۴۷				۰/۰۲	۱/۵۰	۱۳/۰۰	۱	۲۵			کنتور دارد	دیزل								
۰/۴۵				۰/۰۳	۰/۹۳	۲/۶۰	۱۳/۰۰	۲۴				کنتور ندارد									
	۰/۰۰	۰/۰۲						۰	۰	۲		کنتور دارد	برق	عمیق							
								۰				کنتور ندارد									
	۰/۰۲							۰	۲			کنتور دارد	دیزل								
۰/۰۲					۰/۰۲	۰/۰۰	۱۷/۰۰	۲				کنتور ندارد									
۲۵/۲۸	۲۵/۲۸			۲۵/۲۸	۲۵/۲۸	۱/۰۳	۲۷/۴۸	۵/۲۷	۴۳/۱۶			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							
	۲/۲۹	۲/۲۹	۲/۲۹					۰	۱۳	۱۳	۱۳	کنتور دارد	برق	عمیق	چاه
۲/۲۹				۰/۵۳	۲/۳۶	۹/۱۰	۱۲۲/۲۰	۱۳				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	کنتور دارد	دیزل					
								۰	کنتور ندارد						
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰		۰	کنتور دارد	برق	عمیق	چاه
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	کنتور دارد	دیزل					
								۰	کنتور ندارد						
	۰/۶۶	۰/۶۶	۰/۶۶					۰	۱۱	۱۱	۱۲	کنتور دارد	برق	عمیق	چاه
۰/۶۶				۰/۱۹	۰/۷۳	۳/۴۰	۱۹/۰۰	۱۱				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	کنتور دارد	دیزل					
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۲۰/۰۰	۱	کنتور ندارد						
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰		۰	کنتور دارد	برق	عمیق	چاه
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	کنتور دارد	دیزل					
								۰	کنتور ندارد						
۲/۹۵	۲/۹۵	۲/۹۵	۲/۹۵	۰/۷۲	۳/۰۹	۴/۱۷	۵۳/۷۳	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	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	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
	۰/۰۰			۰/۰۰				۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰			۰/۰۰				۰				کنتور دارد	دیزل			
				۰/۰۰				۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰				۰	۰	۰		کنتور دارد	برق			
	۰/۰۰			۰/۰۰				۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰			۰/۰۰				۰				کنتور دارد	دیزل			
				۰/۰۰	۰/۰۰							۰		کنتور ندارد		
	۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۰				۰	۰	۱	۱	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق	
	۰/۰۰			۰/۰۰				۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۱			۰/۰۱	۰/۰۰							۰	کنتور دارد			دیزل
۰/۰۱				۰/۰۱	۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۵۰	۱۰/۰۰				۱	کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰				۰	۰	۰		کنتور دارد	برق			
	۰/۰۰			۰/۰۰				۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰			۰/۰۰				۰				کنتور دارد	دیزل			
				۰/۰۰	۰/۰۰							۰		کنتور ندارد		
۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۵۰	۱۰/۰۰	۱	۱	۱	۱	کل				

آمار چاه های خدمات شهرستان کوهسرخ

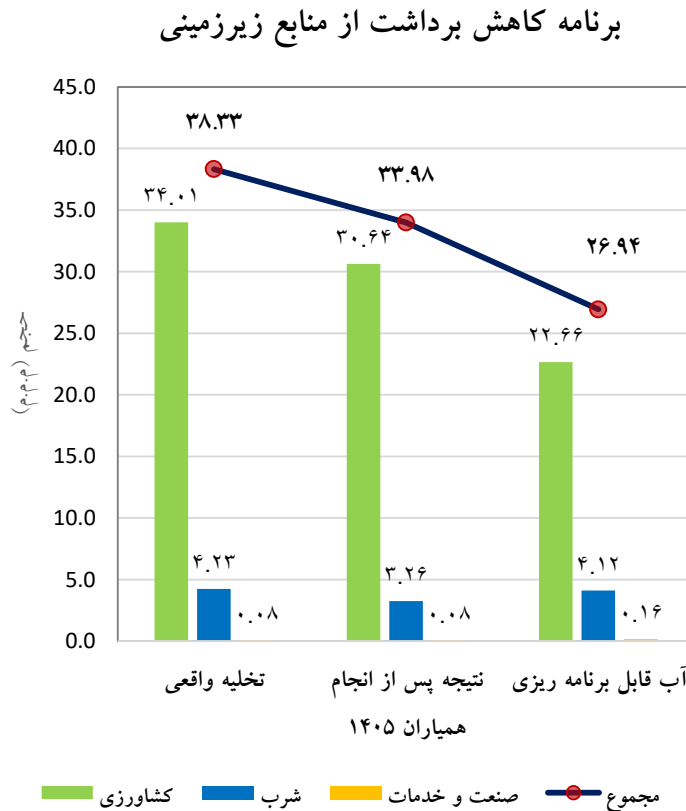
حجم به میلیون متر مکعب
عمق به متر - دبی به لیتر بر ثانیه

خدمات												نوع چاه				
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد								
۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱		۰/۰۱	۰/۵۰	۱۱۰/۰۰	۱	۱	۱	۱	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
							۰	کنتور ندارد								
	۰/۰۰					۰	کنتور دارد	دیزل								
						۰	کنتور ندارد									
	۰/۰۰	۰/۰۰				۰	۰	کنتور دارد	برق	۰		کنتور ندارد				
						۰		کنتور ندارد				دیزل				
				۰/۰۰			۰	کنتور دارد								
							۰	کنتور ندارد								
۰/۰۹	۰/۰۹		۰/۱۱	۰/۱۱	۰/۰۲	۰/۰۷	۳/۷۰	۱۶/۰۰	۱	۱	۲	۲	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
								۰	کنتور ندارد							
	۰/۰۲						۰	کنتور دارد	دیزل							
۰/۰۲					۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۴۰	۳۵/۰۰		۱			کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰				۰	۰	کنتور دارد	برق	۰	کنتور ندارد					
						۰		کنتور ندارد			دیزل					
			۰/۰۰				۰	کنتور دارد								
							۰	کنتور ندارد								
۰/۱۲	۰/۱۲		۰/۱۲	۰/۱۲	۰/۰۳	۰/۰۹	۱/۵۳	۵۳/۶۷	۳	۳	۳	۳	کل			

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری شهرستان کوهسرخ 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



۷ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز
۳.۲۴ 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

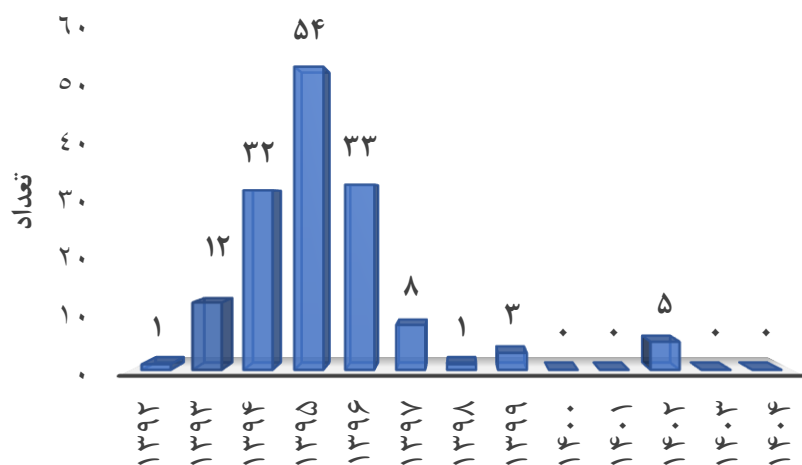
مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۳/۳۷**، **شرب ۰/۹۷** و **صنعت و خدمات ۰/۰۰** میلیون متر مکعب خواهد بود/

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/

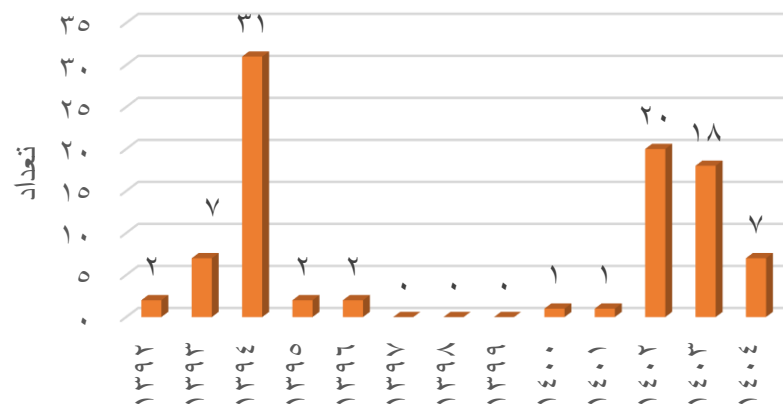
دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی شهرستان کوهسرخ سال ۱۴۰۳

میزان صرفه جویی سال آبی	بستن چاه غیرمجاز		نصب کنتور	مدیریت و کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند		جمع حجم صرفه جویی شده (م/م/م)
	تعداد (حلقه)	حجم (م/م/م)	تعداد	حجم (م/م/م)	تعداد	
از ۹۲ تا ۱۴۰۲	۱۴۹	۰/۰۲	۸۶	۶۶	۲/۴۶	۲/۴۸
۱۴۰۳	۰	۰	۳۶	۱۸	۱/۲۱	۱/۲۱
۱۴۰۴	۰	۰	۳	۷	۰/۳۹	۰/۳۹
جمع	۱۴۹	۰/۰۲	۱۲۵	۹۱	۴/۰۶	۴/۰۸

پرنمودن چاه غیرمجاز

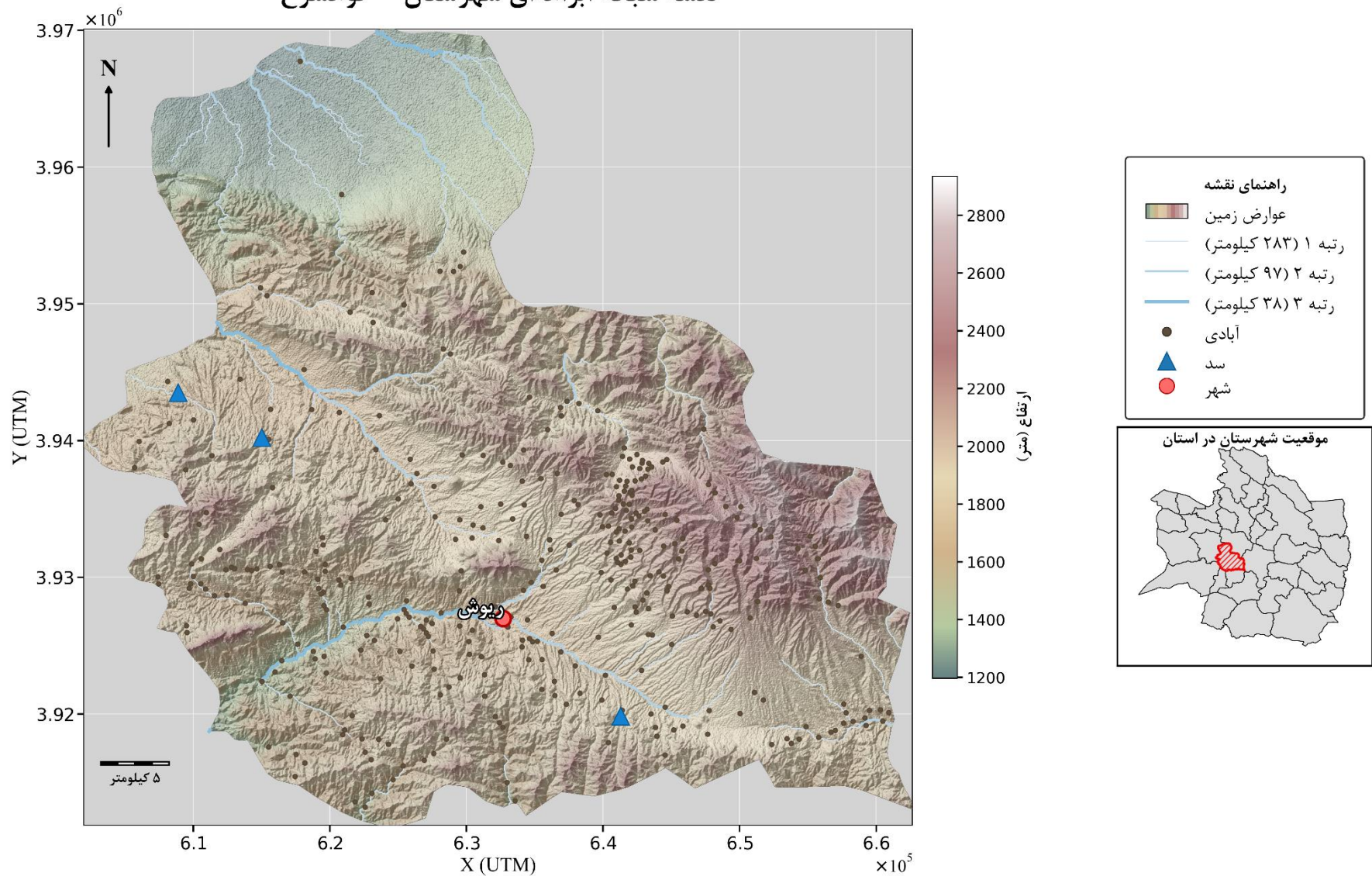


کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند



نقشه شبکه آبراهه ای شهرستان کوهسرخ

نقشه شبکه آبراهه ای شهرستان - کوهسرخ



از افراد زیر به خاطر همکاری در تهیه و انتشار

"سیمای آب سال آبی ۱۴۰۳-۰۴"

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	اکبر علی پور ، 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	رضا استیلایی، آوا احمد زاده
مدیریت محیط زیست و کیفیت منابع آب	سید جواد موسوی، عاطفه ناصری
مدیریت رودخانه ها و سواحل	محمد رضا صادقی فرد ، احسان کرابی
مدیریت مشارکتهای مردمی و طرح های زودبازده	محمد برزوئی، مجید یوسف نژاد