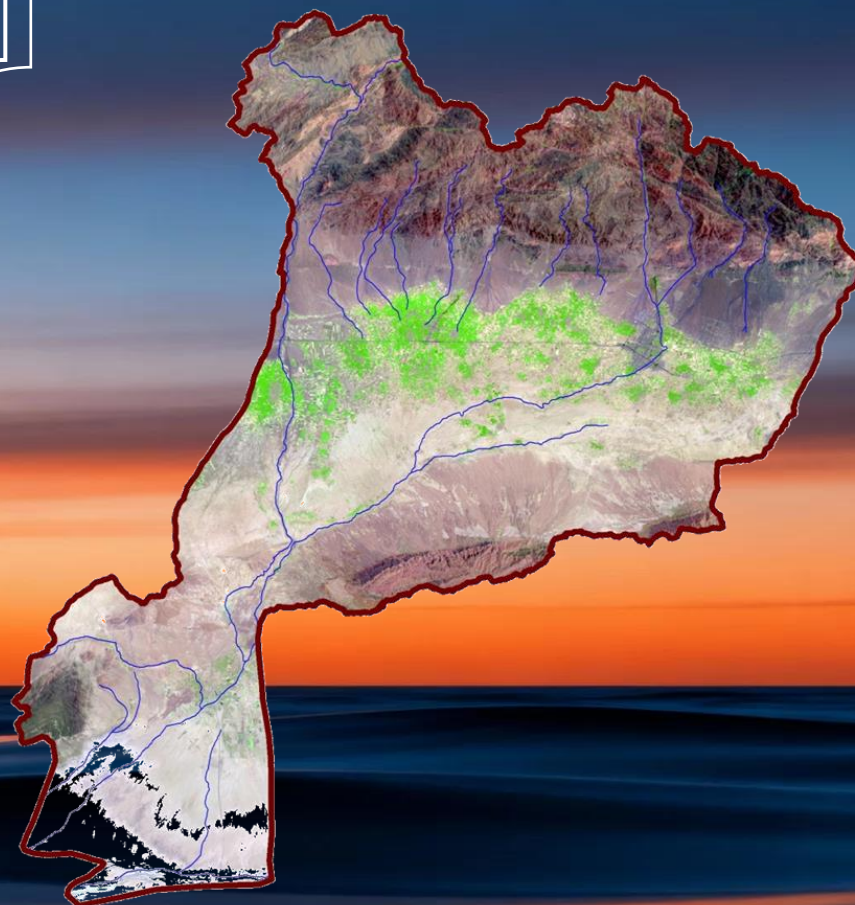


وزارت نیرو
شرکت مدیریت منابع آب ایران



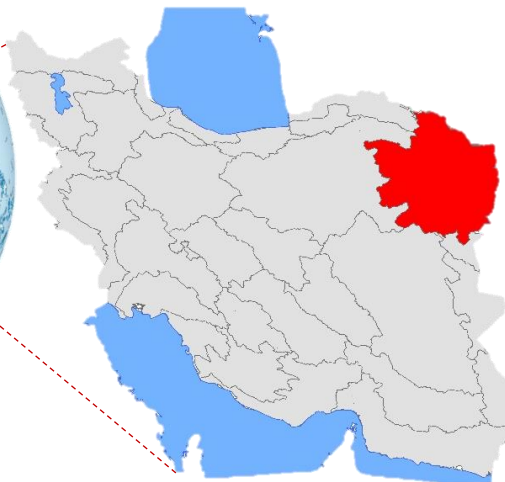
شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی

سیمای آب محدوده مطالعاتی کاشمر سال آبی ۱۴۰۳-۰۴



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

موقعیت استان خراسان رضوی



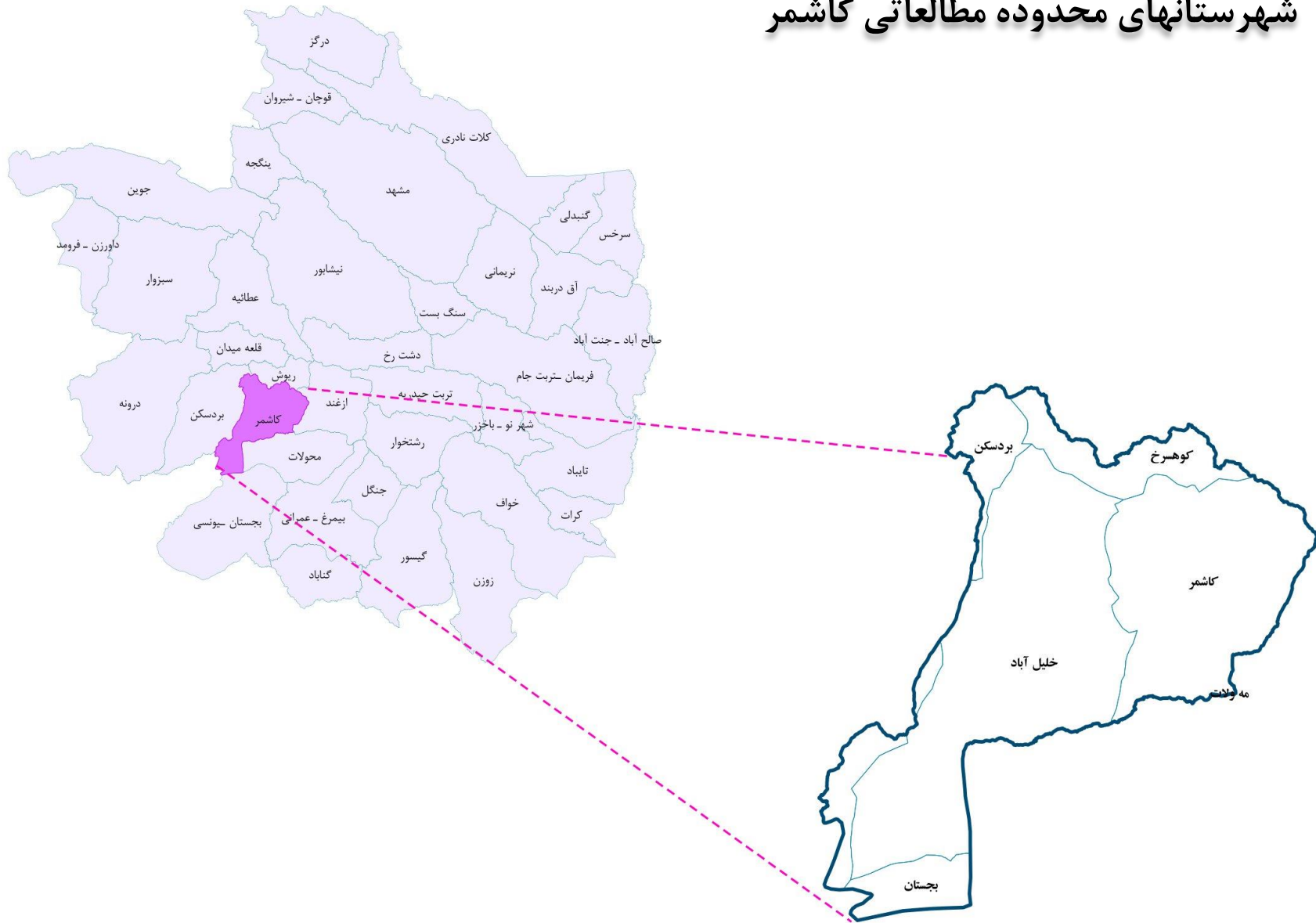
نام استان		خراسان رضوی
تعداد شهرها	۹۶	شهر
تعداد شهرستان ها	۳۴	شهرستان
تعداد اداره / امورهای آب	۱۳	اداره // امور
تعداد دهستان ها	۱۸۰	دهستان
مساحت استان(حوزه عملکرد)	۱۱۲۰۹۰	کیلومتر مربع
مساحت استان(سیاسی)	۱۱۶۴۱۲	کیلومتر مربع
درصد مساحت استان نسبت به مساحت کل کشور	۷	درصد
جمعیت(سرشماری سال ۱۳۹۵)	۶۴۳۴۵۰۱	نفر
نسبت جمعیت به کل کشور	۸	درصد

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

شهرستانهای محدوده مطالعاتی کاشمر

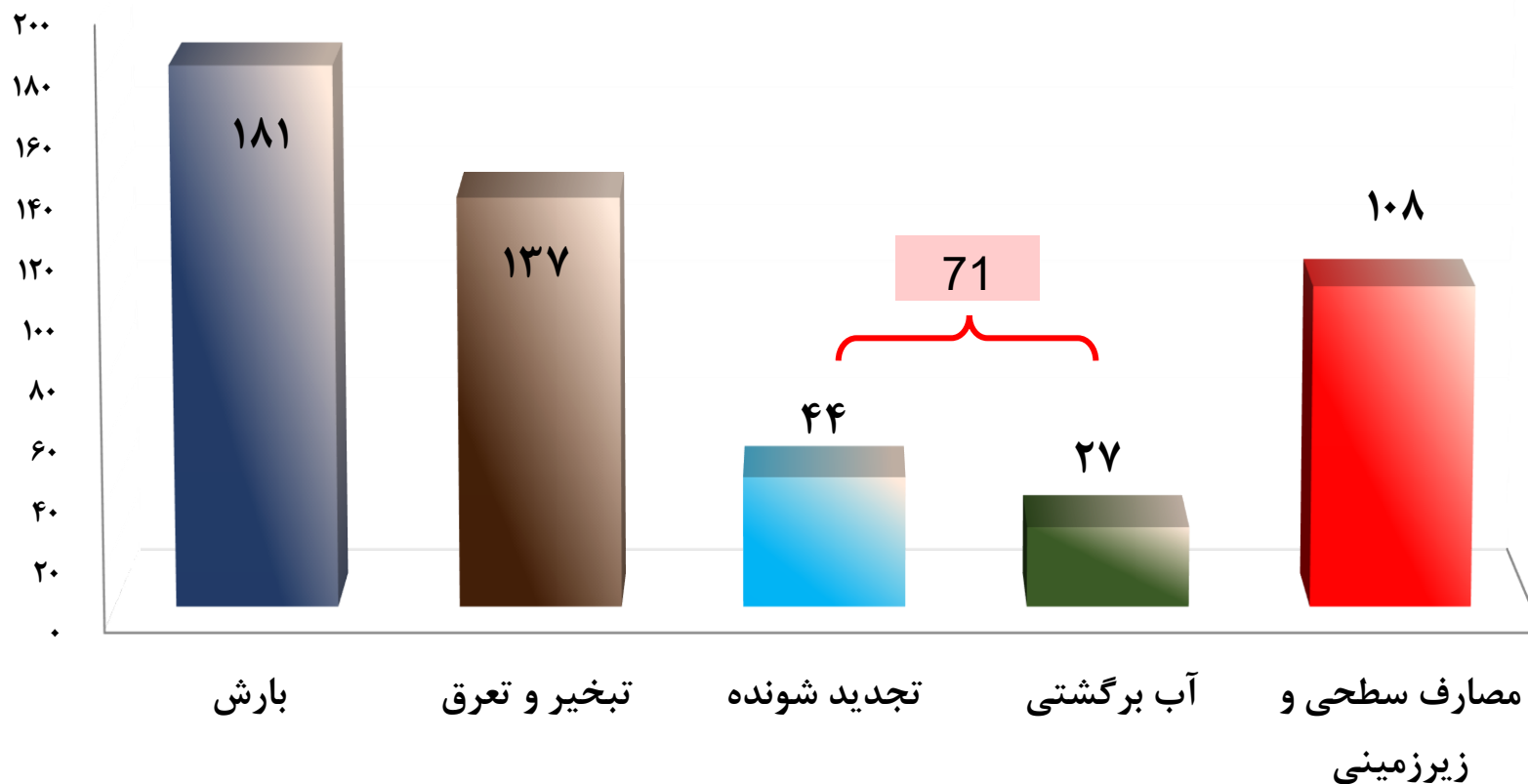


بیان آب محدوده مطالعاتی کاشمر

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

موضوع	سال آبی ۱۴۰۳-۰۴	توضیحات
ارتفاع بارش	۹۴	باران بلند مدت ۱۵۸ میلی متر
حجم بارش	۱۸۱/۱	بر اساس مساحت ۱۹۳۶ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۱۳۷/۳	
حجم آب تجدید شونده	۴۳/۸	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۰/۹	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۴۲/۸	
آب برگشتی از مصارف	۲۶/۸	با فرض ۱۵ درصد آب برگشتی مصارف کشاورزی و خدمات و ۷۰ درصد آب برگشتی شرب و صنعت
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۲/۶	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن)	-۳۲/۸	کسری مخزن بلند مدت ۲۹/۶- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۱/۷	از محدوده ریوش
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۰/۱	به محدوده کویر نمک
آب زیرزمینی ورودی	۱۴/۶	از محدوده ازغند
آب زیرزمینی خروجی	۱۱/۹	به محدوده بردسکن

بیان شماتیک محدوده مطالعاتی کاشمر سال آبی ۱۴۰۳-۰۴



میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۳۲/۸-
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۲۹/۶-

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

تعداد منبع

چاه	۴۸۰
چشمه	۶۷
قنات	۵۱
جمع	۵۹۸



چاه



چشمه



قنات

حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۱۰۵/۹	چاه
۱/۲	چشمه
۰/۷	قنات
۱۰۷/۸	جمع



چاه



چشمه



قنات

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

کشاورزی

شرب و بهداشت



الگوی مصرف آب



خدمات

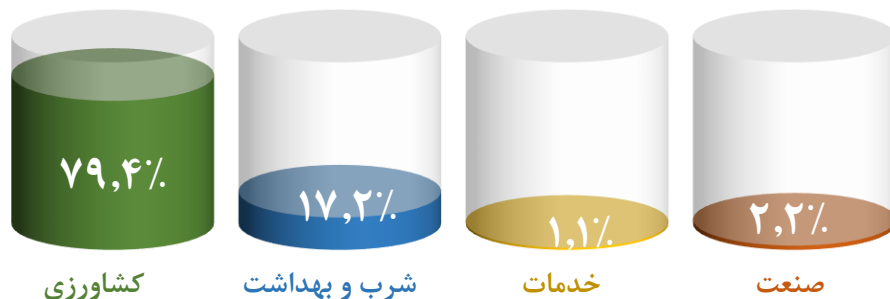
صنعت

احجام به میلیون متر مکعب در سال	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۰/۰	۸۵/۹	۸۵/۹
شرب و بهداشت	۰/۰	۱۸/۳	۱۸/۳
صنعت	۰/۰	۱/۲	۱/۲
خدمات	۰/۰	۲/۴	۲/۴
جمع	۰/۰	۱۰۷/۸	۱۰۷/۸

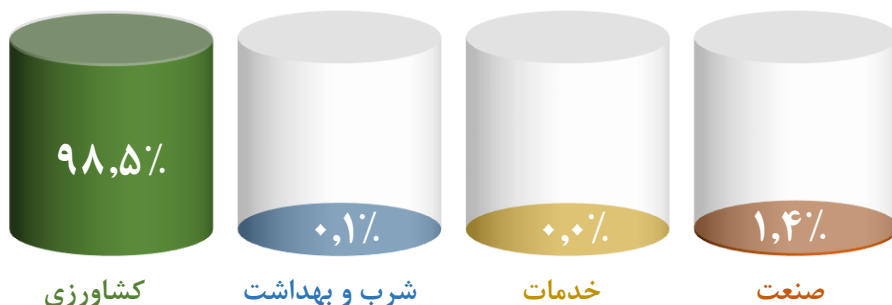
حجم آب تجدید پذیر	سطحی	زیرزمینی	جمع
آب ورودی	۱/۷	۱۴/۶	۱۶/۳
آب خروجی	۰/۱	۱۱/۹	۱۲/۰
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۲۶/۸
تغییر ذخیره مخزن	۰/۰	-۳۲/۸	-۳۲/۸

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

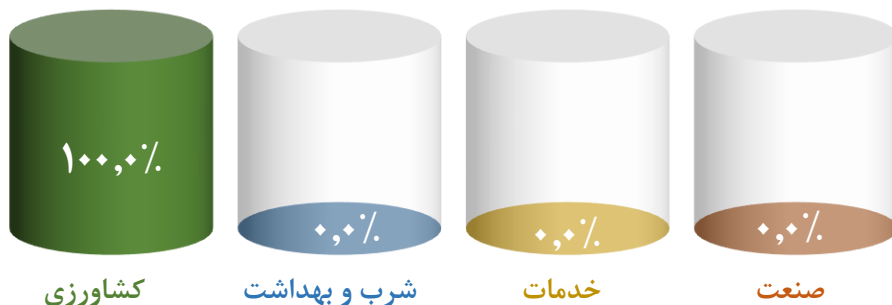
الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات

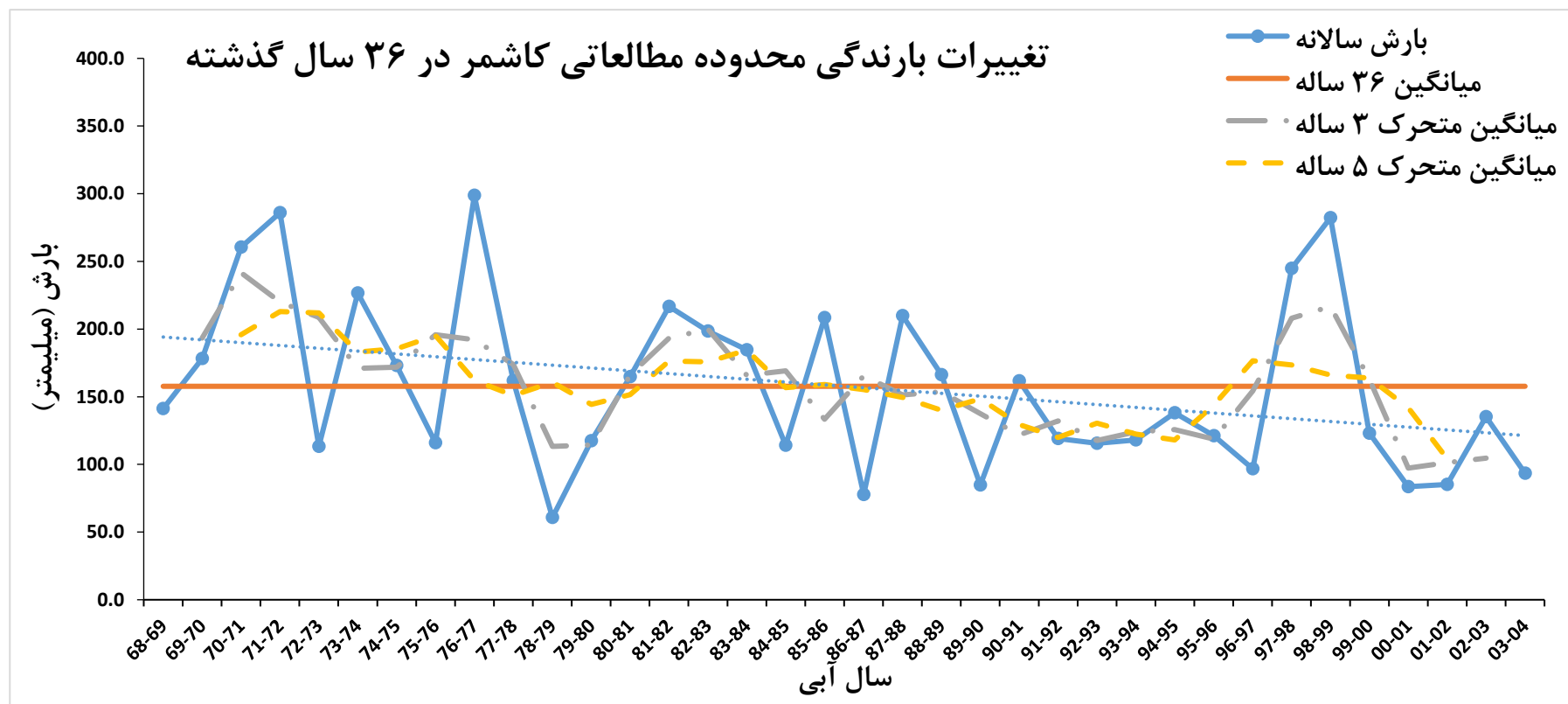


الگوی مصرف آب چشمه



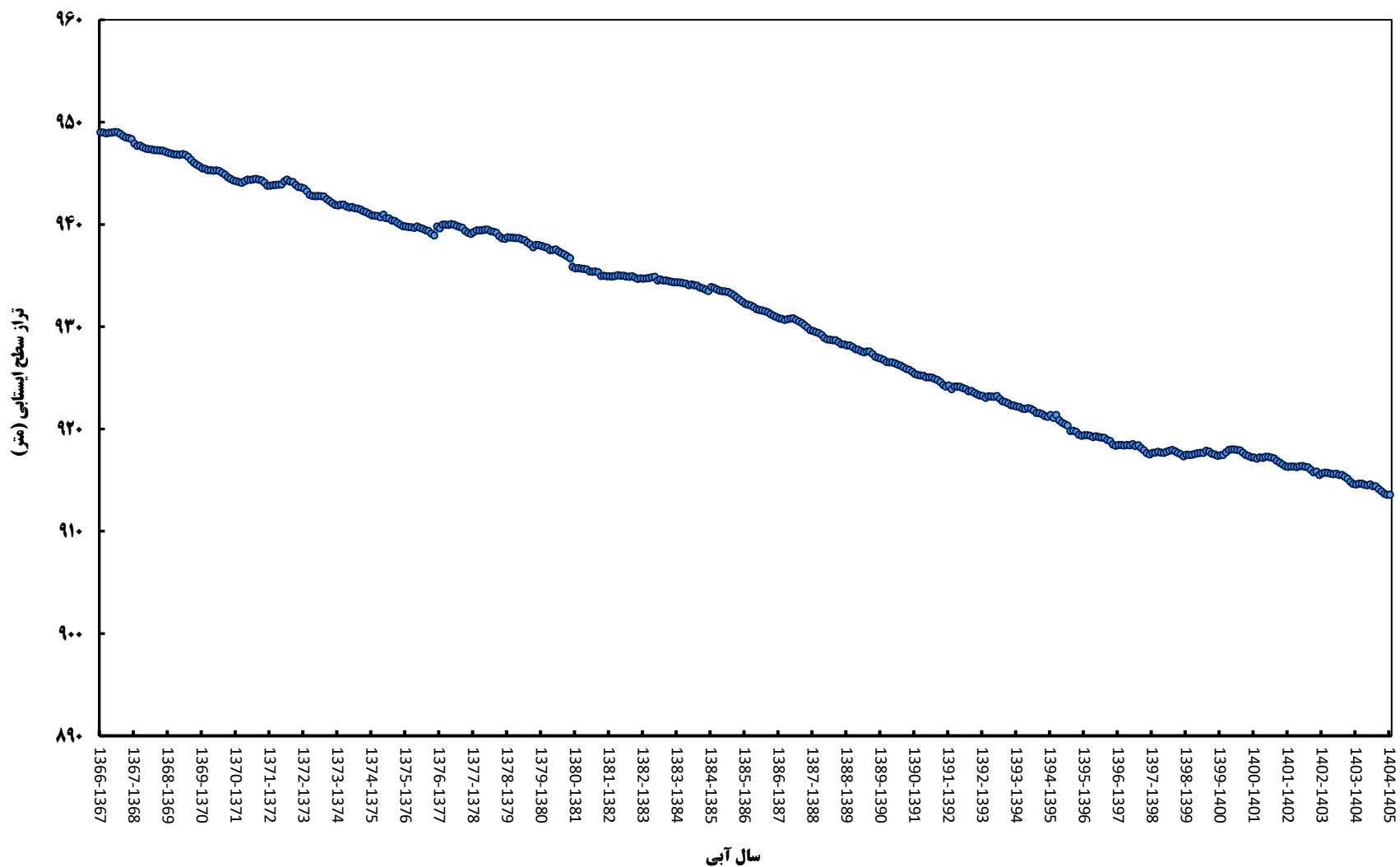
جمع	چشمه	قنات	چاه	احجام به میلیون متر مکعب در سال
۸۵/۹۵	۱/۱۶	۰/۶۸	۸۴/۱۰	کشاورزی
۱۸/۲۵	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۸/۲۵	شرب و بهداشت
۱/۱۷	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۱۷	صنعت
۲/۳۸	۰/۰۰	۰/۰۱	۲/۳۷	خدمات
۱۰۷/۷۵	۱/۱۶	۰/۶۹	۱۰۵/۹۰	جمع

تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی کاشمر در ۳۶ سال گذشته

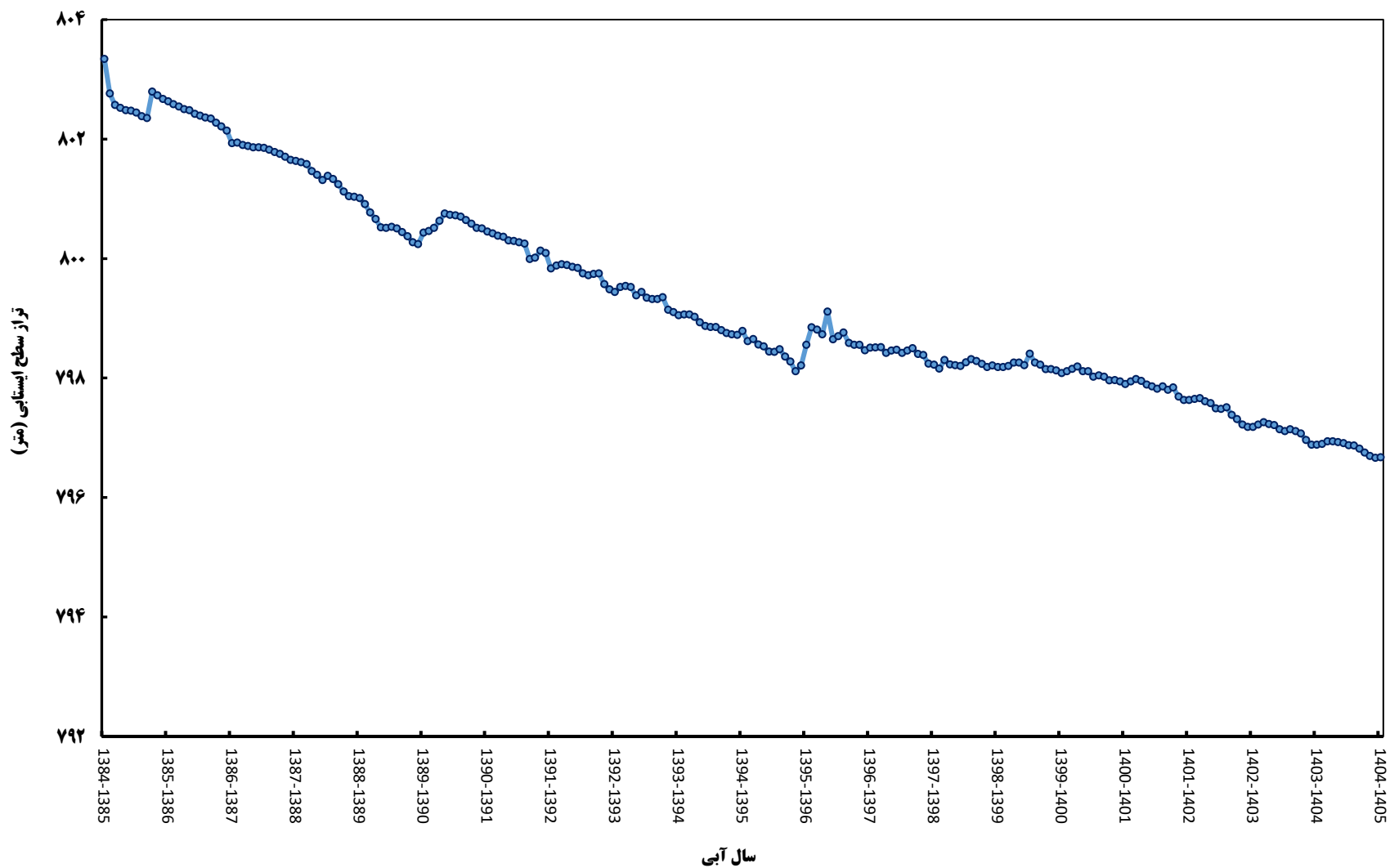


بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۳-۰۴	۱۴۰۲-۰۳	دراز مدت	
۱۵۲	۲۵۲	۲۴۸	کشور
۱۲۹	۱۷۷	۱۹۵	استان
۹۴	۱۳۵	۱۵۸	کاشمر

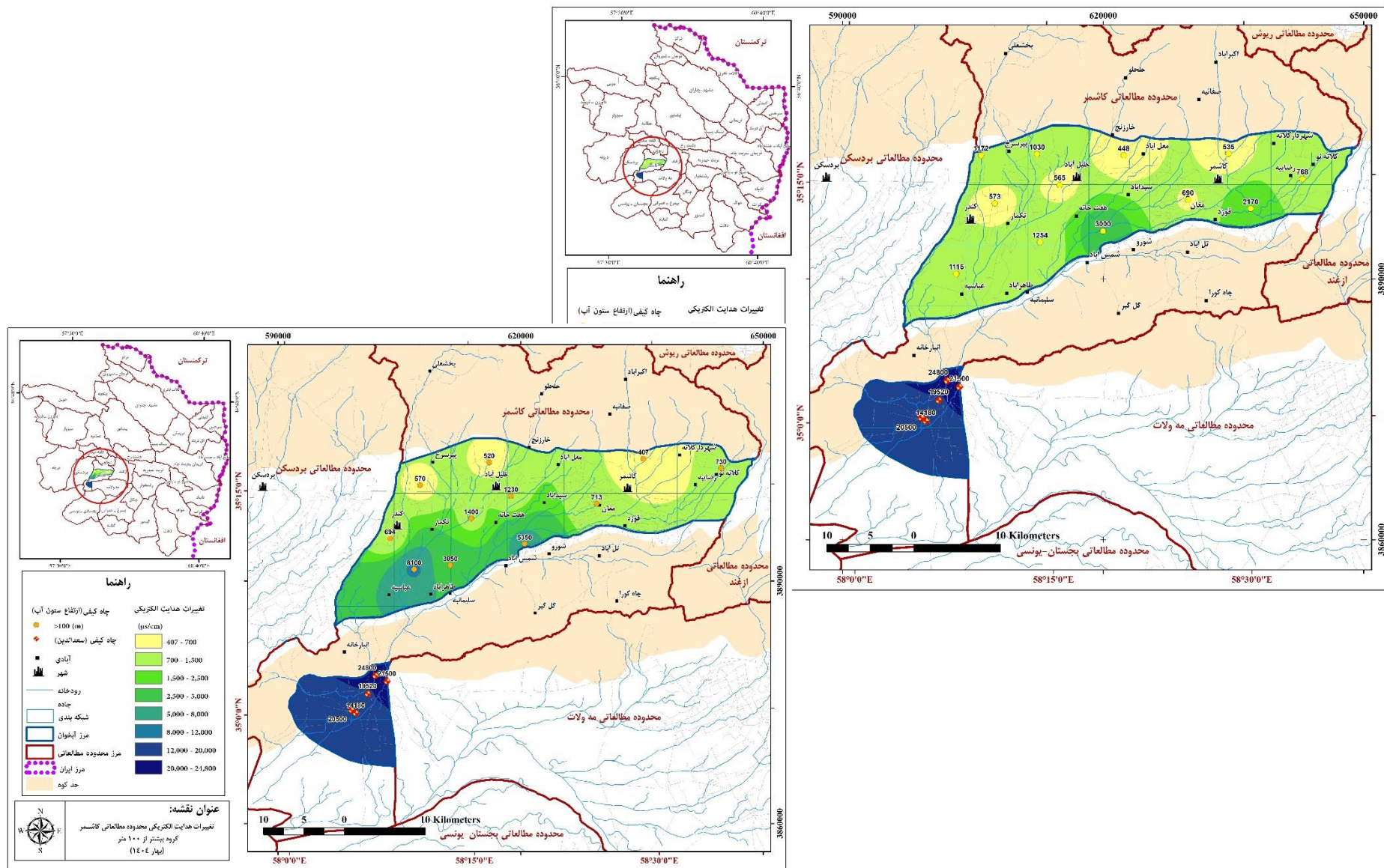
آب نمود محدوده مطالعاتی کاشمر



آب نمود محدوده مطالعاتی کاشمر



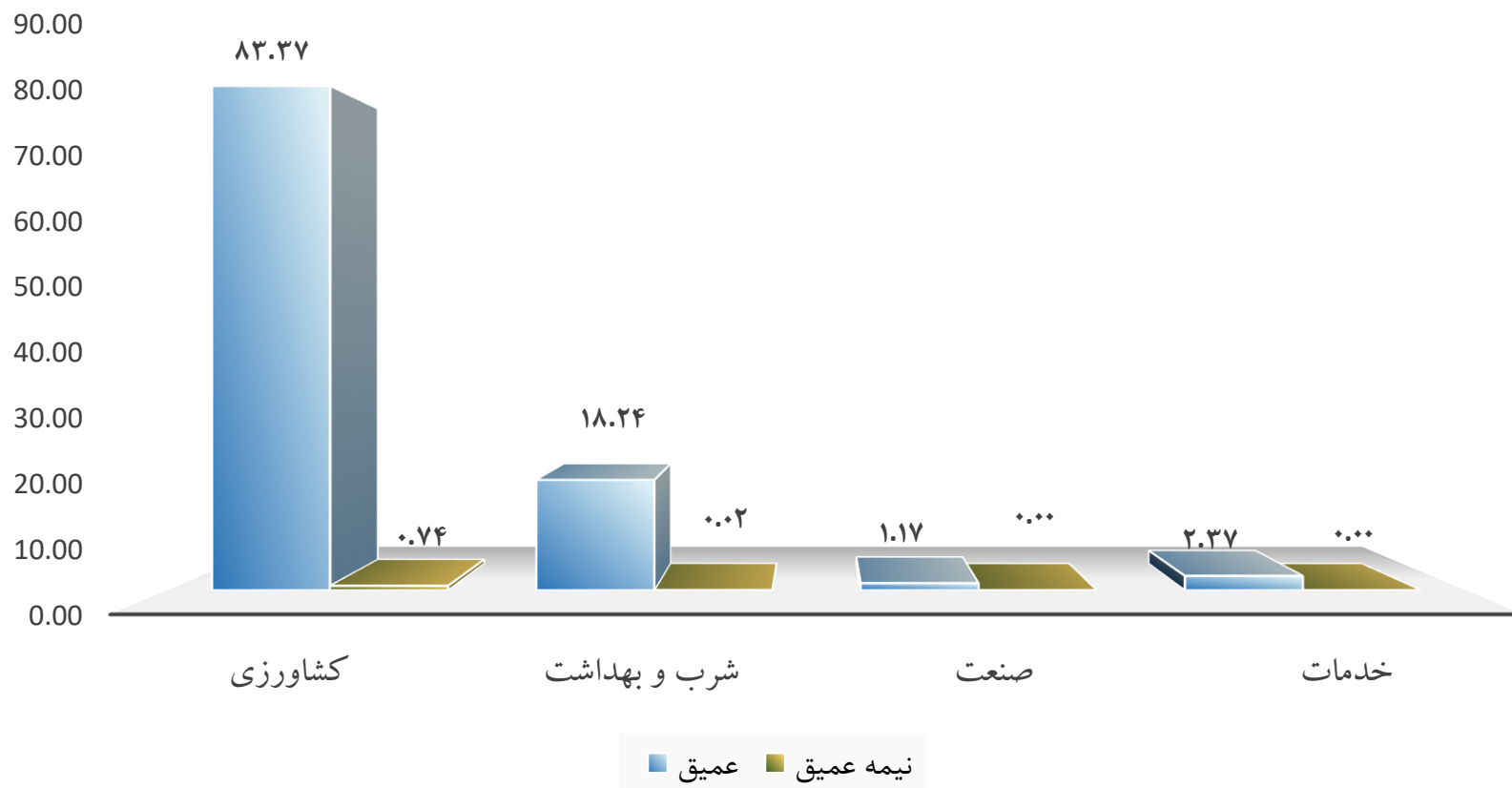
نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی کاشمر



آمار چاه های محدوده مطالعاتی کاشمر 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	۳۵۳	۸۷/۱۱	۱۴۶	۲/۸۴	۰	۰/۰۰	۳۵۳	۸۳/۳۷
	نیمه عمیق	۸	۱/۱۲	۲	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۸	۰/۷۴
	جمع	۳۶۱	۸۸/۲۳	۱۴۸	۲/۸۴	۰	۰/۰۰	۳۶۱	۸۴/۱۱
شرب و بهداشت	عمیق	۵۸	۲۴/۸۷	۲۱	۲/۳۹	۰	۰/۰۰	۵۸	۱۸/۲۴
	نیمه عمیق	۱	۰/۰۲	۰		۰	۰/۰۰	۱	۰/۰۲
	جمع	۵۹	۲۴/۸۹	۲۱	۲/۳۹	۰	۰/۰۰	۵۹	۱۸/۲۶
صنعت	عمیق	۲۸	۱/۲۴	۱۶	۰/۳۱	۰	۰/۰۰	۲۸	۱/۱۷
	نیمه عمیق	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰
	جمع	۲۸	۱/۲۴	۱۶	۰/۳۱	۰	۰/۰۰	۲۸	۱/۱۷
خدمات	عمیق	۳۲	۲/۴۹	۱۶	۰/۵۷	۰	۰/۰۰	۳۲	۲/۳۷
	نیمه عمیق	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰
	جمع	۳۲	۲/۴۹	۱۶	۰/۵۷	۰	۰/۰۰	۳۲	۲/۳۷
جمع	عمیق	۴۷۱	۱۱۵/۷۱	۱۹۹	۶/۱۱	۰	۰/۰۰	۴۷۱	۱۰۵/۱۵
	نیمه عمیق	۹	۱/۱۴	۲	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۹	۰/۷۶
	کل	۴۸۰	۱۱۶/۸۵	۲۰۱	۶/۱۱	۰	۰/۰۰	۴۸۰	۱۰۵/۹۱

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



آمار چاه های کشاورزی محدوده مطالعاتی کاشمر

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									
۸۳/۳۳	۸۳/۳۳	۸۳/۳۷	۸۳/۳۷	۲/۸۴	۸۶/۳۹	۱۶/۷۰	۱۸۱/۶۰	۳۵۱	۳۵۱	۳۵۳	۳۵۳	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق			
																۰	
	۰/۰۴									۰		۲				کنتور دارد	دیزل
۰/۰۴					۰/۷۲	۲۴/۳۰	۱۰۱/۰۰	۲		کنتور ندارد							
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق			
												۰				کنتور ندارد	
				۰/۰۰								۰				کنتور دارد	دیزل
												۰	کنتور ندارد				
۰/۷۲	۰/۷۲	۰/۷۴	۰/۷۴	۰/۰۰	۱/۰۷	۱۰/۳۰	۳۹/۶۰	۷	۷	۸	۸	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق			
	۰/۷۲							۰				کنتور ندارد					
۰/۰۲	۰/۰۲				۰/۰۵	۳/۵۰	۱۸/۰۰	۱	۱			کنتور دارد	دیزل				
	۰/۰۲							۰	کنتور ندارد								
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق			
												۰				کنتور ندارد	
				۰/۰۰								۰				کنتور دارد	دیزل
												۰	کنتور ندارد				
۸۴/۱۱	۸۴/۱۱	۸۴/۱۱	۸۴/۱۱	۲/۸۴	۸۸/۲۳	۱۳/۷۰	۸۵/۰۵	۳۶۱	۳۶۱	۳۶۱	۳۶۱	کل					

آمار چاه های شرب و بهداشت محدوده مطالعاتی کاشمر

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							
۱/۲۸	۱۸/۲۰	۱۸/۲۳	۱۸/۲۳	۰/۲۷	۱/۸۹	۲۳/۷۰	۱۹۱/۳۰	۴	۵۱	۵۸	۵۸	کنتور دارد	برق	عمیق	چاه
۱۶/۹۲				۲/۱۲	۱۹/۲۲	۲۰/۰۰	۲۱۷/۷۰	۴۷				کنتور ندارد			
	۰/۰۳			کنتور دارد	دیزل										
۰/۰۳				کنتور ندارد											
	۰/۰۰	کنتور دارد	برق	عمیق	چاه										
		کنتور ندارد													
		کنتور دارد				دیزل									
		کنتور ندارد													
	۰/۰۰	کنتور دارد	برق	عمیق	چاه										
		کنتور ندارد													
		کنتور دارد				دیزل									
		کنتور ندارد													
	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۹۰	۲۴/۰۰	۱	۱	۱	۱	۱	کنتور دارد	برق	عمیق	چاه	
۰/۰۲											کنتور ندارد				
											کنتور دارد	دیزل			
											کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	کنتور دارد	برق	عمیق	چاه	
											کنتور ندارد				
											کنتور دارد	دیزل			
											کنتور ندارد				
۱۸/۲۵	۱۸/۲۵	۱۸/۲۵	۱۸/۲۵	۲/۳۹	۲۴/۸۹	۱۷/۶۳	۱۵۷/۳۵	۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	کل			

آمار چاه های صنعت محدوده مطالعاتی کاشمر

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										
۱/۰۰	۱/۱۰	۱/۱۷	۱/۱۷	۰/۲۱	۱/۱۴	۳/۱۰	۱۴۴/۲۰	۲۰	۲۳	۲۸	۲۸	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق			
۰/۱۰				۰/۰۷	۰/۰۳	۰/۶۰	۱۰۶/۷۰	۳				کنتور ندارد						
۰/۰۶	۰/۰۷			۰/۰۳	۰/۰۶	۰/۷۰	۱۴۳/۳۰	۴	۵			کنتور دارد	دیزل					
۰/۰۱					۰/۰۱	۰/۵۰	۱۶۰/۰۰	۱				کنتور ندارد						
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد		برق	غیر مجاز					
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	۰/۰۰	۰	۰		۰	۰	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق	
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					کنتور ندارد				
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰			۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰		کنتور دارد		برق	غیر مجاز			
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		
۱/۱۷	۱/۱۷	۱/۱۷			۱/۱۷	۰/۳۱	۱/۲۴	۰/۳۱	۳۴/۶۴	۲۸		۲۸	۲۸	۲۸	کل			

آمار چاه های خدمات محدوده مطالعاتی کاشمر

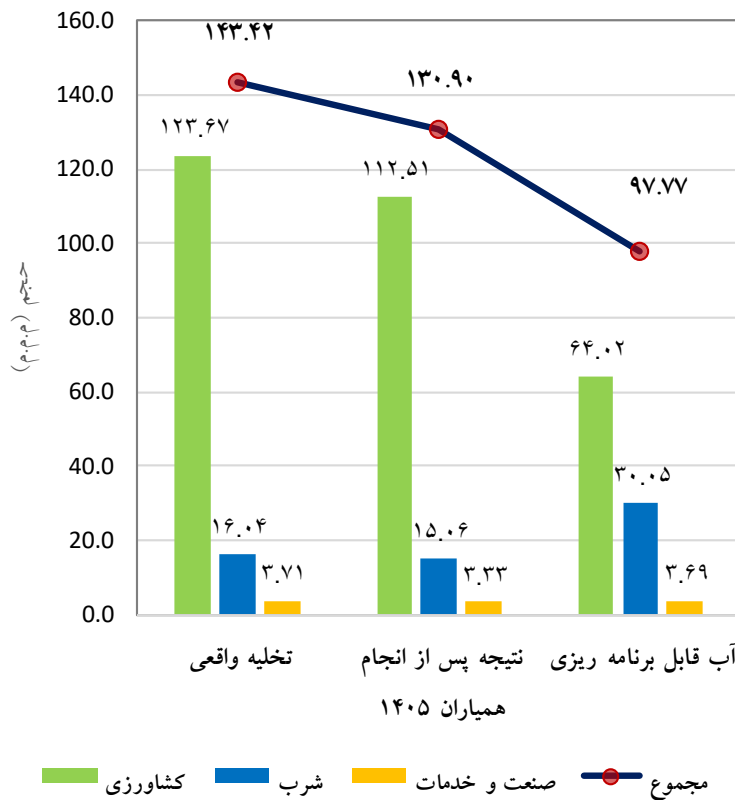
حجم به میلیون متر مکعب
عمق به متر - دبی به لیتر بر ثانیه

خدمات												نوع چاه							
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد											
۲/۱۸	۲/۱۸	۲/۳۷	۲/۳۷	۰/۴۳	۲/۴۳	۶/۱۰	۱۵۱/۳۰	۲۲	۲۲	۳۲	۳۲	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق					
												۰				کنتور ندارد			
۰/۱۹	۰/۱۹			۰/۱۴	۰/۰۶	۰/۴۰	۱۵۸/۰۰	۹	۱۰			کنتور دارد	دیزل						
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱				کنتور ندارد							
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	کنتور دارد	برق									
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			کنتور ندارد							
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق						
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				کنتور ندارد							
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰		۰	۰	کنتور دارد		برق	نیمه عمیق			
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					کنتور ندارد	
۲/۳۷	۲/۳۷	۲/۳۷	۲/۳۷		۰/۵۷	۲/۴۹	۰/۴۳	۲۷/۲۹	۳۲	۳۲	۳۲		۳۲	کل					

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری محدوده مطالعاتی کاشمر

برای سالهای ۰۵

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

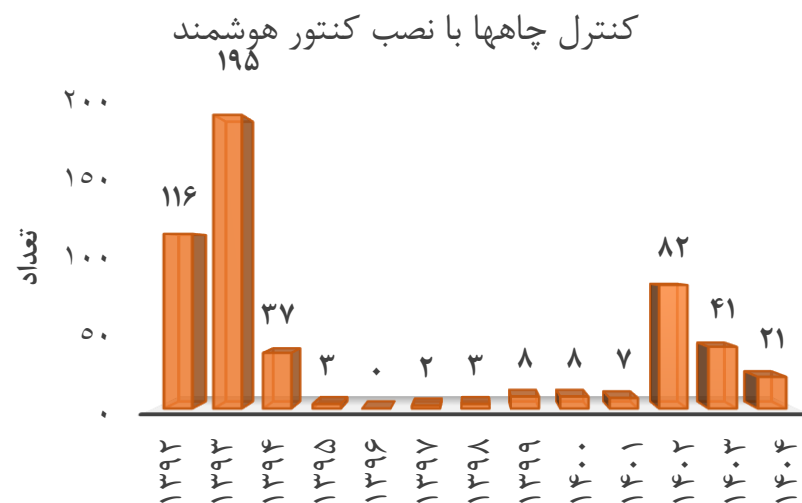
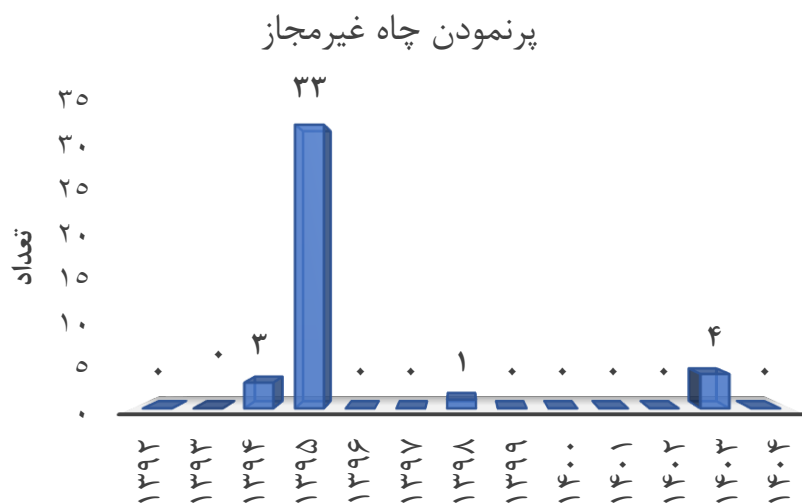
۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز	حلقه ۱
۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها	۱۱.۵۴ م.م
۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	۱۷ حلقه
۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی	۲۳ دستگاه
۵- به روز رسانی کنتورهای موجود	۳۷۶ دستگاه

مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۱۱/۱۶، شرب ۰/۹۸ و صنعت و خدمات ۰/۳۸** 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 کاشمر 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)		حجم (م/م/م)	تعداد	
از ۹۲ تا ۱۴۰۲	۳۷	۱/۵۷	۴۲۴	۴۶۱	۵۰/۴	۵۱/۹۷
۱۴۰۳	۴	۰/۰۳	۷	۴۱	۴/۶۷	۴/۷
۱۴۰۴	۰	۰	۱	۲۱	۰/۷۵	۰/۷۵
جمع	۴۱	۱/۶	۴۳۲	۵۲۳	۵۵/۸۲	۵۷/۴۲

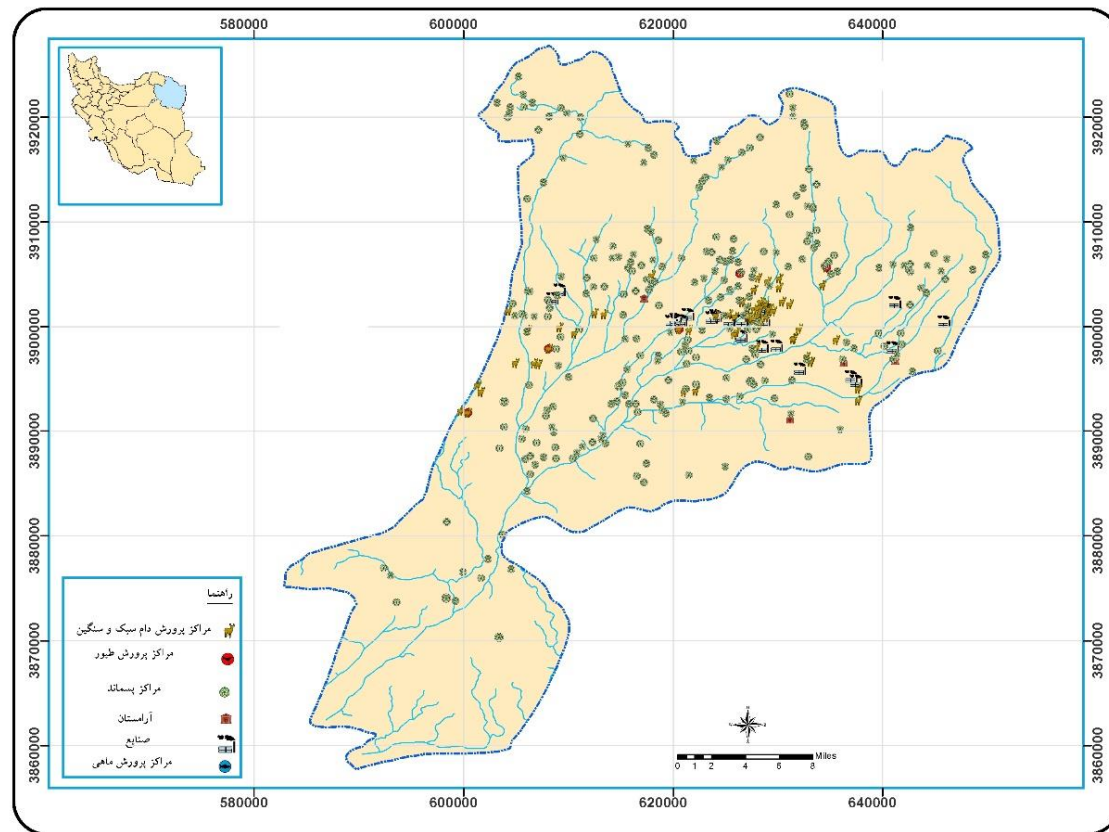


آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی کاشمر

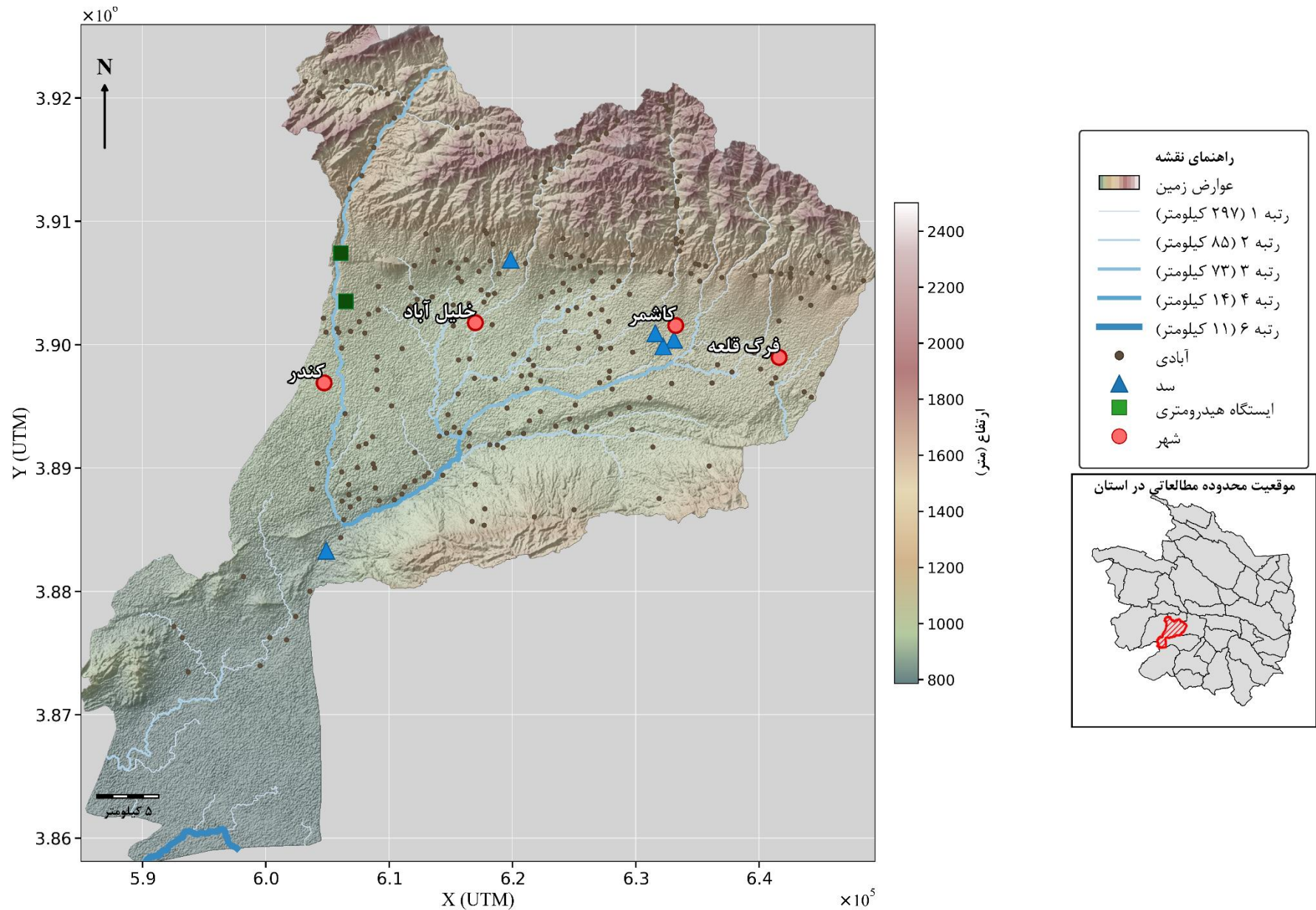
نام زیرحوضه	مساحت (Km^2)	حجم رواناب سال ۱۴۰۳-۰۴ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
ایرج آباد-ششطراز	۷۹۷/۴	۱/۳۱	۲۰/۶۲

منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی کاشمر

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۲	۷۹	۰	۱۴	۱۱۱	۸۰	۱۳۹۶ تا ۱۴۰۲
۰	۲۰	۰	۰	۰	۲۱	۱۴۰۳



نقشه شبکه آبراهه ای محدوده مطالعاتی کاشمر



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