آب انبار قلعه کهنه ریزه

وزارت نیرو

شرکت مدیریت منابع آب ایران

شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی

سیمای آب

شهرستان باخرز

سال آبی ۰۴-۱۴۰۳

معاونت برنامه ریزی

دفتر تحقیقات، برنامه ریزی و بررسی های اقتصادی

گروه آمار

محدوده های مطالعاتی شهرستان باخرز

موقعیت استان خراسان رضوی

نقشه محدوده های مطالعاتی استان

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	کیلومترمربع
مساحت استان(سیاسی)	۱۱۶۴۱۲	کیلومترمربع
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

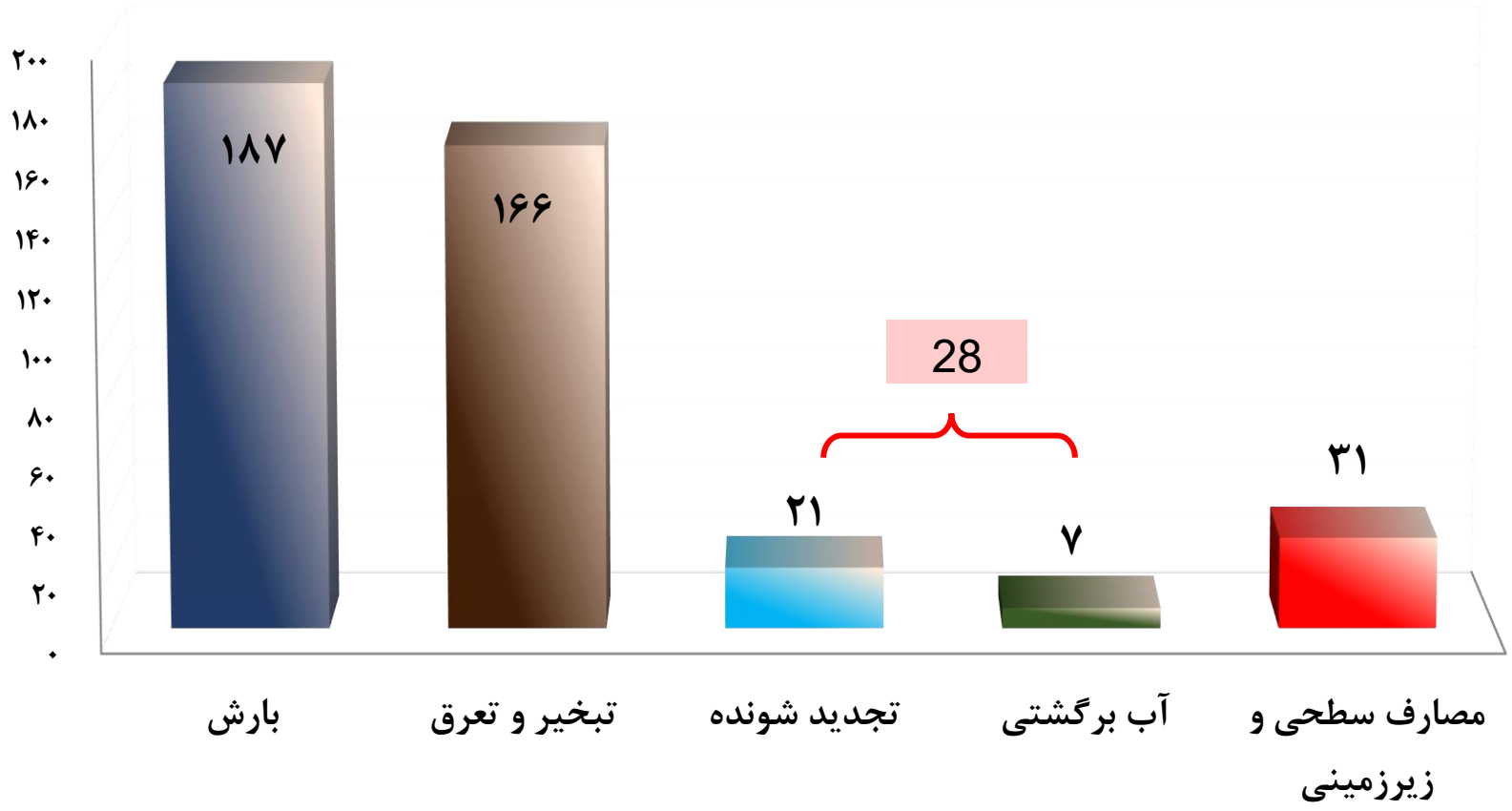
در ۳۴ دشت از ۳۷ دشت استان، سطح آب زیرزمینی در حال افت است

بیلان آب محدوده مطالعاتی شهرنو ـ باخرز

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

موضوع	سال آبی ۰۴-۱۴۰۳	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۳۱	باران بلند مدت ۱۹۵ میلی متر
حجم بارش	۱۸۶/۸	بر اساس مساحت ۱۴۲۲ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۱۶۵/۸	
حجم آب تجدید شونده	۲۱/۰	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۳/۶	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۱۷/۴	
آب برگشتی از مصارف	۷/۰	۶.۵ به آبهای زیرزمینی و ۰.۴ به آبهای سطحی
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۰/۰	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی(کسری مخزن)	-۴/۷	کسری مخزن بلند مدت ۳/۸- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۱/۴	به محدوده تایباد
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	

بیلان شماتیک محدوده مطالعاتی شهرنو ـ باخرز سال آبی ۰۴-۱۴۰۳



کسری مخزن سال آبی جاری ۴/۷-

متوسط کسری مخزن بلند مدت ۳/۸-

میلیون متر مکعب در سال

منابع آب زیرزمینی در محدوده مطالعاتی شهرنو ـ باخرز در سال آبی ۰۴-۱۴۰۳

قنات

چشمه

چاه

تعداد منبع

چاه	۱۱۰۲
چشمه	۶۷
قنات	۱۰۸
جمع	۱۲۷۷

حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

چاه	۲۲/۲
چشمه	۲/۲
قنات	۴/۳
جمع	۲۸/۷

قنات

چشمه

چاه

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

احجام به میلیون متر مکعب در سال	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۲/۹	۲۳/۴	۲۶/۲
شرب و بهداشت	۰/۰	۳/۹	۳/۹
صنعت	۰/۰	۰/۲	۰/۲
خدمات	۰/۰	۱/۱	۱/۱
جمع	۲/۹	۲۸/۶	۳۱/۵

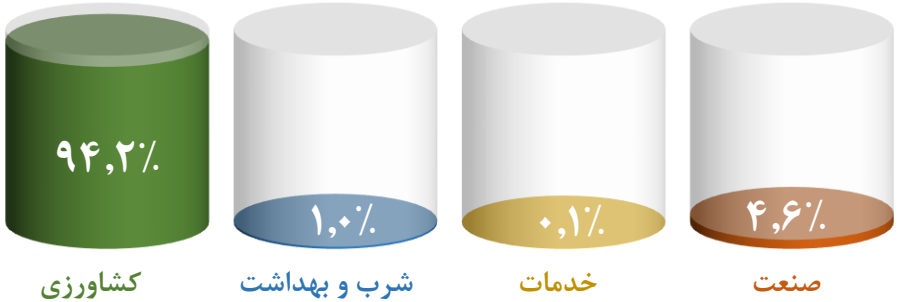
	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۳/۶	۱۷/۴	۲۱/۰
آب ورودی	۰/۰	۰/۰	۰/۰
آب خروجی	۱/۴	۰/۰	۱/۴
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۷/۰
تغییر ذخیره مخزن	۰/۰	-۴/۷	-۴/۷

حجم برداشت منابع آب زیرزمینی به تفکیک مصارف محدوده مطالعاتی شهرنو ـ باخرز
سال آبی ۰۴-۱۴۰۳

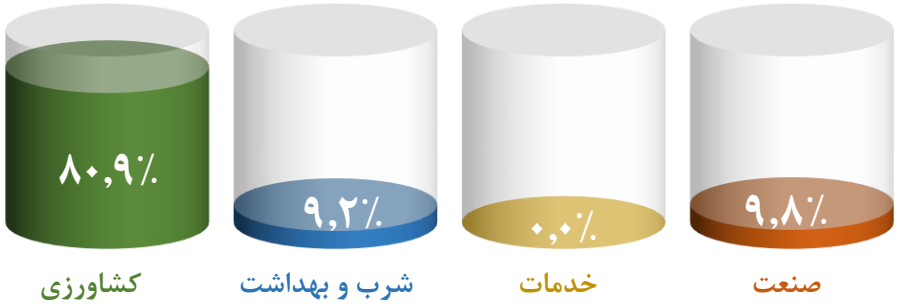
احجام به میلیون متر مکعب در سال	چاه	قنات	چشمه	جمع
کشاورزی	۱۷/۵۶	۴/۰۹	۱/۷۱	۲۳/۳۶
شرب و بهداشت	۳/۶۸	۰/۰۵	۰/۲۰	۳/۹۲
صنعت	۰/۲۲	۰/۰۱	۰/۰۰	۰/۲۳
خدمات	۰/۶۹	۰/۲۰	۰/۲۱	۱/۱۰
جمع	۲۲/۱۵	۴/۳۴	۲/۱۲	۲۸/۶۱

الگوی مصرف آب چاه

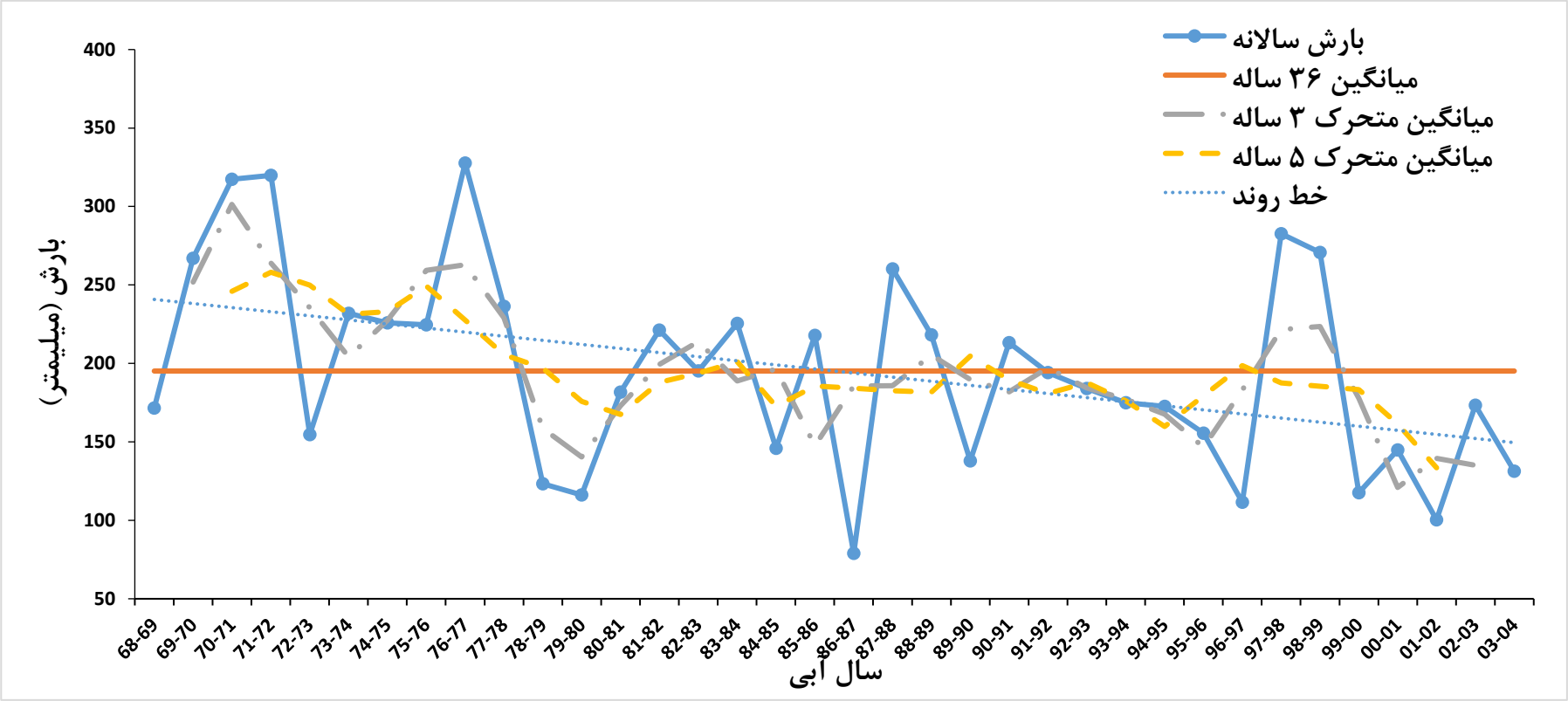
الگوی مصرف آب قنات



الگوی مصرف آب چشمه

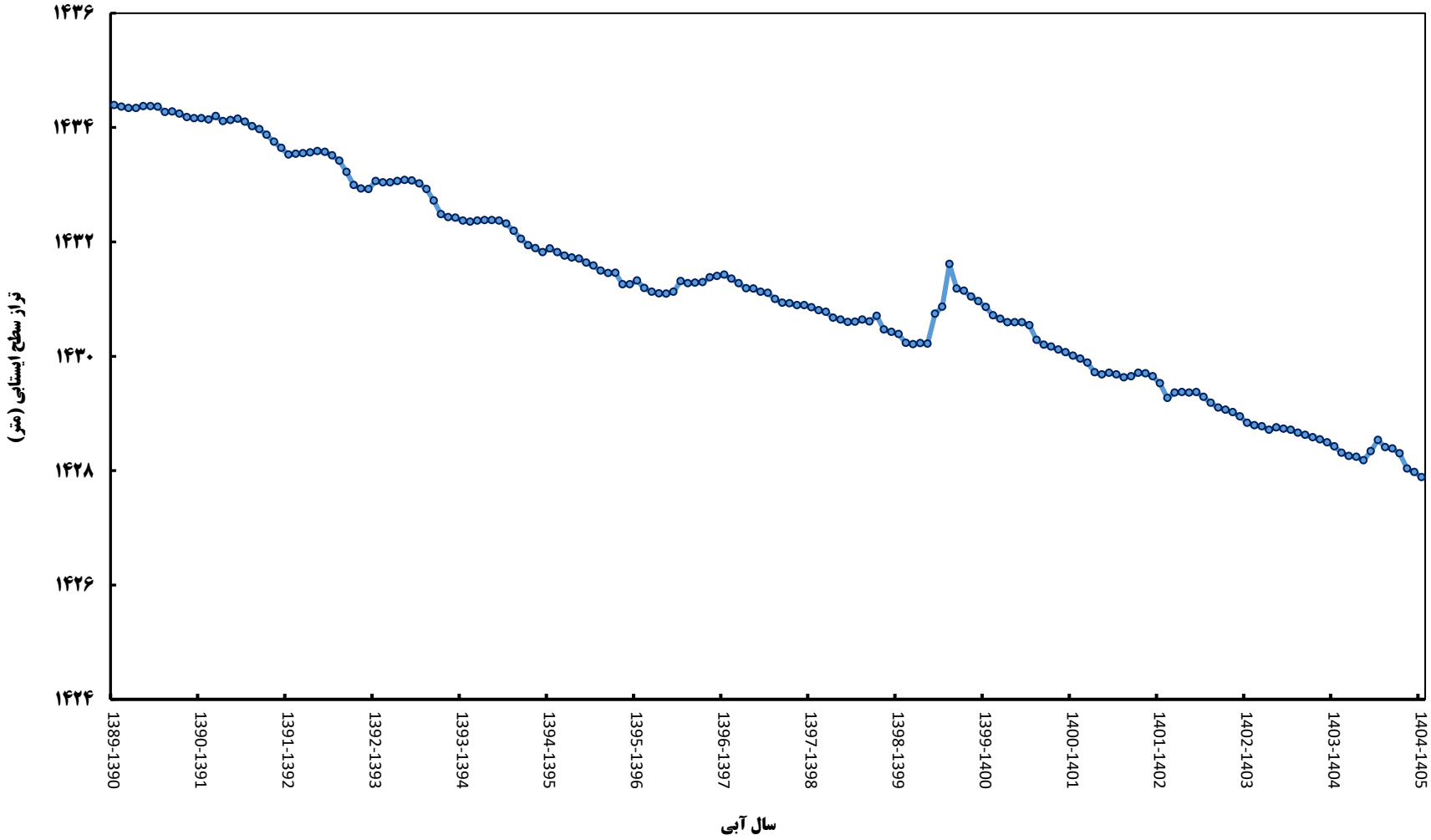


تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی شهرنو ـ باخرز در ۳۶ سال گذشته

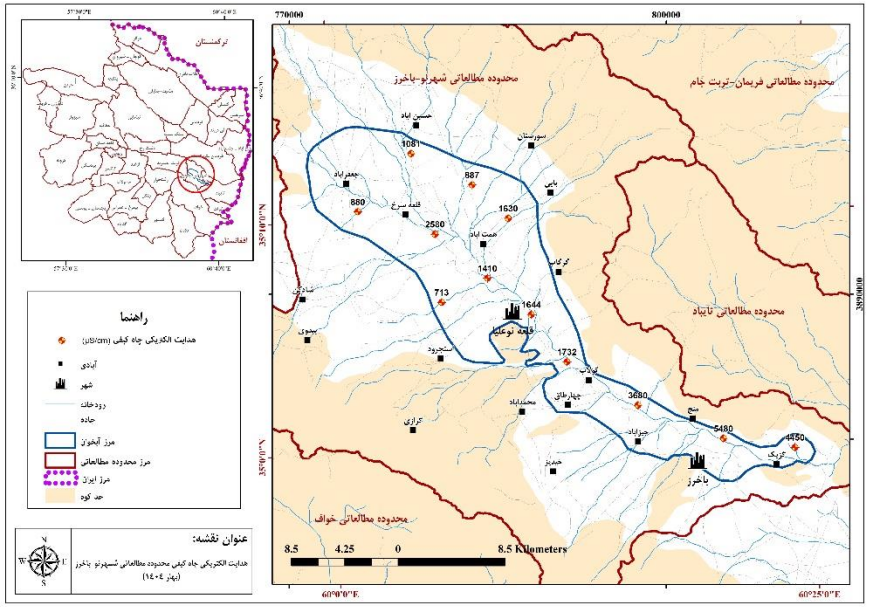


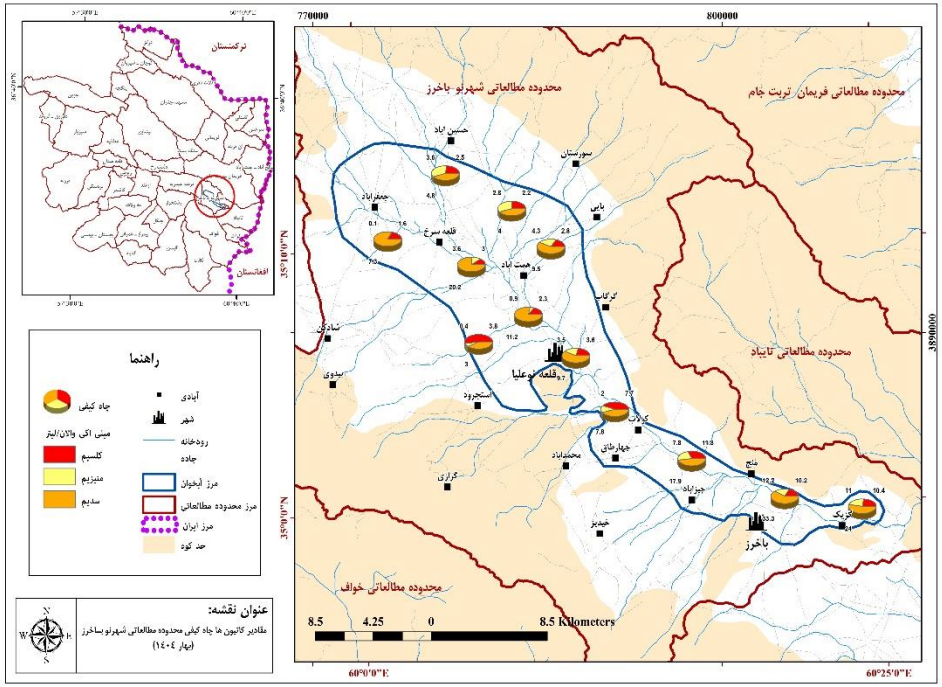
بارش	بارش سال آبی (میلیمتر)		
	دراز مدت	۱۴۰۲-۰۳	۱۴۰۳-۰۴
کشور	۲۴۸	۲۵۲	۱۵۲
استان	۱۹۵	۱۷۷	۱۲۹
شهرنو ـ باخرز	۱۹۵	۱۷۷	۱۲۹

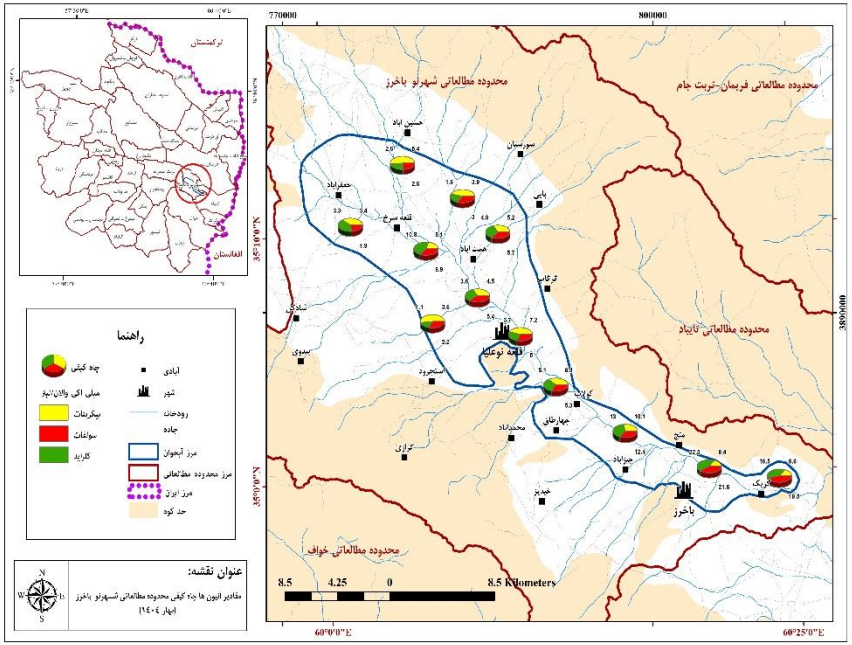
آبنمود محدوده مطالعاتی شهرنو ـ باخرز



نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی شهرنو ـ باخرز



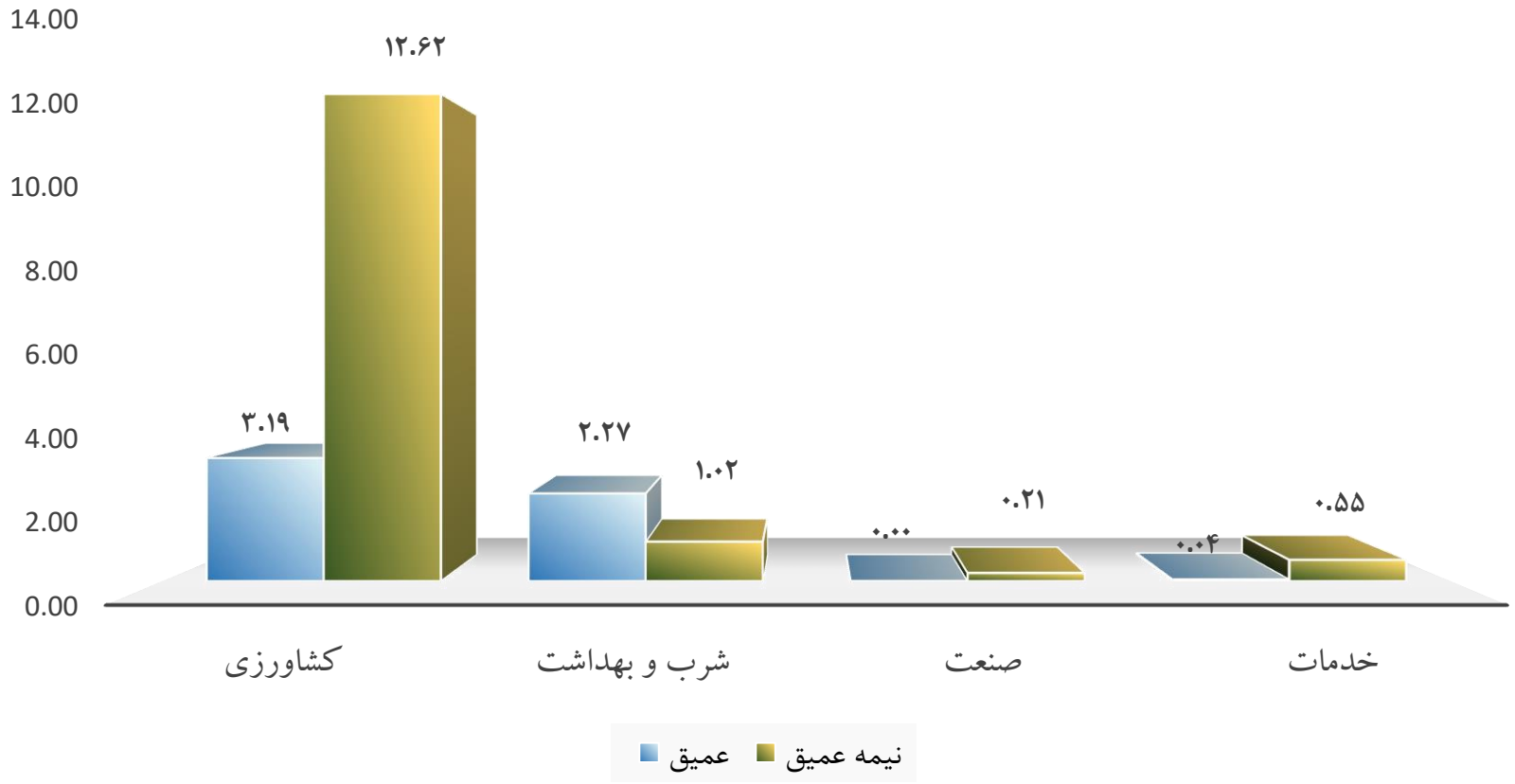




آمار چاه های شهرستان باخرز به تفکیک مصرف و نوع چاه

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	۱۹	۳/۵۴	۱۲	۰/۱۰	۸۰	۰/۶۸	۹۹	۳/۱۹
	نیمه عمیق	۴۲	۲/۳۸	۶۷	۰/۱۱	۸۰۵	۱۰/۷۱	۸۴۷	۱۲/۶۲
	جمع	۶۱	۵/۹۲	۷۹	۰/۲۱	۸۸۵	۱۱/۳۹	۹۴۶	۱۵/۸۱
شرب و بهداشت	عمیق	۱۴	۲/۲۱	۷	۰/۶۶	۰		۱۴	۲/۲۷
	نیمه عمیق	۱۹	۱/۰۵	۶	۰/۲۸	۰		۱۹	۱/۰۲
	جمع	۳۳	۳/۲۶	۱۳	۰/۹۴	۰	۰/۰۰	۳۳	۳/۲۹
صنعت	عمیق	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰
	نیمه عمیق	۶	۰/۱۸	۴	۰/۰۲	۲	۰/۱۳	۸	۰/۲۱
	جمع	۶	۰/۱۸	۴	۰/۰۲	۲	۰/۱۳	۸	۰/۲۱
خدمات	عمیق	۲	۰/۰۰	۱	۰/۰۳	۰		۲	۰/۰۴
	نیمه عمیق	۱۱	۰/۰۹	۱۱	۰/۰۴	۱۸	۰/۴۴	۲۹	۰/۵۵
	جمع	۱۳	۰/۰۹	۱۲	۰/۰۷	۱۸	۰/۴۴	۳۱	۰/۵۹
جمع	عمیق	۳۵	۵/۷۵	۲۰	۰/۷۹	۸۰	۰/۶۸	۱۱۵	۵/۵۰
	نیمه عمیق	۷۸	۳/۷۰	۸۸	۰/۴۵	۸۲۵	۱۱/۲۸	۹۰۳	۱۴/۴۰
	کل	۱۱۳	۹/۴۵	۱۰۸	۱/۲۴	۹۰۵	۱۱/۹۶	۱۰۱۸	۱۹/۹۰

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



آمار چاه های کشاورزی شهرستان باخرز

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

نوع چاه				کشاورزی													
				تعداد				میانگین عمق	میانگین دبی	حجم برداشت	اضافه برداشت	حجم واقعی برداشت					
عمیق	مجاز	برق	کنتور دارد	۹۹	۱۹	۱۵	۱۴	۷۶/۷۰	۱۰/۸۰	۲/۱۲	۰/۰۲	۳/۱۹	۲/۵۱	۲/۰۷	۱/۹۴
			کنتور ندارد				۱	۲۰۰/۰۰	۲۰/۰۰	۰/۲۵					۰/۱۳
		دیزل	کنتور دارد			۴	۱	۱۳۰/۰۰	۱۰/۰۰	۰/۱۴	۰/۰۸			۰/۴۴	۰/۲۳
			کنتور ندارد				۳	۱۰۳/۳۰	۲۴/۷۰	۱/۰۳					۰/۲۱
	غیر مجاز	برق	کنتور دارد		۸۰	۰	۰						۰/۶۸	۰/۰۰	
			کنتور ندارد				۰								
		دیزل	کنتور دارد			۸۰	۰							۰/۶۸	
			کنتور ندارد				۸۰	۶۱/۶۰	۰/۰۰	۰/۶۸	۰/۰۰				۰/۶۸
نیمه عمیق	مجاز	برق	کنتور دارد	۸۴۷	۴۲	۱۸	۱۸	۳۰/۶۰	۶/۷۰	۱/۷۰	۰/۰۲	۱۲/۶۲	۱/۹۱	۱/۳۳	۱/۳۳
			کنتور ندارد				۰								
		دیزل	کنتور دارد			۲۴	۱۰	۲۳/۵۰	۲/۲۰	۰/۳۴	۰/۰۱			۰/۵۸	۰/۲۲
			کنتور ندارد				۱۴	۲۴/۴۰	۱/۴۰	۰/۳۴	۰/۰۷				۰/۳۶
	غیر مجاز	برق	کنتور دارد		۸۰۵	۱	۰						۱۰/۷۱	۰/۰۶	
			کنتور ندارد				۱	۱۵/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۶					۰/۰۶
		دیزل	کنتور دارد			۸۰۴	۰							۱۰/۶۵	
			کنتور ندارد				۸۰۴	۲۳/۲۰	۰/۰۰	۱۰/۶۵	۰/۰۰				۱۰/۶۵
کل				۹۴۶	۹۴۶	۹۴۶	۹۴۶	۶۸/۸۳	۷/۵۸	۱۷/۳۱	۰/۲۰	۱۵/۸۱	۱۵/۸۱	۱۵/۸۱	۱۵/۸۱

آمار چاه های شرب و بهداشت شهرستان باخرز

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

نوع چاه				شرب و بهداشت													
				تعداد				میانگین عمق	میانگین دبی	حجم برداشت	اضافه برداشت	حجم واقعی برداشت					
عمیق	مجاز	برق	کنتور دارد	۱۴	۱۴	۱۲	۰					۲/۲۷	۲/۲۷	۲/۰۳			
			کنتور ندارد				۱۲	۱۰۶/۰۰	۷/۷۰	۱/۸۲	۰/۶۶				۲/۰۳		
		دیزل	کنتور دارد			۲	۰							۰/۲۴			
			کنتور ندارد				۲	۱۳۵/۰۰	۹/۵۰	۰/۳۹					۰/۲۴		
	غیر مجاز	برق	کنتور دارد		۰	۰	۰					۰/۰۰		۰/۰۰			
			کنتور ندارد				۰										
		دیزل	کنتور دارد			۰	۰							۰/۰۰			
			کنتور ندارد				۰										
نیمه عمیق	مجاز	برق	کنتور دارد	۱۹	۱۹	۱۹	۱	۱۸/۰۰	۴/۰۰	۰/۰۸	۰/۰۲	۱/۰۲	۱/۰۲	۱/۰۲	۰/۱۰		
			کنتور ندارد				۱۸	۲۴/۹۰	۲/۸۰	۰/۹۷	۰/۲۶				۰/۹۲		
		دیزل	کنتور دارد			۰	۰							۰/۰۰			
			کنتور ندارد				۰										
	غیر مجاز	برق	کنتور دارد		۰	۰	۰					۰/۰۰		۰/۰۰			
			کنتور ندارد				۰										
		دیزل	کنتور دارد			۰	۰							۰/۰۰			
			کنتور ندارد				۰										
کل				۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۷۰/۹۸	۶/۰۰	۳/۲۶	۰/۹۴	۳/۲۹	۳/۲۹	۳/۲۹	۳/۲۹		

آمار چاه های صنعت شهرستان باخرز

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

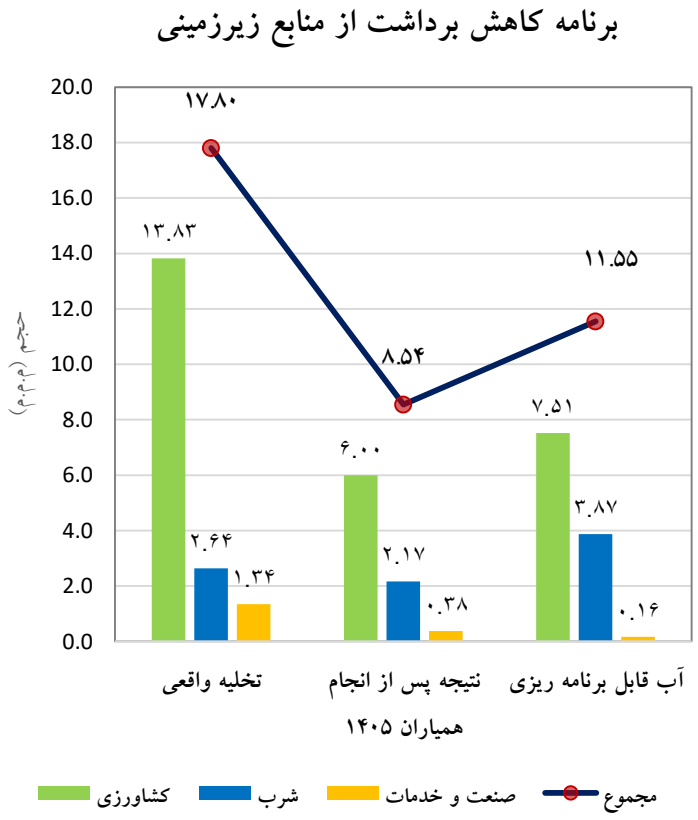
نوع چاه				صنعت											
				تعداد				میانگین عمق	میانگین دبی	حجم برداشت	اضافه برداشت	حجم واقعی برداشت			
عمیق	مجاز	برق	کنتور دارد	۰	۰	۰	۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	
			کنتور ندارد				۰								
		دیزل	کنتور دارد				۰							۰/۰۰	
			کنتور ندارد				۰								
	غیر مجاز	برق	کنتور دارد		۰	۰	۰						۰/۰۰	۰/۰۰	
			کنتور ندارد				۰								
		دیزل	کنتور دارد			۰	۰							۰/۰۰	
			کنتور ندارد				۰								
نیمه عمیق	مجاز	برق	کنتور دارد	۸	۶	۵	۵	۳۱/۰۰	۱/۹۰	۰/۱۸	۰/۰۲	۰/۲۱	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸
			کنتور ندارد				۰								
		دیزل	کنتور دارد			۱	۰						۰/۰۸	۰/۰۰	
			کنتور ندارد				۱	۶۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰/۰۰
	غیر مجاز	برق	کنتور دارد		۲	۰	۰						۰/۱۳	۰/۰۰	
			کنتور ندارد				۰								
		دیزل	کنتور دارد			۲	۰							۰/۱۳	
			کنتور ندارد				۲	۱۱/۵۰	۰/۰۰	۰/۱۳	۰/۰۲				۰/۱۳
کل				۸	۸	۸	۸	۳۴/۱۷	۰/۶۳	۰/۳۱	۰/۰۲	۰/۲۱	۰/۲۱	۰/۲۱	۰/۲۱

آمار چاه های خدمات شهرستان باخرز

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

نوع چاه				خدمات											
				تعداد				میانگین عمق	میانگین دبی	حجم برداشت	اضافه برداشت	حجم واقعی برداشت			
عمیق	مجاز	برق	کنتور دارد	۲	۲	۰	۰					۰/۰۴	۰/۰۴	۰/۰۰	
			کنتور ندارد				۰								
		دیزل	کنتور دارد			۲	۰							۰/۰۴	
			کنتور ندارد				۲	۶۰/۰۰	۰/۱۰	۰/۰۰	۰/۰۳				۰/۰۴
	غیر مجاز	برق	کنتور دارد		۰	۰	۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	
			کنتور ندارد				۰								
		دیزل	کنتور دارد			۰	۰							۰/۰۰	
			کنتور ندارد				۰								
نیمه عمیق	مجاز	برق	کنتور دارد	۲۹	۱۱	۴	۲	۴۱/۰۰	۰/۹۰	۰/۰۳		۰/۱۱	۰/۵۵	۰/۰۵	۰/۰۱
			کنتور ندارد				۲	۲۲/۵۰	۰/۸۰	۰/۰۳	۰/۰۱				۰/۰۴
		دیزل	کنتور دارد			۷	۲	۳۵/۰۰	۰/۲۰	۰/۰۱	۰/۰۱			۰/۰۶	۰/۰۱
			کنتور ندارد				۵	۲۶/۰۰	۰/۲۰	۰/۰۲	۰/۰۳				۰/۰۵
	غیر مجاز	برق	کنتور دارد		۱۸	۱	۰					۰/۴۴		۰/۰۳	
			کنتور ندارد				۱	۵/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۳	۰/۰۰				۰/۰۳
		دیزل	کنتور دارد			۱۷	۰							۰/۴۱	
			کنتور ندارد				۱۷	۱۹/۵۰	۰/۰۰	۰/۴۱	۰/۰۰				۰/۴۱
کل				۳۱	۳۱	۳۱	۳۱	۲۹/۸۶	۰/۳۱	۰/۵۳	۰/۰۸	۰/۵۹	۰/۵۹	۰/۵۹	۰/۵۹

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری شهرستان باخرز 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

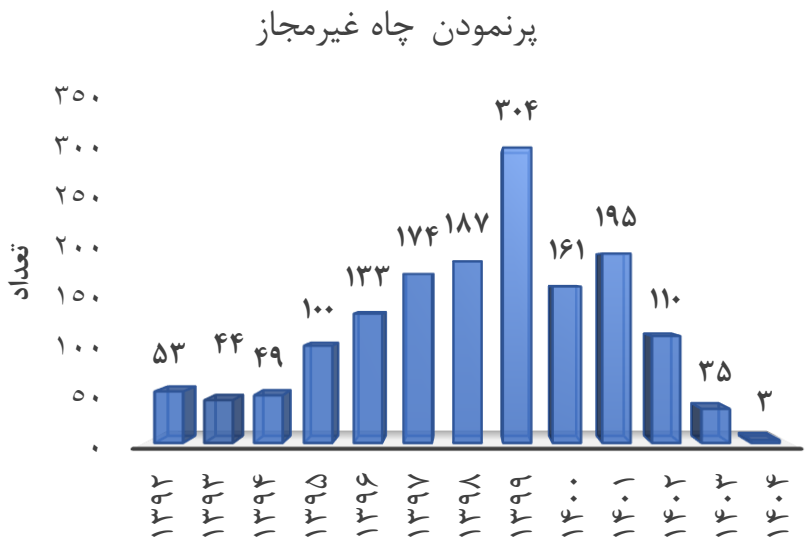
۱ـ تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز	۴۹۹ حلقه
۲ـ کاهش اضافه برداشت چاه ها	۰.۹ م.م.م
۳ـ برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	۲۸ حلقه
۴ـ نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی	۳۰ دستگاه
۵ـ به روز رسانی کنتورهای موجود	۰ دستگاه

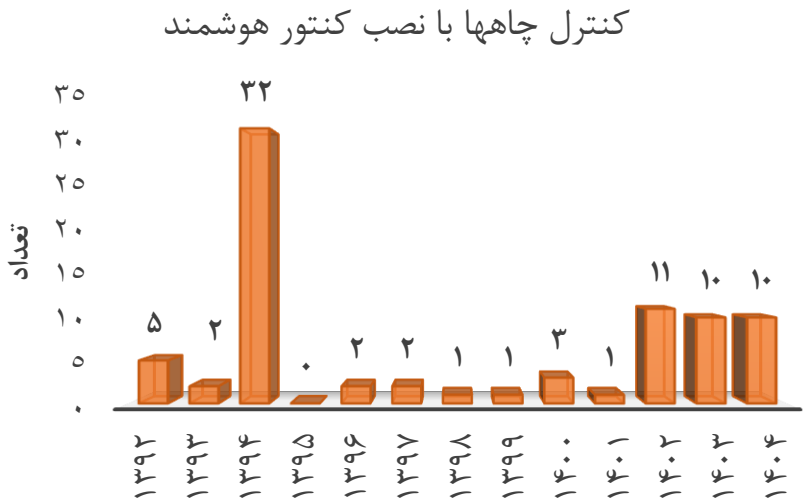
مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای کشاورزی ۷/۸۳ ، شرب ۰/۴۷ و صنعت و خدمات ۰/۹۶ میلیون متر مکعب خواهد بود/

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 باخرز سال ۱۴۰۳

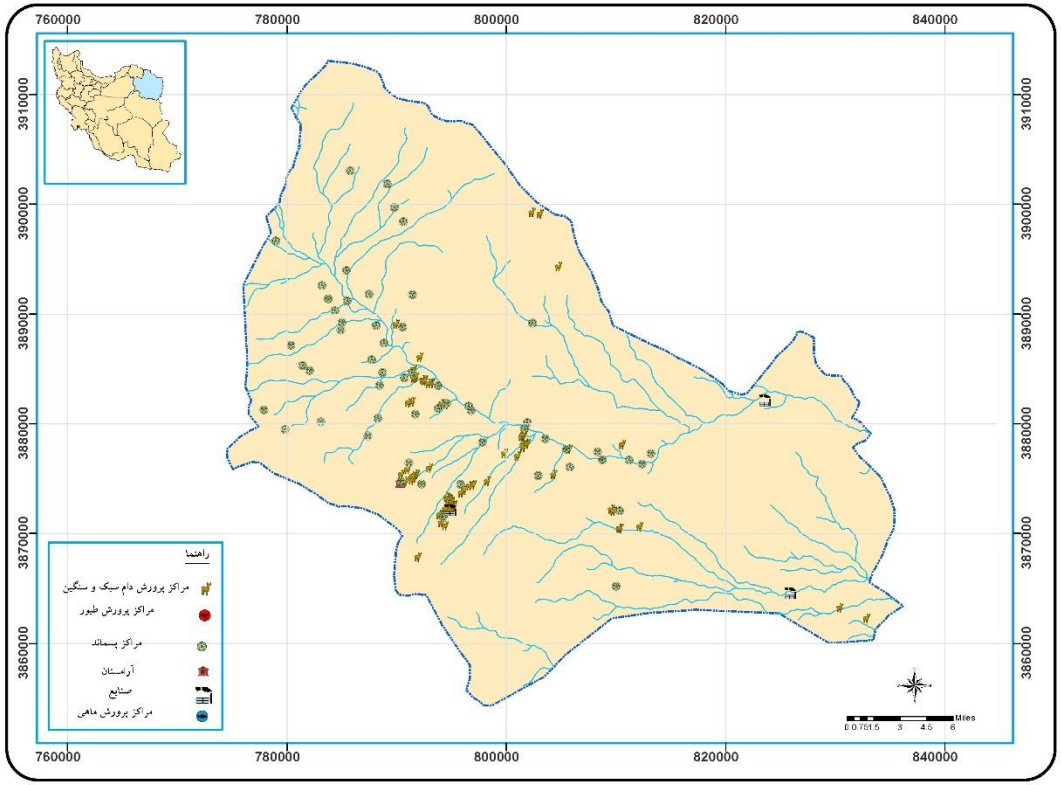
میزان صرفه جویی سال آبی	بستن چاه غیرمجاز		نصب کنتور	مدیریت و کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند		جمع حجم صرفه جویی شده (م/م/م)
	تعداد (حلقه)	حجم (م/م/م)	تعداد	حجم (م/م/م)	تعداد	
از ۹۲ تا ۱۴۰۲	۱۵۱۰	۰/۵۲	۵۳	۶۰	۱۶/۲۶	۱۶/۷۸
۱۴۰۳	۳۵	۰/۳	۱۸	۱۰	۰/۳۴	۰/۶۴
۱۴۰۴	۳	۰/۰۴	۱	۱۰	۰/۰۴	۰/۰۵
جمع	۱۵۴۸	۰/۸۶	۷۲	۸۰	۱۶/۶۱	۱۷/۴۷



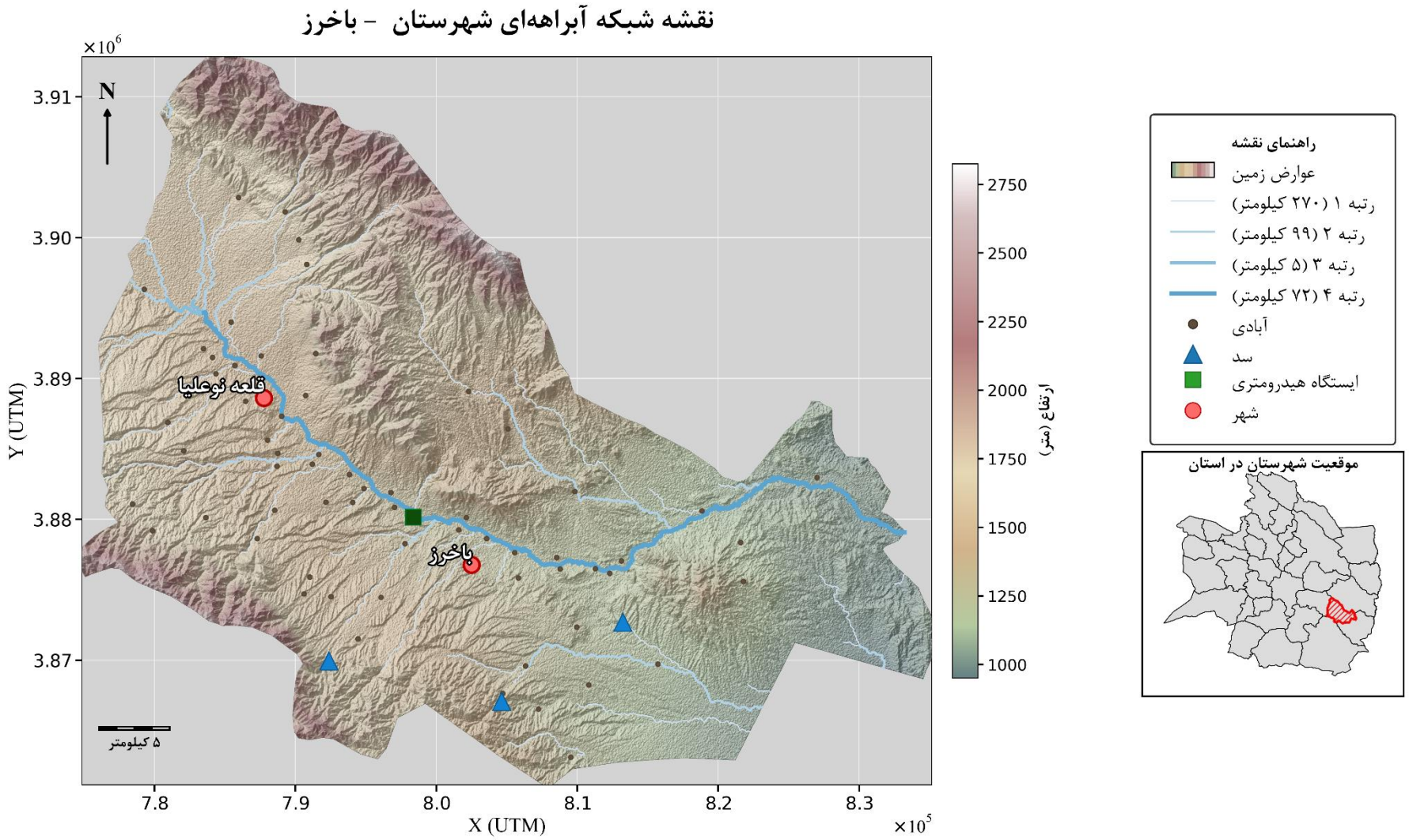


منابع آلاینده شناسایی شده در شهرستان باخرز

سال / منابع آلاینده	صنایع	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش ماهی	مراکز دفن پسماند	آرامستان
۱۳۹۶ تا ۱۴۰۳	۱۰	۱۱۵	۰	۰	۴۱	۰
۱۴۰۴	۴	۰	۰	۰	۱۲	۰



نقشه شبکه آبراهه ای شهرستان باخرز



از افراد زیر به خاطر همکاری در تهیه و انتشار

"سیمای آب سال آبی ۰۴-۱۴۰۳"

صمیمانه سپاس گزاری می گردد.

رمز و راز ماندگاری نیاکانمان

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	محمدرضا صادقی فرد ، احسان کرابی
مدیریت مشارکتهای مردمی و طرح های زودبازده	محمد برزوئی، مجید یوسف نژاد