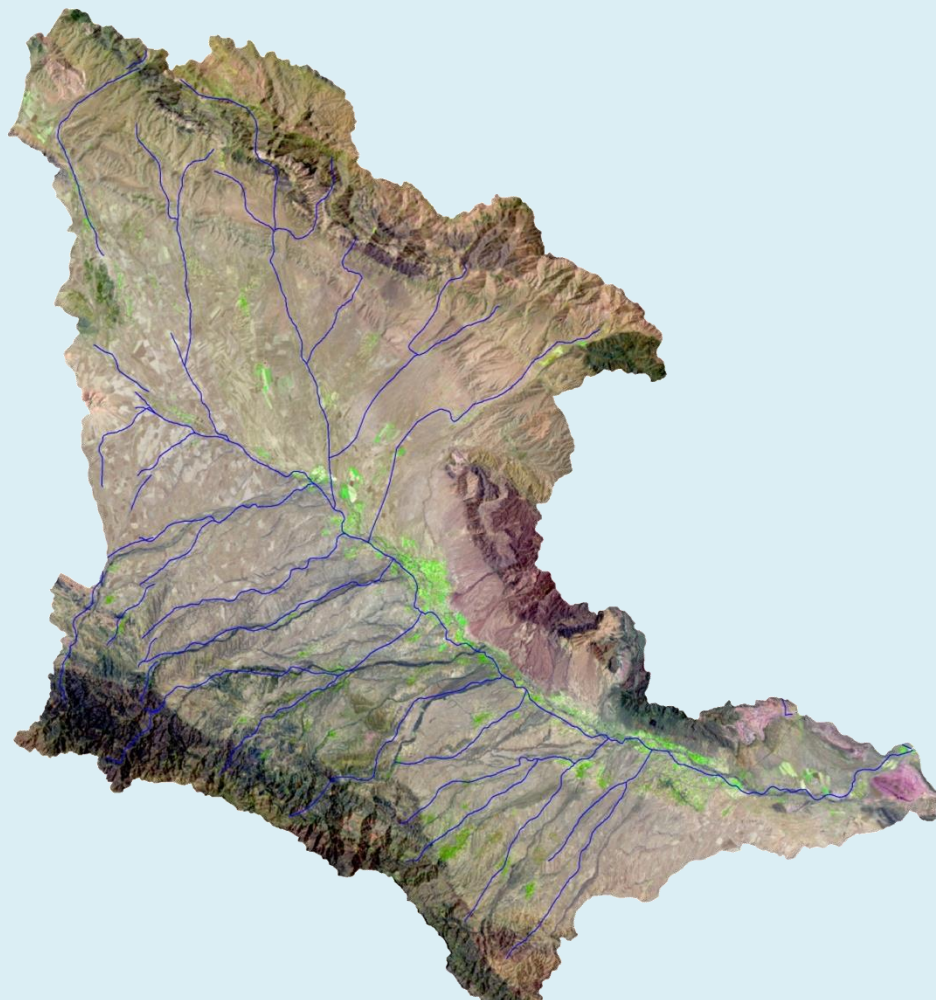


وزارت نیرو
شرکت مدیریت منابع آب ایران



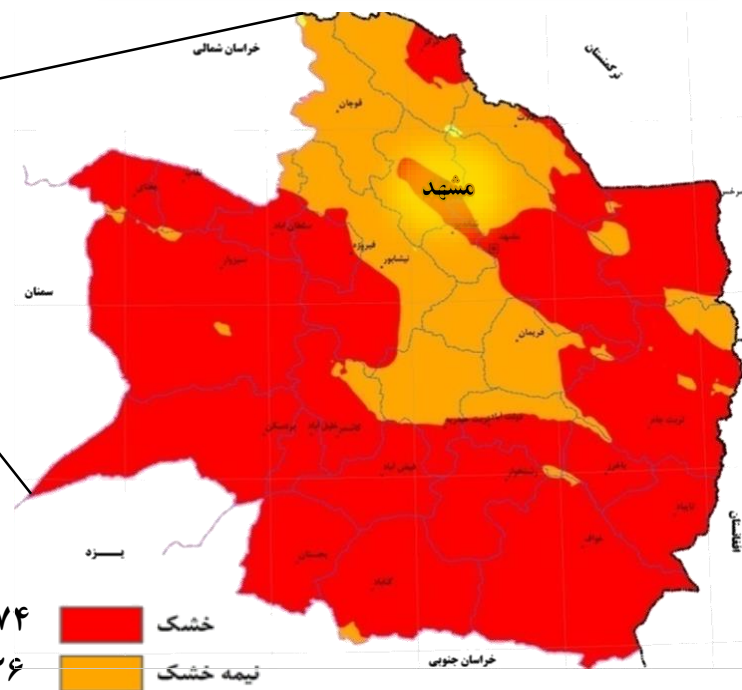
شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی



سیمای آب محدوده مطالعاتی شهرنو-باخرز سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

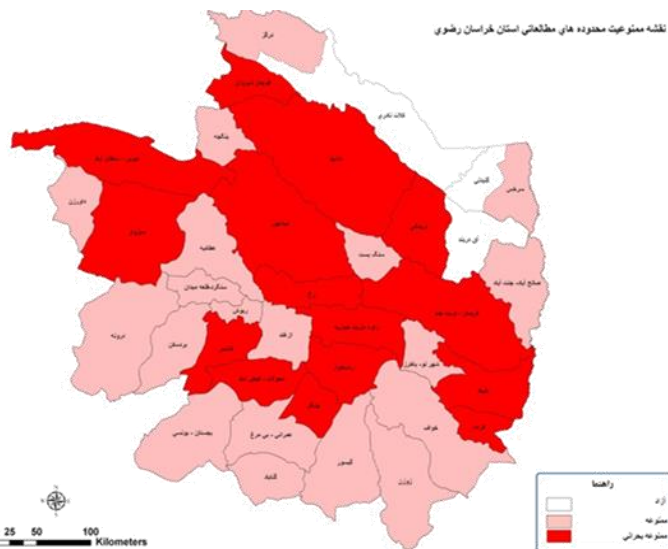
معاونت برنامه ریزی
دفتر تحقیقات، برنامه ریزی و بررسی های اقتصادی
گروه آمار

موقعیت استان خراسان رضوی



۷۴ درصد مساحت استان خشک
۲۶ درصد مساحت استان نیمه خشک

خشک
نیمه خشک



مساحت

۱۱۶۴۸۶

کیلومتر مربع

نسبت مساحت به کل کشور ۷ درصد

جمعیت (سرشماری سال ۱۳۹۵) ۶۴۳۴۵۰۱ نفر

نسبت جمعیت به کل کشور ۸ درصد

تعداد شهرستان ها ۳۳

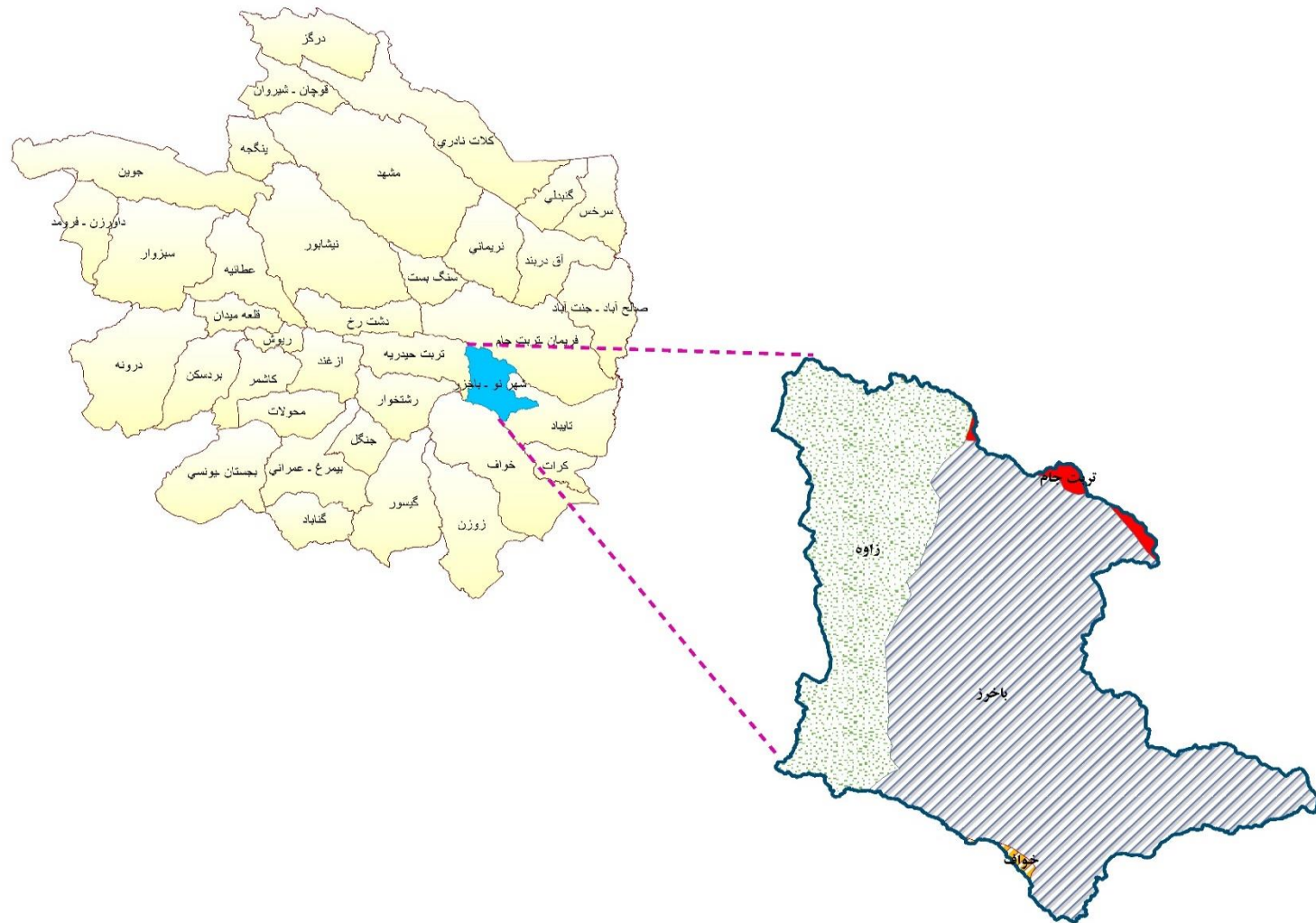
تعداد شهرها ۸۱

شهرستان

شهر

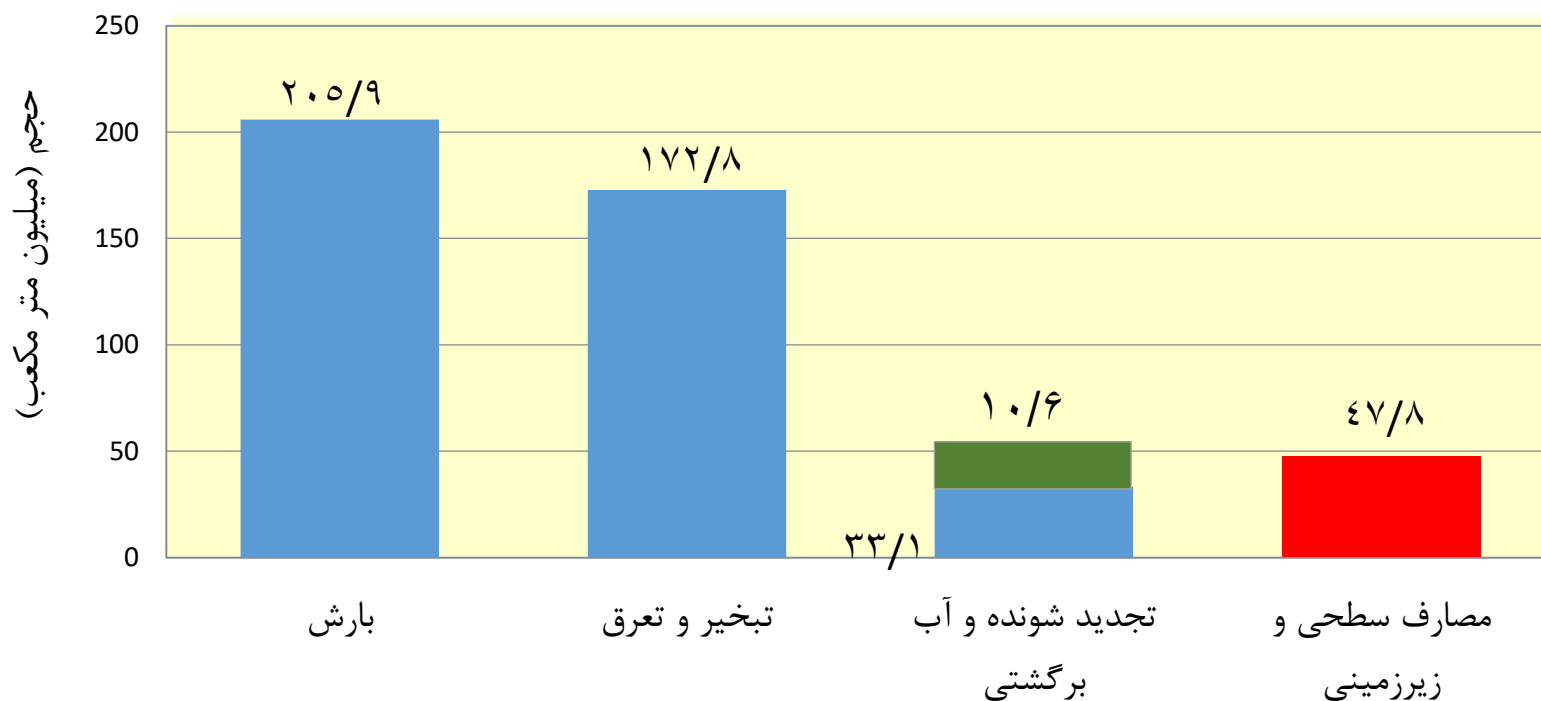
شهرستان

شهرستانهای محدوده مطالعاتی شهر نو - باخرز



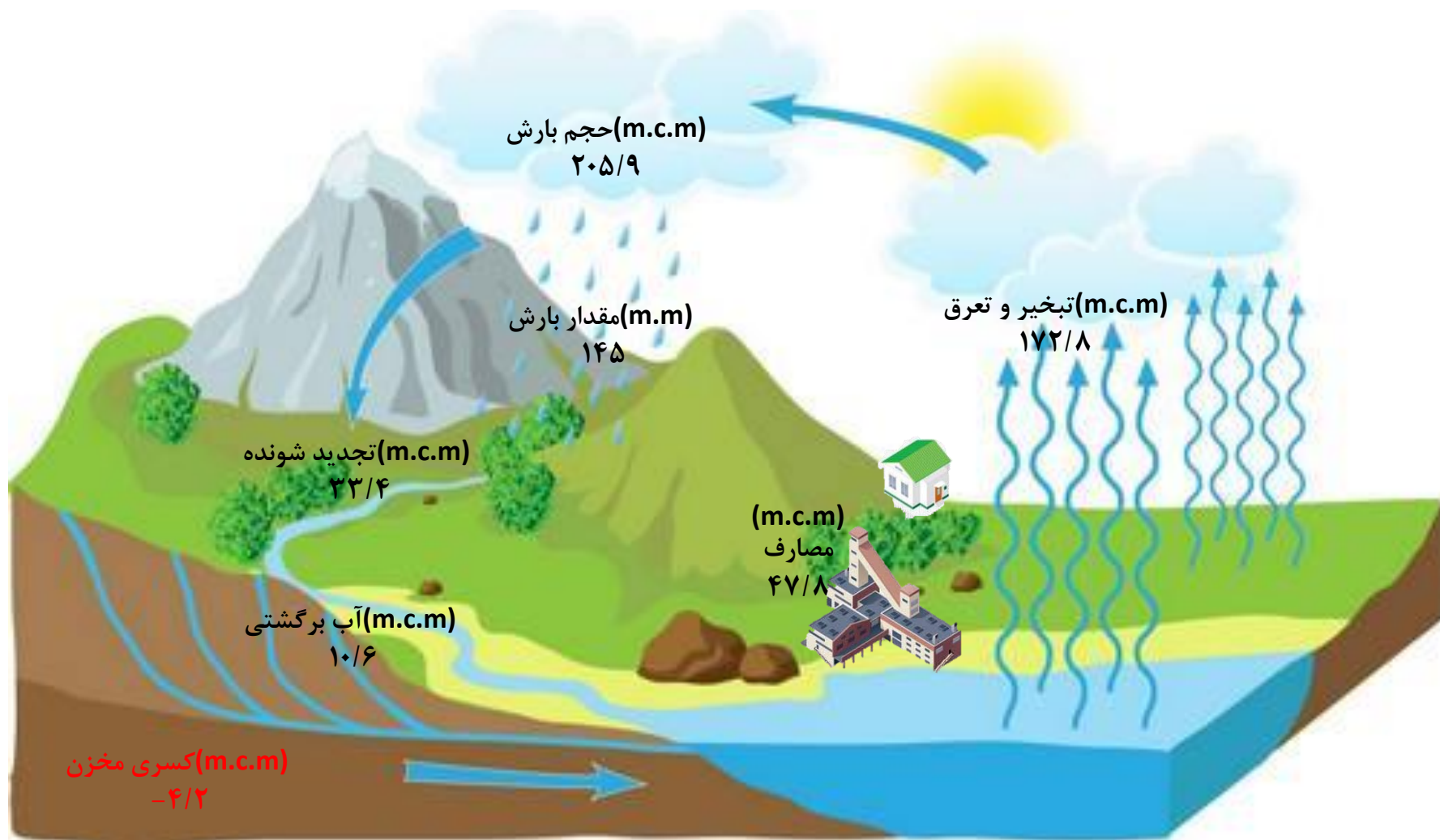
موضوع	سال آبی ۱۴۰۰-۰۱	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۴۵	باران بلند مدت ۱۹۵/۵ میلی متر
حجم بارش	۲۰۵/۹	بر اساس مساحت ۱۴۲۲ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۱۷۲/۸	
حجم آب تجدید شونده	۳۳/۱	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۸/۰	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۲۵/۲	
آب برگشتی از مصارف	۱۰/۶	با فرض ۱۵ درصد 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)	-۴/۲	کسری مخزن بلند مدت ۲/۷۶- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۰/۲	به محدوده تایباد
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	

بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی شهر نو - باخرز سال آبی ۱۴۰۰-۰۱



کسری مخزن بلند مدت ۲/۷۶ - میلیون متر مکعب در سال

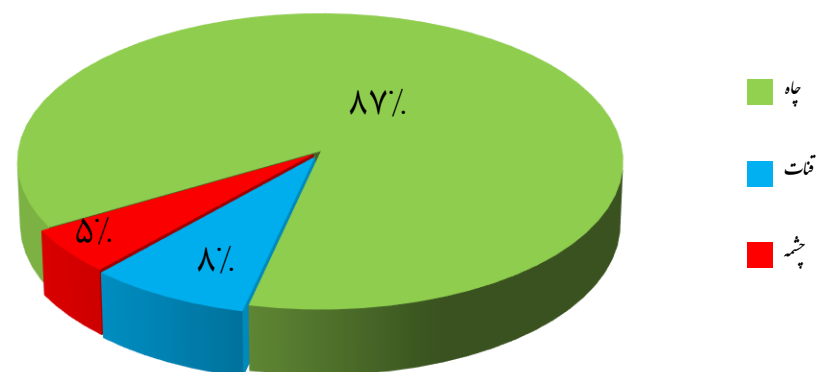
بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی شهر نو - باخرز



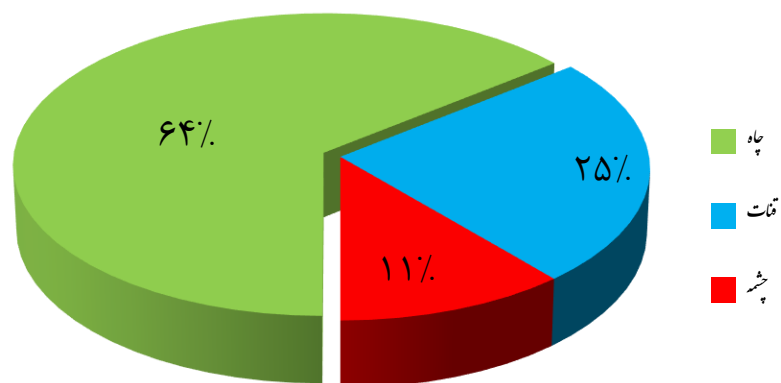
منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی شهرنو- باخرز (سال آبی ۱۴۰۰-۰۱)

نوع منبع آبی	چاه	قنات	چشمه	جمع
تعداد	۱۱۶۱	۱۰۸	۶۷	۱۳۳۶
برداشت در سال (میلیون متر مکعب)	۲۵/۷	۹/۸	۴/۵	۴۰/۱

تعداد منبع



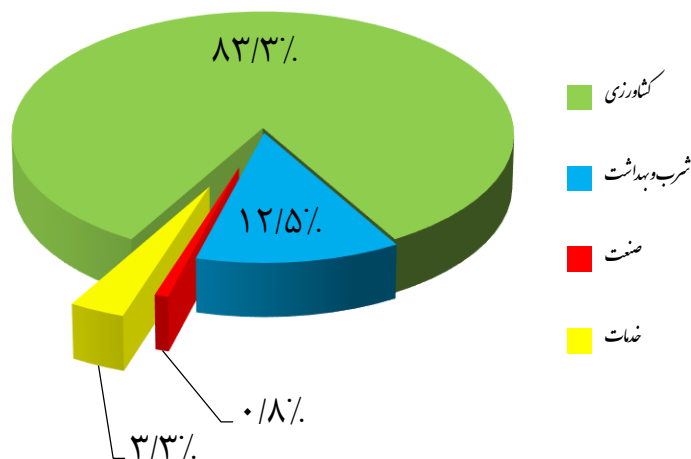
حجم برداشت در سال



منابع آب تجدید پذیر محدوده مطالعاتی شهرنو- باخرز و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی (سال آبی ۱۴۰۰-۰۱)

حجم به میلیون متر مکعب در سال

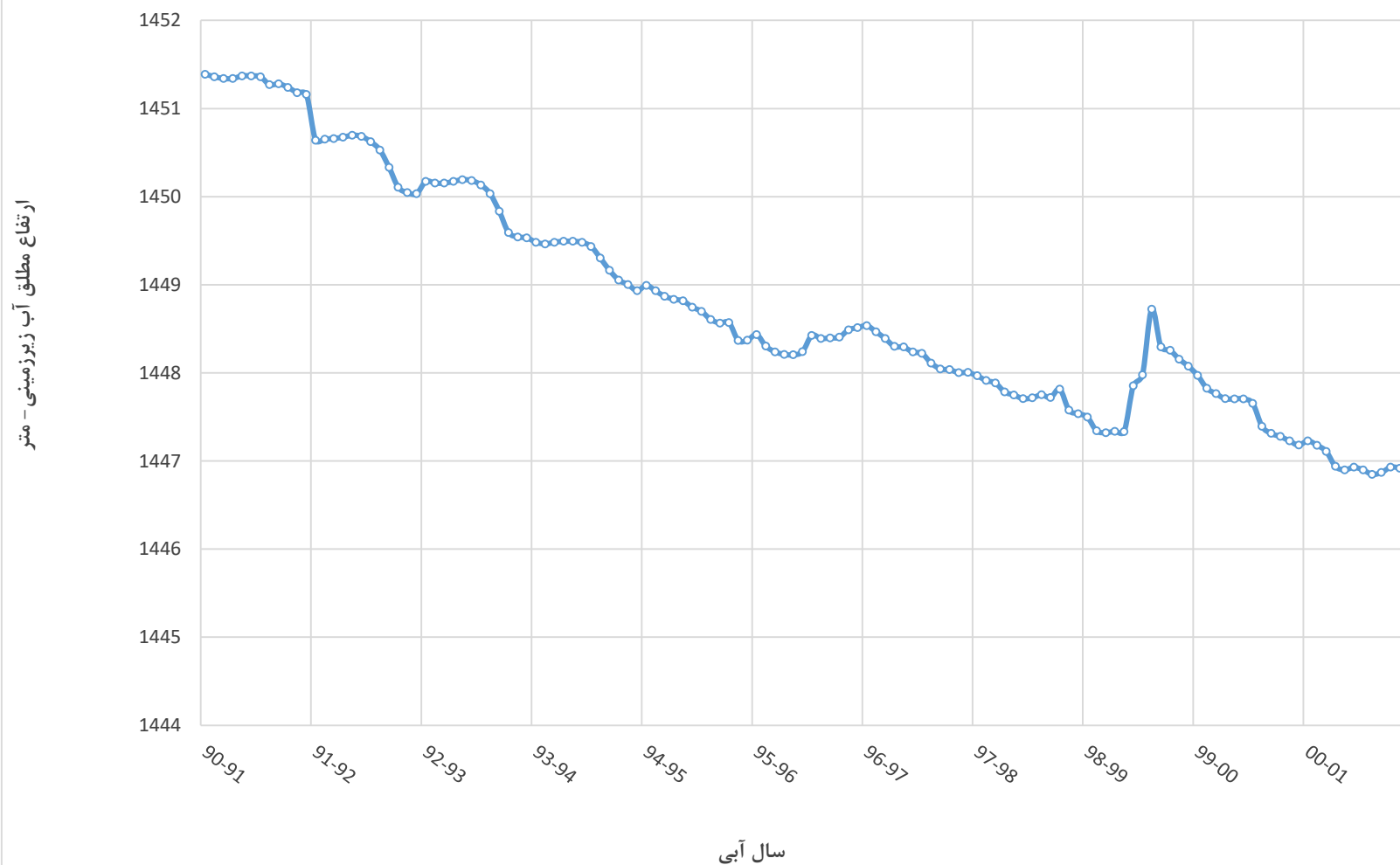
الگوی کلی مصرف آب



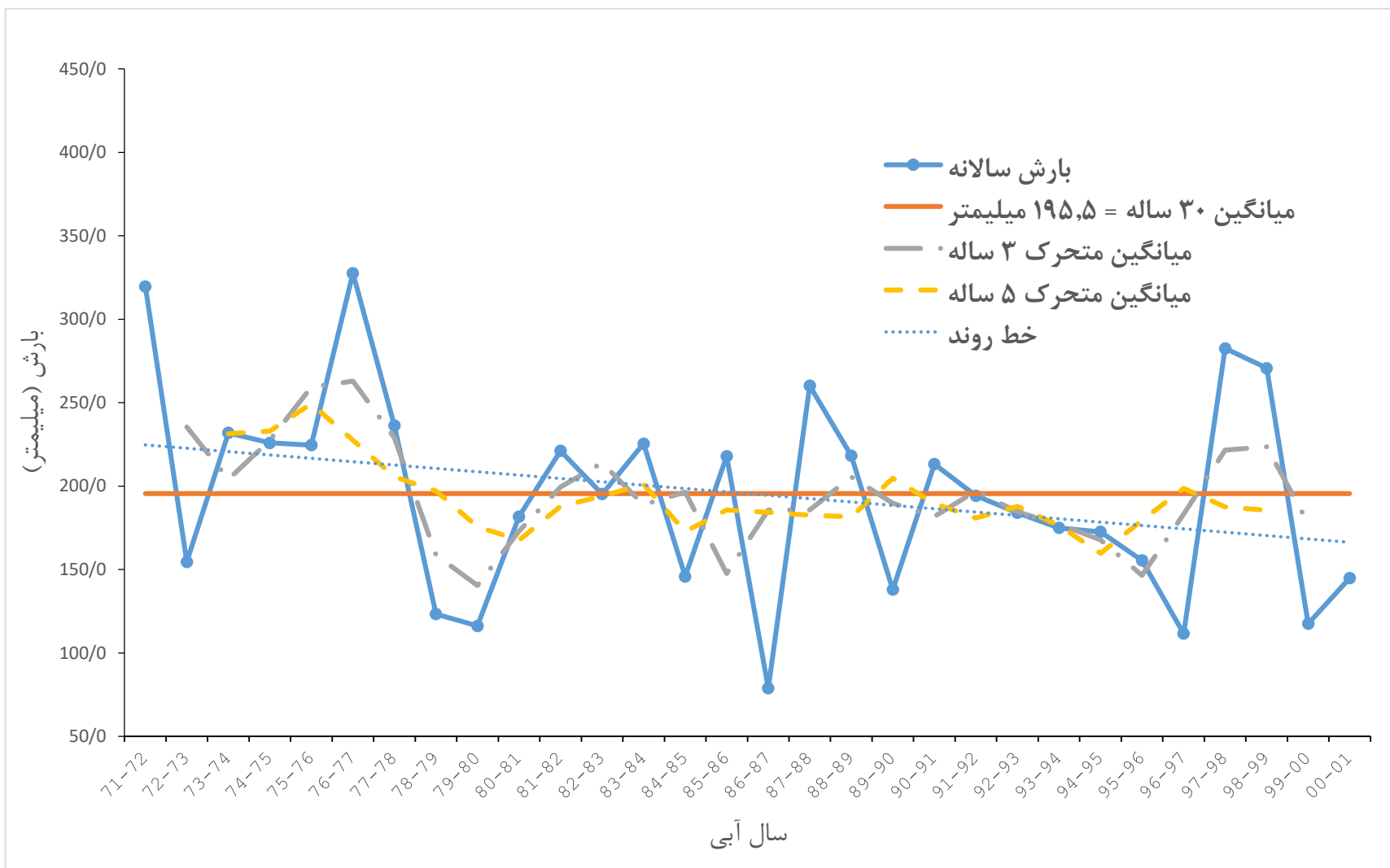
موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۸/۰	۲۵/۲	۳۳/۱
آب ورودی	۰	۰	۰
آب خروجی	۰/۲	۰	۰/۳
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۲۵/۲
تغییر ذخیره مخزن	۰/۰	-۴/۲	-۴/۲

مصارف	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۷/۸	۳۲/۱	۳۹/۹
شرب و بهداشت	۰/۰	۶/۰	۶/۰
صنعت	۰/۰	۰/۴	۰/۴
خدمات	۰/۱	۱/۵	۱/۶
جمع کل	۷/۹	۳۹/۹	۴۷/۸

آبنمود محدوده مطالعاتی شهرنو - باخرز



تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی شهرنو- باخرز در ۳۰ سال گذشته



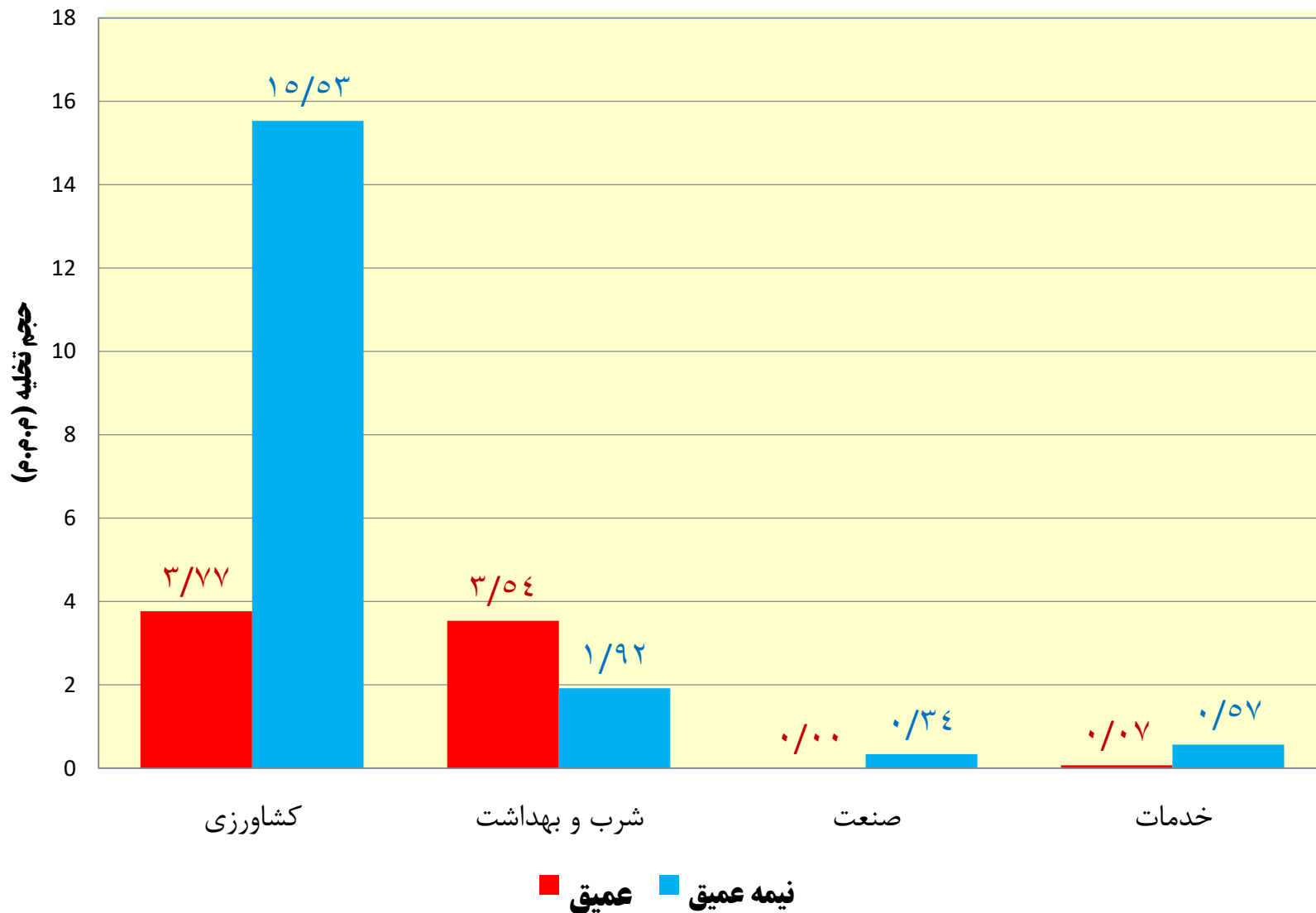
نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی شهرنو-باخرز

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۰	۴	۰	۰	۸۸	۱۰	۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹
۰	۲۶	۰	۰	۰	۱۰	۱۴۰۰

آمار چاه های محدوده مطالعاتی شهرنو- 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	۲۳	۴/۹۲	۸	۰/۷۲	۱	۰/۱۰	۲۴	۳/۷۷
	نیمه عمیق	۶۲	۳/۲۳	۱۵	۰/۳۸	۹۹۹	۱۲/۹۰	۱۰۶۱	۱۵/۵۳
	جمع	۸۵	۸/۱۵	۲۳	۱/۱۰	۱۰۰۰	۱۳/۰۰	۱۰۸۵	۱۹/۳۰
شرب و بهداشت	عمیق	۱۶	۲/۲۶	۶	۱/۹۵	۰	۰/۰۰	۱۶	۳/۵۴
	نیمه عمیق	۱۴	۱/۳۳	۲	۰/۸۹	۰	۰/۰۰	۱۴	۱/۹۲
	جمع	۳۰	۳/۵۹	۸	۲/۸۴	۰	۰/۰۰	۳۰	۵/۴۶
صنعت	عمیق	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰
	نیمه عمیق	۵	۰/۱۷	۳	۰/۰۴	۲	۰/۱۳	۷	۰/۳۴
	جمع	۵	۰/۱۷	۳	۰/۰۴	۲	۰/۱۳	۷	۰/۳۴
خدمات	عمیق	۳	۰/۰۳	۱	۰/۰۴	۰	۰/۰۰	۳	۰/۰۷
	نیمه عمیق	۱۷	۰/۱۱	۷	۰/۰۷	۱۹	۰/۴۵	۳۶	۰/۵۷
	جمع	۲۰	۰/۱۴	۸	۰/۱۱	۱۹	۰/۴۵	۳۹	۰/۶۴
جمع	عمیق	۴۲	۷/۲۱	۱۵	۲/۷۱	۱	۰/۱۰	۴۳	۷/۳۸
	نیمه عمیق	۹۸	۴/۸۴	۲۷	۱/۳۸	۱۰۲۰	۱۳/۴۸	۱۱۱۸	۱۸/۳۶
	کل	۱۴۰	۱۲/۰۵	۴۲	۴/۰۹	۱۰۲۱	۱۳/۵۸	۱۱۶۱	۲۵/۷۴

نمودار حجم برداشت چاههای مطالعاتی شهرنو- باخرز به تفکیک نوع مصرف و نوع چاه



آمار چاه های کشاورزی محدوده مطالعاتی شهر نو - باخرز

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							
۳/۲۵	۳/۲۶	۳/۶۶	۳/۷۶	۰/۷۲	۳/۰۷	۱۳/۶۰	۷۴/۳۰	۱۶	۱۷	۲۳	۲۴	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق
۰/۰۱					۰/۰۸	۵/۵۰	۱۳۰/۰۰	۱				کنتور ندارد			
۰/۲۸	۰/۴۰				۱/۰۹	۲۵/۷۰	۹۰/۰۰	۳	۶			کنتور دارد	دیزل		
۰/۱۲					۰/۶۹	۱۶/۰۰	۸۰/۰۰	۳				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۱۰						۰	۰	کنتور دارد		برق			
								۰		کنتور ندارد					
	۰/۱۰								۰	۱		کنتور دارد	دیزل		
۰/۱۰					۰/۱۰	۱۲/۰۰	۴۵/۰۰	۱	کنتور ندارد						
۱/۳۰	۱/۳۰	۲/۶۴	۱۵/۵۴	۰/۰۸	۱/۵۴	۵/۷۰	۳۲/۳۰	۱۹	۲۰	۶۲	۱۰۶۱	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق
۰/۰۰					۰/۰۱	۰/۵۰	۲۱/۰۰	۱				کنتور ندارد			
۰/۲۹	۱/۳۴				۰/۶۶	۲/۸۰	۲۰/۹۰	۱۵	۴۲			کنتور دارد	دیزل		
۱/۰۵				۰/۳۰	۱/۰۳	۲/۵۰	۱۵/۸۰	۲۷				کنتور ندارد			
	۰/۶۵	۱۲/۹۰						۰	۶۸	۹۹۹		کنتور دارد	برق		
۰/۶۵					۰/۶۵	۱/۰۰	۲۴/۶۰	۶۸				کنتور ندارد			
	۱۲/۲۵							۰	۹۳۱			کنتور دارد	دیزل		
۱۲/۲۵					۱۲/۲۵	۱/۸۰	۲۷/۱۰	۹۳۱				کنتور ندارد			
۱۹/۳۰	۱۹/۳۰	۱۹/۳۰	۱۹/۳۰	۱/۱۰	۲۱/۱۷	۷/۹۲	۵۱/۰۰	۱۰۸۵	۱۰۸۵	۱۰۸۵	۱۰۸۵	کل			

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							
	۳/۱۴	۳/۵۴	۳/۵۴					۰	۱۳	۱۶	۱۶	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۳/۱۴				۱/۹۵	۱/۸۰	۷/۰۰	۸۶/۳۰	۱۳							
	۰/۴۰							۰	۳	کنتور دارد		دیزل			
۰/۴۰				۰/۴۵	۷/۶۰	۹۶/۷۰	۳	کنتور ندارد							
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰	۱۴	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل		
								۰				کنتور ندارد			
	۱/۹۰	۱/۹۲	۱/۹۲					۰	۱۳	۱۴	۱۴	کنتور دارد	برق	مجاز	
۱/۹۰				۰/۸۹	۱/۳۱	۵/۱۰	۲۲/۰۰	۱۳				کنتور ندارد			
	۰/۰۲							۰	۱			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۲				۰/۰۲	۱/۰۰	۲۵/۰۰	۱	کنتور ندارد							
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰	۱۴	کنتور دارد	برق	مجاز	
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل		
								۰				کنتور ندارد			
۵/۴۶	۵/۴۶	۵/۴۶	۵/۴۶	۲/۸۴	۳/۵۸	۵/۱۸	۵۷/۵۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	کل			

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	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	نخ	عمیق	
								۰	۰			کنتور ندارد				
	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل			
								۰	۰			کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰							۰	۰		۰	کنتور دارد	برق		
								۰	۰	کنتور ندارد						
	۰/۰۰							۰	۰	کنتور دارد			دیزل			
								۰	۰	کنتور ندارد						
۰/۱۸	۰/۲۰	۰/۲۰	۰/۳۳	۰/۰۲	۰/۱۶	۳/۰۰	۲۵/۰۰	۳	۴	۵	۷	کنتور دارد	برق	نخ	نیمه عمیق	
۰/۰۲				۰/۰۲	۰/۰۰	۰/۳۰	۲۰/۰۰	۱				کنتور ندارد				
	۰/۰۰								۰	۱		۱	کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۳۰	۱۲/۰۰	۱	کنتور ندارد								
	۰/۰۳	۰/۱۳							۰	۱		۲	کنتور دارد	برق		نخ
۰/۰۳					۰/۰۳	۲/۰۰	۱۲/۰۰	۱	کنتور ندارد							
	۰/۱۰								۰	۱			کنتور دارد	دیزل		
۰/۱۰					۰/۱۰	۷/۲۰	۱۱/۰۰	۱	کنتور ندارد							
۰/۳۳	۰/۳۳	۰/۳۳	۰/۳۳	۰/۰۴	۰/۲۹	۲/۵۶	۱۶/۰۰	۷	۷	۷	۷	کل				

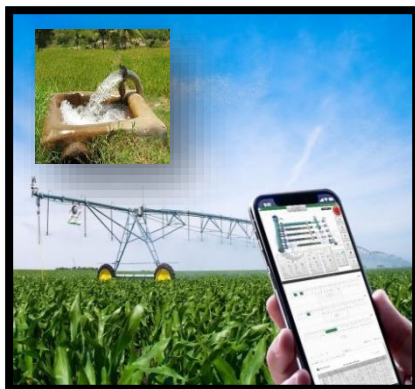
آمار چاه های خدمات محدوده مطالعاتی شهر نو باخرز

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								
۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۷	۰/۰۷		۰/۰۳	۱/۶۰	۴۲/۰۰	۱	۱	۳	۳	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
							۰					کنتور ندارد				
۰/۰۵	۰/۰۵			۰/۰۴	۰/۰۰	۰/۱۰	۴۰/۰۰	۱	۲			کنتور دارد	دیزل			
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۱۰	۷۰/۰۰	۱	کنتور ندارد								
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	مجاز		
								۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰								۰			۰	کنتور دارد			دیزل
								۰	کنتور ندارد							
۰/۰۳	۰/۰۷	۰/۱۳	۰/۵۷	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۲۰	۱۵/۵۰	۴	۸	۱۷	۳۶	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق	
۰/۰۴				۰/۰۲	۰/۰۴	۰/۶۰	۲۵/۵۰	۴				کنتور ندارد				
۰/۰۱	۰/۰۶			۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۲۰	۲۷/۵۰	۲	۹			کنتور دارد	دیزل			
۰/۰۵				۰/۰۳	۰/۰۴	۰/۳۰	۲۰/۷۰	۷				کنتور ندارد				
	۰/۲۶	۰/۴۴						۰	۹	۱۹		کنتور دارد	برق	مجاز		
۰/۲۶				۰/۲۶	۲/۳۰	۱۷/۸۰	۹	کنتور ندارد								
	۰/۱۸							۰	۱۰			کنتور دارد	دیزل			
۰/۱۸				۰/۱۸	۱/۴۰	۱۹/۰۰	۱۰	کنتور ندارد								
۰/۶۴	۰/۶۴	۰/۶۴	۰/۶۴	۰/۱۱	۰/۵۸	۰/۷۶	۳۰/۸۹	۳۹	۳۹	۳۹	۳۹	کل				

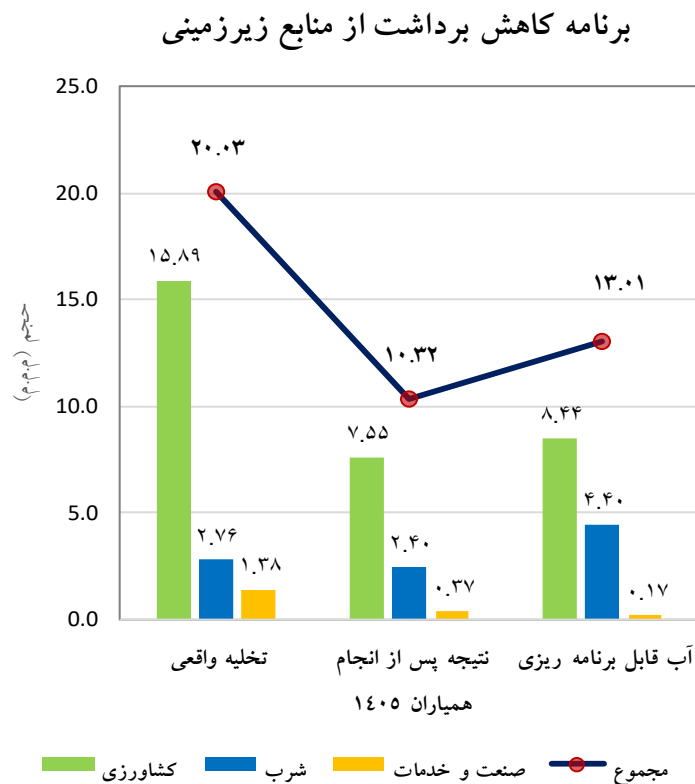
عملکرد سند سازگاری محدوده شهر نو باخرز در سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۱
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۲
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۸
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز (تمام مصارف)	حلقه	۲۶۴
صرفه جویی انسداد غیر مجاز (م.م.م.)	حجم	۰/۷۰۷
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۴
	حجم	۰/۲۳
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۱



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۰/۹۳۷ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است.

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری محدوده مطالعاتی شهرنو باخرز برای سالهای ۱۴۰۵ تا ۱۴۲۰



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

۵۵۲ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه‌های غیرمجاز
۱۰۲۶ م.م.م	۲- کاهش اضافه برداشت چاه‌ها
۴۳ حلقه	۳- برقی کردن چاه‌های کشاورزی دیزلی
۴۶ دستگاه	۴- نصب کنتور بر روی چاه‌های کشاورزی
۲۴ دستگاه	۵- به روز رسانی کنتورهای موجود

مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۸/۳۴، شرب ۰/۳۶ و صنعت و خدمات ۱/۰۱** 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 شهرنو- باخرز

میزان صرفه جویی سال	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)	حجم (م.م.م)	حجم (م.م.م)	
از ۹۲ تا ۹۹	۱۳۱۲	۱۸,۰۵	۰	۰	۱,۲۵	۱۹,۳	
۱۴۰۰	۱۳۹	۰,۵۳	۱	۰,۳۸	۰,۶۳	۱,۵۴	
۱۴۰۱	۱۵۳	۰,۲۹	۰	۰	۰,۸۵	۱,۱۴	
جمع	۱۶۰۴	۱۸,۸۷	۱	۰,۳۸	۲,۷۳	۲۱,۹۸	



رمز و راز ماندگاری نیاکانمان

و شرط بقای ما و فرزندانمان

در این سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی است.