

وزارت نیرو
شرکت مدیریت منابع آب ایران



شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی



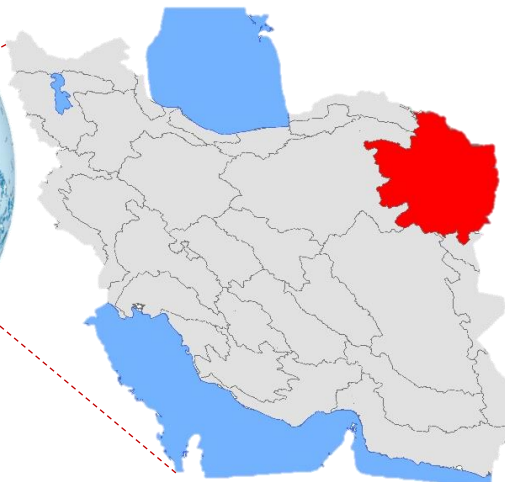
سیمای آب

شهرستان فیروزه

سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

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

موقعیت استان خراسان رضوی



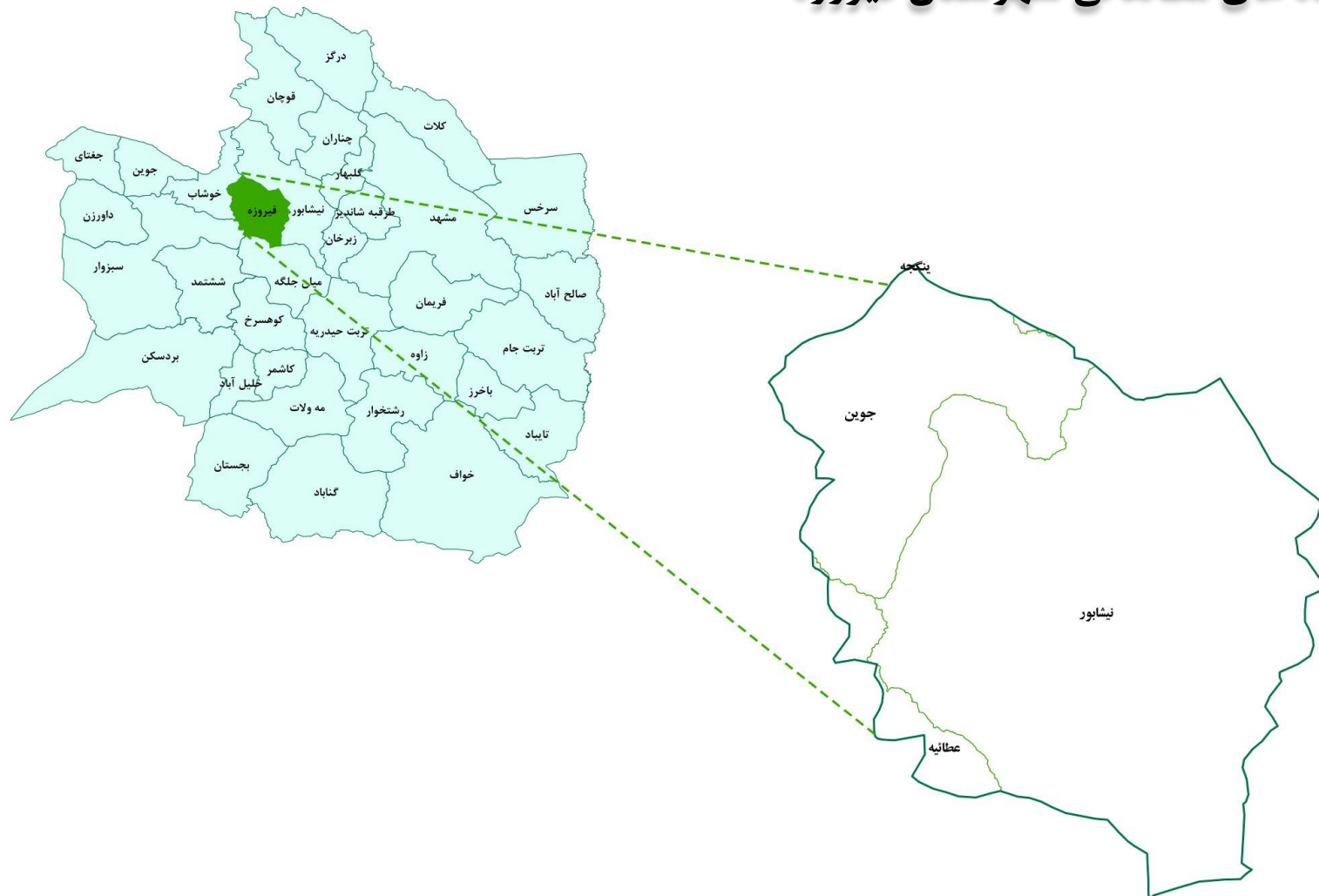
نام استان		خراسان رضوی
تعداد شهرها	۹۶	شهر
تعداد شهرستان ها	۳۴	شهرستان
تعداد اداره / امورهای آب	۱۳	اداره // امور
تعداد دهستان ها	۱۸۰	دهستان
مساحت استان (حوزه عملکرد)	۱۱۲۰۹۰	کیلومتر مربع
مساحت استان (سیاسی)	۱۱۶۴۱۲	کیلومتر مربع
درصد مساحت استان نسبت به مساحت کل کشور	۷	درصد
جمعیت (سرشماری سال ۱۳۹۵)	۶۴۳۴۵۰۱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

محدوده های مطالعاتی شهرستان فیروزه

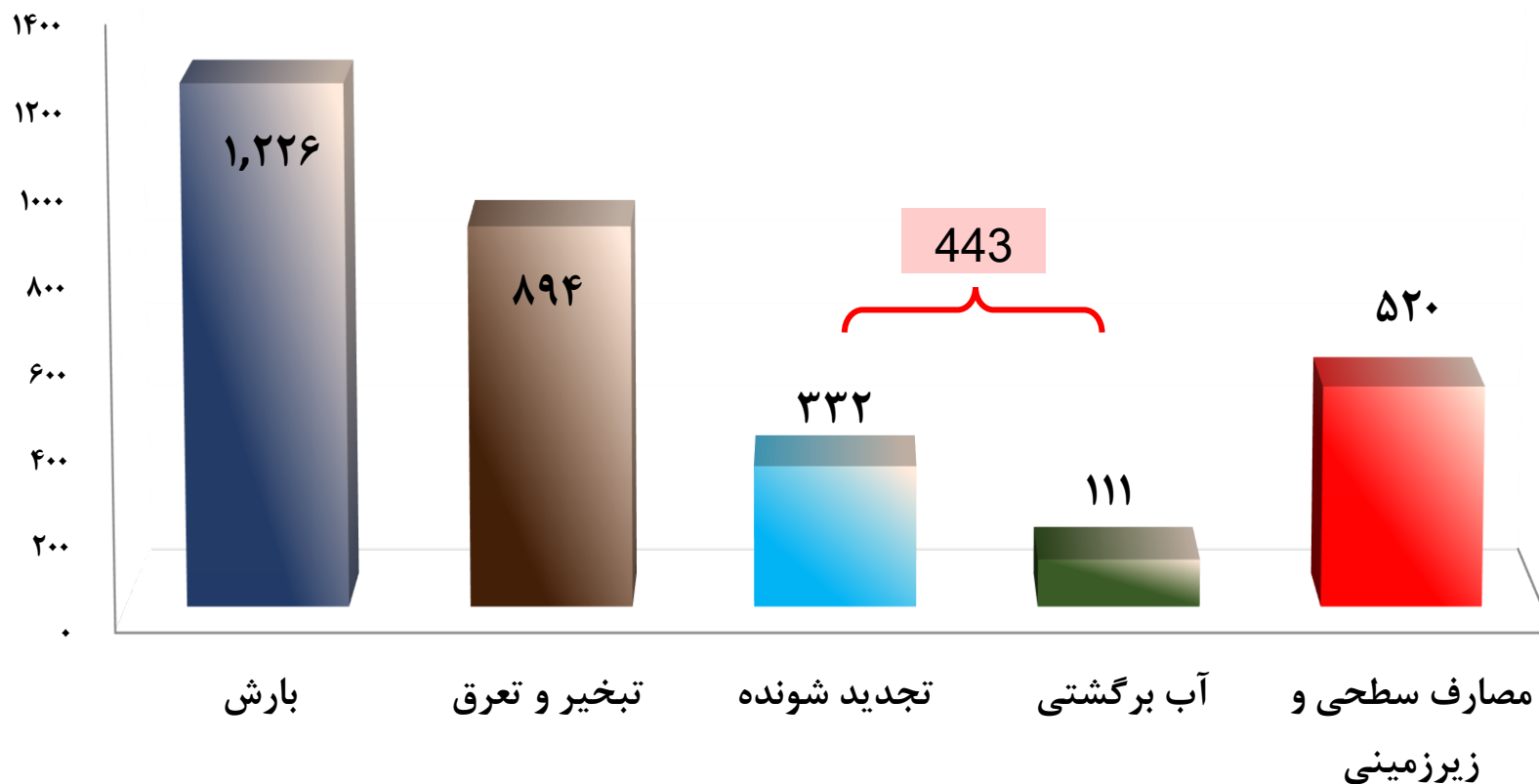


بیان آب محدوده مطالعاتی نیشابور

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

موضوع	سال آبی ۱۴۰۳-۰۴	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۶۶	باران بلند مدت ۲۴۳ میلی متر
حجم بارش	۱۲۲۶/۳	بر اساس مساحت ۷۳۸۸ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۸۹۴/۳	
حجم آب تجدید شونده	۳۳۲/۱	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۳۵/۰	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۲۹۷/۰	
آب برگشتی از مصارف	۱۱۱/۴	۱۰۲.۸ به آبهای زیرزمینی و ۸.۴ به آبهای سطحی
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۰/۰	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن)	-۷۲/۶	کسری مخزن بلند مدت ۱۲۳/۲- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	-۱/۹	سد بار
تبخیر از آب دریاچه پشت سد	۰/۷	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۲/۵	از محدوده رخ
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۰/۱	به عطائیه
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	به محدوده عطائیه

بیان شماتیک محدوده مطالعاتی نیشابور سال آبی ۱۴۰۳-۰۴



میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۷۲/۶-
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۱۲۳/۲-

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

تعداد منبع

چاه	۲۸۹۸
چشمه	۹۸۸
قنات	۸۹۳
جمع	۴۷۷۹



چاه



چشمه



قنات

حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۴۲۰/۶	چاه
۱۴/۴	چشمه
۳۷/۶	قنات
۴۷۲/۶	جمع



چاه



چشمه



قنات

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



حجم به میلیون متر مکعب در سال	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۴۶/۳	۴۶/۳	۹۲/۶
شرب و بهداشت	۰/۳	۰/۳	۰/۵
صنعت	۲/۱	۲/۱	۴/۲
خدمات	۰/۲	۰/۲	۰/۴
جمع	۴۸/۹	۴۸/۹	۹۷/۷

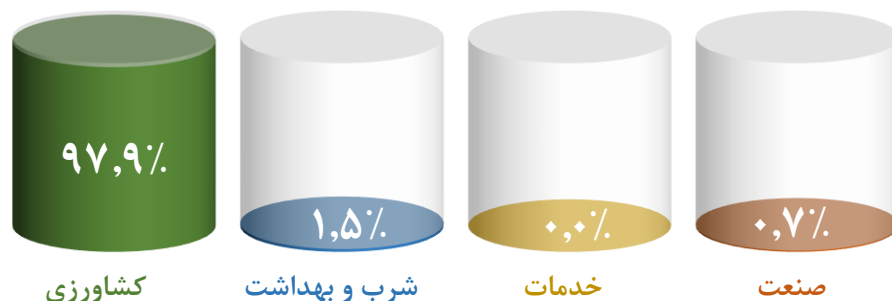
حجم آب تجدید پذیر	سطحی	زیرزمینی	جمع
آب ورودی	۳۵/۰	۲۹۷/۰	۳۳۲/۱
آب خروجی	۲/۵	۰/۰	۲/۵
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	۰/۱	۰/۰	۰/۱
تغییر ذخیره مخزن	—	—	—
	۱/۹-	۷۲/۶-	۷۴/۵-

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

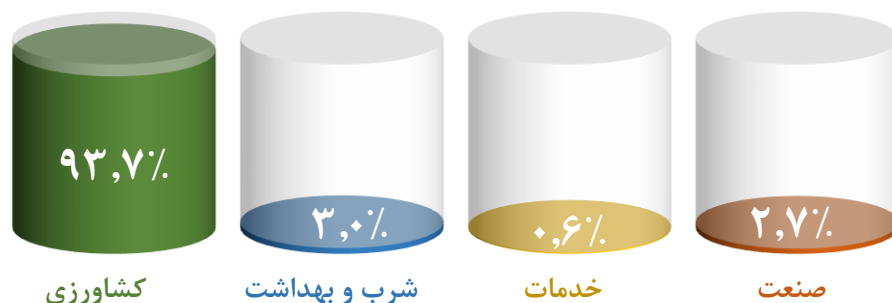
الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات

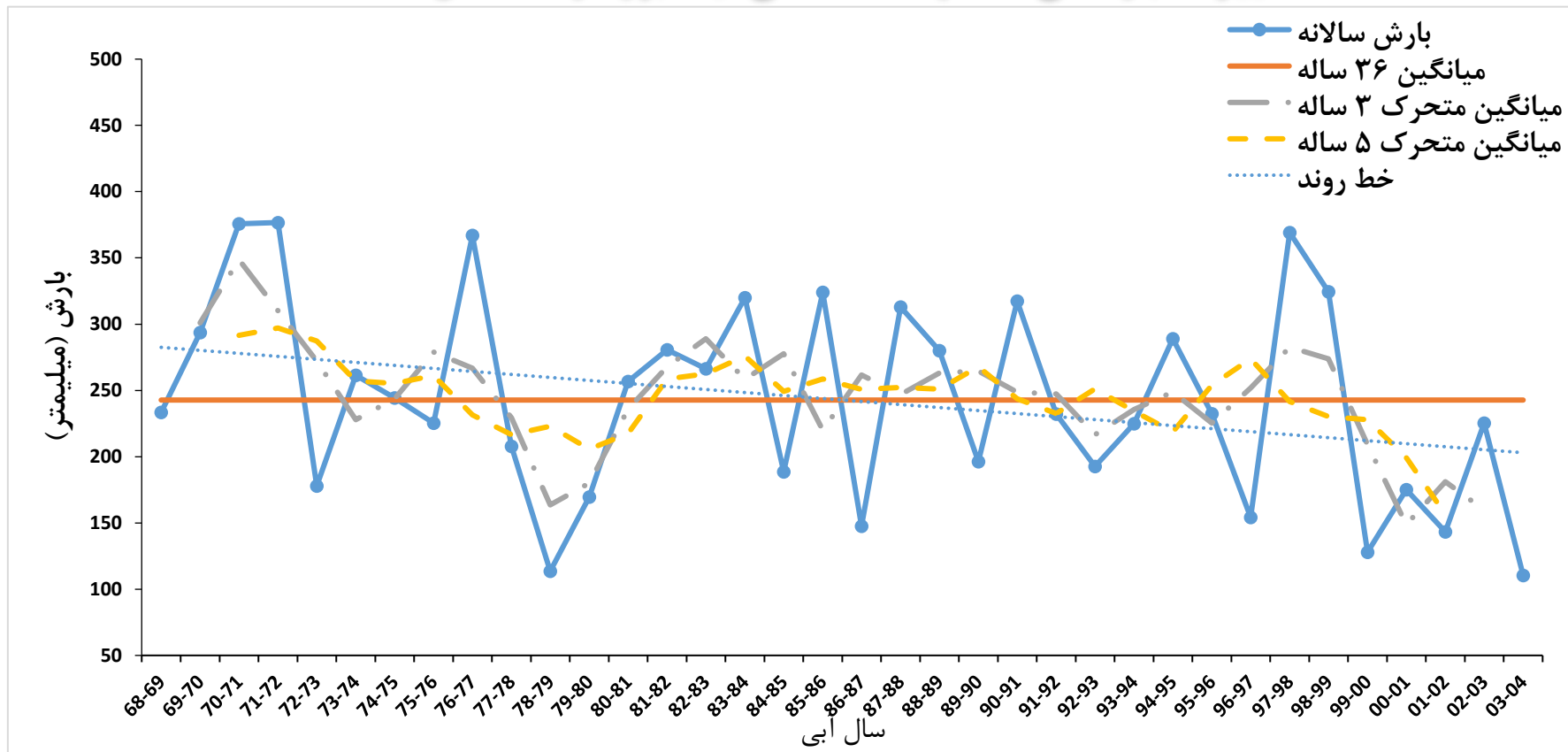


الگوی مصرف آب چشمه



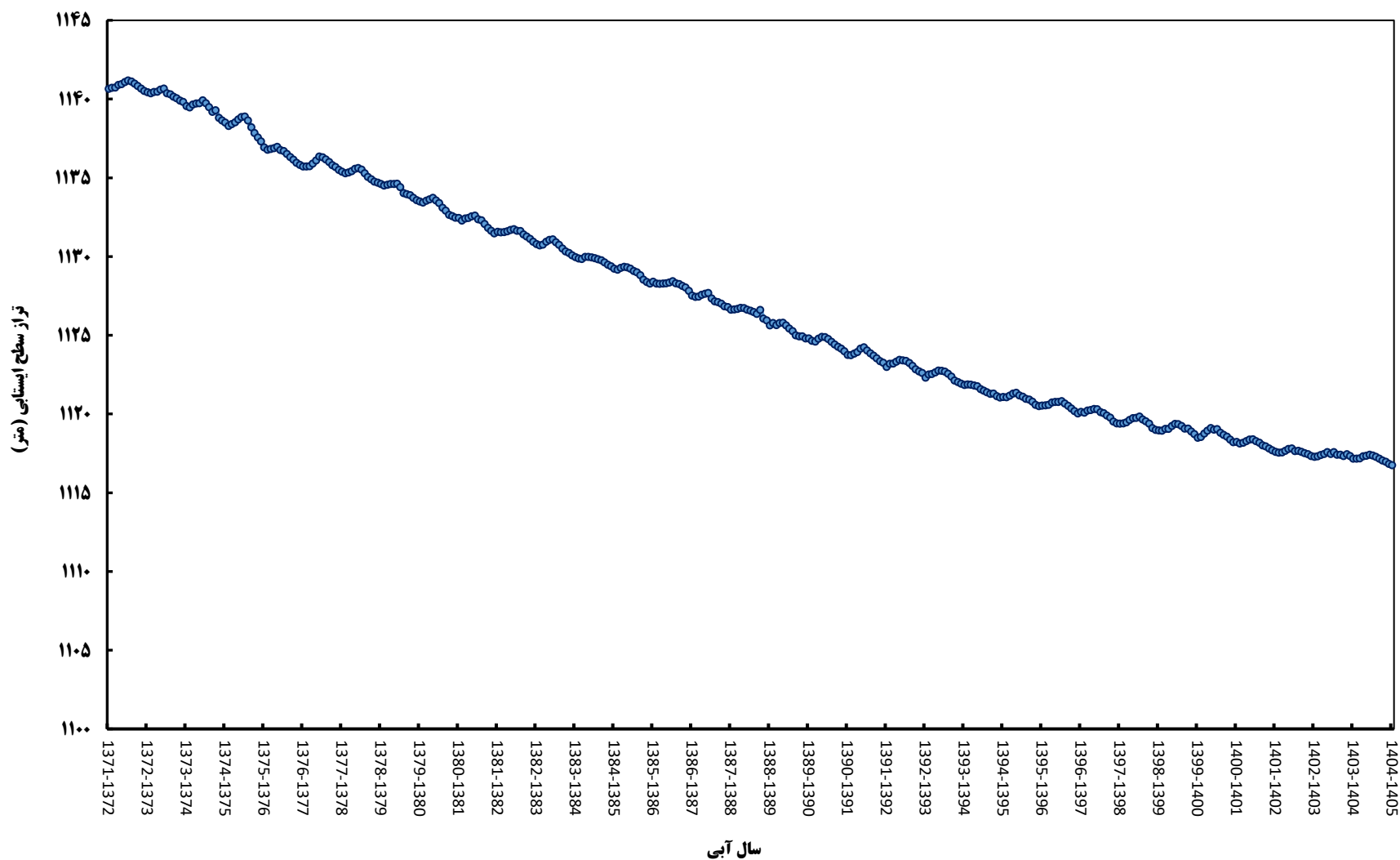
چاه	قنات	چشمه	جمع	احجام به میلیون متر مکعب در سال
۳۵۵/۹۴	۳۵/۱۴	۱۳/۴۳	۴۰۴/۵۱	کشاورزی
۵۳/۲۳	۰/۵۳	۰/۴۳	۵۴/۲۰	شرب و بهداشت
۴/۱۶	۰/۰۰	۰/۰۸	۴/۲۴	صنعت
۷/۲۳	۰/۲۴	۰/۳۹	۷/۸۶	خدمات
۴۲۰/۵۶	۳۵/۹۱	۱۴/۳۳	۴۷۰/۸۰	جمع

تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی نیشابور در ۳۶ سال گذشته

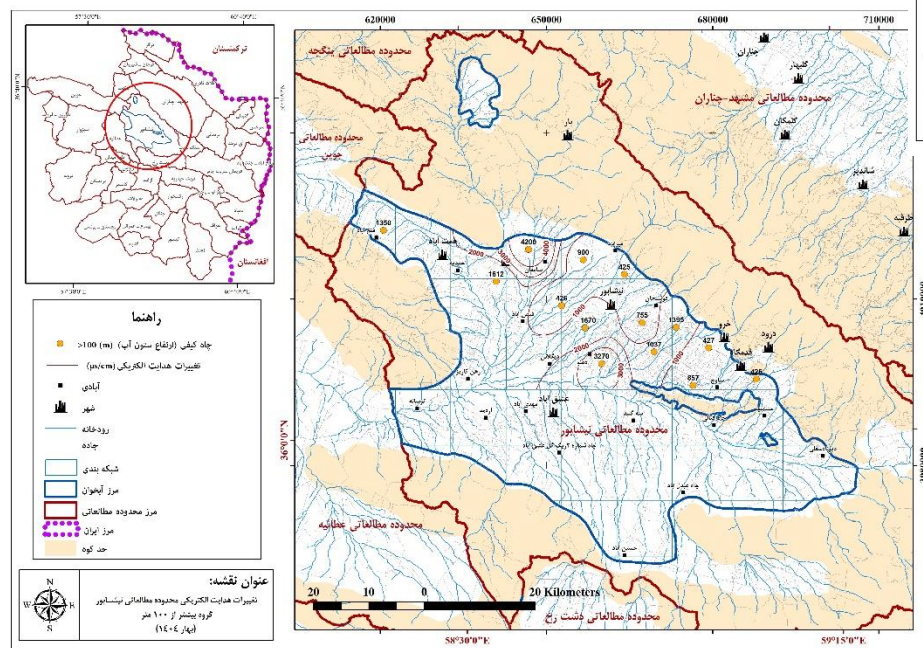
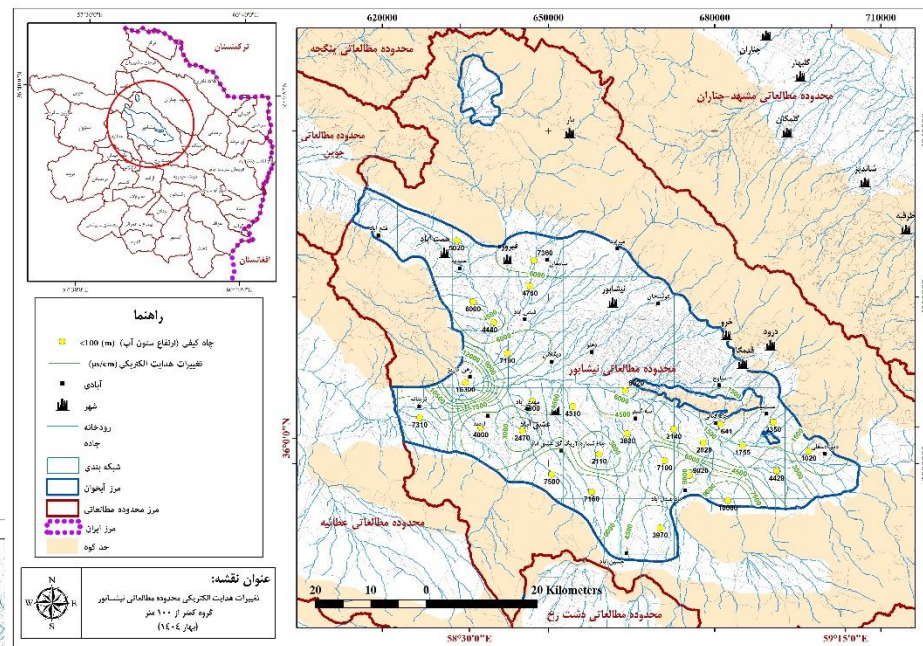


بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۳-۰۴	۱۴۰۲-۰۳	دراز مدت	
۱۵۲	۲۵۲	۲۴۸	کشور
۱۲۹	۱۷۷	۱۹۵	استان
۱۱۰	۲۲۵	۲۴۳	نیشابور

آب نمود محدوده مطالعاتی نیشابور



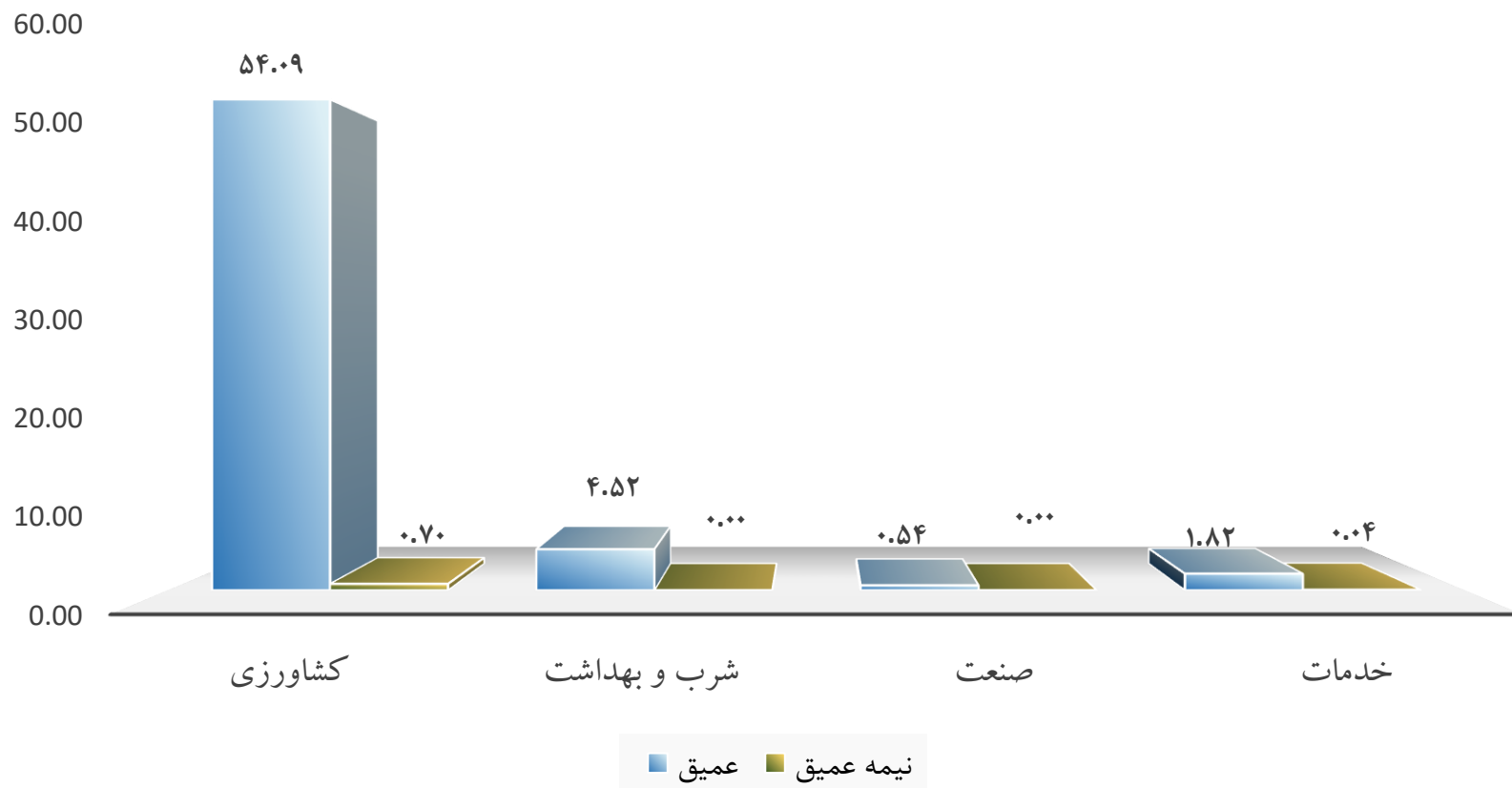
نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی نیشابور



آمار چاه های شهرستان فیروزه 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	۲۱۸	۵۹/۳۳	۵۳	۱/۹۴	۰		۲۱۸	۵۴/۰۹		
	نیمه عمیق	۵	۰/۱۹	۱	۰/۰۰	۲۸	۰/۵۵	۳۳	۰/۷۰		
	جمع	۲۲۳	۵۹/۵۲	۵۴	۱/۹۴	۲۸	۰/۵۵	۲۵۱	۵۴/۷۹		
شرب و بهداشت	عمیق	۳۰	۴/۴۲	۱۳	۱/۲۲	۰		۳۰	۴/۵۲		
	نیمه عمیق	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰		
	جمع	۳۰	۴/۴۲	۱۳	۱/۲۲	۰	۰/۰۰	۳۰	۴/۵۲		
صنعت	عمیق	۹	۱/۵۸	۲	۰/۰۲	۰		۹	۰/۵۴		
	نیمه عمیق	۱	۰/۰۱	۰		۰		۱	۰/۰۰		
	جمع	۱۰	۱/۵۹	۲	۰/۰۲	۰	۰/۰۰	۱۰	۰/۵۴		
خدمات	عمیق	۱۰	۲/۴۷	۱	۰/۱۹	۰		۱۰	۱/۸۲		
	نیمه عمیق	۵	۰/۰۵	۲	۰/۰۱	۱	۰/۰۰	۶	۰/۰۴		
	جمع	۱۵	۲/۵۲	۳	۰/۲۰	۱	۰/۰۰	۱۶	۱/۸۶		
جمع	عمیق	۲۶۷	۶۷/۸۰	۶۹	۳/۳۷	۰	۰/۰۰	۲۶۷	۶۰/۹۷		
	نیمه عمیق	۱۱	۰/۲۵	۳	۰/۰۱	۲۹	۰/۵۵	۴۰	۰/۷۴		
	کل	۲۷۸	۶۸/۰۵	۷۲	۳/۳۸	۲۹	۰/۵۵	۳۰۷	۶۱/۷۱		

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



آمار چاه های کشاورزی شهرستان فیروزه

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											
۵۳/۸۲	۵۳/۸۵	۵۴/۱۰	۵۴/۱۰	۱/۸۰	۵۸/۵۰	۲۱/۳۰	۱۵۴/۰۰	۲۱۱	۲۱۲	۲۱۸	۲۱۸	کنتور دارد	برق	بخش عمیق					
۰/۰۳					۰/۳۰	۲۴/۰۰	۱۱۵/۰۰	۱									کنتور ندارد		
۰/۲۵				۰/۲۵	۰/۱۴	۰/۵۴	۲۱/۳۰	۱۲۲/۰۰					۲					۶	کنتور دارد
۰/۰۰						۰/۰۰	۱۱۲/۵۰	۴					کنتور ندارد						
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	بخش عمیق					
							۰	کنتور ندارد											
				۰/۰۰			۰	کنتور دارد				دیزل							
							۰	کنتور ندارد											
	۰/۰۴	۰/۱۵	۰/۷۰					۰	۱	۵	۳۳	کنتور دارد	برق	بخش عمیق					
۰/۰۴					۰/۰۶	۵/۰۰	۳۰/۰۰	۱				کنتور ندارد							
۰/۰۳				۰/۱۱		۰/۰۵	۱/۸۰	۲۰/۵۰				۲	۴				کنتور دارد	دیزل	
۰/۰۸						۰/۰۸	۳/۰۰	۹۸/۵۰				۲					کنتور ندارد		
	۰/۰۰	۰/۵۵	۰/۷۰					۰	۰	۲۸	۲۸	کنتور دارد	برق	بخش عمیق					
							۰	کنتور ندارد											
				۰/۵۵			۰	کنتور دارد				دیزل							
۰/۵۵						۰/۰۰	۰/۵۵	۰/۰۰					۱۵/۲۰				۲۸	کنتور ندارد	
۵۴/۸۰	۵۴/۸۰	۵۴/۸۰	۵۴/۸۰	۱/۹۴	۶۰/۰۸	۹/۵۵	۸۳/۴۶	۲۵۱	۲۵۱	۲۵۱	۲۵۱	کل							

آمار چاه های شرب و بهداشت شهرستان فیروزه

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										
۰/۱۰	۴/۵۱	۴/۵۱	۴/۵۱		۰/۴۴	۱۱/۱۰	۱۷۵/۰۰	۲	۲۸	۳۰	۳۰	کنتور دارد	برق	چاه	عمیق			
۴/۴۱				۱/۲۲	۳/۹۸	۷/۷۰	۱۷۲/۱۰	۲۶				کنتور ندارد						
	۰/۰۰							۰	۲	کنتور دارد		دیزل						
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۱۸۹/۵۰	۲		کنتور ندارد								
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد		برق	چاه	عمیق				
								۰		کنتور ندارد								
	۰/۰۰							۰		کنتور دارد					دیزل			
۰/۰۰								۰		کنتور ندارد								
	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰					۰	۰		۰			کنتور دارد	برق	چاه	عمیق
															۰			
	۰/۰۰								۰						کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۰									۰						کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	چاه	عمیق		
													۰				کنتور ندارد	
	۰/۰۰								۰				کنتور دارد	دیزل				
۰/۰۰									۰				کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰			۰/۰۰					۰		۰	۰	کنتور دارد	برق	چاه	عمیق	
														۰				کنتور ندارد
	۰/۰۰									۰				کنتور دارد	دیزل			
۰/۰۰										۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	چاه	عمیق	
														۰				کنتور ندارد
	۰/۰۰									۰				کنتور دارد	دیزل			
۰/۰۰										۰				کنتور ندارد				
۴/۵۱	۴/۵۱	۴/۵۱	۴/۵۱			۱/۲۲	۴/۴۲	۶/۲۷	۱۷۸/۸۷	۳۰	۳۰		۳۰	۳۰	کل			

آمار چاه های صنعت شهرستان فیروزه

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								
۰/۵۴	۰/۵۴	۰/۵۴	۰/۵۴	۰/۰۲	۱/۵۸	۱۲/۲۰	۱۱۷/۳۰	۷	۷	۹	۹	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق	
												۰				
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۸۰/۰۰	۱	۲			۱	کنتور دارد			دیزل
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۱۹۷/۰۰	۱					کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق	
												۰				کنتور ندارد
	۰/۰۰							۰	۰			۰	کنتور دارد			دیزل
								۰					کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۱	۱	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق	
												۰				کنتور ندارد
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۱	۰/۵۰	۱۹/۰۰	۱	۱			۰	کنتور دارد			دیزل
								۰					کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق	
												۰				کنتور ندارد
	۰/۰۰							۰	۰			۰	کنتور دارد			دیزل
								۰					کنتور ندارد			
۰/۵۴	۰/۵۴	۰/۵۴	۰/۵۴	۰/۰۲	۱/۵۹	۳/۱۸	۱۰۳/۳۳	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	کل				

آمار چاه های خدمات شهرستان فیروزه

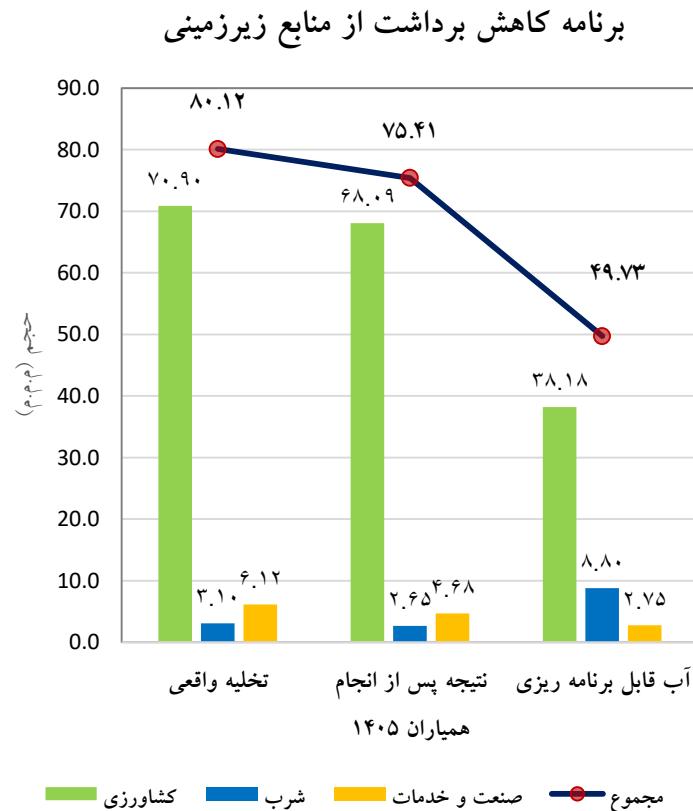
حجم به میلیون متر مکعب
عمق به متر - دبی به لیتر بر ثانیه

خدمات												نوع چاه				
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد								
۱/۵۵	۱/۵۵	۱/۸۱	۱/۸۱		۲/۳۸	۱۸/۵۰	۸۹/۷۰	۷	۷	۱۰	۱۰	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق		
							۰									
۰/۰۶	۰/۲۶				۰/۰۷	۴/۰۰	۱۶۸/۰۰	۱	۳			کنتور دارد	دیزل			
۰/۲۰				۰/۱۹	۰/۰۱	۰/۳۰	۹۸/۰۰	۲				کنتور ندارد				
	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد	برق						
							۰		کنتور ندارد							
		۰/۰۰							۰	۰		کنتور دارد	دیزل	کنتور ندارد		
۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۴		۰/۰۴		۰/۰۱	۰/۵۰	۲۳/۰۰	۱	۱		۵		۶	کنتور دارد	برق
									۰				کنتور ندارد			
۰/۰۳	۰/۰۳		۰/۰۱		۰/۰۴	۰/۹۰	۲۹/۰۰	۴	۴	کنتور دارد	دیزل		کنتور ندارد			
								۰								
	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد	برق						
							۰		کنتور ندارد							
		۰/۰۰							۰	۱	کنتور دارد	دیزل	کنتور ندارد			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۱۳/۰۰	۱								
۱/۸۵	۱/۸۵	۱/۸۵	۱/۸۵	۰/۲۰	۲/۵۱	۴/۰۳	۷۰/۱۲	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	کل				

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری شهرستان فیروزه 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



۴۲ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز
۳۰۳۰۶۱ م.م	۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها
۱۷ حلقه	۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی
۲۸ دستگاه	۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی
۰ دستگاه	۵- به روز رسانی کنتورهای موجود

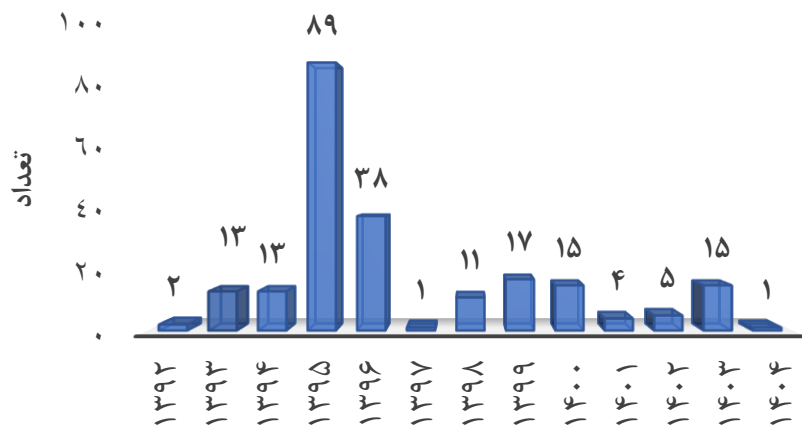
مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۲/۸۱، شرب ۰/۴۵ و صنعت و خدمات ۱/۴۵** میلیون متر مکعب خواهد بود/

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/

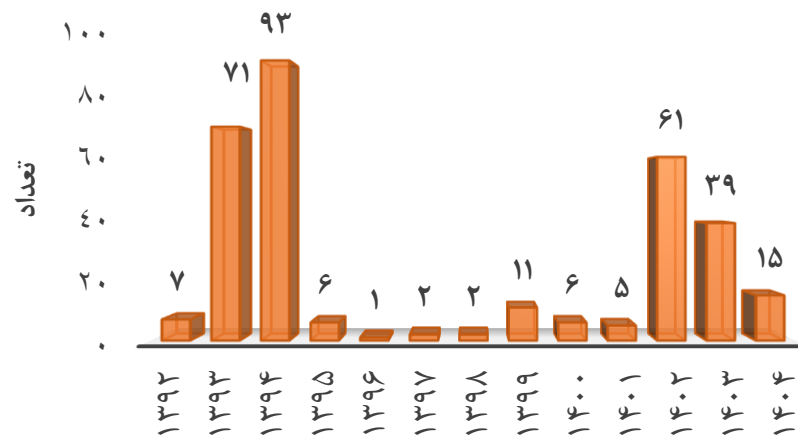
دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی شهرستان فیروزه سال ۱۴۰۳

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	۲۰۸	۱/۱۵	۲۳۴	۲۶۵	۲۶/۶۱	۲۷/۷۶
۱۴۰۳	۱۵	۰/۱۸۱	۹۱	۳۹	۴/۲۶۱	۴/۴۴۲
۱۴۰۴	۱	۰/۱	۰	۱۵	۱/۰۱	۱/۱۱
جمع	۲۲۴	۱/۴۳۱	۳۲۵	۳۱۹	۳۱/۸۸۱	۳۳/۳۱

پرنمودن چاه غیرمجاز



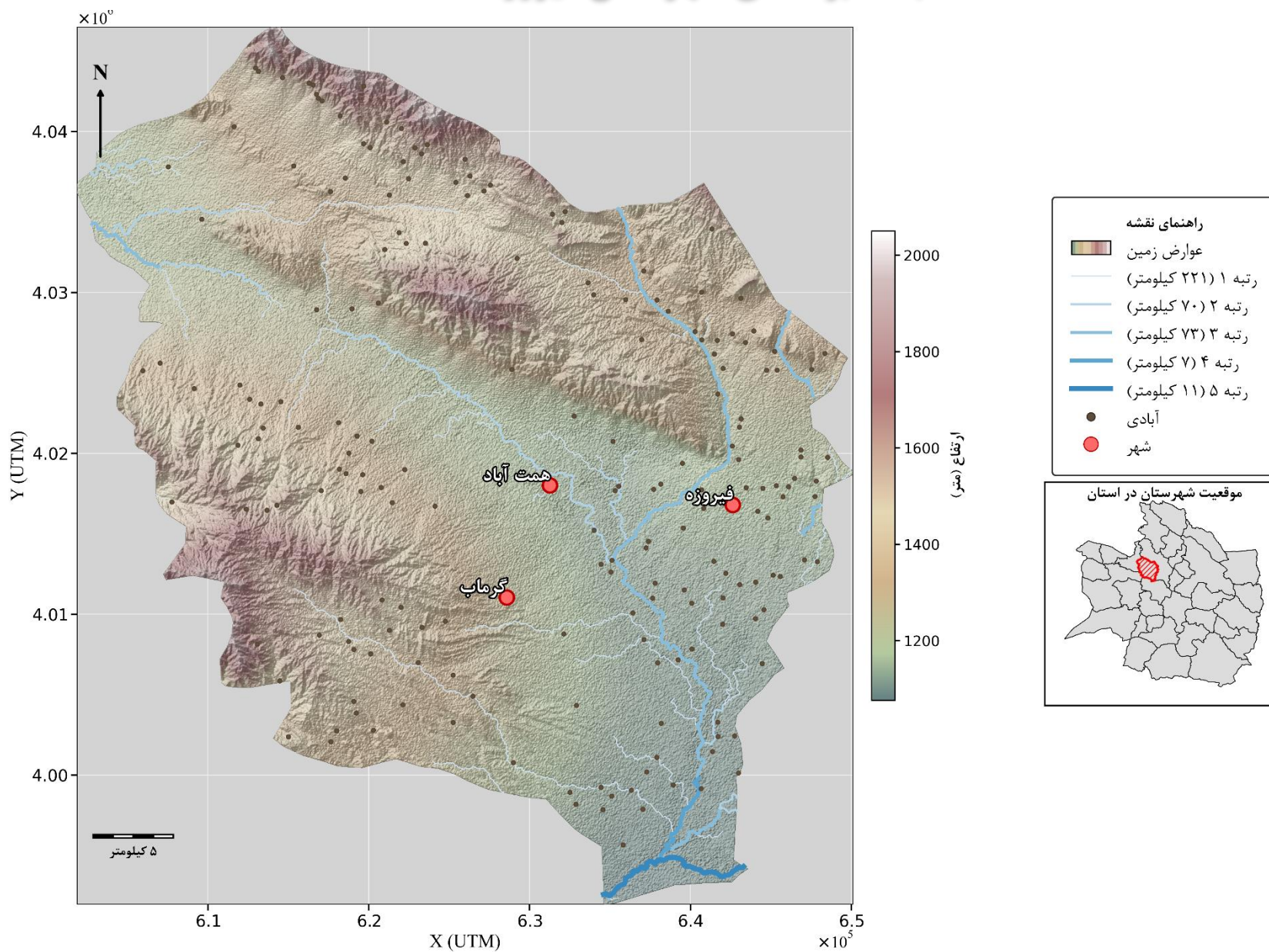
کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند



آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی نیشابور

نام زیرحوضه	مساحت (Km ²)	حجم رواناب سال ۱۴۰۳-۰۴ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
خرو چشمه علی	۵۹/۹	۴/۳۶۶	۱۳/۴۸
خرو مجموع	۱۰۹/۴	۲/۲۵۶	۱۲/۶۴
طاغان	۸۲/۸	۳/۹۰۱	۱۵/۰۱
اریه	۱۱۸	۵/۱۷۶	۱۸/۴۹
عیش آباد	۱۵۱	۱۸/۱۵	۳۱/۵۲
حسین آباد جنگل	۹۴۴۱	۰/۰۵	۱۹/۷۱
دیزباد	۲۸/۸	۱/۸۱۴	۴/۱۸
زرنده	۲۸۱/۵	۰/۲۰۶	۱۱/۶۵
روح آباد	۴۰۵۷/۷	۰/۰۱۴	۸/۷۸

نقشه شبکه آبراهه ای شهرستان فیروزه



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