



سیمای آب

شهرستان فیروزه

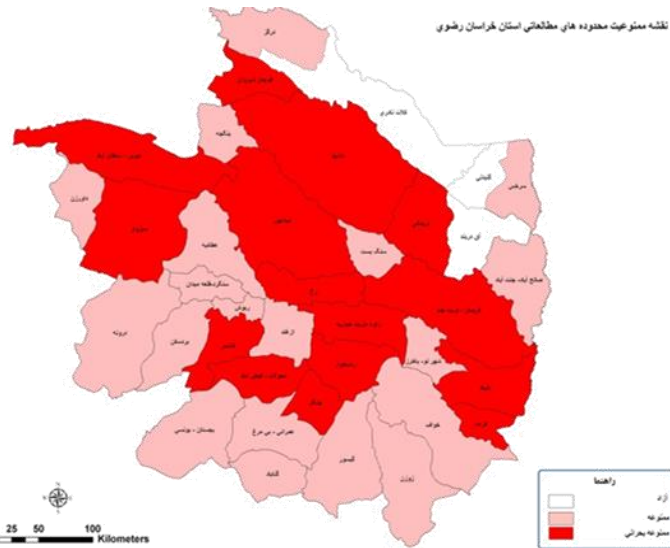
سال آبی ۱۴۰۰-۰۱



مدیران فیروزه

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

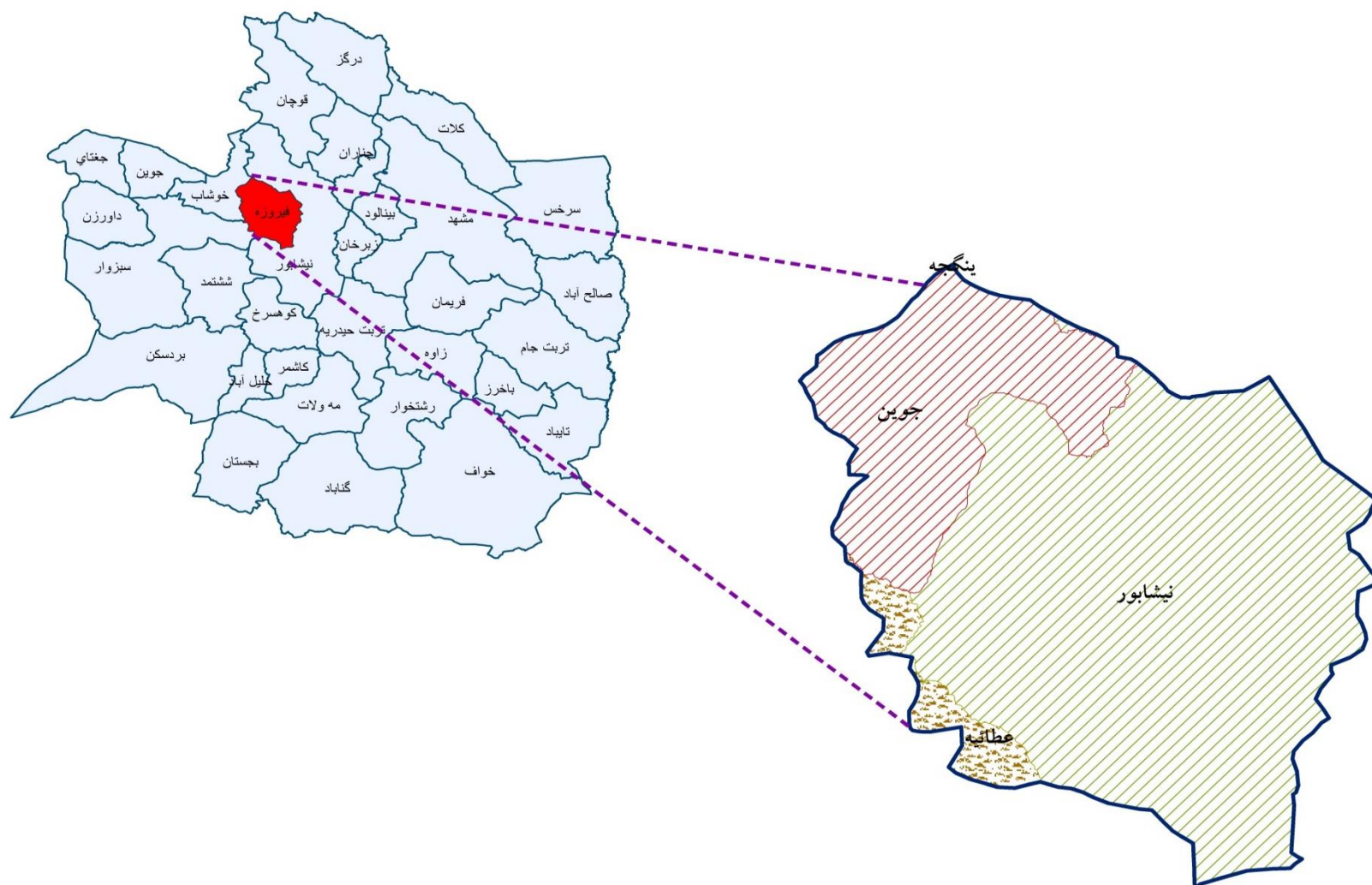
در ۳۴ دشت از ۳۷ دشت استان، سطح آب زیرزمینی در حال افت است



معاونت برنامه ریزی - دفتر برنامه ریزی و بررسی های اقتصادی - گروه آمار

سیمیای آب شهرستان - سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

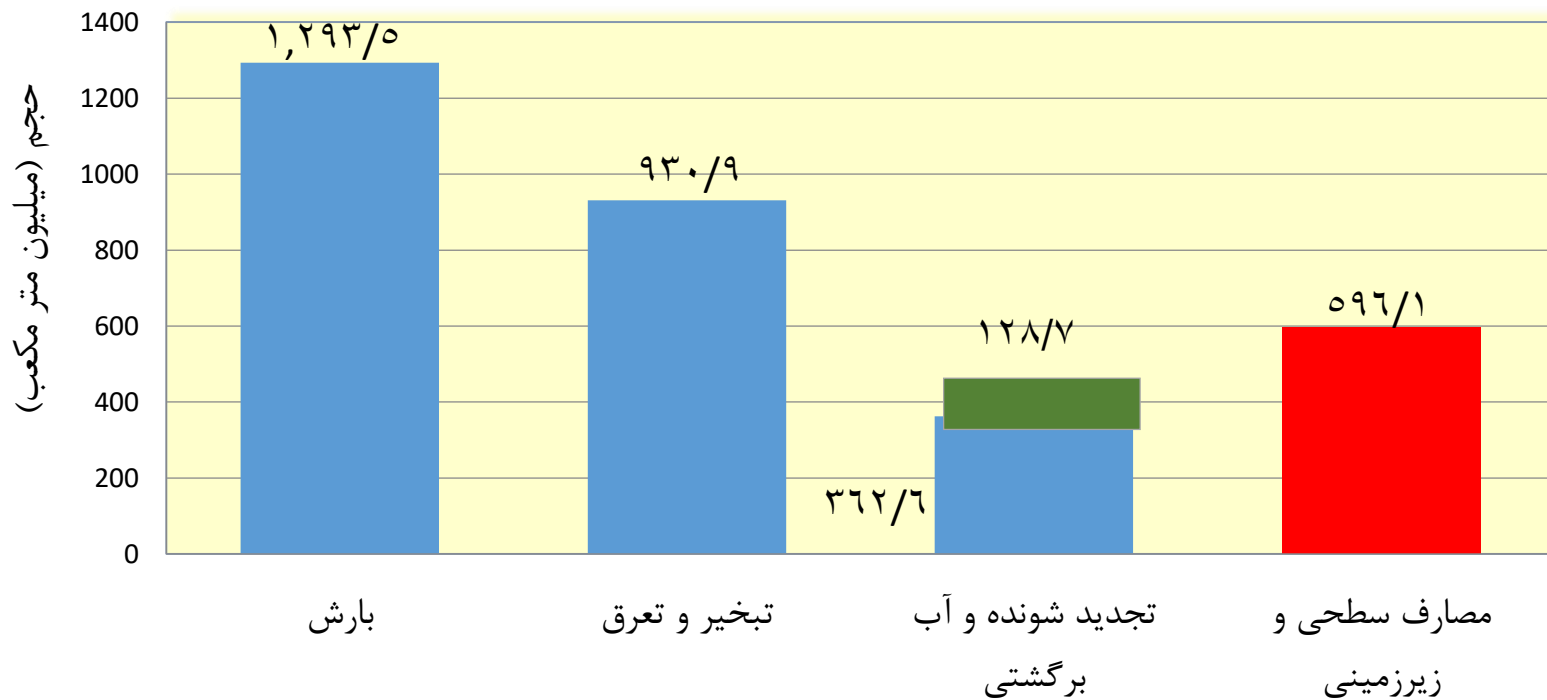
محدوده های مطالعاتی شهرستان فیروزه



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

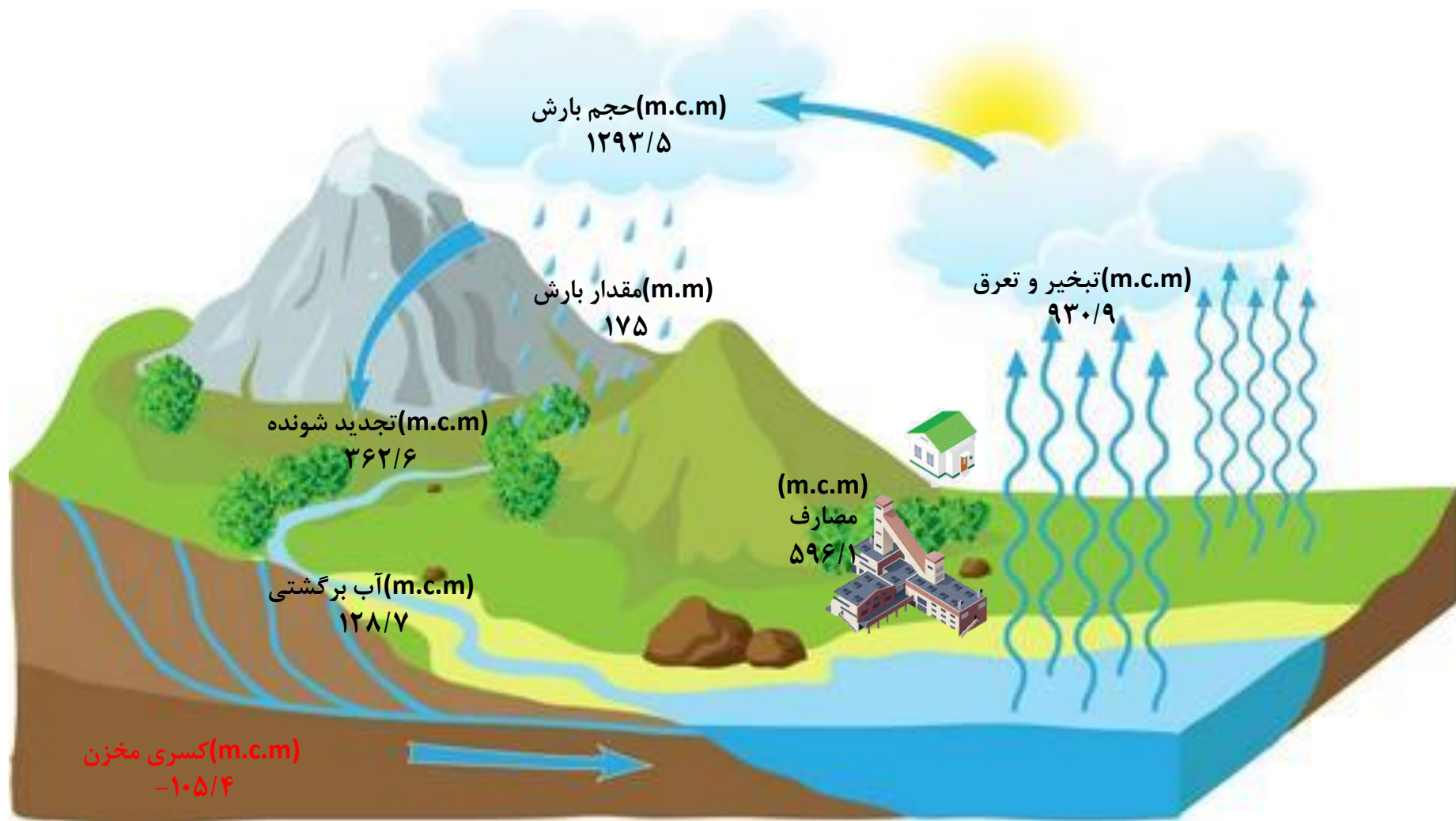
موضوع	سال آبی ۱۴۰۰-۰۱	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۷۵	باران بلند مدت ۲۴۵/۲ میلی متر
حجم بارش	۱۲۹۳/۵	بر اساس مساحت ۷۳۸۸ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۹۳۰/۹	
حجم آب تجدید شونده	۳۶۲/۶	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۲۹/۱	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۳۳۳/۵	
آب برگشتی از مصارف	۱۲۸/۷	با فرض 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)	-۱۰۵/۴	کسری مخزن بلند مدت ۱۲۸/۶۴ - میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	-۴/۵	سد بار
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۰/۷	از محدوده رخ
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۰/۵	به عطائیه
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۵/۳	به محدوده عطائیه

بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی نیشابور سال آبی ۱۴۰۰-۰۱



کسری مخزن بلند مدت ۱۲۸/۶۴ - میلیون متر مکعب در سال

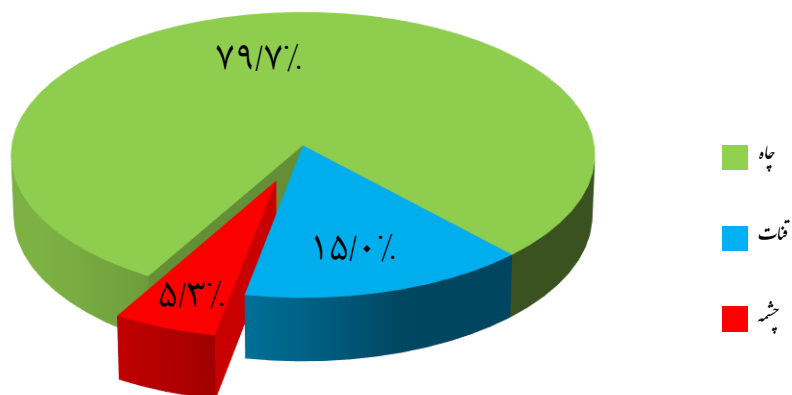
بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی نیشابور



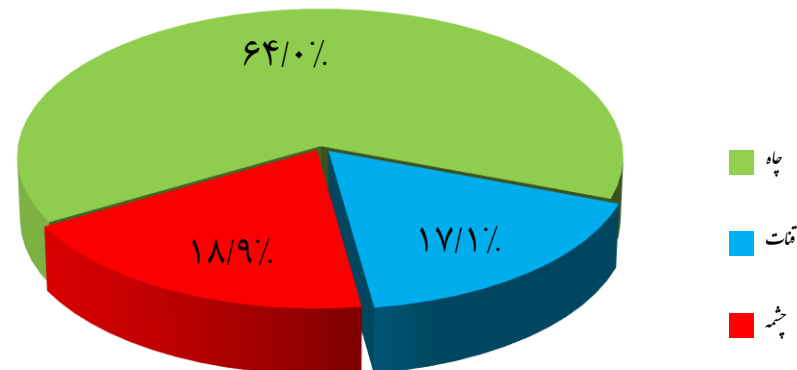
منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی نیشابور (سال آبی ۱۴۰۰-۰۱)

نوع منبع آبی	چاه	قنات	چشمه	جمع
تعداد	۳۳۴۹	۸۹۳	۹۸۸	۵۲۳۰
برداشت در سال (میلیون متر مکعب)	۴۴۸/۲	۸۴/۱	۳۰/۰	۵۶۲/۳

حجم برداشت در سال



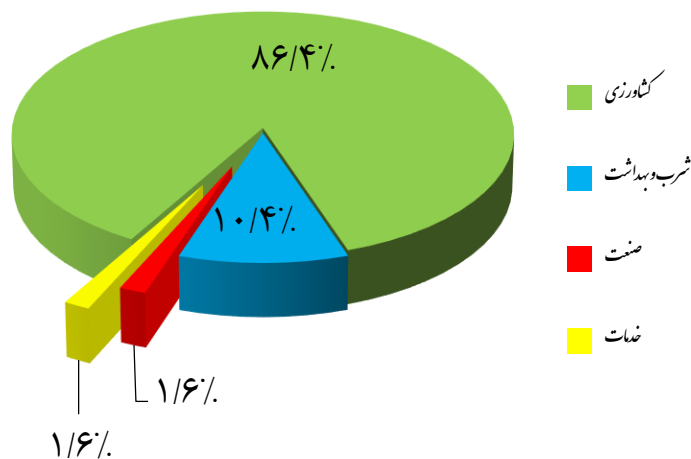
تعداد منبع



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

حجم به میلیون متر مکعب در سال

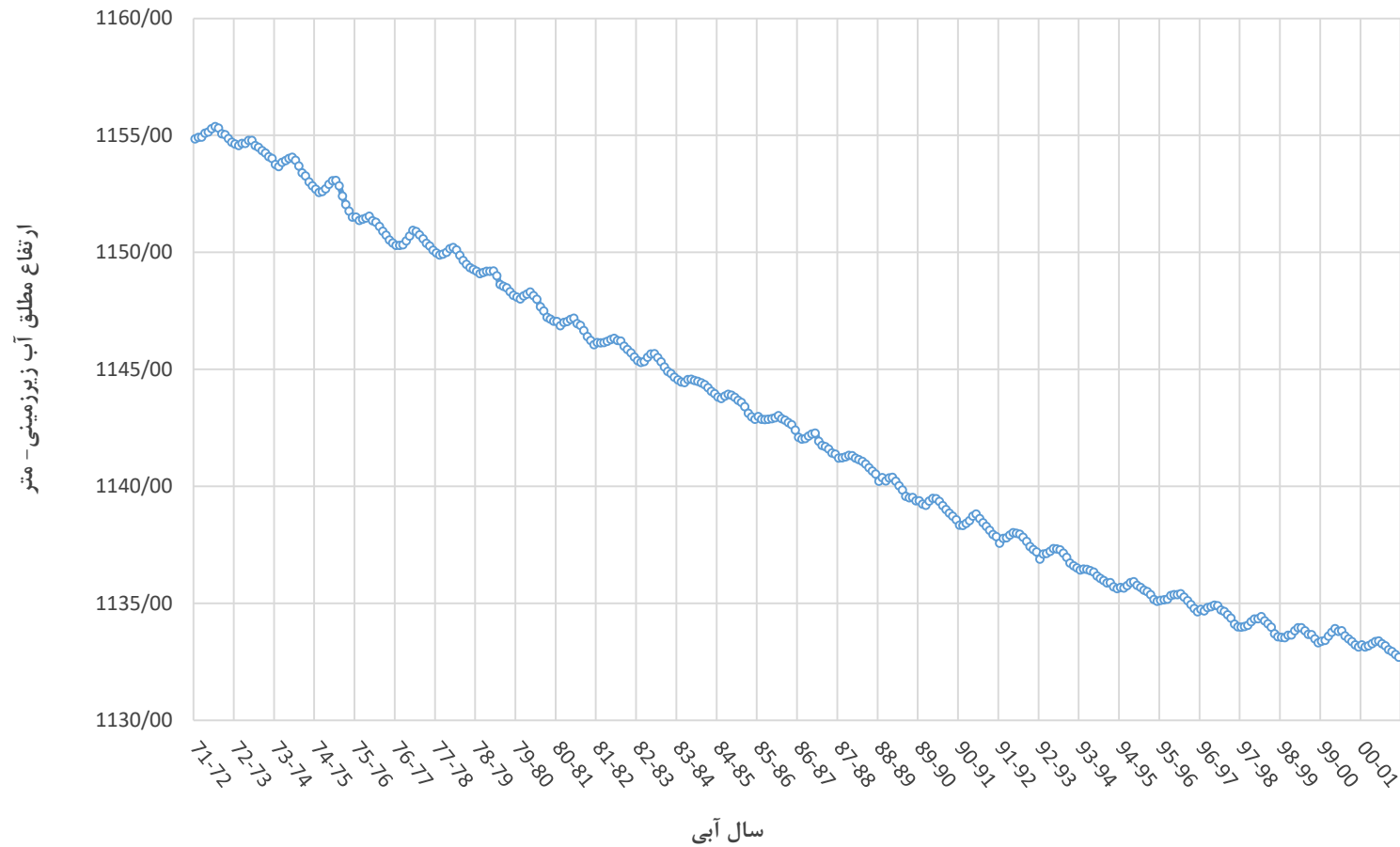
الگوی کلی مصرف آب



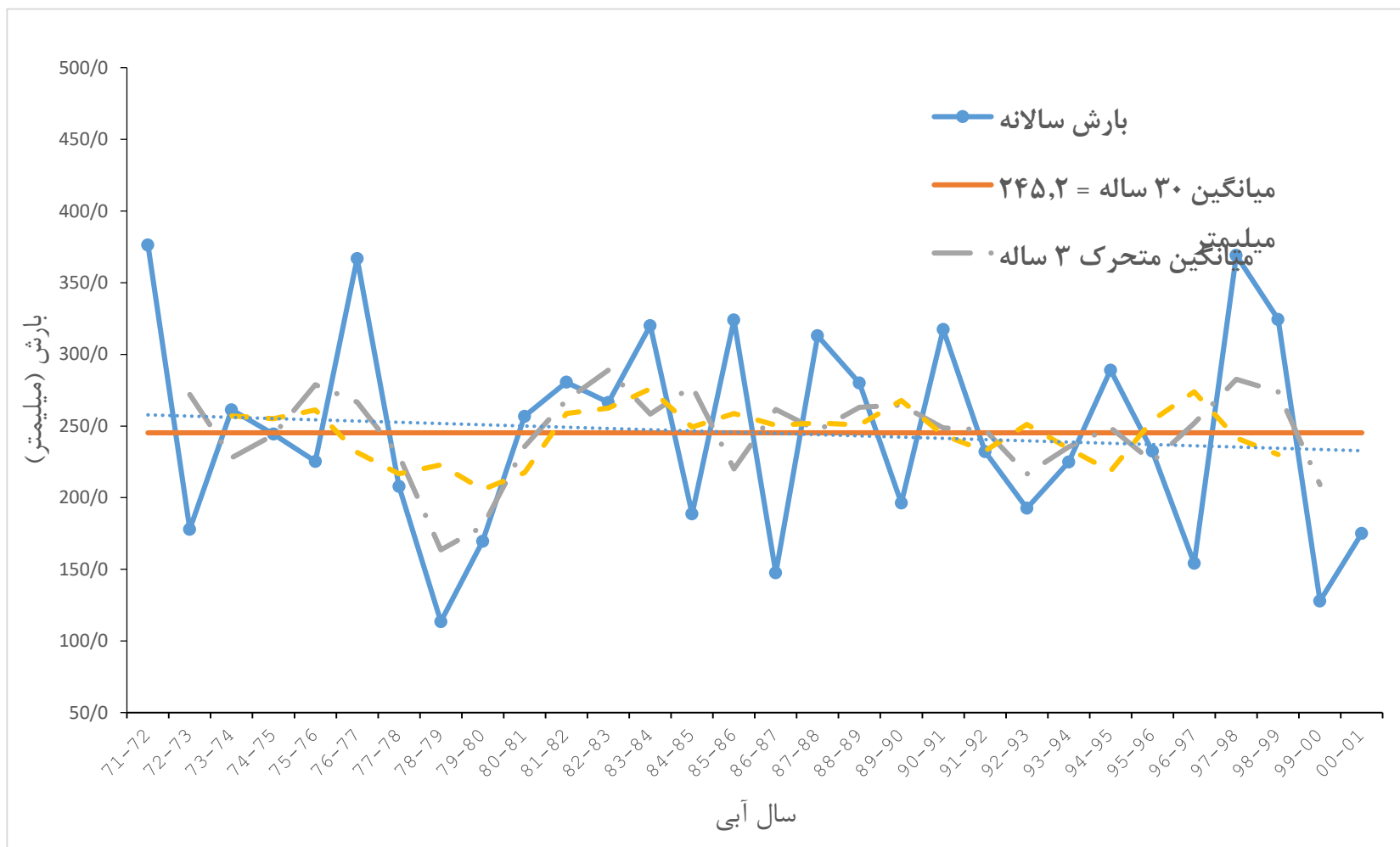
موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۲۹/۱	۳۳۳/۵	۳۶۲/۶
آب ورودی	۰/۷	۰	۰/۷
آب خروجی	۰	۵/۳	۵/۳
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۱۲۸/۷
تغییر ذخیره مخزن	-۴/۵	-۱۰۵/۴	-۱۰۹/۹

مصارف	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۳۵/۱	۴۸۰/۲	۵۱۵/۳
شرب و بهداشت	۰/۱	۶۱/۷	۶۱/۸
صنعت	۲/۴	۷/۱	۹/۶
خدمات	۰/۱	۹/۳	۹/۴
جمع کل	۳۷/۷	۵۵۸/۴	۵۹۶/۱

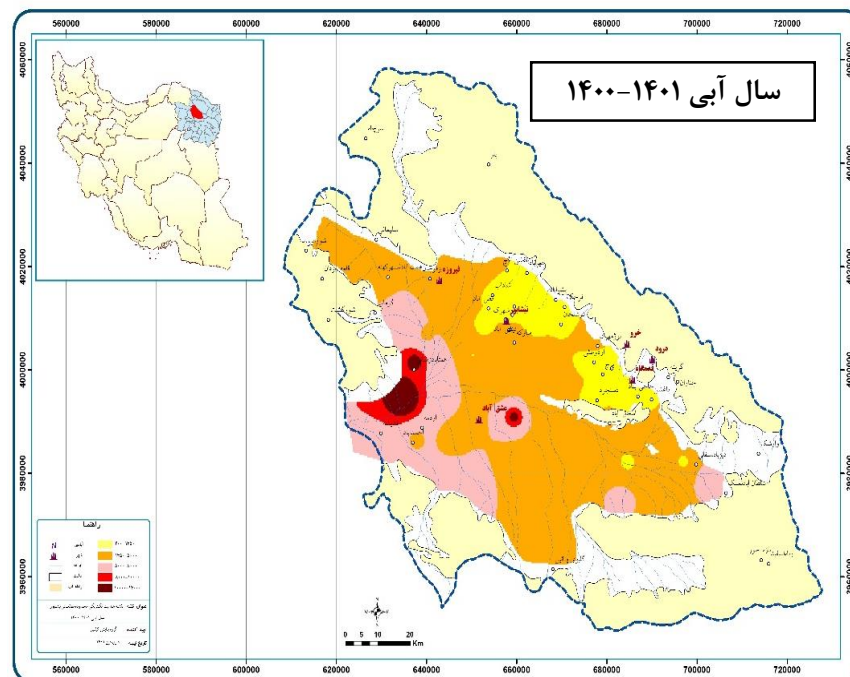
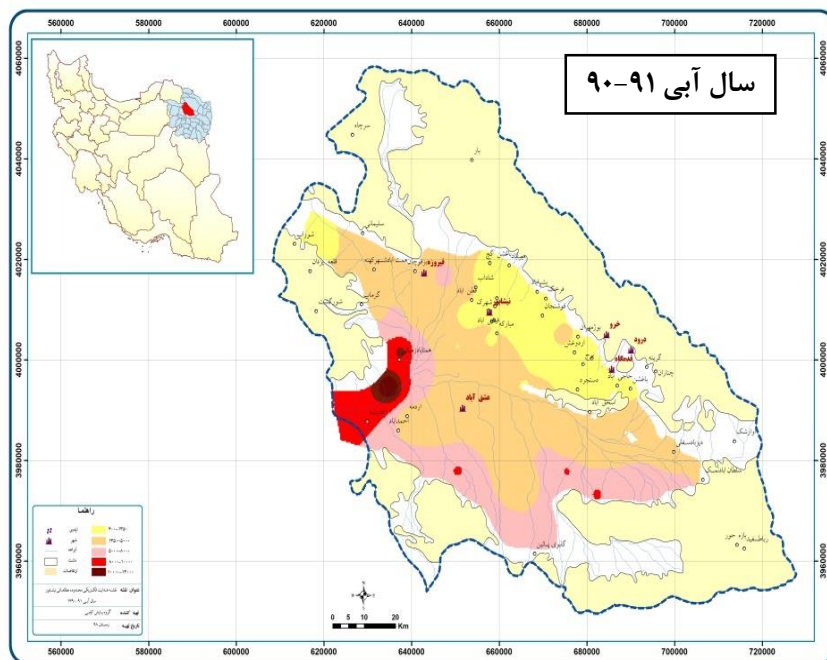
آبنمود محدوده مطالعاتی نیشابور



تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی نیشابور در ۳۰ سال گذشته



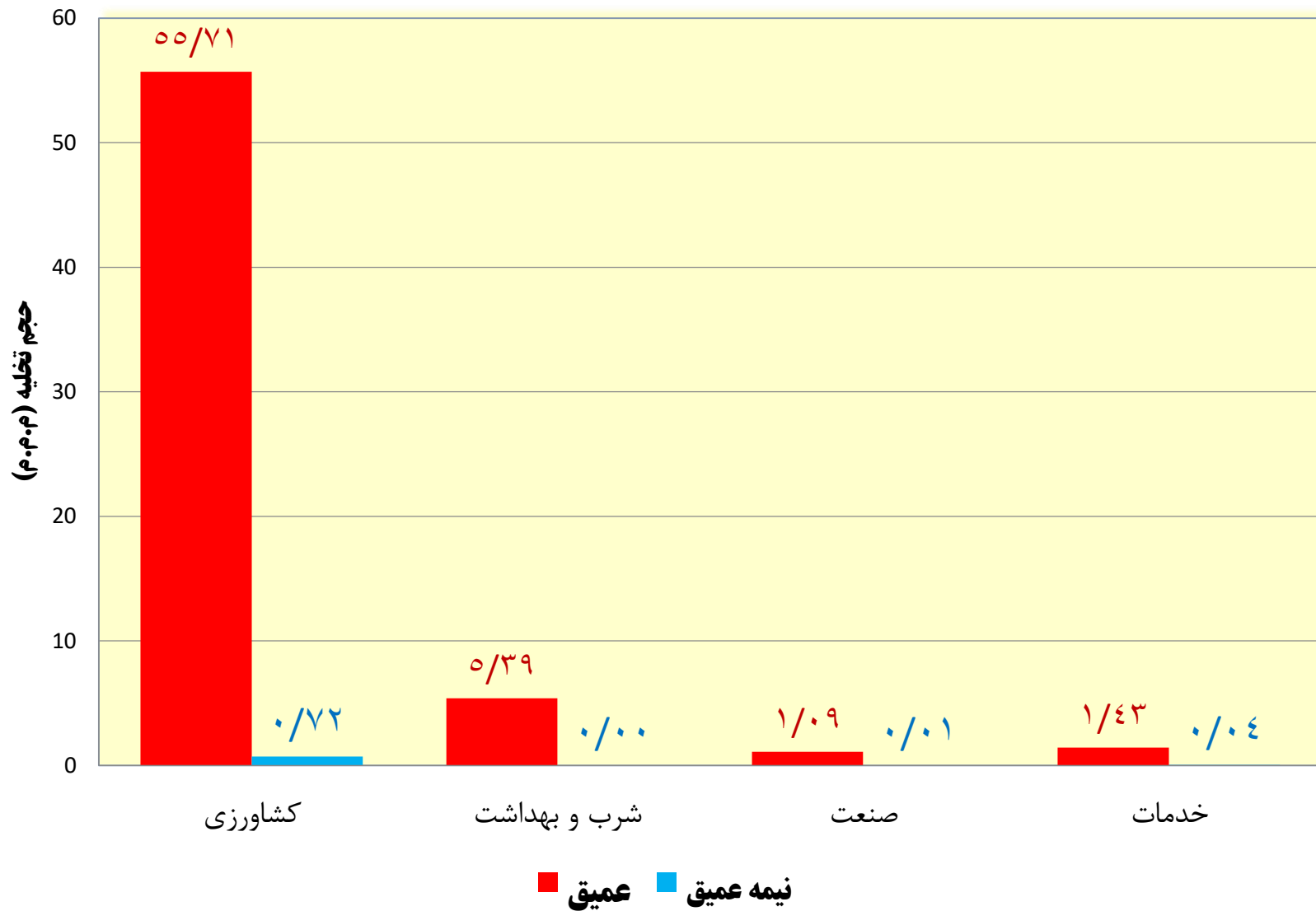
نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی نیشابور



آمار چاه های شهرستان فیروزه 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)		
۵۵/۷۱	۲۲۳		۰	۵/۰۲	۷۴	۶۴/۷۹	۲۲۳	عمیق	کشاورزی
۰/۷۲	۳۴	۰/۵۸	۲۸		۰	۰/۱۸	۶	نیمه عمیق	
۵۶/۴۳	۲۵۷	۰/۵۸	۲۸	۵/۰۲	۷۴	۶۴/۹۷	۲۲۹	جمع	
۵/۳۹	۲۷		۰	۱/۵۴	۱۲	۴/۵۵	۲۷	عمیق	شرب و بهداشت
۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	نیمه عمیق	
۵/۳۹	۲۷	۰/۰۰	۰	۱/۵۴	۱۲	۴/۵۵	۲۷	جمع	
۱/۰۹	۹		۰	۰/۳۴	۲	۲/۱۶	۹	عمیق	صنعت
۰/۰۱	۱		۰		۰	۰/۰۱	۱	نیمه عمیق	
۱/۱۰	۱۰	۰/۰۰	۰	۰/۳۴	۲	۲/۱۷	۱۰	جمع	
۱/۴۳	۱۵		۰		۰	۲/۵۸	۱۵	عمیق	خدمات
۰/۰۴	۴	۰/۰۳	۲		۰	۰/۰۳	۲	نیمه عمیق	
۱/۴۷	۱۹	۰/۰۳	۲	۰/۰۰	۰	۲/۶۱	۱۷	جمع	
۶۳/۶۲	۲۷۴	۰/۰۰	۰	۶/۹۰	۸۸	۷۴/۰۸	۲۷۴	عمیق	جمع
۰/۷۷	۳۹	۰/۶۱	۳۰	۰/۰۰	۰	۰/۲۲	۹	نیمه عمیق	
۶۴/۳۹	۳۱۳	۰/۶۱	۳۰	۶/۹۰	۸۸	۷۴/۳۰	۲۸۳	کل	

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							
۵۴/۱۱	۵۵/۰۱	۵۵/۷۱	۵۵/۷۱	۴/۷۹	۵۹/۹۶	۲۲/۴۰	۱۵۳/۳۰	۲۰۶	۲۱۱	۲۲۳	۲۲۳	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۰/۹۰				۰/۲۳	۰/۹۵	۱۵/۲۰	۱۰۸/۶۰	۵				کنتور ندارد			
۰/۴۹	۰/۷۰			۲/۸۸	۳۲/۷۰	۱۰۲/۶۰	۷	کنتور دارد	دیزل						
۰/۲۱				۰/۹۹	۱۵/۸۰	۱۲۱/۰۰	۵	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			
	۰/۰۶	۰/۱۳	۰/۷۲					۰	۱	۶	۳۴	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۰/۰۶					۰/۰۶	۵/۰۰	۳۰/۰۰	۱				کنتور ندارد			
۰/۰۲	۰/۰۷				۰/۰۶	۲/۳۰	۱۰/۵۰	۲	۵			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۵					۰/۰۶	۱/۵۰	۱۹/۰۰	۳				کنتور ندارد			
	۰/۰۴	۰/۵۹						۰	۱	۲۸		کنتور دارد	برق	مجاز	
۰/۰۴					۰/۰۴	۳/۰۰	۳۲/۰۰	۱				کنتور ندارد			
	۰/۵۵							۰	۲۷			کنتور دارد	دیزل		
۰/۵۵					۰/۵۵	۲/۰۰	۱۴/۴۰	۲۷				کنتور ندارد			
۵۶/۴۳	۵۶/۴۳	۵۶/۴۳	۵۶/۴۳	۵/۰۲	۶۵/۵۵	۱۱/۱۰	۶۵/۷۱	۲۵۷	۲۵۷	۲۵۷	۲۵۷	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							
	۵/۳۹	۵/۳۹	۵/۳۹					۰	۲۷	۲۷	۲۷	کنتور دارد	برق	عمیق	مجاز
۵/۳۹				۱/۵۴	۴/۵۵	۸/۵۰	۱۶۸/۵۰	۲۷				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	دیزل			کنتور دارد			
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰	۵/۳۹					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	عمیق	مجاز
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	دیزل			کنتور دارد			
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰	۵/۳۹					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	عمیق	مجاز
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	دیزل			کنتور دارد			
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰	۵/۳۹					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	عمیق	مجاز
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	دیزل			کنتور دارد			
								۰				کنتور ندارد			
۵/۳۹	۵/۳۹	۵/۳۹	۵/۳۹	۱/۵۴	۴/۵۵	۸/۵۰	۱۶۸/۵۰	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	کل			

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

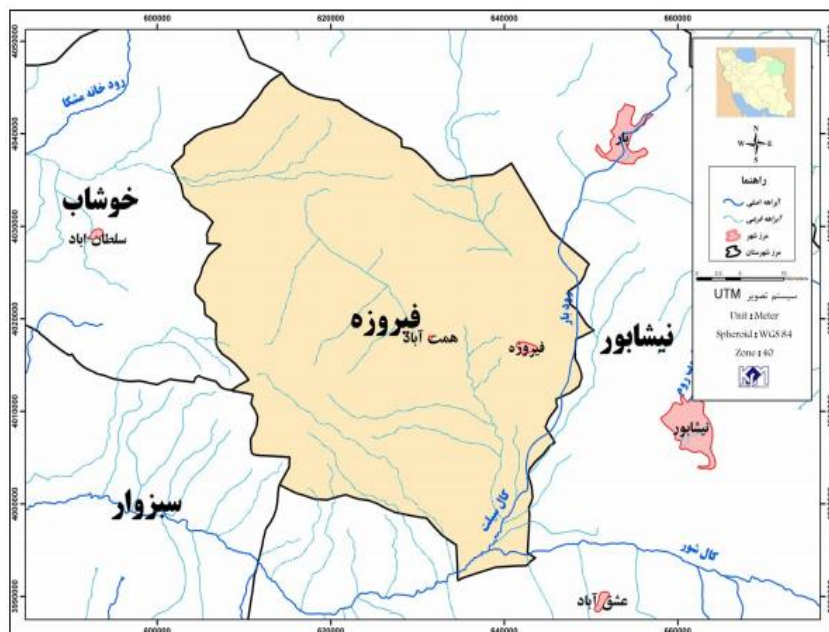
صنعت												نوع چاه								
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد												
۰/۷۱	۱/۰۸	۱/۰۹	۱/۰۹	۰/۰۲	۲/۱۰	۱۹/۱۰	۱۲۸/۳۰	۶	۸	۹	۹	کنتور دارد	برق	بخار	عمیق					
۰/۳۷				۰/۳۲	۰/۰۵	۱/۷۰	۸۰/۰۰	۲				کنتور ندارد				کنتور دارد				
۰/۰۱	۰/۰۱			۰/۰۱	۰/۷۰	۵۱/۰۰	۱	۱	کنتور دارد			دیزل	کنتور ندارد							
							۰		کنتور ندارد											
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	غیر بخار						
								۰				کنتور ندارد				کنتور دارد				
				۰/۰۰								۰	۰			کنتور دارد	دیزل	کنتور ندارد		
												۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰			۰/۰۱	۰/۰۱							۰	۰	۱	کنتور دارد	برق	بخار	نیمه عمیق		
												۰			کنتور ندارد				کنتور ندارد	
۰/۰۱						۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۵۰	۱۹/۰۰			۱			۱	کنتور دارد			دیزل	کنتور ندارد
																۰				کنتور ندارد
	۰/۰۰	۰/۰۰							۰	۰		۰	کنتور دارد		برق	غیر بخار				
									۰				کنتور ندارد				کنتور ندارد			
			۰/۰۰										۰		۰		کنتور دارد		دیزل	کنتور دارد
													۰				کنتور ندارد			
۱/۱۰	۱/۱۰		۱/۱۰	۱/۱۰		۰/۳۴	۲/۱۷	۵/۵۰	۶۹/۵۸	۱۰			۱۰	۱۰	۱۰	کل				

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							
۱/۳۸	۱/۴۲	۱/۴۴	۱/۴۴	۰/۰۰	۲/۴۱	۱۶/۵۰	۸۵/۳۰	۸	۱۱	۱۵	۱۵	کنتور دارد	برق	عمیق	نیمه عمیق
۰/۰۴				۰/۰۰	۰/۰۷	۱/۳۰	۷۲/۷۰	۳				کنتور ندارد			
۰/۰۲	۰/۰۲			۰/۰۰	۰/۱۰	۱/۷۰	۹۱/۳۰	۳	۴			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۵۰	۳۰/۰۰	۱	کنتور ندارد							
	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰				۰	۰	۰		کنتور دارد	برق		
				۰/۰۰				۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰			۰/۰۰				۰	۰			کنتور دارد	دیزل		
				۰/۰۰	۰/۰۰			۰				کنتور ندارد			
۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۲	۰/۰۵	۰/۰۰	۰/۰۳	۳/۰۰	۱۱/۰۰	۱	۱	۲	۴	کنتور دارد	برق	عمیق	نیمه عمیق
				۰/۰۰				۰				کنتور ندارد			
۰/۰۱	۰/۰۱			۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۳۰	۳۶/۰۰	۱	۱			کنتور دارد	دیزل		
				۰/۰۰				۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۳		۰/۰۰				۰	۰	۲		کنتور دارد	برق		
				۰/۰۰				۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۳			۰/۰۰				۰	۲			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۳				۰/۰۰	۰/۰۳	۱/۳۰	۱۹/۰۰	۲				کنتور ندارد			
۱/۴۹	۱/۴۹	۱/۴۹	۱/۴۹	۰/۰۰	۲/۶۵	۳/۵۱	۴۹/۳۳	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	کل			

وضعیت رودخانه ها در شهرستان فیروزه

نام رودخانه اصلی	طول کل رودخانه ها	طول رودخانه اصلی	طول رودخانه های داخل شهر (مجموع)	مجموع مساحت بستر رودخانه های داخل شهر	طول رودخانه های خارج شهر (مجموع)	مجموع مساحت بستر رودخانه های خارج شهر	طول رودخانه های مطالعه شده
	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر مربع	کیلومتر	کیلومتر مربع	کیلومتر
رودبار	۳۳۵/۹۱	۴۱/۰۵	۰/۲۴	۰/۰۱	۳۳۵/۶۷	۱۳/۴۳	۰



نام شهر	طول مجاورت رودخانه اصلی با شهر	طول رودخانه های داخل شهر	مساحت بستر رودخانه شهری
	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر مربع
شهر فیروزه	۰	۰	۰
شهر همت آباد	۰	۰/۲۴	۰/۰۱

عملکرد سند سازگاری شهرستان فیروزه در سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۰
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۴
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۶۰
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز (تمام مصارف)	حلقه	۱۱
صرفه جویی انسداد غیر مجاز (م.م.م.)	حجم	۰/۲۱۰
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۴۲
	حجم	۳/۴۳
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۱

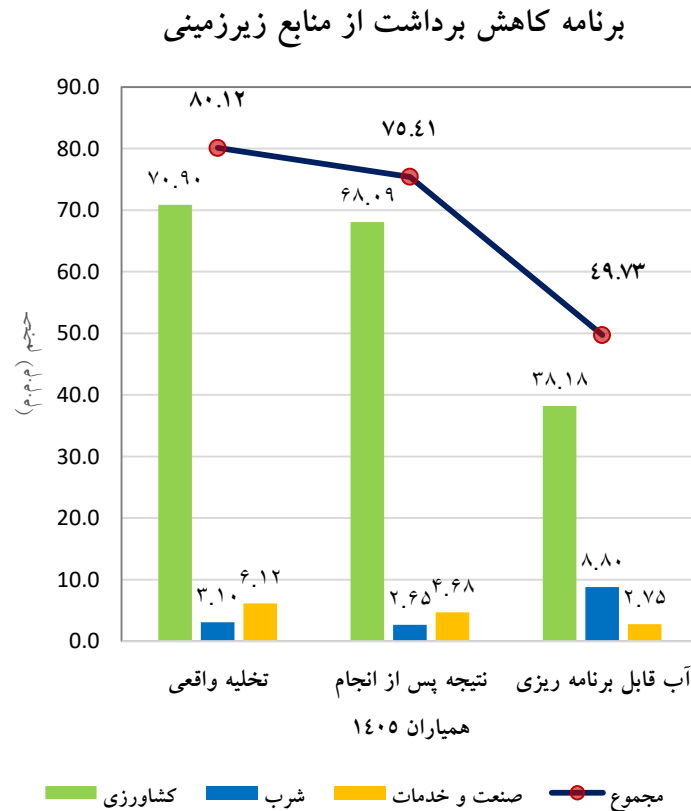


در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۳/۶۴ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است.

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 |
| ۳۰۶۱ م.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

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)	
از ۹۲ تا ۹۹	۵۸	۰,۸۳	۵	۰,۴۳	۱۵,۵	۱۶,۷۶
۱۴۰۰	۱۰	۰,۱۶	۲	۰,۱۸	۳,۳۳	۳,۶۷
۱۴۰۱	۲	۰,۱۵	۰	۰	۱,۹۴	۲,۰۹
جمع	۶۰	۱,۱۴	۷	۰,۶۱	۲۰,۷۷	۲۲,۴۳

آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی نیشابور

نام زیر حوضه	مساحت (Km ²)	حجم رواناب سال ۱۴۰۰-۰۱ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
خرو چشمه علی	۵۹,۹	۲,۶۹	۱۴,۱۵
خرو مجموع	۱۰۹,۴	۱,۳۲	۱۳,۴۱
طاغون	۸۲,۸	۳,۴۰	۱۵,۵۲
اریه	۱۱۸	۵,۵۶	۱۹,۰۸
عیش آباد	۱۵۱	۱۳,۳۴	۳۳,۱۶
حسین آباد جنگل	۹۴۴۱	۰,۴۴۵	۲۰,۳۸
روح آباد	۴۰۷۵	۰	۹,۲۴
دیزباد	۲۸,۸	۰,۴۰۵	۴,۵۱



رمز و راز ماندگاری نیاکانمان

و شرط بقای ما و فرزندانمان

در این سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی است.