



سیمای آب شهرستان نیشابور سال آبی ۱۴۰۱-۲



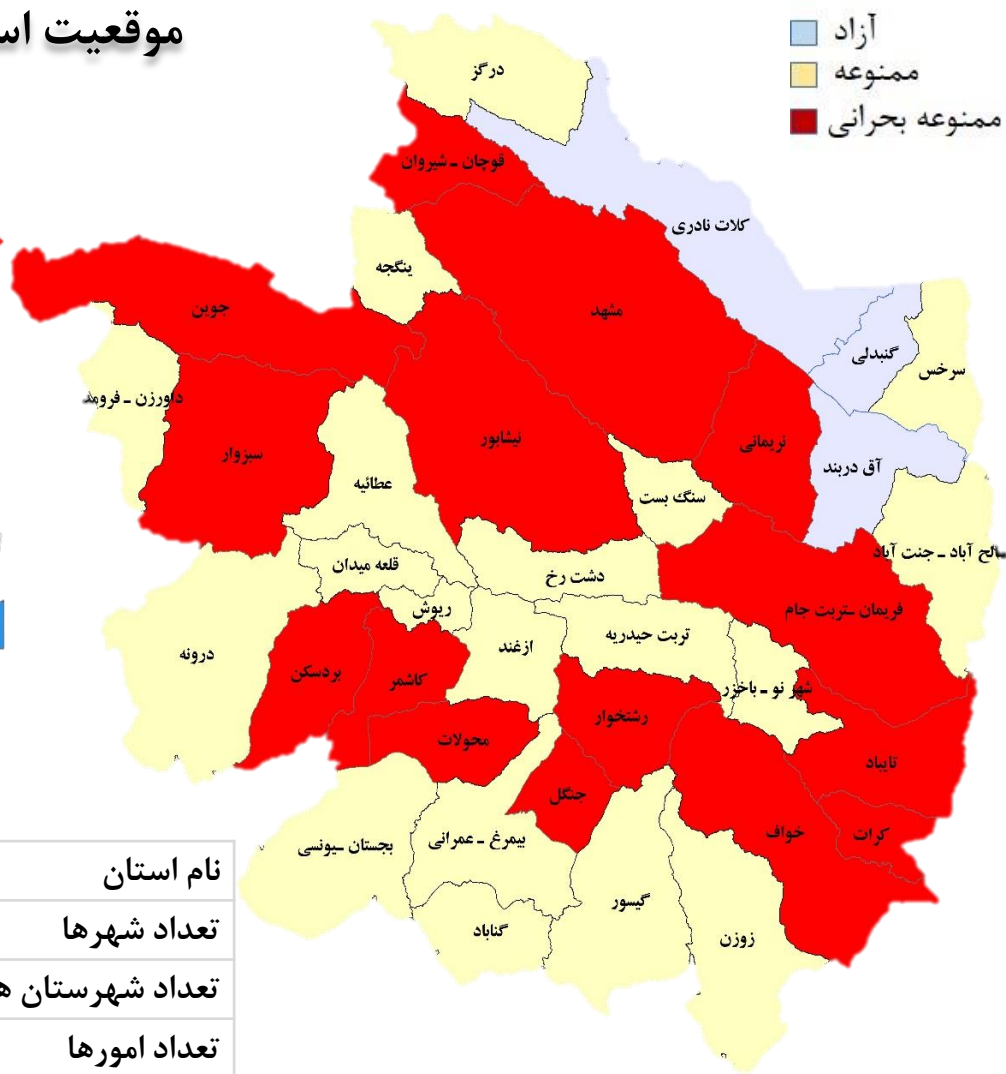
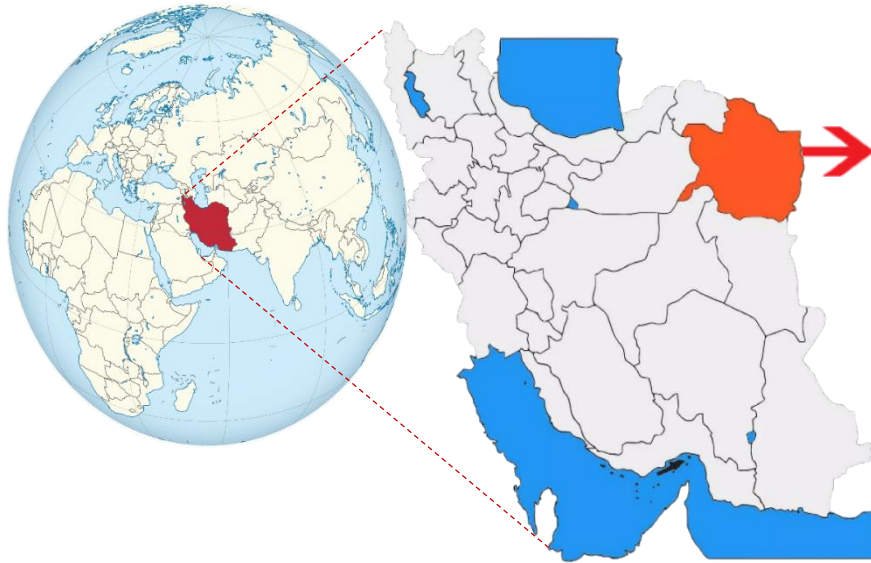
خیام



عطار

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

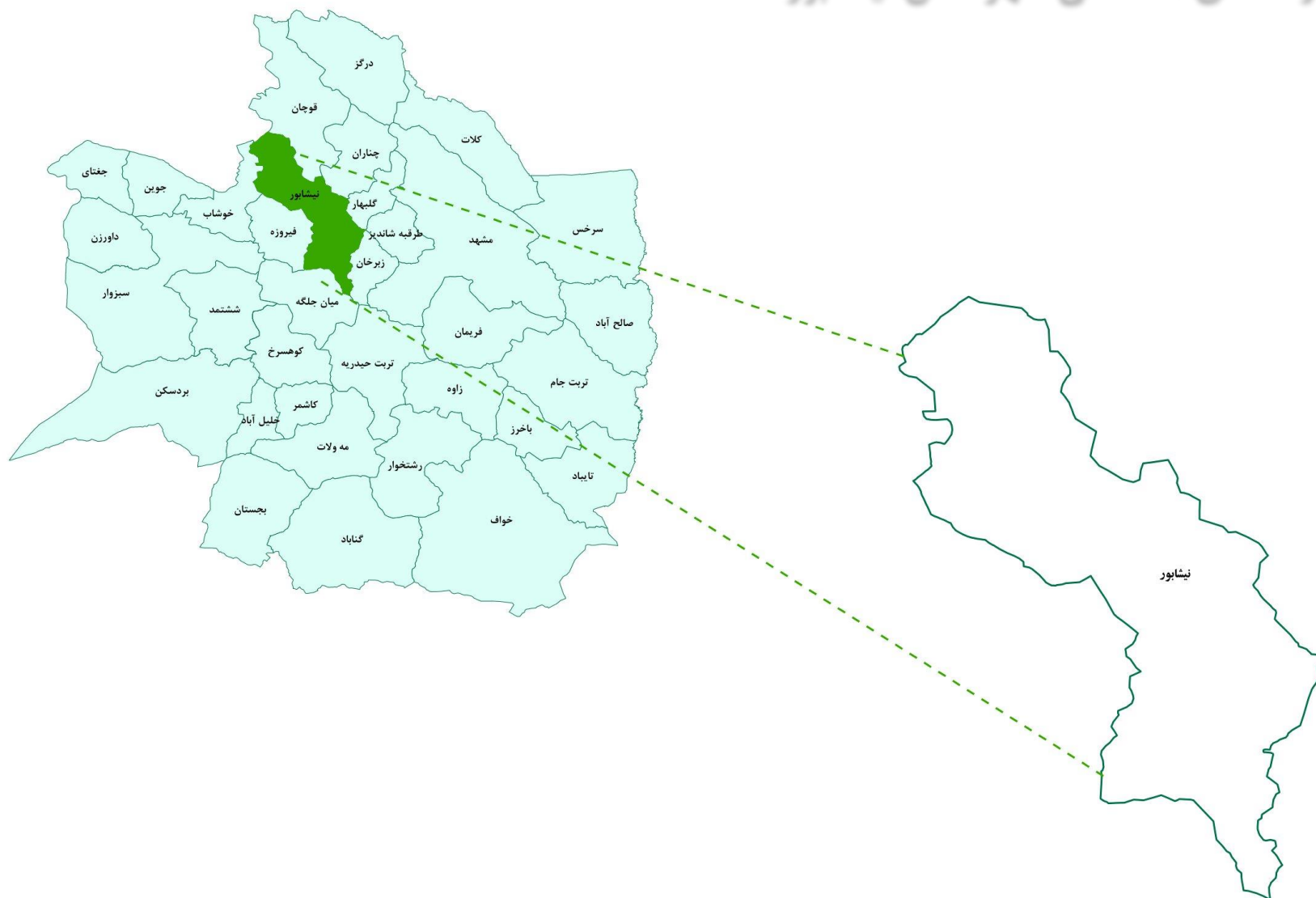
موقعیت استان خراسان رضوی



خراسان رضوی		نام استان
شهر	۸۱	تعداد شهرها
شهرستان	۳۳	تعداد شهرستان ها
امور	۱۲	تعداد امورها
روستا	۷۳۸۹	تعداد روستاها
کیلومتر مربع	۱۱۶۴۸۶	مساحت استان
درصد	۷	درصد مساحت استان نسبت به مساحت کل کشور
نفر	۶۴۳۴۵۰۱	جمعیت(سرشماری سال ۱۳۹۵)
درصد	۸	نسبت جمعیت به کل کشور

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

محدوده های مطالعاتی شهرستان نیشابور

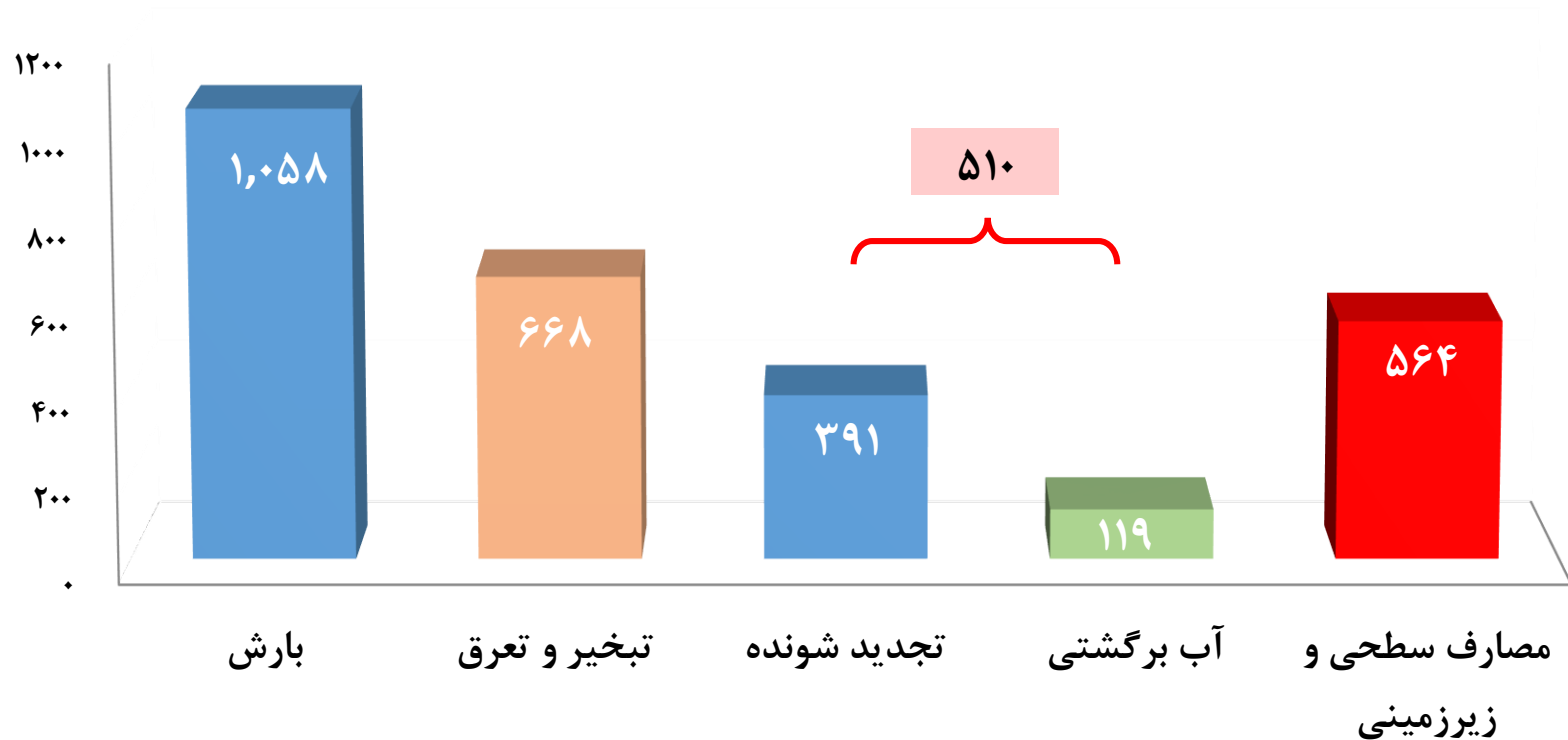


بیان آب محدوده مطالعاتی نیشابور

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

موضوع	سال آبی ۱۴۰۱-۰۲	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۴۳	باران بلند مدت ۱۵۹ میلی متر
حجم بارش	۱۰۵۸/۱	بر اساس مساحت ۷۳۸۸ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۶۶۷/۵	
حجم آب تجدید شونده	۳۹۰/۵	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۲۵/۱	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۳۶۵/۴	
آب برگشتی از مصارف	۱۱۸/۸	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)	-۵۴/۴	کسری مخزن بلند مدت ۱۲۶/۲۴ - میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	-۱/۱	سد بار
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۰/۷	از محدوده رخ
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۰/۰	به عطائیه
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۱/۰	به محدوده عطائیه

بیان شماتیک محدوده مطالعاتی نیشابور سال آبی ۱۴۰۱-۰۲



میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۵۴/۴۰-
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۱۲۶/۲۴-

منابع آب زیرزمینی در محدوده مطالعاتی نیشابور سال آبی ۱۴۰۱-۰۲

تعداد منبع

چاه	۳۱۸۸
چشمه	۸۹۳
قنات	۹۸۸
جمع	۵۰۶۹



حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۴۸۰/۶	چاه
۴۲/۹	چشمه
۱۴/۱	قنات
۵۳۷/۶	جمع



منابع آب تجدید پذیر و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی محدوده مطالعاتی نیشابور

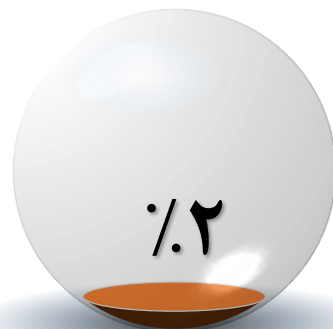
سال آبی ۱۴۰۱-۰۲

کشاورزی

شرب و بهداشت



الگوی مصرف آب



خدمات

صنعت

احجام به میلیون متر مکعب در سال

جمع	زیرزمینی	سطحی	
۴۹۱/۵	۴۶۵/۲	۲۶/۳	کشاورزی
۵۱/۱	۵۱/۰	۰/۲	شرب و بهداشت
۱۱/۱	۹/۳	۱/۸	صنعت
۱۰/۲	۱۰/۲	۰/۱	خدمات
۵۶۴/۰	۵۳۵/۶	۲۸/۴	جمع

جمع	زیرزمینی	سطحی
۳۹۰/۵	۳۶۵/۴	۲۵/۱
۰/۷	۰	۰/۷
۱	۱	۰
۱۱۸/۸	—	—
۵۵/۵	-۱/۱	-۵۴/۴

حجم آب تجدید پذیر

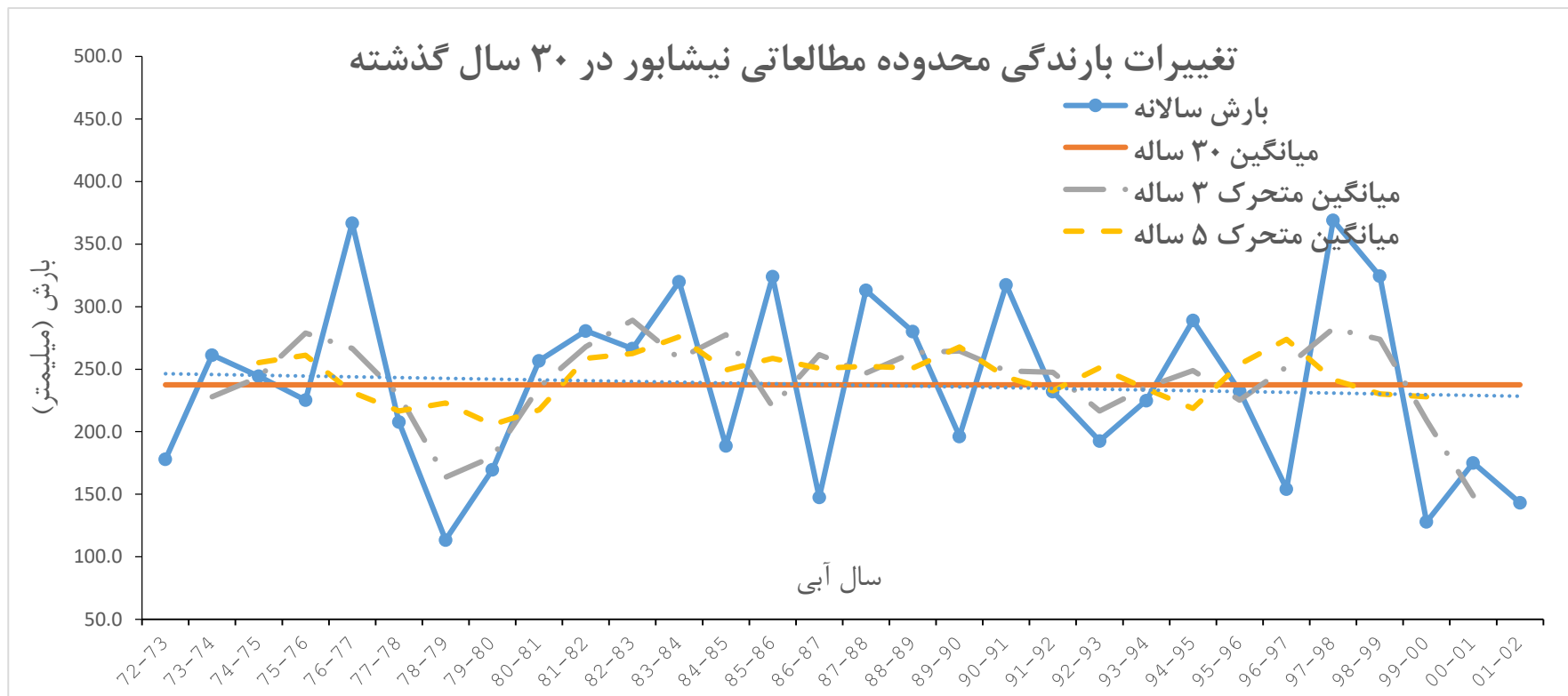
آب ورودی

آب خروجی

آب برگشتی از مصارف و نفوذ

تغییر ذخیره مخزن

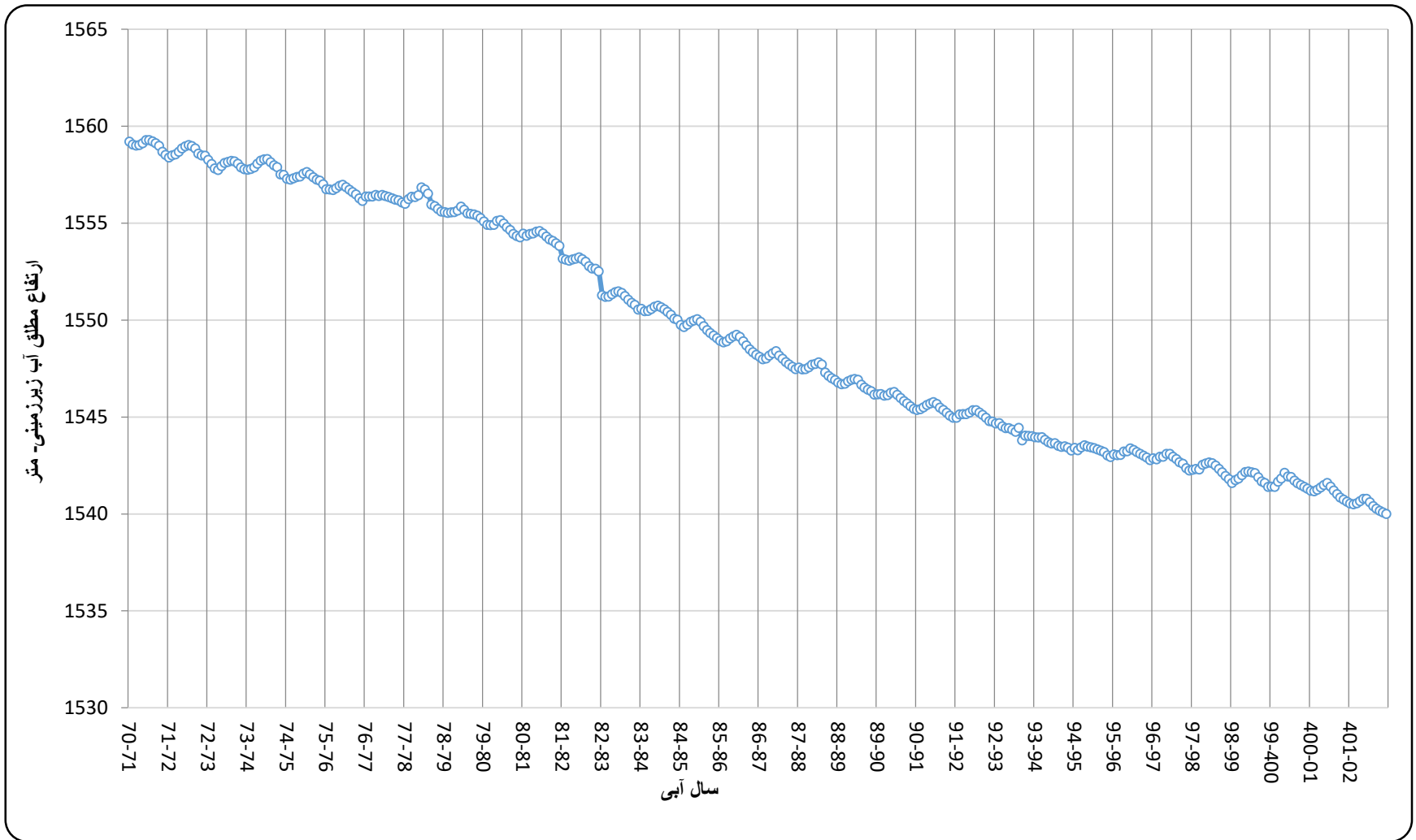
تغییرات بارندگی استان در ۳۰ سال گذشته



بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۱-۰۲	۱۴۰۰-۰۱	دراز مدت	
۲۱۳	۲۰۴	۲۴۹	
۱۱۳	۱۵۰	۱۳۱	
۱۴۳	۱۷۵	۱۵۹	کشور
			استان
			نیشابور



آب نمود محدوده مطالعاتی نیشابور



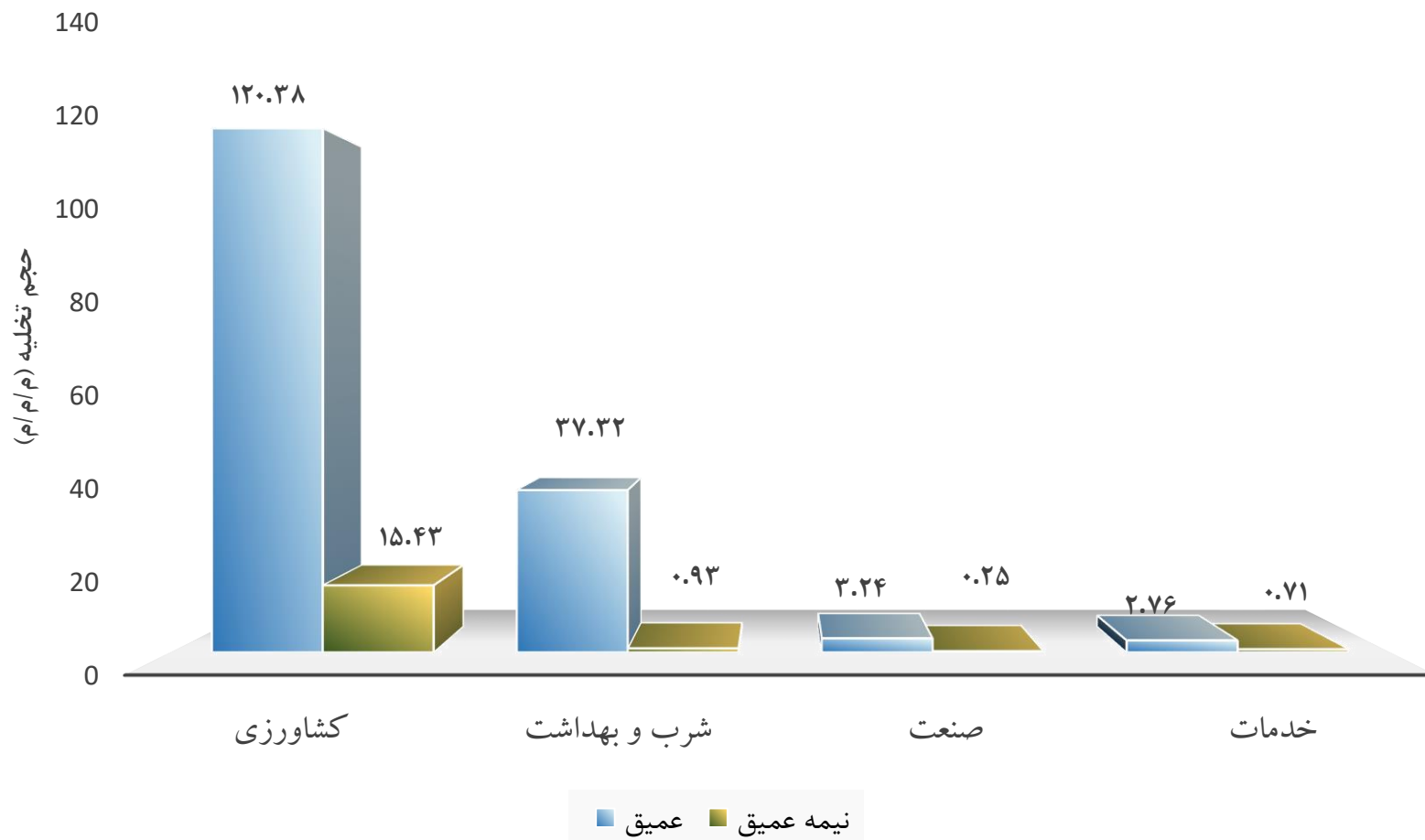
نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی نیشابور

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۱۲۴	۵۰	۲۶	۵۵۶	۶۴۸	۴۴۷۰	۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹
۰	۱۶۴	۵	۴۰	۲۳	۱۶۸	۱۴۰۰

آمار چاه های شهرستان نیشابور به تفکیک مصرف و نوع چاه

مصارف		نوع چاه		چاههای مجاز		اضافه برداشت		چاههای غیرمجاز		حجم برداشت واقعی	
				تعداد	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد	حجم (میلیون مترمکعب)
کشاوزی	عمیق	۴۸۳	۱۱۴.۷۲	۱۰۶	۱۱.۴۹	۵	۰.۰۸	۴۸۸	۱۲۰.۳۸		
	نیمه عمیق	۸۴	۳.۱۵	۱۸	۰.۴۷	۱۲۶۴	۱۲.۹۵	۱۳۴۸	۱۵.۴۳		
	جمع	۵۶۷	۱۱۷.۸۷	۱۲۴	۱۱.۹۶	۱۲۶۹	۱۳.۰۳	۱۸۳۶	۱۳۵.۸۱		
شرب و بهداشت	عمیق	۱۲۳	۳۷.۰۳	۲۴	۲.۷۳	۰	۰	۱۲۳	۳۷.۳۲		
	نیمه عمیق	۱۹	۰.۶۰	۴	۰.۳۹	۰	۰	۱۹	۰.۹۳		
	جمع	۱۴۲	۳۷.۶۳	۲۸	۳.۱۲	۰	۰.۰۰	۱۴۲	۳۸.۲۵		
صنعت	عمیق	۲۹	۴.۲۲	۸	۰.۰۷	۰	۰	۲۹	۳.۲۴		
	نیمه عمیق	۱۴	۰.۰۹	۹	۰.۱۴	۵	۰.۰۲	۱۹	۰.۲۵		
	جمع	۴۳	۴.۳۱	۱۷	۰.۲۱	۵	۰.۰۲	۴۸	۳.۴۹		
خدمات	عمیق	۵۱	۲.۶۴	۱۵	۰.۵۳	۰	۰	۵۱	۲.۷۶		
	نیمه عمیق	۴۳	۰.۴۰	۲۵	۰.۱۸	۲۵	۰.۱۷	۶۸	۰.۷۱		
	جمع	۹۴	۳.۰۴	۴۰	۰.۷۱	۲۵	۰.۱۷	۱۱۹	۳.۴۷		
جمع	عمیق	۶۸۶	۱۵۸.۶۱	۱۵۳	۱۴.۸۲	۵	۰.۰۸	۶۹۱	۱۶۳.۷۰		
	نیمه عمیق	۱۶۰	۴.۲۴	۵۶	۱.۱۸	۱۲۹۴	۱۳.۱۴	۱۴۵۴	۱۷.۳۲		
	کل	۸۴۶	۱۶۲.۸۵	۲۰۹	۱۶.۰۰	۱۲۹۹	۱۳.۲۲	۲۱۴۵	۱۸۱.۰۲		

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



آمار چاه های کشاورزی شهرستان نیشابور

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								
۱۱۷.۹۷	۱۱۸.۸۳	۱۲۰.۳۱	۱۲۰.۳۹	۱۱.۲۷	۱۱۰.۵۲	۱۹.۴۰	۱۵۱.۰۰	۴۵۶	۴۶۴	۴۸۳	۴۸۸	کنطور دارد	برق	مجاز	عمیق	
۰.۸۶				۰.۲۲	۱.۴۱	۱۴.۲۰	۱۱۱.۵۰	۸				کنطور ندارد				
۱.۰۳	۱.۴۸			۱.۵۲	۱۵.۱۰	۱۰۳.۸۰	۸	کنطور دارد	دیزل							
۰.۴۵				۰.۰۰	۱.۲۸	۹.۳۰	۱۱۴.۷۰	۱۱				کنطور ندارد				
	۰.۰۸						۰	۰	کنطور دارد	برق						
							۰		کنطور ندارد							
		۰.۰۸							۰	۵		کنطور دارد	دیزل			
۰.۰۸					۰.۰۸	۱.۹۰	۶۶.۲۰		۵			کنطور ندارد				
۰.۹۸	۱.۲۹	۲.۴۸	۱۵.۴۲	۰.۰۲	۱.۱۶	۳.۵۰	۲۷.۲۰	۲۷	۳۸	۸۴	۱۳۴۸	کنطور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق	
۰.۳۱				۰.۰۸	۰.۴۹	۳.۸۰	۲۱.۳۰	۱۱				کنطور ندارد				
۰.۲۶	۱.۱۹			۰.۱۵	۰.۲۱	۱.۳۰	۲۶.۴۰	۱۳	۴۶			کنطور دارد	دیزل			
۰.۹۳				۰.۲۲	۱.۲۹	۳.۲۰	۲۰.۳۰	۳۳				کنطور ندارد				
	۰.۵۱	۱۲.۹۴						۰	۳۶	۱۲۶۴		کنطور دارد	برق			
۰.۵۱					۰.۵۱	۱.۲۰	۱۹.۲۰	۳۶				کنطور ندارد				
				۱۲.۴۳								۰	۱۲۲۸	کنطور دارد		دیزل
۱۲.۴۳						۱۲.۴۳	۱.۳۰	۱۴.۱۰				۱۲۲۸		کنطور ندارد		
۱۳۵.۸۱	۱۳۵.۸۱	۱۳۵.۸۱	۱۳۵.۸۱	۱۱.۹۶	۱۳۰.۹۰	۶.۷۵	۶۱.۴۳	۱۸۳۶	۱۸۳۶	۱۸۳۶	۱۸۳۶	کل				

آمار چاه های شرب و بهداشت شهرستان نیشابور

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							
۲.۹۰	۳۶.۹۲	۳۷.۳۲	۳۷.۳۲		۲.۹۰	۲۰.۰۰	۱۹۱.۴۰	۷	۱۲۱	۱۲۳	۱۲۳	کنطور دارد	برق	مجاز	عمیق
۳۴.۰۲				۲.۷۳	۳۳.۵۷	۱۴.۴۰	۱۸۷.۸۰	۱۱۴				کنطور ندارد			
	۰.۴۰						۰	۲	کنطور دارد			دیزل			
۰.۴۰				۰.۵۶	۱۳.۵۰	۱۸۷.۵۰	۲		کنطور ندارد						
	۰.۰۰	۰.۰۰						۰	۰	کنطور دارد		برق			
								۰		کنطور ندارد					
	۰.۰۰							۰		۰		کنطور دارد	دیزل		
								۰				کنطور ندارد			
	۰.۹۱	۰.۹۴	۰.۹۴					۰	۱۴	۱۹	۱۹	کنطور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۰.۹۱				۰.۳۹	۰.۵۸	۲.۲۰	۲۴.۴۰	۱۴				کنطور ندارد			
	۰.۰۳						۰	۵	کنطور دارد			دیزل			
۰.۰۳				۰.۰۳	۰.۳۰	۲۶.۰۰	۵		کنطور ندارد						
	۰.۰۰	۰.۰۰						۰	۰	کنطور دارد		برق			
								۰		کنطور ندارد					
	۰.۰۰							۰		۰		کنطور دارد	دیزل		
								۰				کنطور ندارد			
۳۸.۲۶	۳۸.۲۶	۳۸.۲۶	۳۸.۲۶	۳.۱۲	۳۷.۶۴	۱۰.۰۸	۱۲۳.۴۲	۱۴۲	۱۴۲	۱۴۲	۱۴۲	کل			

آمار چاه های صنعت شهرستان نیشابور

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								
۲.۹۳	۲.۹۴	۳.۲۴	۳.۲۴	۰.۰۴	۳.۵۰	۸.۳۰	۱۳۰.۸۰	۲۳	۲۴	۲۹	۲۹	کنترل دارد	برق	مجاز	عمیق	
۰.۰۱				۰.۰۰	۰.۰۱	۰.۵۰	۶۶.۰۰	۱				کنترل ندارد				
۰.۳۰				۰.۳۰	۰.۰۳	۰.۵۵	۱۵.۱۰	۱۳۲.۵۰	۲	۵	کنترل دارد	دیزل				
۰.۰۰					۰.۱۵	۲.۹۰	۸۶.۷۰	۳	کنترل ندارد							
	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰					۰	۰	۰	۲۹	کنترل دارد	برق	مجاز	عمیق	
												۰				کنترل ندارد
				۰.۰۰								۰	کنترل دارد			دیزل
												۰	کنترل ندارد			
۰.۱۲	۰.۲۱	۰.۲۳	۰.۲۵	۰.۰۷	۰.۰۵	۰.۴۰	۳۱.۸۰	۹	۱۳	۱۴	۱۹	کنترل دارد	برق	مجاز	عمیق	
۰.۰۹				۰.۰۶	۰.۰۳	۰.۳۰	۲۴.۵۰	۴				کنترل ندارد				
	۰.۰۲	۰.۲۳	۰.۲۵					۰	۱	۱۴	۱۹	کنترل دارد	دیزل	مجاز	عمیق	
۰.۰۲				۰.۰۱	۰.۰۱	۰.۵۰	۳۰.۰۰	۱				کنترل ندارد				
	۰.۰۰	۰.۲۳	۰.۲۵					۰	۱	۵	۱۹	کنترل دارد	برق	مجاز	عمیق	
۰.۰۰				۰.۰۰	۰.۵۰	۵۰.۰۰	۱	کنترل ندارد								
	۰.۰۲	۰.۲۳	۰.۲۵					۰	۴	۵	۱۹	کنترل دارد	دیزل	مجاز	عمیق	
۰.۰۲				۰.۰۲	۰.۶۰	۱۸.۴۰	۴	کنترل ندارد								
۳.۴۹	۳.۴۹	۳.۴۹	۳.۴۹	۰.۲۱	۴.۳۲	۳.۲۳	۶۳.۴۱	۴۸	۴۸	۴۸	۴۸	کل				

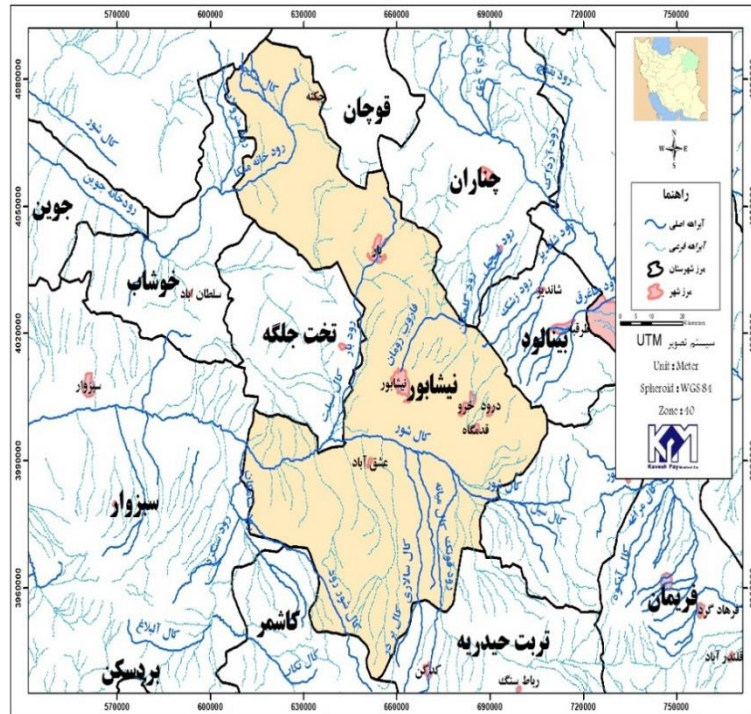
آمار چاه های خدمات شهرستان نیشابور

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								
۱.۸۰	۲.۲۳	۲.۷۶	۲.۷۶	۰.۳۰	۱.۵۸	۳.۹۰	۹۷.۱۰	۲۱	۳۱	۵۱	۵۱	کنترل دارد	برق	نوع چاه	نیمه عمیق	
۰.۴۳				۰.۱۵	۰.۳۹	۲.۳۰	۹۱.۹۰	۱۰				کنترل ندارد				
۰.۲۱	۰.۵۳			۰.۰۲	۰.۲۰	۱.۰۰	۸۳.۶۰	۱۲	۲۰			کنترل دارد	دیزل			
۰.۳۲				۰.۰۶	۰.۴۷	۴.۰۰	۱۴۱.۳۰	۸				کنترل ندارد				
	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰					۰	۰	۰	۰	کنترل دارد	برق	نوع چاه	نیمه عمیق	
												۰				کنترل ندارد
	۰.۰۰								۰			۰	کنترل دارد			دیزل
									۰				کنترل ندارد			
۰.۱۴	۰.۲۸	۰.۵۳	۰.۷۱	۰.۰۵	۰.۰۹	۰.۵۰	۳۰.۹۰	۱۲	۲۶	۴۳	۶۸	کنترل دارد	برق	نوع چاه	نیمه عمیق	
۰.۱۴				۰.۰۵	۰.۱۰	۰.۶۰	۱۹.۹۰	۱۴				کنترل ندارد				
۰.۰۴	۰.۲۵			۰.۰۱	۰.۰۳	۰.۴۰	۳۸.۸۰	۴	۱۷			کنترل دارد	دیزل			
۰.۲۱				۰.۰۷	۰.۱۷	۰.۹۰	۳۰.۹۰	۱۳				کنترل ندارد				
	۰.۰۳	۰.۱۸	۰.۱۸					۰	۶	۲۵	۲۵	کنترل دارد	برق	نوع چاه	نیمه عمیق	
۰.۰۳					۰.۰۳	۰.۴۰	۱۷.۰۰	۶				کنترل ندارد				
	۰.۱۵							۰	۱۹			کنترل دارد	دیزل			
۰.۱۵				۰.۱۵	۰.۷۰	۱۹.۱۰	۱۹	کنترل ندارد								
۳.۴۷	۳.۴۷	۳.۴۷	۳.۴۷	۰.۷۱	۳.۲۱	۱.۴۷	۵۷.۰۵	۱۱۹	۱۱۹	۱۱۹	۱۱۹	کل				

وضعیت رودخانه ها در شهرستان نیشابور

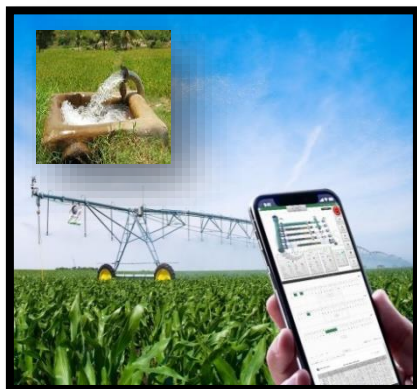
نام رودخانه اصلی	طول کل رودخانه ها	طول رودخانه اصلی	طول رودخانه های داخل شهر (مجموع)	مجموع مساحت بستر رودخانه های داخل شهر	طول رودخانه های خارج شهر (مجموع)	مجموع مساحت بستر رودخانه های خارج شهر	طول رودخانه های مطالعه شده
	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر مربع	کیلومتر	کیلومتر مربع	کیلومتر
رود فاروب رومان	۱۳۷۶/۸۸	۲۷/۲۱	۲۷/۱۳	۰/۶۸	۱۳۴۹/۷۵	۵۳/۹۹	۲۷/۰۱



نام شهر	طول مجاورت رودخانه اصلی با شهر	طول رودخانه های داخل شهر	مساحت بستر رودخانه شهری
	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر مربع
نیشابور	۰	۷/۴۲	۰/۱۸
چکنه	۰	۲/۶۵	۰/۰۷
خرو	۰	۶/۲۴	۰/۱۵
درود	۰	۱/۲۲	۰/۰۳
قدمگاه	۰	۰	۰
عشق آباد	۰	۰/۷۶	۰/۰۲
بار	۰	۸/۸۴	۰/۲۲

عملکرد سند سازگاری شهرستان نیشابور در سال ۱۴۰۲

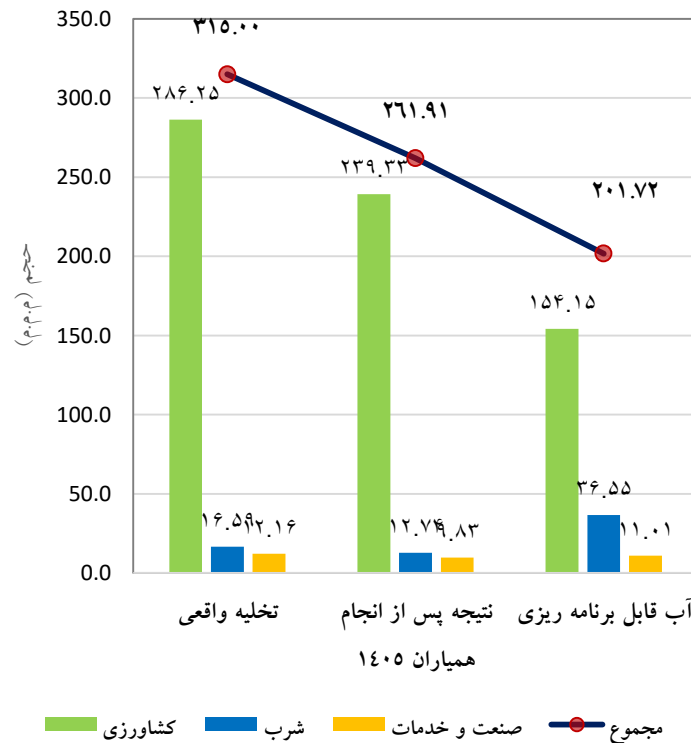
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۲
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۵
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۵
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز	حلقه	۱۷۵
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حجم	۱/۷۸
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۲۰۴
	حجم	۱۴/۲
	حلقه	۱



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۱۵/۹۸ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است.

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری شهرستان نیشابور برای سالهای ۱۴۰۵ تا ۱۴۲۰

برنامه کاهش برداشت از منابع زیرزمینی



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

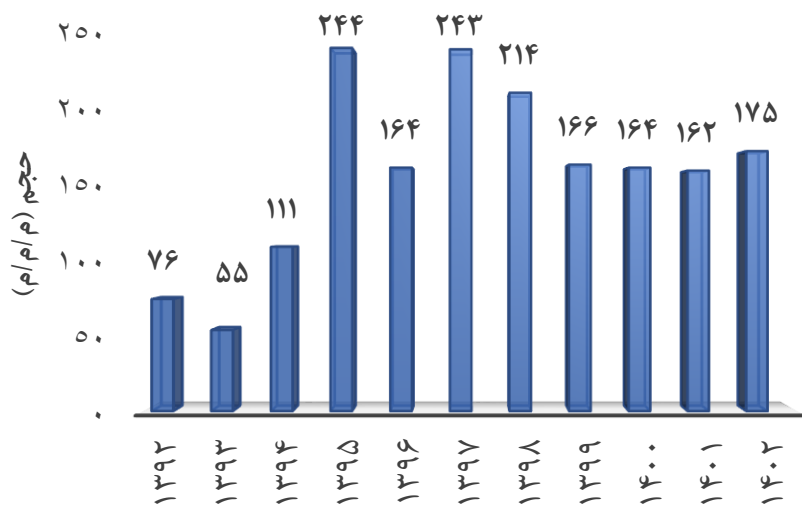
۱- تعیین تکلیف چاه‌های غیرمجاز	۷۲۱۷ حلقه
۲- کاهش اضافه برداشت چاه‌ها	۶۵۷.۴۳ م.م.م
۳- برقی کردن چاه‌های کشاورزی دیزلی	۱۰۴۹ حلقه
۴- نصب کنتور بر روی چاه‌های کشاورزی	۲۴۲۱ دستگاه
۵- به روز رسانی کنتورهای موجود	۰ دستگاه

مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۴۶/۹۱**، **شرب ۳/۸۵** و **صنعت و خدمات ۲/۳۳** میلیون متر مکعب خواهد بود.

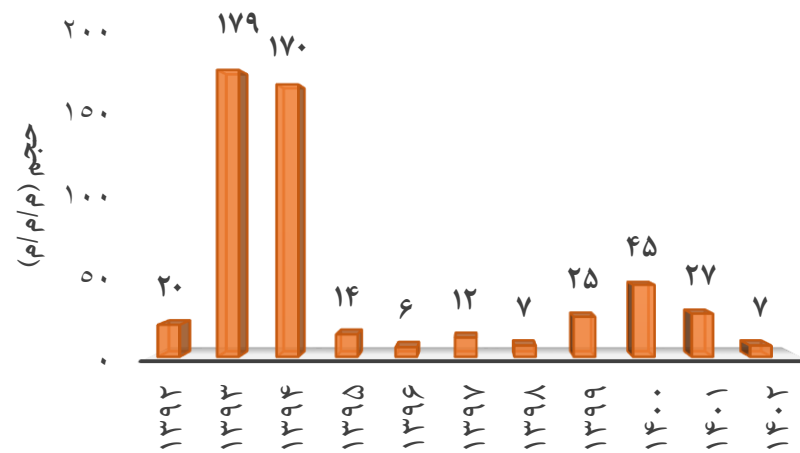
به منظور جلب مشارکت کشاورزان، اولویت اجرای برنامه سازگاری **جلوگیری از اضافه برداشت‌های کلیه مصارف (حتی شرب و صنعت) و تعیین تکلیف چاههای غیرمجاز** در فاز اول تعیین شده و در فاز نهایی برای رسیدن به آب قابل برنامه ریزی، **برنامه تعدیل پروانه‌های مجاز** اجرا خواهد شد.

دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی شهرستان نیشابور سال ۱۴۰۲

میزان صرفه جویی سال آبی	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 ۱۴۰۰	۱۷۶۰	۱۵۹.۹	۶۰	۱۱.۱۲	۱۴۷.۸۳	۳۱۸.۸۵	
۱۴۰۱	۷۸	۱.۲۹	۶	۰.۷۴	۸.۳۰	۱۰.۳۳	
۱۴۰۲	۱۷۵	۱/۷۸	۰	۰	۱۴/۲	۱۵/۹۸	
جمع	۲۰۱۳	۱۶۲/۹	۶۶	۱۱/۸۶	۱۵۶/۵	۳۴۵/۱۶	



چاه غیرمجاز



کنتور چاهها با نصب کنتور هوشمند

آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی نیشابور

نام زیرحوضه	مساحت (Km2)	حجم رواناب سال ۰۱-۰۲ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
خرو چشمه علی	۵۹.۹	۲.۲۳	۱۳.۸۷
خرو مجموع	۱۰۹.۴	۳.۱۴۳	۱۳.۰۷
طاغون	۸۲.۸	۳.۳۵۳	۱۵.۲
اریه	۱۱۸	۴.۸۷۶	۱۸.۸۲
عیش آباد	۱۵۱	۱۶.۰۱	۳۲.۳۸
حسین آباد جنگل	۹۴۴۱	۰	۱۹.۸۱
روح آباد	۴۰۷۵	۰	۸.۹۷
دیزباد	۲۸.۸	۰.۳۷۶	۴.۳۶
زرنده	۲۸۱.۵	۰.۰۶	۱۲.۲۳

رمزوراز ماندگاری نیاکانمان و

شرط بقای ما و فرزندانمان در این

سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی

از افراد زیر به خاطر همکاری در تهیه و انتشار "سیمای آب سال
آبی ۱۴۰۱-۰۲" صمیمانه سپاس گزاری می گردد.

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

محمود ارجمند شریف ، رضا سعیدی،
محسن شجاعی ، عبدالرضا فتحی نجفی ،
مریم فخاری ، سحر خزائی

مدیریت حفاظت و بهره برداری منابع آب

غلامرضا ممدوحی، امیر جواد دانش پژوه،
آزاده ناصری ، هدیه موسوی

مدیریت بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی

ادریس قائمی ، آوا احمد زاده

مدیریت محیط زیست و کیفیت منابع آب

سید جواد موسوی، عاطفه ناصری

مدیریت رودخانه ها و سواحل

محمدرضا صادقی فرد، مهتاب حیدری

مدیریت مشارکتهای مردمی و طرح های زودبازده

اکبر علی پور، مریم تشیعی