

سیمای آب شهرستان نیشابور

سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

وزارت نیرو
شرکت مدیریت منابع آب ایران



شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی



خیام

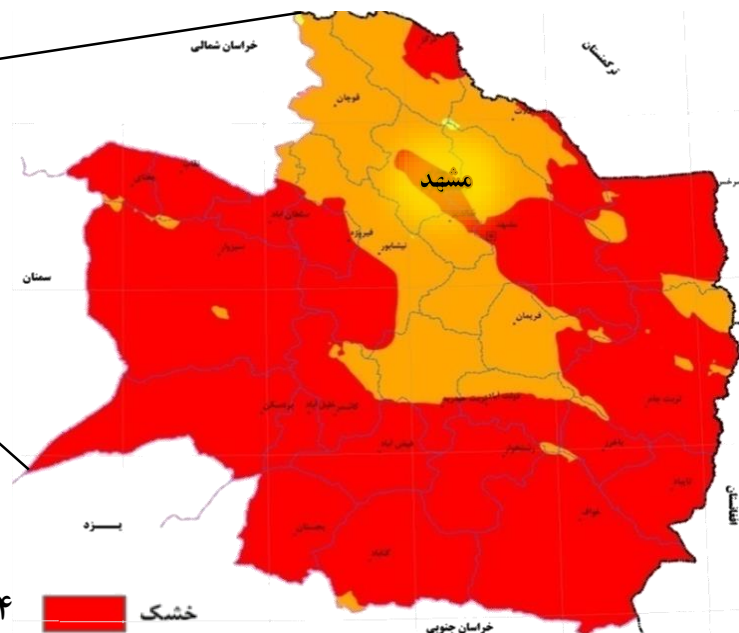


عطار

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

موقعیت استان خراسان رضوی

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



۷۴ درصد مساحت استان

۲۶ درصد مساحت استان

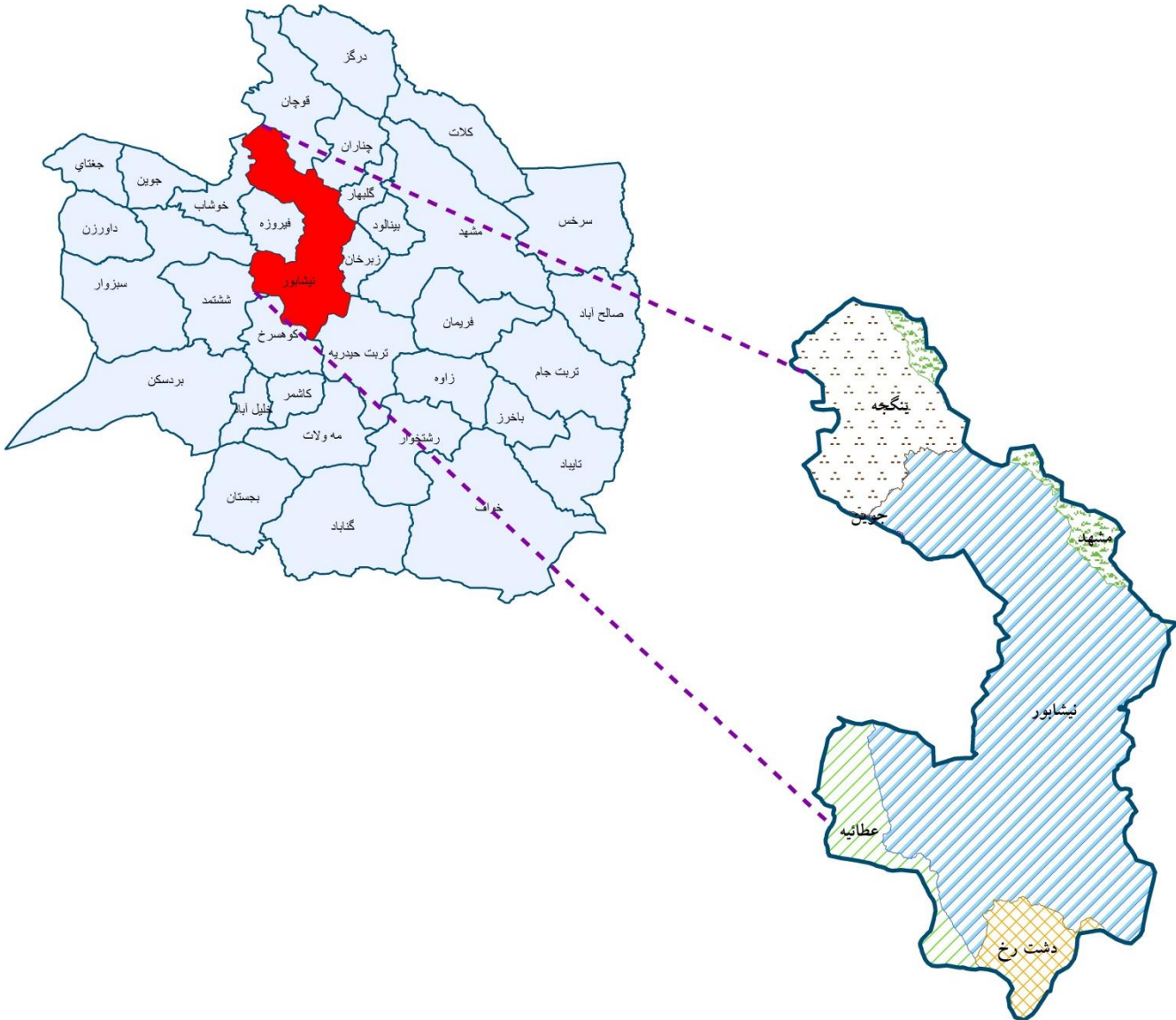
خشک

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 شهرستان
تعداد شهرها	۸۱ شهر

محدوده های مطالعاتی شهرستان نیشابور

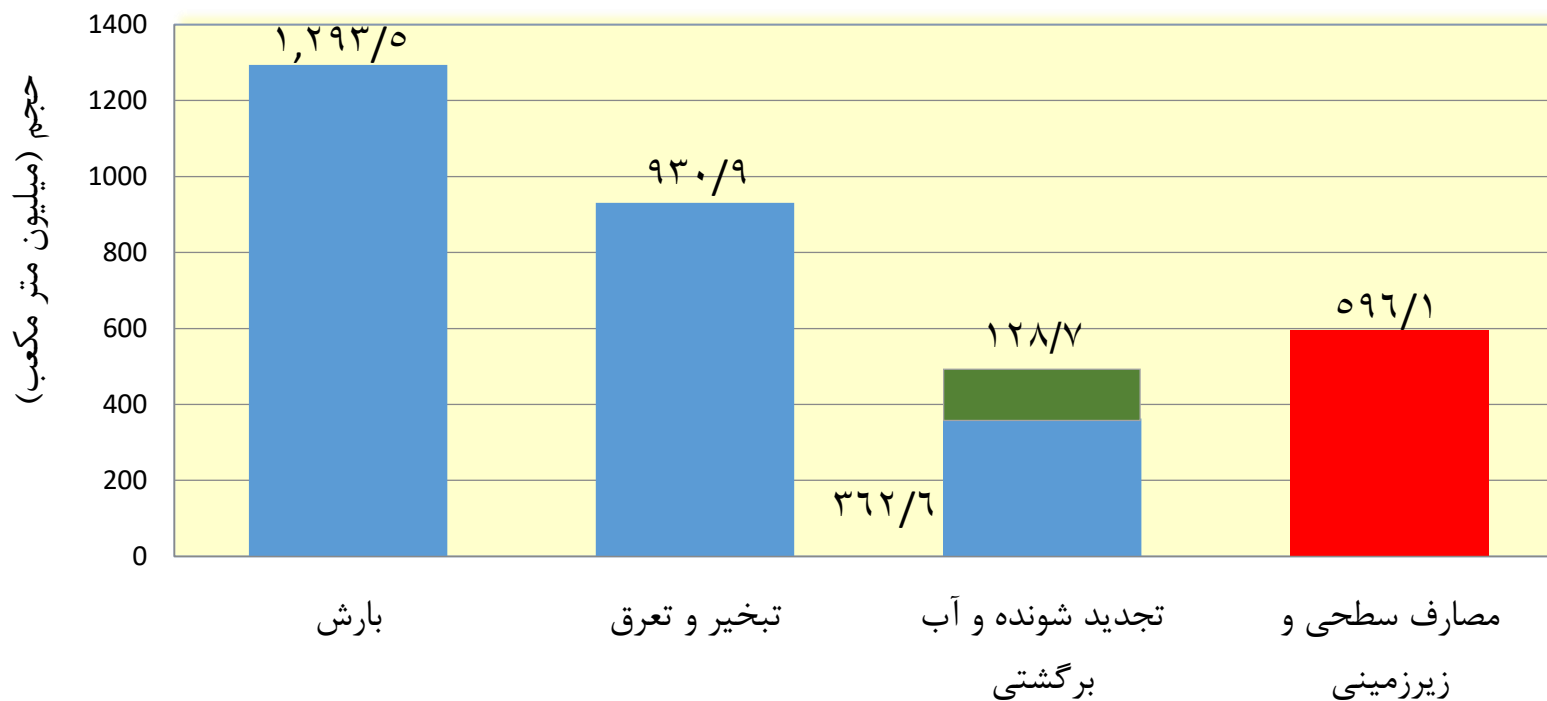


بیان آب محدوده مطالعاتی نیشابور

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

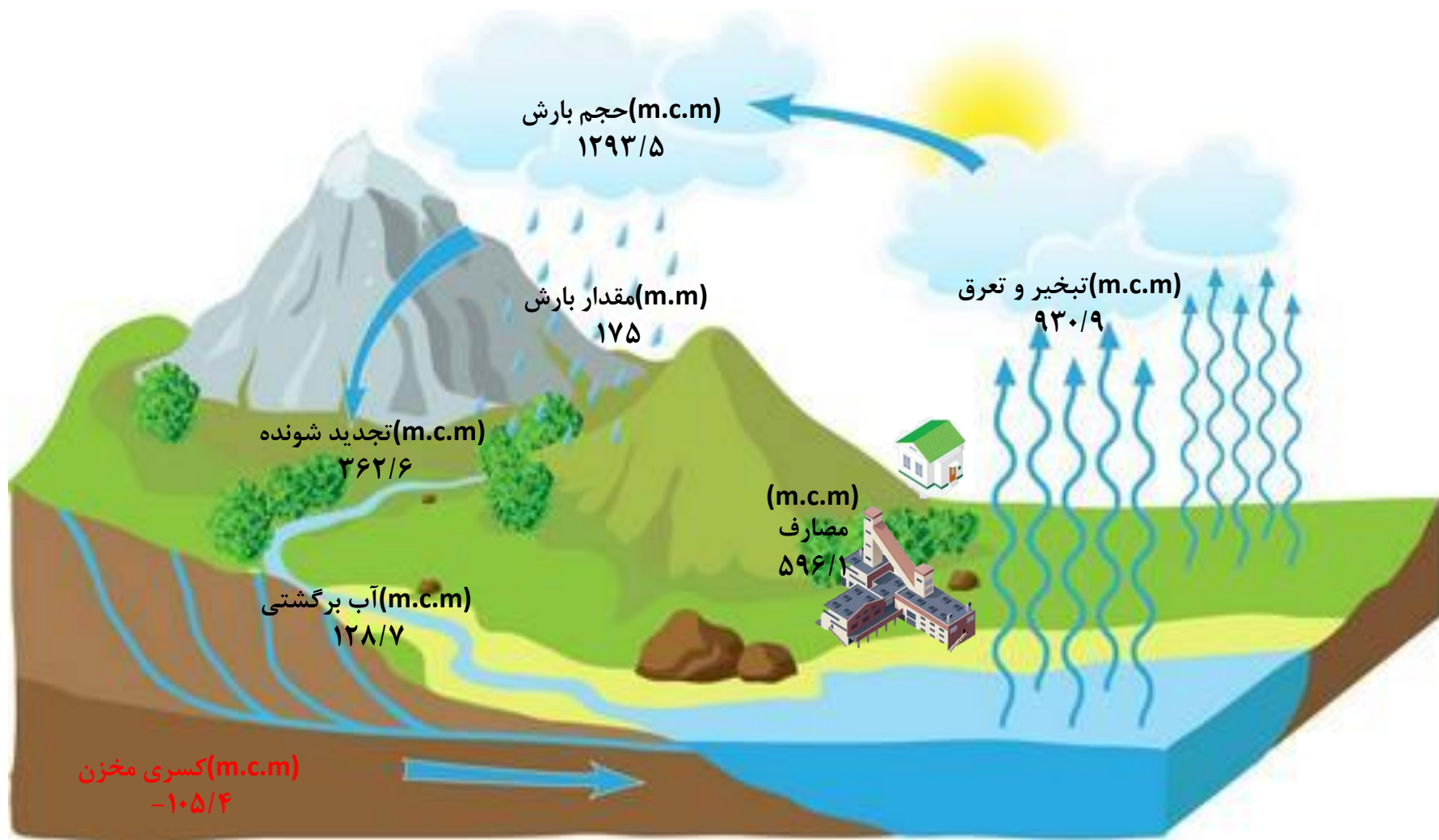
موضوع	سال آبی ۱۴۰۰-۰۱	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۷۵	باران بلند مدت ۲۴۵/۲ میلی متر
حجم بارش	۱۲۹۳/۵	بر اساس مساحت ۷۳۸۸ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۹۳۰/۹	
حجم آب تجدید شونده	۳۶۲/۶	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۲۹/۱	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۳۳۳/۵	
آب برگشتی از مصارف	۱۲۸/۷	با فرض 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

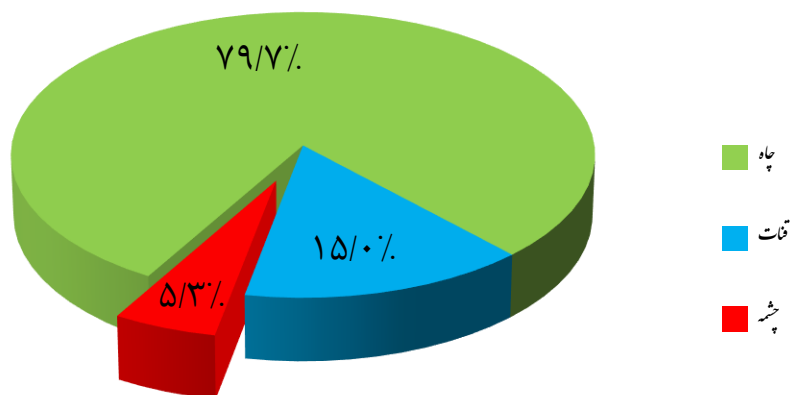
بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی نیشابور



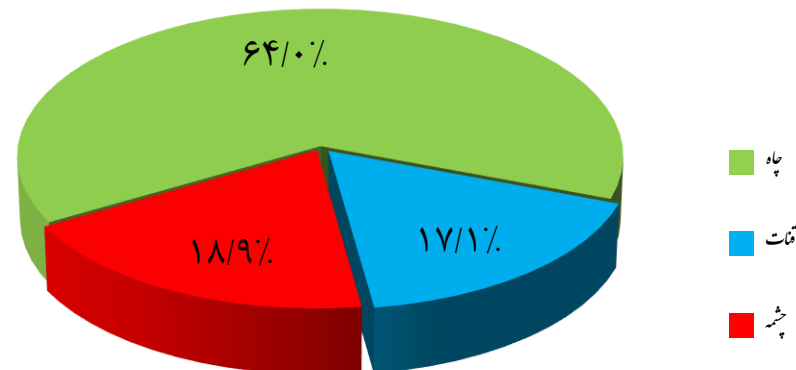
منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی نیشابور (سال آبی ۱۴۰۰-۰۱)

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



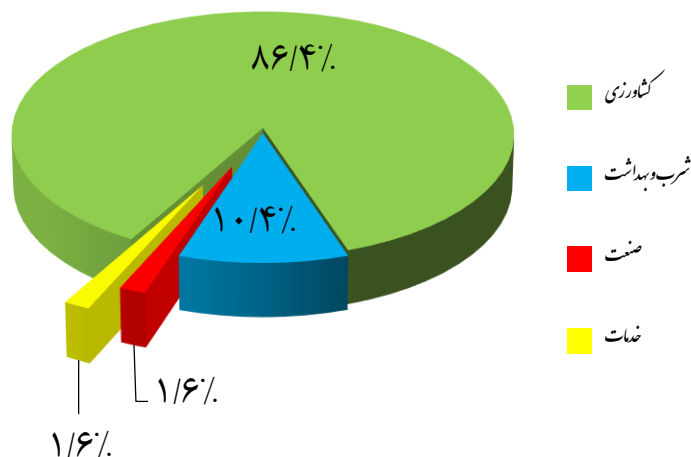
تعداد منبع



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

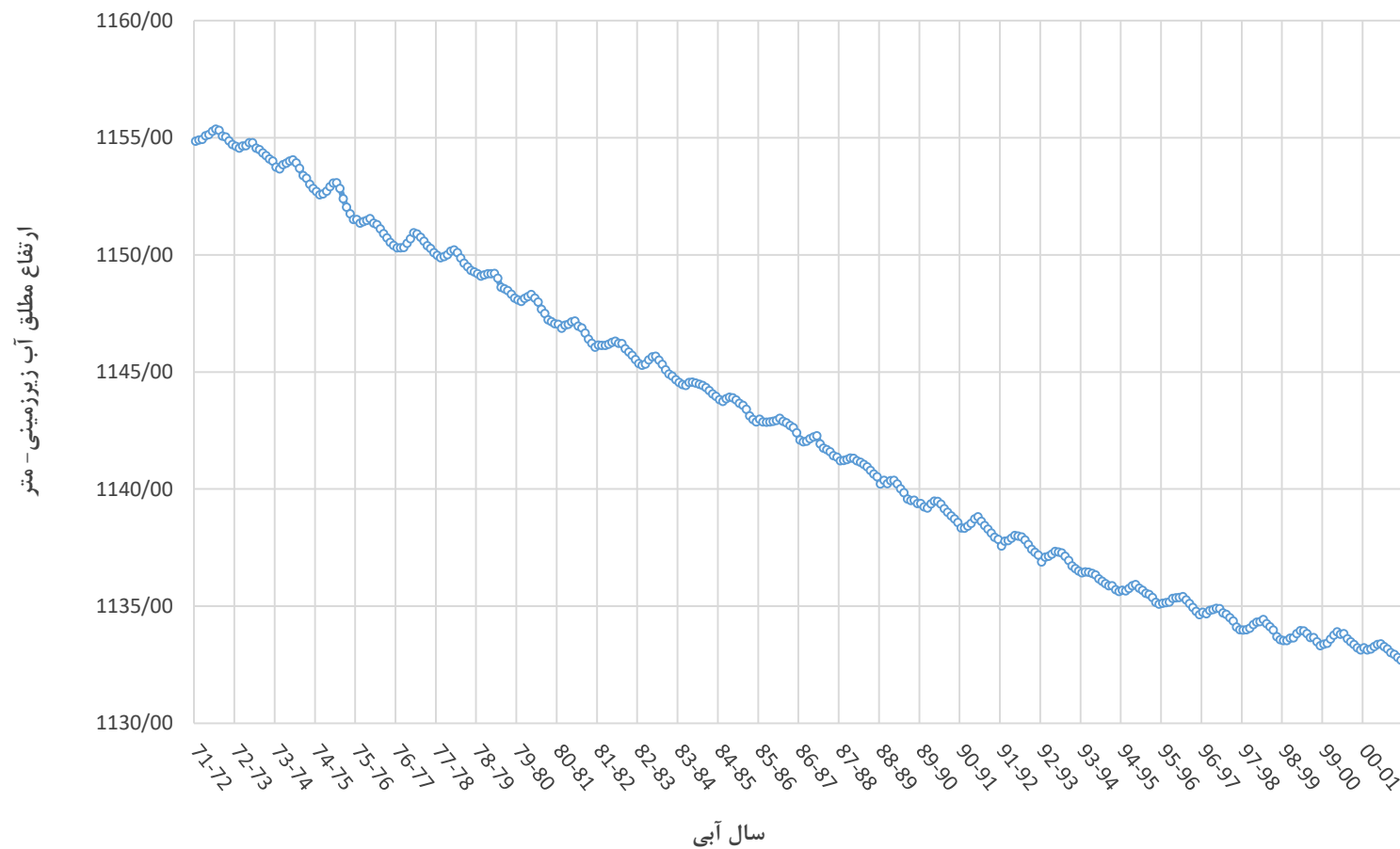
الگوی کلی مصرف آب



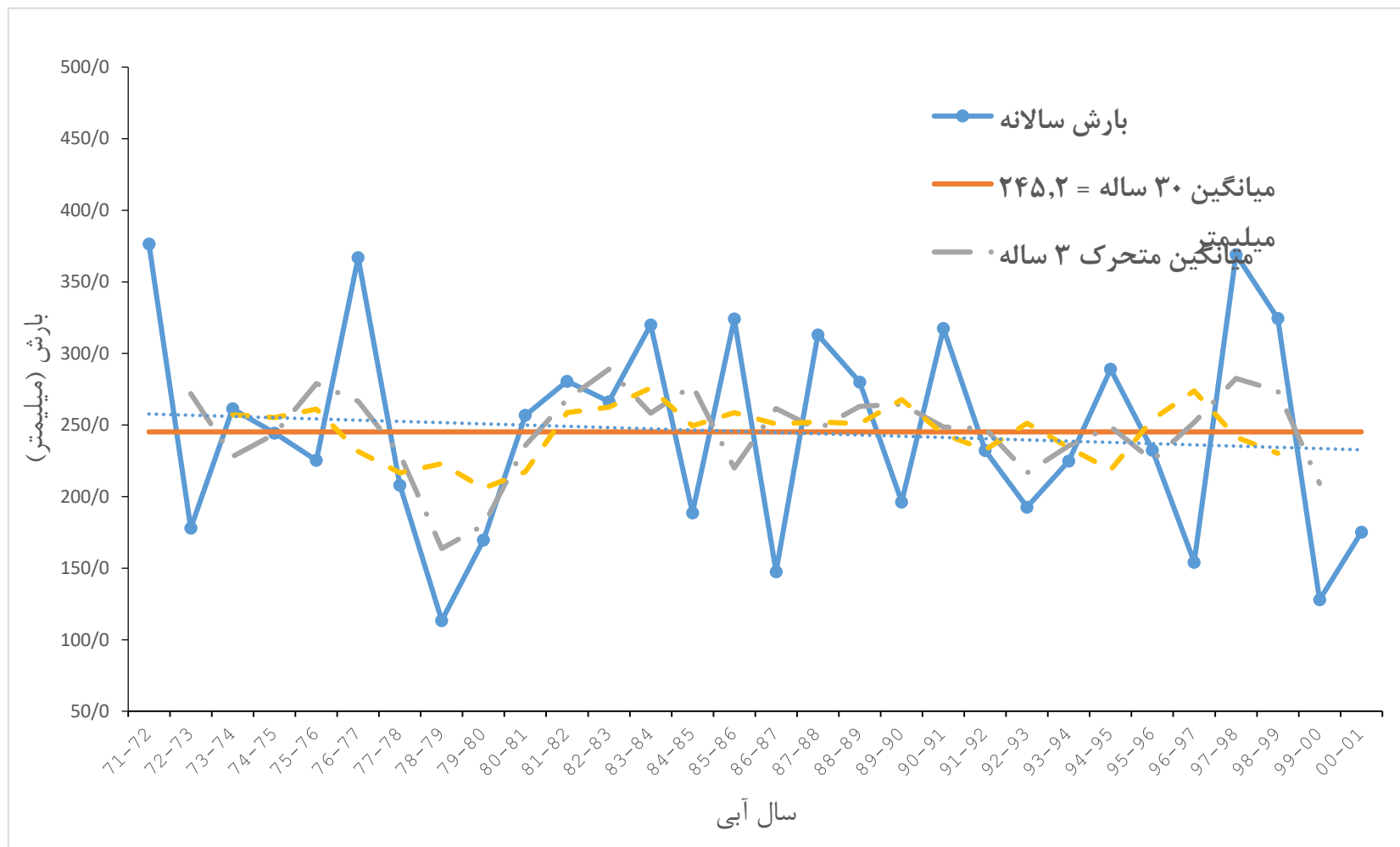
موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۲۹/۱	۳۳۳/۵	۳۶۲/۶
آب ورودی	۰/۷	۰	۰/۷
آب خروجی	۰	۵/۳	۵/۳
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۱۲۸/۷
تغییر ذخیره مخزن	-۴/۵	-۱۰۵/۴	-۱۰۹/۹

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

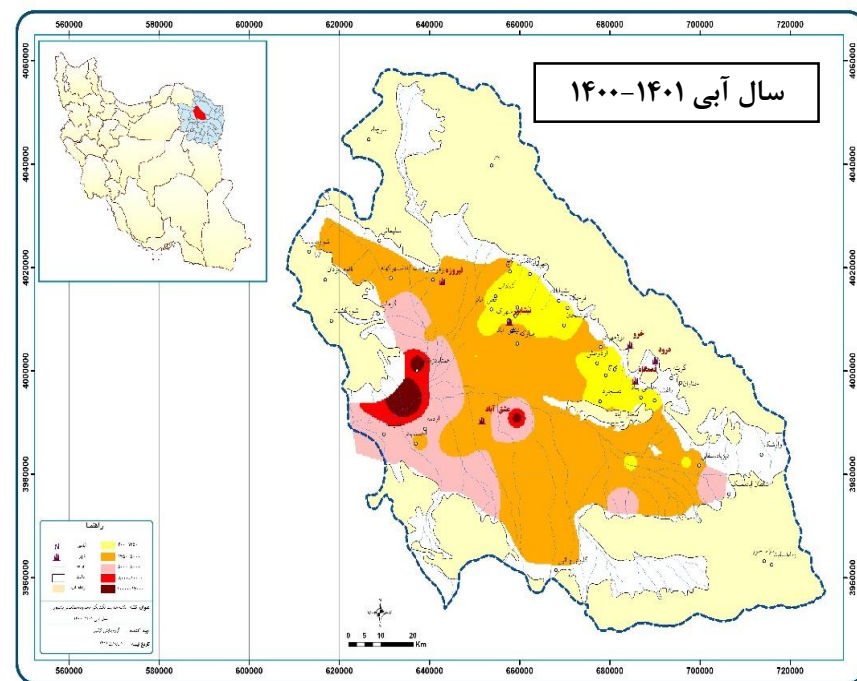
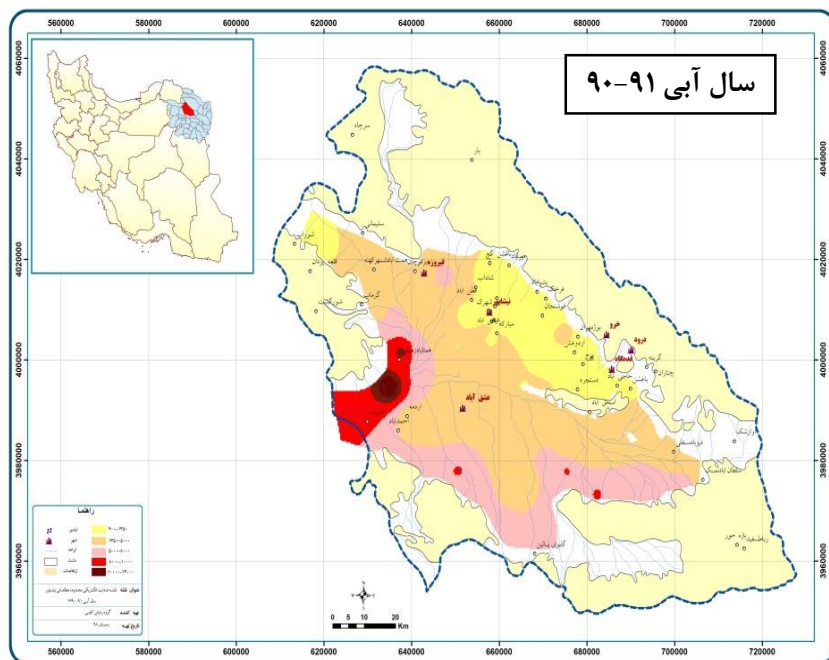
آبنمود محدوده مطالعاتی نیشابور



تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی نیشابور در ۳۰ سال گذشته



نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی نیشابور



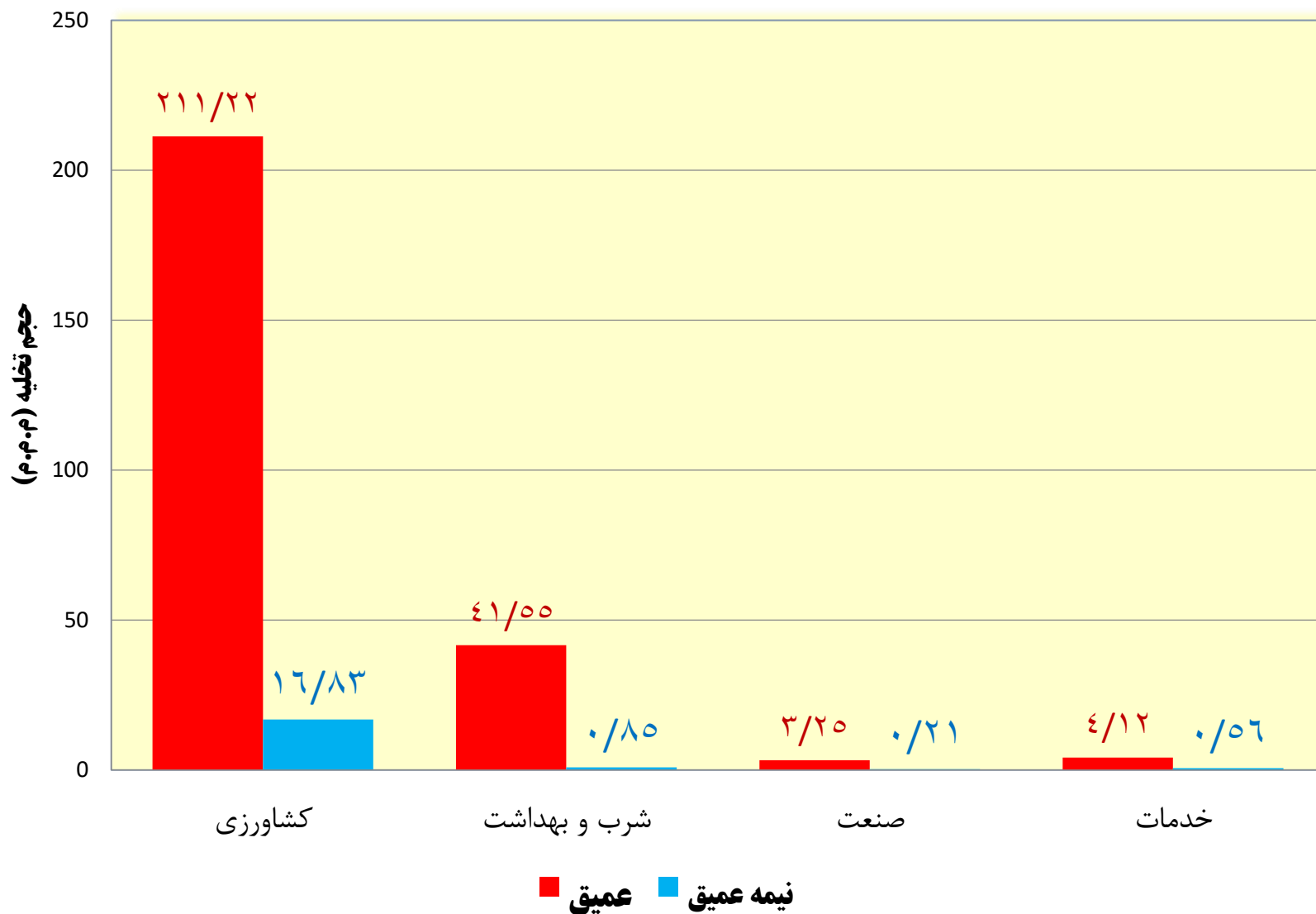
نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در شهرستان نیشابور

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۱۸	۶۳	۲۱	۱۴۵	۳۲۲	۲۳۸	۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹
۰	۱۵۰	۰	۰	۱	۵۱	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 (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)
کشاورزی	عمیق			۷۷۵	۲۲۱/۸۰	۲۹۹	۲۳/۵۷	۱۶	۱/۹۰	۷۹۱	۲۱۱/۲۲
	نیمه عمیق			۶۹	۲/۳۴	۲۰	۰/۳۱	۱۴۲۴	۱۴/۸۳	۱۴۹۳	۱۶/۸۳
	جمع			۸۴۴	۲۲۴/۱۴	۳۱۹	۲۳/۸۸	۱۴۴۰	۱۶/۷۳	۲۲۸۴	۲۲۸/۰۵
	عمیق			۱۳۷	۳۸/۶۰	۵۹	۱۰/۶۶	۰		۱۳۷	۴۱/۵۵
شرب و بهداشت	نیمه عمیق			۱۱	۰/۵۱	۴	۰/۴۵	۰		۱۱	۰/۸۵
	جمع			۱۴۸	۳۹/۱۱	۶۳	۱۱/۱۱	۰	۰/۰۰	۱۴۸	۴۲/۴۰
	عمیق			۳۳	۴/۱۱	۱۴	۰/۳۱	۰		۳۳	۳/۲۵
	نیمه عمیق			۱۳	۰/۰۷	۸	۰/۱۳	۳	۰/۰۱	۱۶	۰/۲۱
صنعت	جمع			۴۶	۴/۱۸	۲۲	۰/۴۴	۳	۰/۰۱	۴۹	۳/۴۶
	عمیق			۸۱	۴/۱۲	۳۳	۱/۱۴	۰		۸۱	۴/۱۲
	نیمه عمیق			۳۷	۰/۲۴	۱۶	۰/۲۲	۲۵	۰/۱۷	۶۲	۰/۵۶
	جمع			۱۱۸	۴/۳۶	۴۹	۱/۳۶	۲۵	۰/۱۷	۱۴۳	۴/۶۸
خدمات	عمیق			۱۰۲۶	۲۶۸/۶۳	۴۰۵	۳۵/۶۸	۱۶	۱/۹۰	۱۰۴۲	۲۶۰/۱۴
	نیمه عمیق			۱۳۰	۳/۱۶	۴۸	۱/۱۱	۱۴۵۲	۱۵/۰۱	۱۵۸۲	۱۸/۴۵
	کل			۱۱۵۶	۲۷۱/۷۹	۴۵۳	۳۶/۷۹	۱۴۶۸	۱۶/۹۱	۲۶۲۴	۲۷۸/۵۹
	جمع										

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



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							
۲۰۳/۲۳	۲۰۵/۸۵	۲۰۹/۳۲	۲۱۱/۲۲	۲۲/۲۲	۲۱۲/۳۰	۲۳/۴۰	۱۳۵/۸۰	۷۱۵	۷۳۶	۷۷۵	۷۹۱	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۲/۶۲				۰/۷۲	۲/۷۸	۱۰/۴۰	۱۰۴/۷۰	۲۱				کنتور ندارد			
۱/۴۱	۳/۴۷			۰/۴۷	۲/۷۴	۱۲/۳۰	۹۱/۹۰	۱۷	۳۹	کنتور دارد		دیزل			
۲/۰۶				۰/۱۶	۳/۹۸	۱۴/۰۰	۹۴/۵۰	۲۲		کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۱/۹۰					۰	۰	۱۶	کنتور دارد		برق	مجاز	عمیق	
							۰			کنتور ندارد					
	۱/۹۰							۰	۱۶	کنتور دارد		دیزل			
۱/۹۰				۱/۹۰	۱۰/۹۰	۷۲/۳۰	۱۶	کنتور ندارد							
۰/۷۲	۱/۲۲	۲/۰۰	۱۶/۸۳	۰/۱۳	۰/۶۵	۴/۱۰	۲۱/۹۰	۱۲	۲۸	۶۹	۱۴۹۳	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۰/۵۰				۰/۰۶	۰/۶۷	۳/۵۰	۲۱/۹۰	۱۶				کنتور ندارد			
۰/۲۰	۰/۷۸			۰/۰۲	۰/۳۹	۱/۸۰	۲۱/۸۰	۱۷	۴۱	کنتور دارد		دیزل			
۰/۵۸				۰/۰۹	۰/۶۳	۲/۲۰	۱۹/۳۰	۲۴		کنتور ندارد					
	۰/۵۵	۱۴/۸۳					۰	۳۹	۱۴۲۴	کنتور دارد		برق	مجاز	عمیق	
۰/۵۵				۰/۵۵	۱/۲۰	۱۹/۵۰	۳۹			کنتور ندارد					
	۱۴/۲۸						۰	۱۳۸۵	کنتور دارد	دیزل					
۱۴/۲۸				۱۴/۲۸	۱/۴۰	۱۴/۴۰	۱۳۸۵		کنتور ندارد						
۲۲۸/۰۵	۲۲۸/۰۵	۲۲۸/۰۵	۲۲۸/۰۵	۲۳/۸۷	۲۴۰/۸۷	۷/۷۵	۵۶/۱۸	۲۲۸۴	۲۲۸۴	۲۲۸۴	۲۲۸۴	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							
	۴۱/۳۲	۴۱/۵۵	۴۱/۵۵					۰	۱۳۵	۱۳۷	۱۳۷	کنتور دارد	برق	عمیق	عمیق
۴۱/۳۲				۱۰/۶۳	۳۸/۴۰	۱۳/۹۰	۱۷۲/۶۰	۱۳۵				کنتور ندارد			
	۰/۲۳							۰	۲	کنتور دارد		دیزل			
۰/۲۳				۰/۰۳	۰/۲۱	۵/۰۰	۱۲۲/۵۰	۲		کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	عمیق	عمیق	
								۰			کنتور ندارد				
	۰/۰۰							۰	۰		کنتور دارد	دیزل			
								۰			کنتور ندارد				
	۰/۸۰	۰/۸۵	۰/۸۵					۰	۹	۱۱	۱۱	کنتور دارد	برق	عمیق	عمیق
۰/۸۰				۰/۴۵	۰/۴۶	۲/۹۰	۱۸/۲۰	۹				کنتور ندارد			
	۰/۰۵							۰	۲			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۵				۰/۰۵	۱/۲۰	۲۱/۰۰	۲	کنتور ندارد							
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	عمیق	عمیق
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل		
								۰				کنتور ندارد			
۴۲/۴۰	۴۲/۴۰	۴۲/۴۰	۴۲/۴۰	۱۱/۱۱	۳۹/۱۲	۵/۷۵	۸۳/۵۸	۱۴۸	۱۴۸	۱۴۸	۱۴۸	کل			

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

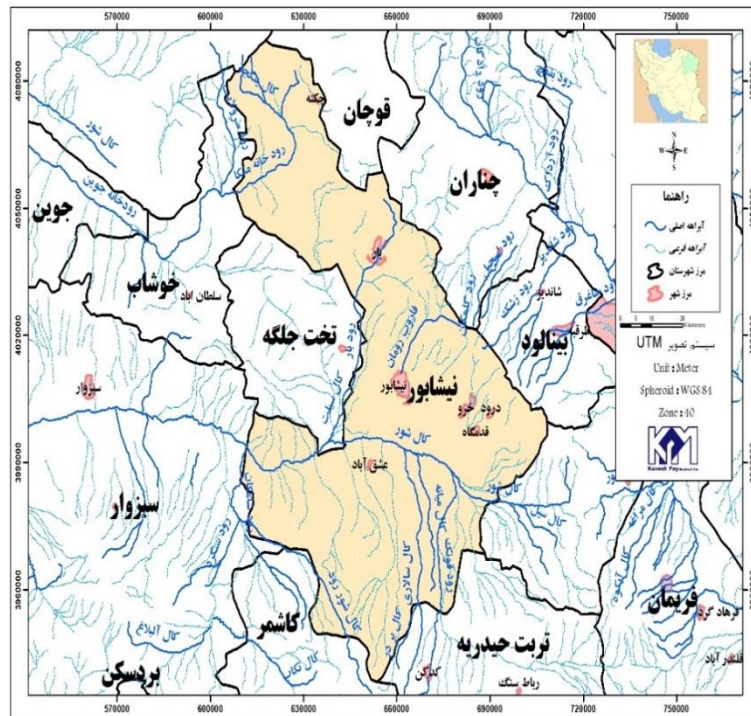
صنعت												نوع چاه					
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد									
۲/۷۷	۲/۸۹	۳/۲۵	۳/۲۵	۰/۲۵	۳/۴۴	۹/۰۰	۱۳۳/۸۰	۲۱	۲۸	۳۳	۳۳	کنطور دارد	برق	نظرسنجی	تیم		
۰/۱۲				۰/۰۵	۰/۱۱	۰/۹۰	۷۱/۶۰	۷				کنطور ندارد					
۰/۳۵	۰/۳۶			۰/۵۶	۱۰/۲۰	۱۲۸/۳۰	۳	۵	کنطور دارد			دیزل					
۰/۰۱				۰/۰۱	۰/۰۰	۰/۱۰	۴۷/۵۰		۲				کنطور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنطور دارد	برق	نظرسنجی	تیم		
												۰				کنطور ندارد	
				۰/۰۰								۰	کنطور دارد			دیزل	
												۰	کنطور ندارد				
۰/۰۶	۰/۱۵	۰/۱۹	۰/۲۰	۰/۰۴	۰/۰۳	۰/۴۰	۴۱/۸۰	۴	۱۰	۱۳	۱۶	کنطور دارد	برق	نظرسنجی	تیم		
۰/۰۹				۰/۰۷	۰/۰۳	۰/۳۰	۲۳/۲۰	۶				کنطور ندارد					
	۰/۰۴											۰	۳			کنطور دارد	دیزل
۰/۰۴				۰/۰۳	۰/۰۱	۰/۲۰	۴۰/۰۰	۳	کنطور ندارد								
	۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۰۱					۰	۱	۳	۳	کنطور دارد	برق	نظرسنجی	تیم		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۵۰	۵۰/۰۰	۱				کنطور ندارد					
				۰/۰۱								۰	کنطور دارد			دیزل	
۰/۰۱						۰/۰۱	۰/۵۰	۱۳/۳۰				۲	کنطور ندارد				
۳/۴۵	۳/۴۵	۳/۴۵	۳/۴۵	۰/۴۵	۴/۱۹	۲/۴۶	۶۱/۰۶	۴۹	۴۹	۴۹	۴۹	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										
۲/۱۷	۲/۷۳	۴/۱۲	۴/۱۲	۰/۱۷	۲/۵۷	۵/۱۰	۹۰/۴۰	۲۹	۴۷	۸۱	۸۱	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق			
۰/۵۶				۰/۲۸	۰/۳۸	۱/۴۰	۶۴/۷۰	۱۸				کنتور ندارد						
۰/۹۹	۱/۳۹			۰/۵۷	۰/۶۳	۲/۰۰	۷۳/۶۰	۱۷	۳۴			کنتور دارد	دیزل					
۰/۴۰				۰/۱۱	۰/۵۴	۲/۱۰	۹۹/۱۰	۱۷				کنتور ندارد						
	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد	برق								
							۰		کنتور ندارد									
		۰/۰۰							۰	۰		کنتور دارد	دیزل					
									۰			کنتور ندارد						
۰/۱۳	۰/۲۸	۰/۳۹		۰/۵۷	۰/۰۸	۰/۰۷	۰/۴۰	۲۸/۴۰	۱۱	۲۴		۳۷	۶۲	کنتور دارد		برق	مجاز	نیمه عمیق
۰/۱۵					۰/۰۶	۰/۱۰	۰/۶۰	۱۹/۰۰	۱۳					کنتور ندارد				
۰/۰۴	۰/۱۱		۰/۰۳		۰/۰۴	۰/۴۰	۳۶/۸۰	۶	۱۳	کنتور دارد	دیزل							
۰/۰۷			۰/۰۵		۰/۰۴	۰/۴۰	۱۹/۹۰	۷		کنتور ندارد								
	۰/۰۳	۰/۱۸						۰	۶	۲۵	کنتور دارد	برق						
۰/۰۳					۰/۰۳	۰/۴۰	۱۷/۰۰	۶			کنتور ندارد							
			۰/۱۵								۰	۱۹		کنتور دارد	دیزل			
۰/۱۵						۰/۱۵	۰/۷۰	۱۹/۱۰			۱۹			کنتور ندارد				
۴/۶۹	۴/۶۹	۴/۶۹	۴/۶۹		۱/۳۵	۴/۵۵	۱/۳۵	۴۶/۸۰	۱۴۳	۱۴۳	۱۴۳	۱۴۳		کل				

وضعیت رودخانه ها در شهرستان نیشابور

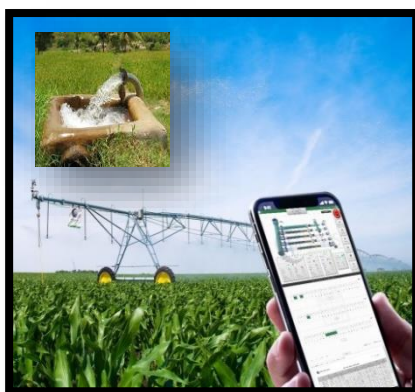
نام رودخانه اصلی	طول کل رودخانه ها	طول رودخانه اصلی	طول رودخانه های داخل شهر (مجموع)	مجموع مساحت بستر رودخانه های داخل شهر	طول رودخانه های خارج شهر (مجموع)	مجموع مساحت بستر رودخانه های خارج شهر	طول رودخانه های مطالعه شده
	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر مربع	کیلومتر	کیلومتر مربع	کیلومتر
رود فاروب رومان	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 آبی ۱۴۰۰-۰۱

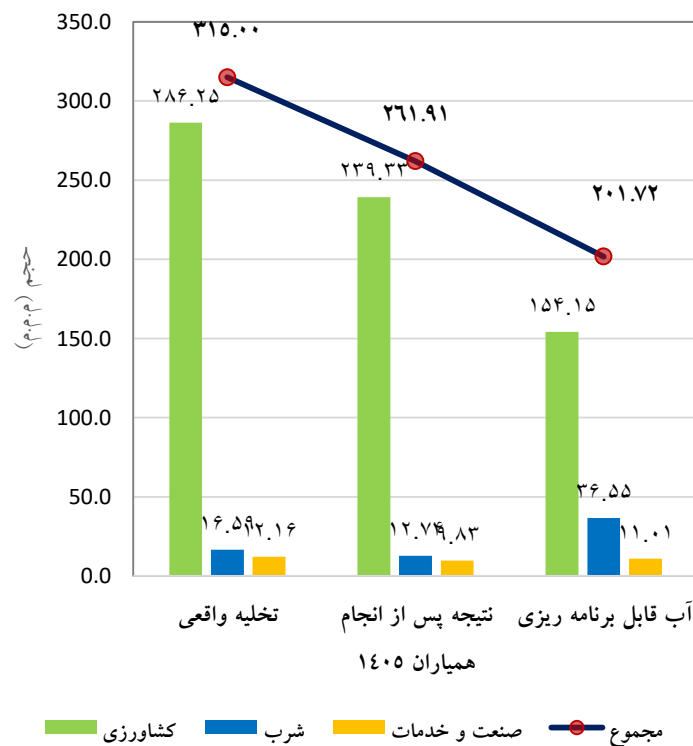
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۱
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۴۵
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۱۹۷
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز (تمام مصارف)	حلقه	۱۹۱
صرفه جویی انسداد غیر مجاز (م.م.م.)	حجم	۳/۳
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۱۸۸
	حجم	۱۲/۴۲
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۳



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۱۵/۷۲ 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 برداشت ها و حذف چاههای غیر مجاز (تمامی مصارف) از طریق برنامه های پیشنهادی دستگاه های استان

۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز	۷۲۱۷ حلقه
۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها	۶۵۷.۴۳ م.م.م
۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	۱۰۴۹ حلقه
۴- نصب کنتور بر روی چاه های 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 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 نیشابور

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	۱۶۱۸	۱۵۸,۳	۴۸	۹,۰۲	۱۳۲,۲	۲۹۹,۳	
۱۴۰۰	۱۴۲	۱,۶۷	۱۲	۲,۱	۱۵,۶۳	۱۹,۴	
۱۴۰۱	۷۸	۱,۲۹	۶	۰,۷۴	۸,۳۰	۱۰,۳۳	
جمع	۱۶۴۷	۱۶۱,۲	۶۶	۱۱,۸۶	۱۵۶,۱۳	۳۲۹,۰	

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.