

وزارت نیرو
شرکت مدیریت منابع آب ایران



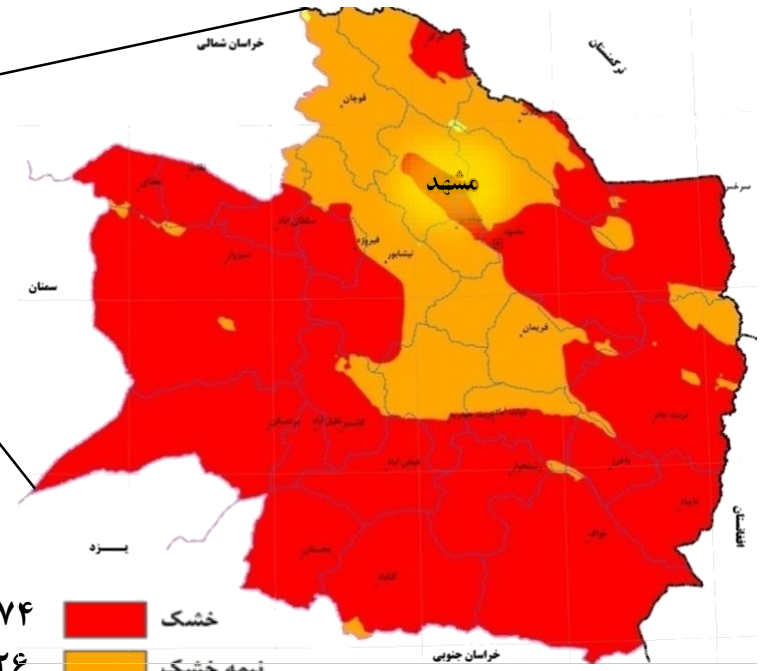
شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی

سیمای آب محدوده مطالعاتی نیشابور سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

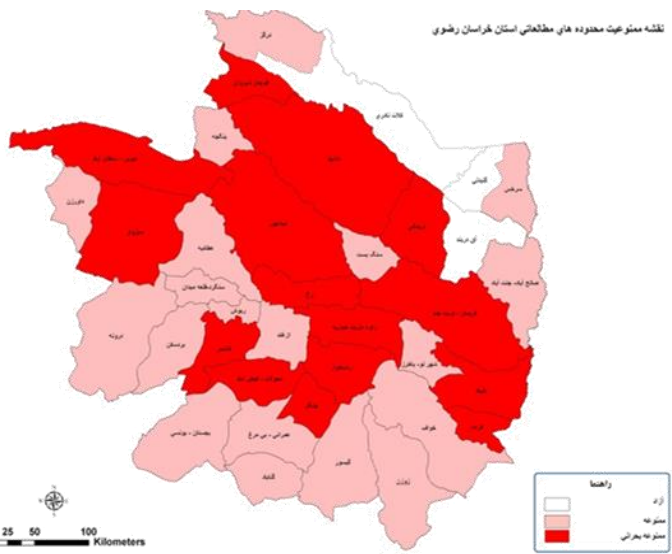


معاونت برنامه ریزی
و مقدمات، برنامه ریزی و بررسی های اقتصادی
گروه آمار

موقعیت استان خراسان رضوی



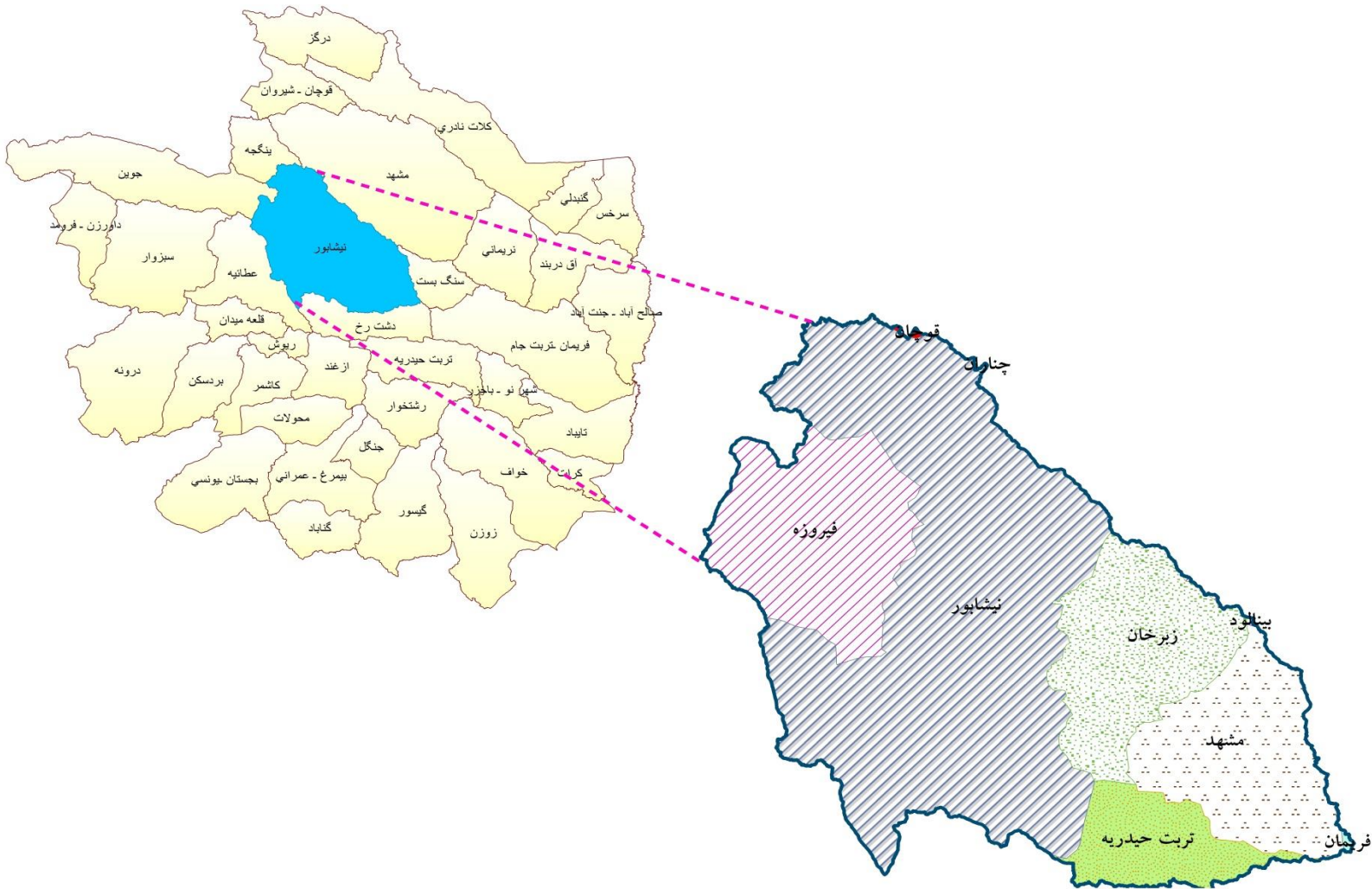
۷۴ درصد مساحت استان
خشک
۲۶ درصد مساحت استان
نیمه خشک



۱۱۶۴۸۶	مساحت
کیلومتر مربع	
نسبت مساحت به کل کشور ۷ درصد	
۶۴۳۴۵۰۱ نفر	جمعیت (سرشماری سال ۱۳۹۵)
نسبت جمعیت به کل کشور ۸ درصد	
۳۳ شهرستان	تعداد شهرستان ها
۸۱ شهر	تعداد شهرها

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

شهرستانهای محدوده مطالعاتی نیشابور

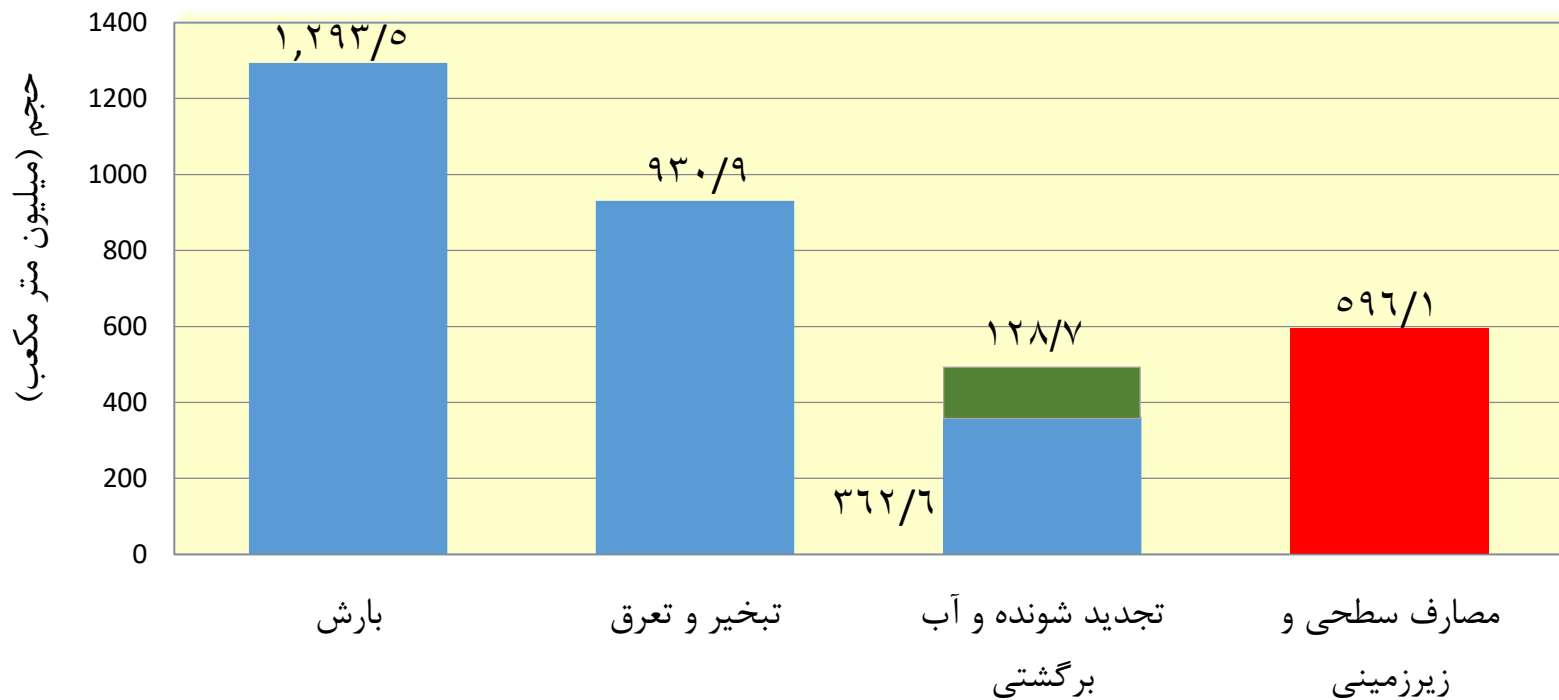


بیان آب محدوده مطالعاتی نیشابور

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

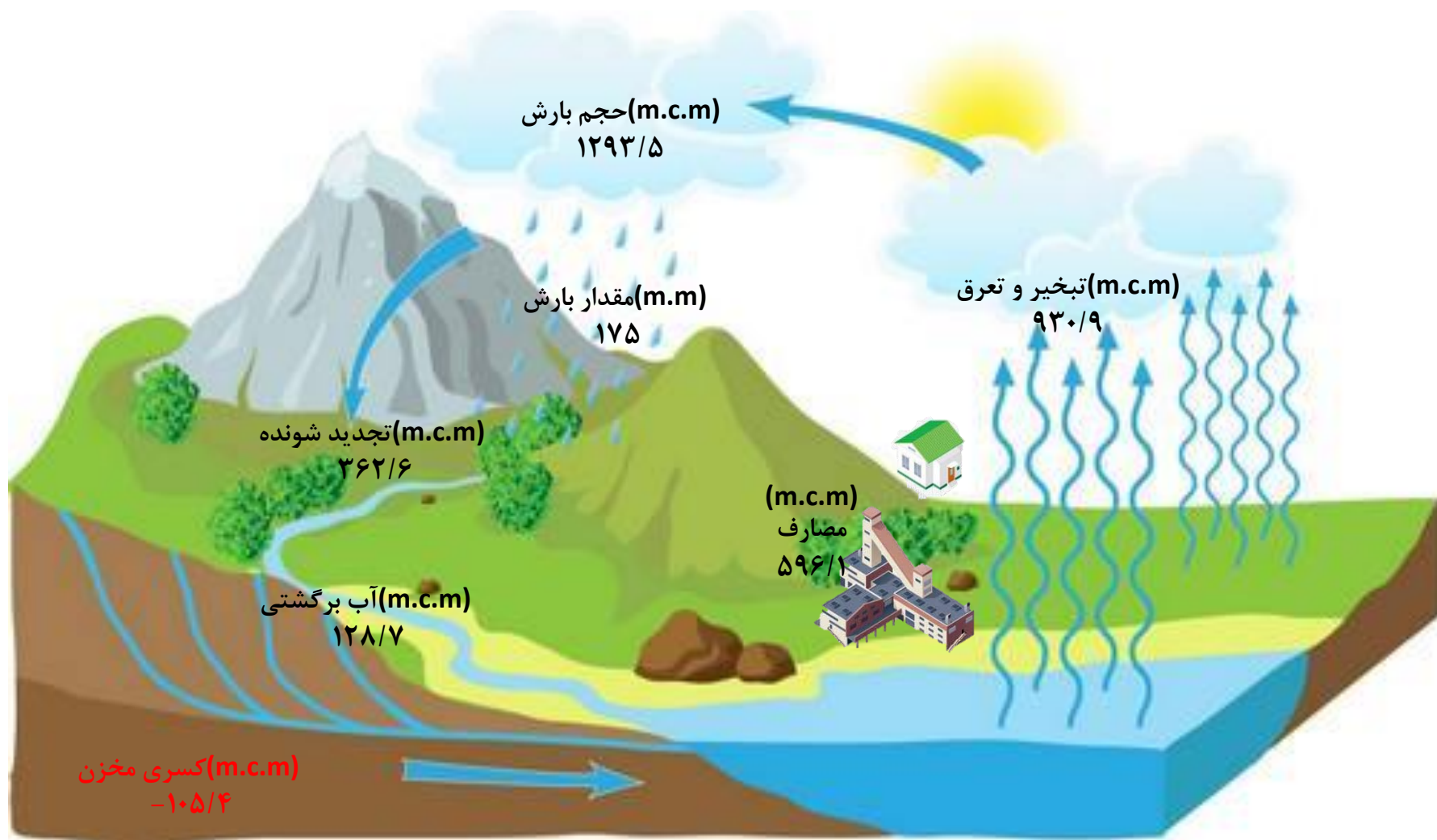
موضوع	سال آبی ۱۴۰۰-۰۱	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۷۵	باران بلند مدت ۲۴۵/۲ میلی متر
حجم بارش	۱۲۹۳/۵	بر اساس مساحت ۷۳۸۸ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۹۳۰/۹	
حجم آب تجدید شونده	۳۶۲/۶	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۲۹/۱	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۳۳۳/۵	
آب برگشتی از مصارف	۱۲۸/۷	با فرض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

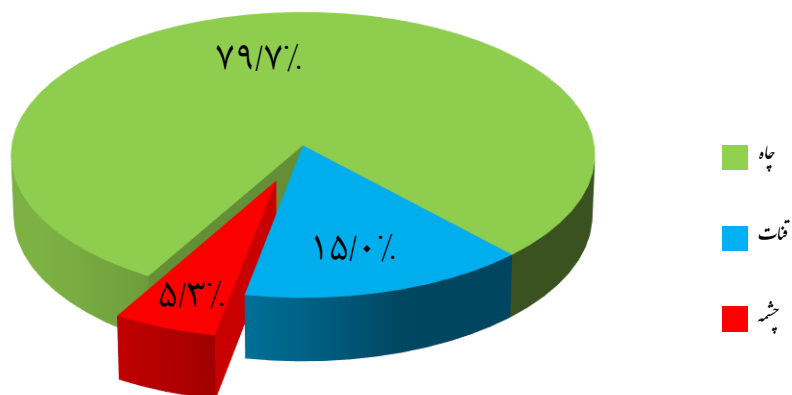
بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی نیشابور



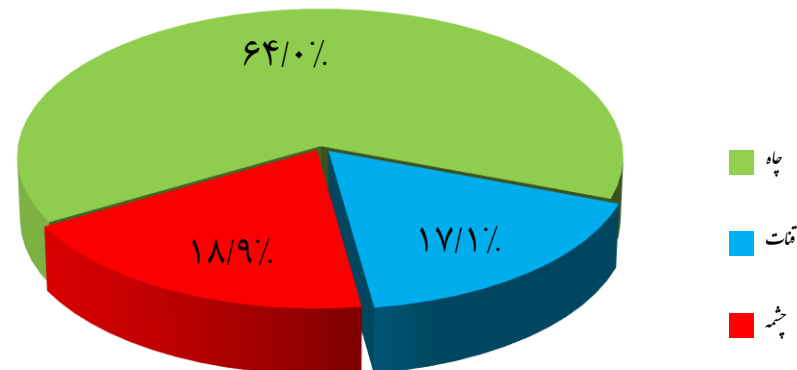
منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی نیشابور (سال آبی ۱۴۰۰-۰۱)

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



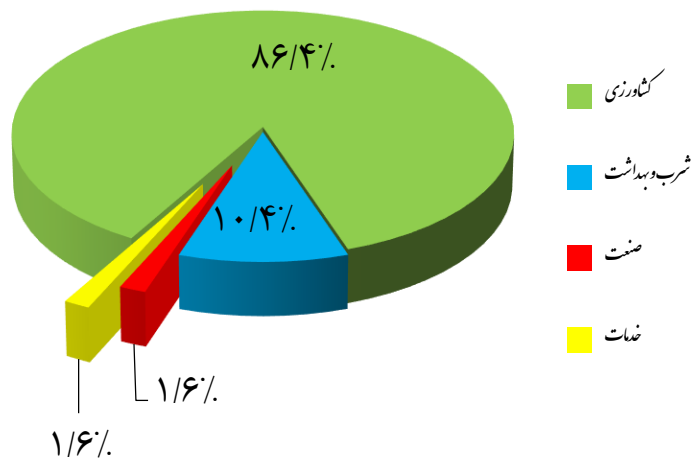
تعداد منبع



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

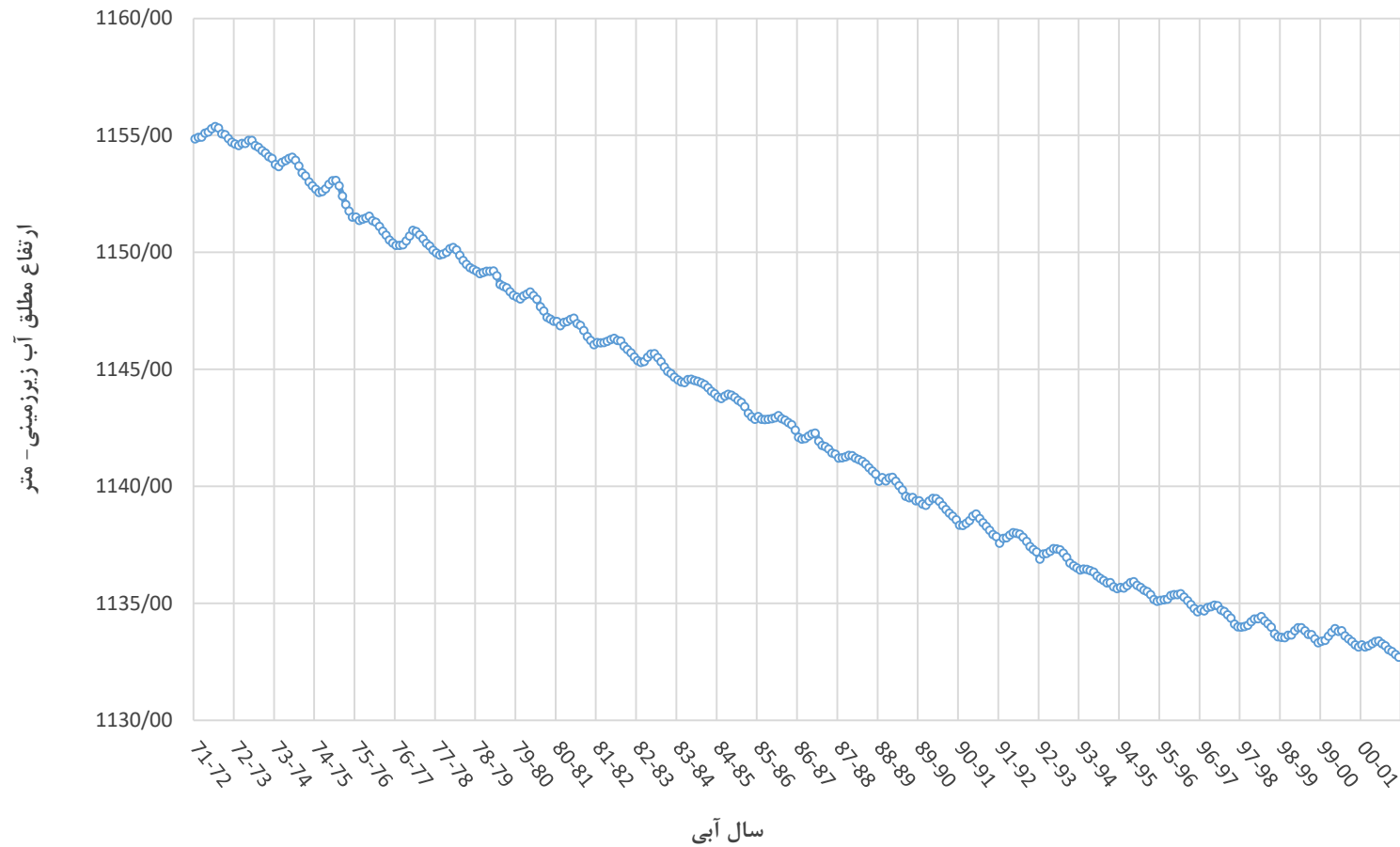
الگوی کلی مصرف آب



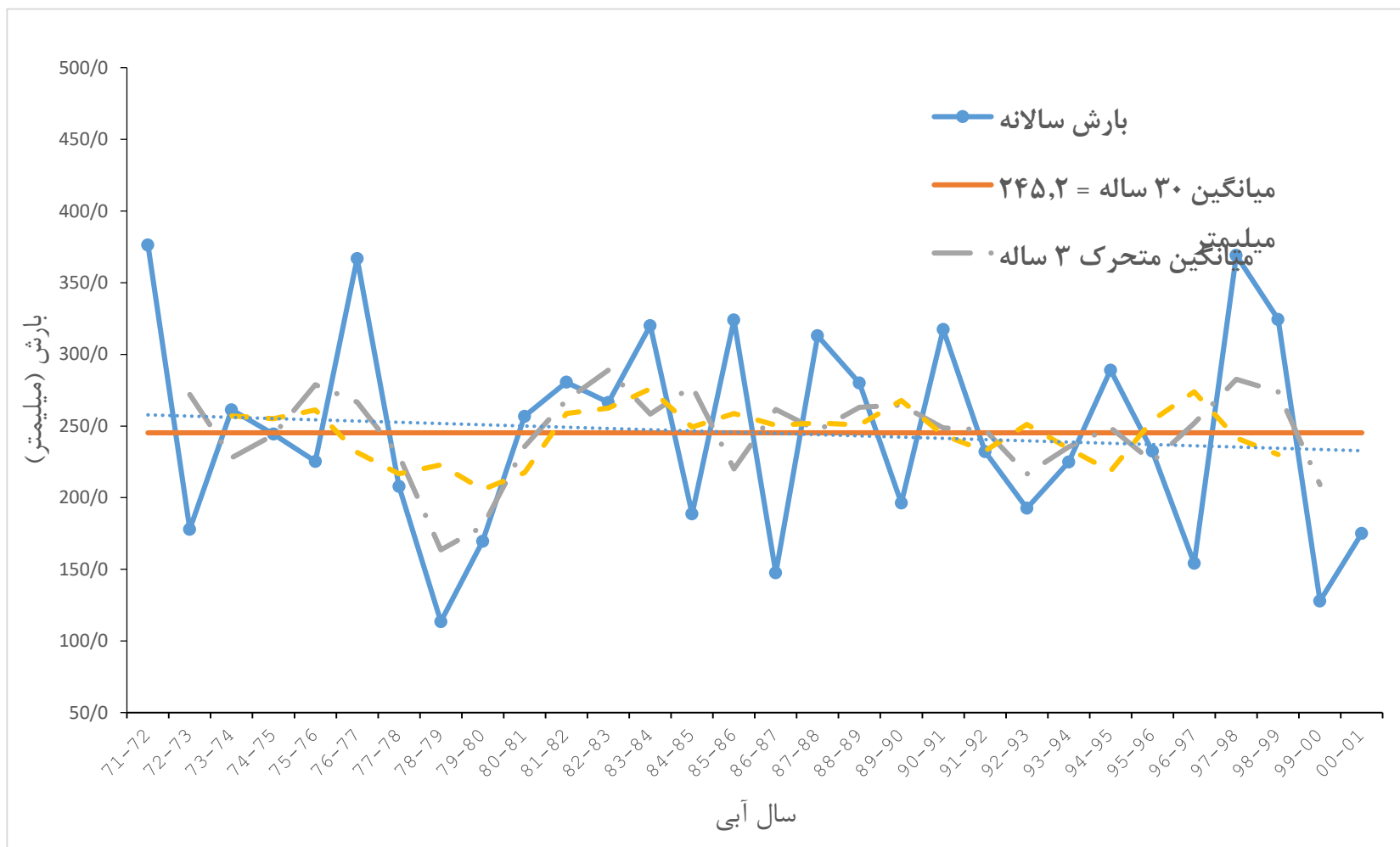
موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۲۹/۱	۳۳۳/۵	۳۶۲/۶
آب ورودی	۰/۷	۰	۰/۷
آب خروجی	۰	۵/۳	۵/۳
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۱۲۸/۷
تغییر ذخیره مخزن	-۴/۵	-۱۰۵/۴	-۱۰۹/۹

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

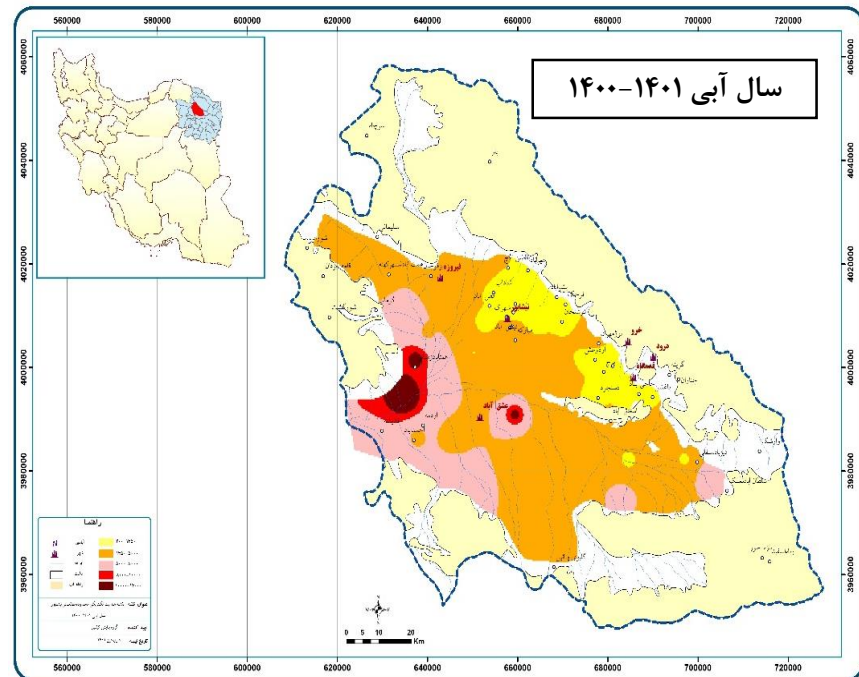
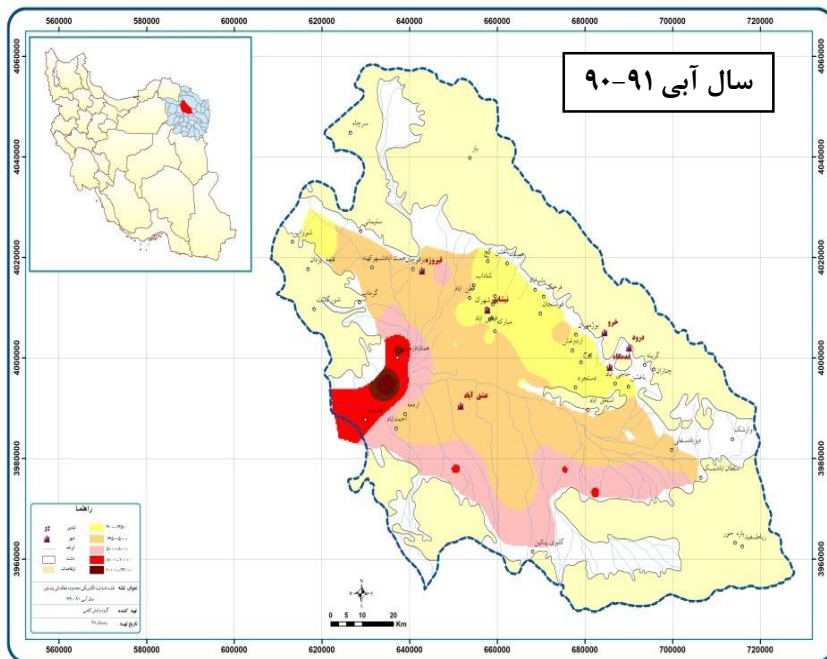
آبنمود محدوده مطالعاتی نیشابور



تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی نیشابور در ۳۰ سال گذشته



نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی نیشابور



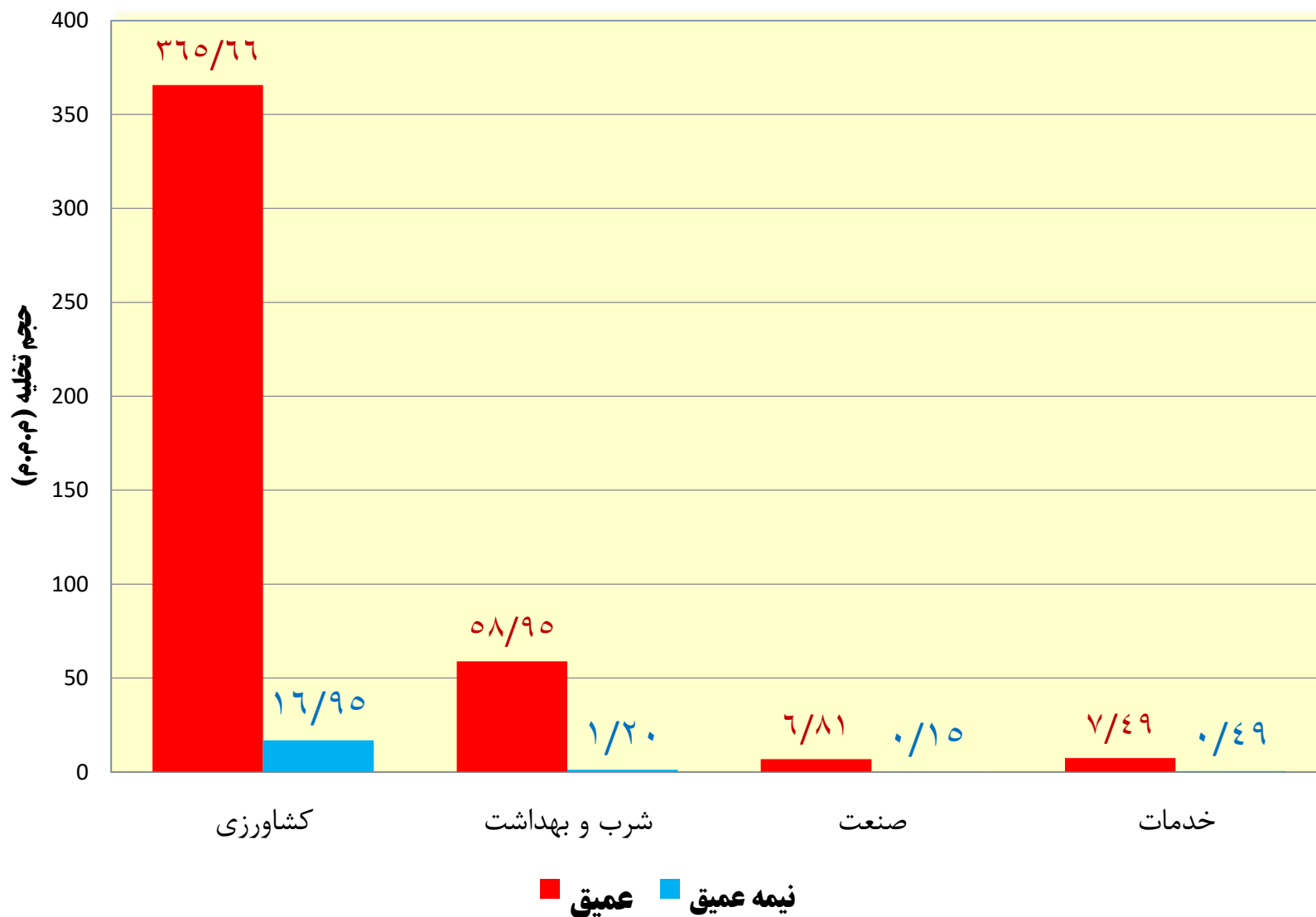
نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی نیشابور

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۲۲	۳۰	۳۴	۲۲۲	۳۵۵	۳۶۶	۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹
۰	۱۸۵	۰	۰	۰	۴۴	۱۴۰۰

آمار چاه های محدوده مطالعاتی نیشابور به تفکیک مصرف و نوع چاه

مصارف		نوع چاه		چاههای مجاز		اضافه برداشت		چاههای غیرمجاز		حجم برداشت واقعی	
کشاورزی	عمیق	نیمه عمیق	جمع	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)
				۱۲۶۵	۳۸۳/۱۷	۴۷۹	۳۶/۷۰	۲۵	۳/۵۵	۱۲۹۰	۳۵۶/۶۶
کشاورزی	عمیق	نیمه عمیق	جمع	۵۶	۲/۱۷	۱۲	۰/۱۹	۱۵۲۳	۱۵/۴۱	۱۵۷۹	۱۶/۹۵
				۱۳۲۱	۳۸۵/۳۴	۴۹۱	۳۶/۸۹	۱۵۴۸	۱۸/۹۶	۲۸۶۹	۳۷۳/۶۱
				۲۰۲	۴۹/۱۶	۸۹	۱۸/۴۴	۰	۰	۲۰۲	۵۸/۴۳
شرب و بهداشت	عمیق	نیمه عمیق	جمع	۱۵	۰/۷۲	۵	۰/۵۸	۰	۰	۱۵	۱/۲۰
				۲۱۷	۴۹/۸۸	۹۴	۱۹/۰۲	۰	۰/۰۰	۲۱۷	۵۹/۶۳
				۷۱	۹/۹۱	۲۳	۰/۷۹	۰	۰	۷۱	۶/۸۱
صنعت	عمیق	نیمه عمیق	جمع	۱۱	۰/۰۹	۵	۰/۰۷	۲	۰/۰۱	۱۳	۰/۱۵
				۸۲	۱۰/۰۰	۲۸	۰/۸۶	۲	۰/۰۱	۸۴	۶/۹۶
				۱۲۶	۹/۱۷	۴۰	۱/۳۰	۰	۰	۱۲۶	۷/۴۹
خدمات	عمیق	نیمه عمیق	جمع	۳۴	۰/۲۷	۱۳	۰/۱۸	۱۹	۰/۱۷	۵۳	۰/۴۹
				۱۶۰	۹/۴۴	۵۳	۱/۴۸	۱۹	۰/۱۷	۱۷۹	۷/۹۸
				۱۶۶۴	۴۵۱/۴۱	۶۳۱	۵۷/۲۳	۲۵	۳/۵۵	۱۶۸۹	۴۲۹/۳۹
جمع	عمیق	نیمه عمیق	کل	۱۱۶	۳/۲۵	۳۵	۱/۰۲	۱۵۴۴	۱۵/۵۹	۱۶۶۰	۱۸/۷۹
				۱۷۸۰	۴۵۴/۶۶	۶۶۶	۵۸/۲۵	۱۵۶۹	۱۹/۱۴	۳۳۴۹	۴۴۸/۱۸

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



آمار چاه های کشاورزی محدوده مطالعاتی 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								
۳۴۰/۱۳	۳۴۷/۳۴	۳۵۳/۱۰	۳۵۶/۶۵	۳۴/۴۹	۳۶۱/۶۷	۲۴/۸۰	۱۴۴/۹۰	۱۱۶۶	۱۲۰۲	۱۲۶۵	۱۲۹۰	کنطور دارد	برق	نیمه عمیق	نخ	
۷/۲۱				۱/۵۱	۷/۶۳	۱۶/۹۰	۱۱۲/۰۰	۳۶				کنطور ندارد				
۲/۹۲	۵/۷۶			۰/۴۷	۶/۷۲	۱۸/۴۰	۹۳/۱۰	۲۹	۶۳			کنطور دارد	دیزل			
۲/۸۴				۰/۲۳	۷/۱۵	۱۶/۷۰	۱۱۳/۴۰	۳۴				کنطور ندارد				
	۰/۰۰	۳/۵۵	۳۵۶/۶۵					۰	۰	۲۵	۱۵۷۹	کنطور دارد	برق	نیمه عمیق	نخ	
												۰				کنطور ندارد
	۳/۵۵								۰			۲۵	کنطور دارد			دیزل
۳/۵۵					۳/۵۵	۱۲/۳۰	۸۹/۴۰	۲۵	کنطور ندارد							
۰/۳۳	۰/۴۹	۱/۵۵	۱۶/۹۶	۰/۰۹	۰/۲۸	۳/۷۰	۲۶/۸۰	۶	۱۴	۵۶	۱۵۷۹	کنطور دارد	برق	نیمه عمیق	نخ	
۰/۱۶				۰/۰۲	۰/۱۸	۱/۸۰	۲۵/۳۰	۸				کنطور ندارد				
۰/۴۹	۱/۰۶			۰/۰۲	۰/۹۸	۳/۰۰	۱۹/۷۰	۲۰	۴۲			کنطور دارد	دیزل			
۰/۵۷				۰/۰۷	۰/۷۳	۲/۶۰	۲۰/۳۰	۲۲				کنطور ندارد				
	۰/۷۰	۱۵/۴۱	۱۶/۹۶					۰	۴۲	۱۵۲۳	۱۵۷۹	کنطور دارد	برق	نیمه عمیق	نخ	
۰/۷۰					۰/۷۰	۱/۳۰	۱۶/۴۰	۴۲				کنطور ندارد				
	۱۴/۷۱							۰	۱۴۸۱			کنطور دارد	دیزل			
۱۴/۷۱					۱۴/۷۱	۱/۴۰	۱۴/۴۰	۱۴۸۱				کنطور ندارد				
۳۷۳/۶۱	۳۷۳/۶۱	۳۷۳/۶۱	۳۷۳/۶۱	۳۶/۹۰	۴۰۴/۳۰	۹/۳۵	۶۱/۴۳	۲۸۶۹	۲۸۶۹	۲۸۶۹	۲۸۶۹	کل				

آمار چاه های شرب و بهداشت محدوده مطالعاتی 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							
۰/۲۴	۵۷/۷۴	۵۸/۴۳	۵۸/۴۳		۰/۲۵	۱۲/۰۰	۹۰/۰۰	۱	۱۹۴	۲۰۲	۲۰۲	کنتور دارد	برق	چاه	عمیق
۵۷/۵۰				۱۸/۳۹	۴۸/۲۷	۱۲/۳۰	۱۷۵/۱۰	۱۹۳				کنتور ندارد			
	۰/۶۹								۰	۸		کنتور دارد	دیزل		
۰/۶۹				۰/۰۵	۰/۶۴	۴/۰۰	۸۳/۱۰	۸	کنتور ندارد						
	۰/۰۰	۰/۰۰	۵۸/۴۳					۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	چاه	عمیق	
											۰				کنتور ندارد
	۰/۰۰								۰		۰	کنتور دارد			دیزل
									۰			کنتور ندارد			
	۰/۸۴	۱/۱۹	۱/۱۹					۰	۸	۱۵	۱۵	کنتور دارد	برق	چاه	نیمه عمیق
۰/۸۴				۰/۴۸	۰/۴۵	۳/۲۰	۱۸/۳۰	۸				کنتور ندارد			
۰/۰۰	۰/۳۵					۰/۲۰	۱۶/۰۰	۱	۷			کنتور دارد	دیزل		
۰/۳۵				۰/۱۰	۰/۲۷	۲/۳۰	۱۶/۰۰	۶				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۱۹					۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	چاه	نیمه عمیق	
											۰				کنتور ندارد
	۰/۰۰								۰		۰	کنتور دارد			دیزل
									۰			کنتور ندارد			
۵۹/۶۲	۵۹/۶۲	۵۹/۶۲	۵۹/۶۲	۱۹/۰۲	۴۹/۸۸	۵/۶۷	۶۶/۴۲	۲۱۷	۲۱۷	۲۱۷	۲۱۷	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							
۴/۷۷	۶/۰۳	۶/۸۲	۶/۸۲	۰/۳۴	۷/۷۱	۱۰/۱۰	۱۴۵/۱۰	۴۲	۵۸	۷۱	۷۱	کنتور دارد	برق	عمیق	نیمه عمیق
۱/۲۶				۰/۴۲	۱/۰۴	۳/۶۰	۱۱۵/۱۰	۱۶				کنتور ندارد			
۰/۷۵	۰/۷۹			۰/۹۵	۸/۷۰	۱۲۸/۷۰	۶	۱۳	دیزل			کنتور دارد			
۰/۰۴				۰/۰۳	۰/۲۰	۱/۶۰	۵۹/۹۰					۷	کنتور ندارد		
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
								۰				کنتور ندارد			
				۰/۰۰				۰				۰	دیزل		کنتور دارد
								۰							کنتور ندارد
۰/۰۶	۰/۰۹	۰/۱۴	۰/۱۵	۰/۰۴	۰/۰۳	۰/۴۰	۴۱/۸۰	۴	۶	۱۱	۱۳	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
۰/۰۳				۰/۰۲	۰/۰۱	۰/۲۰	۳۴/۰۰	۲				کنتور ندارد			
۰/۰۱	۰/۰۵				۰/۴۰	۲۰/۰۰	۲	۵	دیزل			کنتور دارد			
۰/۰۴				۰/۰۱	۰/۰۴	۰/۸۰	۲۰/۸۰					۳	کنتور ندارد		
	۰/۰۰	۰/۰۱						۰	۱	۲	۲	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۵۰	۵۰/۰۰	۱				کنتور ندارد			
				۰/۰۱				۰				۱	دیزل		کنتور دارد
۰/۰۱						۰/۰۱	۱/۰۰	۱۲/۰۰							۱
۶/۹۷	۶/۹۷	۶/۹۷	۶/۹۷	۰/۸۶	۱۰/۰۰	۲/۷۳	۶۲/۷۴	۸۴	۸۴	۸۴	۸۴	کل			

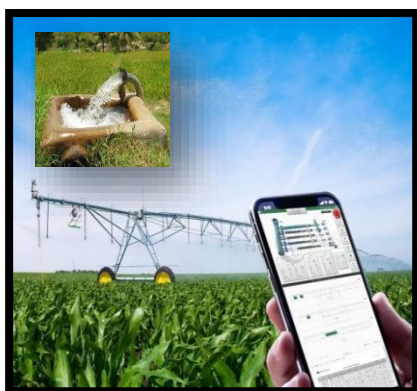
آمار چاه های خدمات محدوده مطالعاتی نیشابور

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								
۴/۳۱	۵/۹۰	۷/۴۹	۷/۴۹	۰/۱۹	۶/۰۲	۶/۹۰	۹۸/۵۰	۴۹	۷۸	۱۲۶	۱۲۶	کنتور دارد	برق	جمع	عمیق	
۱/۵۹				۰/۲۹	۱/۷۲	۳/۴۰	۷۸/۰۰	۲۹				کنتور ندارد				
۰/۹۶	۱/۵۹			۰/۶۹	۰/۳۸	۰/۹۰	۹۰/۱۰	۲۴	۴۸			کنتور دارد	دیزل			
۰/۶۳				۰/۱۳	۱/۰۶	۲/۷۰	۹۸/۱۰	۲۴				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق			
								۰				کنتور ندارد				
				۰/۰۰								۰	۰	کنتور دارد		دیزل
												۰		کنتور ندارد		
۰/۱۶	۰/۲۲	۰/۳۲	۰/۴۸	۰/۱۲	۰/۰۹	۰/۶۰	۲۶/۸۰	۱۲	۲۰	۳۴	۵۳	کنتور دارد	برق	جمع	عمیق نیمه	
۰/۰۶				۰/۰۲	۰/۰۵	۰/۵۰	۲۶/۱۰	۸				کنتور ندارد				
۰/۰۵	۰/۱۰			۰/۰۳	۰/۰۵	۰/۴۰	۳۳/۶۰	۸	۱۴			کنتور دارد	دیزل			
۰/۰۵				۰/۰۱	۰/۰۹	۱/۰۰	۲۲/۲۰	۶				کنتور ندارد				
	۰/۰۱	۰/۱۶						۰	۲	۱۹		کنتور دارد	برق			
۰/۰۱					۰/۰۱	۰/۶۰	۲۹/۵۰	۲				کنتور ندارد				
				۰/۱۵								۰	۱۷	کنتور دارد		دیزل
۰/۱۵						۰/۱۵	۰/۸۰	۱۸/۶۰				۱۷		کنتور ندارد		
۷/۹۷	۷/۹۷	۷/۹۷	۷/۹۷	۱/۴۸	۹/۶۲	۱/۷۸	۵۲/۱۵	۱۷۹	۱۷۹	۱۷۹	۱۷۹	کل				

عملکرد سند سازگاری محدوده نیشابور در سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۱
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۵۱
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۳۱۴
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز	حلقه	۲۰۸
	حجم	۴/۶۰۰
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۲۹۴
	حجم	۲۱/۶۱
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۶

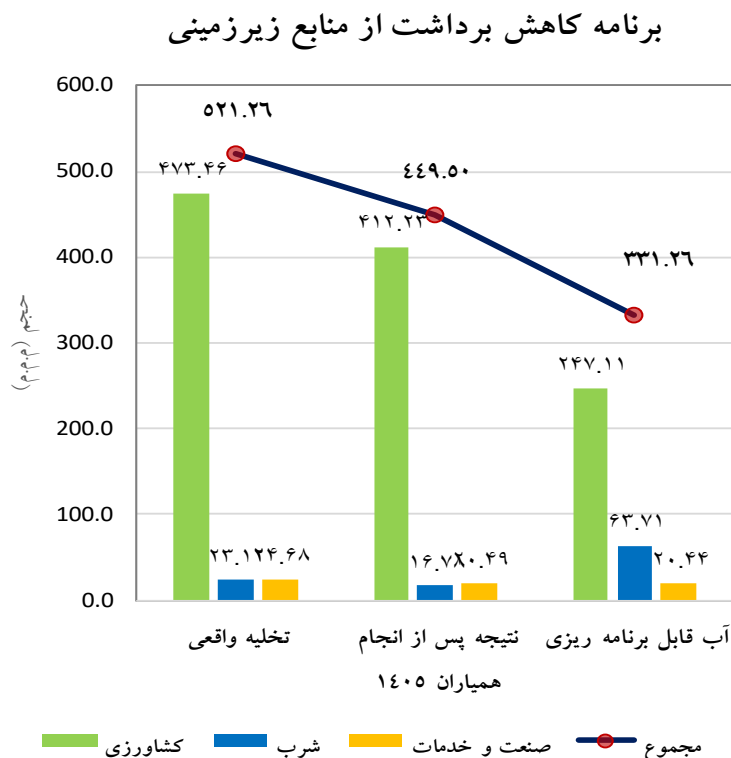


در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۲۶/۲۱ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است.

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری محدوده مطالعاتی نیشابور 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



۸۸۵ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز
۴۹.۷۴ م.م.م	۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها
۹۹ حلقه	۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی
۱۸۹ دستگاه	۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی
۹۹۸ دستگاه	۵- به روز رسانی کنتورهای موجود

مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۶۱/۲۳، شرب ۶/۳۴ و صنعت و خدمات ۴/۱۹** 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 محدوده مطالعاتی 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	۱۵۵۱	۱۶,۹۴	۵۷	۹,۶۵	۱۶۴,۳		۱۹۰,۸۹
۱۴۰۰	۱۴۱	۱,۷۵	۵	۰,۵۳	۲۳,۲۷		۲۵,۵۵
۱۴۰۱	۹۲	۳,۲۴	۰	۰	۱۴,۹۷		۱۸,۲۱
جمع	۱۷۸۴	۲۱,۹۳	۶۲	۱۰,۱۸	۲۰۲,۵۴		۲۳۳,۷۶

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.