

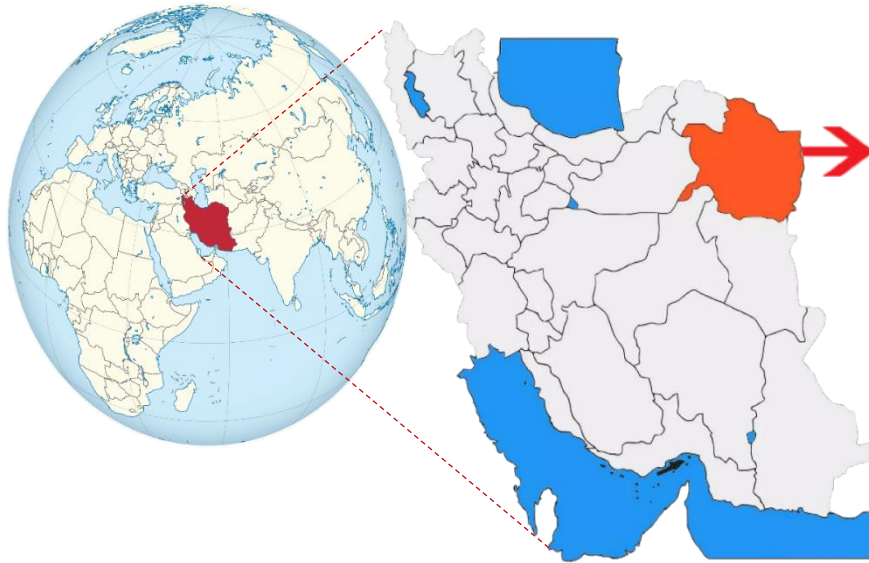


سیمای آب محدوده مطالعاتی نیشابور سال آبی ۱۴۰۱-۰۲



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

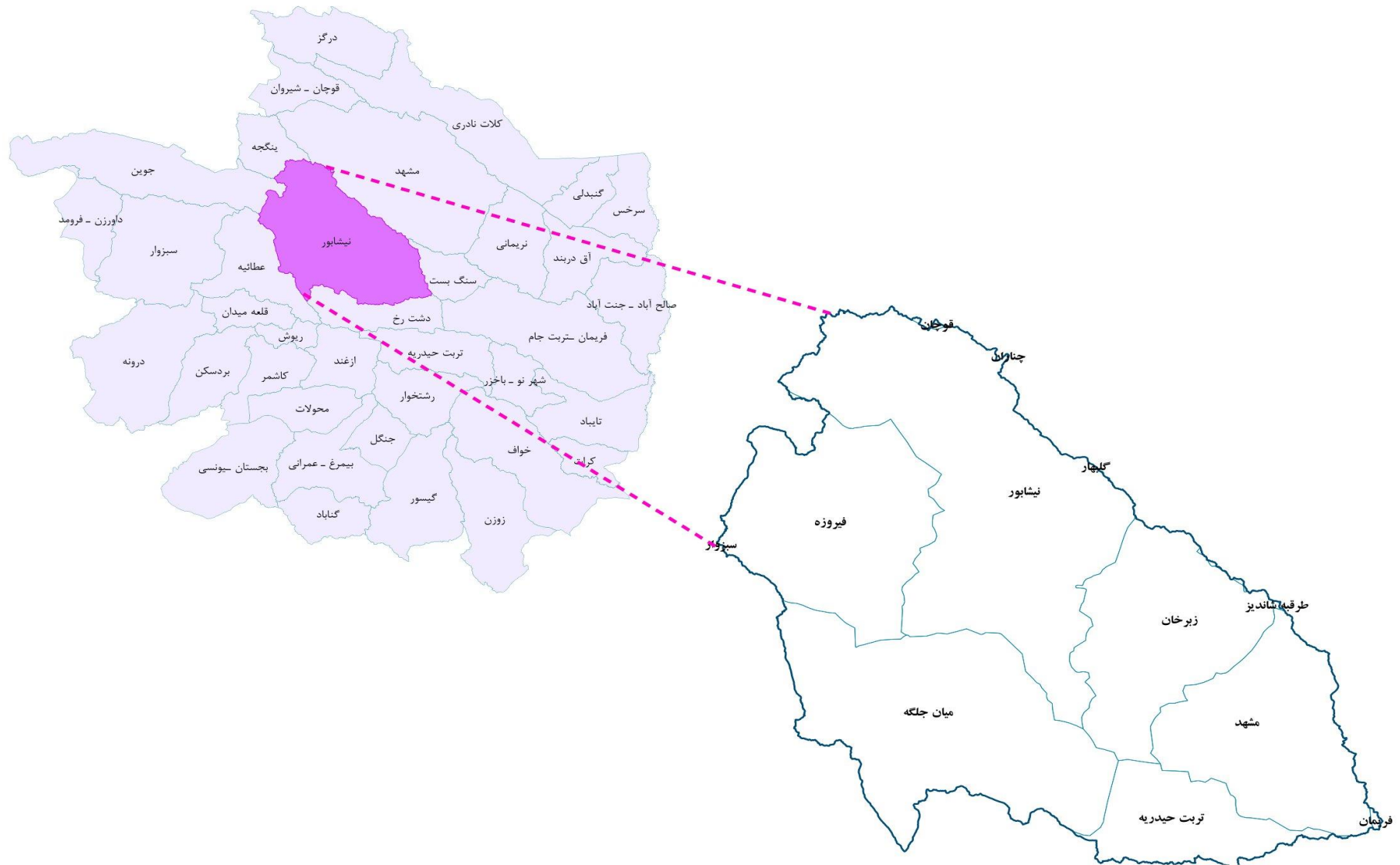
موقعیت استان خراسان رضوی



نام استان		خراسان رضوی
تعداد شهرها	۸۱	شهر
تعداد شهرستان ها	۳۳	شهرستان
تعداد امورها	۱۲	امور
تعداد روستاها	۷۳۸۹	روستا
مساحت استان	۱۱۶۴۸۶	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

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

شهرستانهای محدوده مطالعاتی نیشابور

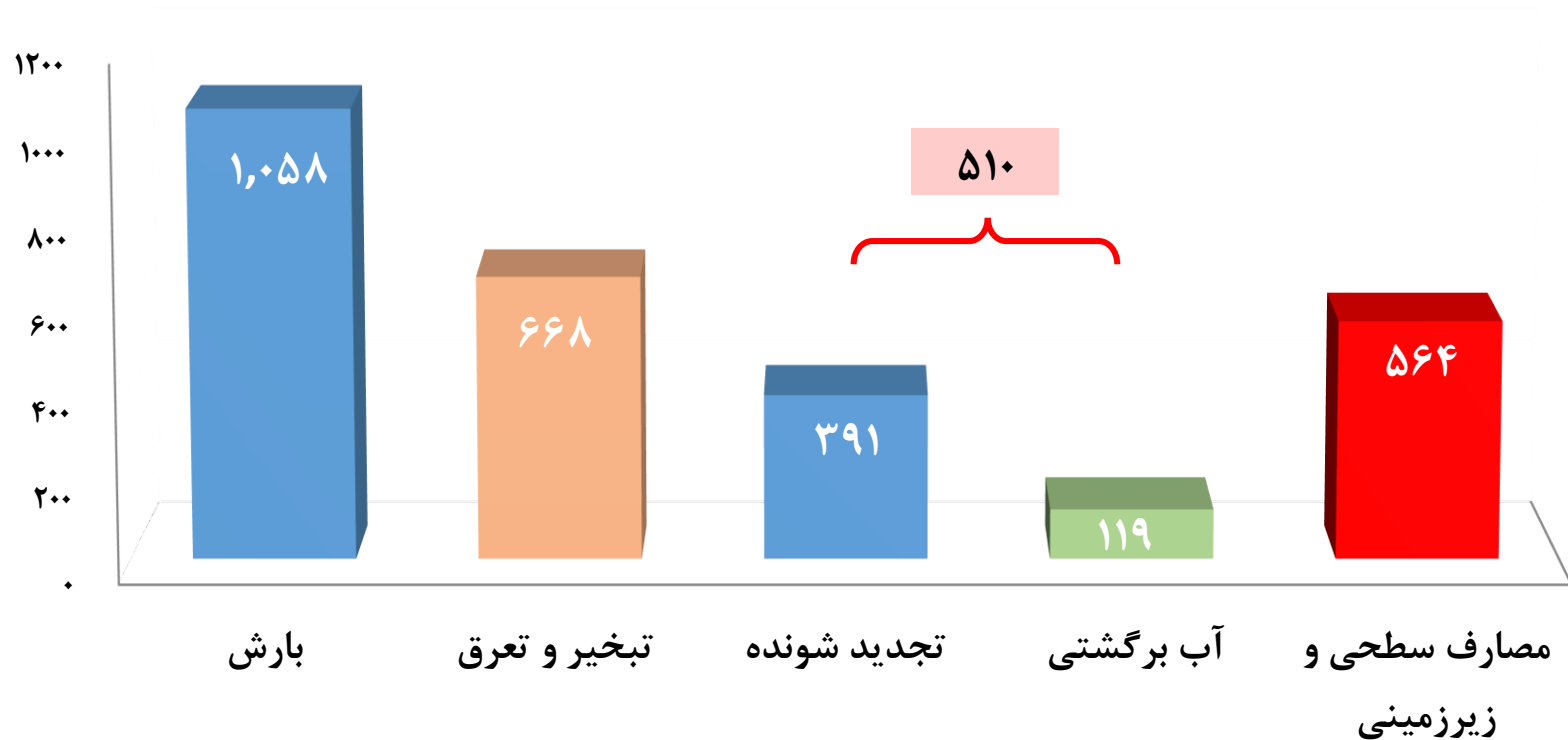


بیان آب محدوده مطالعاتی نیشابور

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

موضوع	سال آبی 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

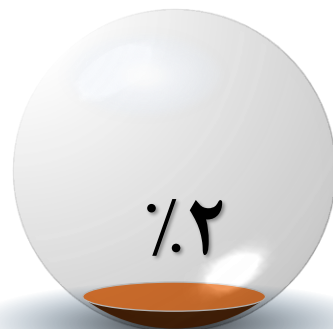
سال آبی ۱۴۰۱-۰۲

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

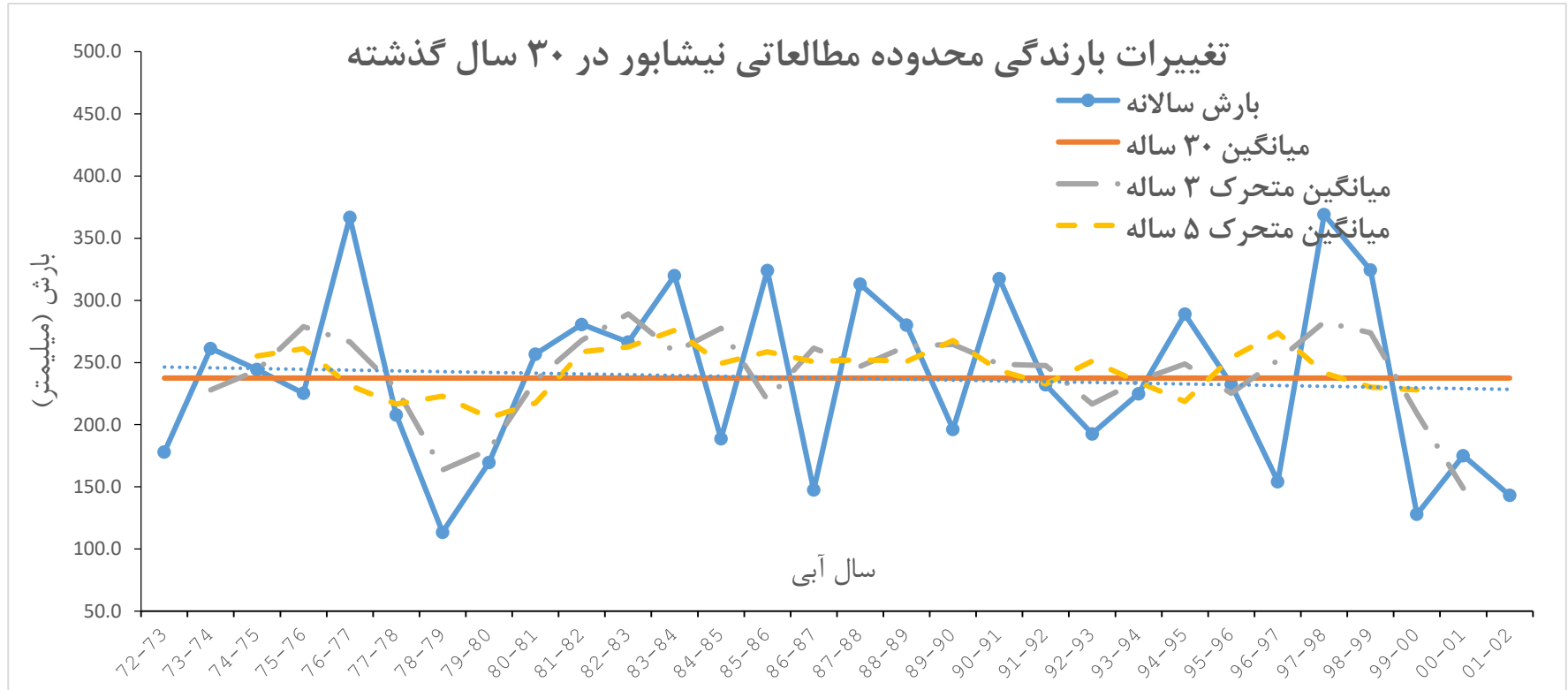
آب ورودی

آب خروجی

آب برگشتی از مصارف و نفوذ

تغییر ذخیره مخزن

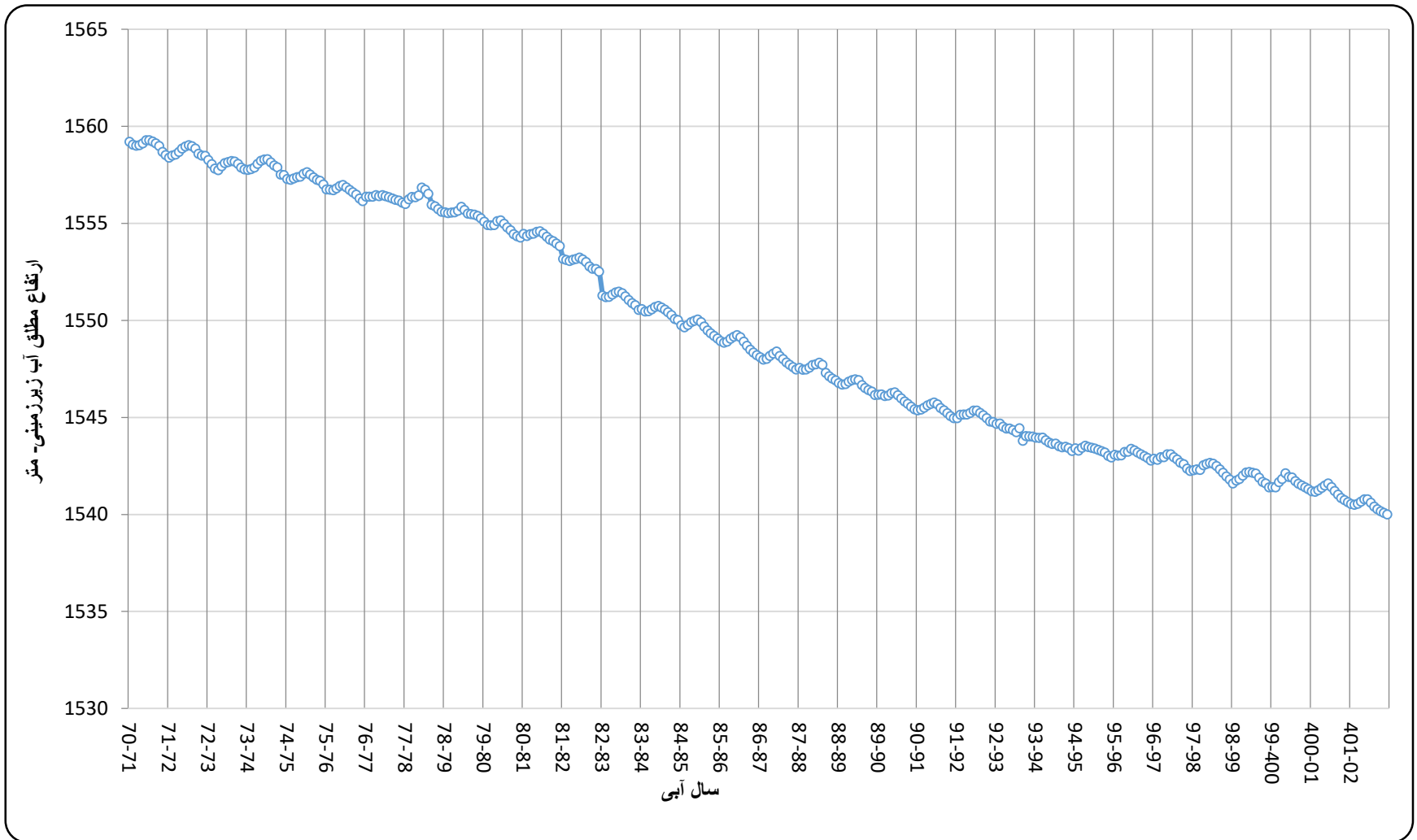
تغییرات بارندگی استان در ۳۰ سال گذشته



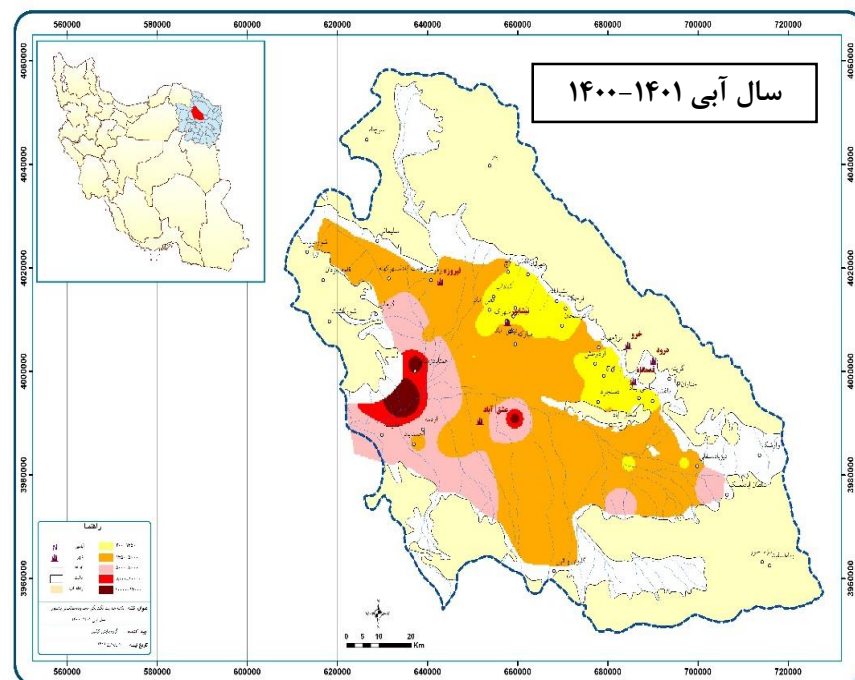
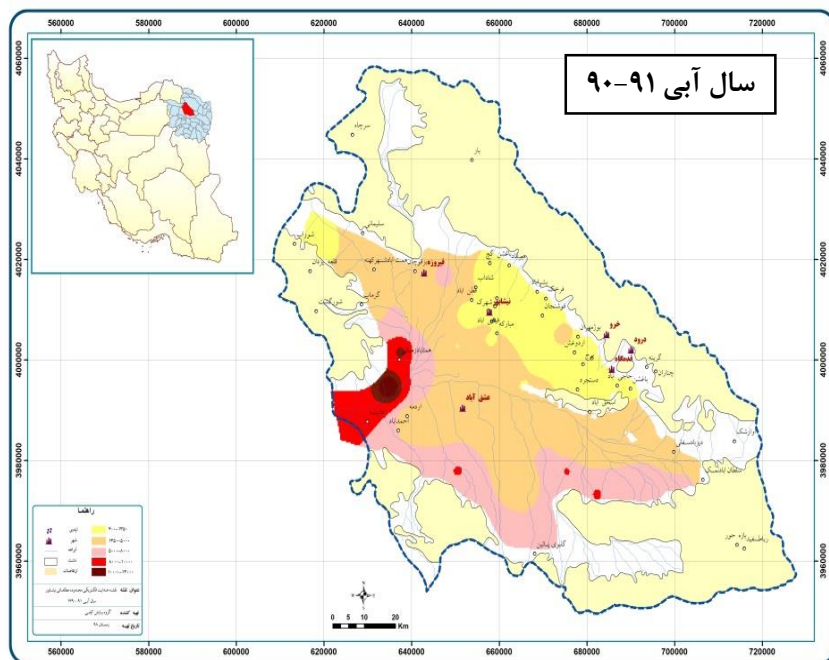
بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۱-۰۲	۱۴۰۰-۰۱	دراز مدت	
۲۱۳	۲۰۴	۲۴۹	
۱۱۳	۱۵۰	۱۳۱	
۱۴۳	۱۷۵	۱۵۹	کشور
			استان
			نیشابور



آب‌نمود محدوده مطالعاتی نیشابور



نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی نیشابور



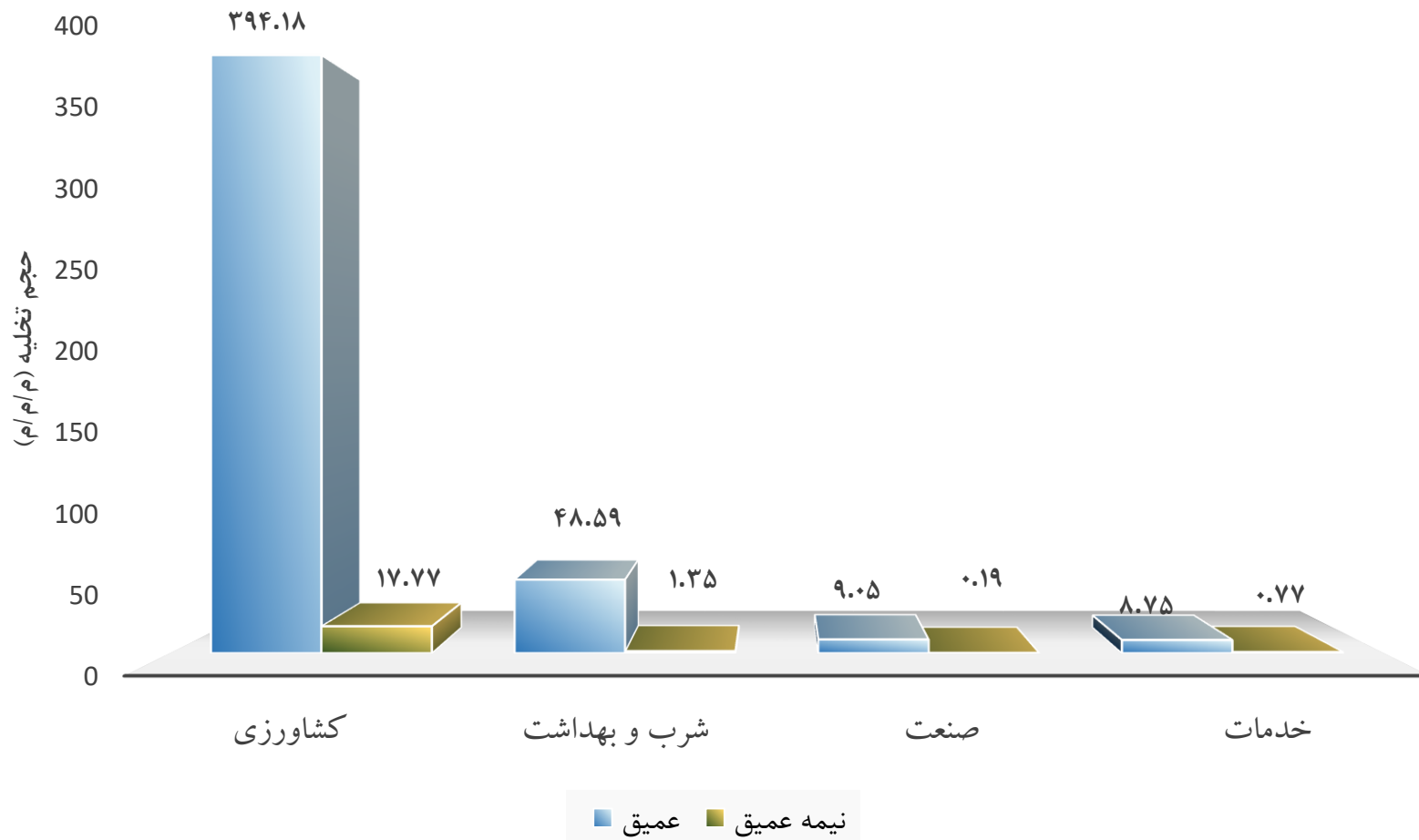
نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی نیشابور

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۱۲۴	۵۰	۲۶	۵۵۶	۶۴۸	۴۴۷۰	۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹
۰	۱۶۴	۵	۴۰	۲۳	۱۶۸	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	
کشاوری	عمیق	نیمه عمیق	جمع	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)
کشاوری	عمیق	نیمه عمیق	جمع	۱۲۳۶	۳۷۵/۴۴	۳۰۴	۳۷/۷۴	۱۱	۱/۹۷	۱۲۴۷	۳۹۴/۱۸
	عمیق	نیمه عمیق	جمع	۸۶	۵/۳۶	۱۲	۰/۳۹	۱۳۵۶	۱۳/۶۶	۱۴۴۲	۱۷/۷۷
	عمیق	نیمه عمیق	جمع	۱۳۲۲	۳۸۰/۸۰	۳۱۶	۳۸/۱۳	۱۳۶۷	۱۵/۶۳	۲۶۸۹	۴۱۱/۹۵
شرب و بهداشت	عمیق	نیمه عمیق	جمع	۲۰۶	۴۹/۶۴	۴۴	۳/۱۴	۰	۰	۲۰۶	۴۸/۵۹
	عمیق	نیمه عمیق	جمع	۲۹	۱/۱۲	۴	۰/۴۱	۰	۰	۲۹	۱/۳۵
	عمیق	نیمه عمیق	جمع	۲۳۵	۵۰/۷۶	۴۸	۳/۵۵	۰	۰/۰۰	۲۳۵	۴۹/۹۴
صنعت	عمیق	نیمه عمیق	جمع	۶۶	۱۰/۰۷	۱۷	۰/۱۳	۰	۰	۶۶	۹/۰۵
	عمیق	نیمه عمیق	جمع	۱۷	۰/۱۲	۷	۰/۰۸	۴	۰/۰۲	۲۱	۰/۱۹
	عمیق	نیمه عمیق	جمع	۸۳	۱۰/۱۹	۲۴	۰/۲۱	۴	۰/۰۲	۸۷	۹/۲۴
خدمات	عمیق	نیمه عمیق	جمع	۱۰۷	۸/۹۵	۳۷	۱/۴۶	۰	۰	۱۰۷	۸/۷۵
	عمیق	نیمه عمیق	جمع	۵۱	۰/۵۳	۲۲	۰/۱۸	۱۹	۰/۱۷	۷۰	۰/۷۷
	عمیق	نیمه عمیق	جمع	۱۵۸	۹/۴۸	۵۹	۱/۶۴	۱۹	۰/۱۷	۱۷۷	۹/۵۲
جمع	عمیق	نیمه عمیق	کل	۱۶۱۵	۴۴۴/۱۰	۴۰۲	۴۲/۴۷	۱۱	۱/۹۷	۱۶۲۶	۴۶۰/۵۷
	عمیق	نیمه عمیق	کل	۱۸۳	۷/۱۳	۴۵	۱/۰۶	۱۳۷۹	۱۳/۸۵	۱۵۶۲	۲۰/۰۸
	عمیق	نیمه عمیق	کل	۱۷۹۸	۴۵۱/۲۳	۴۴۷	۴۳/۵۳	۱۳۹۰	۱۵/۸۲	۳۱۸۸	۴۸۰/۶۵

نمودار حجم برداشت چاههای محدوده 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										
۳۸۵/۴۰	۳۸۷/۳۱	۳۹۲/۲۲	۳۹۴/۱۹	۳۷/۲۵	۳۵۸/۹۶	۲۴/۵۰	۱۴۶/۷۰	۱۱۶۷	۱۱۸۰	۱۲۳۶	۱۲۴۷	کنترل	برق	نیمه عمیق				
۱/۹۱				۰/۳۲	۳/۴۹	۲۱/۴۰	۱۱۷/۷۰	۱۳									کنترل ندارد	
۱/۵۱	۴/۹۱			۰/۰۰	۲/۳۵	۱۴/۴۰	۱۰۰/۹۰	۱۳	۵۶				کنترل دارد				دیزل	
۳/۴۰				۰/۱۶	۱۰/۶۴	۱۹/۷۰	۱۱۷/۸۰	۴۳					کنترل ندارد					
	۰/۰۰	۱/۹۷						۰	۰	۱۱		برق	نیمه عمیق					
																۰	کنترل دارد	کنترل ندارد
	۱/۹۷											۰				۱۱	کنترل دارد	دیزل
۱/۹۷					۱/۹۷	۱۴/۵۰	۹۱/۰۰	۱۱	کنترل ندارد									
۲/۵۶	۲/۷۱	۴/۱۱	۱۷/۷۷	۰/۰۰	۲/۷۵	۶/۹۰	۳۳/۳۰	۳۲	۳۷	۸۶	۱۴۴۲	کنترل	برق	نیمه عمیق				
۰/۱۵				۰/۰۳	۰/۱۷	۲/۸۰	۳۶/۴۰	۵									کنترل ندارد	
۰/۲۸	۱/۴۰			۰/۱۵	۰/۲۲	۱/۳۰	۲۶/۸۰	۱۳	۴۹				کنترل دارد				دیزل	
۱/۱۲				۰/۲۲	۲/۲۲	۴/۴۰	۲۱/۹۰	۳۶					کنترل ندارد					
	۰/۶۵	۱۳/۶۶						۰	۳۹	۱۳۵۶		برق	نیمه عمیق					
۰/۶۵					۰/۶۵	۱/۳۰	۱۶/۸۰	۳۹								کنترل دارد	کنترل ندارد	
	۱۳/۰۱											۰				۱۳۱۷	کنترل دارد	دیزل
۱۳/۰۱					۱۳/۰۱	۱/۳۰	۱۴/۱۰	۱۳۱۷	کنترل ندارد									
۴۱۱/۹۶	۴۱۱/۹۶	۴۱۱/۹۶	۴۱۱/۹۶	۳۸/۱۳	۳۹۶/۴۳	۱۰/۲۳	۶۵/۷۶	۲۶۸۹	۲۶۸۹	۲۶۸۹	۲۶۸۹	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								
۳/۲۶	۴۷/۷۴	۴۸/۵۹	۴۸/۵۹		۳/۳۴	۱۸/۰۰	۱۸۷/۸۰	۹	۱۹۴	۲۰۶	۲۰۶	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
۴۴/۴۸				۳/۱۴	۴۵/۲۱	۱۲/۱۰	۱۸۰/۱۰	۱۸۵				کنتور ندارد				
	۰/۸۵							۰	۱۲	کنتور دارد		دیزل				
۰/۸۵				۱/۱۰	۴/۵۰	۱۴۹/۵۰	۱۲	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			
	۰/۹۶	۱/۳۵	۱/۳۵					۰	۱۳	۲۹	۲۹	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق	
۰/۹۶				۰/۴۱	۰/۶۱	۲/۵۰	۲۴/۲۰	۱۳				کنتور ندارد				
	۰/۳۹							۰	۱۶			کنتور دارد	دیزل			
۰/۳۹				۰/۵۲	۱/۶۰	۲۱/۹۰	۱۶	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			
۴۹/۹۴	۴۹/۹۴	۴۹/۹۴	۴۹/۹۴	۳/۵۵	۵۰/۷۸	۷/۷۴	۱۱۲/۷۰	۲۳۵	۲۳۵	۲۳۵	۲۳۵	کل				

آمار چاه های صنعت محدوده مطالعاتی 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									
۷/۶۹	۷/۷۱	۹/۰۴	۹/۰۴	۰/۰۸	۸/۳۴	۸/۸۰	۱۴۲/۰۰	۵۲	۵۵	۶۶	۶۶	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق		
۰/۰۲				۰/۰۰	۰/۰۲	۰/۴۰	۱۲۰/۷۰	۳				کنتور ندارد					
۱/۳۱	۱/۳۳			۰/۰۳	۱/۵۶	۱۰/۶۰	۱۲۴/۰۰	۸	۱۱	کنتور دارد		دیزل					
۰/۰۲				۰/۰۲	۰/۱۶	۳/۰۰	۱۰۲/۰۰	۳		کنتور ندارد							
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰			۰	کنتور دارد	برق		غیر مجاز	
								۰		کنتور ندارد							
				۰/۰۰						۰			۰	کنتور دارد			دیزل
										۰				کنتور ندارد			
۰/۱۰	۰/۱۲	۰/۱۷	۰/۱۸	۰/۰۶	۰/۰۴	۰/۴۰	۳۳/۵۰	۸	۹	۱۷	۲۱	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق		
۰/۰۲				۰/۰۲	۰/۰۱	۰/۳۰	۴۵/۰۰	۱				کنتور ندارد					
	۰/۰۵							۰	۸			کنتور دارد	دیزل				
۰/۰۵				۰/۰۱	۰/۰۷	۰/۵۰	۲۰/۴۰	۸				کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۱						۰	۱	۴		کنتور دارد	برق	غیر مجاز			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۵۰	۵۰/۰۰	۱				کنتور ندارد					
				۰/۰۱								۰	۳			کنتور دارد	دیزل
۰/۰۱						۰/۰۱	۰/۸۰	۱۹/۷۰				۳				کنتور ندارد	
۹/۲۲	۹/۲۲	۹/۲۲	۹/۲۲	۰/۲۲	۱۰/۲۱	۲/۸۱	۷۳/۰۳	۸۷	۸۷	۸۷	۸۷	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								
۵/۵۵	۷/۳۲	۸/۷۵	۸/۷۵	۰/۶۷	۵/۵۷	۷/۴۰	۱۰۴/۲۰	۴۲	۶۰	۱۰۷	۱۰۷	کنترل دارد	برق	عمیق	عمیق	
۱/۷۷				۰/۱۶	۱/۹۸	۶/۱۰	۱۰۱/۴۰	۱۸				کنترل ندارد				
۰/۸۱	۱/۴۳			۰/۴۷	۰/۳۵	۰/۶۰	۹۴/۶۰	۳۲	۴۷	کنترل دارد		دیزل				
۰/۶۲				۰/۱۵	۱/۰۴	۴/۲۰	۱۱۷/۱۰	۱۵		کنترل ندارد						
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنترل دارد	برق	عمیق	عمیق	
								۰				کنترل ندارد				
	۰/۰۰								۰			۰	کنترل دارد			دیزل
								۰	کنترل ندارد							
۰/۱۶	۰/۲۵	۰/۵۹	۰/۷۵	۰/۰۴	۰/۱۴	۰/۷۰	۳۳/۱۰	۱۶	۲۹	۵۱	۷۰	کنترل دارد	برق	عمیق	عمیق	
۰/۰۹				۰/۰۳	۰/۰۸	۰/۵۰	۲۵/۵۰	۱۳				کنترل ندارد				
۰/۱۲	۰/۳۴			۰/۰۷	۰/۰۵	۰/۴۰	۳۴/۵۰	۸	۲۲			کنترل دارد	دیزل			
۰/۲۲				۰/۰۳	۰/۲۵	۱/۲۰	۳۱/۸۰	۱۴				کنترل ندارد				
	۰/۰۱	۰/۱۶						۰	۲	۱۹		کنترل دارد	برق	عمیق	عمیق	
۰/۰۱					۰/۰۱	۰/۶۰	۲۹/۵۰	۲				کنترل ندارد				
	۰/۱۵							۰	۱۷			کنترل دارد	دیزل			
۰/۱۵					۰/۱۵	۰/۸۰	۱۸/۶۰	۱۷				کنترل ندارد				
۹/۵۰	۹/۵۰	۹/۵۰	۹/۵۰	۱/۶۲	۹/۶۲	۲/۲۵	۵۹/۰۳	۱۷۷	۱۷۷	۱۷۷	۱۷۷	کل				

عملکرد سند سازگاری محدوده مطالعاتی نیشابور در سال ۱۴۰۲

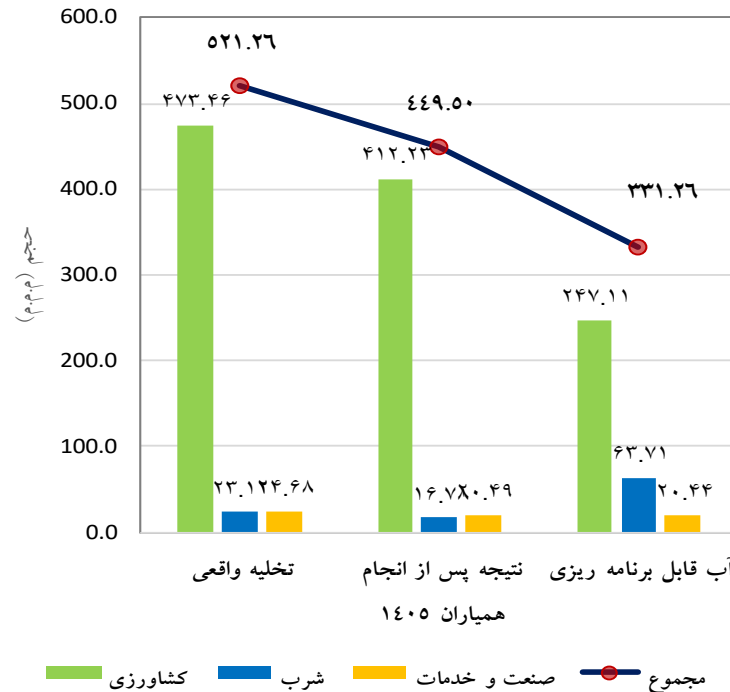
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۲
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۱۰
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۱۱
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز	حلقه	۲۱۱
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حجم	۲/۷۲
	حلقه	۳۱۹
	حجم	۲۲/۹
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۳



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۲۵/۶۲ 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 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

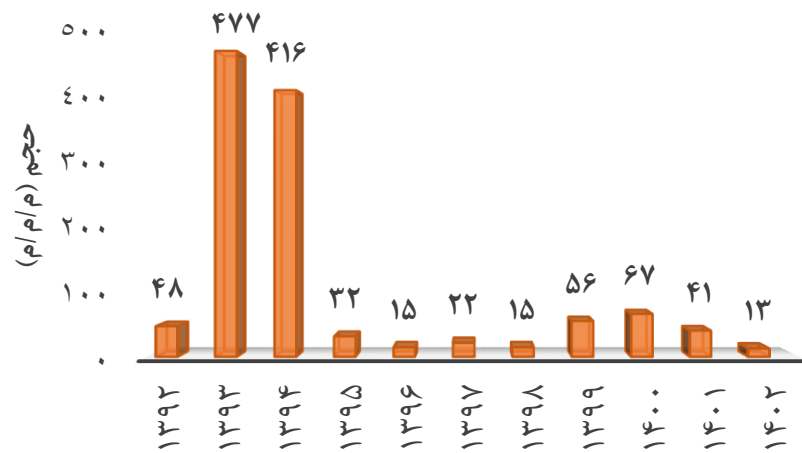
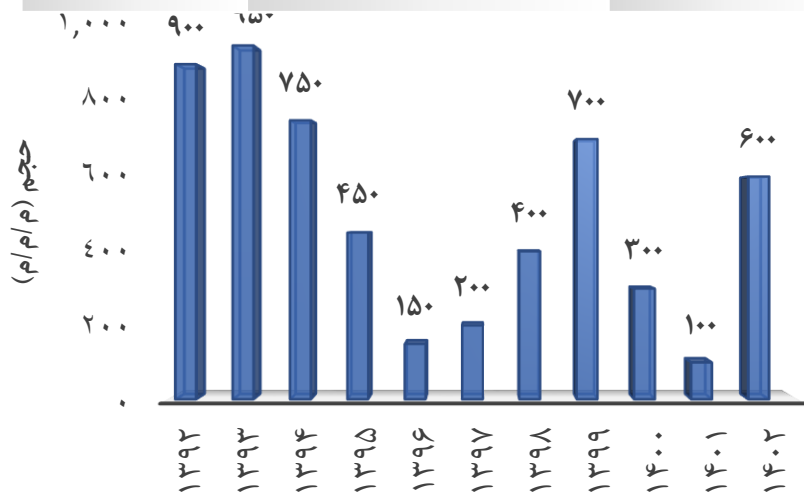
۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز	۸۸۵ حلقه
۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها	۴۹.۷۴ م.م.م
۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	۹۹ حلقه
۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی	۱۸۹ دستگاه
۵- به روز رسانی کنتورهای موجود	۹۹۸ دستگاه

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 سال ۱۴۰۲

میزان صرفه جویی سالآبی	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 ۱۴۰۰	۱۶۹۲	۱۸/۶۹	۱۰۷	۱۰/۱۸	۱۸۷/۵۷		۲۱۶/۴۴
۱۴۰۱	92	۳/۲۴	۰	۰	۱۴/۹۷		۱۸/۲۱
۱۴۰۲	211	۲/۷۲	۰	۰	۲۲/۹		۲۵/۶۲
جمع	۱۹۹۵	۲۴/۶۵	۱۰۷	۱۰/۱۸	۲۲۵/۴		۲۶۰/۲۷



چاه غیرمجاز

کنترل 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