



سیمای آب محدوده مطالعاتی نیشابور سال آبی ۰۳-۱۴۰۲



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

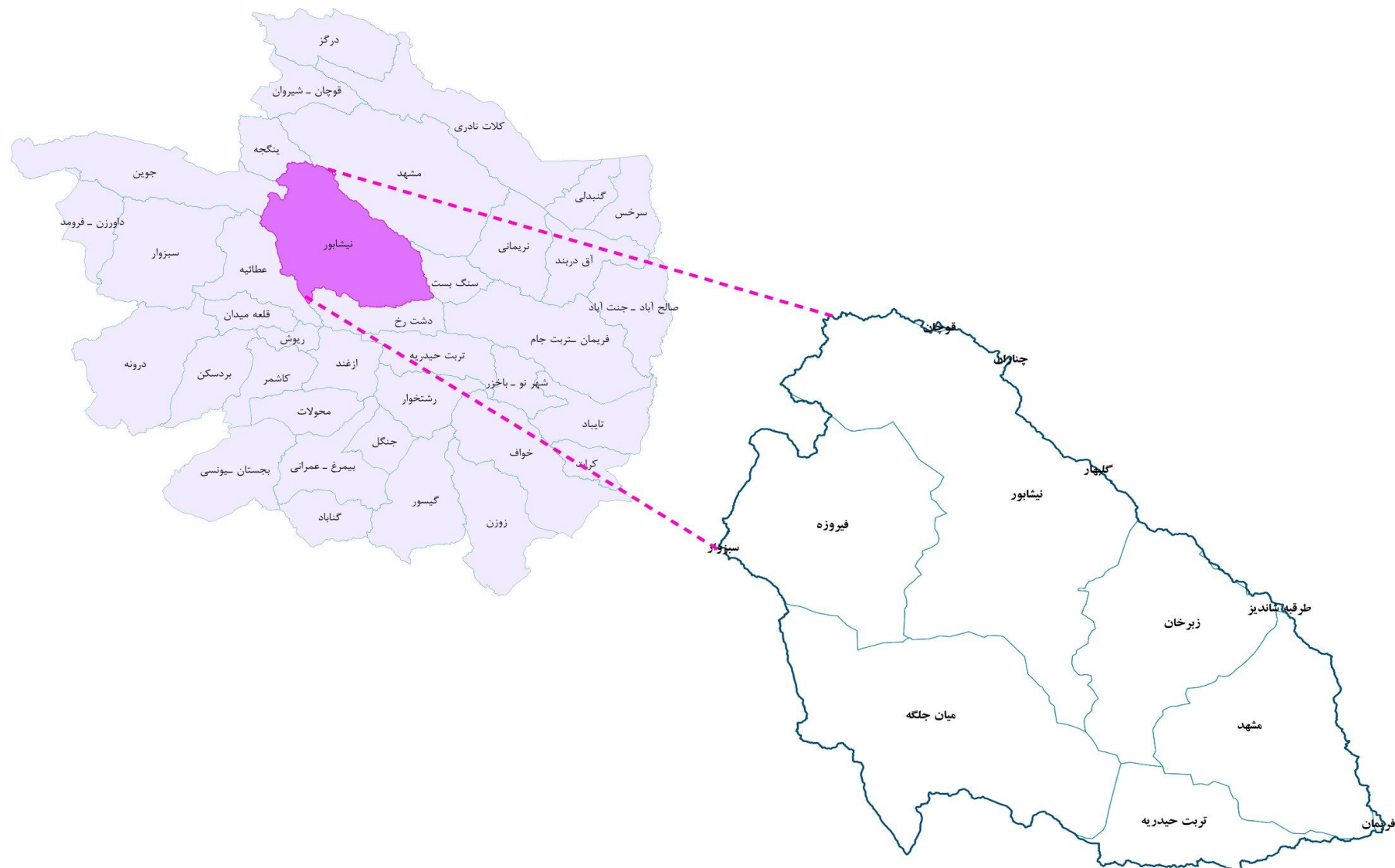
موقعیت استان خراسان رضوی



خراسان رضوی		نام استان
شهر	۸۱	تعداد شهرها
شهرستان	۳۳	تعداد شهرستان ها
امور	۱۳	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

شهرستانهای محدوده مطالعاتی نیشابور

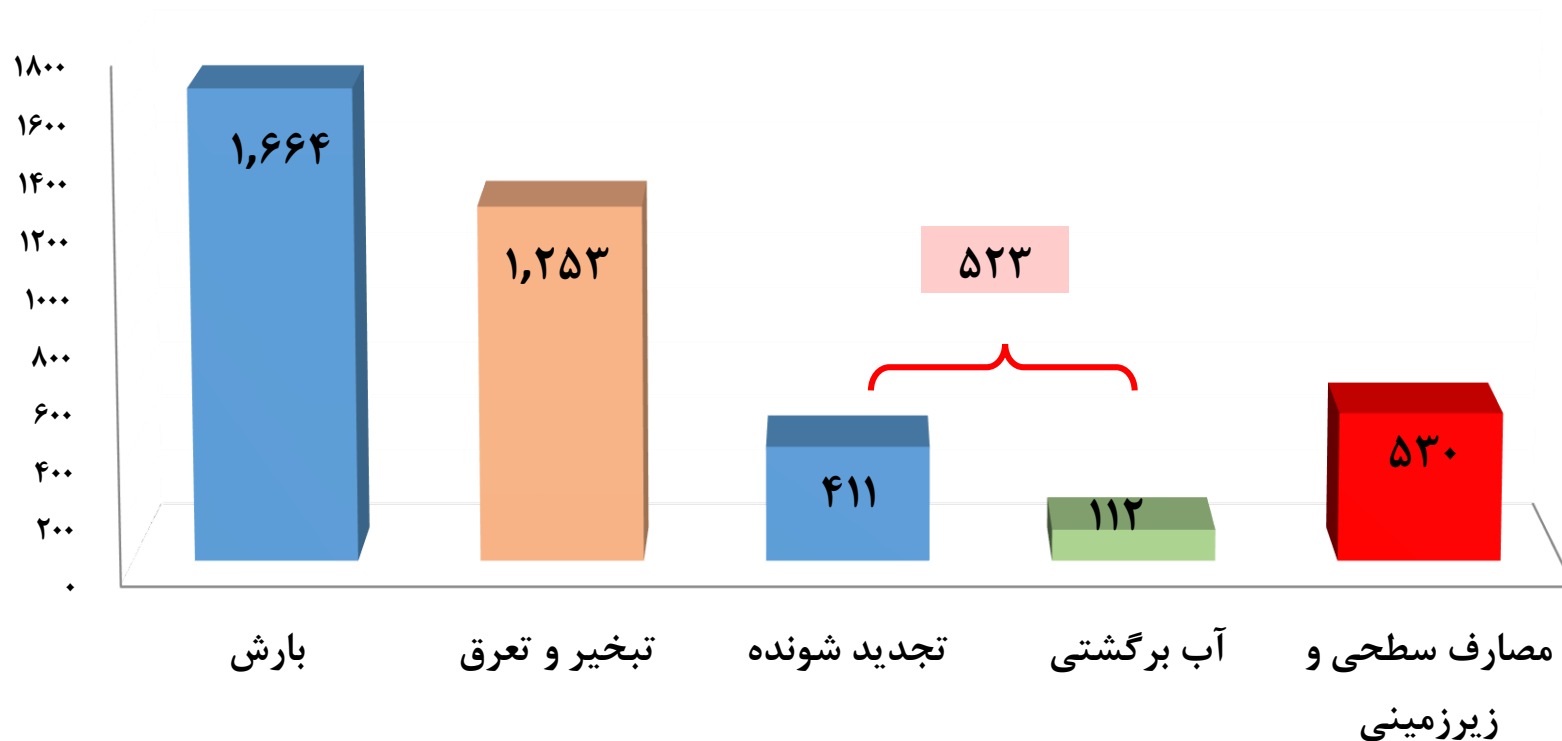


بیان آب محدوده مطالعاتی نیشابور

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

موضوع	سال آبی ۱۴۰۲-۰۳	توضیحات
ارتفاع بارش	۲۲۵	باران بلند مدت ۲۴۷ میلی متر
حجم بارش	۱۶۶۴/۴	بر اساس مساحت ۷۳۸۸ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۱۲۵۳/۴	
حجم آب تجدید شونده	۴۱۱/۰	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۵۰/۱	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۳۶۰/۹	
آب برگشتی از مصارف	۱۱۲/۰	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)	-۱۸/۷	کسری مخزن بلند مدت ۱۲۲/۹- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	-۲/۵	سد بار
تبخیر از آب دریاچه پشت سد	۰/۸	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۴/۴	از محدوده رخ
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۱۵/۰	به عطائیه
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۳/۲	به محدوده عطائیه

بیان شماتیک محدوده مطالعاتی نیشابور سال آبی ۱۴۰۲-۰۳



میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۱۸/۷-
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۱۲۲/۹-

منابع آب زیرزمینی در محدوده مطالعاتی نیشابور سال ۱۴۰۲-۰۳

تعداد منبع

چاه	۳۱۰۲
چشمه	۹۸۸
قنات	۸۹۳
جمع	۴۹۸۳



چاه



چشمه



قنات

حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۴۴۱/۸	چاه
۱۴/۷	چشمه
۳۱/۹	قنات
۴۸۸/۴	جمع



چاه



چشمه



قنات

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

سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

کشاورزی

شرب و بهداشت



الگوی مصرف آب



خدمات



صنعت

احجام به میلیون متر مکعب در سال

جمع	زیرزمینی	سطحی	
۴۶۱/۴	۴۱۹/۹	۴۱/۵	کشاورزی
۵۳/۲	۵۳/۰	۰/۲	شرب و بهداشت
۶/۰	۵/۰	۱/۰	صنعت
۹/۱	۹/۰	۰/۱	خدمات
۵۲۹/۷	۴۸۶/۹	۴۲/۸	جمع

جمع	زیرزمینی	سطحی
۴۱۱/۰	۳۶۰/۹	۵۰/۱
۴/۴	۰/۰	۴/۴
۱۸/۲	۳/۲	۱۵/۰
۱۱۲/۰	—	—
-۲۱/۲	-۱۸/۷	-۲/۵

حجم آب تجدید پذیر

آب ورودی

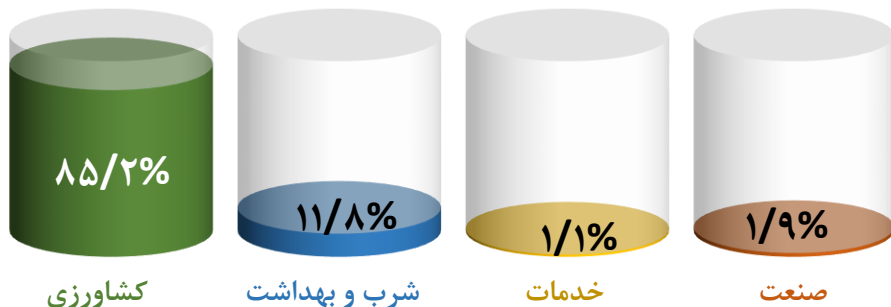
آب خروجی

آب برگشتی از مصارف و نفوذ

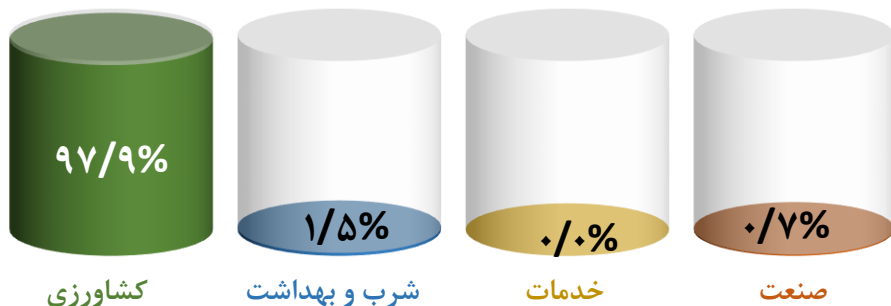
تغییر ذخیره مخزن

حجم برداشت منابع آب زیرزمینی به تفکیک مصارف محدوده مطالعاتی نیشابور سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

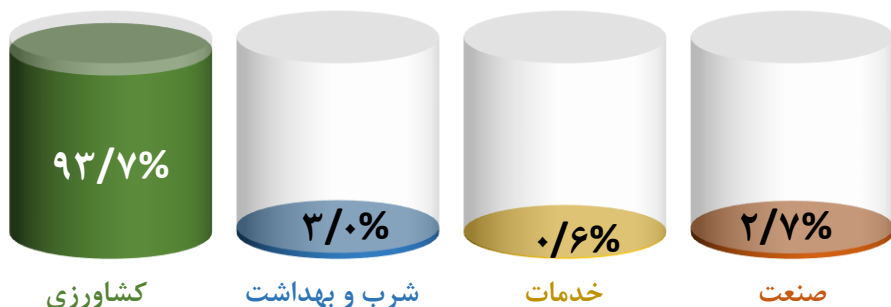
الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات



الگوی مصرف آب چشمه

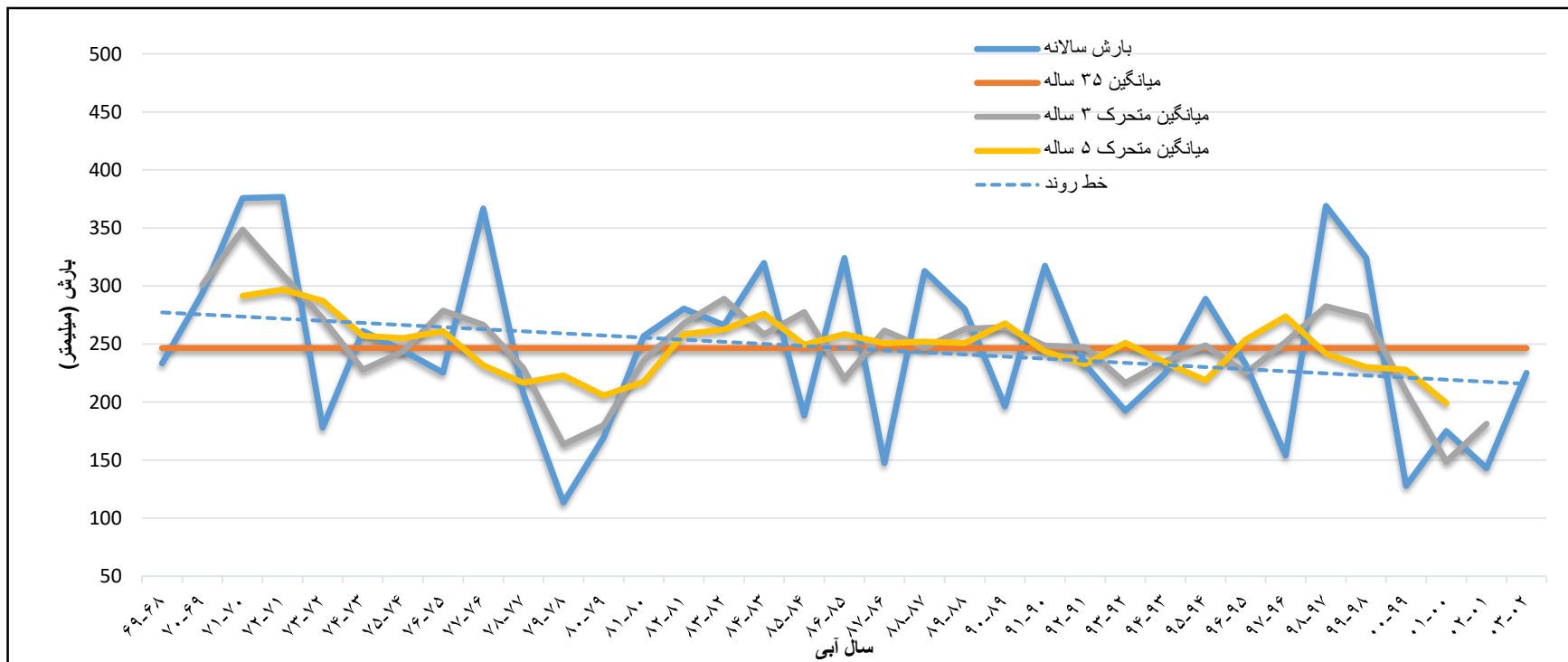


جمع	چشمه	قنات	چاه
۴۱۹/۹۱	۱۳/۷۴	۲۹/۸۴	۳۷۶/۳۳
۵۳/۰۳	۰/۴۴	۰/۴۵	۵۲/۱۳
۵/۰۱	۰/۰۸	۰/۰۰	۴/۹۲
۹/۰۰	۰/۴۰	۰/۲۰	۸/۴۰
۴۸۶/۹۴	۱۴/۶۷	۳۰/۴۹	۴۴۱/۷۸

احجام به میلیون
متر مکعب در
"

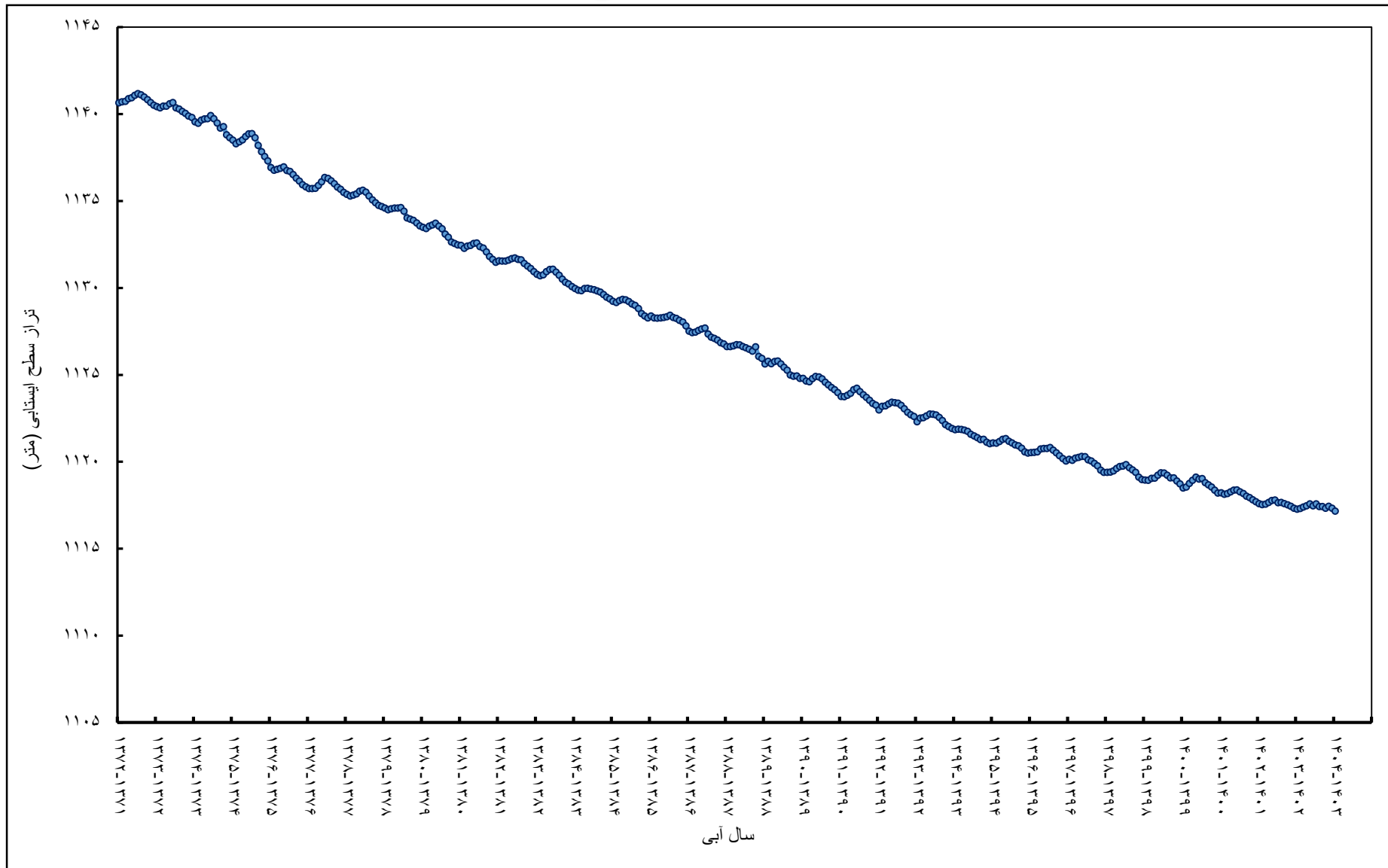


تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی نیشابور در ۳۵ سال گذشته

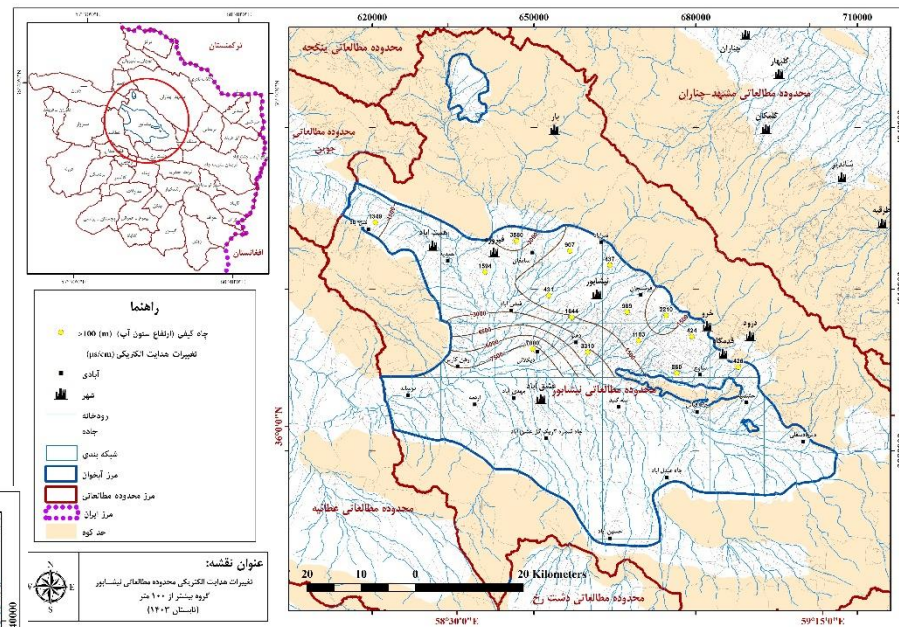
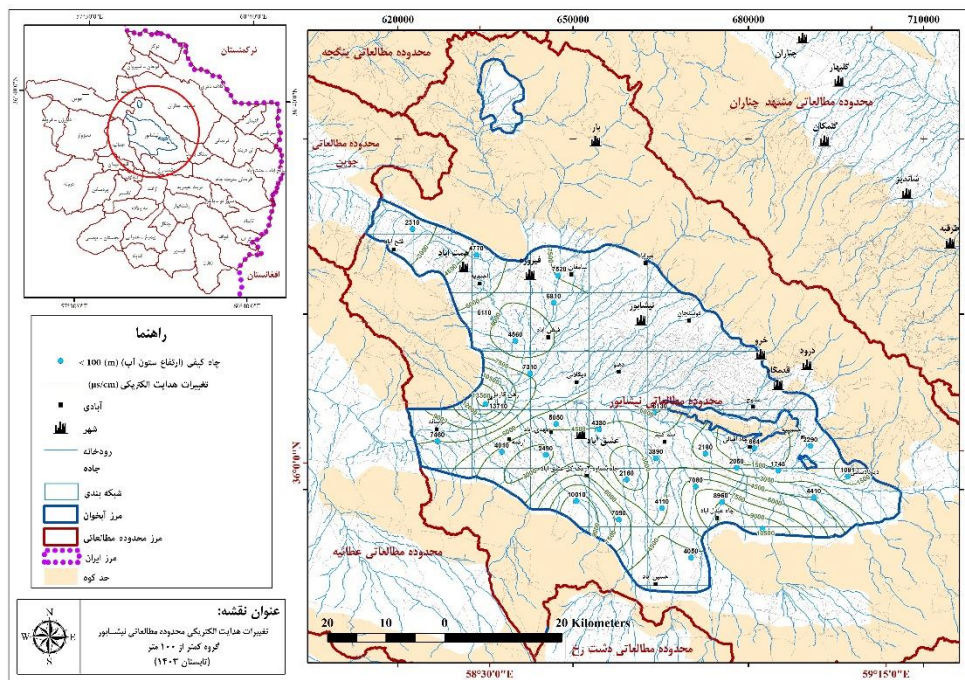


بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۲-۰۳	۱۴۰۱-۰۲	دراز مدت	
۲۱۳	۲۰۴	۲۴۹	
۱۷۷	۱۱۳	۱۹۷	
۲۲۵	۱۴۳	۲۴۷	کشور
			استان
			نیشابور

آب نمود محدوده مطالعاتی نیشابور



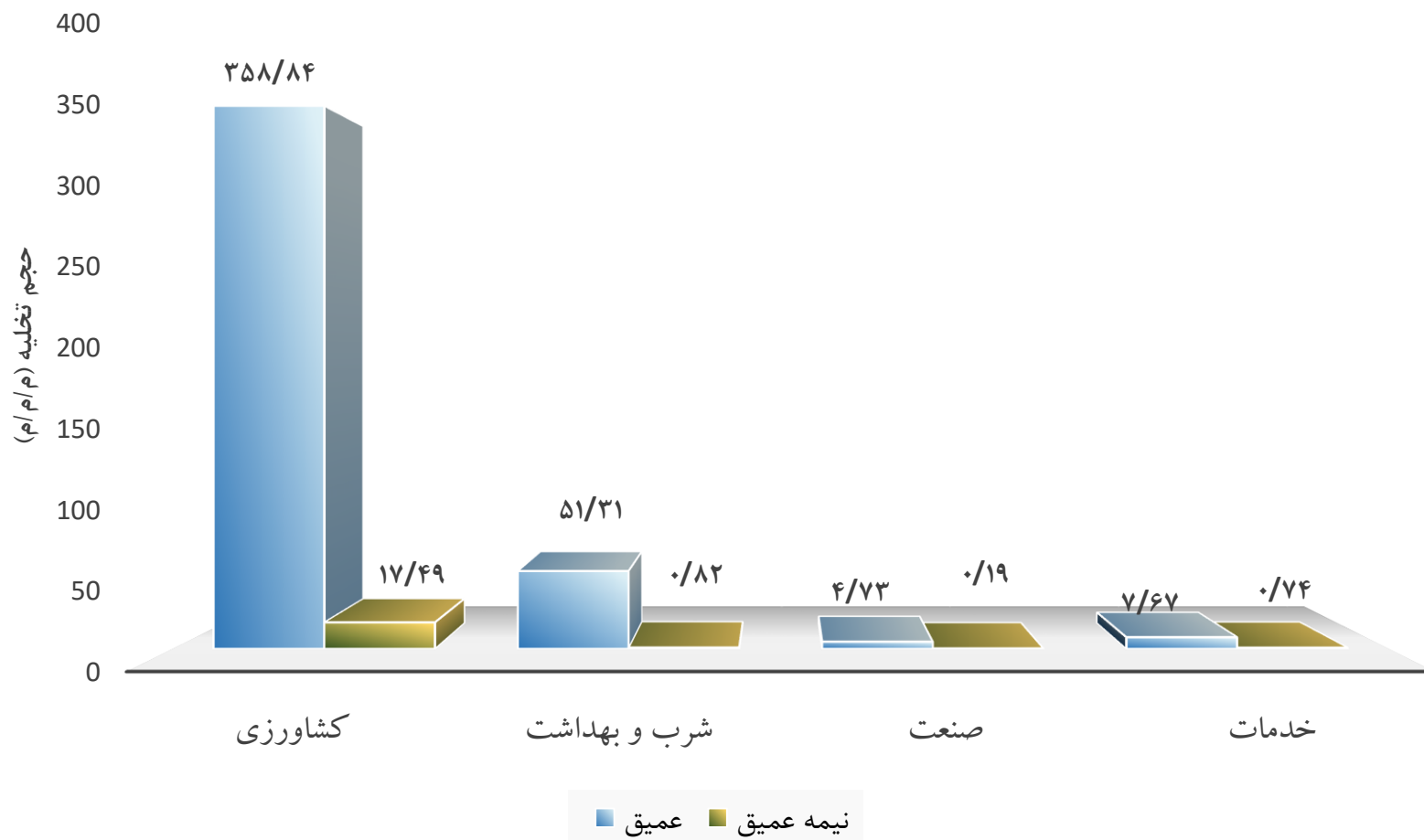
نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی نیشابور



آمار چاه های محدوده مطالعاتی 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)
کشاوزی	عمیق			۱۲۳۲	۳۶۷/۳۶	۲۳۴	۲۵/۰۹	۱۰	۱/۹۴	۱۲۴۲	۳۵۸/۸۴
	نیمه عمیق			۸۶	۵/۳۳	۱۱	۰/۴۷	۱۲۸۹	۱۳/۳۰	۱۳۷۵	۱۷/۴۹
	جمع			۱۳۱۸	۳۷۲/۶۹	۲۴۵	۲۵/۵۶	۱۲۹۹	۱۵/۲۴	۲۶۱۷	۳۷۶/۳۳
شرب و بهداشت	عمیق			۲۰۶	۴۹/۶۳	۷۰	۷/۹۰	۰		۲۰۶	۵۱/۳۱
	نیمه عمیق			۲۸	۱/۰۰	۵	۰/۲۱	۰		۲۸	۰/۸۲
	جمع			۲۳۴	۵۰/۶۳	۷۵	۸/۱۱	۰		۲۳۴	۵۲/۱۳
صنعت	عمیق			۵۶	۵/۵۵	۲۵	۰/۴۸	۰		۵۶	۴/۷۳
	نیمه عمیق			۱۷	۰/۱۲	۹	۰/۰۷	۴	۰/۰۲	۲۱	۰/۱۹
	جمع			۷۳	۵/۶۷	۳۴	۰/۵۵	۴	۰/۰۲	۷۷	۴/۹۲
خدمات	عمیق			۱۰۷	۸/۹۵	۴۹	۱/۳۹	۰		۱۰۷	۷/۶۷
	نیمه عمیق			۵۰	۰/۵۳	۲۲	۰/۱۹	۱۷	۰/۱۴	۶۷	۰/۷۴
	جمع			۱۵۷	۹/۴۸	۷۱	۱/۵۸	۱۷	۰/۱۴	۱۷۴	۸/۴۱
جمع	عمیق			۱۶۰۱	۴۳۱/۴۹	۳۷۸	۳۴/۸۶	۱۰	۱/۹۴	۱۶۱۱	۴۲۲/۵۵
	نیمه عمیق			۱۸۱	۶/۹۸	۴۷	۰/۹۴	۱۳۱۰	۱۳/۴۶	۱۴۹۱	۱۹/۲۴
	کل			۱۷۸۲	۴۳۸/۴۷	۴۲۵	۳۵/۸۰	۱۳۲۰	۱۵/۴۰	۳۱۰۲	۴۴۱/۷۹

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										
۳۴۹/۵۴	۳۵۰/۹۰	۳۵۶/۸۹	۳۵۸/۸۳	۲۴/۷۲	۳۵۲/۶۵	۲۴/۱۰	۱۴۷/۱۰	۱۱۶۷	۱۱۷۶	۱۲۳۲	۱۲۴۲	عمیق	نیمه	چهار	کنتور دارد	برق		
۱/۳۶				۰/۱۲	۲/۵۱	۲۲/۲۰	۱۳۰/۹۰	۹							کنتور ندارد			
۱/۵۹	۵/۹۹			۰/۱۲	۲/۴۱	۱۲/۰۰	۹۶/۶۰	۱۶	۵۶						کنتور دارد	دیزل		
۴/۴۰				۰/۱۳	۹/۷۹	۱۹/۵۰	۱۱۶/۳۰	۴۰							کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۱/۹۴						۰	۰	۱۰					کنتور دارد	برق		
															۰		کنتور ندارد	
	۱/۹۴														۰	۱۰	کنتور دارد	دیزل
۱/۹۴					۱/۹۴	۱۵/۸۰	۹۴/۸۰	۱۰	کنتور ندارد									
۲/۴۸	۲/۵۴	۴/۱۸	۱۷/۴۸	۰/۰۹	۲/۷۳	۶/۸۰	۳۴/۵۰	۳۲	۳۴	۸۶	۱۳۷۵				کنتور دارد	برق		
۰/۰۶					۰/۱۰	۴/۰۰	۴۰/۰۰	۲							کنتور ندارد			
۰/۷۴	۱/۶۴					۰/۱۷	۰/۷۲	۲/۹۰	۲۷/۰۰						۲۰	۵۲	کنتور دارد	دیزل
۰/۹۰					۰/۲۱	۱/۷۸	۳/۸۰	۲۱/۶۰	۳۲						کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۱۳/۳۰						۰	۰	۱۲۸۹					کنتور دارد	برق		
															۰		کنتور ندارد	
	۱۳/۳۰														۰	۱۲۸۹	کنتور دارد	دیزل
۱۳/۳۰				۰/۰۰	۱۳/۳۰	۱/۴۰	۱۴/۰۰	۱۲۸۹	کنتور ندارد									
۳۷۶/۳۱	۳۷۶/۳۱	۳۷۶/۳۱	۳۷۶/۳۱	۲۵/۵۶	۳۸۷/۹۳	۱۱/۲۵	۷۲/۲۸	۲۶۱۷	۲۶۱۷	۲۶۱۷	۲۶۱۷	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								
۳/۰۵	۵۰/۶۱	۵۱/۳۱	۵۱/۳۱		۳/۳۴	۱۸/۰۰	۱۸۷/۸۰	۹	۱۹۵	۲۰۶	۲۰۶	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
۴۷/۵۶				۷/۹۰	۴۵/۵۹	۱۲/۱۰	۱۸۲/۴۰	۱۸۶				کنتور ندارد				
	۰/۷۰						۰	۱۱	کنتور دارد	دیزل						
۰/۷۰				۰/۷۰	۳/۱۰	۱۴۴/۰۰	۱۱		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							
	۰/۵۸	۰/۸۲	۰/۸۲					۰	۱۳	۲۸	۲۸	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق	
۰/۵۸				۰/۲۰	۰/۶۱	۲/۵۰	۲۴/۲۰	۱۳				کنتور ندارد				
	۰/۲۴						۰	۱۵	کنتور دارد			دیزل				
۰/۲۴				۰/۰۰	۰/۳۹	۱/۳۰	۲۲/۳۰		۱۵				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							
۵۲/۱۳	۵۲/۱۳	۵۲/۱۳	۵۲/۱۳	۸/۱۰	۵۰/۶۳	۷/۴۰	۱۱۲/۱۴	۲۳۴	۲۳۴	۲۳۴	۲۳۴	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								
۳/۴۷	۳/۵۸	۴/۷۳	۴/۷۳	۰/۳۷	۴/۳۸	۶/۳۰	۱۴۳/۵۰	۳۸	۴۱	۵۶	۵۶	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
۰/۱۱				۰/۰۰	۰/۱۱	۲/۸۰	۹۲/۷۰	۳				کنتور ندارد				
۱/۱۳	۱/۱۵			۰/۰۹	۱/۰۶	۴/۹۰	۹۶/۱۰	۱۲	۱۵	کنتور دارد		دیزل				
۰/۰۲				۰/۰۲	۰/۰۱	۰/۳۰	۹۵/۳۰	۳		کنتور ندارد						
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد		برق				
								۰		کنتور ندارد						
				۰/۰۰						۰		۰	کنتور دارد	دیزل		
										۰			کنتور ندارد			
۰/۱۰	۰/۱۰	۰/۱۸	۰/۱۹	۰/۰۵	۰/۰۵	۰/۳۰	۳۴/۸۰	۹	۱۰	۱۸	۲۲	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
												۱				کنتور ندارد
۰/۰۲	۰/۰۸				۰/۰۲	۰/۵۰	۲۴/۵۰	۲	۸			کنتور دارد	دیزل			
۰/۰۶				۰/۰۲	۰/۰۵	۰/۴۰	۱۹/۸۰	۶				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۱						۰	۱	۴		کنتور دارد	برق			
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		
۴/۹۲	۴/۹۲	۴/۹۲	۴/۹۲	۰/۵۵	۵/۶۹	۱/۸۷	۶۴/۰۴	۷۸	۷۸	۷۸	۷۸	کل				

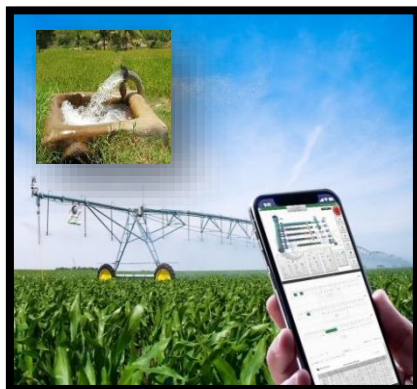
آمار چاه های خدمات محدوده مطالعاتی نیشابور

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								
۴/۰۸	۴/۸۶	۷/۶۵	۷/۶۵	۰/۳۰	۵/۵۳	۱۰/۲۰	۱۰۰/۱۰	۳۰	۳۹	۱۰۷	۱۰۷	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
۰/۷۸				۰/۰۴	۰/۹۱	۵/۷۰	۱۰۱/۷۰	۹				کنتور ندارد				
۱/۵۶	۲/۷۹			۰/۶۳	۱/۱۰	۱/۲۰	۱۰۱/۹۰	۵۲	۶۸			کنتور دارد	دیزل			
۱/۲۳				۰/۴۲	۱/۴۱	۵/۲۰	۱۱۳/۷۰	۱۶				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
				۰/۰۰								۰				کنتور ندارد
	۰/۰۰								۰			۰	کنتور دارد			دیزل
									۰				کنتور ندارد			
۰/۱۰	۰/۱۳	۰/۶۰	۰/۷۵	۰/۰۳	۰/۰۶	۰/۵۰	۳۴/۴۰	۷	۱۲	۵۰	۶۷	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق	
۰/۰۳				۰/۰۰	۰/۰۴	۰/۸۰	۳۳/۴۰	۵				کنتور ندارد				
۰/۲۴	۰/۴۷			۰/۱۳	۰/۱۴	۰/۶۰	۳۶/۱۰	۱۸	۳۸			کنتور دارد	دیزل			
۰/۲۳				۰/۰۲	۰/۲۸	۰/۹۰	۲۷/۱۰	۲۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۱	۰/۱۵						۰	۱	۱۷		کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
۰/۰۱					۰/۰۱	۰/۸۰	۲۱/۰۰	۱				کنتور ندارد				
	۰/۱۴							۰	۱۶			کنتور دارد	دیزل			
۰/۱۴					۰/۱۴	۰/۸۰	۱۹/۲۰	۱۶				کنتور ندارد				
۸/۴۰	۸/۴۰	۸/۴۰	۸/۴۰	۱/۵۷	۹/۶۲	۲/۶۷	۵۸/۸۶	۱۷۴	۱۷۴	۱۷۴	۱۷۴	کل				

عملکرد سند سازگاری محدوده مطالعاتی نیشابور در سال ۱۴۰۳

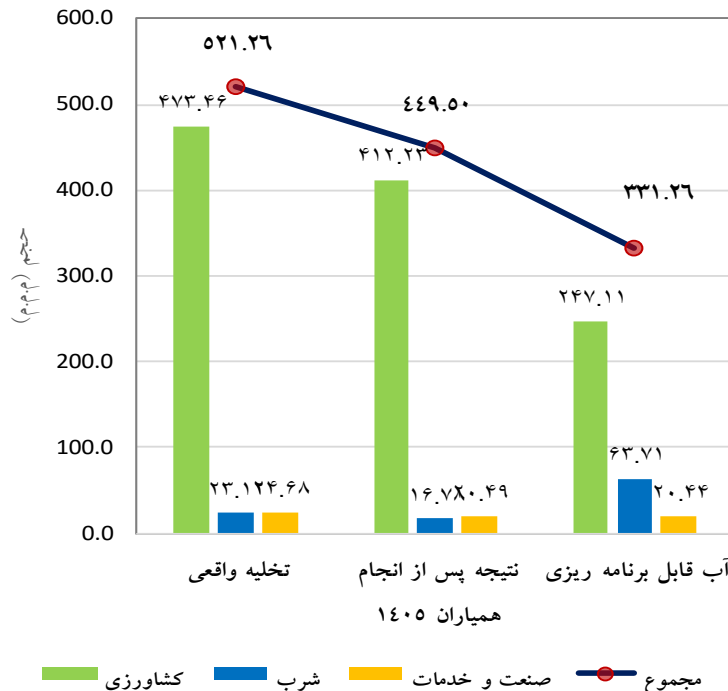
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۲
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۲۷
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۵۴۱
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز	حلقه	۲۱۵
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حجم	۲/۱۹
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۳۰۸
	حجم	۳۷/۷۹
	حلقه	۰



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۳۹/۹۸ 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 برداشت‌ها و حذف چاههای غیر مجاز (تمامی مصارف) از طریق برنامه‌های پیشنهادی دستگاه‌های استان

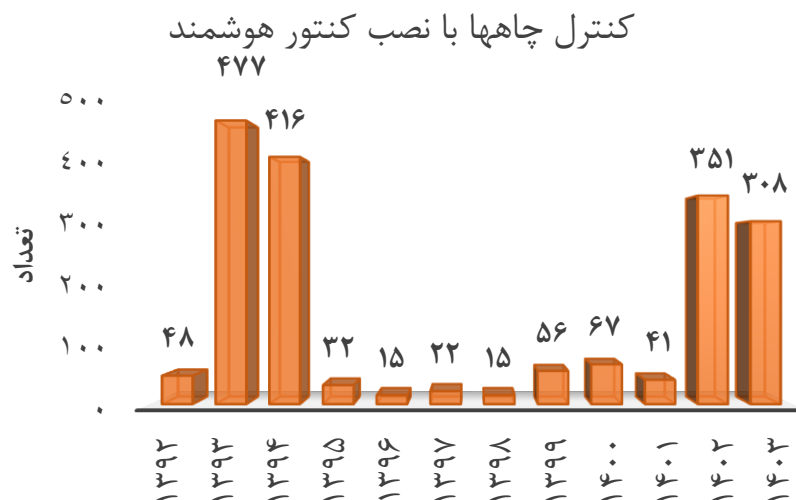
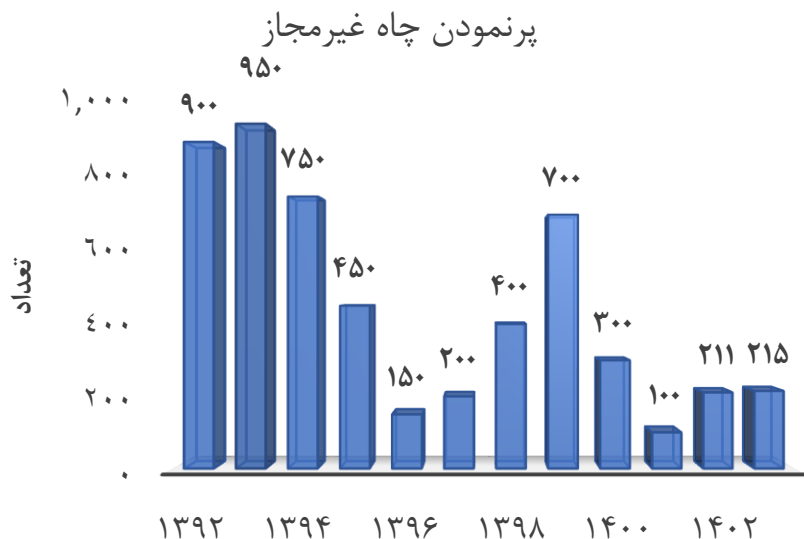
۱- تعیین تکلیف چاه‌های غیرمجاز	۸۸۵ حلقه
۲- کاهش اضافه برداشت چاه‌ها	۴۹.۷۴ م.م
۳- برقی کردن چاه‌های کشاورزی دیزلی	۹۹ حلقه
۴- نصب کنتور بر روی چاه‌های کشاورزی	۱۸۹ دستگاه
۵- به روز رسانی کنتورهای موجود	۹۹۸ دستگاه

مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۶۱/۲۳، شرب ۶/۳۴ و صناعت و خدمات ۴/۱۹** میلیون متر مکعب خواهد بود/

به منظور جلب مشارکت کشاورزان، اولویت اجرای برنامه سازگاری **جلوگیری از اضافه برداشت‌های کلیه مصارف (حتی شرب و صناعت) 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 محدوده مطالعاتی نیشابور سال ۱۴۰۳

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)	تعداد	
از ۹۲ تا ۱۴۰۱	۴۹۰۰	۲۶/۸۴	۱۰۷	۱۰/۱۸	۲۱/۹۶	۱۱۸۹	۴۸/۸
۱۴۰۲	۲۱۱	۲/۷۲	۰	۰	۲۵/۸	۳۵۱	۲۸/۵۲
۱۴۰۳	۲۱۵	۲/۱۹	۰	۰	۳۷/۷۹	۳۰۸	۳۹/۹۸
جمع	۵۳۲۶	۳۱/۷۵	۱۰۷	۱۰/۱۸	۸۵/۵۵	۱۸۴۸	۱۱۷/۳



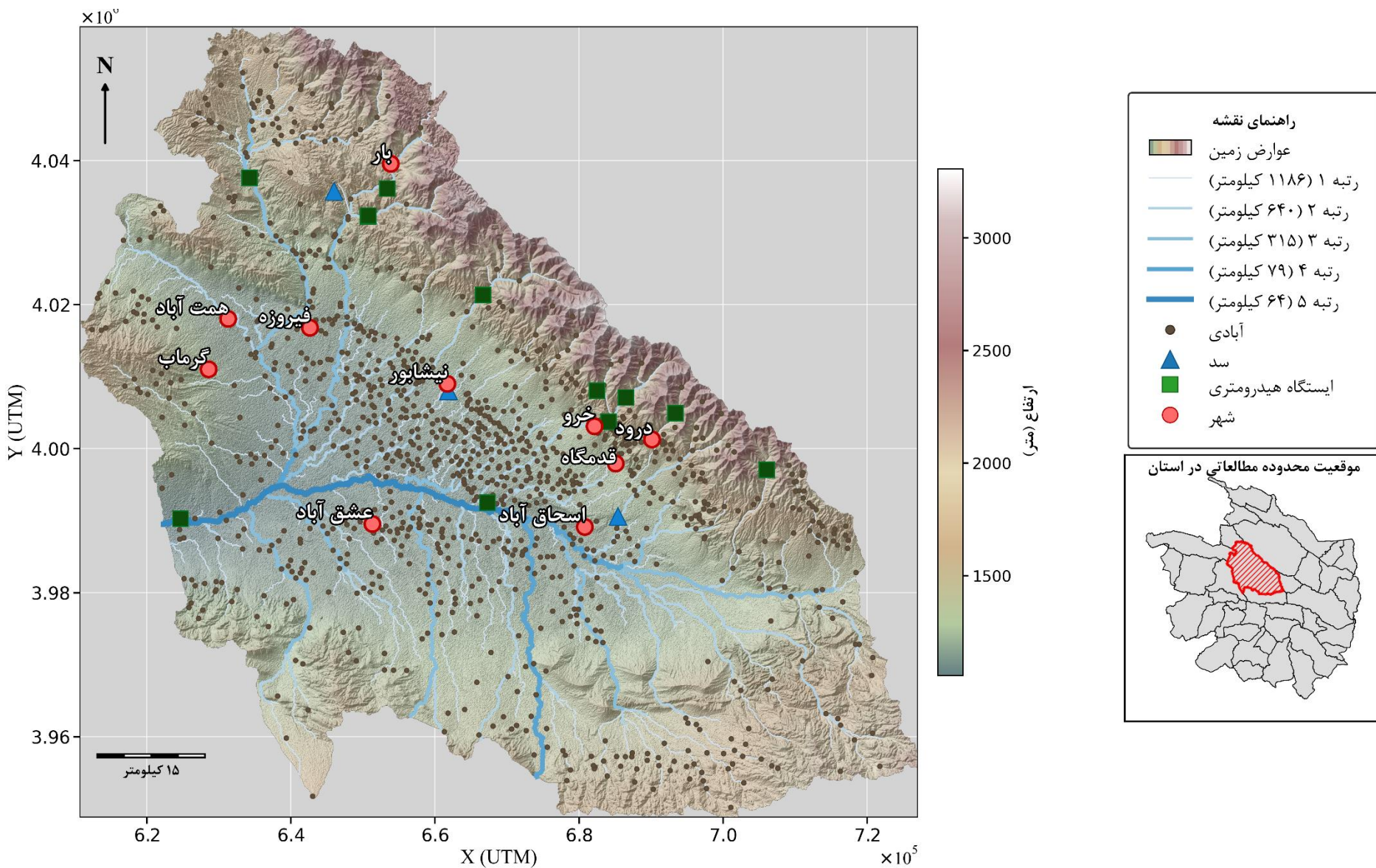
آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی نیشابور

نام زیرحوضه	مساحت (Km2)	حجم رواناب سال ۰۱-۰۲ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
خرو چشمه علی	۵۹/۹	۶/۰۷	۱۳/۶۳
خرو مجموع	۱۰۹/۴	۲/۷۲۳	۱۲/۸۶
طاغان	۸۲/۸	۱۸/۳۵	۱۴/۹۴
اریه	۱۱۸	۸/۳۶۹	۱۸/۶۳
عیش آباد	۱۵۱	۱۸/۵۳	۳۱/۹۰
حسین آباد جنگل	۹۴۴۱	۱۴/۹۷	۱۹/۸۱
دیزباد	۲۸/۸	۱/۳۸۱	۴/۲۵
زرنده	۲۸۱/۵	۰/۴۱۵	۱۱/۹۳

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 ۱۴۰۲
۰	۱۶۴	۵	۴۰	۲۳	۱۶۸	۱۴۰۳

نقشه شبکه آبراهه ای محدوده مطالعاتی نیشابور



از افراد زیر به خاطر همکاری در تهیه و انتشار

"سیمای آب سال آبی ۱۴۰۲-۰۳"

صمیمانه سپاس گزاری می گردد.

رمزوراز ماندگاری نیاکامان

و شرط بقای ما و فرزندانمان

در این سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی

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	هادی رحیمی، امیر جواد دانش پژوه، مهدیه کرمانی
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 ، احسان کرابی
مدیریت مشارکتهای مردمی و طرح های زودبازده	محمد برزوئی، مجید یوسف نژاد