

سیمای آب

وزارت نیرو
شرکت مدیریت منابع آب ایران



شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی

شهرستان زبرخان

سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

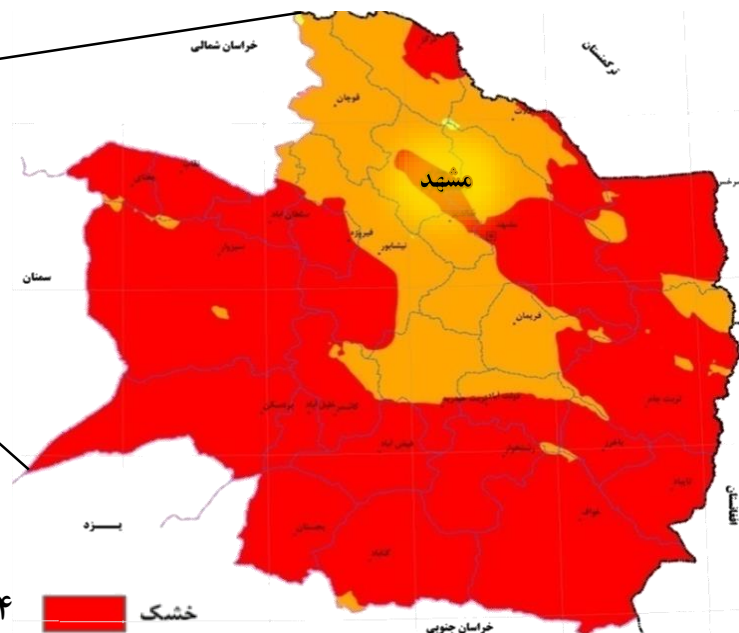


دیزباد

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 حالت افت است

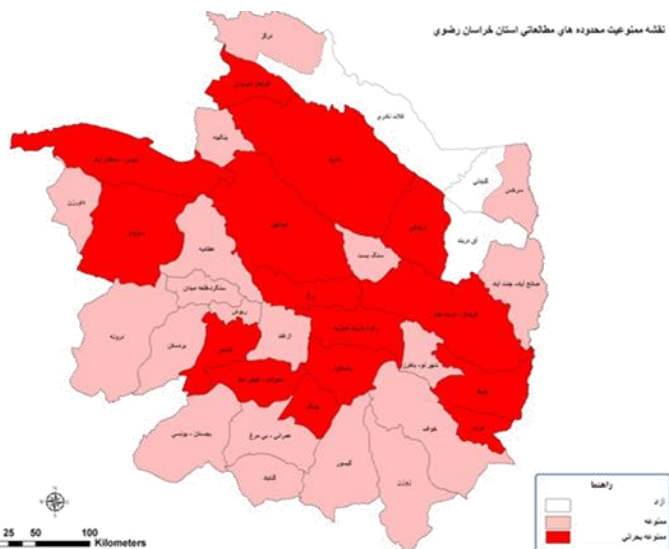


۷۴ درصد مساحت استان

۲۶ درصد مساحت استان

خشک

نیمه خشک



مساحت ۱۱۶۴۸۶ کیلومتر مربع

نسبت مساحت به کل کشور ۷ درصد

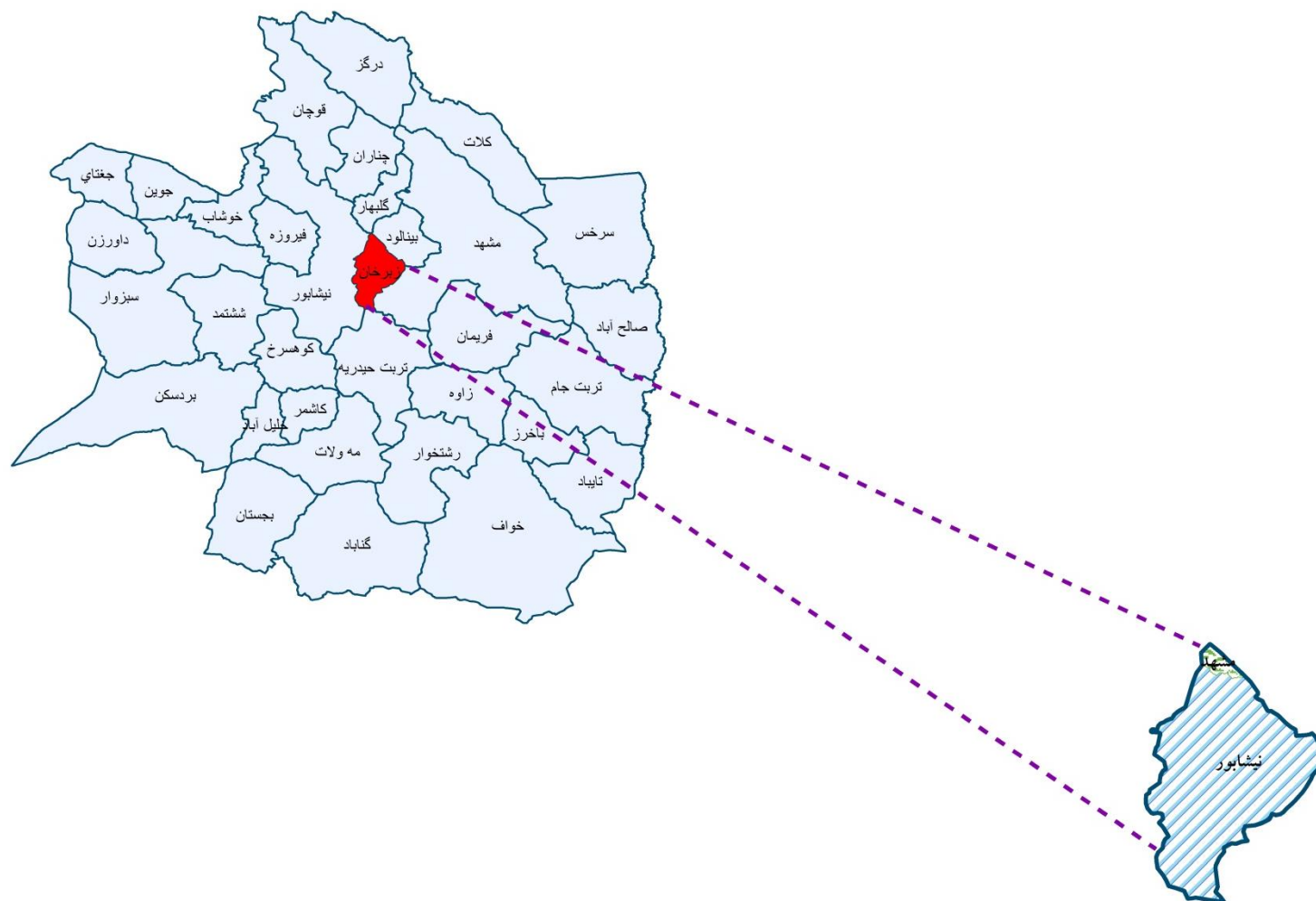
جمعیت (سرشماری سال ۱۳۹۵) ۶۴۳۴۵۰۱ نفر

نسبت جمعیت به کل کشور ۸ درصد

تعداد شهرستان ها ۳۳ شهرستان

تعداد شهرها ۸۱ شهر

محدوده های مطالعاتی شهرستان زبرخان

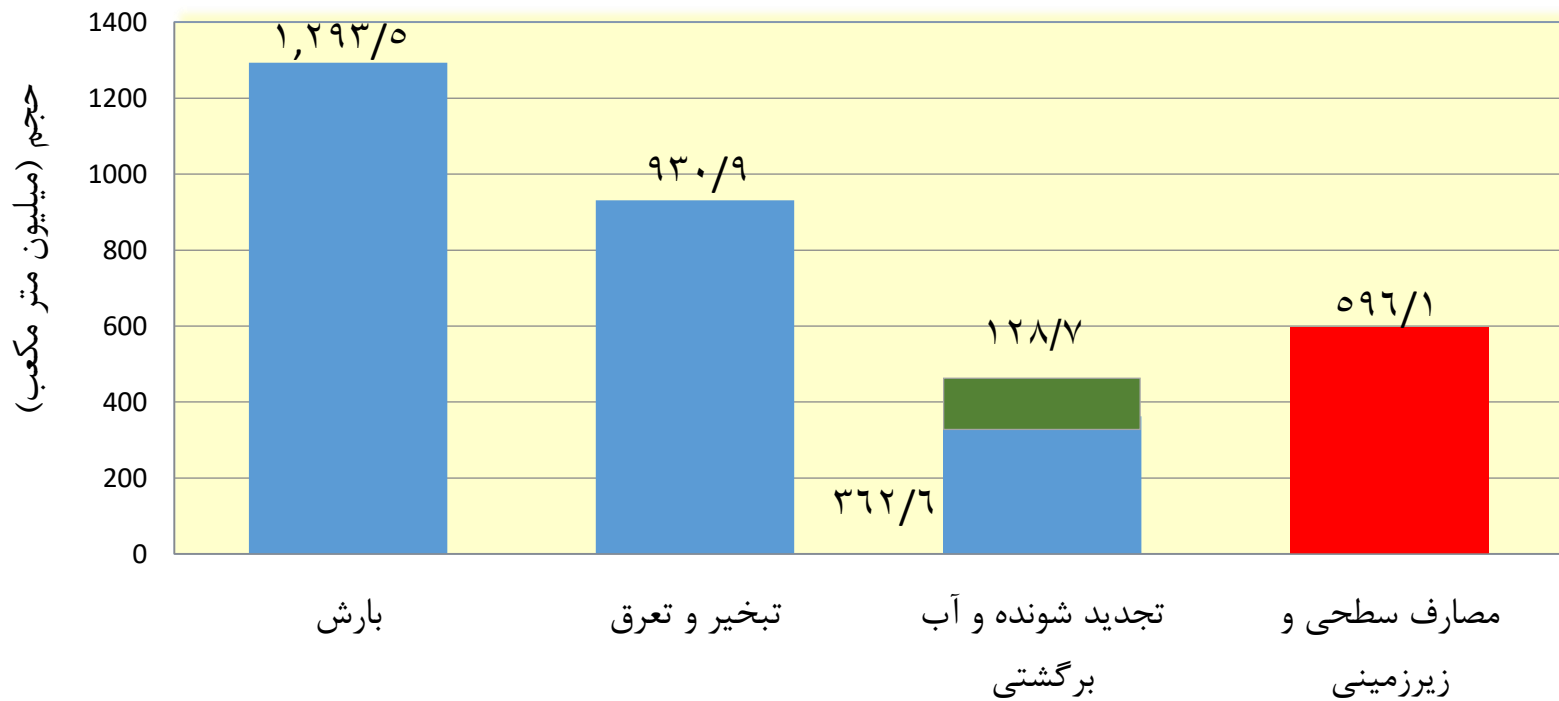


بیان آب محدوده مطالعاتی نیشابور

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

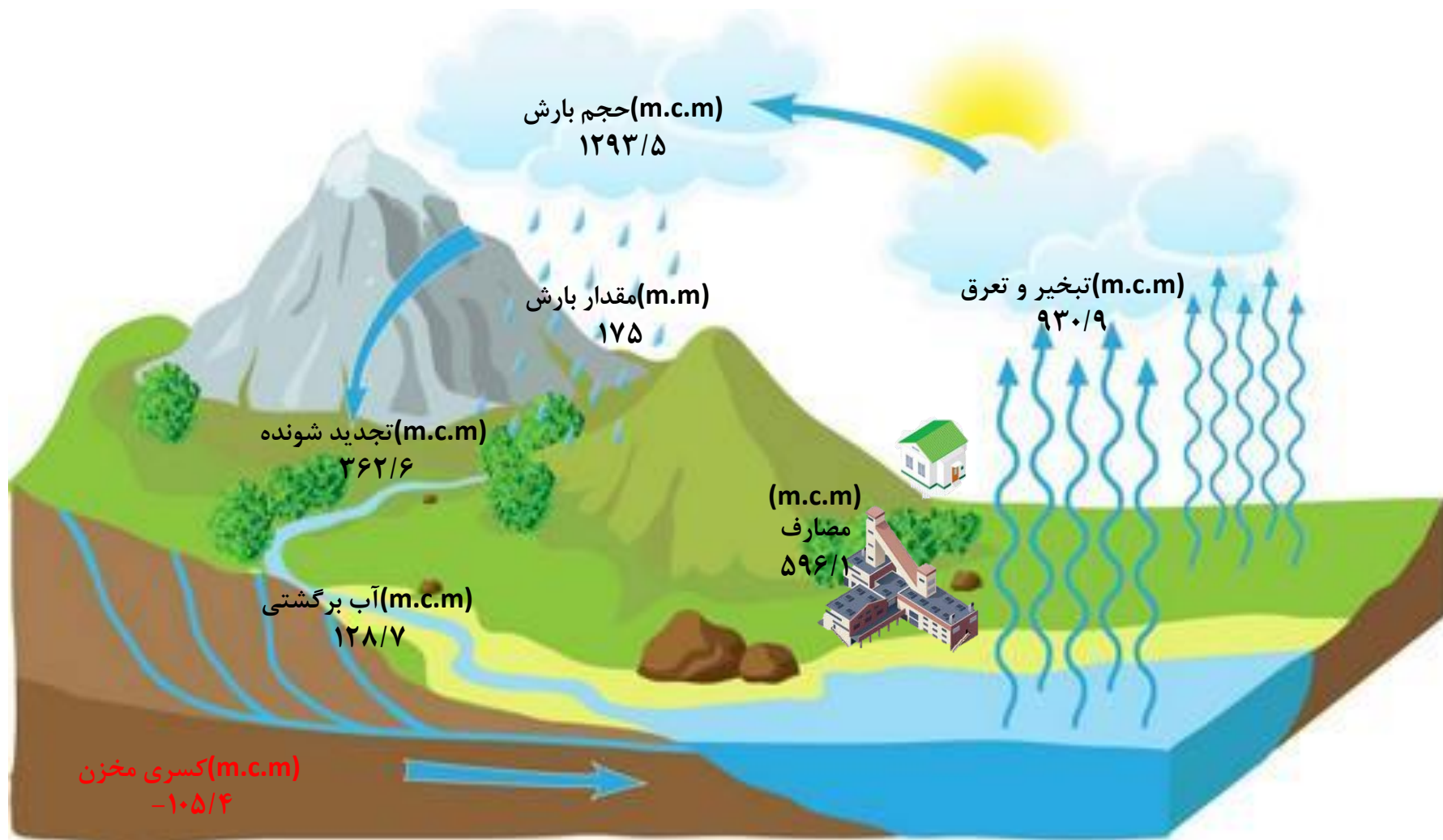
موضوع	سال آبی ۱۴۰۰-۰۱	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۷۵	باران بلند مدت ۲۴۵/۲ میلی متر
حجم بارش	۱۲۹۳/۵	بر اساس مساحت ۷۳۸۸ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۹۳۰/۹	
حجم آب تجدید شونده	۳۶۲/۶	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۲۹/۱	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۳۳۳/۵	
آب برگشتی از مصارف	۱۲۸/۷	با فرض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

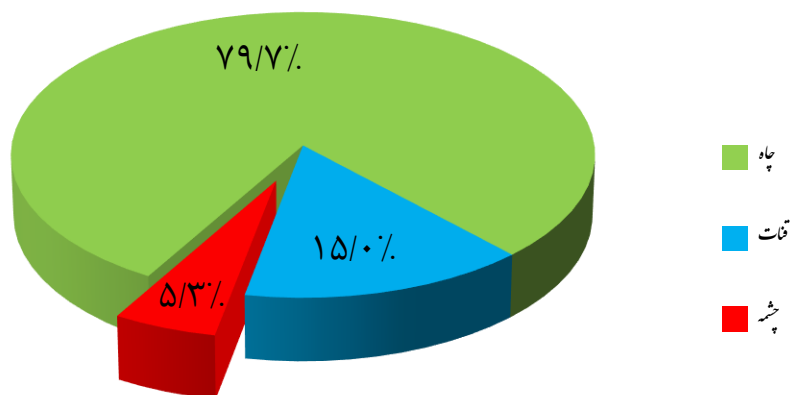
بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی نیشابور



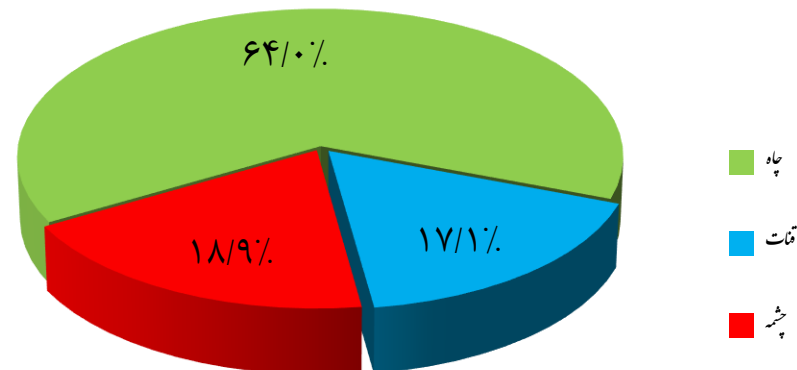
منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی نیشابور (سال آبی ۱۴۰۰-۰۱)

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



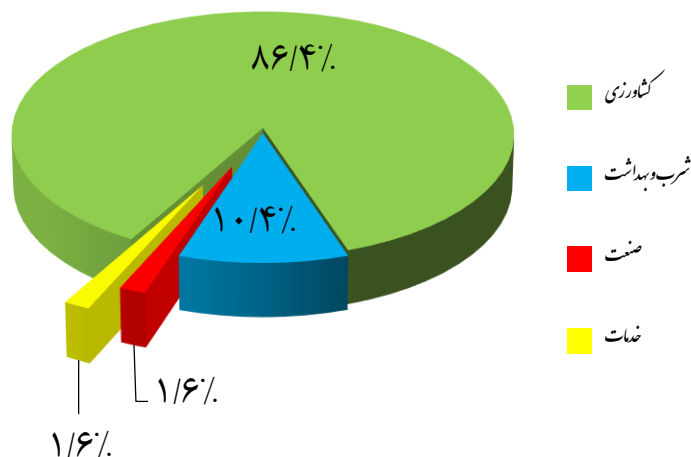
تعداد منبع



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

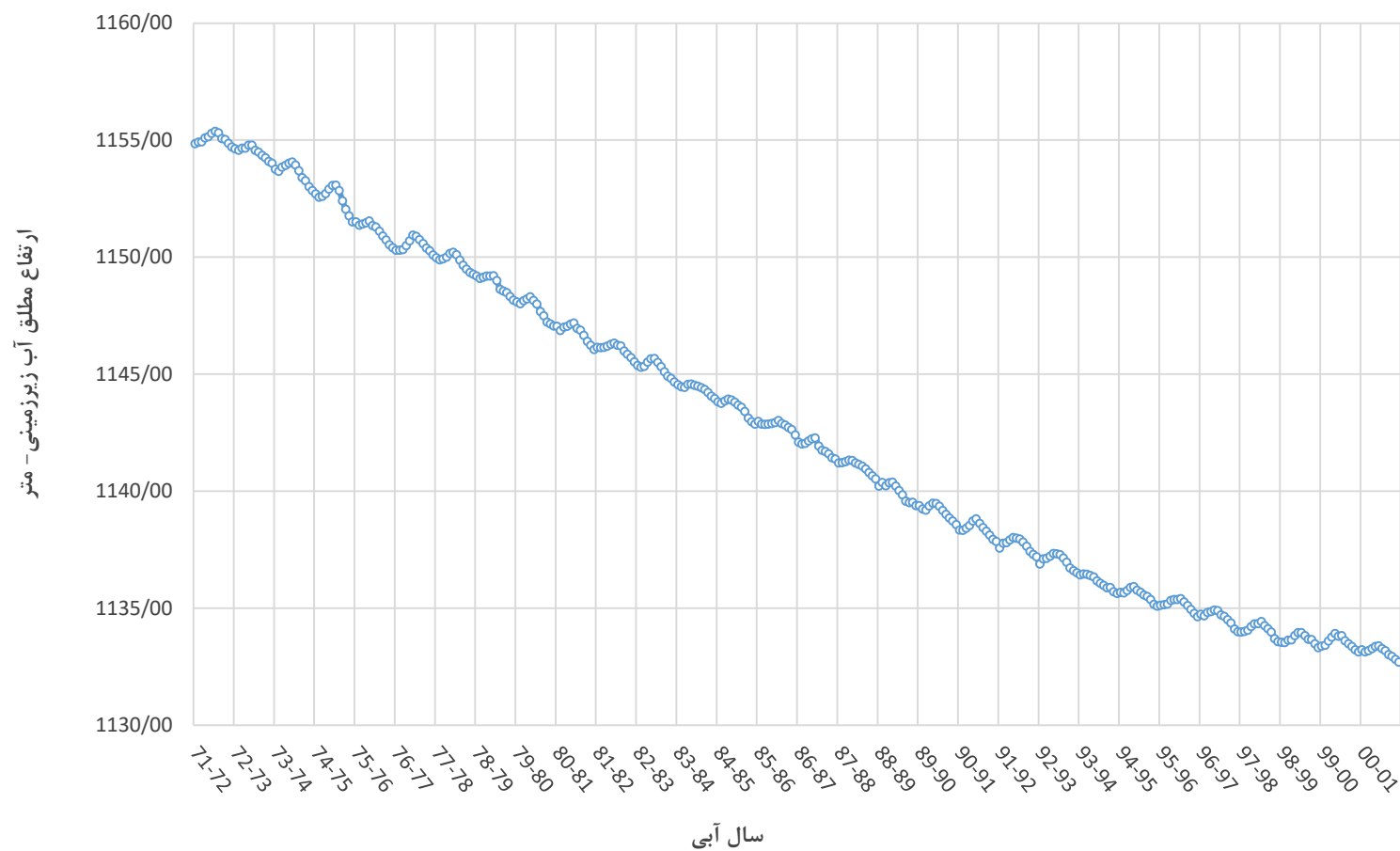
الگوی کلی مصرف آب



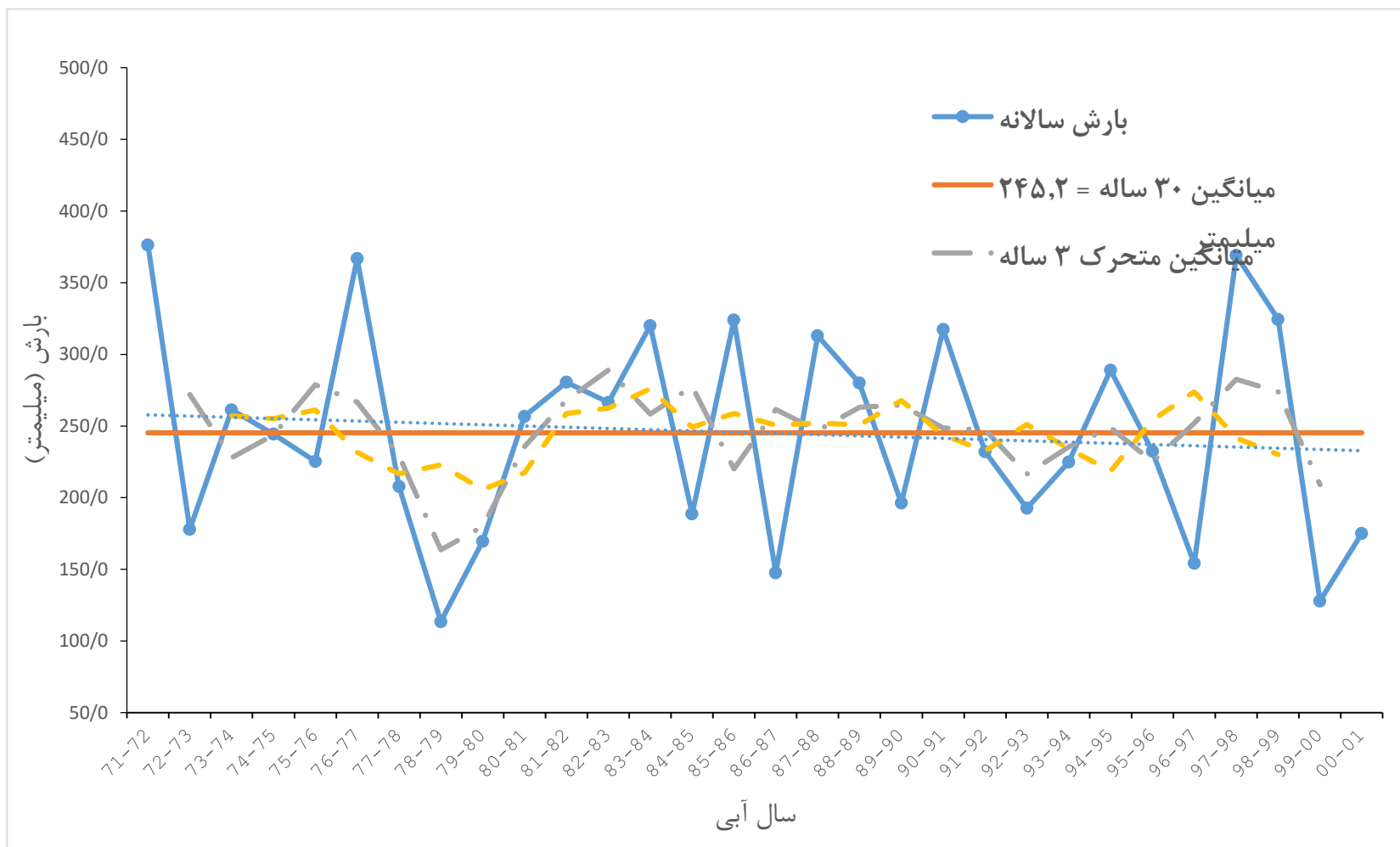
موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۲۹/۱	۳۳۳/۵	۳۶۲/۶
آب ورودی	۰/۷	۰	۰/۷
آب خروجی	۰	۵/۳	۵/۳
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۱۲۸/۷
تغییر ذخیره مخزن	-۴/۵	-۱۰۵/۴	-۱۰۹/۹

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

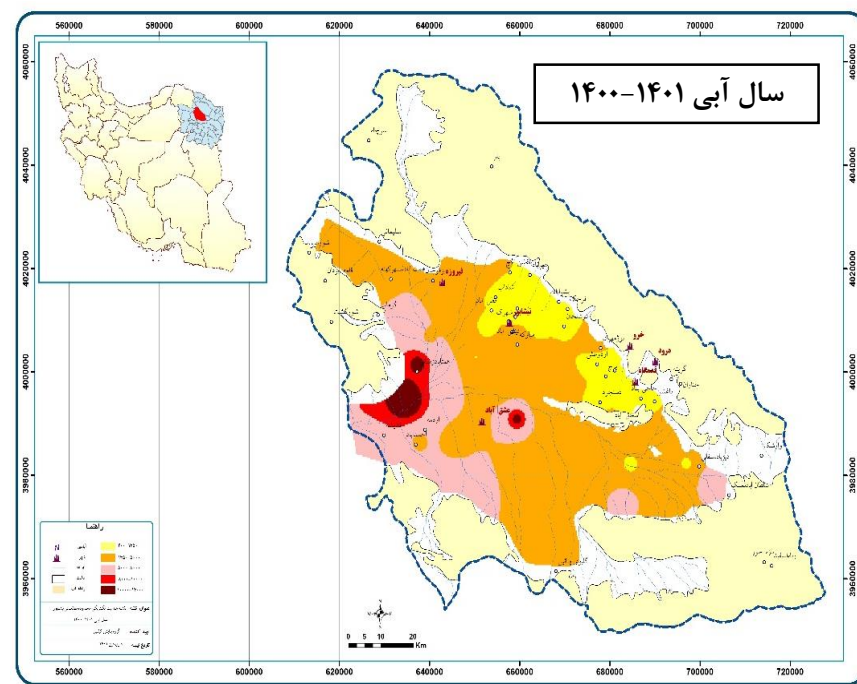
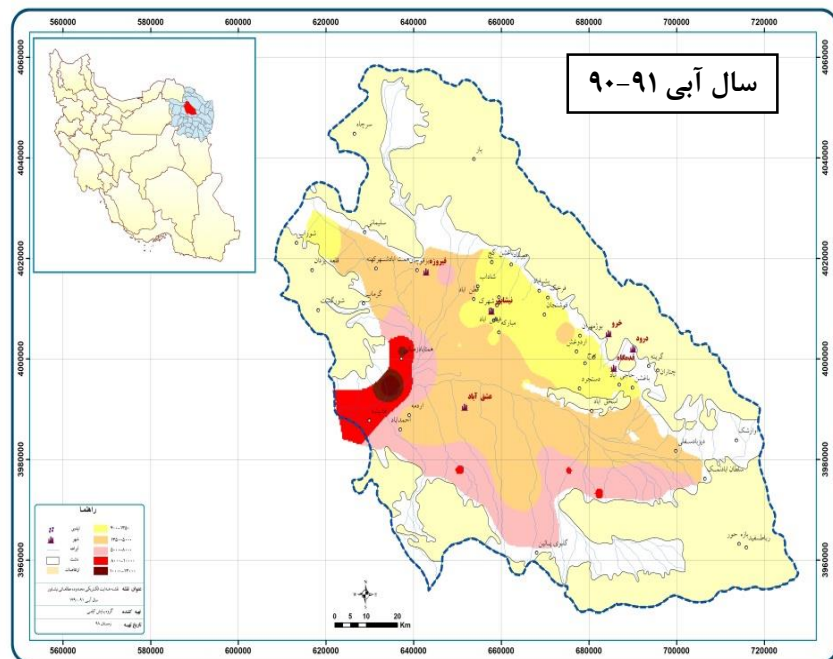
آبنمود محدوده مطالعاتی نیشابور



تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی نیشابور در ۳۰ سال گذشته



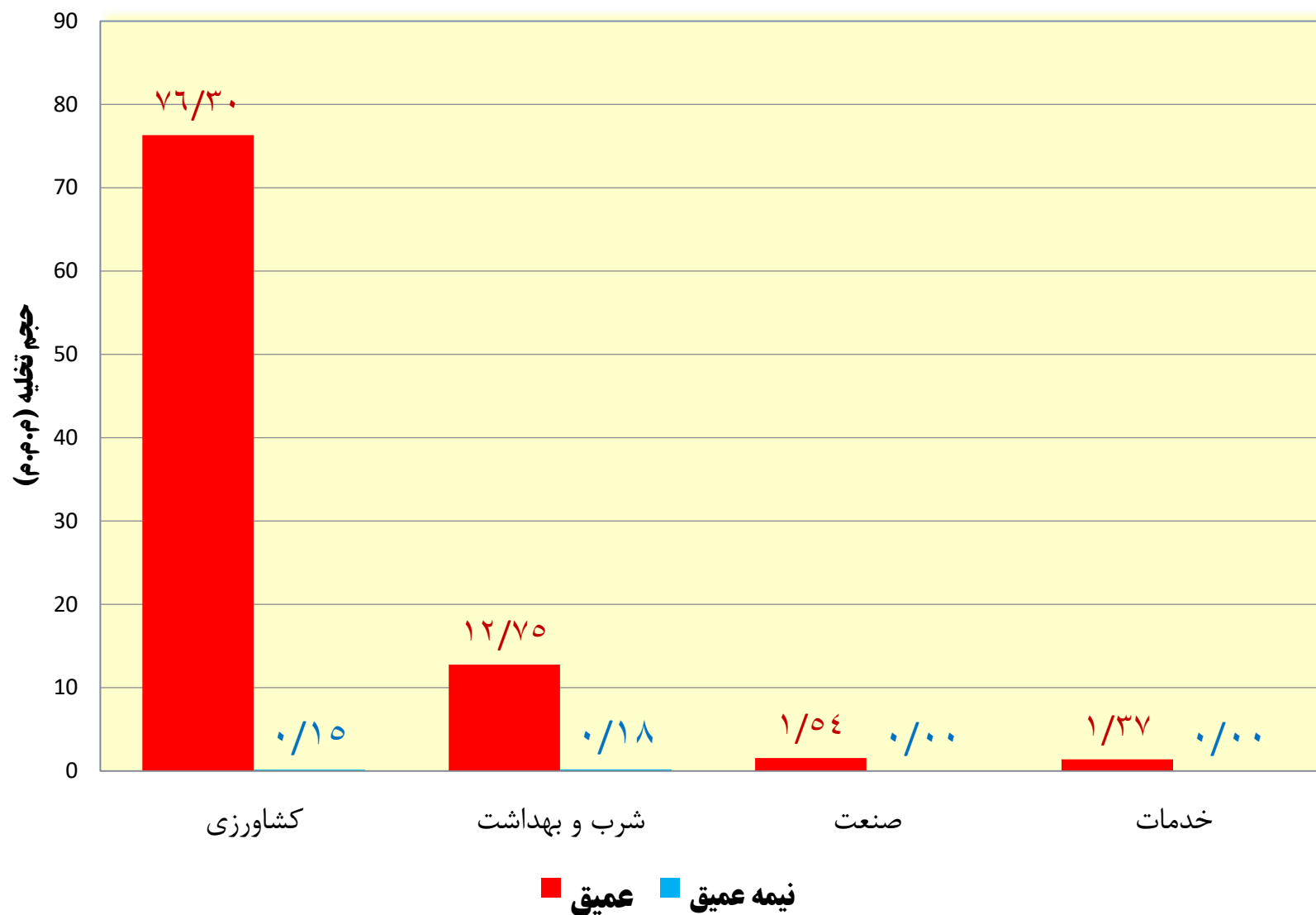
نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی نیشابور



آمار چاه های شهرستان زبرخان 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	۲۶۱	۸۲/۲۷	۸۹	۶/۰۸	۵	۰/۶۷	۲۶۶	۷۶/۳۰		
	نیمه عمیق	۱	۰/۰۱	۰		۴۶	۰/۱۵	۴۷	۰/۱۵		
	جمع	۲۶۲	۸۲/۲۸	۸۹	۶/۰۸	۵۱	۰/۸۲	۳۱۳	۷۶/۴۵		
شرب و بهداشت	عمیق	۴۱	۶/۴۲	۲۱	۷/۲۵	۰		۴۱	۱۲/۷۵		
	نیمه عمیق	۲	۰/۱۴	۱	۰/۰۴	۰		۲	۰/۱۸		
	جمع	۴۳	۶/۵۶	۲۲	۷/۲۹	۰	۰/۰۰	۴۳	۱۲/۹۳		
صنعت	عمیق	۲۱	۲/۱۳	۶	۰/۱۳	۰		۲۱	۱/۵۴		
	نیمه عمیق	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰		
	جمع	۲۱	۲/۱۳	۶	۰/۱۳	۰	۰/۰۰	۲۱	۱/۵۴		
خدمات	عمیق	۲۰	۱/۷۸	۶	۰/۰۹	۰		۲۰	۱/۳۷		
	نیمه عمیق	۱	۰/۰۰	۰		۱	۰/۰۰	۲	۰/۰۰		
	جمع	۲۱	۱/۷۸	۶	۰/۰۹	۱	۰/۰۰	۲۲	۱/۳۷		
جمع	عمیق	۳۴۳	۹۲/۶۰	۱۲۲	۱۳/۵۵	۵	۰/۶۷	۳۴۸	۹۱/۹۶		
	نیمه عمیق	۴	۰/۱۵	۱	۰/۰۴	۴۷	۰/۱۵	۵۱	۰/۳۳		
	کل	۳۴۷	۹۲/۷۵	۱۲۳	۱۳/۵۹	۵۲	۰/۸۲	۳۹۹	۹۲/۲۹		

نمودار حجم برداشت چاههای شهرستان زبرخان 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									
۷۳/۲۹	۷۴/۰۹	۷۵/۶۳	۷۶/۳۰	۶/۰۷	۷۸/۲۰	۲۵/۳۰	۱۵۸/۴۰	۲۴۷	۲۵۰	۲۶۱	۲۶۶	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق		
۰/۸۰					۱/۱۰	۲۹/۳۰	۱۶۸/۷۰	۳				کنتور ندارد					
۰/۶۵	۱/۵۴			۰/۰۰	۱/۲۱	۲۴/۰۰	۹۹/۰۰	۴	۱۱			کنتور دارد	دیزل				
۰/۸۹				۰/۰۱	۱/۷۶	۲۰/۰۰	۱۳۱/۰۰	۷				کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۶۷						۰	۰	۵		کنتور دارد	برق				
								۰				کنتور ندارد					
				۰/۶۷								۰	۵	کنتور دارد	دیزل		
۰/۶۷					۰/۶۷	۱۱/۲۰	۱۰۴/۶۰	۵				کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۱۵					۰	۰		۱	۴۷	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق
									۰					کنتور ندارد			
			۰/۰۰					۰	۱		کنتور دارد			دیزل			
۰/۰۰					۰/۰۱	۱/۰۰	۱۰/۰۰	۱			کنتور ندارد						
	۰/۰۰	۰/۱۵						۰	۰	۴۶	کنتور دارد	برق					
							۰	کنتور ندارد									
			۰/۱۵					۰			۴۶	کنتور دارد		دیزل			
۰/۱۵					۰/۱۵	۰/۸۰	۲۵/۹۰	۴۶				کنتور ندارد					
۷۶/۴۵	۷۶/۴۵	۷۶/۴۵	۷۶/۴۵		۶/۰۸	۸۳/۱۰	۱۵/۹۴	۹۹/۶۶	۳۱۳	۳۱۳	۳۱۳	۳۱۳		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							
	۱۲/۷۱	۱۲/۷۵	۱۲/۷۵					۰	۴۰	۴۱	۴۱	کنتور دارد	برق	مجموعه عمیق	
۱۲/۷۱				۷/۲۵	۶/۳۸	۸/۰۰	۱۷۹/۳۰	۴۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۴							۰	۱	کنتور دارد		دیزل			
۰/۰۴				۰/۰۴	۲/۰۰	۷۰/۰۰	۱	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
	۰/۱۲	۰/۱۸	۰/۱۸					۰	۱	۲	۲	کنتور دارد	برق	مجموعه عمیق	
۰/۱۲					۰/۰۴	۰/۰۸	۴/۰۰	۸/۰۰				۱			
	۰/۰۶							۰	۱			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۶				۰/۰۶	۳/۰۰	۱۱/۰۰	۱	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
۱۲/۹۳	۱۲/۹۳	۱۲/۹۳	۱۲/۹۳	۷/۲۹	۶/۵۶	۴/۲۵	۶۷/۰۸	۴۳	۴۳	۴۳	۴۳	کل			

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

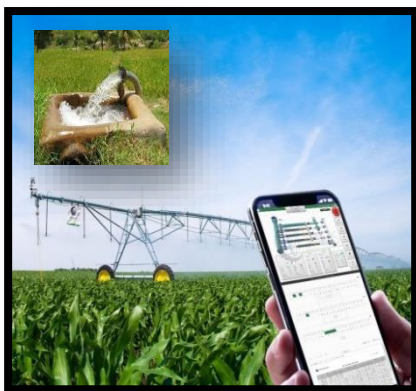
صنعت												نوع چاه			
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد							
۰/۷۶	۱/۵۳	۱/۵۴	۱/۵۴	۰/۰۷	۱/۲۳	۵/۹۰	۱۸۵/۸۰	۱۲	۱۹	۲۱	۲۱	کنتور دارد	برق	نظیر	عمیق
۰/۷۷				۰/۰۵	۰/۸۹	۶/۹۰	۱۶۸/۷۰	۷				کنتور ندارد			
۰/۰۱	۰/۰۱				۰/۵۰	۱۸۶/۰۰	۱	۲	کنتور دارد	دیزل					
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۳۰	۱۰۶/۰۰		۱			کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	کنتور دارد		برق	نظیر		
										۰				کنتور ندارد	
	۰/۰۰							۰	۰	کنتور دارد		دیزل			
								۰		کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰				۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق	
											۰				کنتور ندارد
	۰/۰۰							۰	۰		کنتور دارد	دیزل			
								۰			کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	نظیر		
											۰				کنتور ندارد
	۰/۰۰							۰	۰		کنتور دارد	دیزل			
								۰			کنتور ندارد				
۱/۵۴	۱/۵۴	۱/۵۴	۱/۵۴	۰/۱۲	۲/۱۳	۳/۴۰	۱۶۱/۶۳	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	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										
۰/۲۸	۱/۲۷	۱/۳۷	۱/۳۷	۰/۰۲	۰/۴۵	۴/۱۰	۱۳۰/۷۰	۶	۱۳	۲۰	۲۰	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق			
۰/۹۹				۰/۰۰	۱/۲۶	۹/۹۰	۱۱۸/۶۰	۷				کنتور ندارد						
۰/۰۷	۰/۱۰			۰/۰۵	۰/۰۳	۰/۴۰	۱۳۰/۵۰	۴	۷			کنتور دارد	دیزل					
۰/۰۳				۰/۰۲	۰/۰۴	۰/۷۰	۱۳۷/۳۰	۳				کنتور ندارد						
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد		برق	غیر مجاز					
								۰		کنتور ندارد								
				۰/۰۰						۰				کنتور دارد	دیزل			
										۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰					۰	۱		۲	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق		
۰/۰۰						۰/۰۰	۰/۳۰	۲۸/۰۰	۱				کنتور ندارد					
	۰/۰۰							۰	۰		کنتور دارد		دیزل					
								۰			کنتور ندارد							
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۱	کنتور دارد		برق					
								۰			کنتور ندارد							
			۰/۰۰								۰			۱	کنتور دارد		دیزل	
۰/۰۰						۰/۰۰	۰/۵۰	۲۵/۰۰			۱				کنتور ندارد			
۱/۳۷	۱/۳۷	۱/۳۷	۱/۳۷		۰/۰۹	۱/۷۸	۲/۶۵	۹۵/۰۲	۲۲	۲۲	۲۲		۲۲	کل				

عملکرد سند سازگاری شهرستان زبرخان در سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

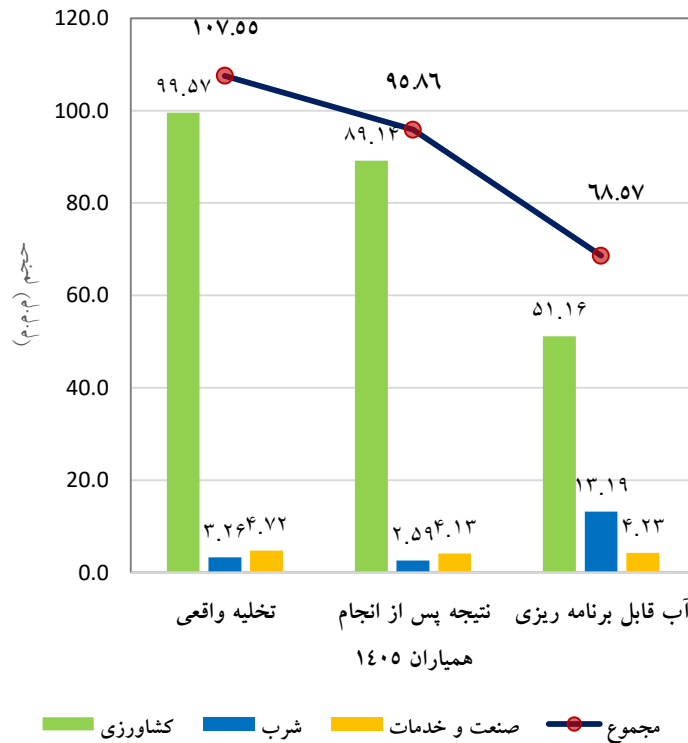
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۱
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۳
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۶۸
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز (تمام مصارف)	حلقه	۱۴
صرفه جویی انسداد غیر مجاز (م.م.م.)	حجم	۱/۱۱۰
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۵۶
	حجم	۳/۶۴
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۱



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۴/۷۵ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است.

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری شهرستان زبرخان 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

۲۲ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز
۹.۶۹ م.م.م	۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها
۱۲ حلقه	۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی
۲۲ دستگاه	۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی
۰ دستگاه	۵- به روز رسانی کنتورهای موجود

مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۱۰/۴۳، شرب ۰/۶۷ و صنعت و خدمات ۰/۵۹** 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 زبرخان

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)	
از ۹۲ تا ۹۹	۰	۰	۰	۰	۵,۹۸	۵,۹۸
۱۴۰۰	۳	۰,۰۱	۰	۰	۲,۹۷	۲,۹۸
۱۴۰۱	۱۱	۰,۰۱	۰	۰	۲,۹۵	۲,۹۶
جمع	۰	۰	۰	۰	۱۱,۹	۱۱,۹۲

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.