

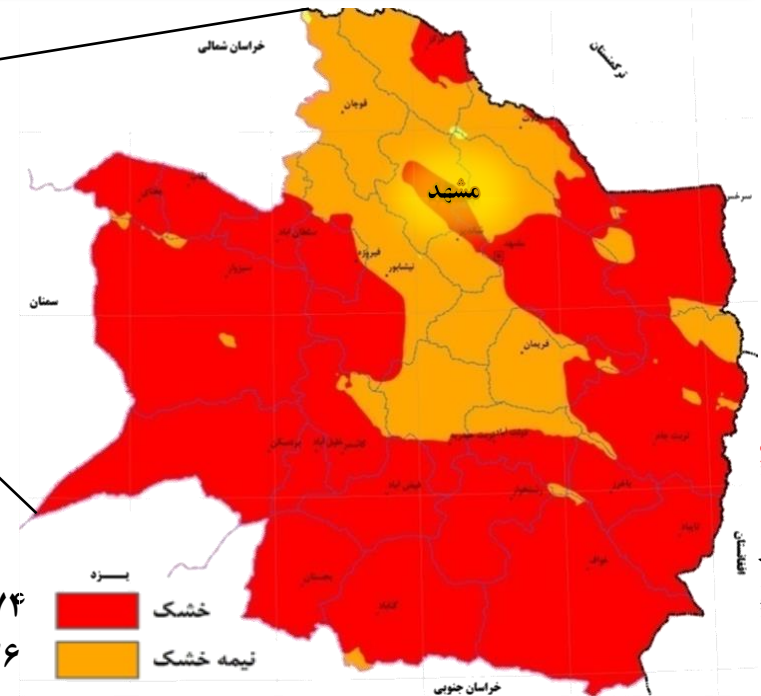


سیمای آب محدوده مطالعاتی پیشاپور

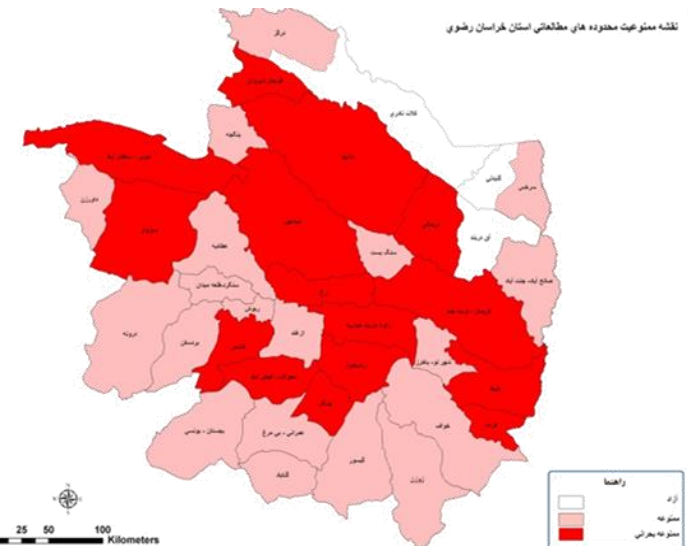
سال آبی ۹۸-۹۷

فرصت ها ، تهدیدها و برنامه هایی برای
سازگاری با کم آبی و مدیریت بحران آب

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



۷۴ درصد مساحت استان
۲۶ درصد مساحت استان



۱۱۶۴۸۶ کیلومتر مربع

مساحت

نسبت مساحت به کل کشور ۷ درصد

جمعیت (سرشماری سال ۱۳۹۵) ۶۴۳۴۵۰۱ نفر

نسبت جمعیت به کل کشور ۸ درصد

تعداد شهرستان ها ۳۲ شهرستان

تعداد شهرها ۸۱ شهر

شهرستانهای محدوده مطالعاتی نیشابور

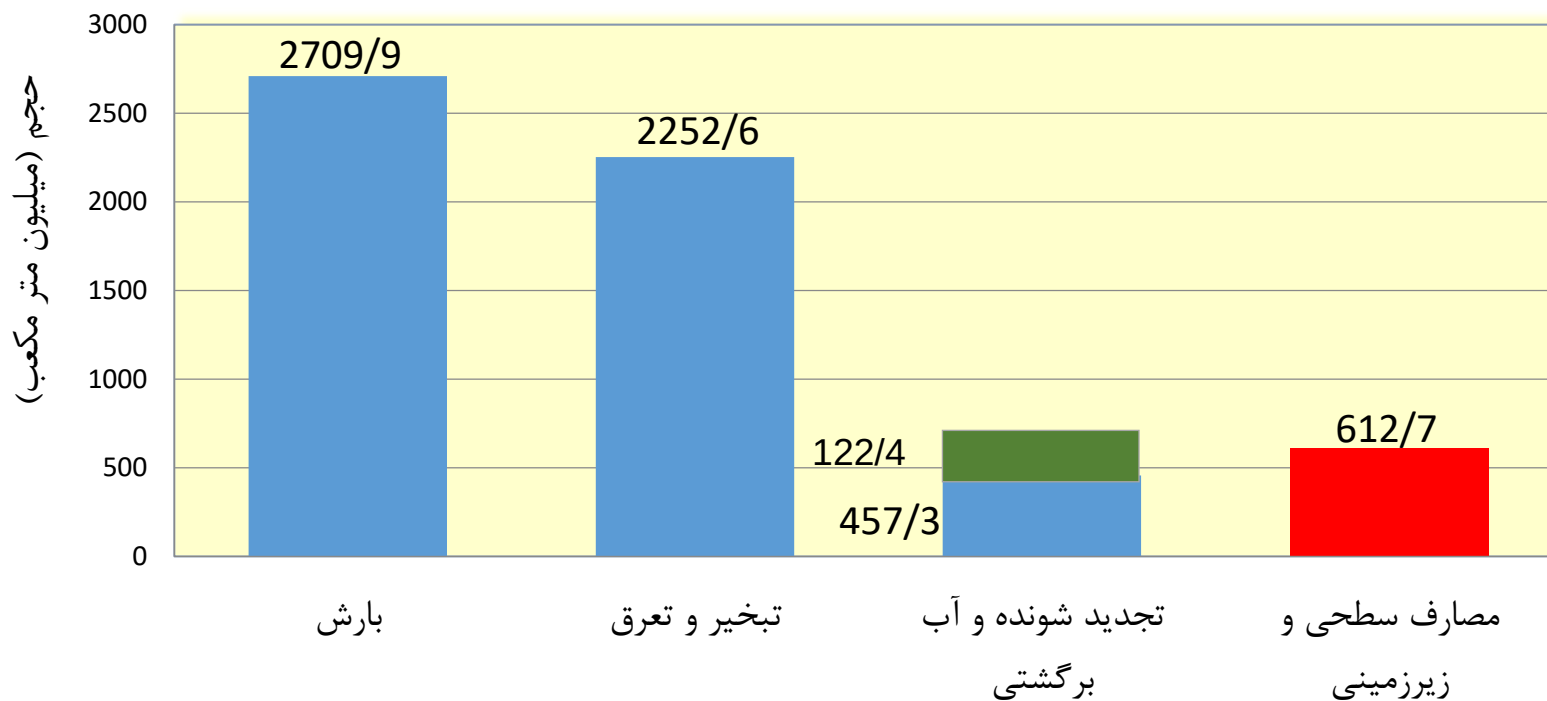


بیان آب محدوده مطالعاتی نیشابور

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

موضوع	سال آبی ۹۸-۹۷	توضیحات
ارتفاع بارش	۳۶۷	
حجم بارش	۲۷۰۹/۹	بر اساس مساحت ۷۳۸۸ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۲۲۵۲/۶	
حجم آب تجدید شونده	۴۵۷/۳	حاصل از بارش
حجم آب های سطحی	۷۲/۰	
حجم تغذیه آبخوان های زیرزمینی از بارش	۳۸۵/۳	
آب برگشتی به آبخوان	۱۲۲/۴	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	
کسری مخزن	-۷۱/۷	کسری مخزن بلند مدت ۱۳۴/۵۶-
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۱۰/۴	سد بار
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۹/۵	از محدوده رخ
آب زیرزمینی ورودی	۲۹/۰	به عطائیه
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	

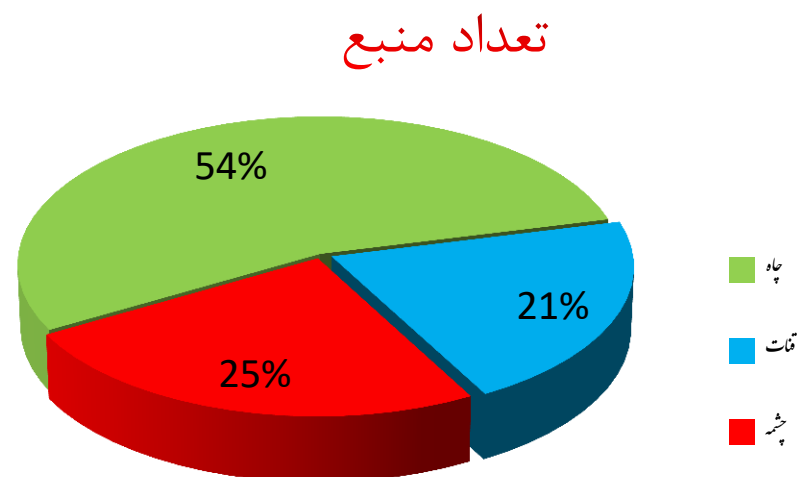
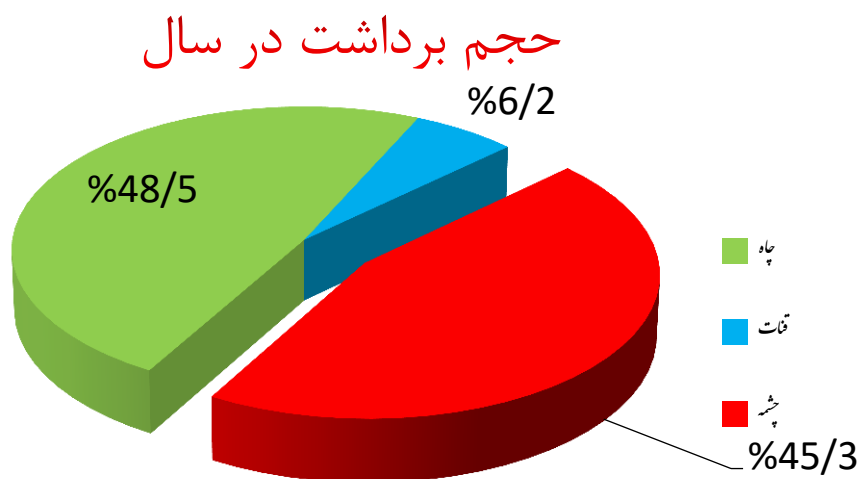
بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی نیشابور سال آبی ۹۷-۹۸



کسری مخزن بلند مدت ۱۳۴/۵۶- میلیون متر مکعب در سال

منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی نیشابور (سال آبی ۹۷-۹۸)

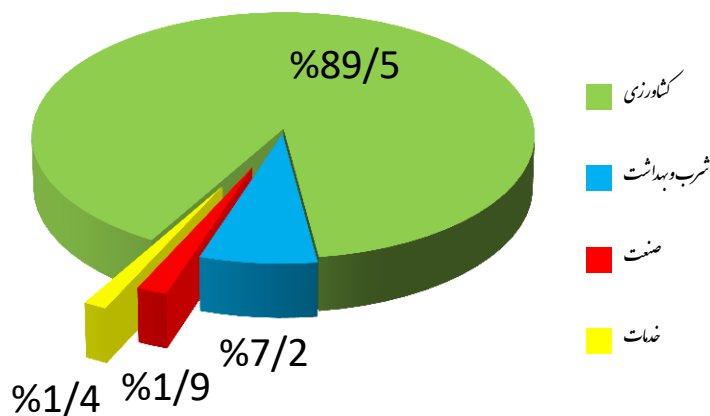
نوع منبع آبی	چاه	قنات	چشمه	جمع
تعداد	۲۴۰۴	۹۲۴	۱۰۸۴	۴۴۱۲
برداشت در سال (میلیون متر مکعب)	۴۸۳/۸	۶۶/۴	۲۰/۴	۵۷۰/۶



منابع آب تجدید پذیر محدوده مطالعاتی نیشابور و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی (سال آبی ۹۸-۹۷)

الگوی کلی مصرف آب

حجم به میلیون متر مکعب در سال

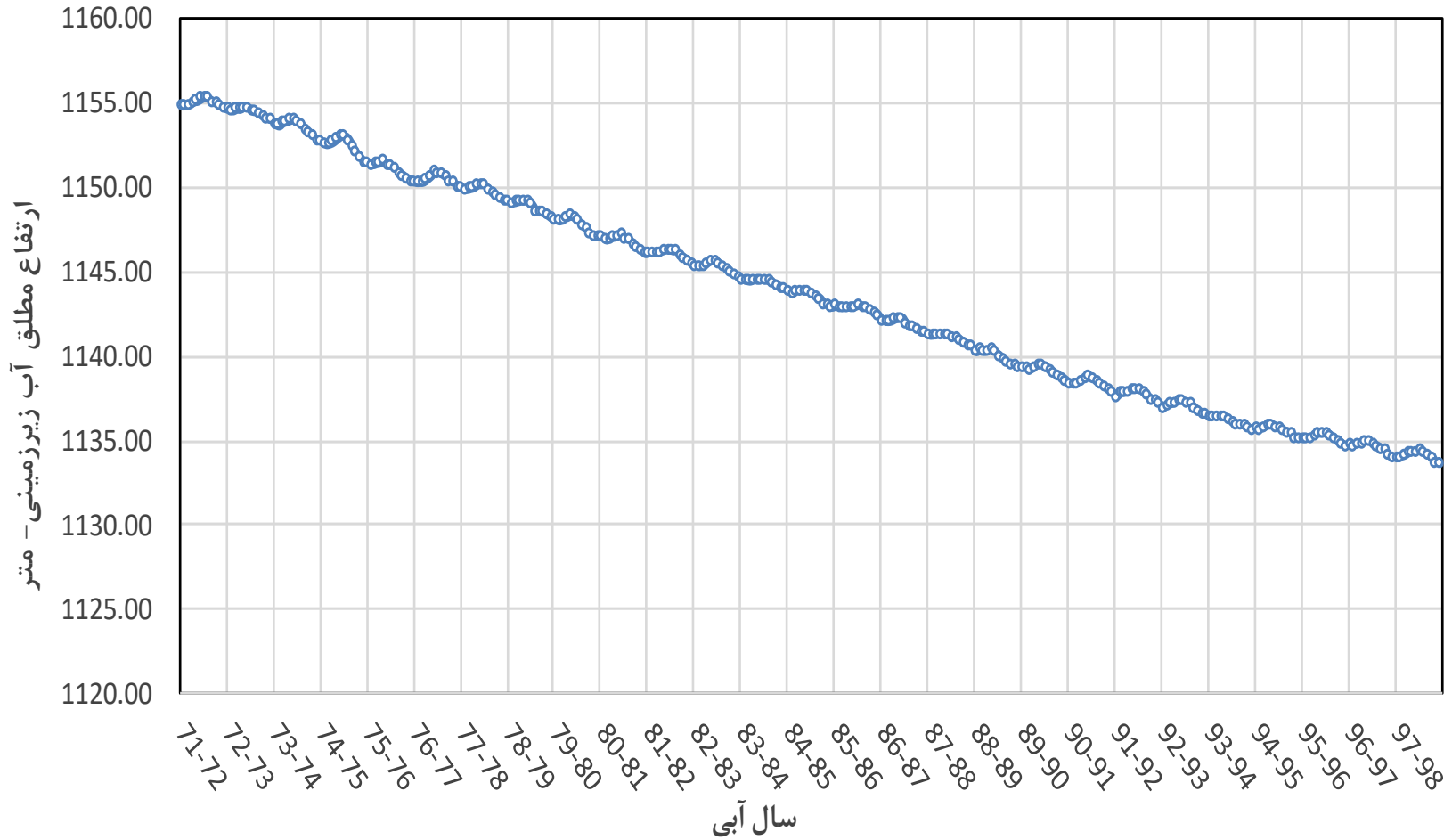


موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۷۲/۰	۳۸۵/۳	۴۵۷/۳

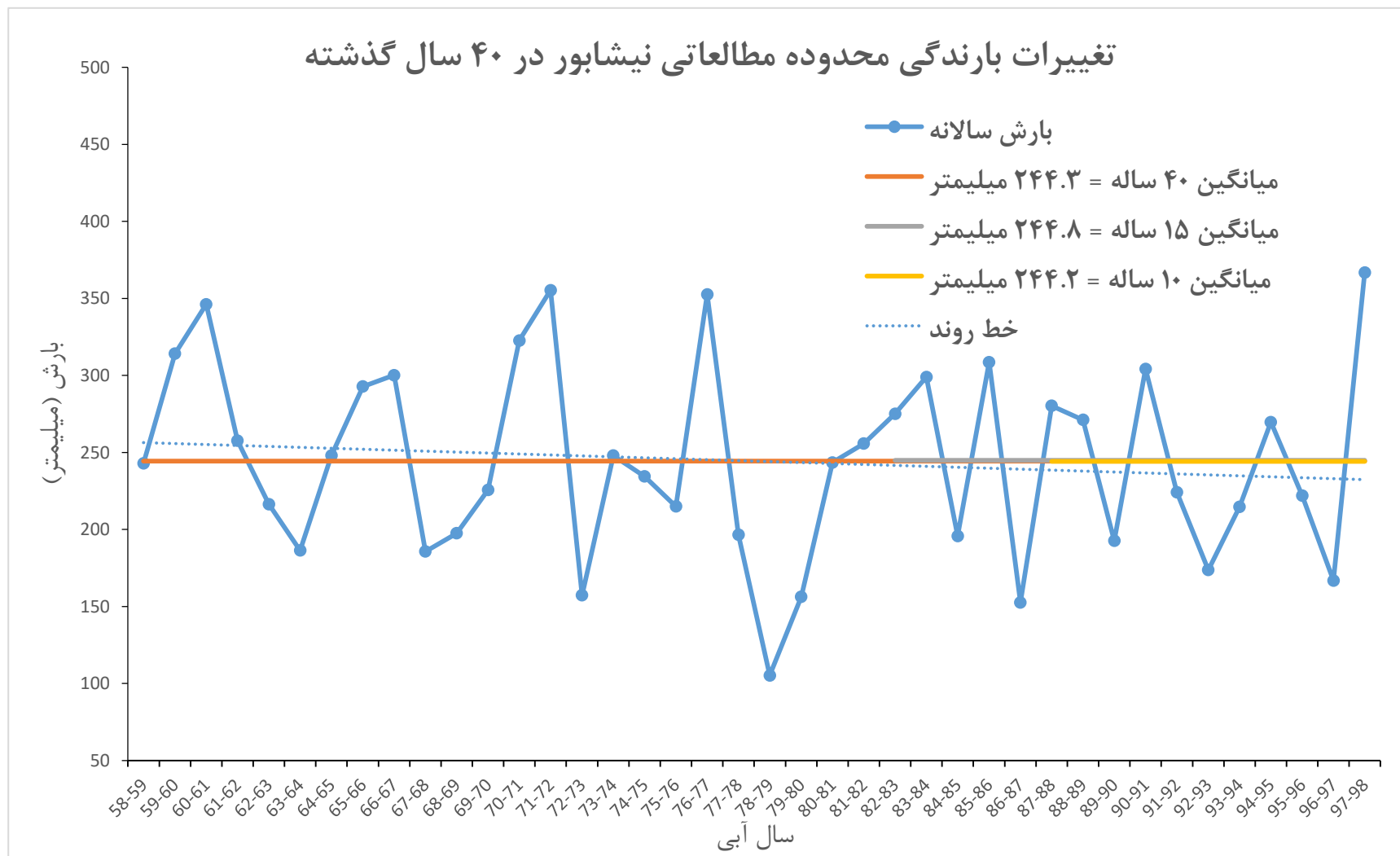
مصارف	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۳۹/۹	۵۰۸/۶	۵۴۸/۵
شرب و بهداشت	۰/۰	۴۴/۱	۴۴/۱
صنعت	۲/۲	۹/۲	۱۱/۴
خدمات	۰/۰	۸/۶	۸/۶
جمع کل	۴۲/۱	۵۷۰/۶	۶۱۲/۷

آب نمود محدوده مطالعاتی نیشابور

هیدروگراف واحد آبخوان نیشابور

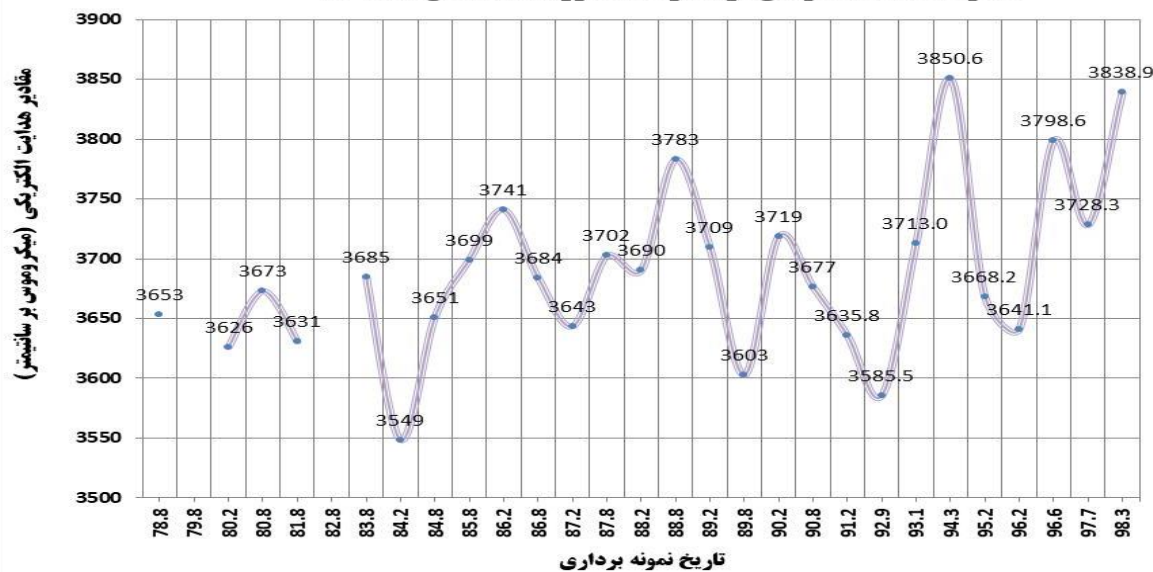


تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی نیشابور در ۴۰ سال گذشته



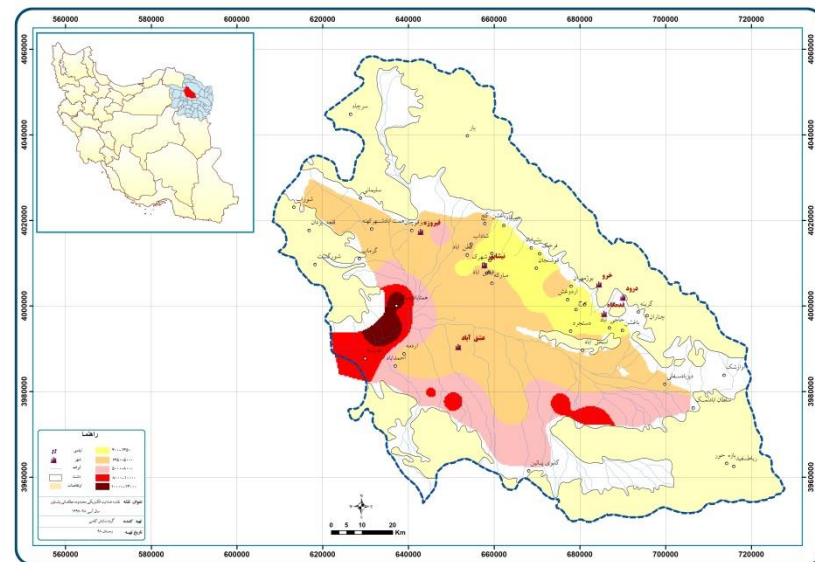
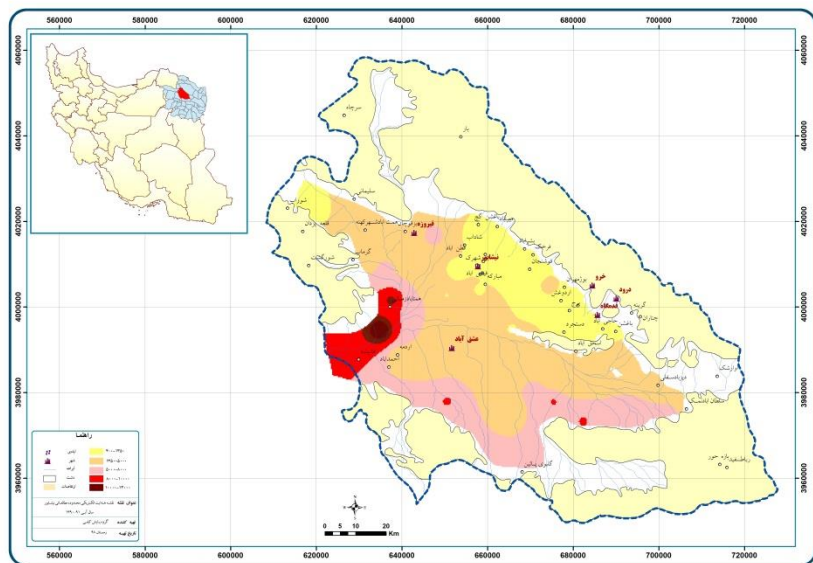
نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی نیشابور

تغییرات هدایت الکتریکی در آبخوان نیشابور بین سال های ۷۸ تا ۹۸



90-91

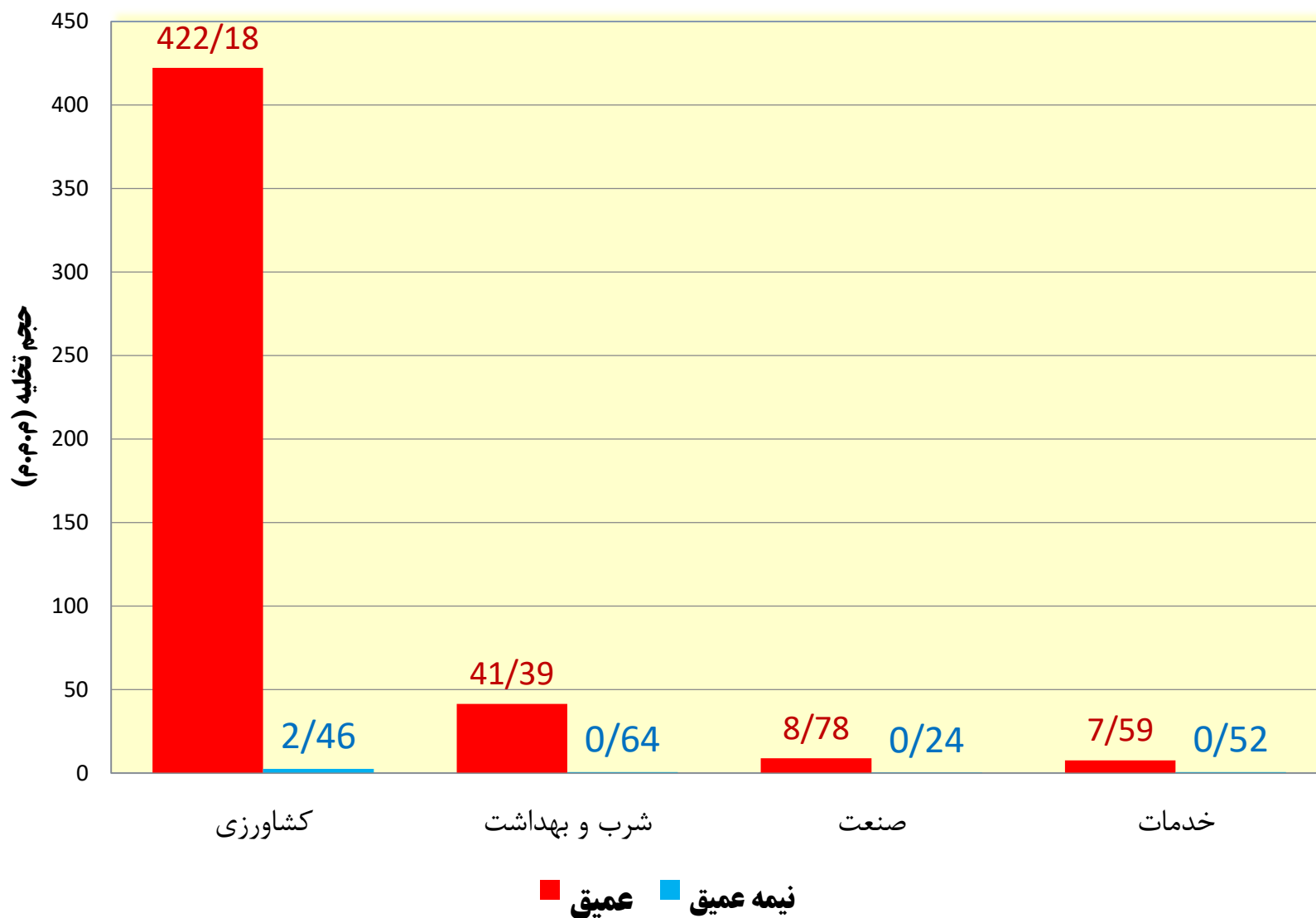
97-98



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)
کشاورزی	عمیق	۱۲۷۱	۳۹۷/۳۰	۶۷۴	۶۲/۱۶	۳	۱/۰۴	۱۲۷۴	۴۲۲/۱۸
	نیمه عمیق	۵۶	۲/۲۲	۲۳	۰/۶۳	۵۸۹	۸/۹۸	۶۴۵	۲/۴۶
	جمع	۱۳۲۷	۳۹۹/۵۲	۶۹۷	۶۲/۷۹	۵۹۲	۱۰/۰۲	۱۹۱۹	۴۲۴/۶۴
شرب و بهداشت	عمیق	۱۸۵	۴۸/۸۵	۷۰	۷/۶۶	۰		۱۸۵	۴۱/۳۹
	نیمه عمیق	۱۲	۰/۵۵	۶	۰/۲۷	۰		۱۲	۰/۶۴
	جمع	۱۹۷	۴۹/۴۰	۷۶	۷/۹۳	۰	۰/۰۰	۱۹۷	۴۲/۰۳
صنعت	عمیق	۷۳	۹/۴۸	۲۸	۰/۹۱	۱	۰/۰۱	۷۴	۸/۷۸
	نیمه عمیق	۱۲	۰/۱۰	۴	۰/۱۵	۳	۰/۰۷	۱۵	۰/۲۴
	جمع	۸۵	۹/۵۸	۳۲	۱/۰۶	۴	۰/۰۸	۸۹	۹/۰۲
خدمات	عمیق	۱۳۳	۹/۸۴	۵۰	۱/۳۱	۰		۱۳۳	۷/۵۹
	نیمه عمیق	۳۷	۰/۳۰	۱۶	۰/۲۶	۲۹	۰/۳۱	۶۶	۰/۵۲
	جمع	۱۷۰	۱۰/۱۴	۶۶	۱/۵۷	۲۹	۰/۳۱	۱۹۹	۸/۱۱
جمع	عمیق	۱۶۶۲	۴۶۵/۴۷	۸۲۲	۷۲/۰۴	۴	۱/۰۵	۱۶۶۶	۴۷۹/۹۴
	نیمه عمیق	۱۱۷	۳/۱۷	۴۹	۱/۳۱	۶۲۱	۹/۳۶	۷۳۸	۳/۸۶
	کل	۱۷۷۹	۴۶۸/۶۴	۸۷۱	۷۳/۳۵	۶۲۵	۱۰/۴۱	۲۴۰۴	۴۸۳/۸۰

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							
۳۸۵/۸۲	۴۰۵/۷۷	۴۲۲/۱۹	۴۲۲/۱۹	۵۷/۰۹	۳۶۰/۷۳	۲۵/۶۰	۱۴۴/۵۰	۱۱۲۶	۱۲۰۰	۱۲۷۱	۱۲۷۴	کنترل دارد	برق	مجموعه	مجموعه
۱۹/۹۵				۴/۲۸	۱۸/۶۹	۲۰/۱۰	۱۲۶/۳۰	۷۴							
۰/۳۳	۱۶/۴۲			۰/۰۴	۰/۲۹	۷/۷۰	۶۹/۰۰	۳	۷۱			کنترل دارد	دیزل		
۱۶/۰۹				۰/۷۶	۱۷/۵۹	۲۰/۳۰	۱۱۱/۰۰	۶۸							
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۱	۳	۶۴۵	کنترل دارد	برق	مجموعه	مجموعه
۰/۰۰				۰/۱۵	۱۲/۰۰	۴۵/۰۰	۱	کنترل ندارد							
	۰/۰۰								۰			۲	کنترل دارد		
۰/۰۰				۰/۸۹	۳۵/۵۰	۸۰/۰۰	۲	کنترل ندارد							
۰/۲۵	۰/۸۷	۲/۴۷	۲/۴۷	۰/۱۲	۰/۱۴	۱/۹۰	۲۵/۳۰		۶	۲۷	۵۶	۶۴۵	کنترل دارد	برق	مجموعه
۰/۶۲				۰/۱۸	۰/۵۷	۲/۱۰	۲۲/۴۰	۲۱	کنترل ندارد						
۰/۰۱	۱/۶۰				۰/۰۱	۰/۵۰	۳۹/۰۰	۱		۲۹			کنترل دارد	دیزل	
۱/۵۹				۰/۳۲	۱/۵۱	۳/۶۰	۱۸/۶۰	۲۸	کنترل ندارد						
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰		۶۳	۵۸۹	۶۴۵	کنترل دارد	برق	مجموعه
۰/۰۰				۱/۰۹	۱/۴۰	۱۹/۲۰	۶۳	کنترل ندارد							
	۰/۰۰								۰	۵۲۶			کنترل دارد	دیزل	
۰/۰۰				۷/۸۹	۱/۳۰	۱۴/۸۰	۵۲۶	کنترل ندارد							
۴۲۴/۶۶	۴۲۴/۶۶	۴۲۴/۶۶	۴۲۴/۶۶	۶۲/۷۹	۴۰۹/۵۵	۱۱/۰۰	۵۹/۵۹		۱۹۱۹	۱۹۱۹	۱۹۱۹	۱۹۱۹	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							
	۴۱/۳۱	۴۱/۳۹	۴۱/۳۹					۰	۱۸۱	۱۸۵	۱۸۵	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۴۱/۳۱				۷/۶۶	۴۸/۲۴	۱۳/۱۰	۱۷۴/۵۰	۱۸۱				کنتور ندارد			
	۰/۰۸							۰	۴	کنتور دارد		دیزل			
۰/۰۸				۰/۰۱	۰/۶۱	۷/۴۰	۱۰۷/۵۰	۴		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			
	۰/۴۵	۰/۶۴	۰/۶۴					۰	۹	۱۲	۱۲	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۰/۴۵				۰/۱۹	۰/۴۱	۳/۴۰	۱۸/۱۰	۹				کنتور ندارد			
	۰/۱۹							۰	۳			کنتور دارد	دیزل		
۰/۱۹				۰/۰۸	۰/۱۴	۲/۴۰	۱۹/۷۰	۳				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			
۴۲/۰۳	۴۲/۰۳	۴۲/۰۳	۴۲/۰۳	۷/۹۴	۴۹/۴۰	۶/۵۸	۷۹/۹۵	۱۹۷	۱۹۷	۱۹۷	۱۹۷	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							
۶/۲۸	۷/۷۵	۸/۷۸	۸/۷۸	۰/۵۷	۷/۰۳	۹/۸۰	۱۴۳/۴۰	۴۰	۶۱	۷۳	۷۴	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق
۱/۴۷				۰/۱۱	۱/۶۵	۴/۳۰	۱۱۶/۲۰	۲۱				کنتور ندارد			
۰/۶۵	۱/۰۳			۰/۰۷	۰/۵۸	۶/۵۰	۱۱۹/۴۰	۵	۱۲			کنتور دارد	دیزل		
۰/۳۸				۰/۱۶	۰/۲۲	۱/۸۰	۶۴/۳۰	۷				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۱		کنتور دارد	برق		
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰								۰			۱	کنتور دارد	دیزل	
۰/۰۰					۰/۰۱	۱/۰۰	۹۰/۰۰	۱	کنتور ندارد						
۰/۰۰	۰/۱۳	۰/۲۳	۰/۲۳		۰/۰۰	۰/۲۰	۱۸/۰۰	۱	۶	۱۲	۱۵	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق
۰/۱۳				۰/۱۰	۰/۰۳	۰/۴۰	۴۰/۲۰	۵				کنتور ندارد			
۰/۰۰	۰/۱۰				۰/۰۰	۰/۳۰	۲۱/۰۰	۱	۶			کنتور دارد	دیزل		
۰/۱۰				۰/۰۵	۰/۰۶	۰/۷۰	۲۱/۱۰	۵				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۱	۳		کنتور دارد	برق		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۵۰	۵۰/۰۰	۱				کنتور ندارد			
	۰/۰۰								۰			۲	کنتور دارد	دیزل	
۰/۰۰					۰/۰۶	۲/۸۰	۱۱/۰۰	۲	کنتور ندارد						
۹/۰۱	۹/۰۱	۹/۰۱	۹/۰۱	۱/۰۶	۹/۶۴	۲/۵۷	۶۳/۱۵	۸۹	۸۹	۸۹	۸۹	کل			

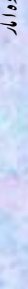
آمار چاه های خدمات محدوده مطالعاتی نیشابور

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								
۲/۲۶	۴/۳۱	۷/۶۰	۷/۶۰	۰/۱۷	۳/۹۴	۶/۷۰	۹۱/۶۰	۳۳	۷۸	۱۳۳	۱۳۳	کنتور دارد	برق	چهار	عمیق	
۲/۰۵				۰/۱۷	۲/۹۲	۴/۰۰	۸۸/۴۰	۴۵				کنتور ندارد				
۰/۷۶	۳/۲۹			۰/۲۱	۰/۸۸	۲/۴۰	۸۳/۱۰	۲۰	۵۵			کنتور دارد	دیزل			
۲/۵۳				۰/۷۶	۲/۱۰	۳/۵۰	۸۹/۹۰	۳۵				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰			کنتور دارد	برق	غیرمجاز		
							۰	کنتور ندارد								
				۰/۰۰				۰				۰	کنتور دارد			دیزل
								۰					کنتور ندارد			
۰/۱۹	۰/۳۴	۰/۵۱	۰/۵۱	۰/۱۳	۰/۰۷	۰/۹۰	۲۶/۷۰	۶	۲۳	۳۷	۶۶	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق	
۰/۱۵				۰/۰۷	۰/۰۸	۰/۴۰	۲۶/۰۰	۱۷				کنتور ندارد				
۰/۱۰	۰/۱۷			۰/۰۶	۰/۰۹	۱/۲۰	۲۸/۸۰	۴	۱۴			کنتور دارد	دیزل			
۰/۰۷				۰/۰۱	۰/۰۷	۰/۵۰	۲۸/۵۰	۱۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۷	۲۹		کنتور دارد	برق	غیرمجاز		
۰/۰۰					۰/۰۸	۱/۰۰	۳۶/۱۰	۷				کنتور ندارد				
				۰/۰۰				۰				۲۲	کنتور دارد			دیزل
۰/۰۰						۰/۲۳	۱/۰۰	۲۰/۶۰					۲۲			
۸/۱۱	۸/۱۱	۸/۱۱	۸/۱۱	۱/۵۸	۱۰/۴۶	۲/۱۶	۵۱/۹۷	۱۹۹	۱۹۹	۱۹۹	۱۹۹	کل				

50-11-10

معاونت برنامہ ریزی - دفتر برنامہ ریزی و بررسی اٹھماوی - لروہ امار



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

برنامه و عملکرد سند سازگاری محدوده نیشابور در سال ۱۳۹۸ (منتهی به بهمن ماه ۱۳۹۸)

تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز



عملکرد ۹۸: انسداد ۲۲۴ حلقه
چاه غیر مجاز با حجم ۳/۸۵ میلیون
متر مکعب

نصب و به روز رسانی کنتورها

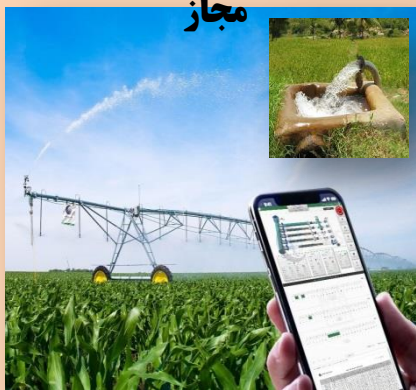


عملکرد ۹۸: نصب ۱۴ دستگاه کنتور
هوشمند و به روز رسانی ۵۸۶ دستگاه

برنامه عملیاتی شرکت در سال ۱۳۹۸ (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

کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز



عملکرد ۹۸: کاهش ۴۳/۶۷ میلیون
متر مکعب از ۲۴۳ حلقه چاه

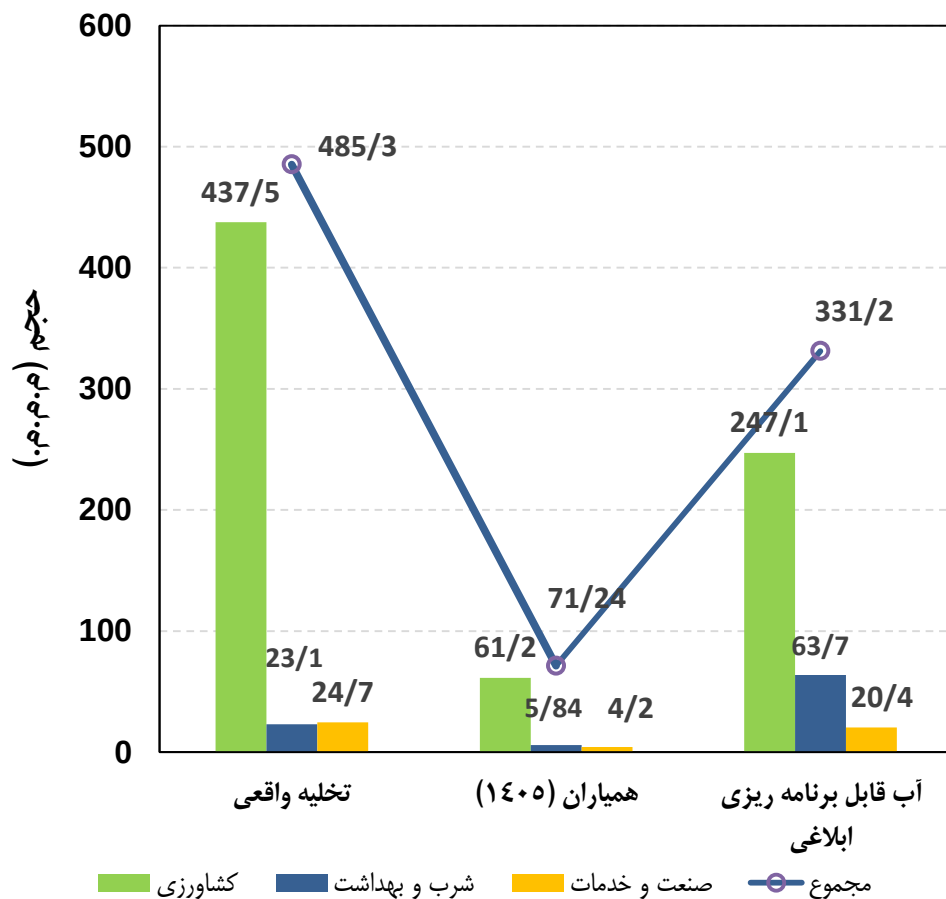
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی



عملکرد ۹۸: برقی کردن ۳ حلقه
چاه کشاورزی دیزلی

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری شهرستان نیشابور برای سالهای ۱۴۰۵ تا ۱۴۲۰

برنامه کاهش برداشت از منابع آب 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

حلقه	۸۸۸	۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز
م.م.م	۴۹/۷۴	۲- کاهش اضافه برداشت چاه های
حلقه	۹۹	۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی
دستگاه	۱۸۹	۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی
دستگاه	۹۹۸	۵- به روز رسانی کنتورهای موجود

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)	
از ۹۲ تا ۹۶	۱۰۱۲	۱۳.۲	۱۸	۵.۳۲۱	۶۸.۶۳	۸۷.۱۵
۹۷	۲۱۰	۳.۰۲۲	۱۷	۲.۳۳	۲۸.۵	۳۳.۸۵
۹۸	۲۱۹	۰.۰۰۳	۱۱	۰.۰۰۶	43.67	۴۳.۶۷
جمع	۱۴۴۱	۱۶.۲۲	۴۶	۷.۶۵	۱۴۰.۷	۱۶۴.۶

آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی نیشابور

نام زیرحوضه	مساحت (Km^2)	حجم رواناب سال ۹۷-۹۸ (mm)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
دیزباد	۲۸.۸	—	۲.۹۶۹
خرو چشمه علی	۵۹.۹	۲۰.۴۵	۱۳.۴۱۷
خرو مجموع	۱۰۹.۴	۲۴.۹۶	۱۳.۰۹۹
طاغون	۸۲.۸	۲۶.۰۲	۱۵.۱۹۸
اریه	۱۱۸	۲۷.۵۷	۱۷.۴۱۵
عیش آباد	۱۵۱	۵۲.۶۹	۳۲.۷۱
روح آباد	۴۰.۷۶	—	۹.۸
حسین آباد جنگل	۹۴۴۱	۲۸.۹۵	۱۷.۰۸۳
زرنده	۵۰۱.۶	۱۵.۱۷	۹.۸۰۹



رمز و راز ماندگاری نیاکانمان

و شرط بقای ما و فرزندانمان

در این سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی است.