

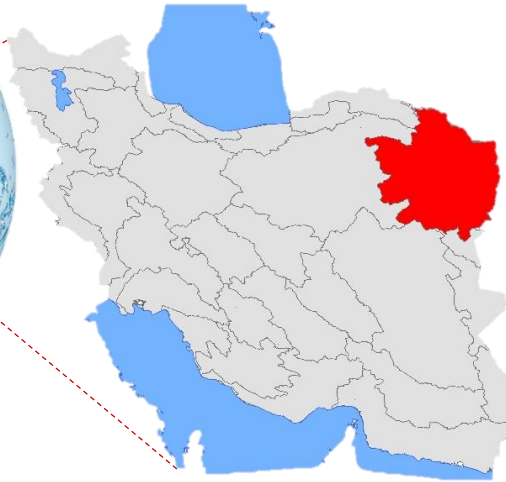


سیمای آب محدوده مطالعاتی نریمانی سال آبی ۱۴۰۲-۰۳



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

موقعیت استان خراسان رضوی



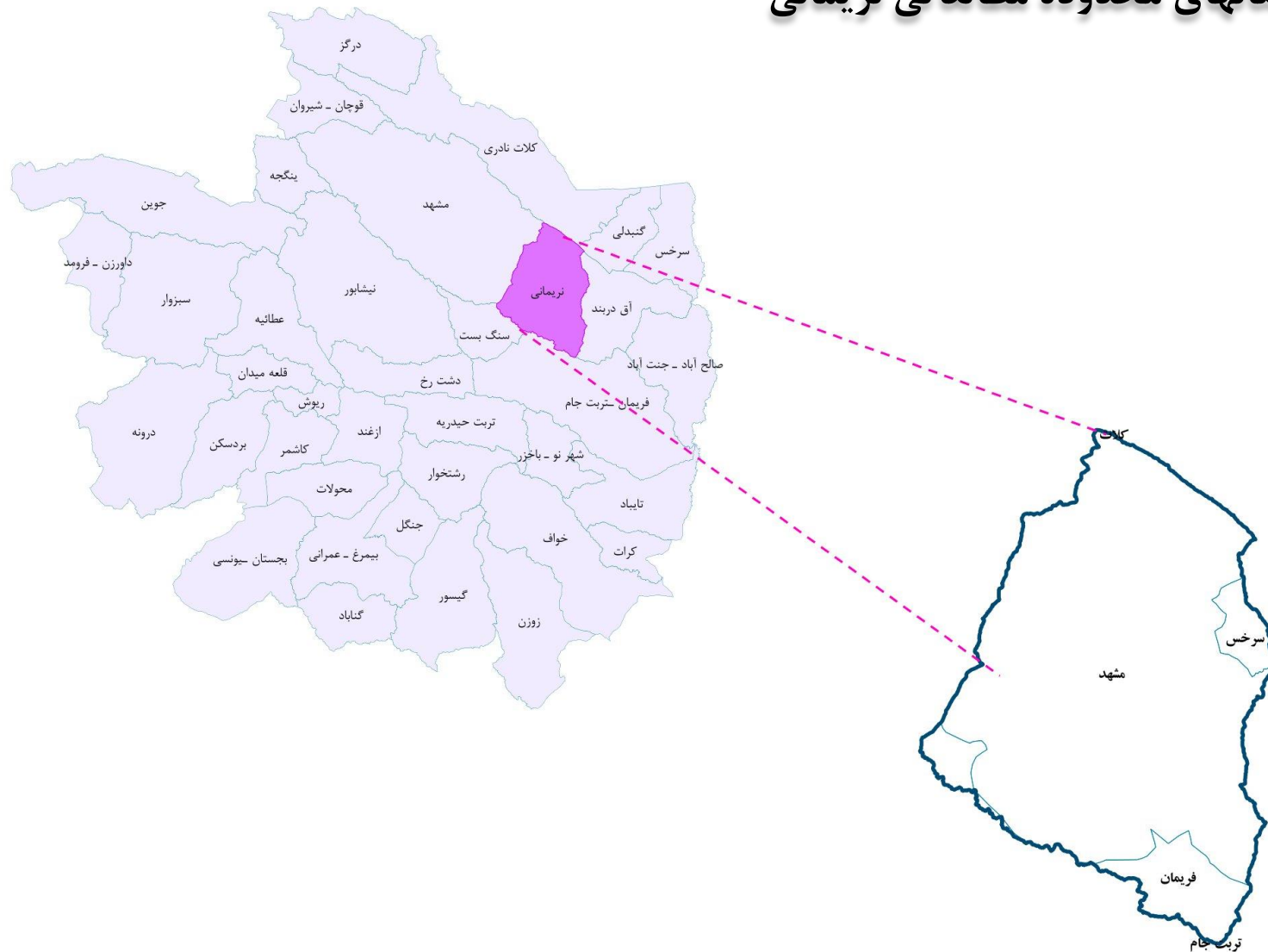
خراسان رضوی		نام استان
شهر	۹۶	تعداد شهرها
شهرستان	۳۴	تعداد شهرستان ها
اداره //امور	۱۳	تعداد اداره / امورهای آب
دهستان	۱۸۰	تعداد دهستان ها
کیلومتر مربع	۱۱۲۰۹۰	مساحت استان(حوزه عملکرد)
کیلومتر مربع	۱۱۶۴۱۲	مساحت استان(سیاسی)
درصد	۷	درصد مساحت استان نسبت به مساحت کل کشور
نفر	۶۴۳۴۵۰۱	جمعیت(سرشماری سال ۱۳۹۵)
درصد	۸	نسبت جمعیت به کل کشور

نقشه محدوده های مطالعاتی استان

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

مساحت استان بر اساس فایل رقومی ارسالی از سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان استخراج شده است

شهرستانهای محدوده مطالعاتی نریمانی

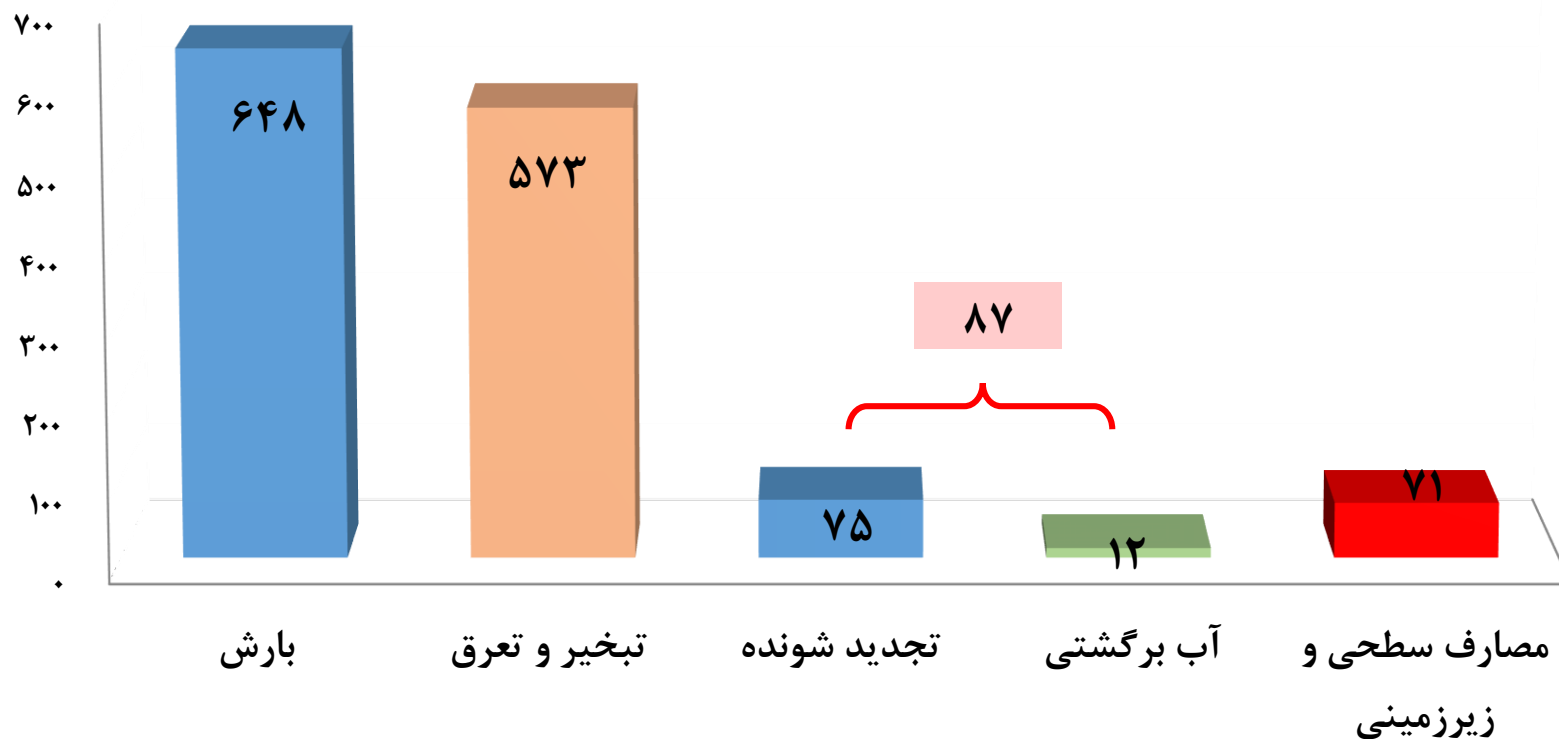


بیان آب محدوده مطالعاتی نریمانی

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

موضوع	سال آبی ۱۴۰۲-۰۳	توضیحات
ارتفاع بارش	۲۱۸	باران بلند مدت ۱۸۹ میلی متر
حجم بارش	۶۴۸/۰	بر اساس مساحت ۲۹۷۵ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۵۷۳/۴	
حجم آب تجدید شونده	۷۴/۶	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۳۶/۰	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۳۸/۶	
آب برگشتی از مصارف	۱۲/۳	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)	۱۹/۷-	کسری مخزن بلند مدت ۱۶/۴- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۱۲۰/۴	از محدوده مشهد
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۱۵۶/۴	به محدوده آق دربند
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	از محدوده مشهد
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	

بیان شماتیک محدوده مطالعاتی نریمانی سال آبی ۱۴۰۲-۰۳



میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۱۹/۷-
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۱۶/۴-

منابع آب زیرزمینی در محدوده مطالعاتی نریمانی سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

تعداد منبع

چاه	۳۱۵
چشمه	۵۴
قنات	۵۸
جمع	۴۲۷



حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۶۹/۱	چاه
۰/۶	چشمه
۰/۹	قنات
۷۰/۵	جمع



منابع آب تجدید پذیر و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی محدوده مطالعاتی نریمانی سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

کشاورزی

شرب و بهداشت



الگوی مصرف آب



خدمات

صنعت

احجام به میلیون متر مکعب در سال

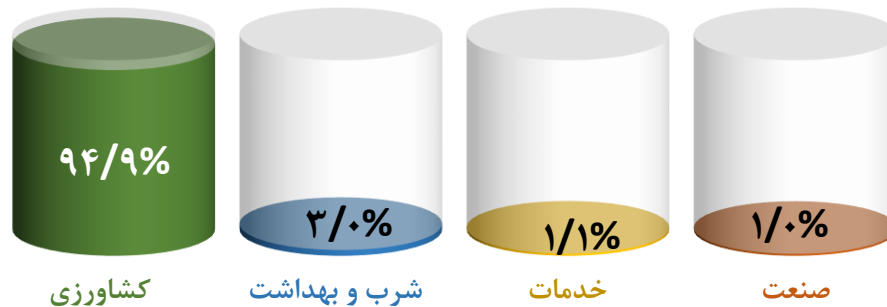
جمع	زیرزمینی	سطحی	
۶۶/۷	۶۶/۴	۰/۳	کشاورزی
۲/۳	۲/۳	۰/۰	شرب و بهداشت
۰/۸	۰/۸	۰/۰	صنعت
۰/۸	۰/۸	۰/۰	خدمات
۷۰/۶	۷۰/۳	۰/۳	جمع

جمع	زیرزمینی	سطحی
۷۴/۶	۳۸/۶	۳۶/۰
۱۲۰/۴	۰/۰	۱۲۰/۴
۱۵۶/۴	۰/۰	۱۵۶/۴
۱۲/۳	—	—
-۱۹/۷	-۱۹/۷	۰/۰

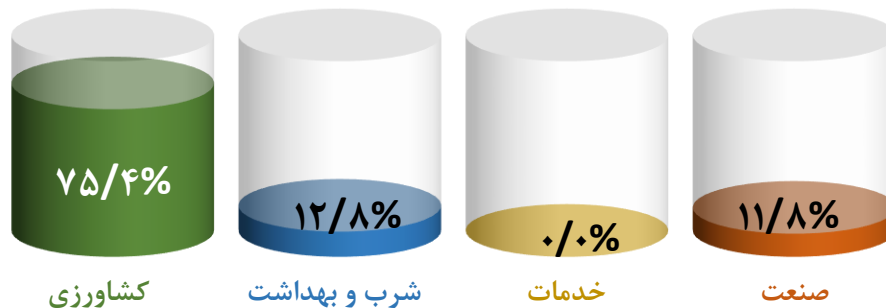
حجم آب تجدید پذیر
آب ورودی
آب خروجی
آب برگشتی از مصارف و نفوذ
تغییر ذخیره مخزن

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

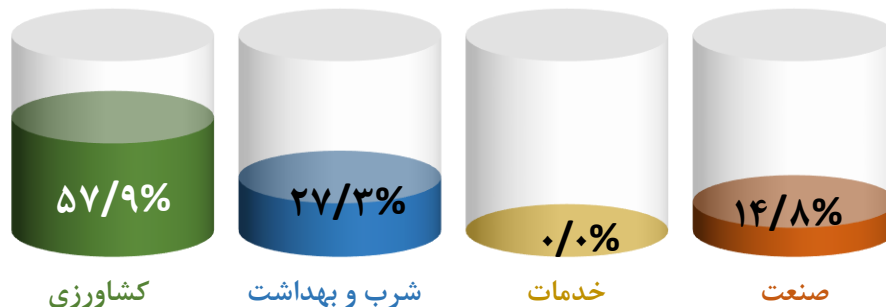
الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات



الگوی مصرف آب چشمه

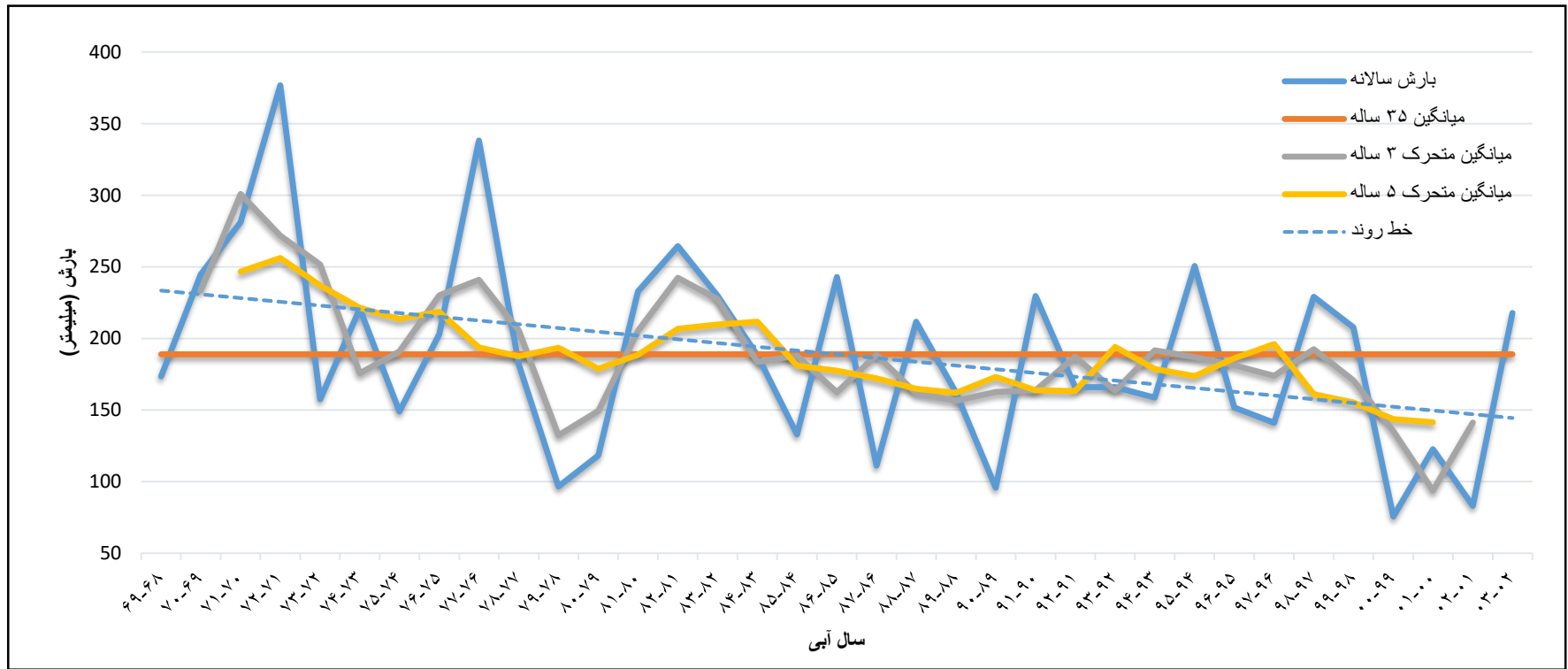


جمع	چشمه	قنات	چاه
۶۶/۴۰	۰/۲۹	۰/۵۳	۶۵/۵۸
۲/۲۸	۰/۱۳	۰/۰۹	۲/۰۵
۰/۷۶	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۷۶
۰/۸۴	۰/۰۷	۰/۰۸	۰/۶۸
۷۰/۲۷	۰/۴۹	۰/۷۱	۶۹/۰۷

احجام به میلیون
متر مکعب در سال

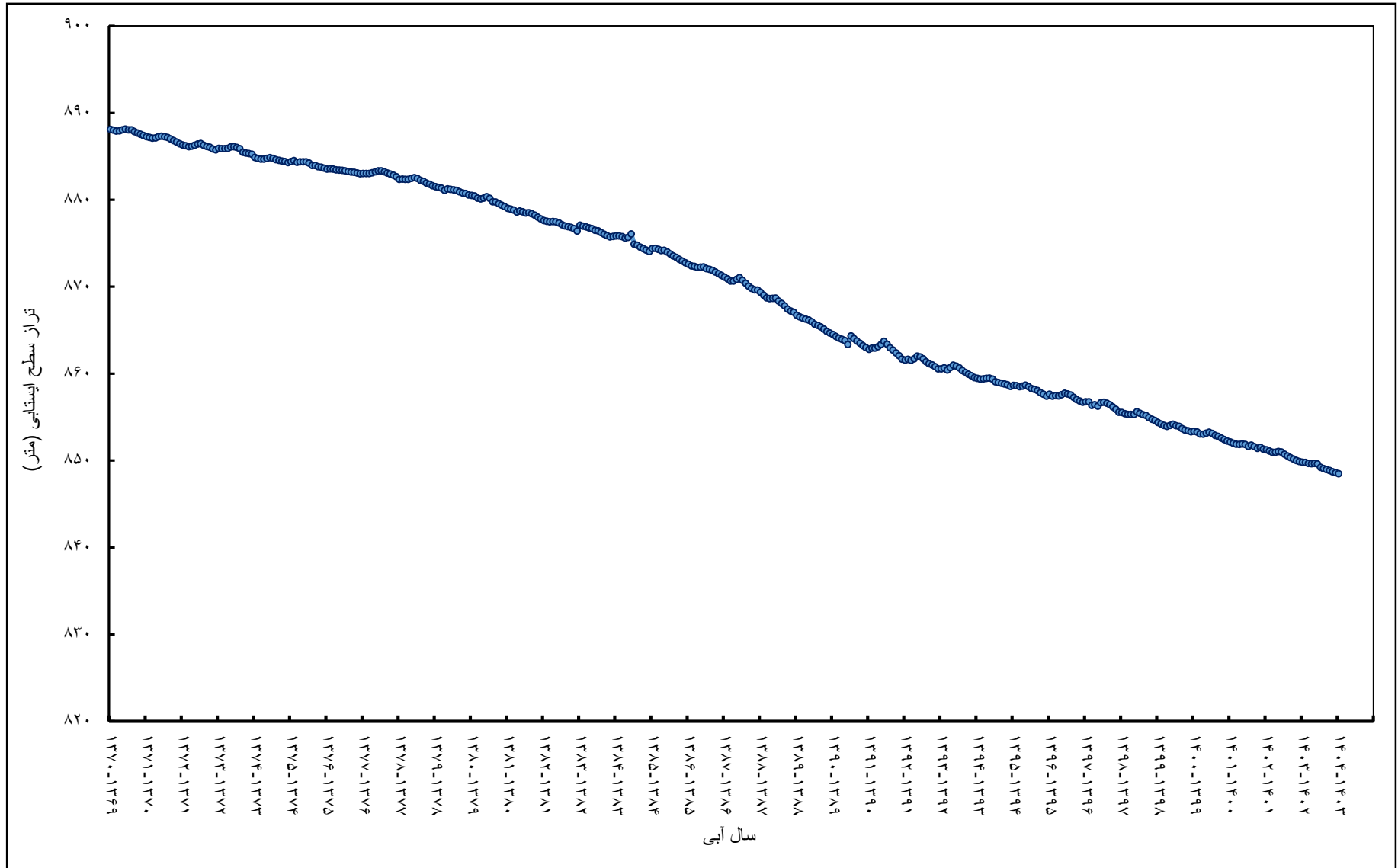


تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی نریمانی در ۳۵ سال گذشته

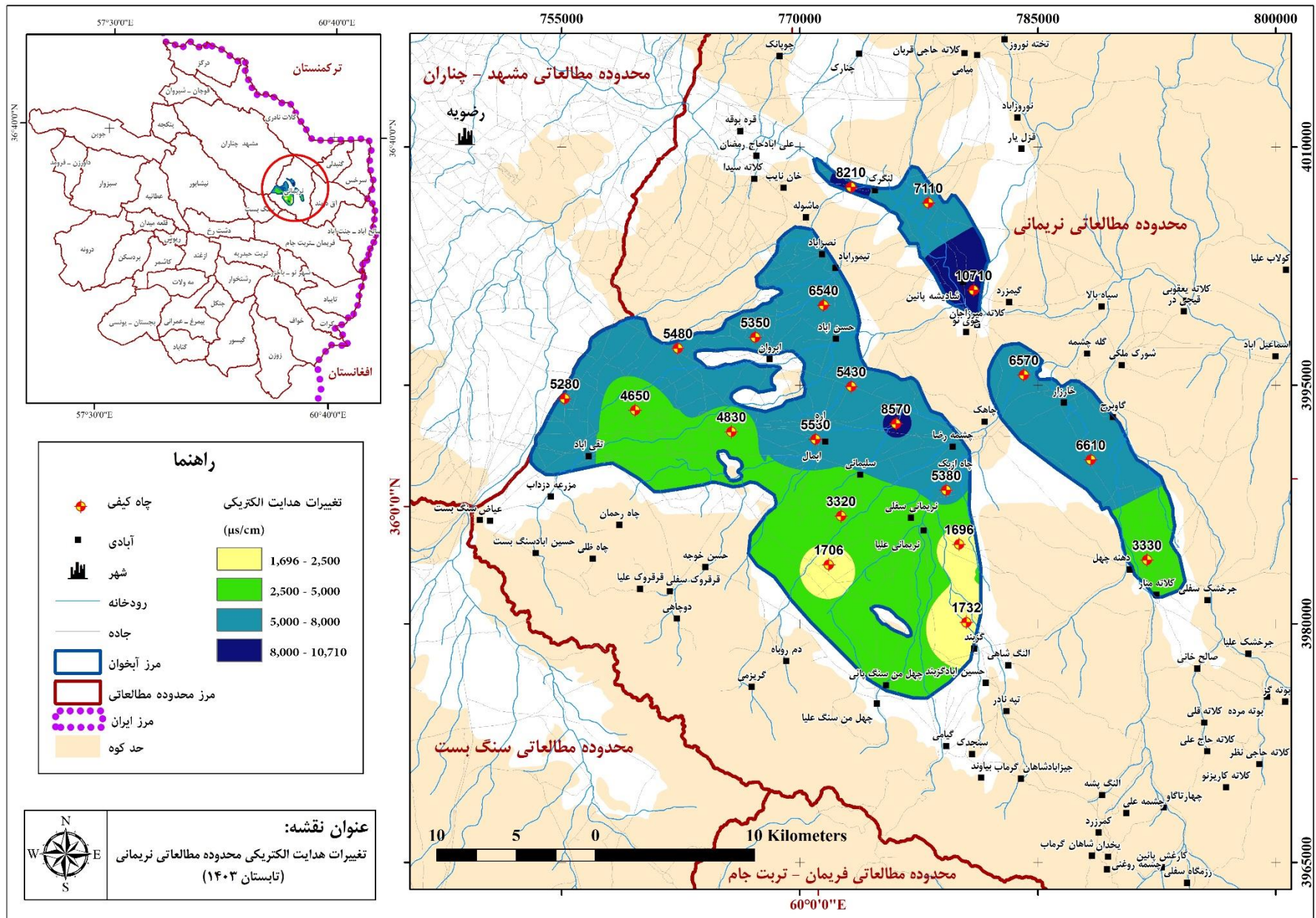


بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۲-۰۳	۱۴۰۱-۰۲	دراز مدت	
۲۰۴	۱۵۸	۲۴۹	
۱۷۷	۱۱۳	۱۹۷	
۲۱۸	۸۳	۱۸۹	کشور
			استان
			دشت نریمانی

آب نمود محدوده مطالعاتی نریمانی



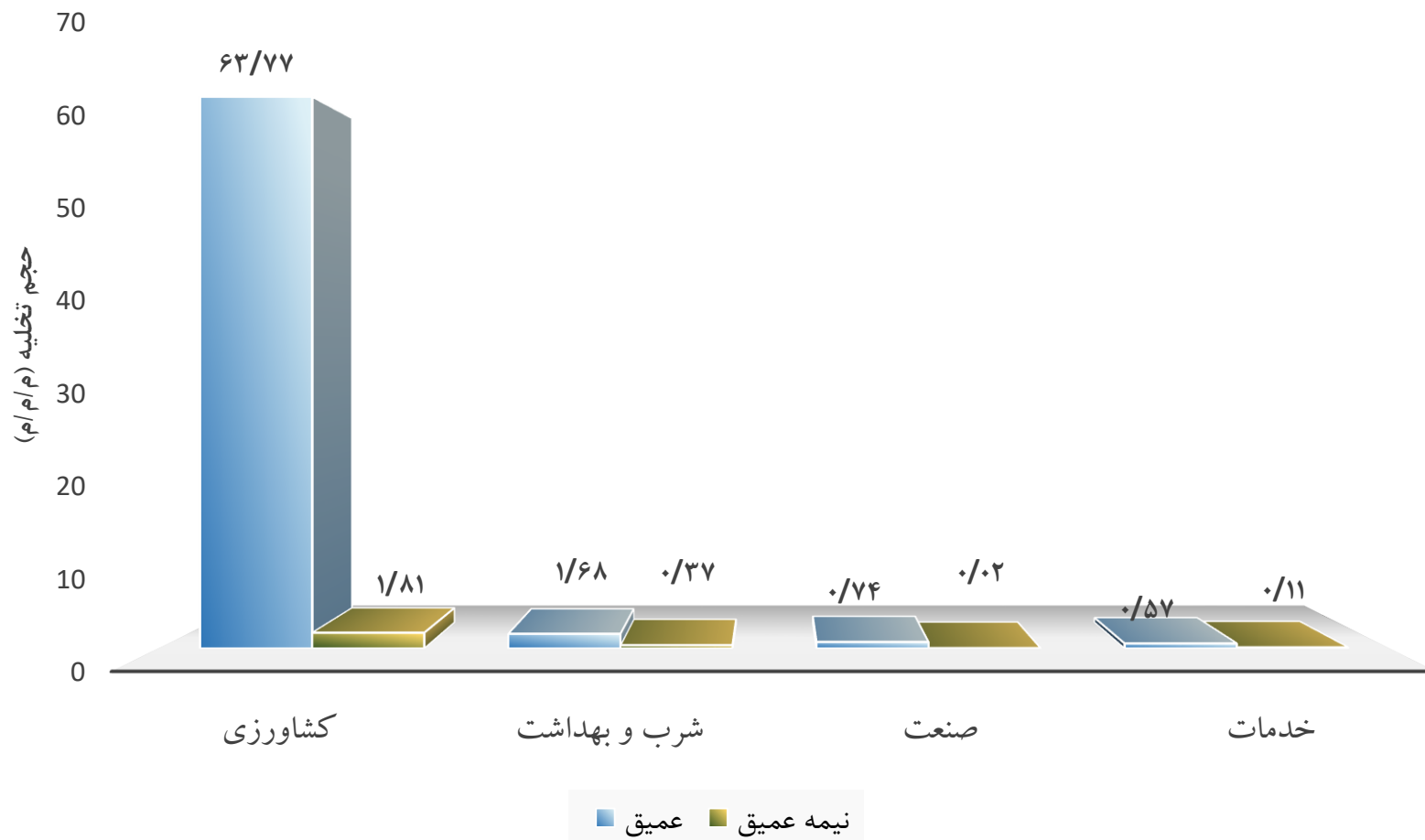
نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی نریمانی



آمار چاه های محدوده مطالعاتی نریمانی 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			۲۱۶	۶۵/۹۸	۶۵	۶/۴۴	۰		۲۱۶	۶۳/۷۷
	نیمه عمیق			۶	۰/۹۸	۳	۰/۱۸	۱۶	۰/۷۹	۲۲	۱/۸۱
	جمع			۲۲۲	۶۶/۹۶	۶۸	۶/۶۲	۱۶	۰/۷۹	۲۳۸	۶۵/۵۸
شرب و بهداشت	عمیق			۱۶	۱/۶۸	۰		۰		۱۶	۱/۶۸
	نیمه عمیق			۹	۰/۳۷	۱	۰/۰۰	۰		۹	۰/۳۷
	جمع			۲۵	۲/۰۵	۱	۰/۰۰	۰		۲۵	۲/۰۵
صنعت	عمیق			۲۶	۰/۳۱	۲۰	۰/۴۴	۰		۲۶	۰/۷۴
	نیمه عمیق			۲	۰/۰۱	۱	۰/۰۱	۰		۲	۰/۰۲
	جمع			۲۸	۰/۳۲	۲۱	۰/۴۵	۰		۲۸	۰/۷۶
خدمات	عمیق			۱۷	۰/۱۵	۱۲	۰/۴۲	۰		۱۷	۰/۵۷
	نیمه عمیق			۵	۰/۰۶	۲	۰/۰۲	۲	۰/۰۳	۷	۰/۱۱
	جمع			۲۲	۰/۲۱	۱۴	۰/۴۴	۲	۰/۰۳	۲۴	۰/۶۸
جمع	عمیق			۲۷۵	۶۸/۱۲	۹۷	۷/۳۰	۰		۲۷۵	۶۶/۷۶
	نیمه عمیق			۲۲	۱/۴۲	۷	۰/۲۱	۱۸	۰/۸۲	۴۰	۲/۳۱
	کل			۲۹۷	۶۹/۵۴	۱۰۴	۷/۵۱	۱۸	۰/۸۲	۳۱۵	۶۹/۰۷

نمودار حجم برداشت چاههای محدوده مطالعاتی نریمانی به تفکیک نوع مصرف و نوع چاه



آمار چاه های کشاورزی محدوده مطالعاتی نریمانی

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															
۶۰/۵۵	۶۱/۵۶	۶۳/۷۷	۶۳/۷۷	۶/۳۹	۵۹/۹۱	۲۲/۹۰	۱۸۲/۰۰	۱۹۳	۲۰۰	۲۱۶	۲۱۶		برق	عمیق	مجاز								
۱/۰۱				۰/۰۲	۲/۴۰	۲۵/۴۰	۲۰۴/۳۰	۷									۲۰۰	کنترل ندارد					
۱/۳۷	۲/۲۱			۰/۰۳	۱/۸۰	۱۶/۷۰	۱۲۹/۰۰	۸	۱۶				کنترل دارد				دیزل	کنترل دارد					
۰/۸۴				۰/۰۰	۱/۸۶	۱۷/۳۰	۱۳۲/۵۰	۸					کنترل ندارد										
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰			کنترل دارد	برق	عمیق	مجاز	مجاز						
													۰						کنترل ندارد				
				۰/۰۰	۰/۰۰									۰					۰	۰	کنترل دارد	دیزل	کنترل دارد
																					۰		کنترل ندارد
	۰/۰۰	۱/۰۳	۱/۸۲					۰	۰	۶	۲۲		برق	عمیق	مجاز								
																	۰	کنترل ندارد					
۰/۷۶	۱/۰۳			۰/۱۸	۰/۵۸	۱۰/۷۰	۶۰/۰۰	۴	۶				کنترل دارد				دیزل	کنترل دارد					
۰/۲۷					۰/۴۱	۱۵/۰۰	۱۷/۵۰	۲					کنترل ندارد										
	۰/۷۹	۰/۷۹						۰	۱۶	۱۶			کنترل دارد	برق	عمیق	مجاز	مجاز						
													۰						کنترل ندارد				
				۰/۷۹	۰/۷۹									۰					۱۶	۱۶	کنترل دارد	دیزل	کنترل دارد
۰/۷۹							۰/۷۹	۳/۷۰					۱۸/۲۰	۱۶							کنترل ندارد		
۶۵/۵۹	۶۵/۵۹	۶۵/۵۹	۶۵/۵۹	۶/۶۲	۶۷/۷۵	۱۵/۹۶	۱۰۶/۲۱	۲۳۸	۲۳۸	۲۳۸	۲۳۸	کل											

آمار چاه های شرب و بهداشت محدوده مطالعاتی نریمانی

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							
	۱/۴۶	۱/۶۸	۱/۶۸					۰	۸	۱۶	۱۶	کنتور دارد	برق	عمیق	مجاز
۱/۴۶					۱/۴۶	۹/۳۰	۲۴۶/۳۰	۸							
	۰/۲۲							۰	۸			کنتور دارد	دیزل		
۰/۲۲					۰/۲۲	۱/۴۰	۲۱۱/۳۰	۸							
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	عمیق	غیر مجاز
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰					کنتور دارد		
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۸	۰/۳۸	۰/۳۸					۰	۴	۹	۹		کنتور دارد	برق	عمیق
۰/۰۸				۰/۰۰	۰/۰۸	۱/۰۰	۱۸/۴۰	۴				کنتور ندارد	دیزل		
	۰/۳۰							۰	۵					کنتور دارد	
۰/۳۰					۰/۳۰	۳/۰۰	۱۷/۹۰	۵				کنتور ندارد	دیزل		
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰			کنتور دارد	برق
								۰				کنتور ندارد	دیزل		
	۰/۰۰							۰						کنتور دارد	دیزل
								۰				کنتور ندارد	دیزل		
۲/۰۶	۲/۰۶	۲/۰۶	۲/۰۶	۰/۰۰	۲/۰۶	۳/۶۸	۱۲۳/۴۸	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵			کل	

آمار چاه های صنعت محدوده مطالعاتی نریمانی

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												
۰/۴۶	۰/۴۷	۰/۷۳	۰/۷۳	۰/۲۴	۰/۲۲	۰/۹۰	۸۸/۶۰	۱۳	۱۴	۲۶	۲۶	کنتور دارد	برق	عمیق	مجاز					
۰/۰۱				۰/۰۰	۰/۰۱	۰/۵۰	۸۰/۰۰	۱				کنتور ندارد								
۰/۱۷	۰/۲۶			۰/۱۲	۰/۰۶	۰/۳۰	۱۰۰/۸۰	۱۰	۱۲			کنتور دارد	دیزل							
۰/۰۹				۰/۰۸	۰/۰۲	۰/۵۰	۱۰۷/۵۰	۲				کنتور ندارد								
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد		برق								
								۰		کنتور ندارد										
				۰/۰۰	۰/۰۰							۰	۰	کنتور دارد		دیزل				
												۰		کنتور ندارد						
	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲					۰	۱	۲	۲	کنتور دارد	برق	عمیق	مجاز					
۰/۰۲				۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۵۰	۳۵/۰۰	۱				کنتور ندارد								
	۰/۰۰			۰/۰۰					۰			۱	کنتور دارد			دیزل				
۰/۰۰						۰/۰۰	۰/۰۰	۱۵۰/۰۰	۱				کنتور ندارد							
	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰					۰	۰		۰	کنتور دارد	برق		نیمه عمیق	غیر مجاز			
									۰				کنتور ندارد							
					۰/۰۰	۰/۰۰								۰				۰	کنتور دارد	دیزل
														۰					کنتور ندارد	
۰/۷۵	۰/۷۵	۰/۷۵	۰/۷۵	۰/۴۵	۰/۳۲	۰/۴۵	۹۳/۶۵	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	کل								

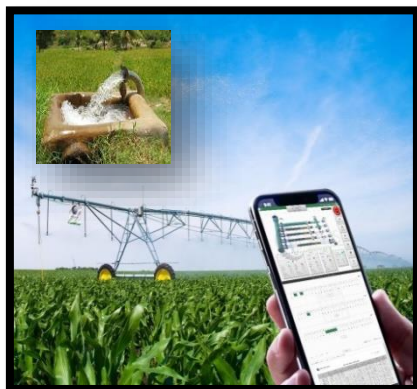
آمار چاه های خدمات محدوده مطالعاتی نریمانی

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								
۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۵۷	۰/۵۷	۰/۰۲	۰/۰۱	۰/۳۰	۱۰۰/۰۰	۱	۱	۱۷	۱۷	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
												۰				کنتور ندارد
۰/۴۰	۰/۵۵			۰/۳۱	۰/۰۹	۰/۵۰	۱۰۴/۱۰	۱۰	۱۶			کنتور دارد	دیزل			
۰/۱۵				۰/۰۹	۰/۰۵	۰/۴۰	۹۹/۲۰	۶				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			
	۰/۰۰		۰/۰۸	۰/۱۱					۰	۰	۵	۷	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
													۰			
	۰/۰۸								۰	۵			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۸					۰/۰۲	۰/۰۶	۰/۶۰	۲۸/۰۰	۵				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۳						۰	۰	۲	کنتور دارد		برق	غیر مجاز		
								۰			کنتور ندارد					
			۰/۰۳						۰		۲		کنتور دارد		دیزل	
۰/۰۳						۰/۰۳	۱/۳۰	۱۹/۵۰	۲				کنتور ندارد			
۰/۶۸	۰/۶۸		۰/۶۸	۰/۶۸	۰/۴۴	۰/۲۴	۰/۶۲	۷۰/۱۶	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	کل			

عملکرد سند سازگاری محدوده مطالعاتی دشت نریمانی میامی در سال ۱۴۰۳

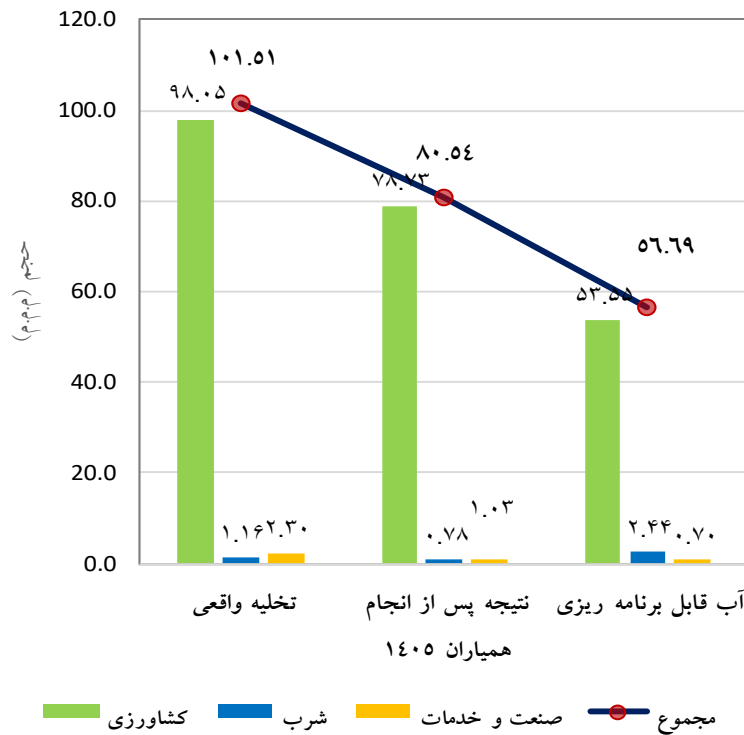
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۳
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۱۱
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۷۷
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز	حلقه	۸
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حجم	۰/۵۷
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۵۷
	حجم	۵/۸۰
	حلقه	۰



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۶/۳۷ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است/

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری محدوده مطالعاتی نریمانی 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

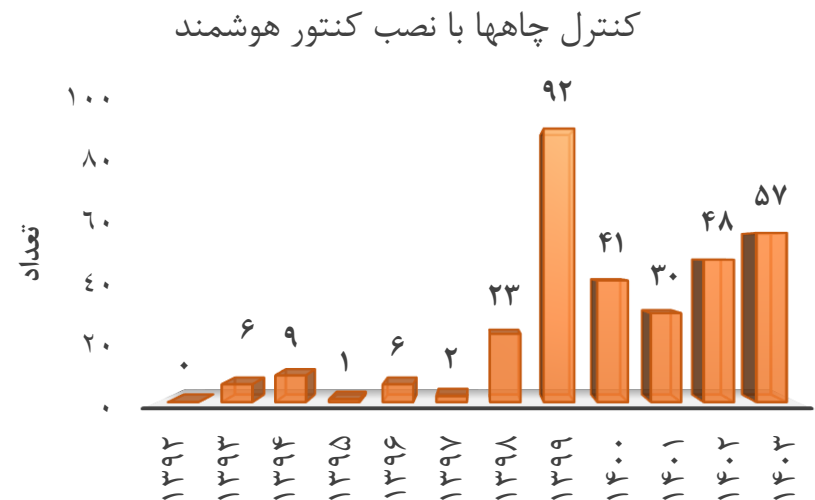
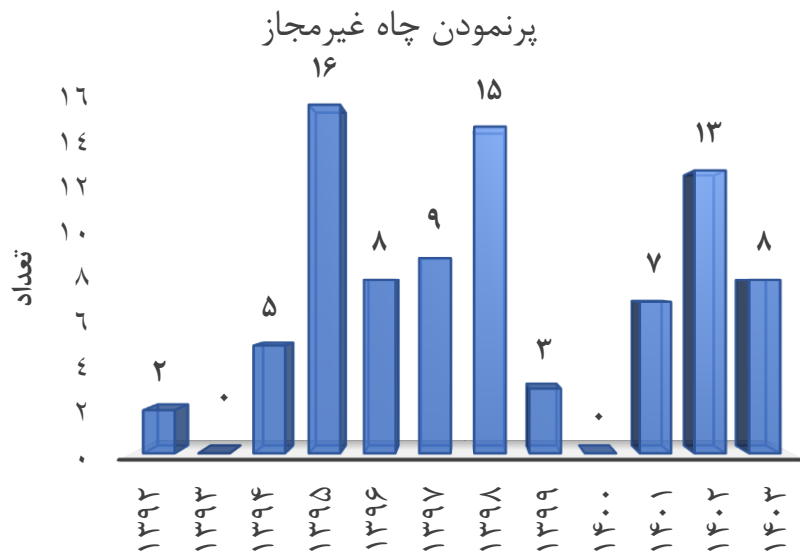
۴۰ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز
۱۸.۴۷ م.م.م	۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها
۱۸ حلقه	۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی
۱۹۸ دستگاه	۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی
۱۲ دستگاه	۵- به روز رسانی کنتورهای موجود

مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۱۹/۳۲، شرب ۰/۳۸ و صنعت و خدمات ۱/۲۷** 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 نریمانی-میامی سال ۱۴۰۳

میزان صرفه جویی سال آبی	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	۷۳	۱/۷	۰	۰	۴۸/۱	۲۱۰	۴۹/۷۱
۱۴۰۲	۱۳	۰/۴۷	۰	۰	۵/۵۴	۴۸	۲۳/۳۷
۱۴۰۳	۸	۰/۵۷	۰	۰	۵/۸۰	۵۷	۶/۵۵
جمع	۹۴	۲/۷۴	۰	۰	۵۹/۴۴	۳۱۵	۷۹/۶۳



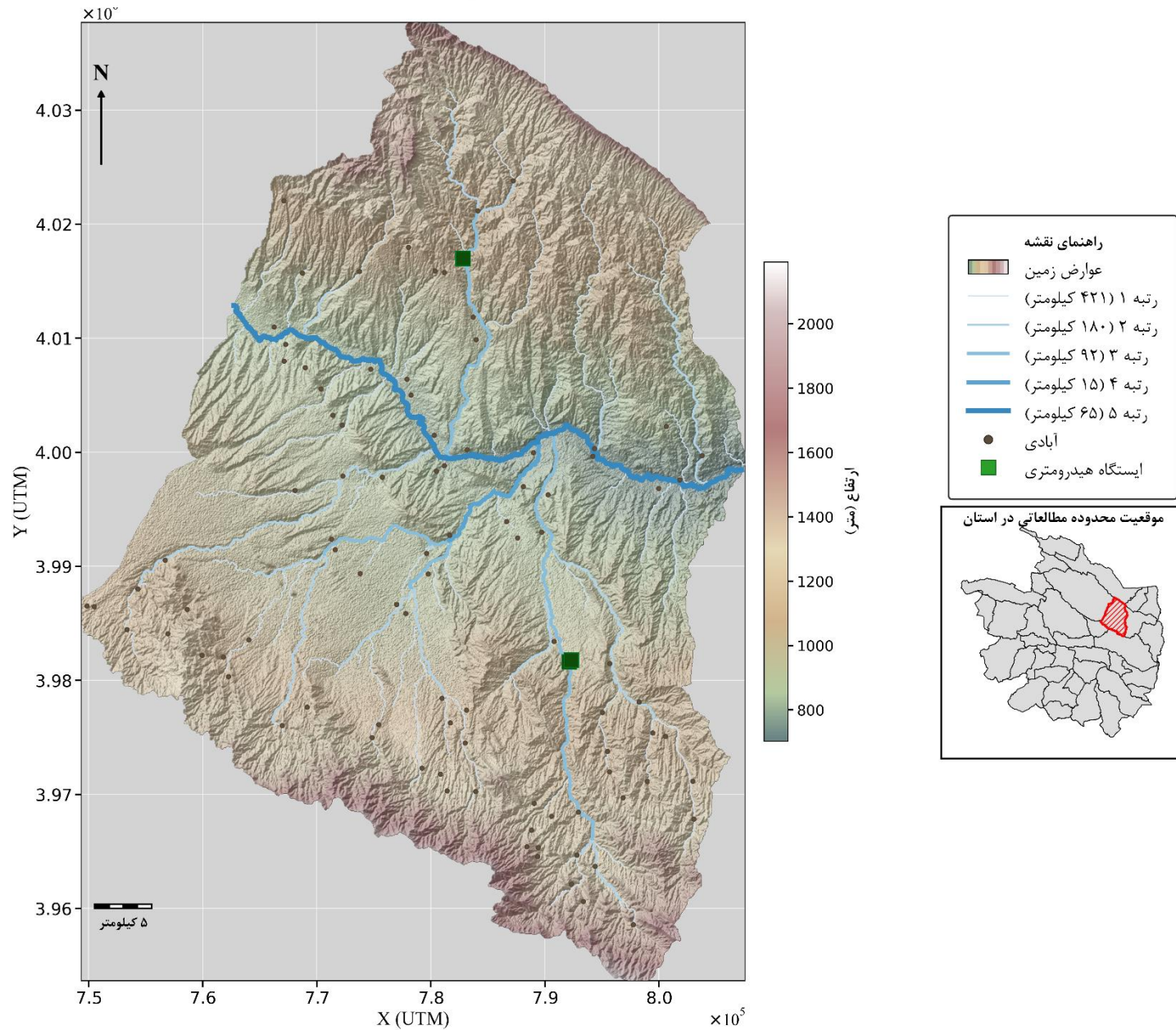
آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی محدوده مطالعاتی نریمانی

نام زیر حوضه	مساحت (Km^2)	حجم رواناب سال ۱۴۰۲-۰۳ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
کلاته منار	۲۳۴	۵/۲۴۸	۲/۳۱
امامزاده میامی	۲۱۹/۳	۲/۹۵۷	۲/۸۴

نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی نریمانی

سال / منابع آلاینده	صنایع	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش ماهی	مراکز دفن پسماند	آرامستان
۱۳۹۶ تا ۱۴۰۲	۱۵	۸	۷	۰	۵۶	۱
۱۴۰۳	۸	۱۰	۱۰	۰	۵۰	۰

نقشه شبکه آبراهه ای محدوده مطالعاتی نریمان



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