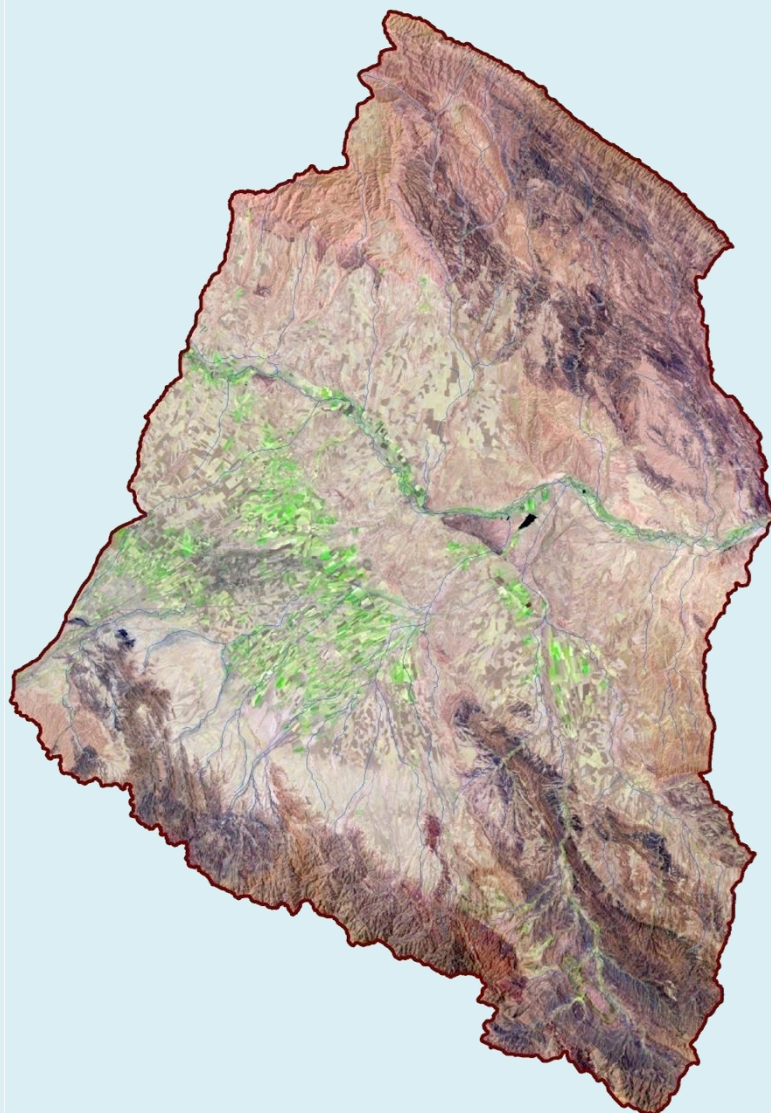
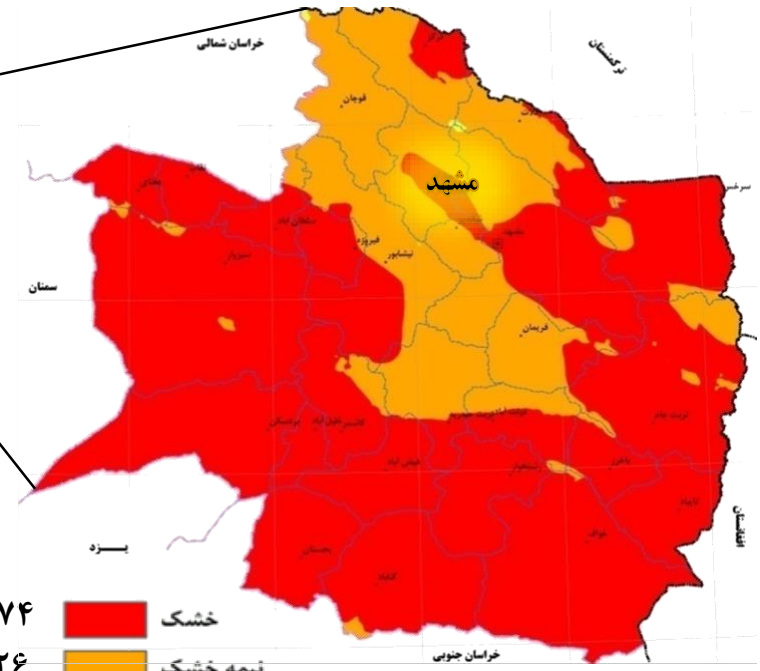


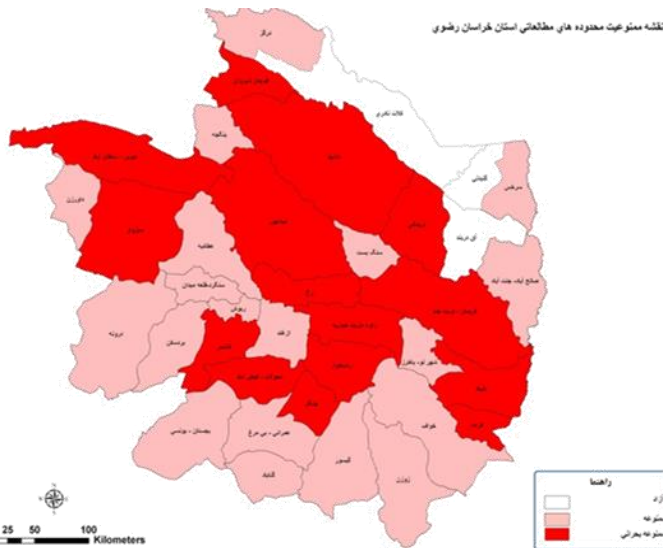


سیمای آب محدوده مطالعاتی نریمانی سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

موقعیت استان خراسان رضوی



۷۴ درصد مساحت استان
خشک
۲۶ درصد مساحت استان
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

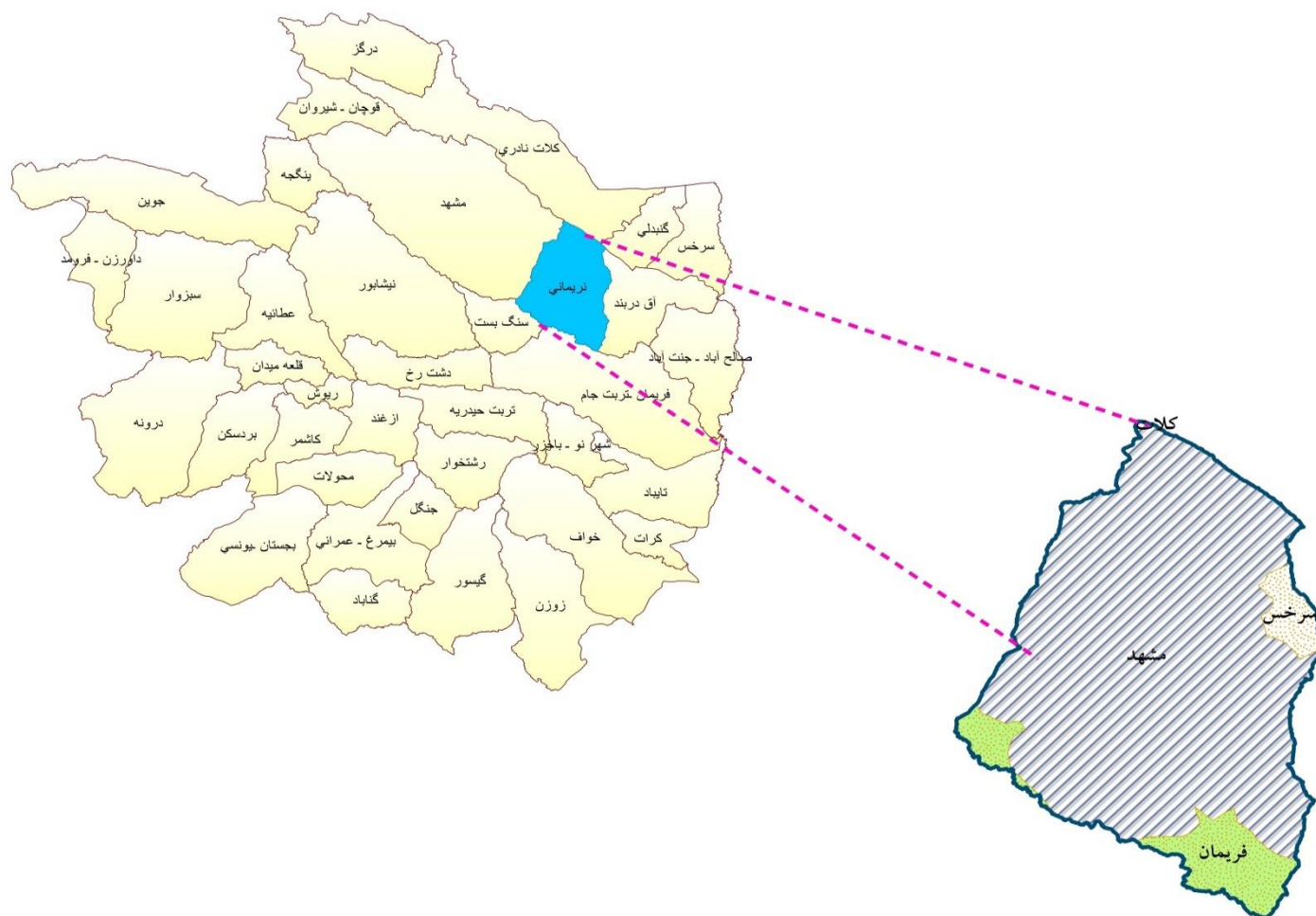
تعداد شهرستان ها

۳۳ شهرستان

تعداد شهرها

۸۱ شهر

شهرستانهای محدوده مطالعاتی نریمانی

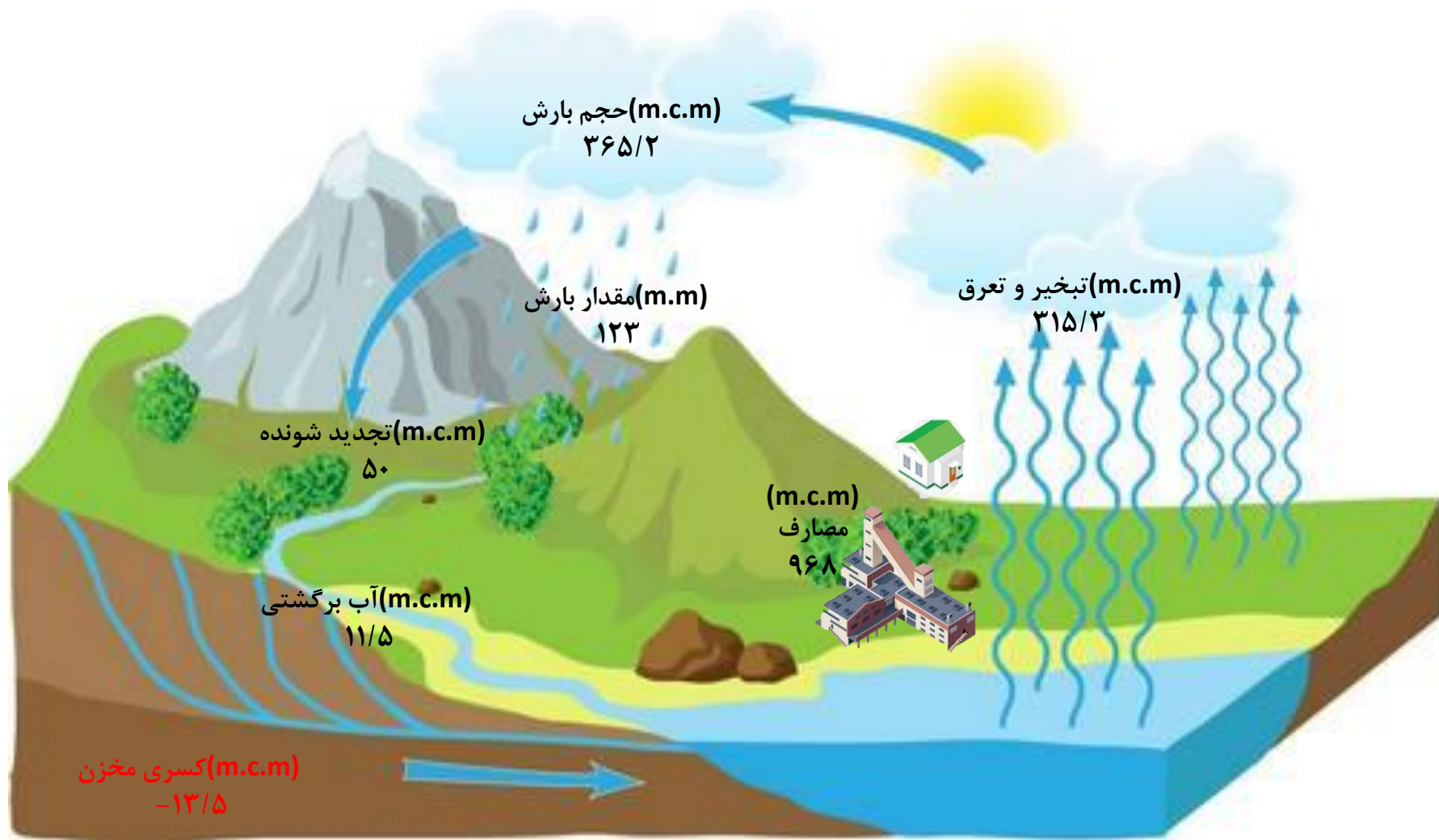


بیان آب محدوده مطالعاتی نریمانی

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

موضوع	سال آبی ۱۴۰۰-۰۱	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۲۳	باران بلند مدت ۱۸۷/۱ میلی متر
حجم بارش	۳۶۵/۲	بر اساس مساحت ۲۹۷۵ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۳۱۵/۳	
حجم آب تجدید شونده	۵۰/۰	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۷/۷	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۴۲/۲	
آب برگشتی از مصارف	۱۱/۵	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)	-۱۳/۵	کسری مخزن بلند مدت ۱۶/۱۱- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۱۶/۴	از محدوده مشهد
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۲۴/۶	به محدوده آق دربند
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	از محدوده مشهد
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	

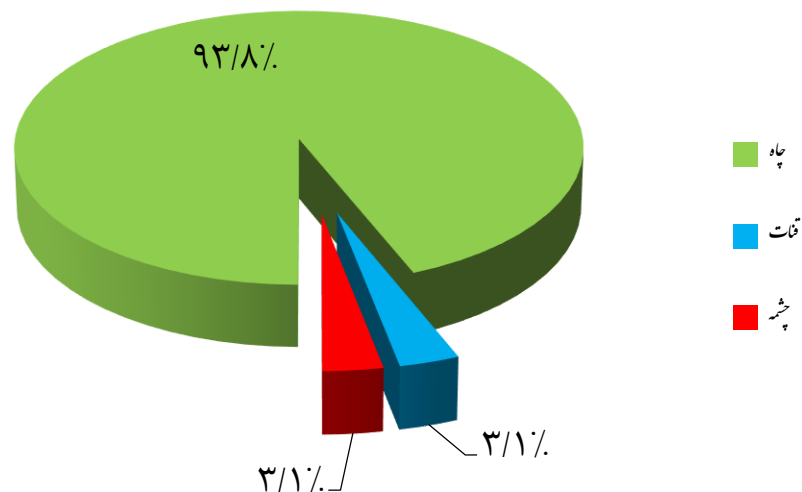
بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی نریمانی



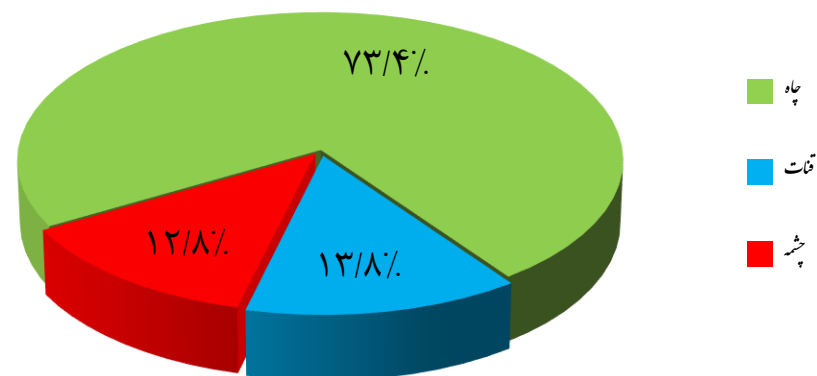
منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی نریمانی (سال آبی ۹۵-۹۶)

نوع منبع آبی	چاه	قنات	چشمه	جمع
تعداد	۳۰۹	۵۸	۵۴	۴۲۱
برداشت در سال (میلیون متر مکعب)	۶۳/۰	۲/۱	۲/۱	۶۷/۲

حجم برداشت در سال



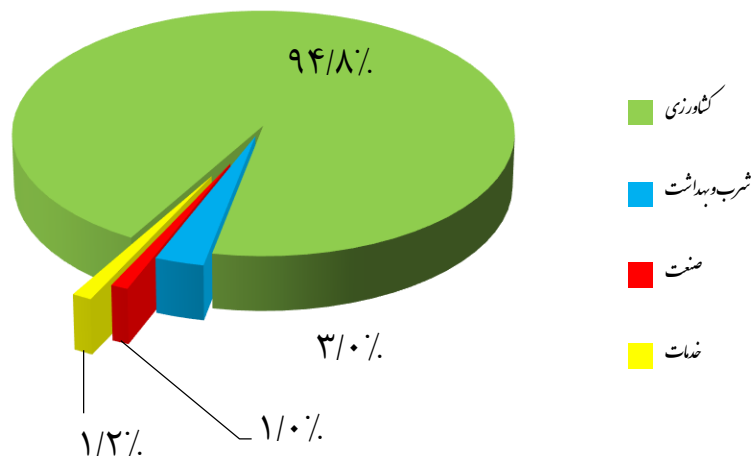
تعداد منبع



منابع آب تجدید پذیر محدوده مطالعاتی نریمانی و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی (سال آبی ۱۴۰۰-۰۱)

حجم به میلیون متر مکعب در سال

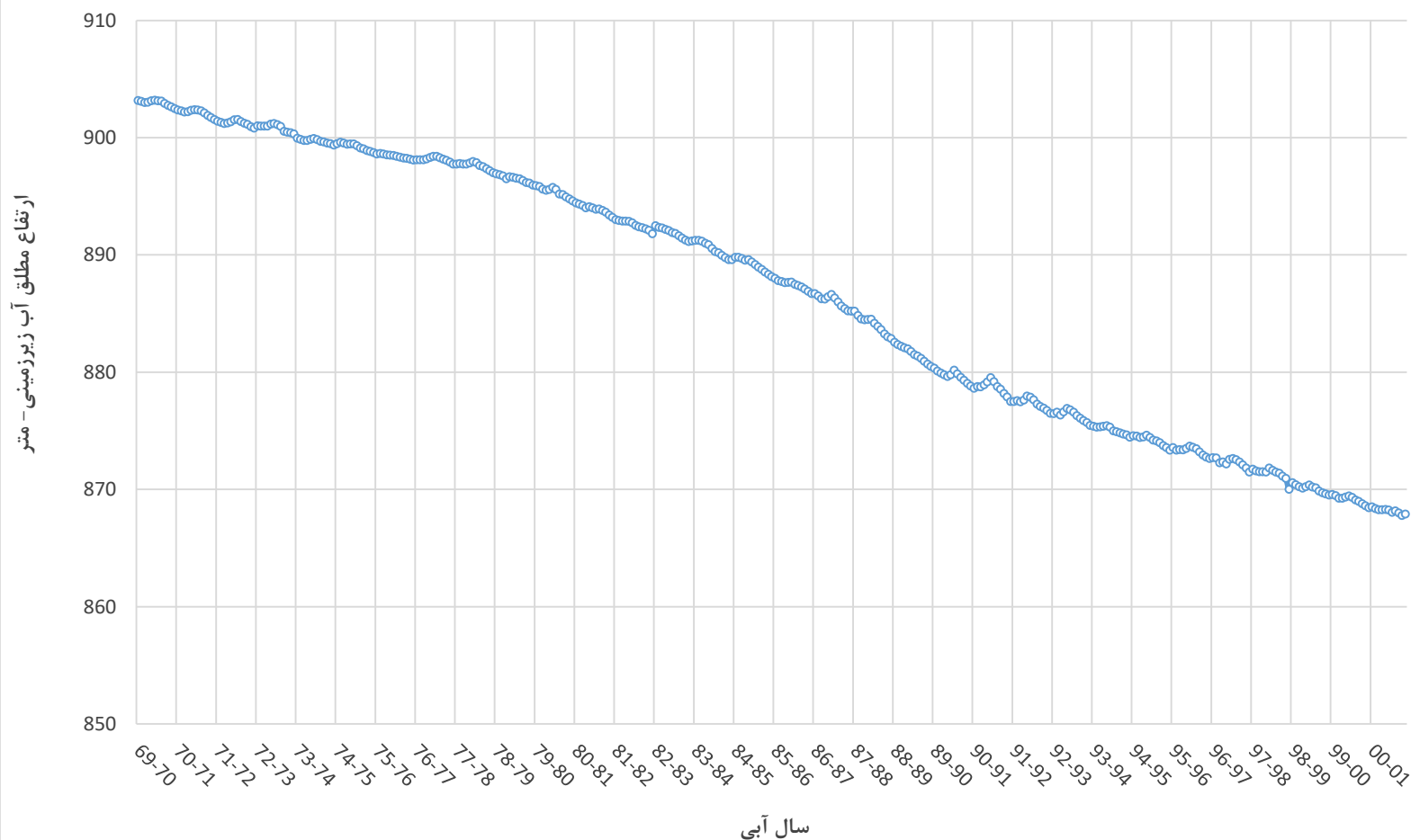
الگوی کلی مصرف آب



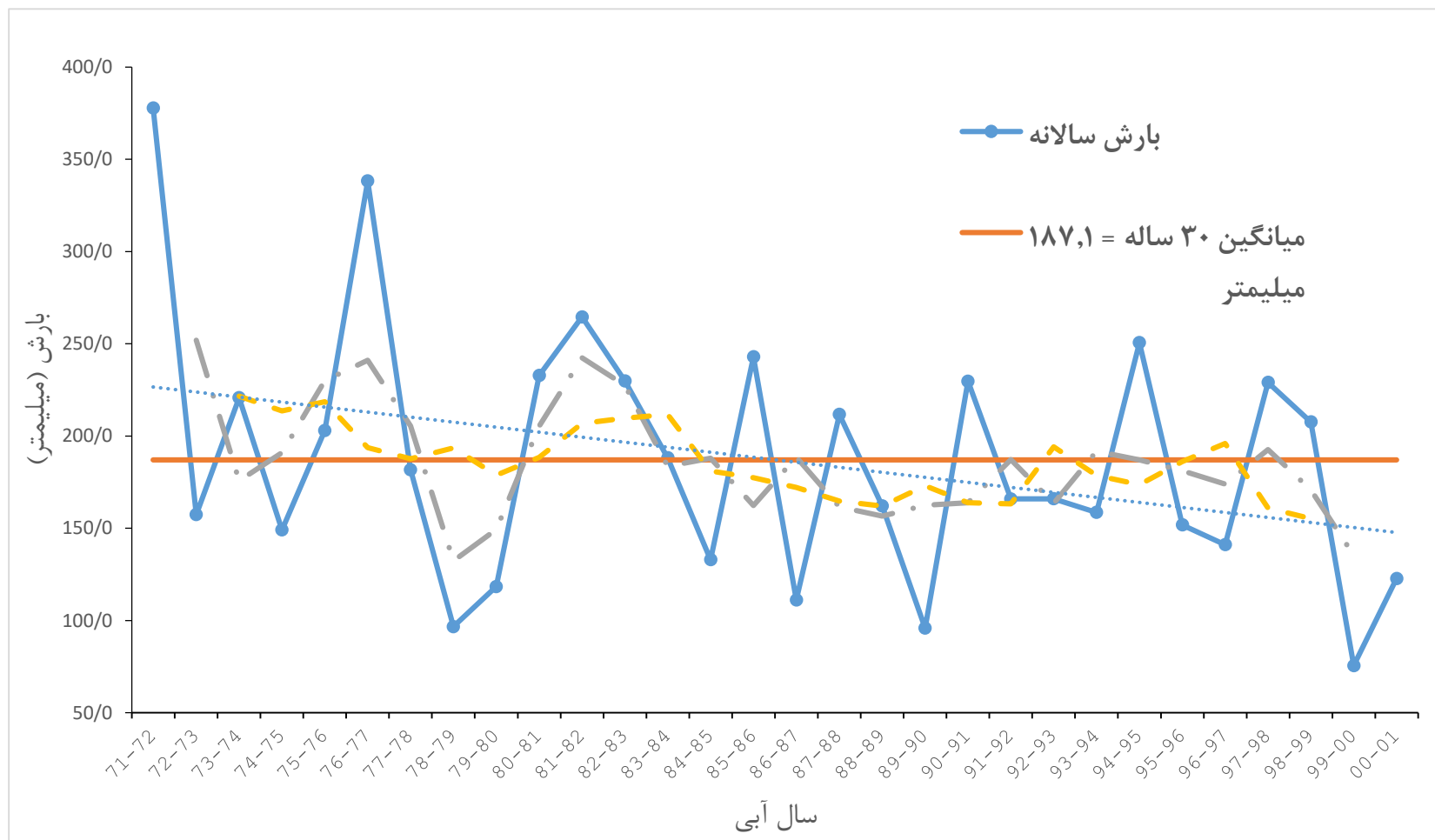
موضوع	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۷/۷	۴۲/۲	۵۰/۰
آب ورودی	۱۶/۴	۰	۱۶/۴
آب خروجی	۲۴/۶	۰	۲۴/۶
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۱۱/۵
تغییر ذخیره مخزن	۰	-۱۳/۵	-۱۳/۵

مصارف	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۰/۳	۶۳/۰	۶۳/۳
شرب و بهداشت	۰/۰	۲/۰	۲/۰
صنعت	۰/۰	۰/۷	۰/۷
خدمات	۰/۰	۰/۸	۰/۸
جمع کل	۰/۳	۶۶/۵	۶۶/۸

آبنمود محدوده مطالعاتی نریمانی



تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی نریمانی در ۳۰ سال گذشته



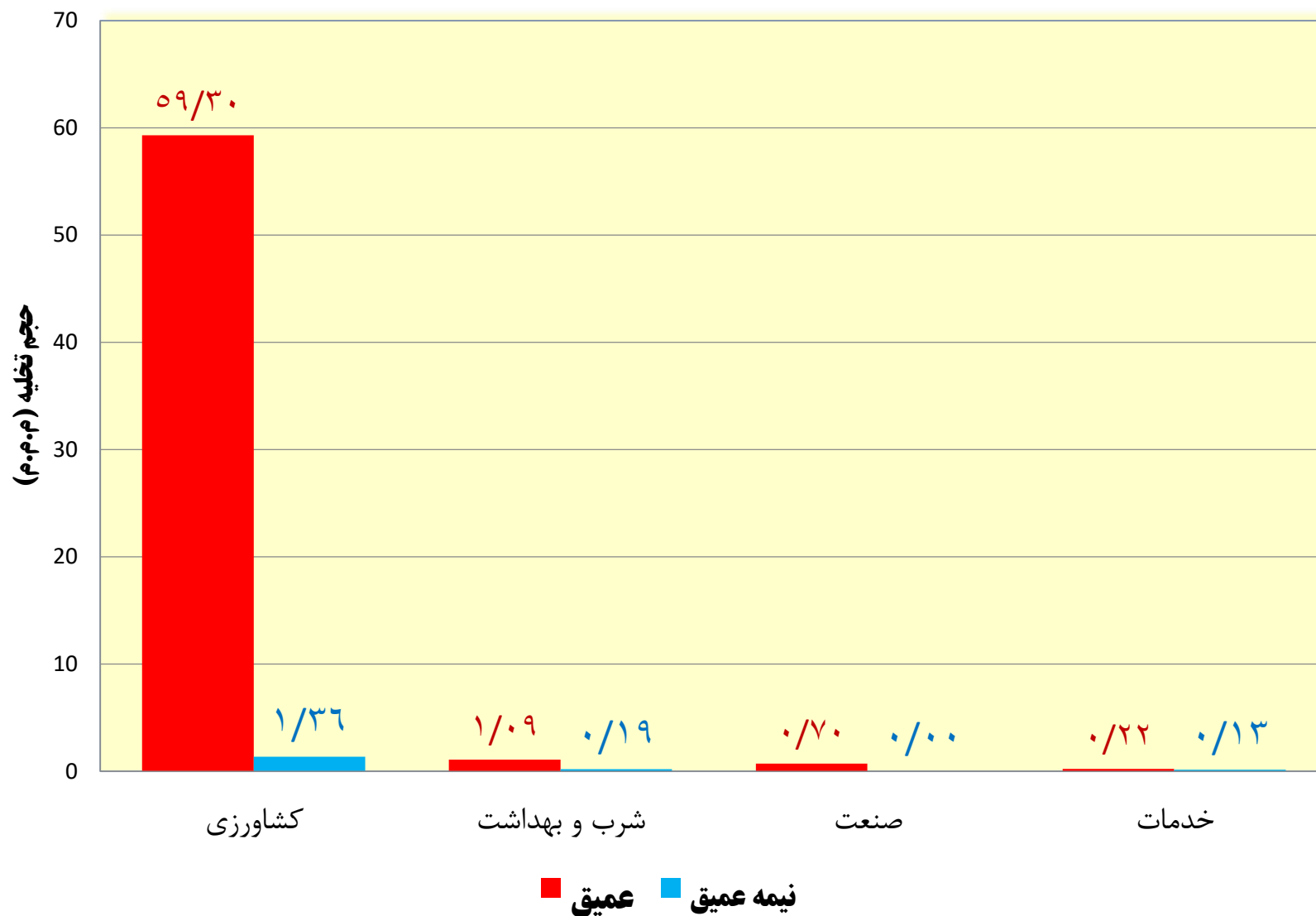
نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی نریمانی

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۱	۱	۰	۲	۴	۲	۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹
۰	۲۹	۰	۰	۰	۶	۱۴۰۰

آمار چاه های محدوده مطالعاتی نریمانی به تفکیک مصرف و نوع چاه

حجم برداشت واقعی		چاههای غیرمجاز		اضافه برداشت		چاههای مجاز		نوع چاه	مصارف
حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)		
۵۹/۳۰	۲۱۷	۰	۰	۸/۲۲	۷۷	۶۸/۸۲	۲۱۷	عمیق	کشاورزی
۱/۳۶	۲۱	۰/۸۹	۱۶		۰	۰/۸۴	۵	نیمه عمیق	
۶۰/۶۶	۲۳۸	۰/۸۹	۱۶	۸/۲۲	۷۷	۶۹/۶۶	۲۲۲	جمع	
۱/۰۹	۱۳	۰	۰		۰	۱/۸۷	۱۳	عمیق	شرب و بهداشت
۰/۱۹	۴	۰	۰	۰/۰۲	۳	۰/۱۷	۴	نیمه عمیق	
۱/۲۸	۱۷	۰/۰۰	۰	۰/۰۲	۳	۲/۰۴	۱۷	جمع	
۰/۷۰	۲۷	۰	۰	۰/۴۵	۲۰	۰/۲۹	۲۷	عمیق	صنعت
۰/۰۰	۱	۰	۰		۰	۰/۰۰	۱	نیمه عمیق	
۰/۷۰	۲۸	۰/۰۰	۰	۰/۴۵	۲۰	۰/۲۹	۲۸	جمع	
۰/۲۲	۱۷	۰	۰	۰/۱۳	۱۰	۰/۱۶	۱۷	عمیق	خدمات
۰/۱۳	۹	۰/۰۳	۲	۰/۰۳	۲	۰/۰۶	۷	نیمه عمیق	
۰/۳۵	۲۶	۰/۰۳	۲	۰/۱۶	۱۲	۰/۲۲	۲۴	جمع	
۶۱/۳۱	۲۷۴	۰/۰۰	۰	۸/۸۰	۱۰۷	۷۱/۱۴	۲۷۴	عمیق	جمع
۱/۶۸	۳۵	۰/۹۲	۱۸	۰/۰۵	۵	۱/۰۷	۱۷	نیمه عمیق	
۶۲/۹۹	۳۰۹	۰/۹۲	۱۸	۸/۸۵	۱۱۲	۷۲/۲۱	۲۹۱	کل	

نمودار حجم برداشت چاههای مطالعاتی نریمانی 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											
۳۵/۵۰	۵۶/۳۴	۵۹/۳۰	۵۹/۳۰	۴/۵۸	۴۰/۸۵	۲۳/۹۰	۱۷۸/۱۰	۱۲۶	۲۰۰	۲۱۷	۲۱۷	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق				
۲۰/۸۴				۳/۱۴	۲۴/۰۱	۲۴/۰۰	۱۸۷/۷۰	۷۴				کنتور ندارد							
۱/۴۳	۲/۹۶			۰/۳۵	۲/۰۷	۱۷/۱۰	۱۳۳/۳۰	۹	۱۷	کنتور دارد		دیزل							
۱/۵۳				۰/۱۵	۱/۸۹	۱۷/۵۰	۱۱۷/۱۰	۸		کنتور ندارد									
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	مجاز					
												۰				کنتور ندارد			
				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰							۰			۰	کنتور دارد	دیزل	
																	۰		کنتور ندارد
۰/۰۰	۰/۲۰	۰/۴۷	۱/۳۶		۰/۱۶	۱۲/۰۰	۲۵/۰۰	۱	۳	۵	۲۱	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق				
۰/۲۰					۰/۲۷	۱۰/۱۰	۷۵/۰۰	۲				کنتور ندارد							
۰/۲۷	۰/۲۷				۰/۴۱	۱۵/۰۰	۱۷/۵۰	۲	۲	۰		کنتور دارد	دیزل						
												۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۸۹		۰/۸۹					۰	۱۶		۱۶	کنتور دارد	برق		مجاز			
													۰				کنتور ندارد		
					۰/۸۹	۰/۸۹	۰/۸۹							۰			۱۶	کنتور دارد	دیزل
۰/۸۹									۰/۸۹		۴/۲۰		۱۸/۳۰	۱۶				کنتور ندارد	
۶۰/۶۶	۶۰/۶۶	۶۰/۶۶	۶۰/۶۶	۸/۲۲	۷۰/۵۵	۱۵/۴۸	۹۴/۰۰	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								
	۰/۷۶	۱/۰۸	۱/۰۸					۰	۹	۱۳	۱۳	کنطور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق	
۰/۷۶	۰/۷۶				۱/۴۸	۸/۳۰	۱۸۷/۸۰	۹				کنطور ندارد				
	۰/۳۲							۰	۴			کنطور دارد	دیزل			
۰/۳۲	۰/۳۲				۰/۳۹	۵/۰۰	۹۸/۹۰	۴				کنطور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰	۰	کنطور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق	
												۰				کنطور ندارد
												۰	کنطور دارد			دیزل
												۰	کنطور ندارد			
	۰/۰۶	۰/۱۹	۰/۱۹					۰	۲	۴	۴	کنطور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق	
۰/۰۶	۰/۰۶			۰/۰۱	۰/۰۵	۱/۲۰	۱۶/۰۰	۲				کنطور ندارد				
	۰/۱۳							۰	۲			کنطور دارد	دیزل			
۰/۱۳	۰/۱۳			۰/۰۱	۰/۱۲	۳/۰۰	۱۷/۰۰	۲				کنطور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰	۰	کنطور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق	
												۰				کنطور ندارد
												۰	کنطور دارد			دیزل
												۰	کنطور ندارد			
۱/۲۷	۱/۲۷	۱/۲۷	۱/۲۷	۰/۰۲	۲/۰۴	۴/۳۸	۷۹/۹۳	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	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							
۰/۲۶	۰/۴۲	۰/۶۹	۰/۶۹	۰/۱۵	۰/۱۳	۰/۷۰	۸۴/۴۰	۱۰	۱۵	۲۷	۲۷	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
۰/۱۶				۰/۰۶	۰/۰۹	۱/۰۰	۸۲/۰۰	۵				کنتور ندارد			
۰/۱۷	۰/۲۷			۰/۱۵	۰/۰۲	۰/۲۰	۱۰۲/۶۰	۷	۱۲	کنتور دارد		دیزل			
۰/۱۰				۰/۰۸	۰/۰۴	۰/۵۰	۱۰۱/۰۰	۵		کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۱	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
												۰			کنتور ندارد
				۰/۰۰								۰	۰	کنتور دارد	دیزل
												۰		کنتور ندارد	
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۱	۱	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
												۰			کنتور ندارد
۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۴۵/۰۰	۱				۰	کنتور دارد	دیزل	
								۰					کنتور ندارد		
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
												۰			کنتور ندارد
				۰/۰۰								۰	۰	کنتور دارد	دیزل
												۰		کنتور ندارد	
۰/۶۹	۰/۶۹	۰/۶۹	۰/۶۹	۰/۴۴	۰/۲۸	۰/۴۸	۸۳/۰۰	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	کل			

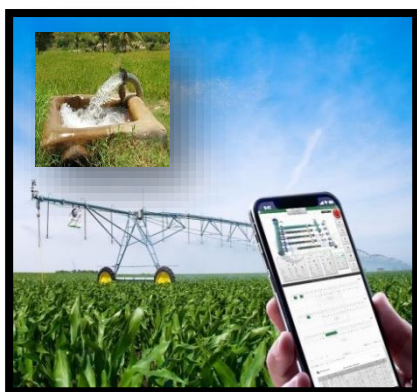
آمار چاه های خدمات محدوده مطالعاتی نریمانی

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							
۰/۰۶	۰/۱۵	۰/۲۳	۰/۲۳	۰/۰۳	۰/۰۹	۰/۶۰	۹۵/۰۰	۸	۱۱	۱۷	۱۷	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	عمیق
۰/۰۹				۰/۰۴	۰/۰۵	۰/۷۰	۱۲۰/۰۰	۳				کنتور ندارد			
۰/۰۴	۰/۰۸			۰/۰۳	۰/۰۱	۰/۲۰	۱۰۵/۰۰	۳	۶			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۴				۰/۰۳	۰/۰۱	۰/۲۰	۱۰۰/۳۰	۳				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد		برق			
								۰		کنتور ندارد					
				۰/۰۰						۰		کنتور دارد	دیزل		
										۰		کنتور ندارد			
۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۹	۰/۱۲	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۳۰	۱۵/۰۰	۱	۱	۷	۹	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق
								۰				کنتور ندارد			
۰/۰۳	۰/۰۷			۰/۰۲	۰/۰۱	۰/۳۰	۴۵/۰۰	۳	۶			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۴				۰/۰۴	۰/۸۰	۲۶/۷۰	۳	کنتور ندارد							
	۰/۰۰	۰/۰۳						۰	۰	کنتور دارد		برق			
								۰		کنتور ندارد					
				۰/۰۳						۰		۲	کنتور دارد	دیزل	
۰/۰۳					۰/۰۳		۰/۰۳	۱/۳۰		۱۹/۵۰			۲		
۰/۳۵	۰/۳۵	۰/۳۵	۰/۳۵	۰/۱۶	۰/۲۵	۰/۵۵	۶۵/۸۱	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	کل			

عملکرد سند سازگاری محدوده مطالعاتی نریمانی در سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۱
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۲۵
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۱
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز	حلقه	۷
	حجم	۰/۰۵۰
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۵۹
	حجم	۶/۳۰
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۱

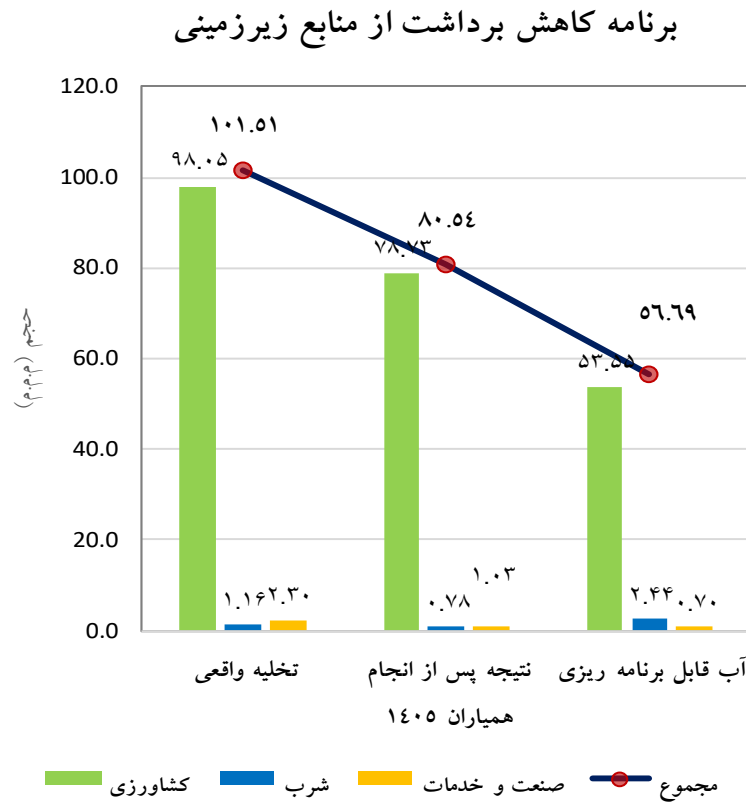


در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۶/۳۵ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است.

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری محدوده مطالعاتی نریمانی برای سالهای ۱۴۰۵ تا ۱۴۲۰

برنامه 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

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)	حجم (م.م.م)	
از ۹۲ تا ۹۹	۴۸	۱,۶۵	۰	۰	۳۶,۶	۳۸,۲۵	
۱۴۰۰	۳	۰	۰	۰	۸,۵	۸,۵	
۱۴۰۱	۷	۰,۰۵	۰	۰	۲,۹۱	۲,۹۶	
جمع	۵۸	۱,۷	۰	۰	۴۸,۰۱	۴۹,۷۱	

آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی نریمانی

نام زیرحوضه	مساحت (Km ²)	حجم رواناب سال ۱۴۰۰-۰۱ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
امامزاده میامی	۲۱۹,۳	۴,۶۱	۲,۸۸
کلاته منار	۲۳۴	۰,۹۳	۲,۴۳



رمزوراز ماندگاری نیاکانمان

و شرط بقای ما و فرزندانمان

در این سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی است.