

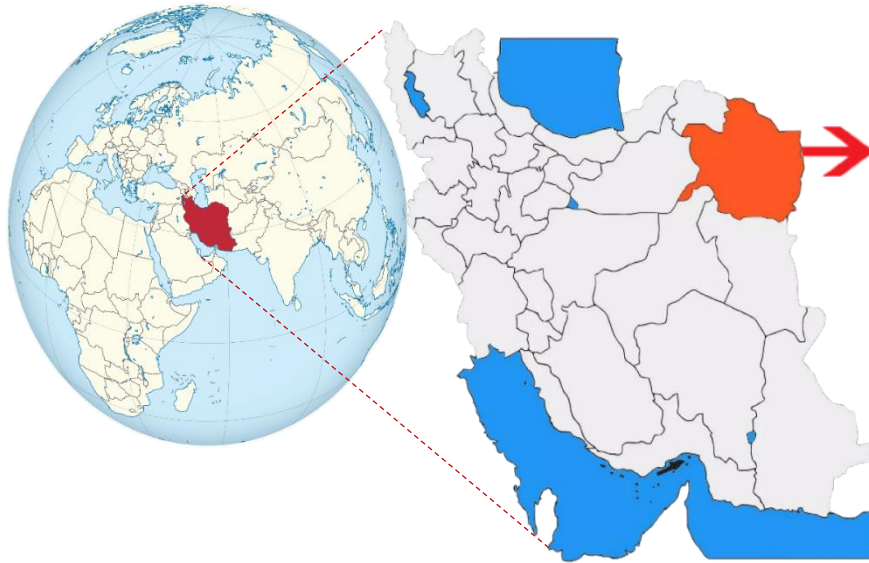


سیمای آب محدوده مطالعاتی نریمانی سال آبی ۱۴۰۱-۰۲



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

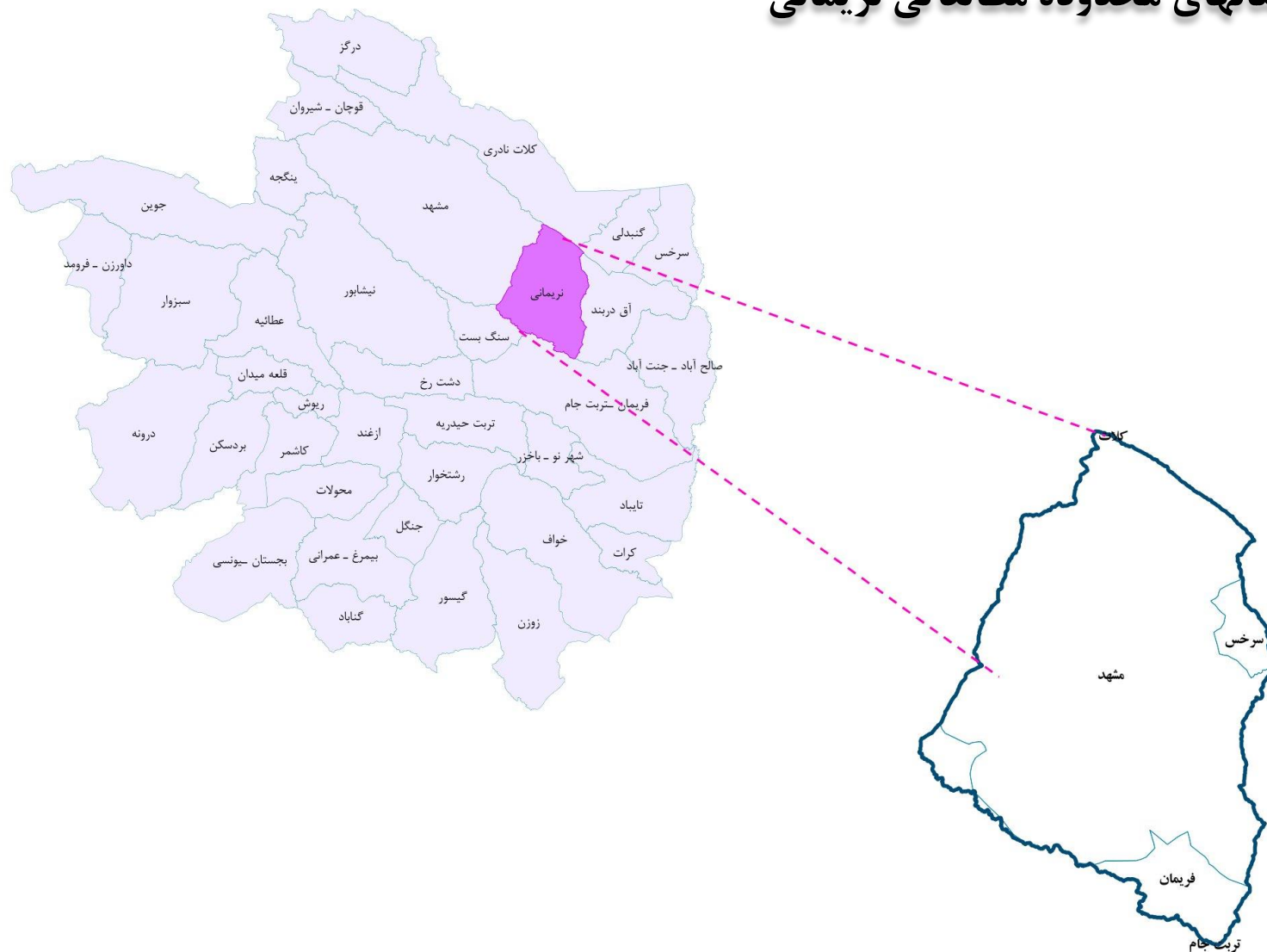
موقعیت استان خراسان رضوی



نام استان		خراسان رضوی
تعداد شهرها	۸۱	شهر
تعداد شهرستان ها	۳۳	شهرستان
تعداد امورها	۱۲	امور
تعداد روستاها	۷۳۸۹	روستا
مساحت استان	۱۱۶۴۸۶	کیلومتر مربع
درصد مساحت استان نسبت به مساحت کل کشور	۷	درصد
جمعیت(سرشماری سال ۱۳۹۵)	۶۴۳۴۵۰۱	نفر
نسبت جمعیت به کل کشور	۸	درصد

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

شهرستانهای محدوده مطالعاتی نریمانی

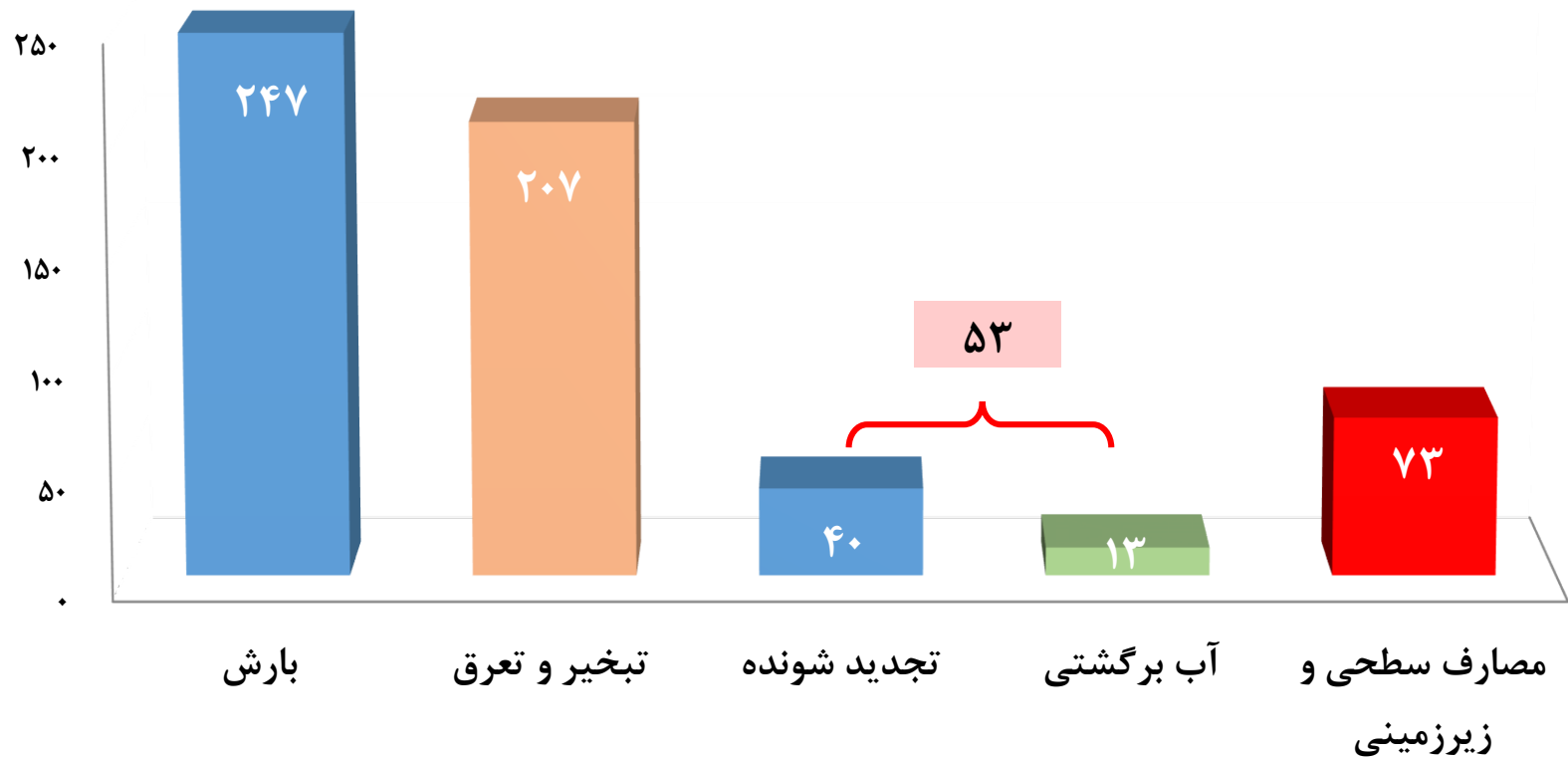


بیان آب محدوده مطالعاتی نریمانی

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

موضوع	سال آبی ۱۴۰۱-۰۲	توضیحات
ارتفاع بارش	۸۳	باران بلند مدت ۱۰۳ میلی متر
حجم بارش	۲۴۷/۳	بر اساس مساحت ۲۹۷۵ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۲۰۷/۲	
حجم آب تجدید شونده	۴۰/۱	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۲/۵	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۳۷/۶	
آب برگشتی از مصارف	۱۲/۸	با فرض ۱۵ درصد آب برگشتی مصارف کشاورزی و خدمات و ۷۰ درصد آب برگشتی شرب و صنعت
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۰/۵	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن)	-۲۱/۸	کسری مخزن بلند مدت ۱۶/۲۸- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۵/۷	از محدوده مشهد
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۷/۸	به محدوده آق دربند
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	از محدوده مشهد
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	

بیان شماتیک محدوده مطالعاتی نریمانی سال آبی ۱۴۰۱-۰۲



میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۱۷۵/۸۷ -

متوسط کسری مخزن بلند مدت ۸۴/۱۳ -

منابع آب زیرزمینی در محدوده مطالعاتی نریمانی سال آبی ۱۴۰۱-۰۲

تعداد منبع

چاه	۳۱۳
چشمه	۵۴
قنات	۵۸
جمع	۴۲۵



حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۷۰/۶	چاه
۱/۰	چشمه
۱/۱	قنات
۷۲/۷	جمع



منابع آب تجدید پذیر و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی محدوده مطالعاتی نریمانی سال آبی ۱۴۰۱-۰۲

کشاورزی

شرب و بهداشت



الگوی مصرف آب



خدمات

صنعت

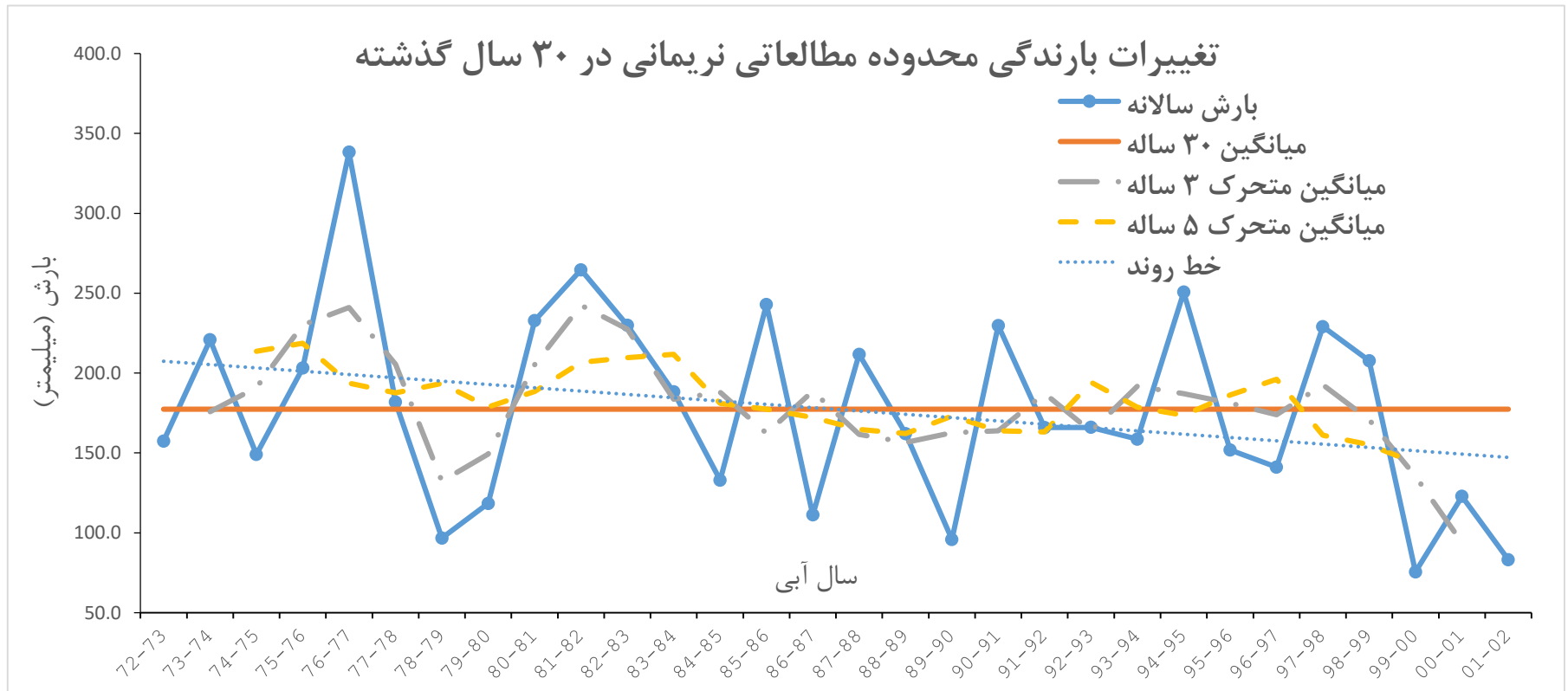
احجام به میلیون متر مکعب در سال

جمع	زیرزمینی	سطحی	
۶۸/۶	۶۸/۲	۰/۳	کشاورزی
۲/۹	۲/۹	۰/۰	شرب و بهداشت
۰/۶	۰/۶	۰/۰	صنعت
۰/۷	۰/۷	۰/۰	خدمات
۷۲/۷	۷۲/۴	۰/۳	جمع

جمع	زیرزمینی	سطحی
۴۰/۱	۳۷/۶	۲/۵
۵/۷	۰	۵/۷
۷/۸	۰	۷/۸
۱۲/۸	—	—
-۲۱/۸	-۲۱/۸	۰

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

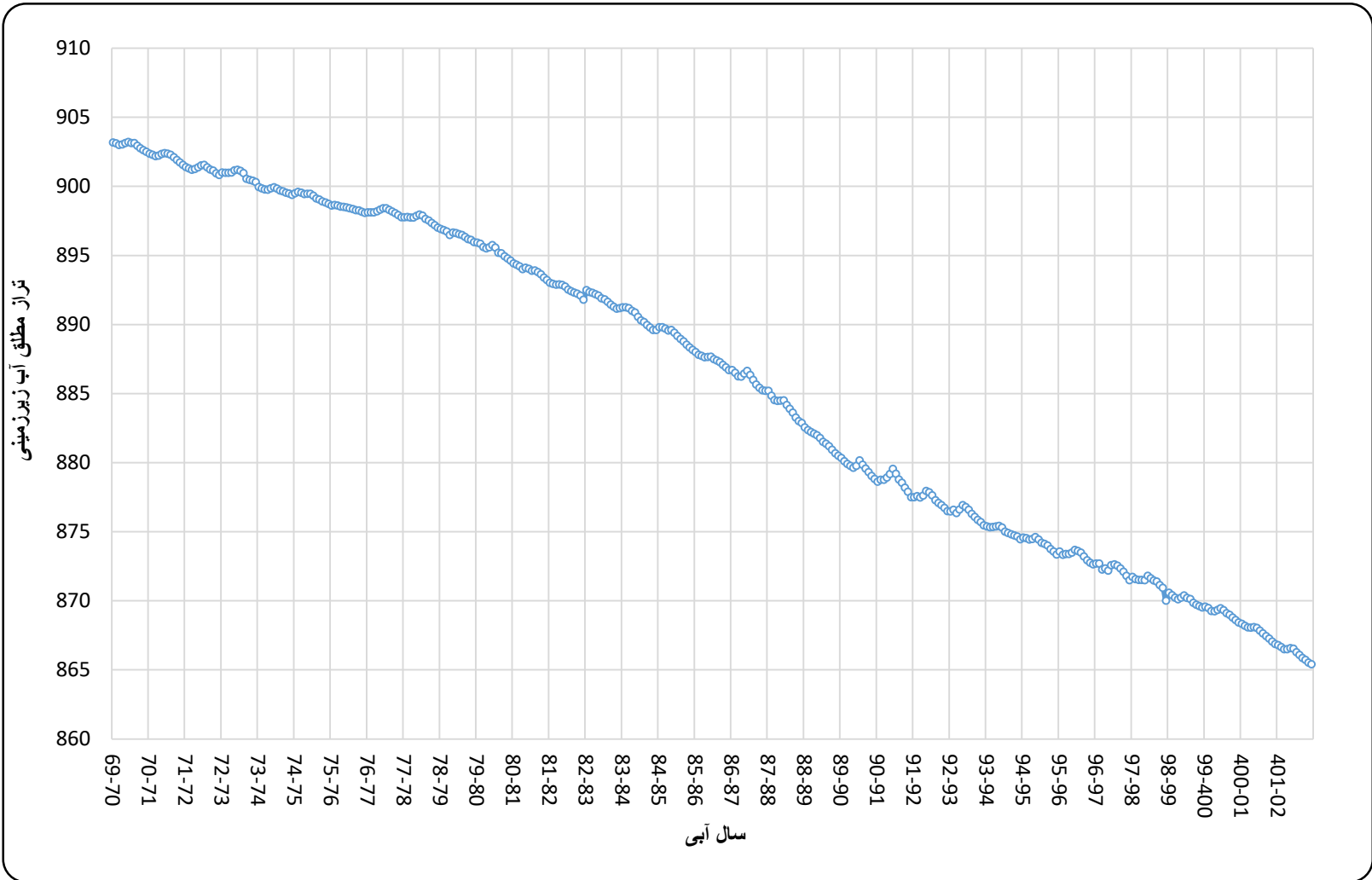
تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی نریمانی در ۳۰ سال گذشته



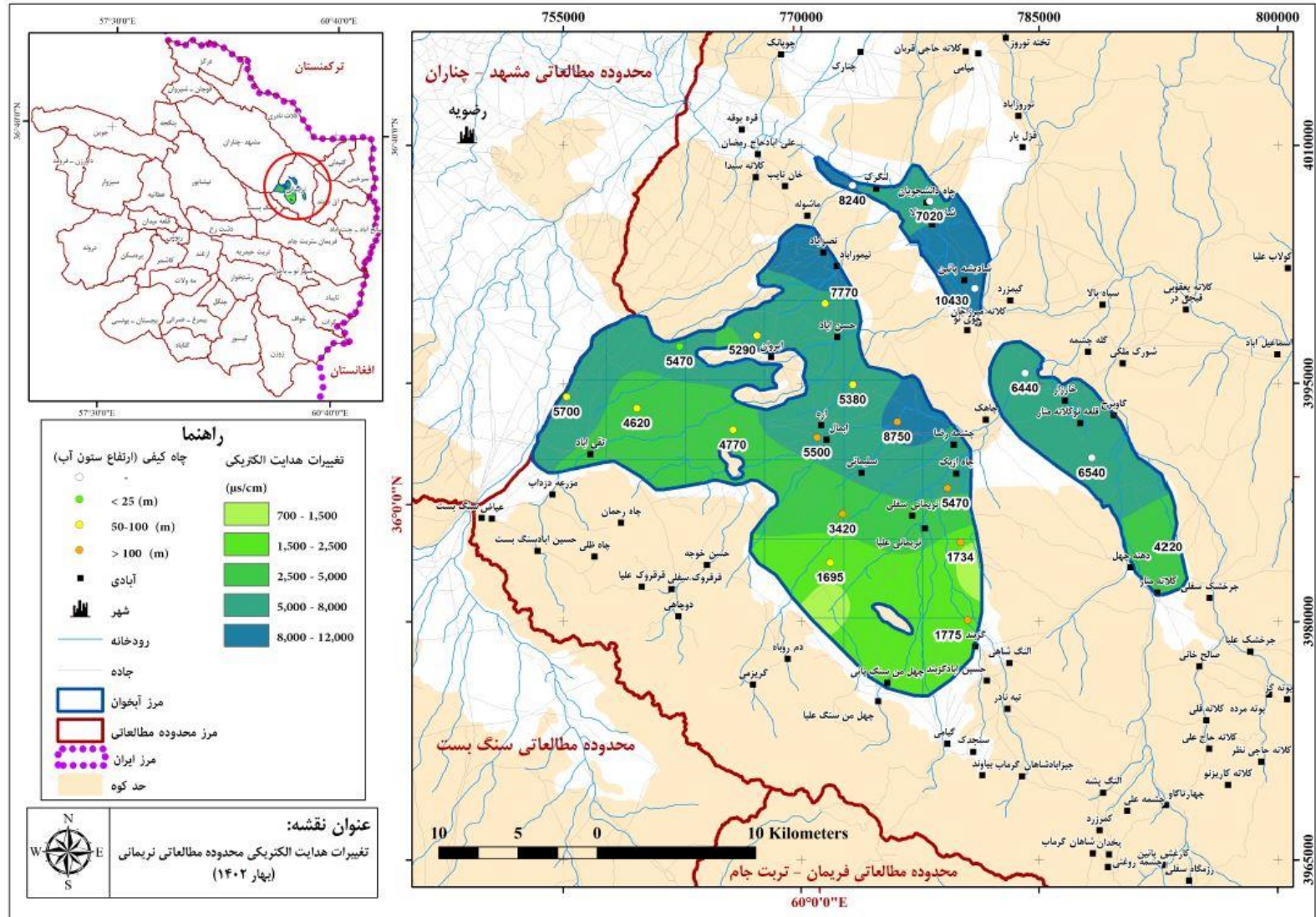
بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۱-۰۲	۱۴۰۰-۰۱	دراز مدت	
۲۰۴	۱۵۸	۲۴۹	
۱۱۳	۱۵۰	۱۹۰	
۸۳	۱۲۳	۱۰۳	کشور
			استان
			دشت نریمانی



آب نمود محدوده مطالعاتی نریمانی



نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی نریمانی



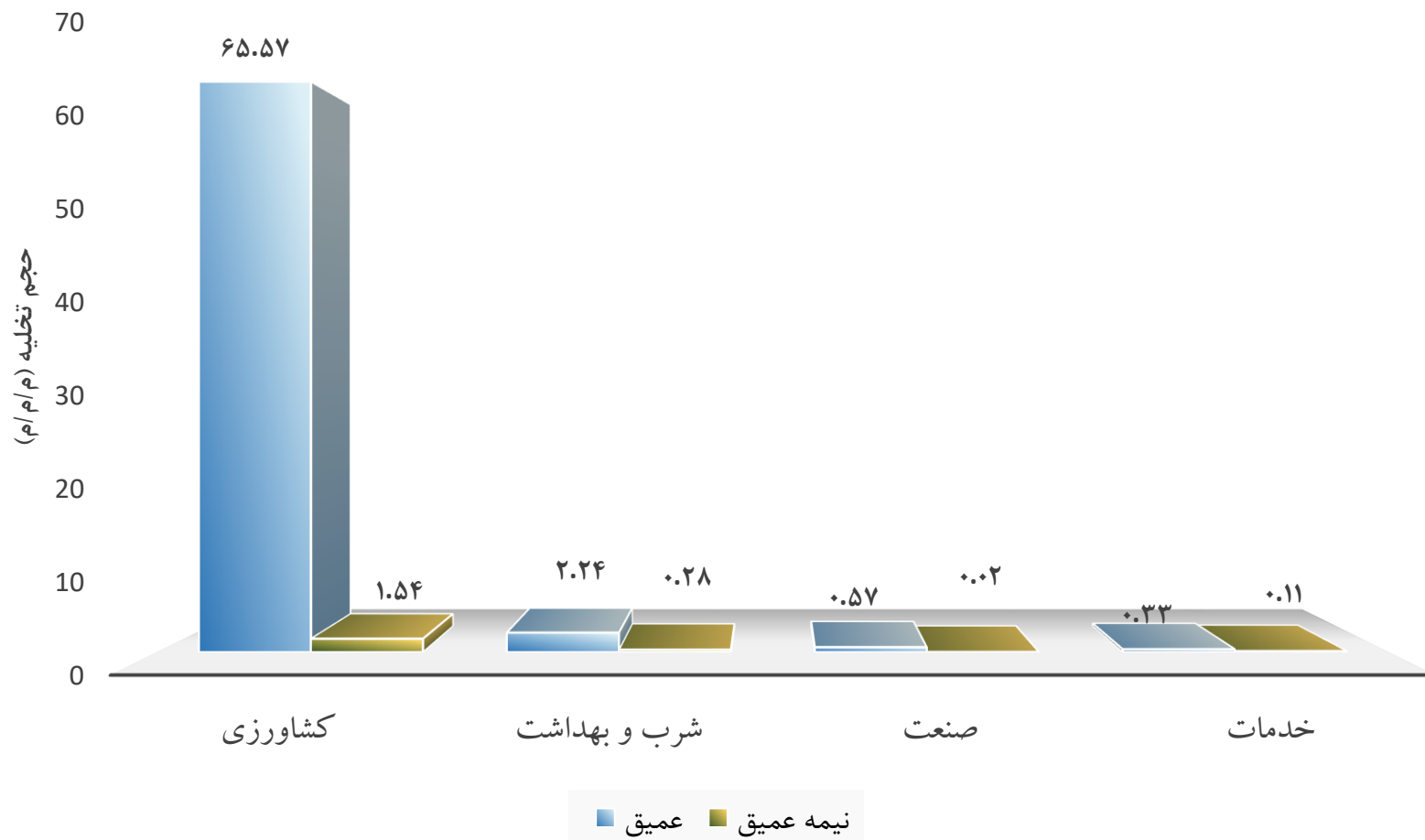
نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی نریمانی

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۱	۳۰	۰	۲	۴	۸	۱۳۹۶ تا ۱۴۰۱
۰	۲۶	۰	۵	۴	۷	۱۴۰۲

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	۶۷/۶۰	۵۸	۵/۸۰	۰		۲۱۶	۶۵/۵۷
	نیمه عمیق			۵	۱/۰۳	۰		۱۷	۰/۸۹	۲۲	۱/۵۴
	جمع			۲۲۱	۶۸/۶۳	۵۸	۵/۸۰	۱۷	۰/۸۹	۲۳۸	۶۷/۱۱
شرب و بهداشت	عمیق			۱۳	۲/۷۵	۰		۰		۱۳	۲/۲۴
	نیمه عمیق			۸	۰/۳۷	۱	۰/۰۱	۰		۸	۰/۲۸
	جمع			۲۱	۳/۱۲	۱	۰/۰۱	۰	۰/۰۰	۲۱	۲/۵۲
صنعت	عمیق			۲۶	۰/۳۰	۱۴	۰/۲۹	۰		۲۶	۰/۵۷
	نیمه عمیق			۲	۰/۰۱	۱	۰/۰۱	۰		۲	۰/۰۲
	جمع			۲۸	۰/۳۱	۱۵	۰/۳۰	۰	۰/۰۰	۲۸	۰/۵۹
خدمات	عمیق			۱۸	۰/۱۷	۱۱	۰/۱۷	۰		۱۸	۰/۳۳
	نیمه عمیق			۶	۰/۰۶	۲	۰/۰۱	۲	۰/۰۳	۸	۰/۱۱
	جمع			۲۴	۰/۲۳	۱۳	۰/۱۸	۲	۰/۰۳	۲۶	۰/۴۴
جمع	عمیق			۲۷۳	۷۰/۸۲	۸۳	۶/۲۶	۰	۰/۰۰	۲۷۳	۶۸/۷۱
	نیمه عمیق			۲۱	۱/۴۷	۴	۰/۰۳	۱۹	۰/۹۲	۴۰	۱/۹۵
	کل			۲۹۴	۷۲/۲۹	۸۷	۶/۲۹	۱۹	۰/۹۲	۳۱۳	۷۰/۶۶

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								
۵۸/۸۹	۶۳/۷۰	۶۵/۵۷	۶۵/۵۷	۵/۲۹	۵۶/۵۸	۲۳/۴۰	۱۸۱/۸۰	۱۷۹	۲۰۰	۲۱۶	۲۱۶	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
۴/۸۱				۰/۴۲	۷/۳۴	۲۵/۰۰	۱۸۵/۲۰	۲۱				کنتور ندارد				
۱/۳۳	۱/۸۷			۰/۰۶	۱/۶۴	۱۷/۴۰	۱۳۶/۰۰	۷	۱۶	کنتور دارد		دیزل				
۰/۵۴				۰/۰۳	۲/۰۴	۱۶/۸۰	۱۲۶/۷۰	۹		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						
۰/۱۶	۰/۱۶	۰/۶۴		۱/۵۳		۰/۲۰	۱۵/۰۰	۳۰/۰۰	۱	۱	۵	۲۲	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
									۰				کنتور ندارد			
۰/۲۱	۰/۴۸				۰/۴۲	۱۵/۵۰	۳۰/۰۰	۲	۴	کنتور دارد			دیزل			
۰/۲۷			۰/۴۱		۱۵/۰۰	۱۷/۵۰	۲	کنتور ندارد								
	۰/۰۰	۰/۸۹						۰	۰	۱۷	کنتور دارد	برق				
								۰			کنتور ندارد					
	۰/۸۹							۰	۱۷		کنتور دارد	دیزل				
۰/۸۹			۰/۸۹			۰/۸۹	۴/۰۰	۱۸/۹۰			۱۷		کنتور ندارد			
۶۷/۱۰	۶۷/۱۰	۶۷/۱۰	۶۷/۱۰		۵/۸۰	۶۹/۵۲	۱۶/۵۱	۹۰/۷۶	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							
	۱/۱۶	۲/۲۴	۲/۲۴					۰	۸	۱۳	۱۳	کنتور دارد	برق	مجاز عمیق	
۱/۱۶					۱/۴۶	۹/۳۰	۲۳۳/۸۰	۸				کنتور ندارد			
	۱/۰۸							۰	۵			کنتور دارد	دیزل		
۱/۰۸					۱/۳۰	۱۲/۶۰	۱۹۴/۰۰	۵							کنتور ندارد
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	مجاز غیر عمیق	
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰				کنتور دارد	دیزل		
								۰							کنتور ندارد
	۰/۰۷	۰/۲۸	۰/۲۸					۰	۳	۸	۸	کنتور دارد	برق	مجاز عمیق	
۰/۰۷				۰/۰۱	۰/۰۷	۱/۱۰	۱۵/۷۰	۳				کنتور ندارد			
	۰/۲۱							۰	۵			کنتور دارد	دیزل		
۰/۲۱					۰/۳۱	۳/۱۰	۲۰/۲۰	۵							کنتور ندارد
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	مجاز غیر عمیق	
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰				کنتور دارد	دیزل		
								۰							کنتور ندارد
۲/۵۲	۲/۵۲	۲/۵۲	۲/۵۲	۰/۰۱	۳/۱۴	۶/۵۳	۱۱۵/۹۳	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	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							
۰/۴۰	۰/۴۲	۰/۵۷	۰/۵۷	۰/۱۸	۰/۲۲	۰/۹۰	۸۸/۶۰	۱۳	۱۴	۲۶	۲۶	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
۰/۰۲				۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۵۰	۸۰/۰۰	۱				کنتور ندارد			
۰/۰۷	۰/۱۵			۰/۰۴	۰/۰۳	۰/۳۰	۱۰۱/۹۰	۷	۱۲			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۸				۰/۰۶	۰/۰۳	۰/۴۰	۱۰۲/۰۰	۵				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد		برق			
								۰		کنتور ندارد			دیزل		
				۰/۰۰						۰		کنتور دارد			
												۰	کنتور ندارد		
	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۲					۰	۱	۲	۲	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۰/۰۲				۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۵۰	۳۵/۰۰	۱				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۱			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۱۵۰/۰۰	۱				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	کنتور دارد		برق			
								۰		کنتور ندارد			دیزل		
				۰/۰۰						۰		کنتور دارد			
												۰	کنتور ندارد		
۰/۵۹	۰/۵۹	۰/۵۹	۰/۵۹	۰/۳۰	۰/۳۰	۰/۴۳	۹۲/۹۲	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	کل			

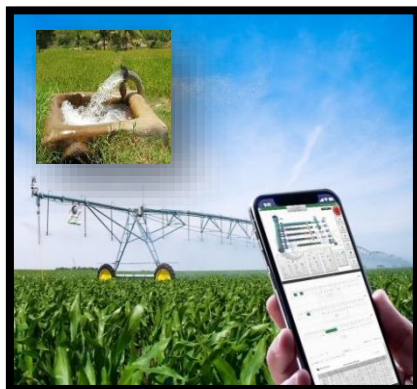
آمار چاه های خدمات محدوده مطالعاتی نریمانی

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								
۰/۱۱	۰/۱۸	۰/۳۳	۰/۳۳	۰/۰۳	۰/۰۸	۰/۷۰	۱۱۵/۸۰	۶	۱۱	۱۸	۱۸	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
۰/۰۷				۰/۰۱	۰/۰۶	۰/۵۰	۸۵/۰۰	۵				کنتور ندارد				
۰/۱۰	۰/۱۵			۰/۰۹	۰/۰۱	۰/۲۰	۹۵/۳۰	۴	۷	کنتور دارد		دیزل				
۰/۰۵				۰/۰۴	۰/۰۲	۰/۴۰	۱۰۵/۰۰	۳		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		
	۰/۰۲	۰/۰۸	۰/۱۱					۰	۱	۶	۸	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق	
۰/۰۲				۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۳۰	۱۵/۰۰	۱				کنتور ندارد				
	۰/۰۶							۰	۵			کنتور دارد	دیزل			
۰/۰۶				۰/۰۰	۰/۰۶	۰/۶۰	۲۷/۰۰	۵				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۳						۰	۰	۲		کنتور دارد	برق			
								۰				کنتور ندارد				
				۰/۰۳								۰	۲	کنتور دارد		دیزل
۰/۰۳						۰/۰۳	۱/۳۰	۱۹/۵۰				۲		کنتور ندارد		
۰/۴۴	۰/۴۴	۰/۴۴	۰/۴۴	۰/۱۸	۰/۲۷	۰/۵۷	۶۶/۰۹	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	کل				

عملکرد سند سازگاری محدوده مطالعاتی دشت نریمانی-میامی در سال ۱۴۰۲

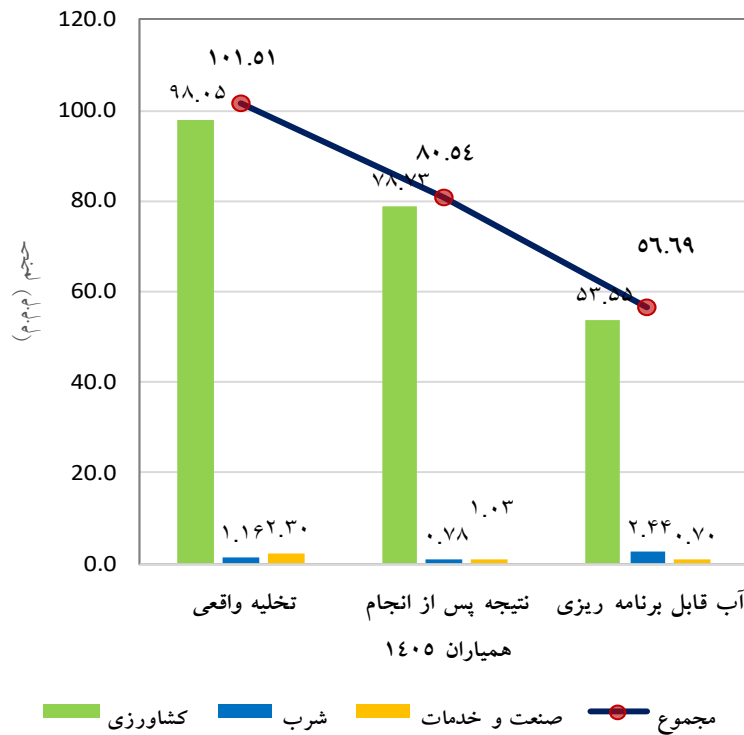
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۲
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۳
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۰
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز	حلقه	۱۳
	حجم	۰/۴۷
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۴۶
	حجم	۲۲/۹
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۱



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۲۳/۳۷ 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

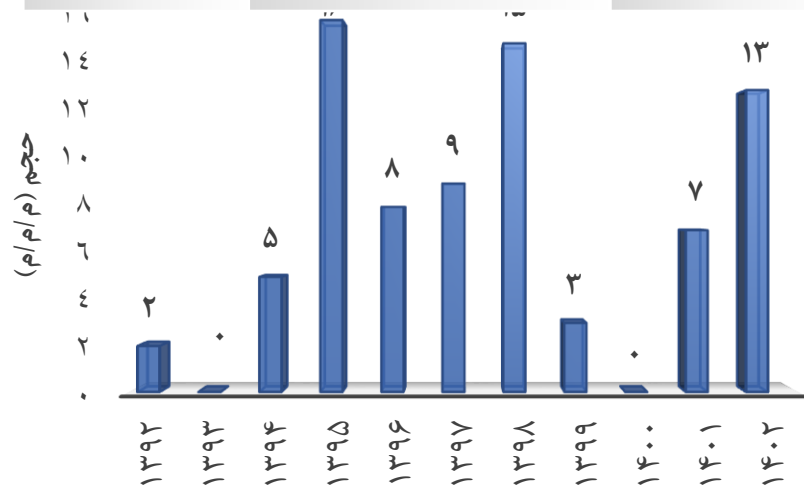
۴۰ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز
۱۸.۴۷ م.م.م	۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها
۱۸ حلقه	۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی
۱۹۸ دستگاه	۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی
۱۲ دستگاه	۵- به روز رسانی کنتورهای موجود

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 /

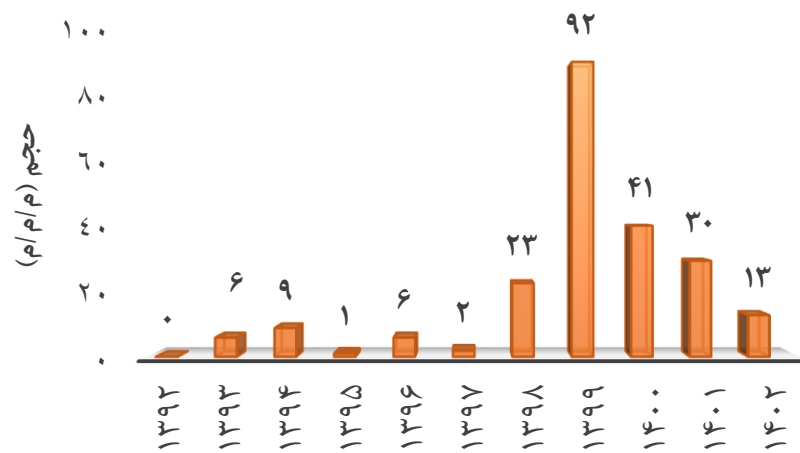
به منظور جلب مشارکت کشاورزان، اولویت اجرای برنامه سازگاری **جلوگیری از اضافه برداشت های کلیه مصارف (حتی شرب و صنعت) و تعیین تکلیف چاههای غیرمجاز** در فاز اول تعیین شده و در فاز نهایی برای رسیدن به آب قابل برنامه ریزی، **برنامه تعدیل پروانه های مجاز** اجرا خواهد شد /

دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی محدوده مطالعاتی نریمانی-میامی سال ۱۴۰۲

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)		
از ۹۲ تا ۱۴۰۰	۵۱	۱/۶۵	۰	۰	۴۵/۱		۴۶/۷۵
۱۴۰۱	۷	۰/۰۵	۰	۰	۲/۹۱		۲/۹۶
۱۴۰۲	۱۳	۰/۴۷	۰	۰	۲۲/۹		۲۳/۳۷
جمع	۷۱	۲/۱۷	۰	۰	۷۰/۹۱		۷۳/۸



چاه غیرمجاز



کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند

آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی محدوده مطالعاتی نریمانی

متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)	حجم رواناب سال ۱۴۰۱-۰۲ (MCM)	مساحت (Km ²)	نام زیر حوضه
۲/۳۸	۰/۰۱۷	۲۳۴	کلاته منار

رمزوراز ماندگاری نیاکانمان و

شرط بقای ما و فرزندانمان در این

سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی

از افراد زیر به خاطر همکاری در تهیه و انتشار "سیمای آب سال
آبی ۱۴۰۱-۰۲" صمیمانه سپاس گزاری می گردد.

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	غلامرضا ممدوحی، امیر جواد دانش پژوه، آزاده ناصری ، هدیه موسوی
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، مهتاب حیدری
مدیریت مشارکتهای مردمی و طرح های زودبازده	اکبر علی پور، مریم تشیعی