

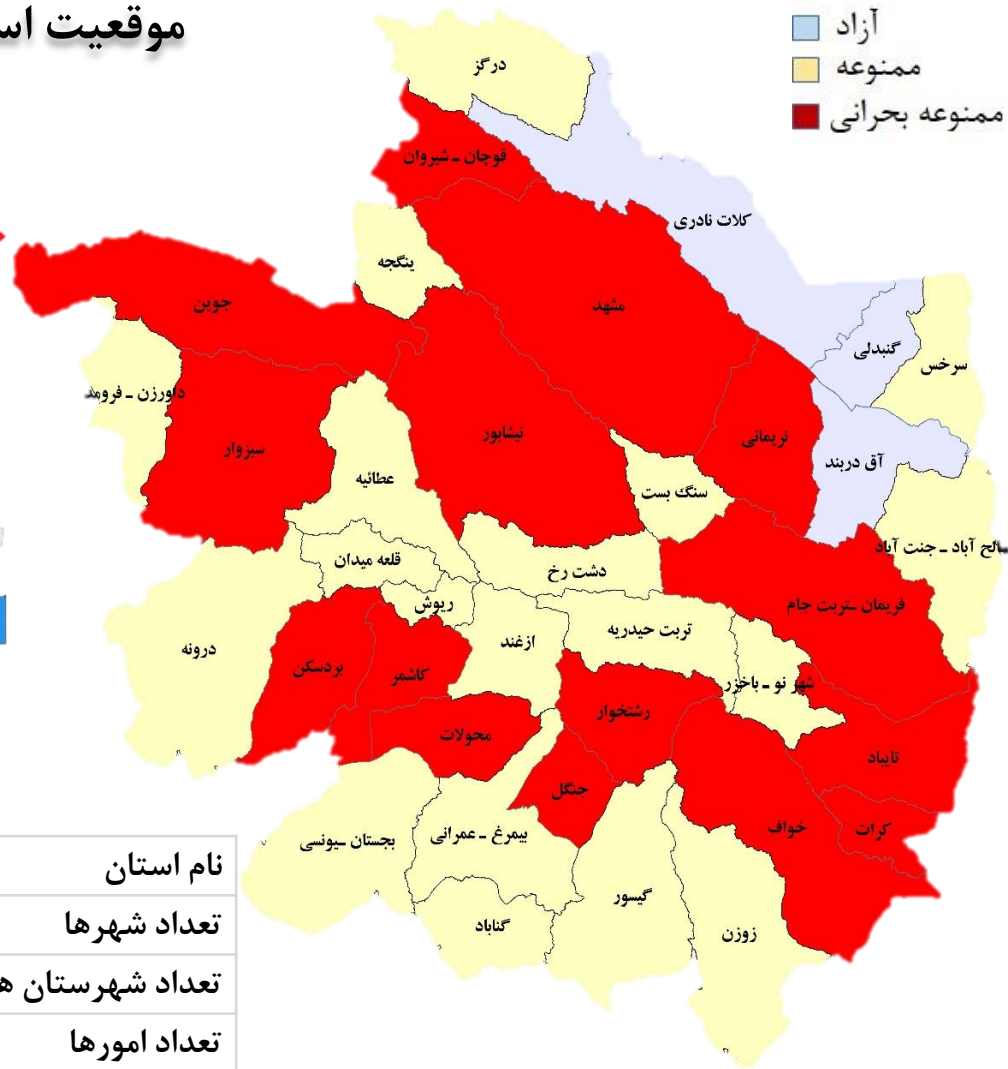


سیمای آب محدوده مطالعاتی ینگجه سال آبی ۱۴۰۱-۰۲



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

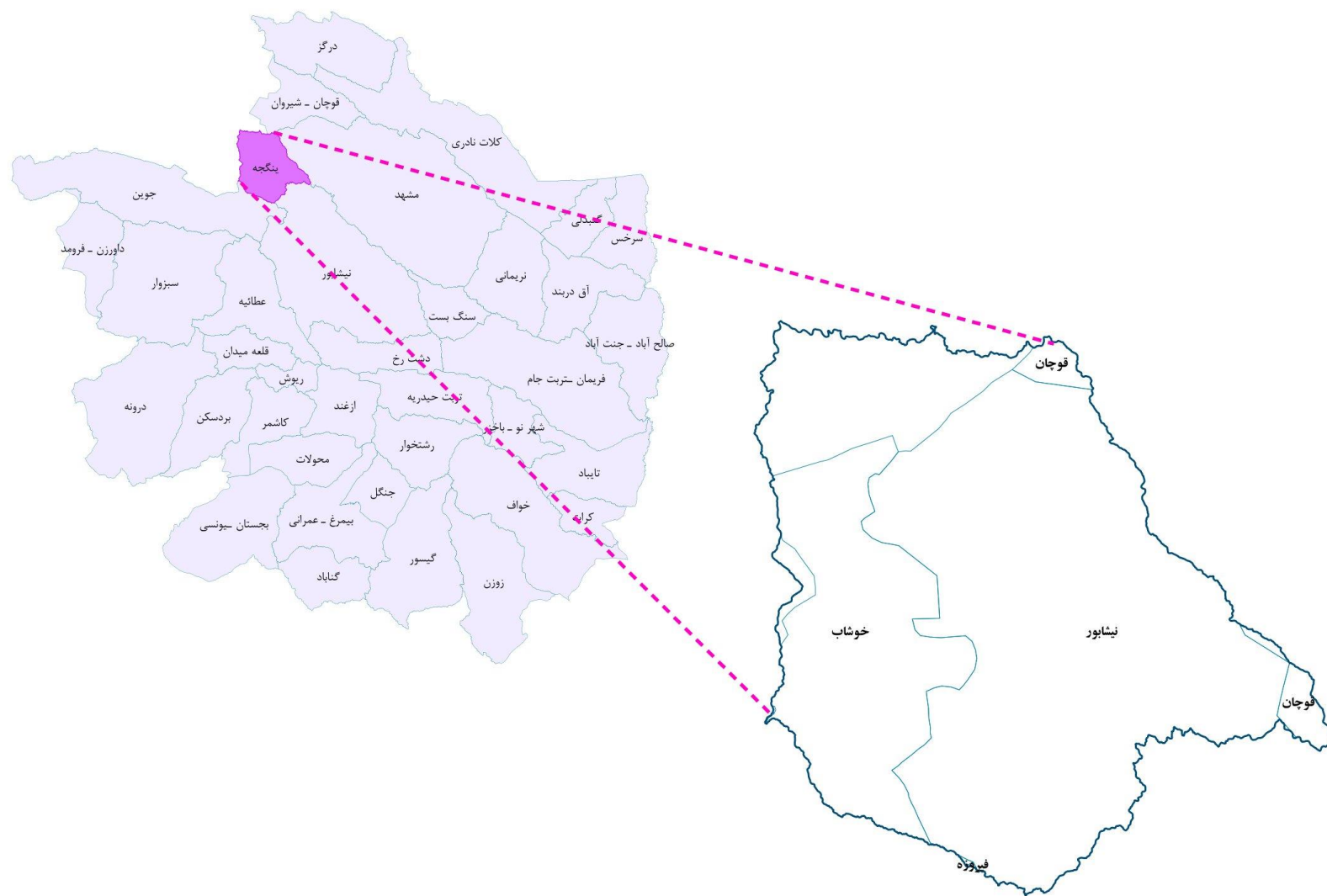
موقعیت استان خراسان رضوی



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

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

شهرستانهای محدوده مطالعاتی ینگجه

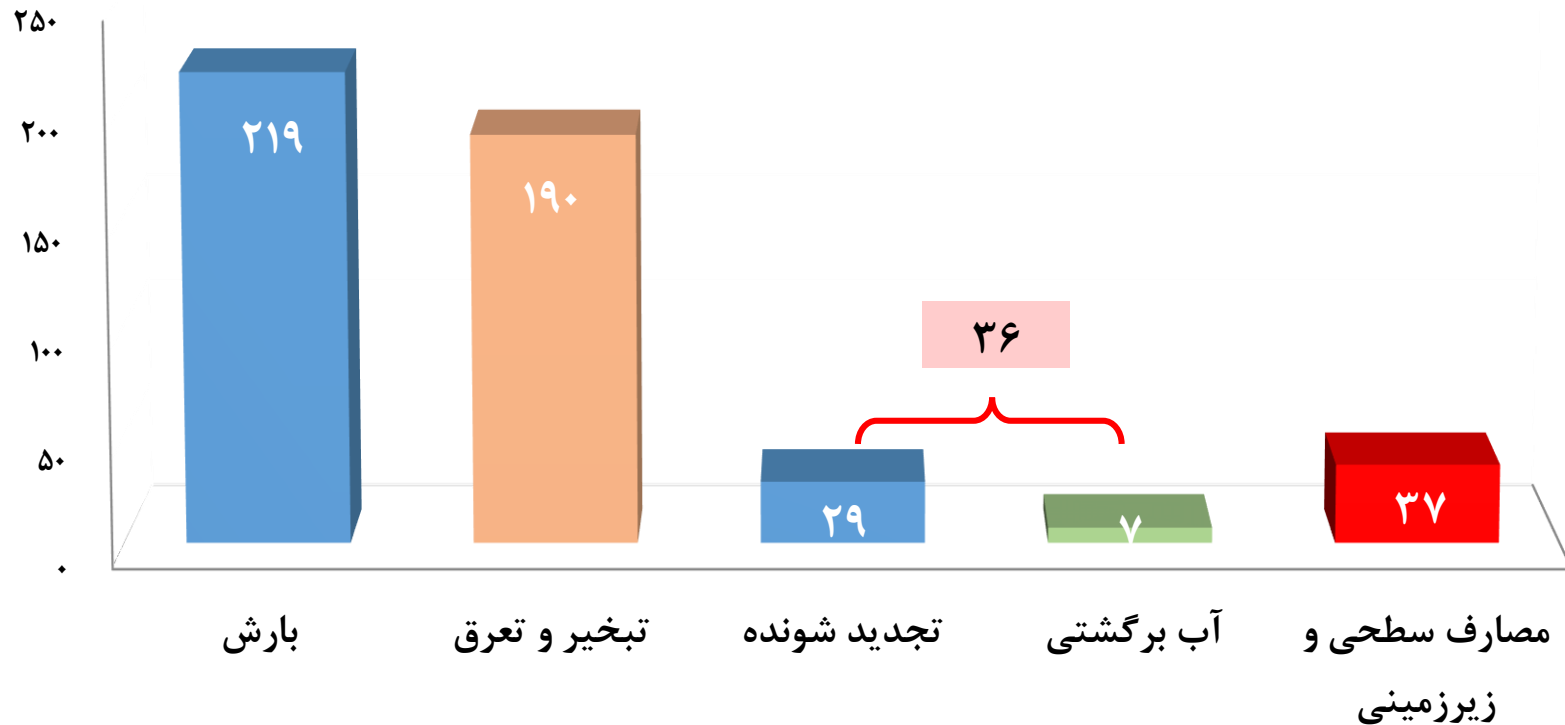


بیان آب محدوده مطالعاتی ینگجه

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

موضوع	سال آبی ۱۴۰۱-۰۲	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۶۶	باران بلند مدت ۱۸۲ میلی متر
حجم بارش	۲۱۸/۷	بر اساس مساحت ۱۳۲۶ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی در استان خراسان رضوی
حجم تبخیر و تعرق	۱۸۹/۹	
حجم آب تجدید شونده	۲۸/۸	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۱۲/۲	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۱۶/۶	
آب برگشتی از مصارف	۷/۲	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)	-۱/۳	کسری مخزن بلند مدت ۱/۳۴- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۰/۴	به محدوده جوبین
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	

بیان شماتیک آب استان سال ۱۴۰۱-۰۲



میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۱/۲۷-
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۱/۳۴-

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

تعداد منبع

چاه	۱۸۱
چشمه	۱۵۷
قنات	۲۶۷
جمع	۶۰۵



چاه



چشمه



قنات

حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۱۳/۴	چاه
۲/۷	چشمه
۹	قنات
۲۵/۰	جمع



چاه



چشمه



قنات

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

کشاورزی

شرب و بهداشت



الگوی مصرف آب



خدمات

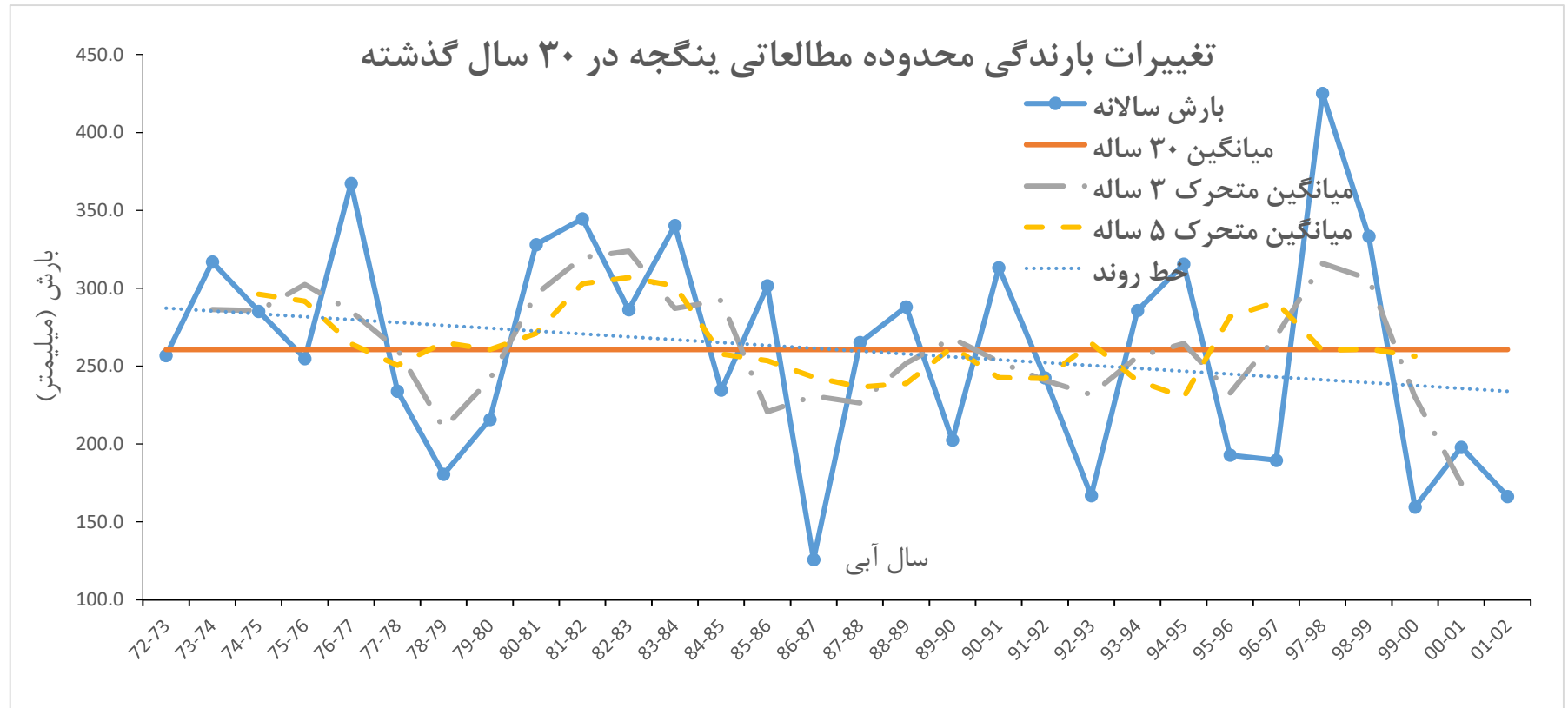
صنعت

جمع	زیرزمینی	سطحی
۲۸/۸	۱۶/۶	۱۲/۲
۰	۰	۰
۰/۴	۰	۰/۴
۷/۲	—	—
-۱/۳	-۱/۳	۰

جمع	زیرزمینی	سطحی	احجام به میلیون متر مکعب در سال
۳۳/۵	۲۰/۷	۱۲/۸	کشاورزی
۲/۹	۲/۹	۰/۰	شرب و بهداشت
۰/۱	۰/۱	۰/۰	صنعت
۰/۴	۰/۳	۰/۰	خدمات
۳۶/۸	۲۴/۰	۱۲/۹	جمع

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

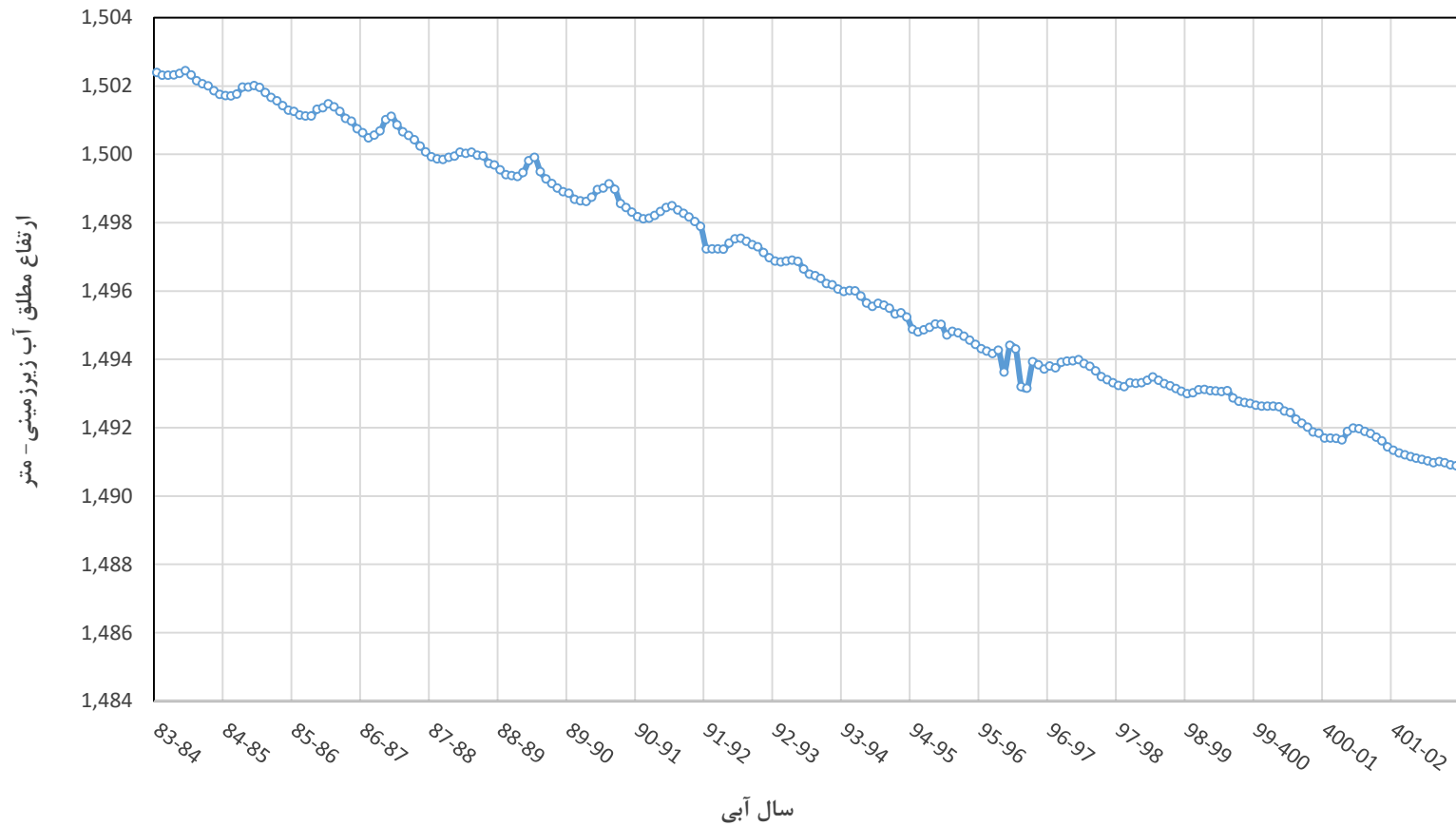
تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی ینگجه ۳۰ سال گذشته



بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۱-۰۲	۱۴۰۰-۰۱	دراز مدت	
۲۱۳	۲۰۴	۲۴۹	
۱۱۳	۱۵۰	۱۳۱	
۱۶۶	۱۹۸	۱۸۲	کشور
			استان
			دشت ینگجه



آب نمود محدوده مطالعاتی ینگه



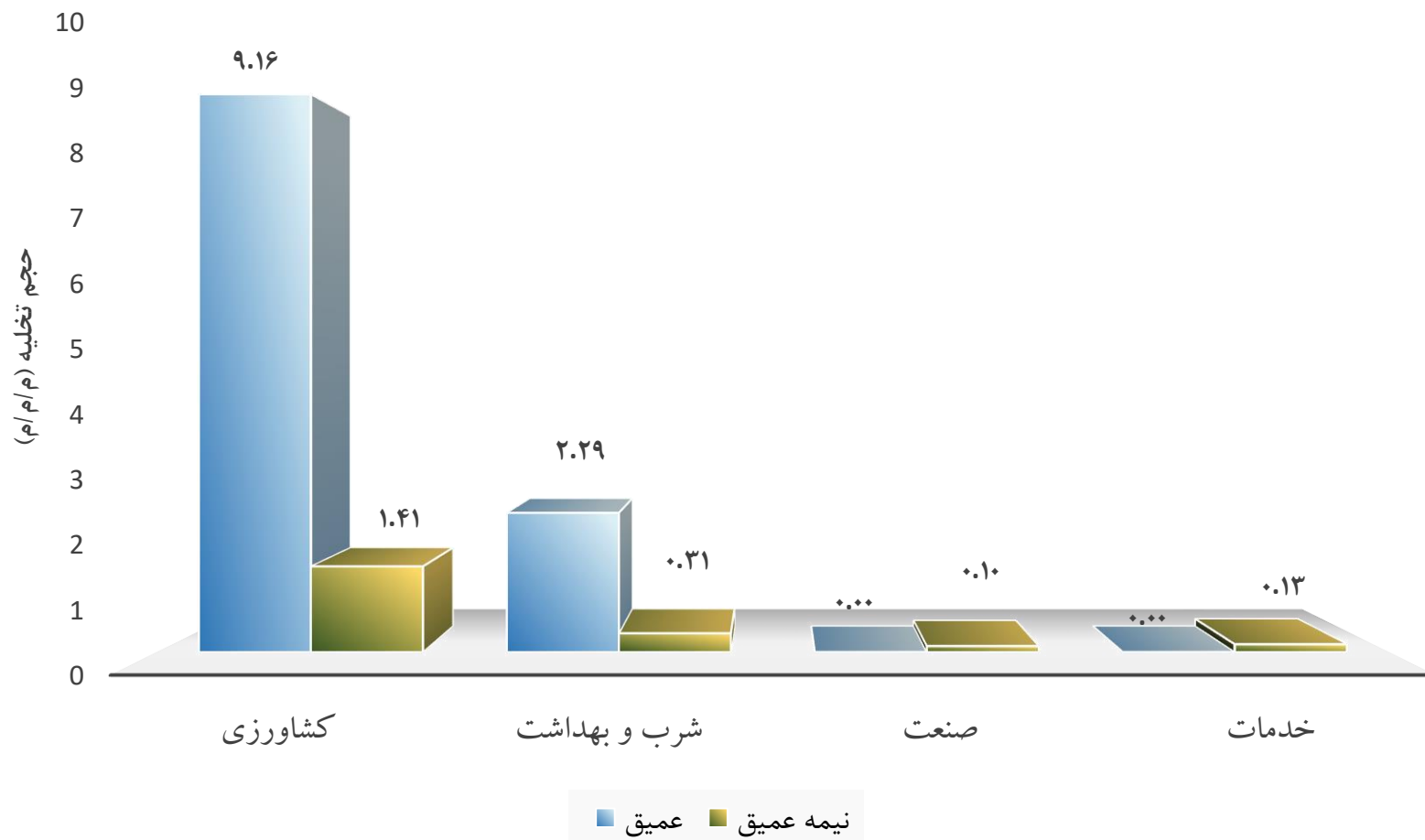
نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی ینگجه

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۰	۱۲	۱	۰	۱۱	۰	۱۳۹۶ تا ۱۴۰۱
۰	۷	۰	۰	۰	۰	۱۴۰۲

آمار چاه های محدوده مطالعاتی ینگجه 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	۳۱	۸/۶۱	۹	۱/۲۹	۰		۳۱	۹/۱۶		
	نیمه عمیق	۳۲	۱/۱۰	۸	۰/۱۰	۷۷	۰/۶۴	۱۰۹	۱/۴۱		
	جمع	۶۳	۹/۷۱	۱۷	۱/۳۹	۷۷	۰/۶۴	۱۴۰	۱۰/۵۷		
شرب و بهداشت	عمیق	۸	۱/۴۹	۲	۰/۸۱	۰		۸	۲/۲۹		
	نیمه عمیق	۸	۰/۳۷	۱	۰/۰۱	۰		۸	۰/۳۱		
	جمع	۱۶	۱/۸۶	۳	۰/۸۲	۰		۱۶	۲/۶۰		
صنعت	عمیق	۱	۰/۰۰	۰		۰		۱	۰/۰۰		
	نیمه عمیق	۷	۰/۰۴	۲	۰/۰۶	۱	۰/۰۰	۸	۰/۱۰		
	جمع	۸	۰/۰۴	۲	۰/۰۶	۱	۰/۰۰	۹	۰/۱۰		
خدمات	عمیق	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰		
	نیمه عمیق	۶	۰/۰۵	۵	۰/۰۴	۱۰	۰/۰۴	۱۶	۰/۱۳		
	جمع	۶	۰/۰۵	۵	۰/۰۴	۱۰	۰/۰۴	۱۶	۰/۱۳		
جمع	عمیق	۴۰	۱۰/۱۰	۱۱	۲/۱۰	۰	۰/۰۰	۴۰	۱۱/۴۵		
	نیمه عمیق	۵۳	۱/۵۶	۱۶	۰/۲۱	۸۸	۰/۶۸	۱۴۱	۱/۹۵		
	کل	۹۳	۱۱/۶۶	۲۷	۲/۳۱	۸۸	۰/۶۸	۱۸۱	۱۳/۴۰		

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



آمار چاه های کشاورزی محدوده مطالعاتی ینگجه

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									
۹/۰۵	۹/۱۶	۹/۱۶	۹/۱۶	۱/۲۹	۸/۴۲	۲۴/۰۰	۱۱۷/۰۰	۳۰	۳۱	۳۱	۳۱	کنترل دارد	برق	عمیق	مجاز	کنترل دارد	
۰/۱۱					۰/۱۸	۱۶/۰۰	۱۸۰/۰۰	۱				کنترل ندارد					
	۰/۰۰							۰	۰			کنترل دارد	دیزل				کنترل ندارد
								۰				کنترل ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنترل دارد	برق	غیر مجاز	کنترل دارد		
								۰				کنترل ندارد					
	۰/۰۰							۰	۰			کنترل دارد	دیزل			کنترل ندارد	
								۰				کنترل دارد					
								۰				کنترل ندارد					
۰/۱۵	۰/۳۹	۰/۷۷	۱/۴۱	۰/۰۲	۰/۱۹	۲/۳۰	۱۶/۹۰	۷	۱۶	۳۲		۱۰۹	کنترل دارد	برق	نیمه عمیق	مجاز	کنترل دارد
۰/۲۴				۰/۰۵	۰/۴۴	۴/۲۰	۱۲/۲۰	۹			کنترل ندارد						
۰/۰۰	۰/۳۸				۰/۰۱	۱/۰۰	۱۱/۰۰	۱	۱۶		کنترل دارد		دیزل	کنترل ندارد			
۰/۳۸				۰/۰۲	۰/۴۶	۲/۷۰	۱۲/۱۰	۱۵			کنترل ندارد						
	۰/۰۶	۰/۶۴						۰	۹	۷۷	کنترل دارد		برق	غیر مجاز		کنترل ندارد	
۰/۰۶					۰/۰۶	۰/۵۰	۱۱/۰۰	۹			کنترل ندارد						
	۰/۵۸							۰	۶۸		کنترل دارد		دیزل				کنترل ندارد
۰/۵۸					۰/۵۸	۱/۱۰	۱۳/۱۰	۶۸			کنترل ندارد						
۱۰/۵۷	۱۰/۵۷	۱۰/۵۷	۱۰/۵۷	۱/۳۸	۱۰/۳۴	۶/۴۸	۴۶/۶۶	۱۴۰	۱۴۰	۱۴۰	۱۴۰	کل					

آمار چاه های شرب و بهداشت محدوده مطالعاتی ینگجه

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							
	۲/۲۹	۲/۲۹	۲/۲۹					۰	۸	۸	۸	کنتور دارد	برق	عمیق	چهار
۲/۲۹				۰/۸۱	۱/۴۹	۹/۴۰	۱۲۸/۴۰	۸				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰	کنتور دارد		دیزل			
								۰		کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰	۲/۲۹					۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	عمیق	چهار
												۰			
	۰/۰۰							۰	۰	کنتور دارد		دیزل			
								۰		کنتور ندارد					
	۰/۳۱	۰/۳۱	۰/۳۱					۰	۷	۸	۸	کنتور دارد	برق	عمیق	چهار
۰/۳۱					۰/۰۱	۰/۳۷	۲/۷۰	۱۷/۱۰				۷			
	۰/۰۰							۰	۱	کنتور دارد		دیزل			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۲۰/۰۰	۱		کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۳۱					۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	عمیق	چهار
												۰			
	۰/۰۰							۰	۰	کنتور دارد		دیزل			
۲/۶۰				۲/۶۰	۲/۶۰	۲/۶۰	۰/۸۲	۱/۸۶		۴/۰۳			۵۵/۱۷		

آمار چاه های صنعت محدوده مطالعاتی ینگجه

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							
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۱	۱	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق
	۰/۰۰							۰				۰			
	۰/۰۰							۰	۱	کنتور دارد		دیزل			
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۱۰	۶۰/۰۰	۱		کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق		
	۰/۰۰							۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰	کنتور دارد		دیزل			
				۰/۰۰						۰			کنتور ندارد		
۰/۰۲	۰/۰۹	۰/۱۰	۰/۱۰	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۴۰	۱۸/۰۰	۱	۵	۷	۸	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق
۰/۰۷				۰/۰۵	۰/۰۳	۰/۳۰	۱۵/۳۰	۴				کنتور ندارد			
	۰/۰۱							۰	۲			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۱					۰/۰۱	۰/۳۰	۹/۰۰	۲				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	۰/۱۰	۱۴/۵۰	۱				کنتور ندارد		
۰/۱۰	۰/۱۰	۰/۱۰	۰/۱۰	۰/۰۶	۰/۰۵	۰/۲۴	۲۳/۳۶	۹	۹	۹	۹	کل			

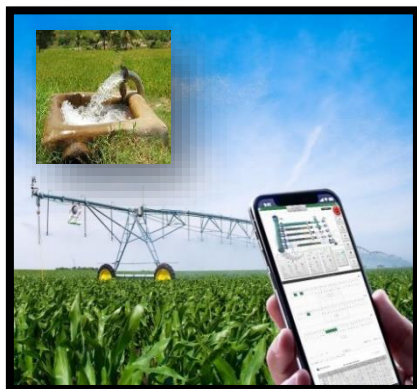
آمار چاه های خدمات محدوده مطالعاتی ینگجه

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							
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	نیمه عمیق
	۰/۰۰							۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	کنتور دارد			دیزل			
								۰	کنتور ندارد						
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق		
	۰/۰۰							۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	کنتور دارد			دیزل			
				۰/۰۰					۰				کنتور ندارد		
۰/۰۲	۰/۰۵	۰/۰۹	۰/۱۴	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۵۰	۱۱/۰۰	۱	۴	۶	۱۶	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
۰/۰۳				۰/۰۱	۰/۰۲	۰/۶۰	۱۱/۷۰	۳				کنتور ندارد			
	۰/۰۴							۰	۲			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۴				۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۵۰	۱۴/۰۰	۲				کنتور ندارد			
	۰/۰۲	۰/۰۵						۰	۴	۱۰		کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
۰/۰۲					۰/۰۲	۰/۴۰	۱۰/۸۰	۴				کنتور ندارد			
	۰/۰۳							۰	۶			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۳					۰/۰۳	۰/۵۰	۱۴/۸۰	۶				کنتور ندارد			
۰/۱۴	۰/۱۴	۰/۱۴	۰/۱۴	۰/۰۴	۰/۱۰	۰/۵۰	۱۲/۴۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	کل			

عملکرد سند سازگاری محدوده مطالعاتی ینگجه در سال ۱۴۰۲

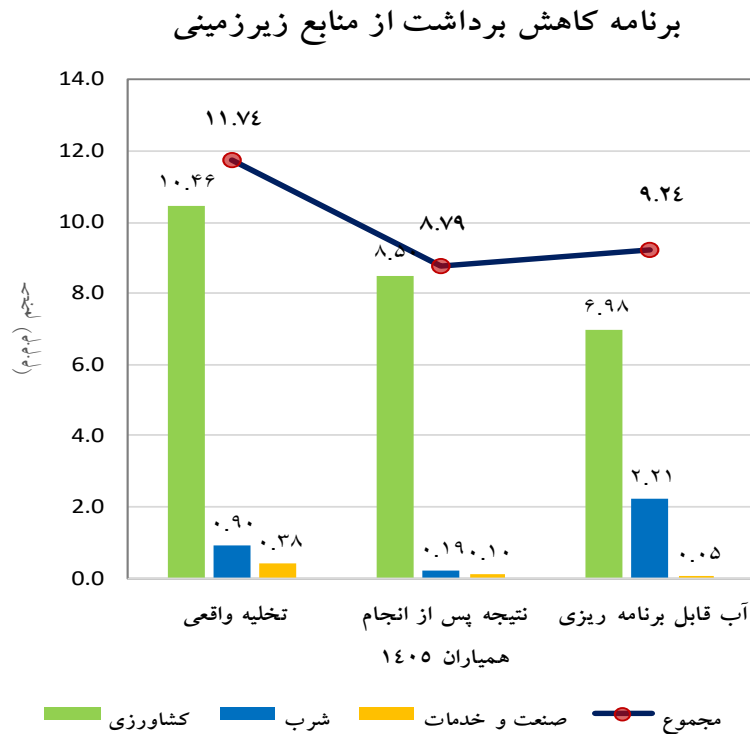
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۲
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۰
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۰
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز	حلقه	۳
	حجم	۰/۰۱
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۶
	حجم	۰/۳۴
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۰



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۰/۳۵ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است.

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری محدوده مطالعاتی ینگجه 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

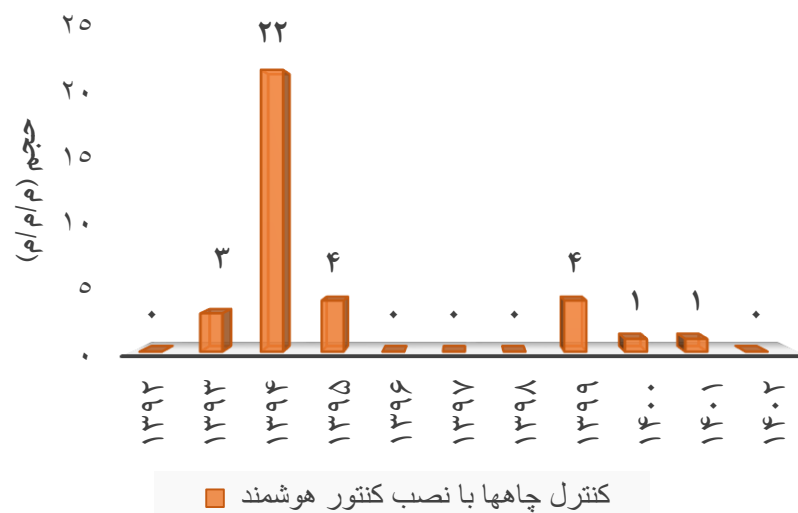
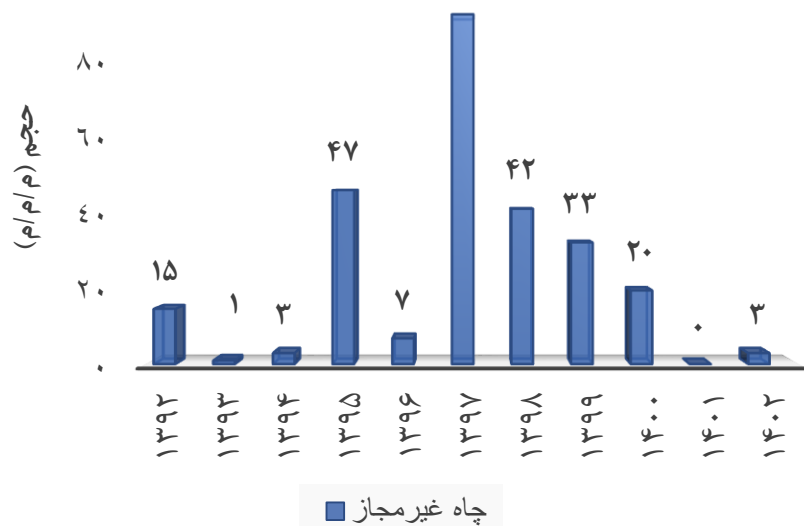
۱۵۵ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز
۱.۳ م.م.م	۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها
۱۴ حلقه	۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی
۳۰ دستگاه	۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی
۲۸ دستگاه	۵- به روز رسانی کنتورهای موجود

مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۱/۹۶**، **شرب ۰/۷۱** و **صنعت و خدمات ۰/۲۸** 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 ینگجه 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)	حجم (م.م.م)	
از ۹۲ تا ۱۴۰۰	۲۱۳	۲/۳۱	۰	۰	۲/۱۹	۴/۹۵	
۱۴۰۱	۰	۰	۰	۰	۰/۲۵	۰/۲۵	
۱۴۰۲	۰	۰/۰۱	۰	۰	۰/۳۴	۰/۳۵	
جمع	۲۱۶	۲/۳۲	۰	۰	۲/۷۸	۵/۵۵	



آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی آق دربند

نام زیر حوضه	مساحت (Km^2)	حجم رواناب سال ۱۴۰۱-۰۲ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
نشیب	۱۱۳/۲	۲/۶۴۵	۴/۲۱
خایسک	۵۰/۴	۱/۵۴۹	۱/۹۹

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