

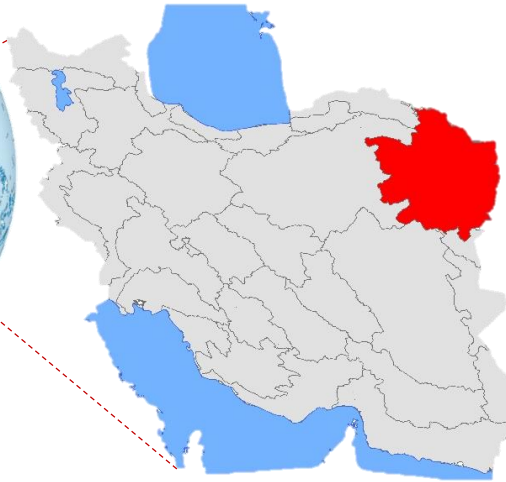


سیمای آب شهرستان داورزن سال آبی ۰۳-۱۴۰۲

معاونت برنامه‌ریزی
دفتر تحقیقات، برنامه‌ریزی و بررسی های اقتصادی
گروه آمار



موقعیت استان خراسان رضوی



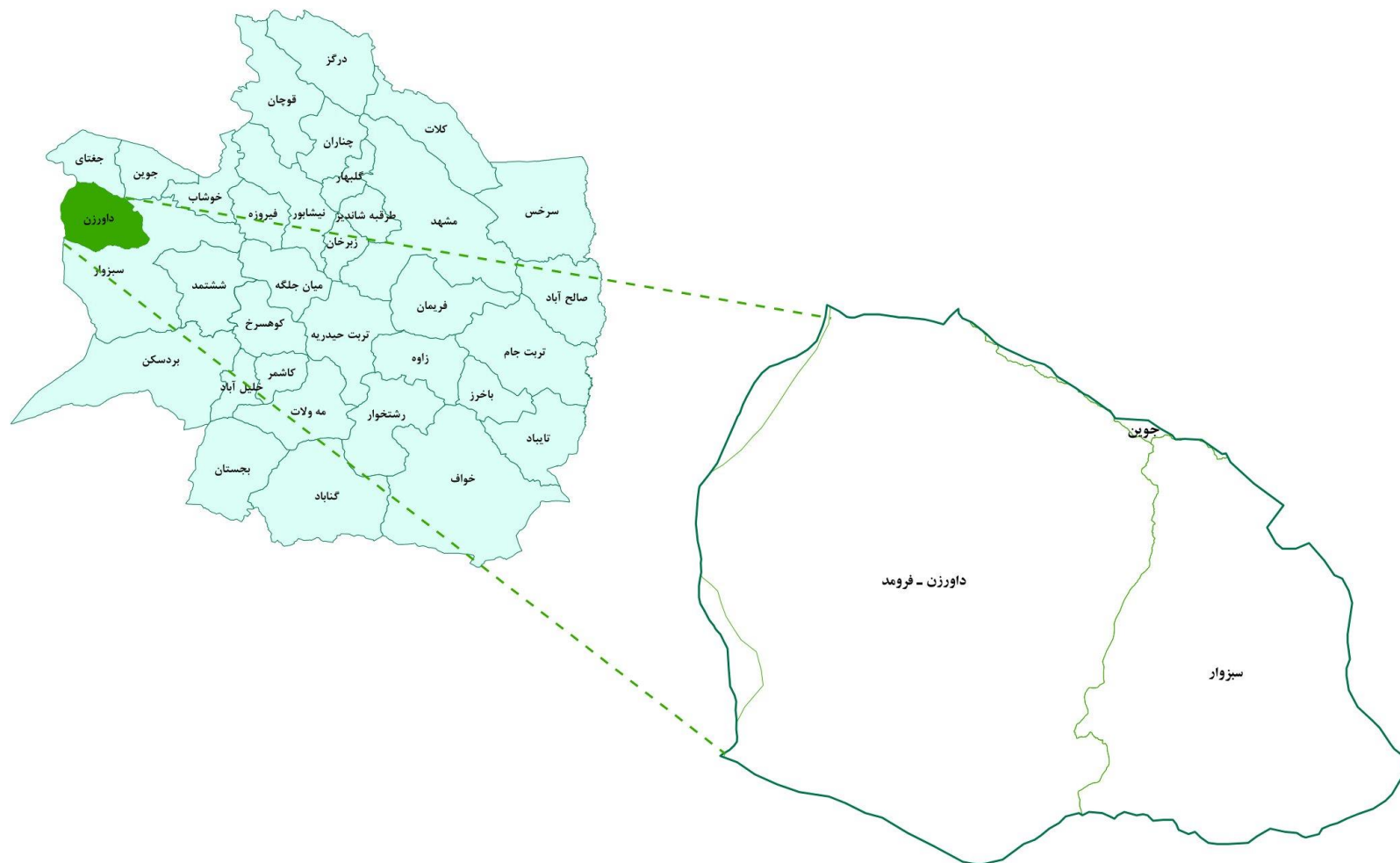
نام استان		خراسان رضوی
تعداد شهرها	۹۶	شهر
تعداد شهرستان ها	۳۴	شهرستان
تعداد اداره / امورهای آب	۱۳	اداره // امور
تعداد دهستان ها	۱۸۰	دهستان
مساحت استان(حوزه عملکرد)	۱۱۲۰۹۰	کیلومتر مربع
مساحت استان(سیاسی)	۱۱۶۴۱۲	کیلومتر مربع
درصد مساحت استان نسبت به مساحت کل کشور	۷	درصد
جمعیت(سرشماری سال ۱۳۹۵)	۶۴۳۴۵۰۱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

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

محدوده های مطالعاتی شهرستان داورزن

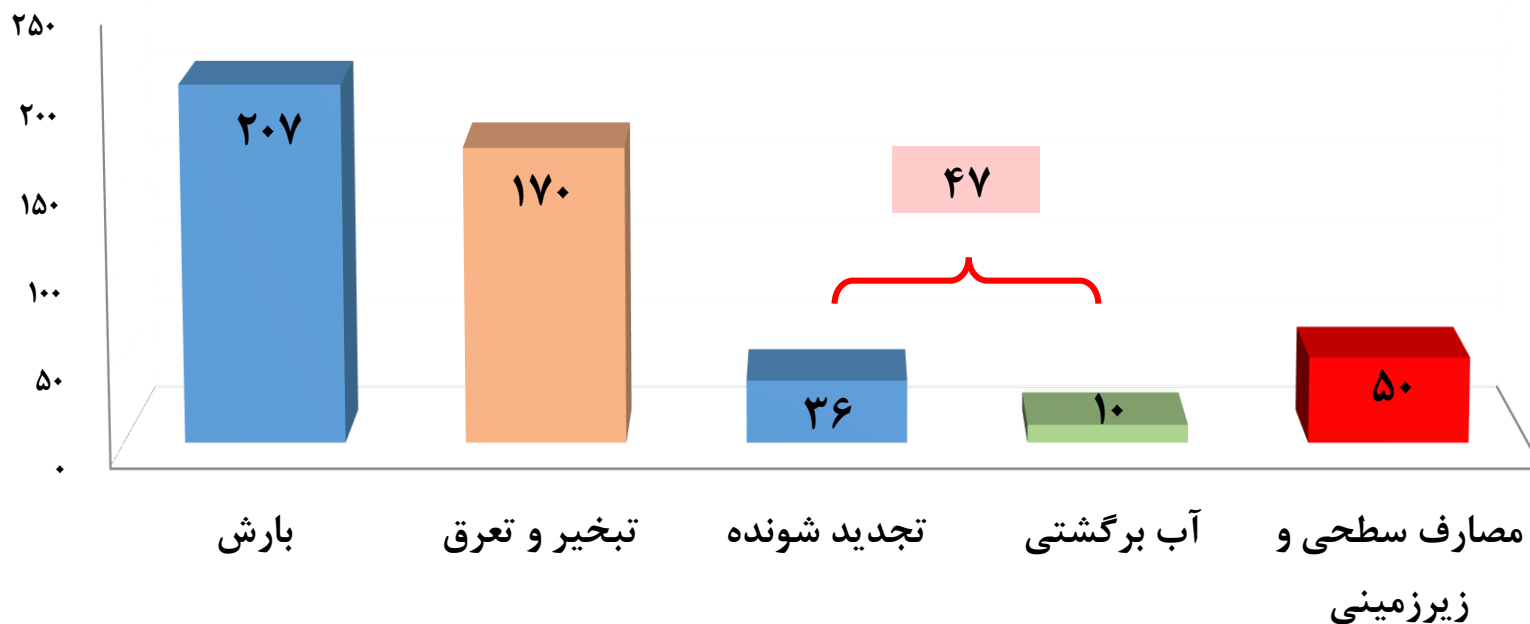


بیان آب محدوده مطالعاتی داورزن-فرومد

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

موضوع	سال آبی ۱۴۰۲-۰۳	توضیحات
ارتفاع بارش	۹۹	باران بلند مدت ۱۵۶ میلی متر
حجم بارش	۲۰۶/۵	بر اساس مساحت ۲۰۳۹ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی واقع در استان خراسان رضوی
حجم تبخیر و تعرق	۱۷۰/۴	
حجم آب تجدید شونده	۳۶/۲	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۲/۱	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۳۴/۱	
آب برگشتی از مصارف	۱۰/۵	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)	-۱/۹	کسری مخزن بلند مدت ۶/۲- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۱/۵	از محدوده سبزوار
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۰/۵	به محدوده کویر مرکزی
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	

بیان شماتیک محدوده مطالعاتی داورزن-فرورد سال آبی ۱۴۰۲-۰۳



میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۱/۹-
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۶/۲-

منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی داورزن-فرورد سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

تعداد منبع

چاه	۱۶۴
چشمه	۱۰۸
قنات	۹۹
جمع	۳۷۱



چاه



چشمه



قنات

حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۳۴/۸	چاه
۰/۴	چشمه
۱۱/۳	قنات
۴۶/۵	جمع



چاه



چشمه

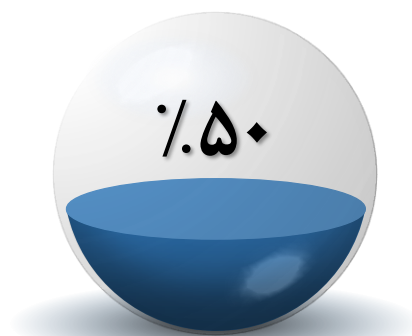


قنات

منابع آب زیرزمینی شهرستان داورزن سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

تعداد منبع

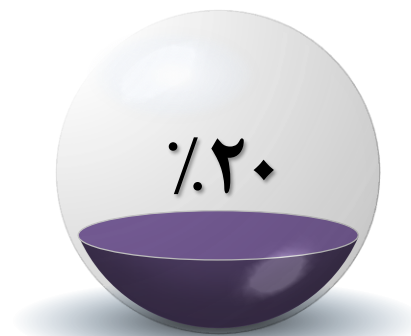
چاه	۲۹۸
چشمه	۱۷۸
قنات	۱۲۳
جمع	۵۹۹



چاه



چشمه



قنات

حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۶۴	چاه
۱/۱۲	چشمه
۱۲/۱۳	قنات
۷۷/۲۵	جمع



چاه



چشمه



قنات

منابع آب تجدید پذیر و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی محدوده مطالعاتی داورزن-فرومد

سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

کشاورزی

شرب و بهداشت



الگوی مصرف آب



خدمات

صنعت

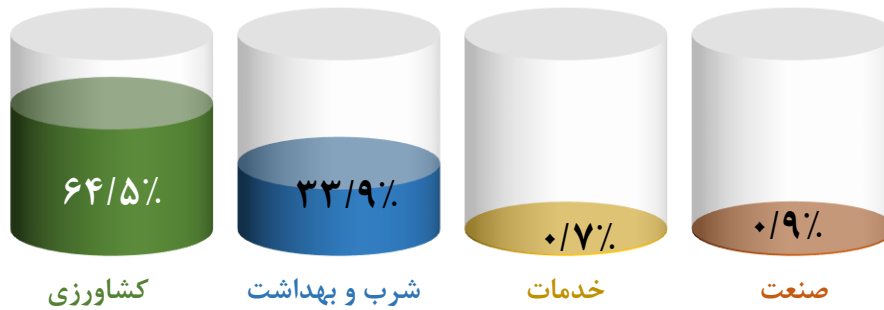
جمع	زیرزمینی	سطحی
۳۶/۲	۳۴/۱	۲/۱
۱/۵	۰/۰	۱/۵
۰/۵	۰/۰	۰/۵
۱۰/۵	—	—
-۱/۹	-۱/۹	۰/۰

جمع	زیرزمینی	سطحی	احجام به میلیون متر مکعب در سال
۴۲/۹	۳۷/۰	۵/۹	کشاورزی
۵/۴	۵/۴	۰/۰	شرب و بهداشت
۰/۱	۰/۱	۰/۰	صنعت
۱/۱	۱/۱	۰/۰	خدمات
۴۹/۵	۴۳/۶	۵/۹	جمع

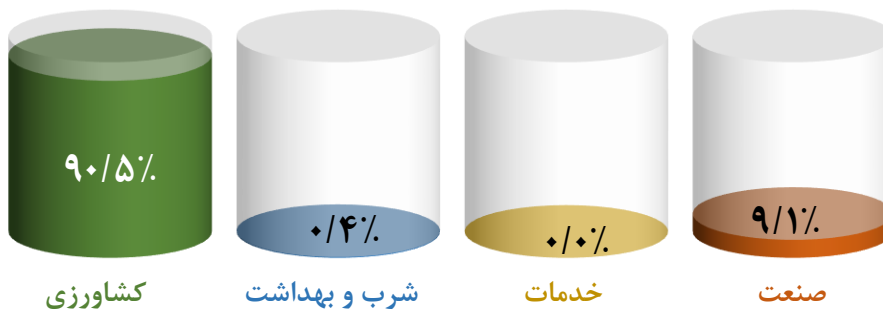
حجم آب تجدید پذیر
آب ورودی
آب خروجی
آب برگشتی از مصارف و نفوذ
تغییر ذخیره مخزن

حجم برداشت منابع آب زیرزمینی به تفکیک مصارف شهرستان داورزن سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

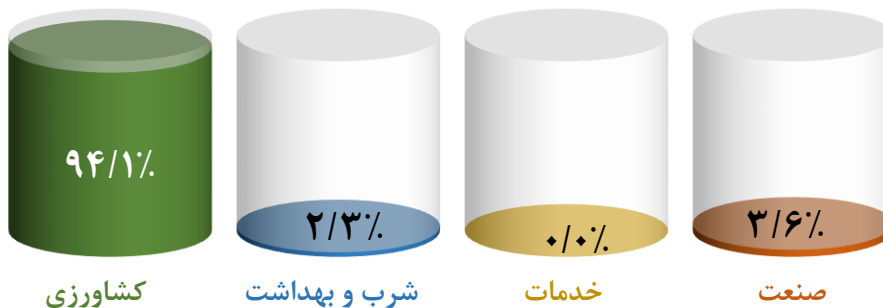
الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات



الگوی مصرف آب چشمه



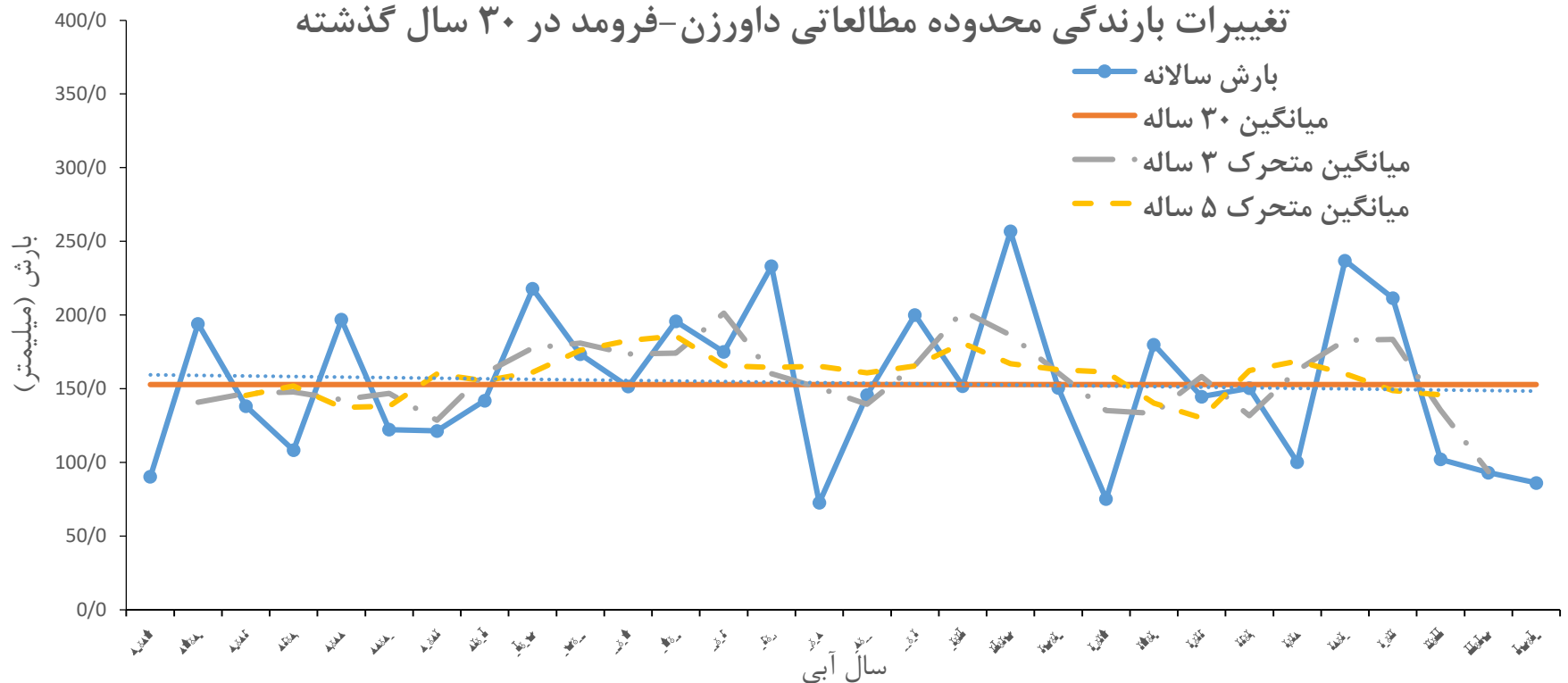
جمع	چشمه	قنات	چاه
۵۰/۳۳	۰/۷۷	۸/۲۵	۴۱/۳۱
۲۱/۷۲	۰/۰۲	۰/۰۳	۲۱/۶۷
۰/۴۶	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۴۶
۱/۴۳	۰/۰۳	۰/۸۳	۰/۵۷
۷۳/۹۵	۰/۸۲	۹/۱۲	۶۴/۰۱

احجام به میلیون متر مکعب در سال



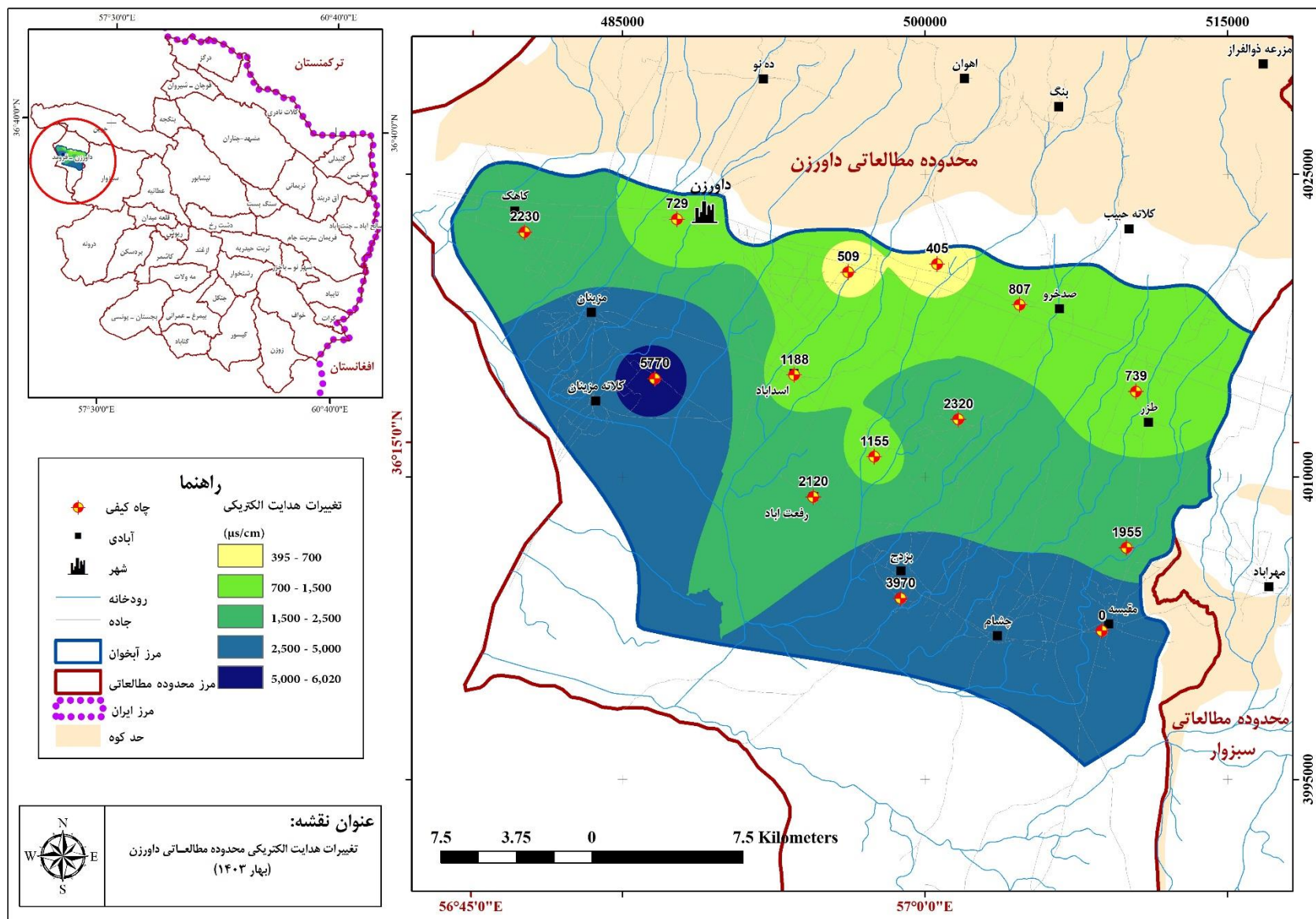
تغییرات بارندگی داورزن-فرومد در ۳۰ سال گذشته

تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی داورزن-فرومد در ۳۰ سال گذشته

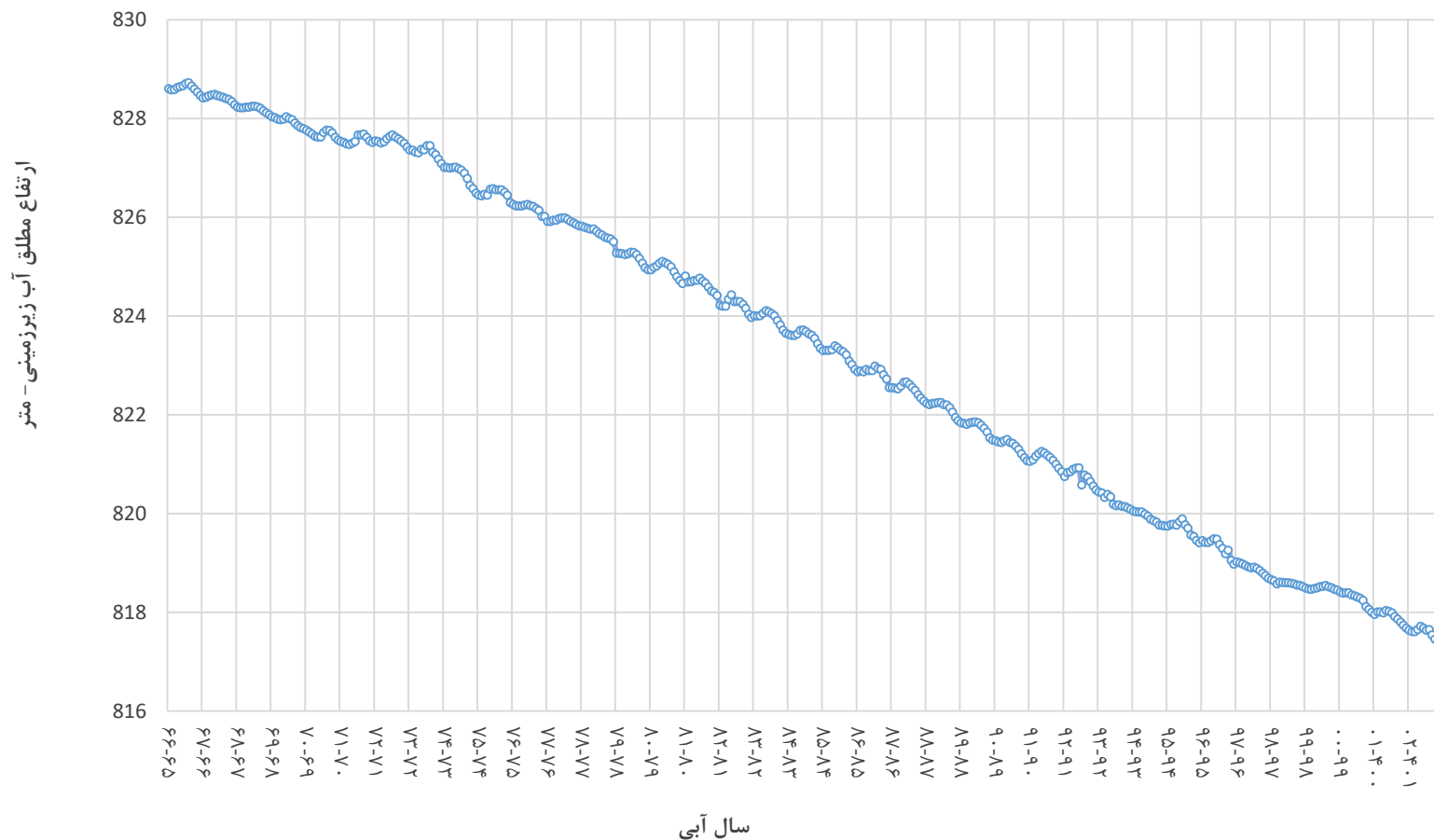


بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۲-۰۳	۱۴۰۰-۰۱	دراز مدت	
۲۰۴	۱۵۸	۲۴۹	
۱۷۷	۱۱۳	۱۹۷	
۸۶	۹۹	۱۵۶	کشور
			استان
			دشت داورزن-فرومد

نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی داورزن-فرومد



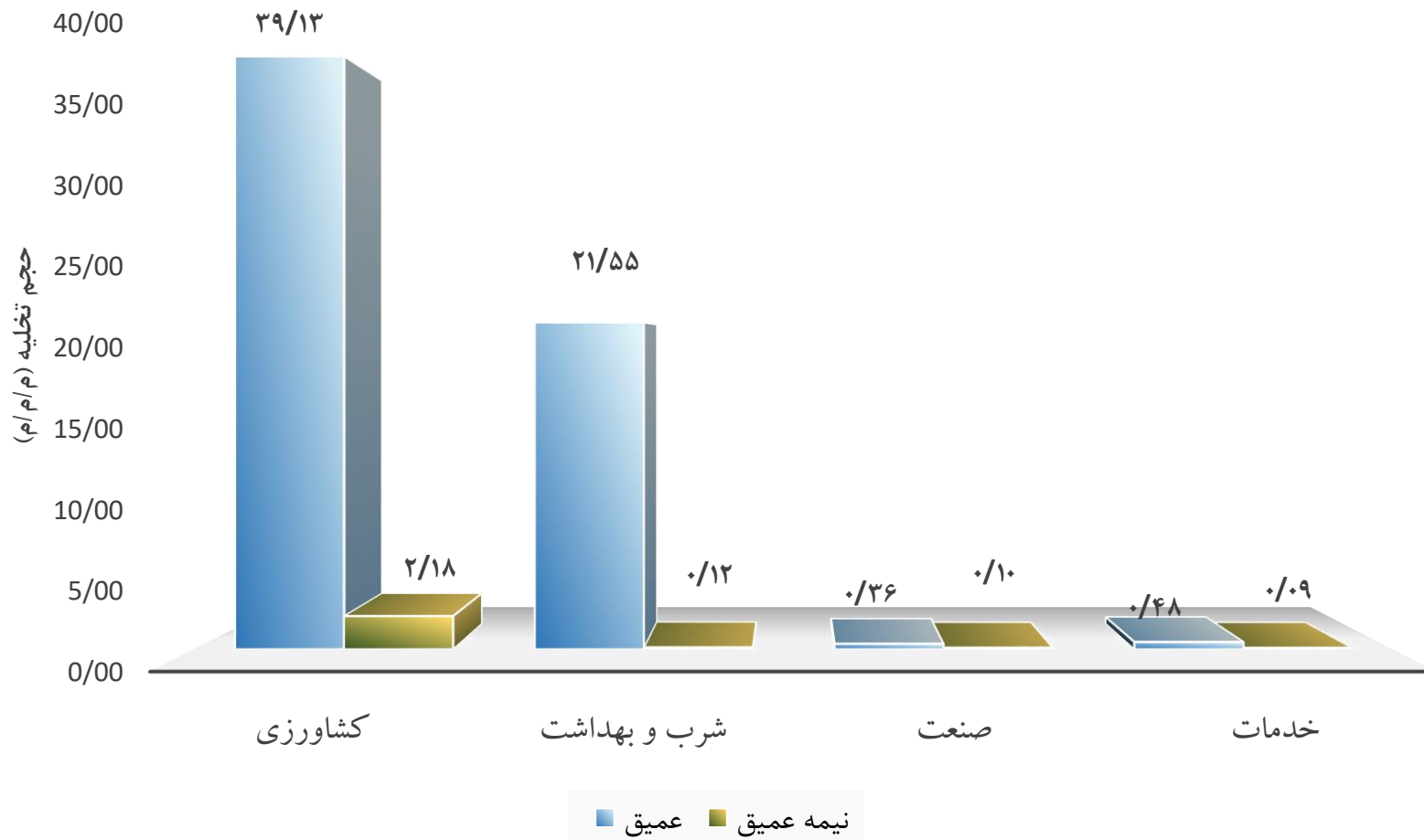
آب نمود محدوده مطالعاتی داورزن - فرومد



آمار چاه های شهرستان داورزن 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			۱۳۷	۴۲/۶۴	۳۸	۳/۲۵	۱	۰/۰۰	۱۳۸	۳۹/۱۳
	نیمه عمیق			۴۱	۲/۸۳	۷	۰/۰۳	۳	۰/۰۷	۴۴	۲/۱۸
	جمع			۱۷۸	۴۵/۴۷	۴۵	۳/۲۸	۴	۰/۰۷	۱۸۲	۴۱/۳۱
شرب و بهداشت	عمیق			۴۴	۲۰/۴۷	۱۶	۲/۷۲	۰		۴۴	۲۱/۵۵
	نیمه عمیق			۱	۰/۱۲	۰		۰		۱	۰/۱۲
	جمع			۴۵	۲۰/۵۹	۱۶	۲/۷۲	۰	۰/۰۰	۴۵	۲۱/۶۷
صنعت	عمیق			۱۲	۰/۴۳	۴	۰/۰۱	۰		۱۲	۰/۳۶
	نیمه عمیق			۳۵	۰/۰۷	۵	۰/۰۲	۱	۰/۰۰	۳۶	۰/۱۰
	جمع			۴۷	۰/۵۰	۹	۰/۰۳	۱	۰/۰۰	۴۸	۰/۴۶
خدمات	عمیق			۱۵	۰/۱۵	۱۱	۰/۳۱	۱	۰/۰۲	۱۶	۰/۴۸
	نیمه عمیق			۷	۰/۰۵	۵	۰/۰۵	۰		۷	۰/۰۹
	جمع			۲۲	۰/۲۰	۱۶	۰/۳۶	۱	۰/۰۲	۲۳	۰/۵۷
جمع	عمیق			۲۰۸	۶۳/۶۹	۶۹	۶/۲۹	۲	۰/۰۲	۲۱۰	۶۱/۵۲
	نیمه عمیق			۸۴	۳/۰۷	۱۷	۰/۱۰	۴	۰/۰۷	۸۸	۲/۴۹
	کل			۲۹۲	۶۶/۷۶	۸۶	۶/۳۹	۶	۰/۰۹	۲۹۸	۶۴/۰۱

نمودار حجم برداشت چاههای شهرستان داورزن به تفکیک نوع مصرف و نوع چاه



آمار چاه های کشاورزی شهرستان داورزن

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									
۳۸/۵۴	۳۹/۰۰	۳۹/۱۲	۳۹/۱۲	۳/۱۹	۴۱/۷۰	۲۰/۴۰	۱۱۰/۲۰	۱۲۹	۱۳۵	۱۳۷	۱۳۸	کنترل دارد	برق	عمیق	نیمه عمیق		
۰/۴۶				۰/۰۶	۰/۷۴	۷/۶۰	۶۹/۸۰	۶								کنترل ندارد	
	۰/۱۲							۰	۲			کنترل دارد					
۰/۱۲					۰/۲۱	۶/۸۰	۶۲/۵۰	۲					کنترل ندارد				
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰					۰	۱	کنترل دارد		برق					
													۰			کنترل ندارد	
	۰/۰۰											۰	۱				کنترل دارد
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۵۰	۷۰/۰۰	۱		کنترل ندارد							
۱/۸۷	۱/۹۴	۲/۱۰	۲/۱۷	۰/۰۳	۲/۳۹	۵/۲۰	۳۸/۲۰	۲۹	۳۶		۴۱	۴۴	کنترل دارد	برق	عمیق	نیمه عمیق	
۰/۰۷					۰/۲۴	۲/۱۰	۲۴/۶۰	۷		کنترل ندارد							
	۰/۱۶							۰	۵				کنترل دارد	دیزل			
۰/۱۶				۰/۰۰	۰/۲۰	۲/۵۰	۲۳/۶۰	۵		کنترل ندارد							
	۰/۰۰	۰/۰۷	۰/۰۷					۰	۳		کنترل دارد		برق				
										۰				کنترل ندارد			
	۰/۰۷										۰		۳				کنترل دارد
۰/۰۷					۰/۰۷	۱/۷۰	۳۴/۳۰	۳		کنترل ندارد							
۴۱/۲۹	۴۱/۲۹	۴۱/۲۹	۴۱/۲۹	۳/۲۸	۴۵/۵۵	۵/۸۵	۵۴/۱۵	۱۸۲	۱۸۲		۱۸۲	۱۸۲	کل				

آمار چاه های شرب و بهداشت شهرستان داورزن

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								
	۱۸/۰۵	۲۱/۵۵	۲۱/۵۵					۰	۳۲	۴۴	۴۴	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
۱۸/۰۵				۲/۷۲	۱۶/۹۱	۲۵/۷۰	۱۸۴/۰۰	۳۲				کنتور ندارد				
	۳/۵۰							۰	۱۲			کنتور دارد	دیزل			
۳/۵۰				۳/۵۶	۱۴/۴۰	۱۷۱/۱۰	۱۲	کنتور ندارد								
	۰/۰۰	۰/۰۰	۲۱/۵۵					۰	۰	۰	۴۴	کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
								۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰							۰				کنتور دارد	دیزل			
								۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰	۰/۱۲	۰/۱۲					۰	۰	۱	۱	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق	
								۰				کنتور ندارد				
	۰/۱۲							۰				۱	کنتور دارد			دیزل
۰/۱۲				۰/۱۲	۶/۰۰	۶۰/۰۰	۱	کنتور ندارد								
	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۱۲					۰	۰	۰	۱	کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
								۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۰							۰				۰	کنتور دارد			دیزل
								۰					کنتور ندارد			
۲۱/۶۷	۲۱/۶۷	۲۱/۶۷	۲۱/۶۷	۲/۷۲	۲۰/۵۹	۱۵/۳۷	۱۳۸/۳۷	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	کل				

آمار چاه های صنعت شهرستان داورزن

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									
۰/۰۱	۰/۱۱	۰/۳۶	۰/۳۶	۰/۰۱	۰/۰۰	۰/۲۰	۵۵/۰۰	۱	۶	۱۲	۱۲	کنتور دارد	برق	نخچه	نقشه		
۰/۱۰				۰/۰۱	۰/۰۹	۱/۰۰	۱۴۴/۰۰	۵				کنتور ندارد					
۰/۱۸	۰/۲۵			۰/۲۶	۷/۱۰	۱۵۵/۰۰	۲	۶	کنتور دارد	دیزل							
۰/۰۷				۰/۰۰	۰/۰۷	۱/۰۰	۱۴۹/۳۰		۴			کنتور ندارد					
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	نخچه	نقشه		
								۰				کنتور ندارد					
				۰/۰۰								۰	۰			کنتور دارد	دیزل
												۰				کنتور ندارد	
	۰/۰۰	۰/۰۹	۰/۰۹					۰	۰	۳۵	۳۶	کنتور دارد	برق	نخچه	نقشه		
								۰				کنتور ندارد					
	۰/۰۹							۰	۳۵	کنتور دارد		دیزل					
۰/۰۹				۰/۰۲	۰/۰۷	۰/۱۰	۱۴/۴۰	۳۵		کنتور ندارد							
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۱		کنتور دارد	برق	نخچه	نقشه		
								۰				کنتور ندارد					
				۰/۰۰								۰	۱			کنتور دارد	دیزل
۰/۰۰						۰/۰۰	۰/۱۰	۱۲/۵۰				۱				کنتور ندارد	
۰/۴۵	۰/۴۵	۰/۴۵	۰/۴۵	۰/۰۴	۰/۴۹	۱/۵۸	۸۸/۳۷	۴۸	۴۸	۴۸	۴۸	کل					

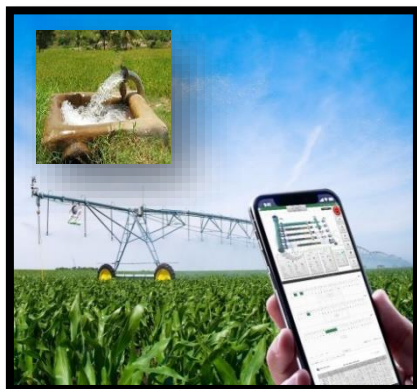
آمار چاه های خدمات شهرستان داورزن

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							
۰/۲۷	۰/۳۳	۰/۴۶	۰/۴۸	۰/۲۰	۰/۰۷	۰/۸۰	۱۱۲/۰۰	۵	۹	۱۵	۱۶	کنتور دارد	برق	بخانه	عمیق
۰/۰۶				۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۳۰	۷۱/۸۰	۴				کنتور ندارد			
۰/۰۳	۰/۱۳			۰/۰۰	۰/۰۲	۰/۴۰	۱۱۱/۰۰	۳	۶			کنتور دارد	دیزل		
۰/۱۰				۰/۰۷	۰/۰۳	۰/۶۰	۸۸/۰۰	۳				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۲						۰	۰	۱		کنتور دارد	برق	بخانه	
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۲							۰	۱			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۲					۰/۰۲	۱/۰۰	۶۰/۰۰	۱				کنتور ندارد			
	۰/۰۲	۰/۱۰	۰/۱۰					۰	۳	۷	۷	کنتور دارد	برق	بخانه	نیمه عمیق
۰/۰۲				۰/۰۰	۰/۰۳	۰/۵۰	۲۹/۳۰	۳				کنتور ندارد			
۰/۰۱	۰/۰۸			۰/۰۱	۰/۰۰	۰/۲۰	۴۲/۰۰	۱	۴			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۷				۰/۰۴	۰/۰۲	۰/۵۰	۲۲/۰۰	۳				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۰						۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	بخانه	
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۰۰							۰	۰			کنتور دارد	دیزل		
								۰				کنتور ندارد			
۰/۵۸	۰/۵۸	۰/۵۸	۰/۵۸	۰/۳۵	۰/۲۲	۰/۵۴	۶۷/۰۱	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	کل			

عملکرد سند سازگاری شهرستان داورزن در سال ۱۴۰۳

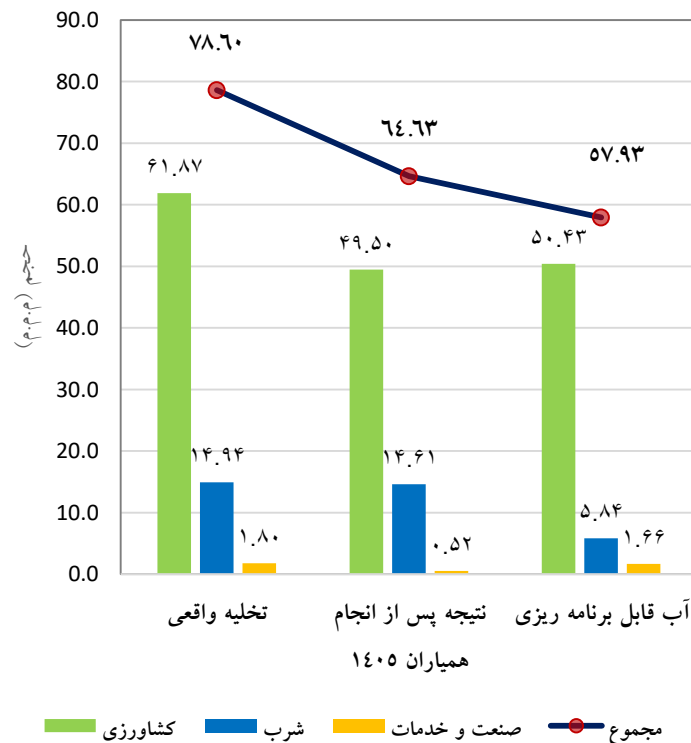
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۳
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۳
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۳۸
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز	حلقه	۰
	حجم	۰
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۴۷
	حجم	۵۰/۶
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۰



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۵/۶ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است/

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری شهرستان داورزن 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 برداشت‌ها و حذف چاههای غیر مجاز (تمامی مصارف) از طریق برنامه‌های پیشنهادی دستگاه‌های استان

۳۲ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه‌های غیرمجاز
۱۳.۳۹ م.م.م	۲- کاهش اضافه برداشت چاه‌ها
۹ حلقه	۳- برقی کردن چاه‌های کشاورزی دیزلی
۳۰ دستگاه	۴- نصب کنتور بر روی چاه‌های کشاورزی
۰ دستگاه	۵- به روز رسانی کنتورهای موجود

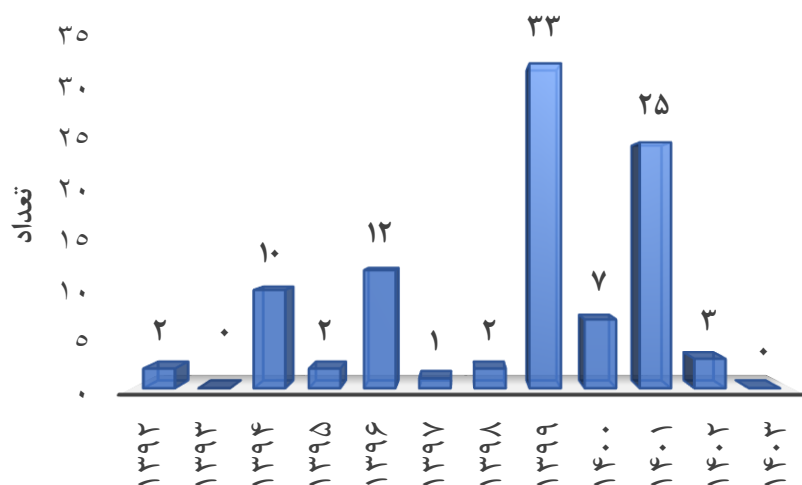
مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۱۲/۳۷، شرب ۰/۳۳ و صنعت و خدمات ۱/۲۸** میلیون متر مکعب خواهد بود/

به منظور جلب مشارکت کشاورزان، اولویت اجرای برنامه سازگاری **جلوگیری از اضافه برداشت‌های 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 پروانه‌های مجاز** اجرا خواهد شد/

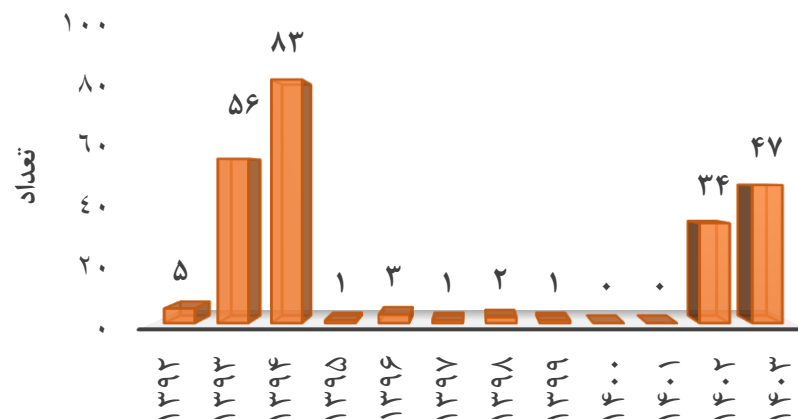
دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی شهرستان داورزن سال ۱۴۰۲

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)	تعداد	
از ۹۲ تا ۱۴۰۰	۹۴	۰/۳۹	۳	۰/۱۸	۲۲/۸۲	۱۵۲	۲۳/۳۹
۱۴۰۲	۳	۰/۲۲	۰	۰	۳/۴۲	۳۴	۳/۶۵
۱۴۰۳	۰	۰	۰	۰	۵/۰۶	۴۷	۵/۵۷
جمع	۹۸	۰/۶۱	۳	۰/۱۸	۳۱/۰۳	۲۳۳	۳۲/۶۱

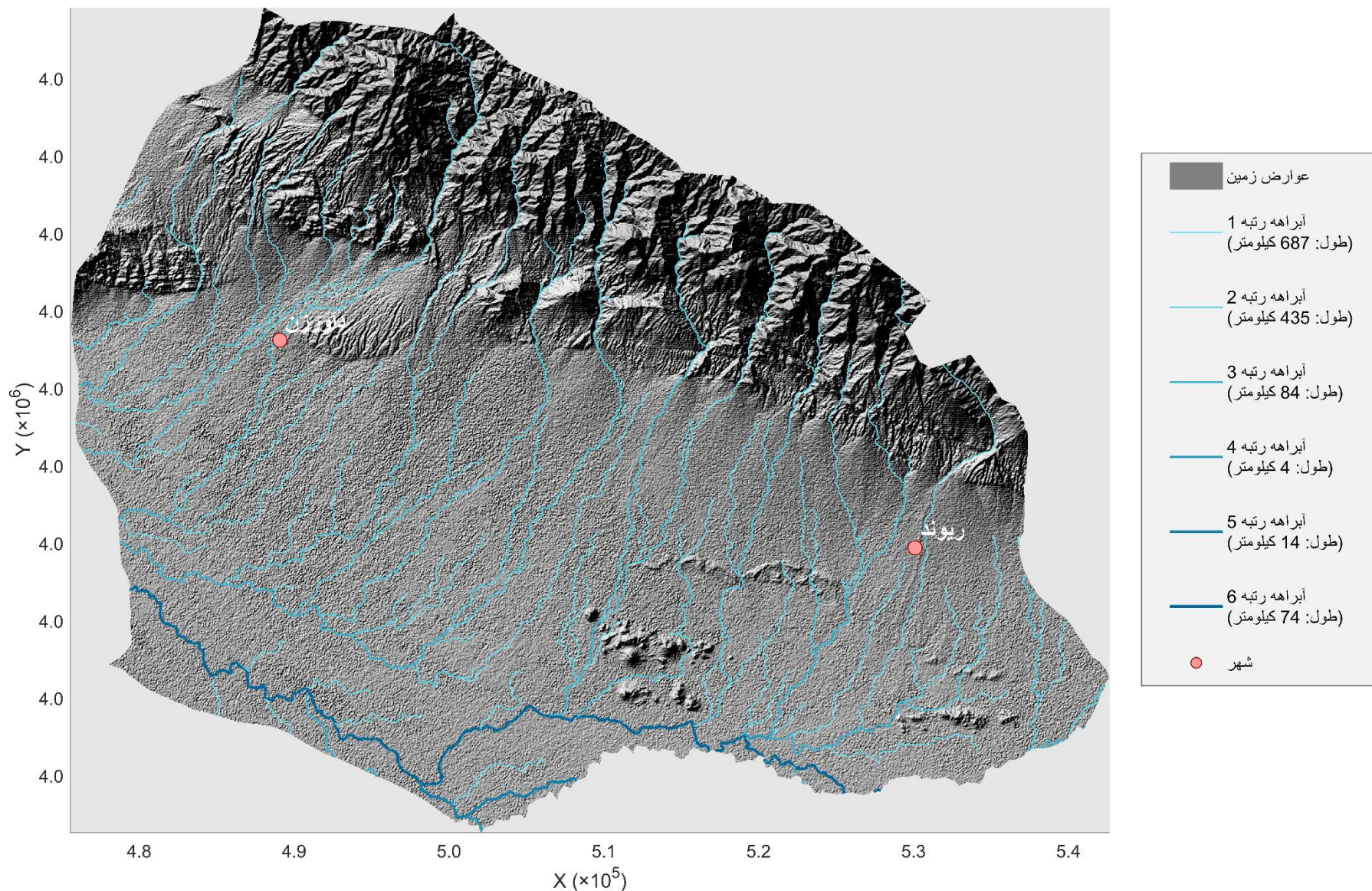
پرنمودن چاه غیرمجاز



کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند



نقشه شبکه آبراهه ای شهرستان داورزن



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