



سیمای آب

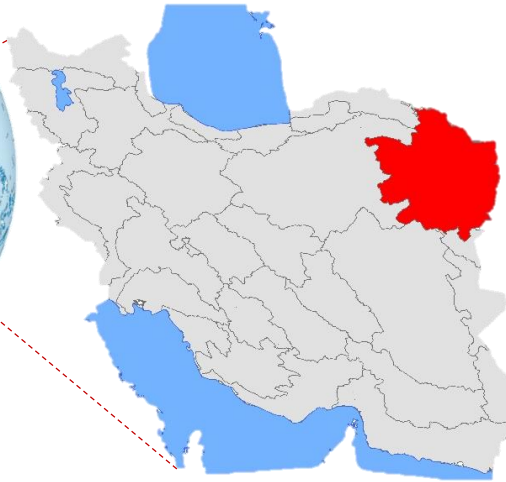
شهرستان طرقبه - شاندیز

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	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

محدوده های مطالعاتی شهرستان طرقيه - شاندیز

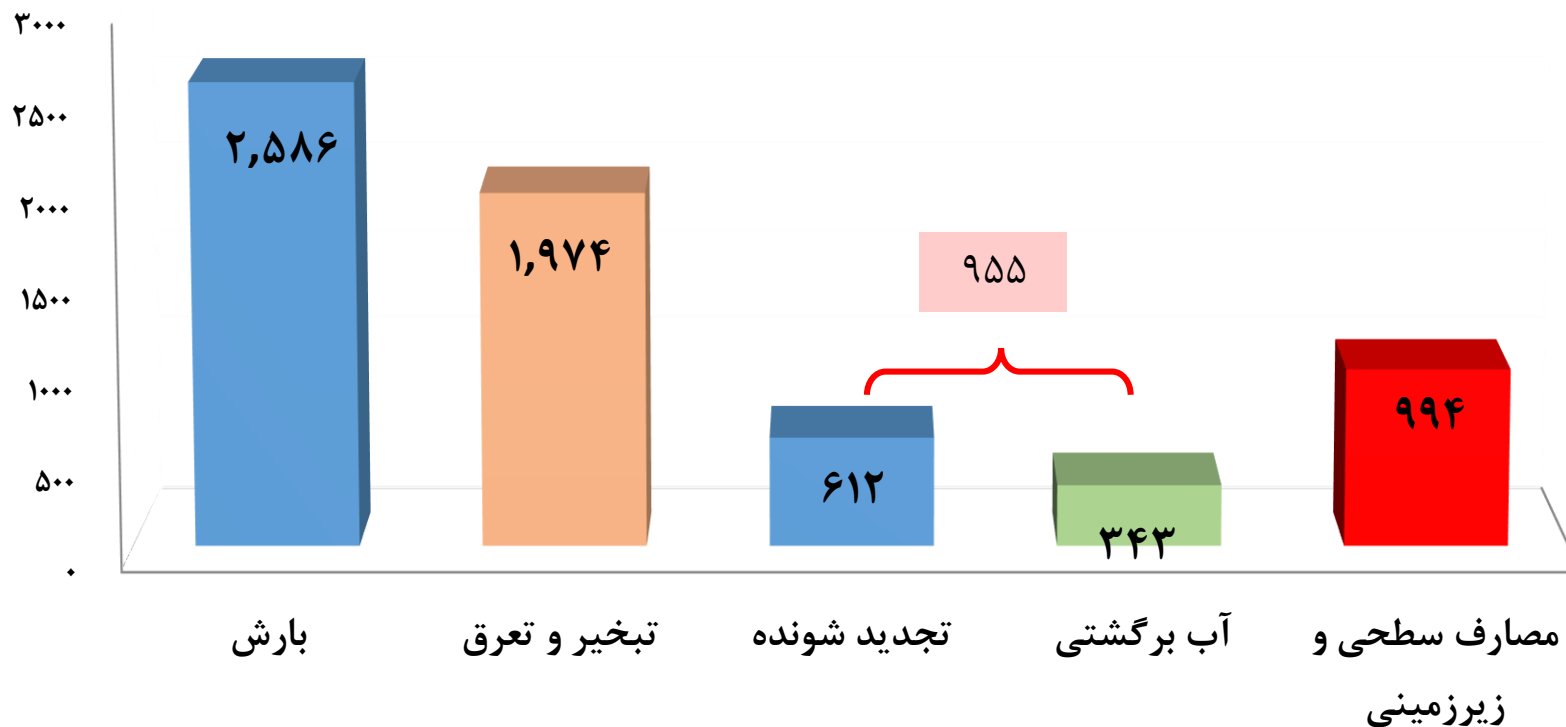


بیان آب محدوده مطالعاتی مشهد - چناران

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

موضوع	سال آبی ۱۴۰۲-۰۳	توضیحات
ارتفاع بارش	۲۶۰	باران بلند مدت ۲۶۳ میلی متر
حجم بارش	۲۵۸۵/۷	بر اساس مساحت ۹۹۵۷/۵ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۱۹۷۴/۱	
حجم آب تجدید شونده	۶۱۱/۶	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۲۵۷/۸	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۳۵۳/۸	
آب برگشتی از مصارف	۳۴۳/۰	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)	-۹۱	کسری مخزن بلند مدت ۸۴/۳- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	-۵/۴	سدهای طرق، کارده، ارداک، چالی دره و دولت آباد
تبخیر از آب دریاچه پشت سد	۰/۲	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۶۳/۲	شامل ۶۲/۳ م/م/م آب انتقالی جهت مصرف شرب از سد دوستی
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۱۲۰/۴	به محدوده نریمانی
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	به محدوده نریمانی

بیان شماتیک محدوده مطالعاتی مشهد - چناران سال آبی ۱۴۰۲-۰۳



میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۸۴/۳-
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۹۱-

منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی مشهد - چناران سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

تعداد منبع

چاه	۵۹۱۶
چشمه	۶۶۸
قنات	۱۰۰۸
جمع	۷۵۹۲



حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۷۳۲/۶	چاه
۱۵/۶	چشمه
۳۹/۶	قنات
۷۸۷/۹	جمع



منابع آب زیرزمینی شهرستان طرقبه - شاندیز سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

تعداد منبع

چاه	۱۰۹۵
چشمه	۱۲۹
قنات	۶۱۹
جمع	۱۸۴۳



چاه



چشمه



قنات

حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۷۵/۸۹	چاه
۲/۰۶	چشمه
۱۶/۵۵	قنات
۹۴/۵	جمع



چاه



چشمه



قنات

منابع آب تجدید پذیر و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی محدوده مطالعاتی مشهد - چناران

سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

کشاورزی

شرب و بهداشت



الگوی مصرف آب



خدمات

صنعت

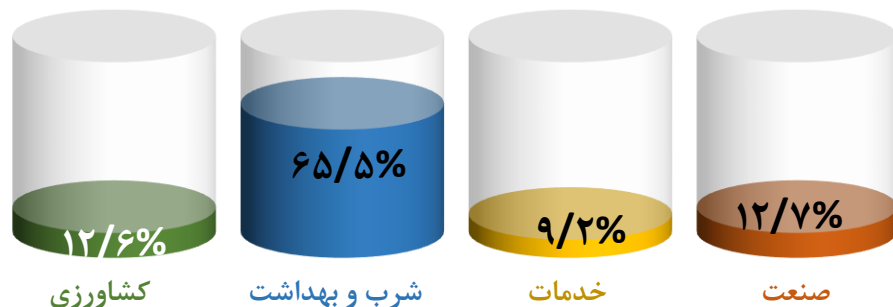
جمع	زیرزمینی	سطحی	احجام به میلیون متر مکعب در سال
۵۷۱/۲	۴۲۵/۱	۱۴۶/۱	کشاورزی
۳۱۵/۶	۲۵۳/۸	۶۱/۸	شرب و بهداشت
۳۷/۱	۳۷/۰	۰/۱	صنعت
۶۹/۸	۶۹/۶	۰/۲	خدمات
۹۹۳/۷	۷۸۵/۶	۲۰۸/۱	جمع

جمع	زیرزمینی	سطحی
۶۱۱/۶	۳۵۳/۸	۲۵۷/۸
۶۳/۲	۰/۰	۶۳/۲
۱۲۰/۴	۰/۰	۱۲۰/۴
۳۴۳/۰	—	—
-۹۵/۴	-۹۱	-۵/۴

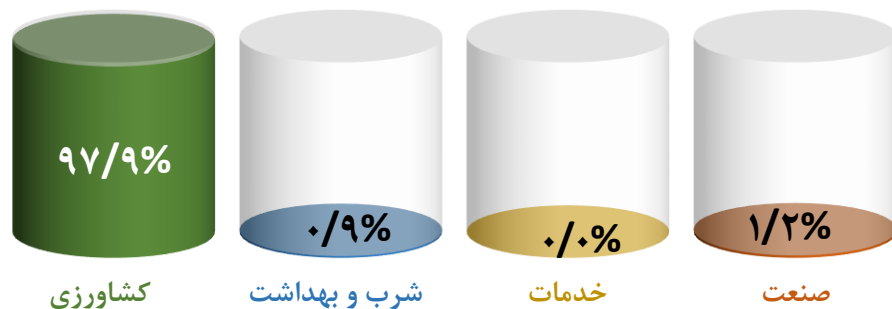
حجم آب تجدید پذیر
آب ورودی
آب خروجی
آب برگشتی از مصارف و نفوذ
تغییر ذخیره مخزن

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

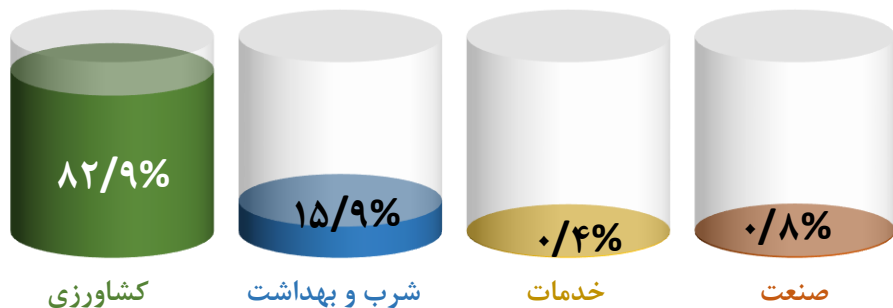
الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات

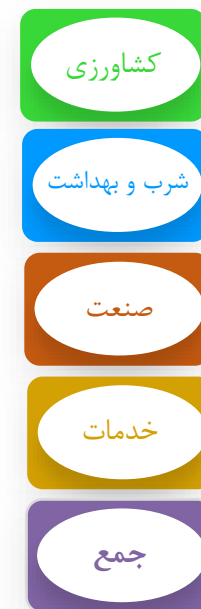


الگوی مصرف آب چشمه

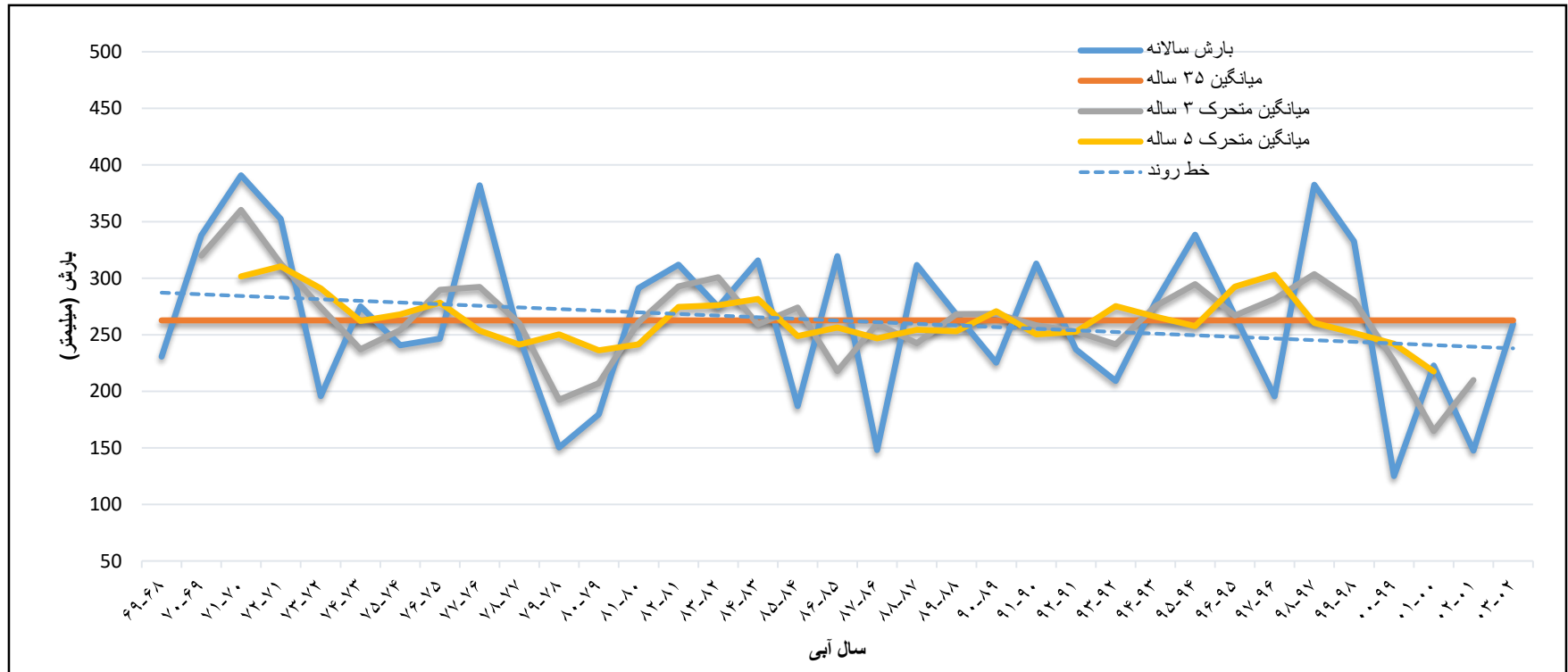


جمع	چشمه	قنات	چاه
۲۷/۱۹	۱/۵۹	۱۶/۰۱	۹/۵۹
۵۰/۱۶	۰/۳۰	۰/۱۴	۴۹/۷۱
۶/۹۶	۰/۰۱	۰/۰۰	۶/۹۵
۹/۸۶	۰/۰۲	۰/۲۰	۹/۶۵
۹۴/۱۷	۱/۹۲	۱۶/۳۶	۷۵/۹۰

احجام به میلیون
متر مکعب در سال

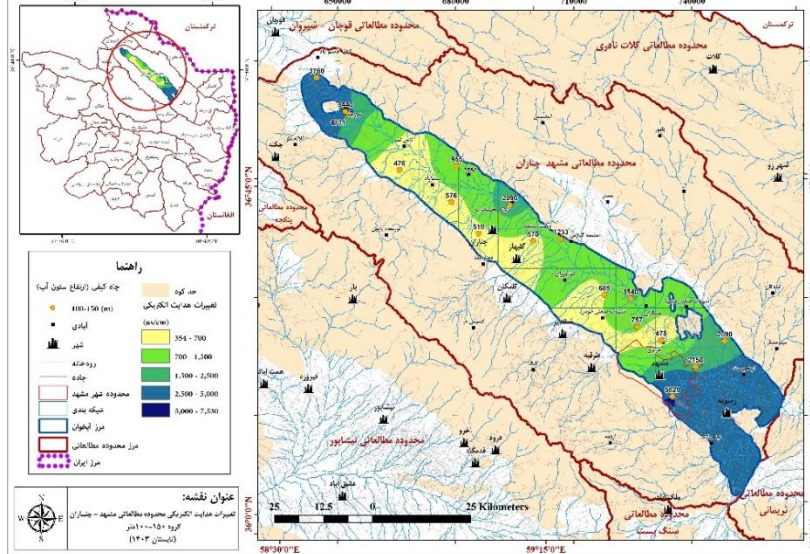
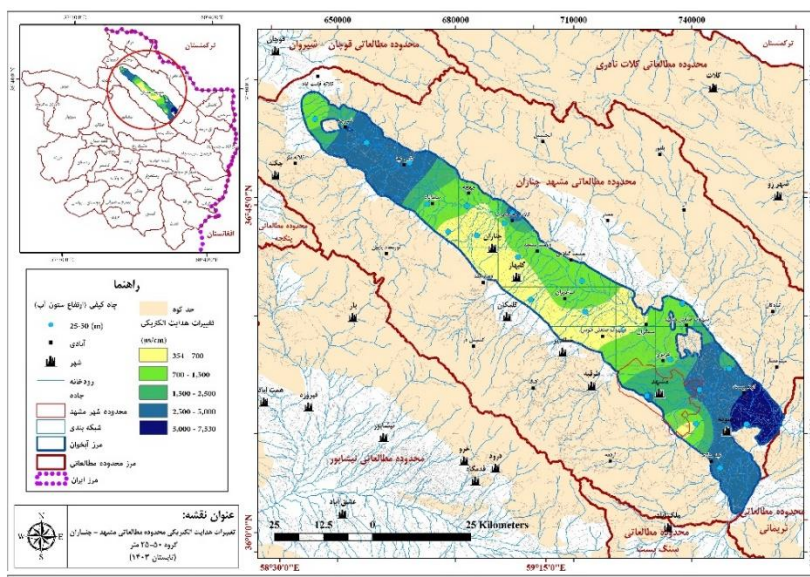
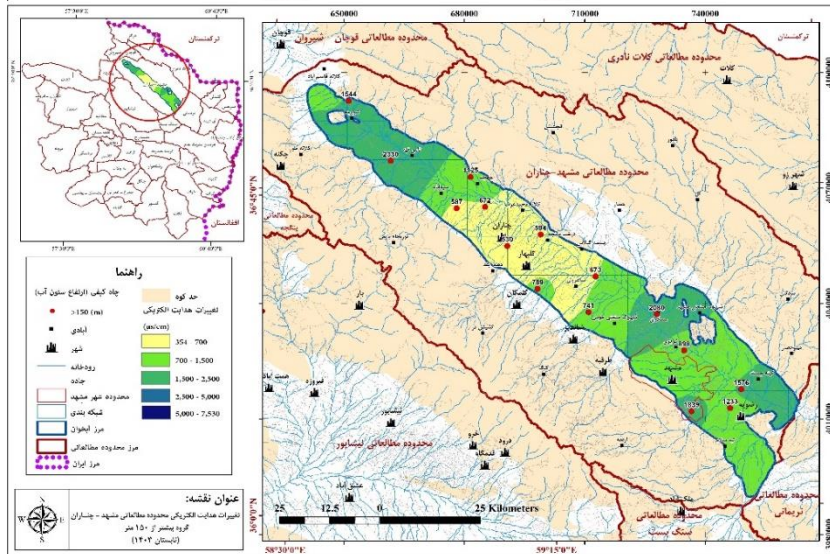
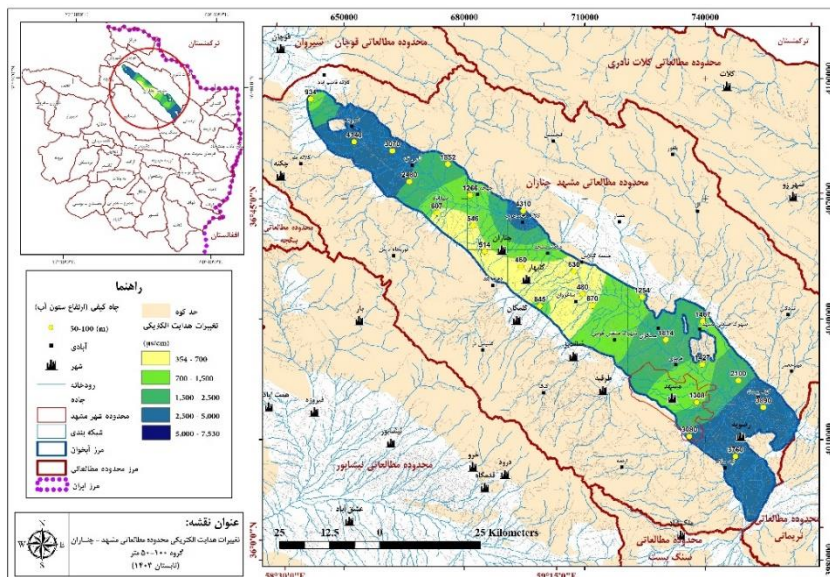


تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی مشهد - چناران در ۳۵ سال گذشته

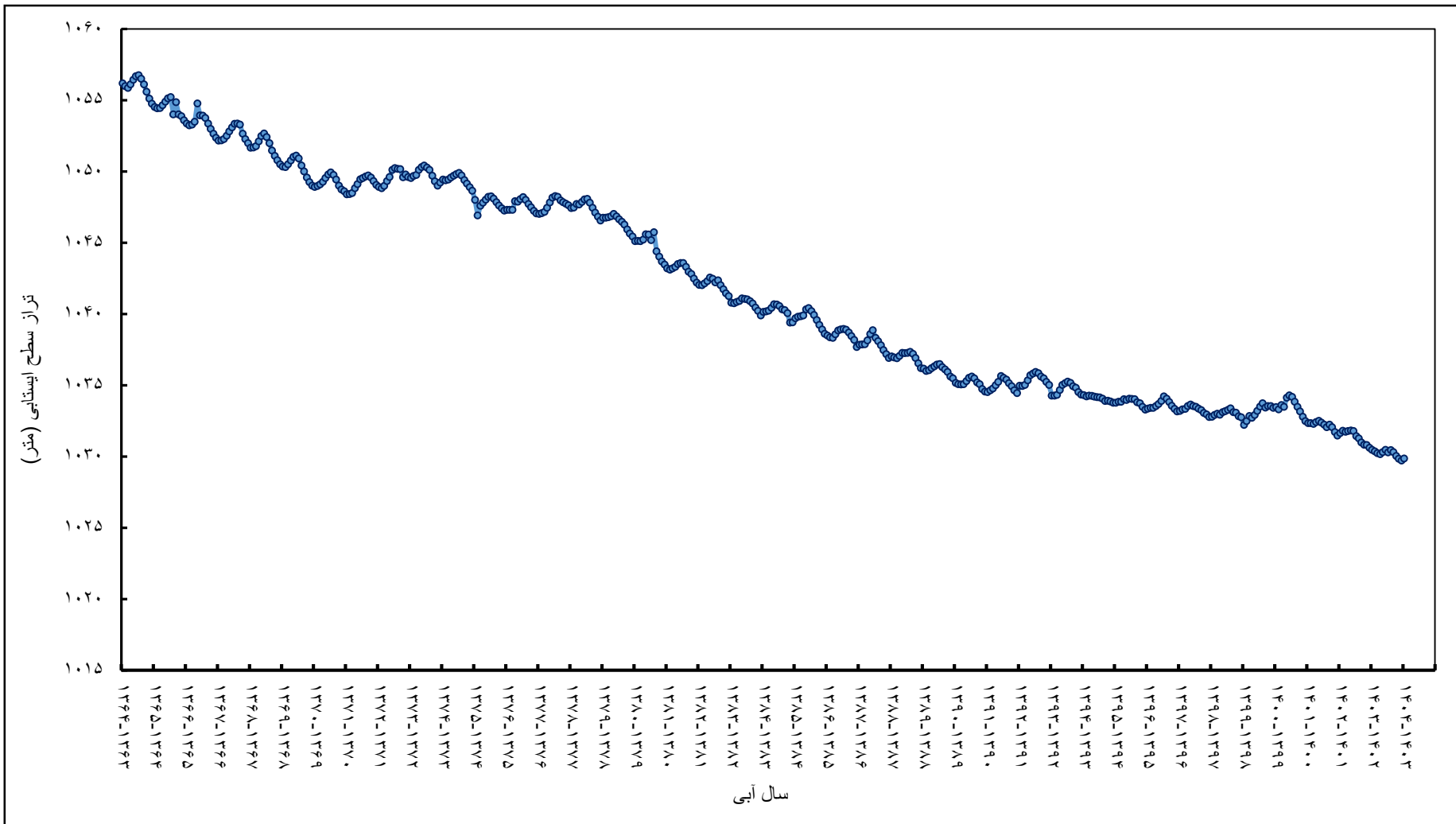


بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۲-۰۳	۱۴۰۱-۰۲	دراز مدت	
۲۰۴	۱۵۸	۲۴۹	
۱۷۷	۱۱۳	۱۹۷	
۲۶۰	۱۴۸	۲۶۳	کشور
			استان
			دشت مشهد

نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی مشهد - چناران



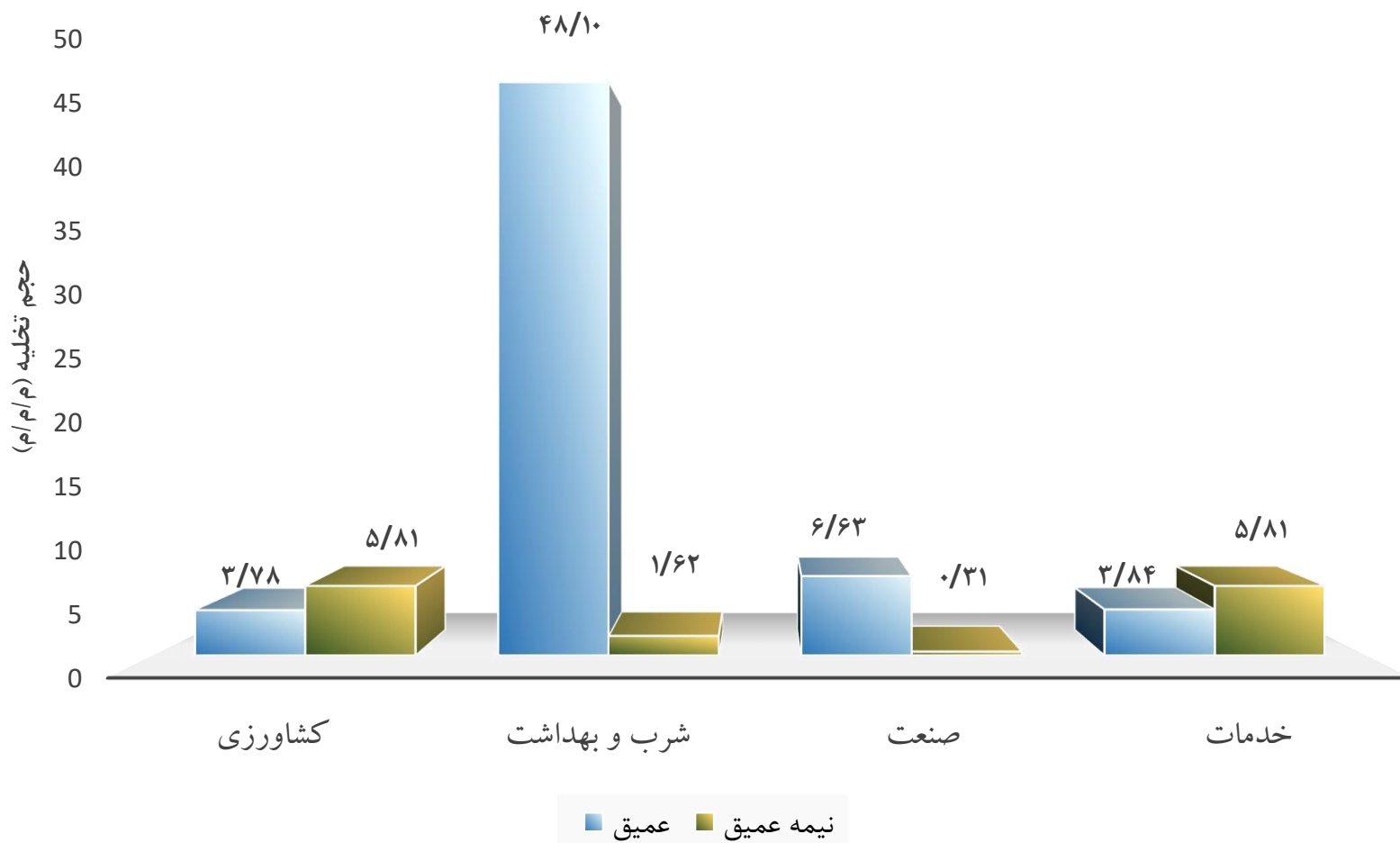
آبنمود محدوده مطالعاتی مشهد - چناران



آمار چاه های شهرستان طر قبه - شان دیز 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	۱۰	۳/۵۰	۳	۰/۰۱	۴	۰/۶۱	۱۴	۳/۷۸		
	نیمه عمیق	۱۷	۰/۹۴	۲	۰/۰۱	۳۵۹	۵/۳۲	۳۷۶	۵/۸۱		
	جمع	۲۷	۴/۴۴	۵	۰/۰۲	۳۶۳	۵/۹۳	۳۹۰	۹/۵۹		
شرب و بهداشت	عمیق	۱۱۹	۳۶/۰۹	۲۸	۲۲/۴۶	۰		۱۱۹	۴۸/۱۰		
	نیمه عمیق	۲۰	۱/۳۴	۷	۰/۳۶	۱	۰/۰۲	۲۱	۱/۶۲		
	جمع	۱۳۹	۳۷/۴۳	۳۵	۲۲/۸۲	۱	۰/۰۲	۱۴۰	۴۹/۷۲		
صنعت	عمیق	۶۰	۶/۹۱	۲۳	۰/۶۳	۴	۰/۱۵	۶۴	۶/۶۳		
	نیمه عمیق	۱۶	۰/۱۴	۱۱	۰/۱۴	۳	۰/۰۴	۱۹	۰/۳۱		
	جمع	۷۶	۷/۰۵	۳۴	۰/۷۷	۷	۰/۱۹	۸۳	۶/۹۴		
خدمات	عمیق	۱۱۳	۲/۹۶	۶۳	۱/۴۸	۷	۰/۱۷	۱۲۰	۳/۸۴		
	نیمه عمیق	۲۶۴	۲/۱۱	۱۷۷	۲/۸۹	۹۸	۰/۹۹	۳۶۲	۵/۸۱		
	جمع	۳۷۷	۵/۰۷	۲۴۰	۴/۳۷	۱۰۵	۱/۱۶	۴۸۲	۹/۶۵		
جمع	عمیق	۳۰۲	۴۹/۴۶	۱۱۷	۲۴/۵۸	۱۵	۰/۹۳	۳۱۷	۶۲/۳۵		
	نیمه عمیق	۳۱۷	۴/۵۳	۱۹۷	۳/۴۰	۴۶۱	۶/۳۷	۷۷۸	۱۳/۵۵		
	کل	۶۱۹	۵۳/۹۹	۳۱۴	۲۷/۹۸	۴۷۶	۷/۳۰	۱۰۹۵	۷۵/۹۰		

نمودار حجم برداشت چاههای شهرستان طرقبه - شاندیز به تفکیک نوع مصرف و نوع چاه



آمار چاه های کشاورزی شهرستان طرقبه - شاندیز

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							
۲/۳۸	۲/۳۸	۳/۱۸	۳/۷۹	۰/۰۱	۲/۷۱	۲۲/۱۰	۱۵۵/۹۰	۸	۸	۱۰	۱۴	کنتور دارد	برق	عمیق	مجاز
												۰			
	۰/۸۰							۰	۲			کنتور دارد	دیزل		
۰/۸۰				۰/۰۰	۰/۸۰	۲۶/۰۰	۱۴۲/۰۰	۲				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۶۱						۰	۰	۴		کنتور دارد	برق		
								۰				کنتور ندارد			
	۰/۶۱							۰	۴			کنتور دارد	دیزل		
۰/۶۱					۰/۶۱	۹/۹۰	۱۳۹/۳۰	۴				کنتور ندارد			
۰/۲۲	۰/۲۷	۰/۴۹	۵/۸۱		۰/۳۲	۷/۰۰	۴۱/۰۰	۳	۶	۱۷	۳۷۶	کنتور دارد	برق	عمیق	مجاز
۰/۰۵					۰/۱۱	۲/۳۰	۱۸/۳۰	۳				کنتور ندارد			
۰/۰۲	۰/۲۲			۰/۰۰	۰/۰۲	۰/۶۰	۱۳/۴۰	۲	۱۱			کنتور دارد	دیزل		
۰/۲۰				۰/۰۱	۰/۴۹	۳/۵۰	۱۴/۲۰	۹				کنتور ندارد			
	۰/۱۴	۵/۳۲						۰	۷	۳۵۹		کنتور دارد	برق		
۰/۱۴					۰/۱۴	۱/۸۰	۱۹/۴۰	۷				کنتور ندارد			
	۵/۱۸							۰	۳۵۲			کنتور دارد	دیزل		
۵/۱۸					۵/۱۸	۱/۰۰	۱۱/۳۰	۳۵۲				کنتور ندارد			
۹/۶۰	۹/۶۰	۹/۶۰	۹/۶۰	۰/۰۲	۱۰/۳۸	۸/۲۴	۶۱/۶۴	۳۹۰	۳۹۰	۳۹۰	۳۹۰	کل			

آمار چاه های شرب و بهداشت شهرستان طر قبه - شانديز

حجم به ميليون متر مكعب
عمق به متر - دبي به ليتر بر ثانيه

شرب و بهداشت												نوع چاه				
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد								
۰/۲۷	۳۳/۹۸	۳۵/۰۶	۳۵/۰۶		۰/۲۷	۱۳/۵۰	۲۲۰/۰۰	۱	۸۰	۱۱۵	۱۱۵	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق	
۳۳/۷۱				۳/۶۷	۳۴/۳۷	۲۱/۰۰	۲۲۷/۱۰	۷۹				کنتور ندارد				
	۱/۰۸						۰	۳۵	کنتور دارد	دیزل						
۱/۰۸				۰/۰۸	۱/۷۴	۲/۵۰	۲۳۳/۵۰					۳۵	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							
	۰/۶۴	۰/۹۱	۰/۹۳					۰	۱۱	۱۹	۲۰	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق	
۰/۶۴				۰/۰۱	۰/۸۰	۳/۶۰	۱۵/۳۰	۱۱				کنتور ندارد				
	۰/۲۷						۰	۸	کنتور دارد			دیزل				
۰/۲۷					۰/۵۴	۳/۴۰	۱۶/۳۰		۸				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۲						۰	۰	۱		کنتور دارد	برق	غیر مجاز		
								۰				کنتور ندارد				
	۰/۰۲							۰	۱			کنتور دارد	دیزل			
۰/۰۲					۰/۰۲	۱/۵۰	۱۵/۰۰	۱				کنتور ندارد				
۳۵/۹۹	۳۵/۹۹	۳۵/۹۹	۳۵/۹۹	۳/۷۶	۳۷/۷۴	۷/۵۸	۱۲۱/۲۰	۱۳۵	۱۳۵	۱۳۵	۱۳۵	کل				

آمار چاه های صنعت شهرستان طرقبه - شاندیز

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								
۴/۰۴	۴/۲۱	۶/۴۷	۶/۶۳	۰/۴۷	۴/۵۴	۵/۹۰	۱۵۲/۸۰	۴۲	۴۹	۶۰	۶۴	کنتور دارد	برق	نظارت	تعمیرات	
۰/۱۷				۰/۱۱	۰/۰۷	۰/۵۰	۱۱۴/۷۰	۷				کنتور ندارد				
۱/۹۵	۲/۲۶			۰/۰۴	۲/۰۰	۱۶/۱۰	۱۵۴/۹۰	۷	۱۱	کنتور دارد		دیزل				
۰/۳۱				۰/۰۱	۰/۳۱	۴/۲۰	۱۴۲/۵۰	۴		کنتور ندارد						
	۰/۰۸	۰/۱۶						۰	۱	۴	کنتور دارد	برق	نظارت	تعمیرات		
۰/۰۸				۰/۰۸	۵/۰۰	۱۲۰/۰۰	۱	کنتور ندارد								
				۰/۰۸					۰		۳	کنتور دارد			دیزل	
۰/۰۸					۰/۰۸	۱/۷۰	۹۶/۷۰	۳	کنتور ندارد							
۰/۱۶	۰/۲۱	۰/۲۸		۰/۳۲	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۶۰	۳۸/۱۰	۷	۱۲	۱۶	۱۹	کنتور دارد	برق	نظارت	تعمیرات
۰/۰۵					۰/۰۳	۰/۰۲	۰/۳۰	۴۰/۶۰	۵				کنتور ندارد			
	۰/۰۷								۰	۴			کنتور دارد	دیزل		
۰/۰۷					۰/۰۳	۰/۰۴	۰/۵۰	۳۰/۰۰	۴				کنتور ندارد			
	۰/۰۰	۰/۰۴						۰	۰	۳	۱۹	کنتور دارد	برق	نظارت	تعمیرات	
								۰				کنتور ندارد				
			۰/۰۴						۰			۳	کنتور دارد			دیزل
۰/۰۴					۰/۰۴	۰/۹۰	۲۸/۳۰	۳	کنتور ندارد							
۶/۹۵	۶/۹۵	۶/۹۵	۶/۹۵		۰/۷۷	۷/۲۶	۳/۵۷	۹۱/۸۶	۸۳	۸۳	۸۳	۸۳	کل			

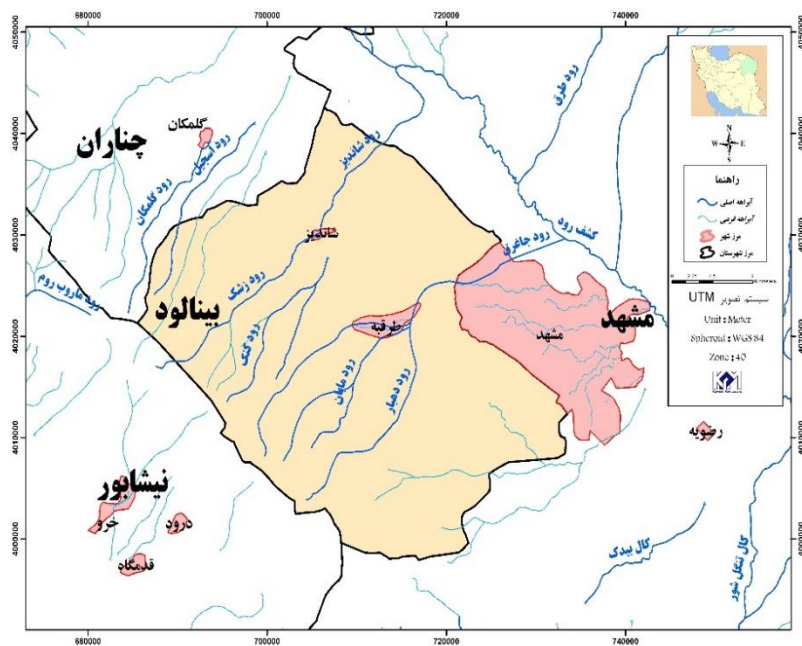
آمار چاه های خدمات شهرستان طرقبه - شاندیز

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								
۰/۲۴	۰/۲۸	۳/۶۷	۳/۸۴	۰/۰۰	۰/۶۶	۱۳/۰۰	۱۵۱/۷۰	۳	۴	۱۱۳	۱۲۰	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق		
۰/۰۴					۰/۱۸	۱۰/۰۰	۸۰/۰۰	۱				کنتور ندارد				
۲/۳۷	۳/۳۹			۱/۱۵	۱/۳۵	۱/۲۰	۱۱۴/۶۰	۶۱	۱۰۹			کنتور دارد	دیزل			
۱/۰۲				۰/۳۳	۰/۷۷	۰/۹۰	۹۶/۸۰	۴۸				کنتور ندارد				
	۰/۰۹	۰/۱۷						۰	۴	۷		کنتور دارد	برق	نیمه عمیق		
۰/۰۹					۰/۰۹	۱/۵۰	۸۸/۸۰	۴				کنتور ندارد				
				۰/۰۸					۰			۳	کنتور دارد			دیزل
۰/۰۸						۰/۰۸	۱/۷۰	۹۵/۰۰	۳				کنتور ندارد			
۰/۱۶	۰/۲۲	۴/۸۲	۵/۸۱	۰/۰۷	۰/۲۱	۲/۸۰	۳۱/۵۰	۴	۷	۲۶۴	۳۶۲	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق		
۰/۰۶				۰/۰۲	۰/۰۵	۰/۹۰	۲۳/۷۰	۳				کنتور ندارد				
۱/۷۳	۴/۶۰			۱/۲۱	۰/۵۴	۰/۴۰	۲۵/۴۰	۷۸	۲۵۷			کنتور دارد	دیزل			
۲/۸۷				۱/۵۹	۱/۳۱	۰/۴۰	۲۱/۶۰	۱۷۹				کنتور ندارد				
	۰/۱۰	۰/۹۹						۰	۴	۹۸		کنتور دارد	برق	نیمه عمیق		
۰/۱۰					۰/۱۰	۱/۶۰	۱۷/۰۰	۴				کنتور ندارد				
				۰/۸۹					۰			۹۴	کنتور دارد			دیزل
۰/۸۹						۰/۸۹	۱/۰۰	۱۲/۲۰	۹۴				کنتور ندارد			
۹/۶۵	۹/۶۵	۹/۶۵	۹/۶۵	۴/۳۷	۶/۲۳	۲/۹۵	۶۳/۱۹	۴۸۲	۴۸۲	۴۸۲	۴۸۲	کل				

وضعیت رودخانه ها در شهرستان طرقبه - شاندیز

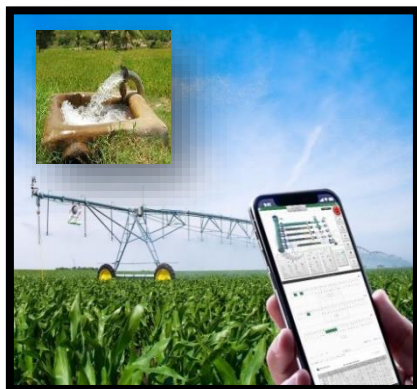
نام رودخانه اصلی	طول کل رودخانه ها	طول رودخانه اصلی	طول رودخانه های داخل شهر (مجموع)	مجموع مساحت بستر رودخانه های داخل شهر	طول رودخانه های خارج شهر (مجموع)	مجموع مساحت بستر رودخانه های خارج شهر	طول رودخانه های مطالعه شده
کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر مربع	کیلومتر	کیلومتر مربع	کیلومتر
جاغرق-شاندیز	۲۳۰/۲۱	۱۵۸/۳۸	۱۱/۰۵	۰/۲۸	۲۱۹/۱۶	۸/۷۷	۸/۰۵



نام شهر	طول مجاورت رودخانه اصلی با شهر	طول رودخانه های داخل شهر	مساحت بستر رودخانه شهری
کیلومتر	کیلومتر	کیلومتر مربع	
شاندیز	۱/۳۰	۱/۳۰	۰/۰۳
طرقبه	۹/۷۵	۹/۷۵	۰/۲۴

عملکرد سند سازگاری شهرستان طر قبه-شاندیز در سال ۱۴۰۲

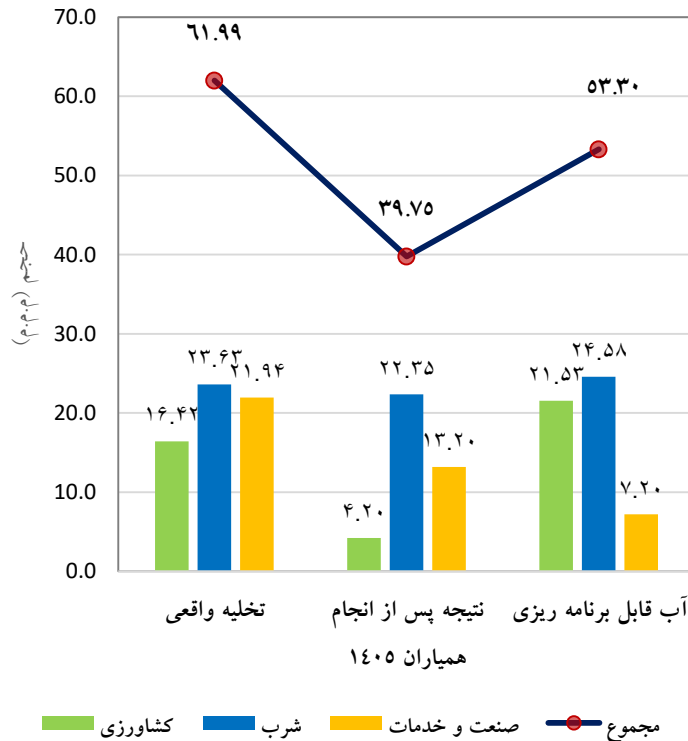
نام پروژه	واحد	عملکرد در سال ۱۴۰۲
نصب کنتورها	تعداد دستگاه	۱۱
به روز رسانی کنتورها	تعداد دستگاه	۰
تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز	حلقه	۲۰۸
	حجم	۵/۲۸
کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز	حلقه	۲۱
	حجم	۰/۷۸
برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه	۲



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۶/۰۶ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است.

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری شهرستان طر قبه - شانديز 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

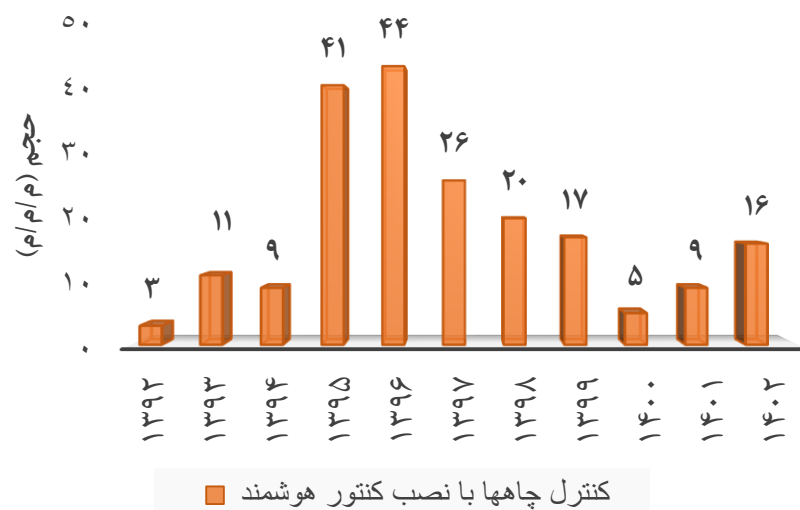
۹۱۳ حلقه	۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز
۶.۴۶ م.م.م	۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها
۱۱ حلقه	۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی
۲۷ دستگاه	۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی
۰ دستگاه	۵- به روز رسانی کنتورهای موجود

مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۱۲/۲۲**، **شرب ۱/۲۸** و **صنعت و خدمات ۸/۷۳** 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 شهرستان - شانديز سال ۱۴۰۲

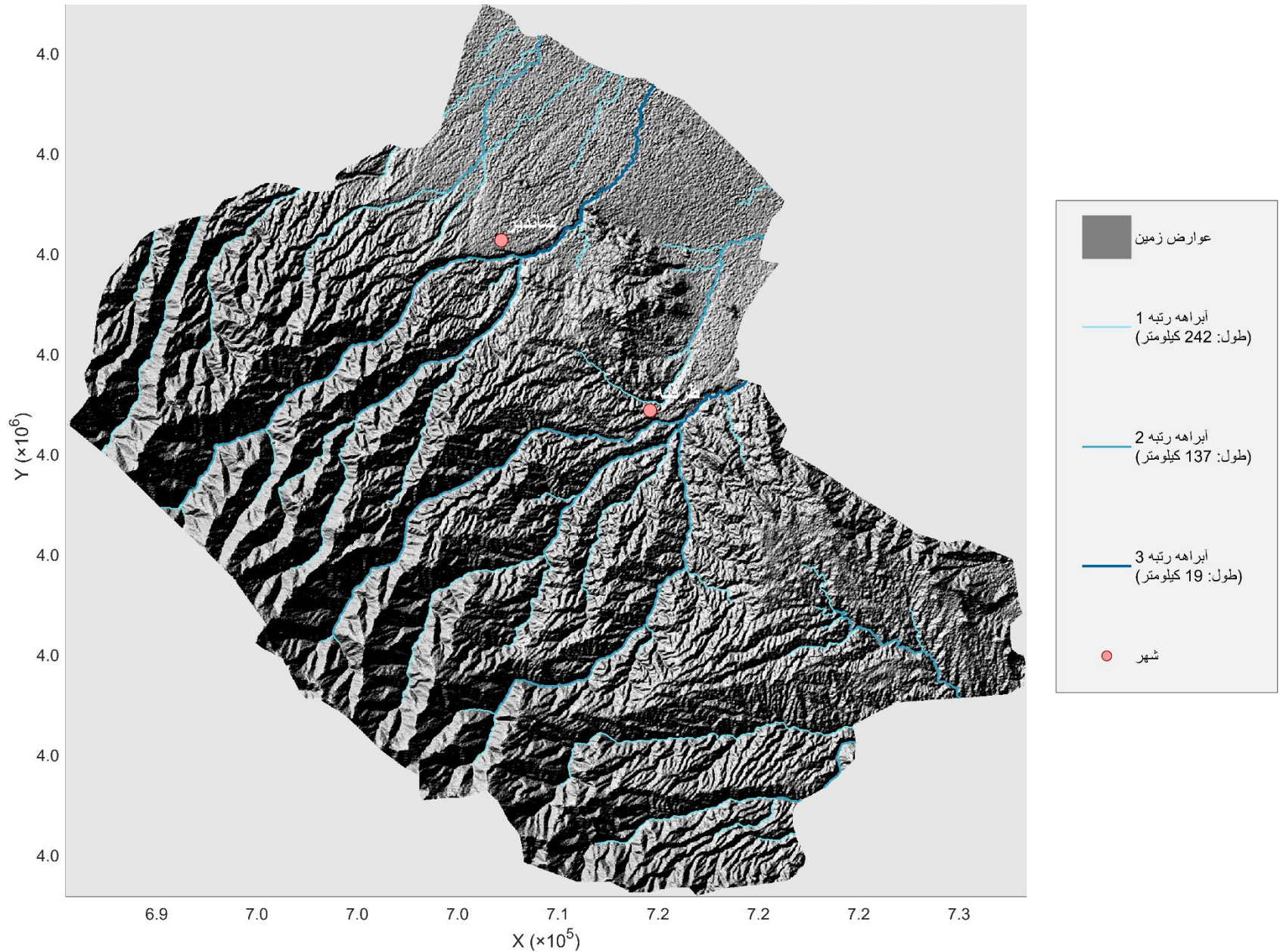
میزان صرفه جویی سال آبی	بستن چاه غیرمجاز		جلوگیری از اضافه برداشت (کاهش دبی لحظه ای)		مدیریت و کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند		جمع حجم صرفه جویی شده (م.م.م)
	تعداد (حلقه)	حجم (م.م.م)	تعداد (حلقه)	حجم (م.م.م)	حجم (م.م.م)	حجم (م.م.م)	
از ۹۲ تا ۱۴۰۰	۶۴۳	۱۲/۱۴	*	*	۰/۱۸	*	۱۲/۳۲
۱۴۰۱	۲۸	*	*	*	*	*	*
۱۴۰۲	۲۰۸	۵/۲۸	*	*	۰/۷۸	*	۶/۰۶
جمع	۸۷۹	۱۷/۴۲	*	*	۰/۹۶	*	۱۸/۳۸



آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی مشهد - چناران

نام زیرحوضه	مساحت (Km2)	حجم رواناب سال ۰۱-۰۲ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
امامزاده-رادکان	۲۵۱	۴/۶۵۳	۱۴/۳۰
موشنگ	۲۸۳/۴	۲۲/۵	۵۲/۲۷
گلمکان	۴۸/۴	۶/۹۹۶	۱۰/۴۴
دولت آباد	۴۰/۹	۹/۴۳۳	۱۲/۲۳
زشک	۶۹	۹/۳۹۱	۱۶/۰۸
سر آسیاب شانديز	۲۰۳/۶	۷/۳۹۶	۱۷/۷۷
حصار-دهبار	۸۸/۷۶	۴/۷۳۷	۱۲/۸۸
گلستان - جاغرق	۷۳/۳	۲/۸۵	۷/۸۱
کرتیان	۸۸/۸	۴/۹۲۴	۱۵/۴۷
چکنه علیا	۴۲/۳	۱/۸۴۹	۲/۴۹
کارده- بالادست	۴۴۷/۶۶	۱۶/۱۸	۱۶
آبقد درز آب (ارداک)	۷۹/۱۲	۰/۹۶۹	۳/۱۶
میان مرغ	۳۲۸/۴۸	۱۱/۵۱	۱۸/۳۲
جنگ	۲۱۱/۸	۶/۳۴۴	۹/۱۰
کوشک آباد	۸۷/۵	۰/۰۰۸	۰/۵۲
زیربند گلستان	۳۲۱/۸	۴/۷۵۹	۱۵/۹۹
اولنگ اسدی	۹۰۰۵/۳	۴۷/۸۷	۲۷/۷۱

نقشه شبکه آبراهه ای شهرستان طر قبه - شانديز



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