وزارت نیرو
شرکت مدیریت منابع آب ایران
شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی

سیمای آب

شهرستان طرقبه ـ شاندیز

سال آبی ۰۴-۱۴۰۳

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

موقعیت استان خراسان رضوی

نقشه محدوده های مطالعاتی استان

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	کیلومترمربع
مساحت استان(سیاسی)	۱۱۶۴۱۲	کیلومترمربع
درصد مساحت استان نسبت به مساحت کل کشور	۷	درصد
جمعیت(سرشماری سال ۱۳۹۵)	۶۴۳۴۵۰۱	نفر
نسبت جمعیت به کل کشور	۸	درصد

مساحت استان بر اساس فایل رقومی ارسالی از سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان استخراج شده است

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

محدوده های مطالعاتی شهرستان طرقبه ـ شاندیز

بیلان آب محدوده مطالعاتی مشهد ـ چناران

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

موضوع	سال آبی ۰۴-۱۴۰۳	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۷۲	باران بلند مدت ۲۶۰ میلی متر
حجم بارش	۱۷۱۵/۹	بر اساس مساحت ۹۹۵۷.۵ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۱۳۳۰/۹	
حجم آب تجدید شونده	۳۸۴/۹	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۳۲/۳	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۳۵۲/۶	
آب برگشتی از مصارف	۳۲۱/۹	۲۱۶.۴ به آبهای زیرزمینی و ۱۰۳ به آبهای سطحی
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۰/۰	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی(کسری مخزن)	-۱۳۷/۶	کسری مخزن بلند مدت ۱۰۰/۷- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	-۶/۴	سدهای طرق، کارده، ارداک، چالی دره و دولت آباد
تبخیر از آب دریاچه پشت سد	۰/۱	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۶۹/۰	شامل ۵۲.۵ م.م.م آب انتقالی جهت مصرف شرب از سد دوستی
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۱۹/۳	به محدوده نریمانی
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	

بیلان شماتیک محدوده مطالعاتی مشهد ـ چناران سال آبی ۰۴-۱۴۰۳

کسری مخزن سال آبی جاری ۱۳۷/۶-

متوسط کسری مخزن بلند مدت ۱۰۰/۷-

میلیون متر مکعب در سال

منابع آب زیرزمینی در محدوده مطالعاتی مشهد ـ چناران در سال آبی ۰۴-۱۴۰۳

تعداد منبع

چاه	۵۷۵۰
چشمه	۶۶۸
قنات	۱۰۰۸
جمع	۷۴۲۶

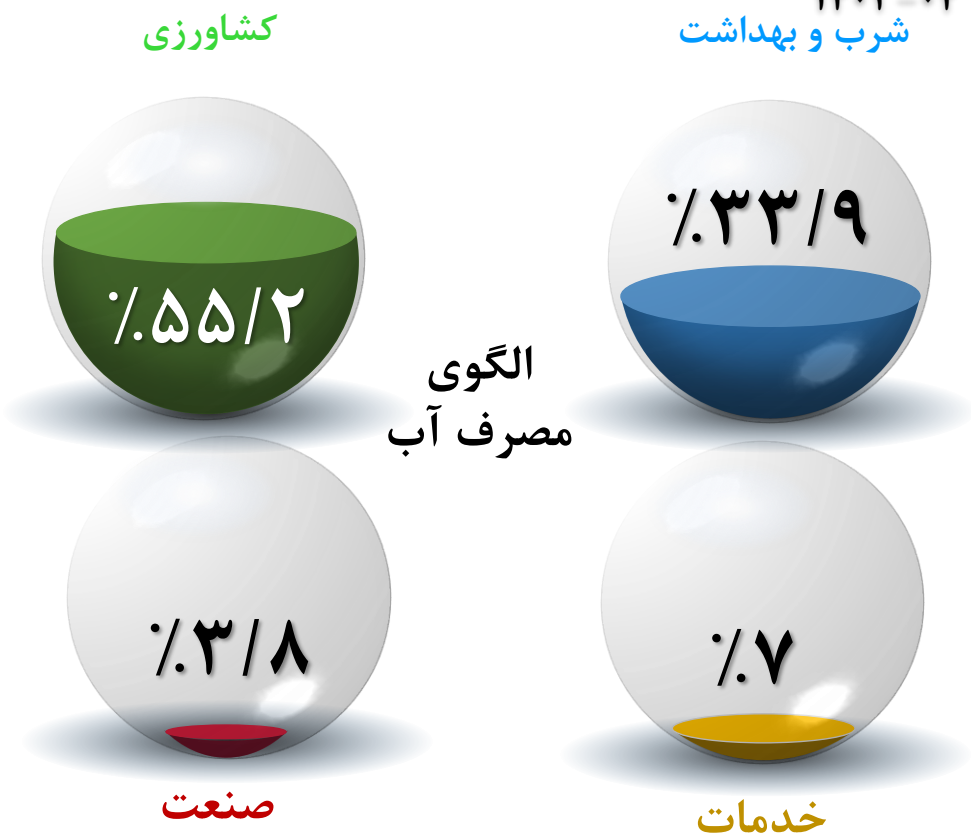
حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

چاه	۶۴۸/۷
چشمه	۳۰/۱
قنات	۳۰/۰
جمع	۷۰۸/۷

منابع آب تجدید پذیر و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی محدوده مطالعاتی مشهد ـ چناران در سال آبی ۰۴-۱۴۰۳

احجام به میلیون متر مکعب در سال	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۱۱۷/۷	۳۷۹/۷	۴۹۷/۴
شرب و بهداشت	۷۷/۵	۲۲۸/۱	۳۰۵/۶
صنعت	۰/۲	۳۴/۰	۳۴/۲
خدمات	۰/۲	۶۳/۲	۶۳/۳
جمع	۱۹۵/۶	۷۰۴/۹	۹۰۰/۵

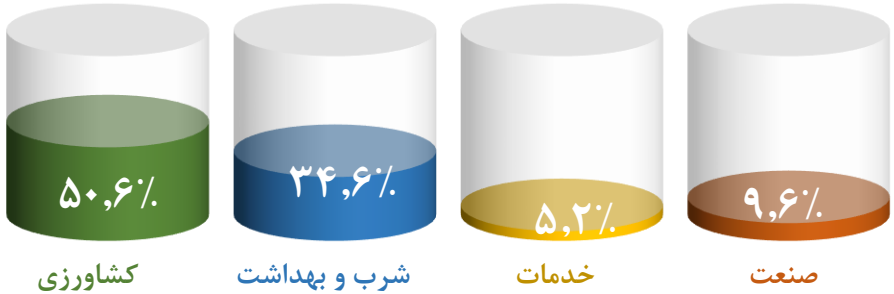


	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۳۲/۳	۳۵۲/۶	۳۸۴/۹
آب ورودی	۶۹/۰	۰/۰	۶۹/۰
آب خروجی	۱۹/۳	۰/۰	۱۹/۳
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۳۲۱/۹
تغییر ذخیره مخزن	-۶/۴	-۱۳۷/۶	-۱۴۴

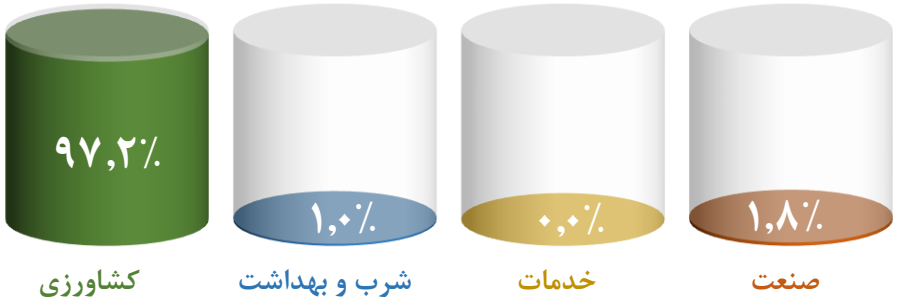
حجم برداشت منابع آب زیرزمینی به تفکیک مصارف محدوده مطالعاتی مشهد ـ چناران
سال آبی ۰۴-۱۴۰۳

احجام به میلیون متر مکعب در سال	چاه	قنات	چشمه	جمع
کشاورزی	۳۲۸/۳۹	۲۸/۷۸	۲۲/۴۸	۳۷۹/۶۵
شرب و بهداشت	۲۲۴/۲۰	۰/۳۱	۳/۵۸	۲۲۸/۰۹
صنعت	۳۳/۹۴	۰/۰۰	۰/۰۴	۳۳/۹۸
خدمات	۶۲/۱۳	۰/۵۲	۰/۵۰	۶۳/۱۵
جمع	۶۴۸/۶۶	۲۹/۶۱	۲۶/۶۱	۷۰۴/۸۸

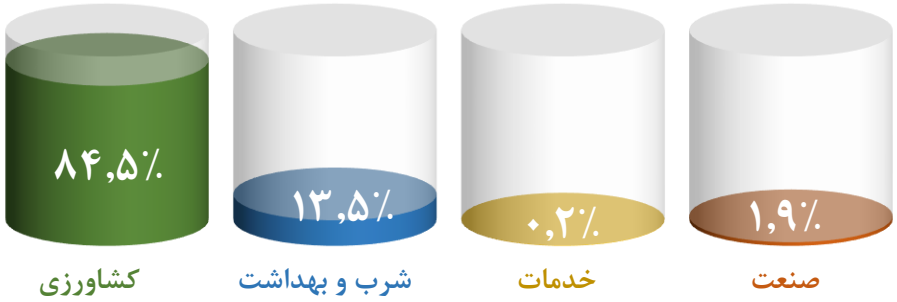
الگوی مصرف آب چاه



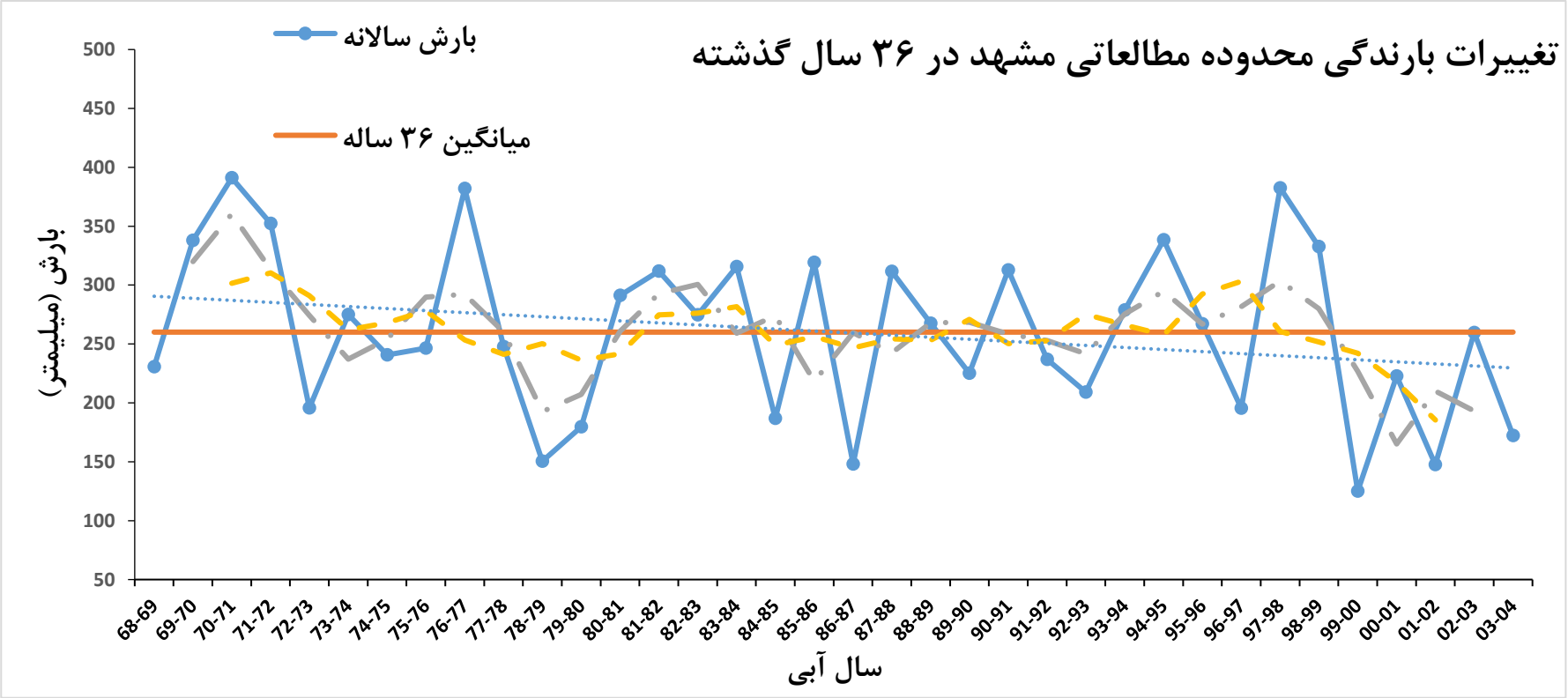
الگوی مصرف آب قنات



الگوی مصرف آب چشمه

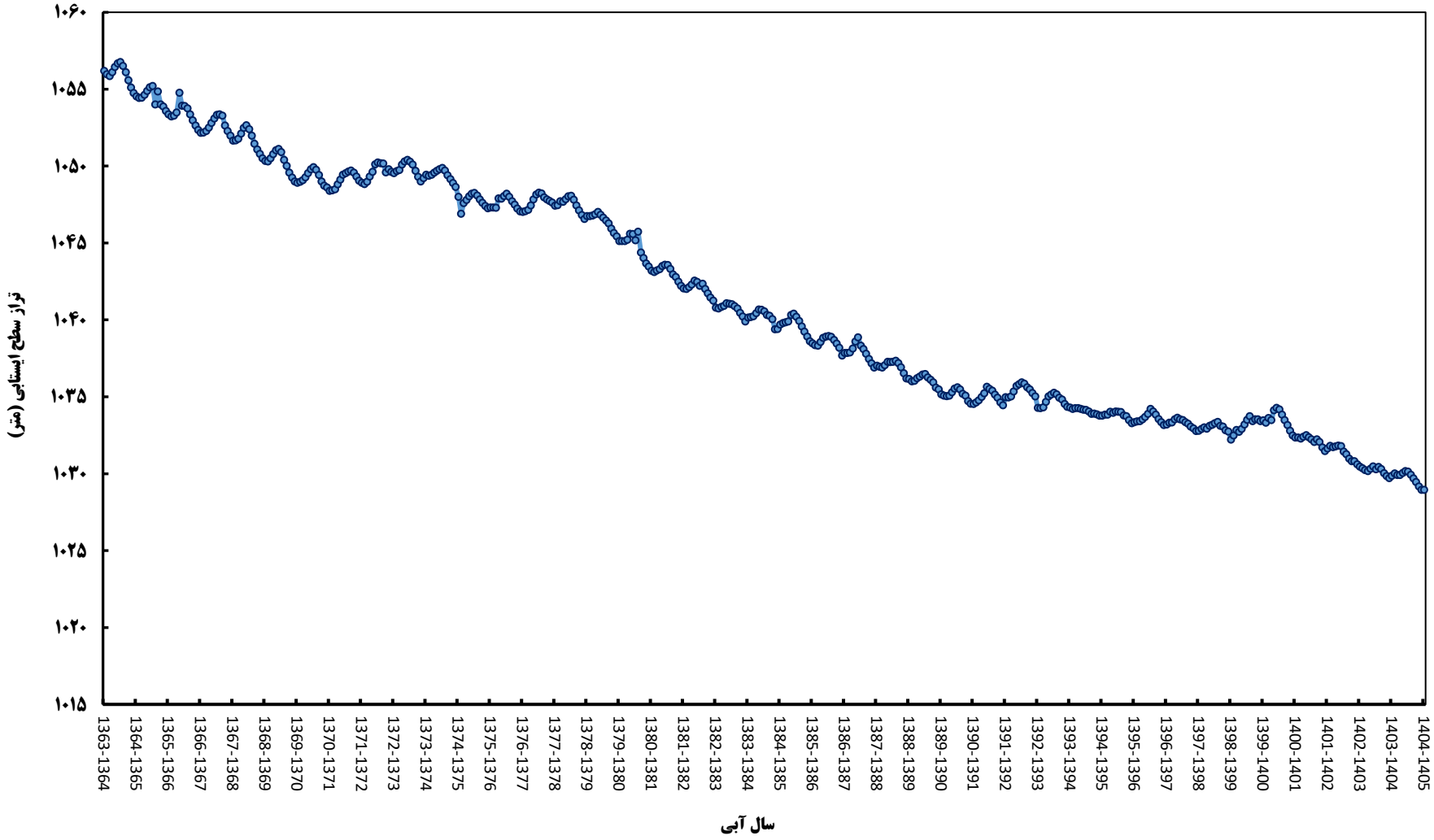


تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی مشهد ـ چناران در ۳۶ سال گذشته

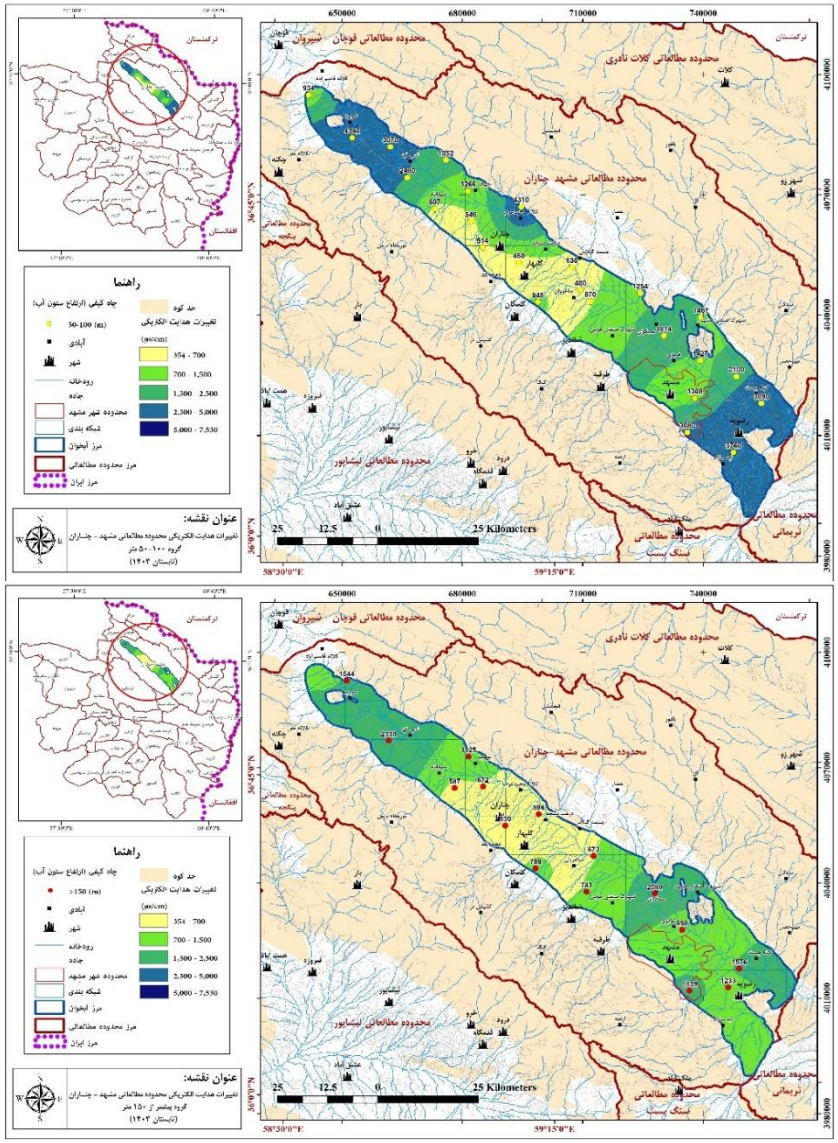


بارش	بارش سال آبی (میلیمتر)		
	دراز مدت	۱۴۰۲-۰۳	۱۴۰۳-۰۴
کشور	۲۴۸	۲۵۲	۱۵۲
استان	۱۹۵	۱۷۷	۱۲۹
مشهد ـ چناران	۲۶۰	۲۶۰	۱۷۲

آبنمود محدوده مطالعاتی مشهد ـ چناران



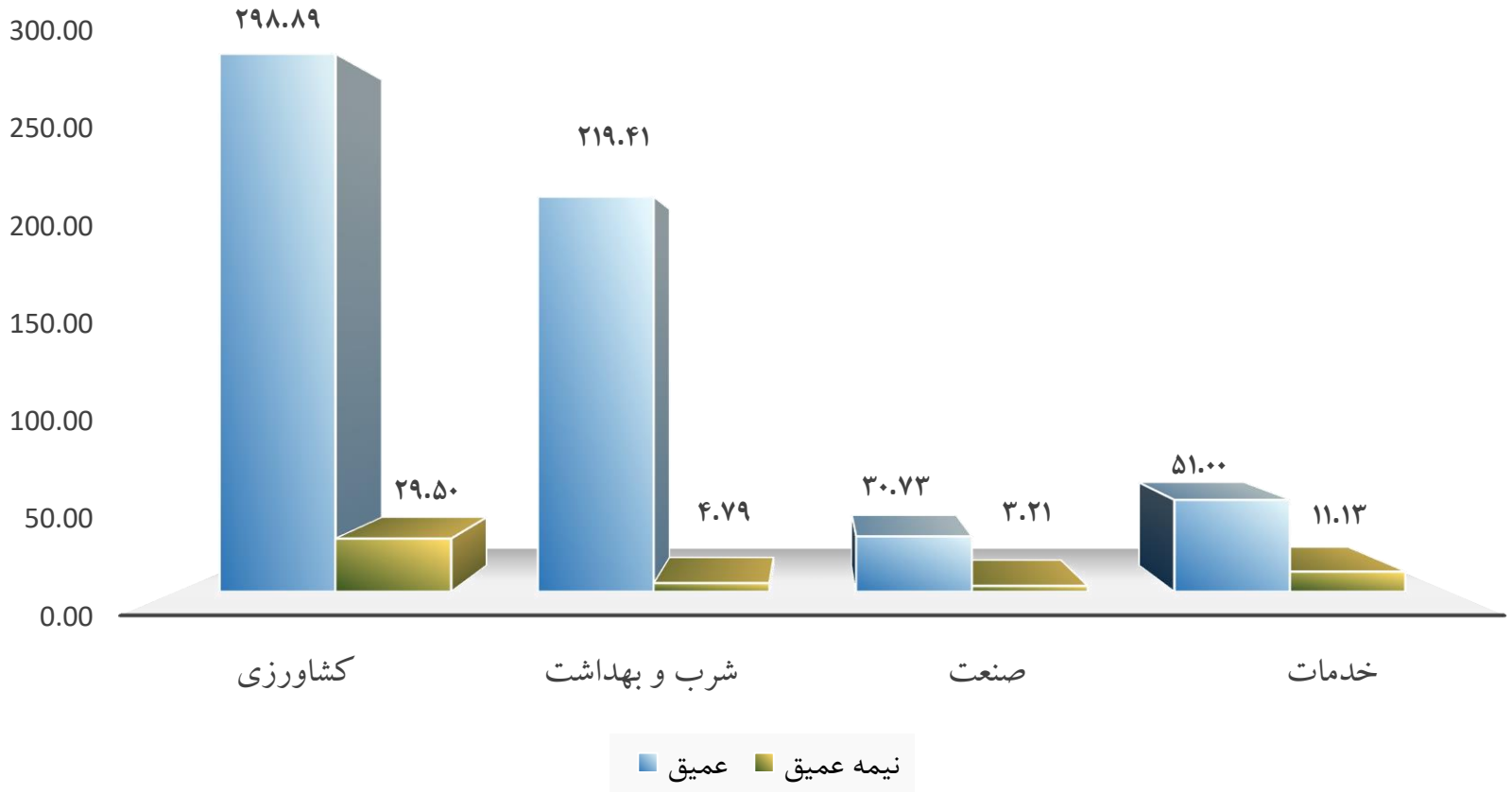
نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی مشهد ـ چناران



آمار چاه های شهرستان طرقبه ـ شاندیز 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)
کشاورزی	عمیق	۱۱۵۶	۳۵۹/۵۱	۳۹۴	۲۱/۳۰	۱۹۳	۲۰/۷۶	۱۳۴۹	۲۹۸/۸۹
	نیمه عمیق	۶۳	۴/۳۷	۵۹۰	۰/۳۹	۱۰۵۵	۲۶/۱۲	۱۱۱۸	۲۹/۵۰
	جمع	۱۲۱۹	۳۶۳/۸۸	۹۸۴	۲۱/۶۹	۱۲۴۸	۴۶/۸۸	۲۴۶۷	۳۲۸/۳۹
شرب و بهداشت	عمیق	۹۲۵	۲۴۱/۴۵	۲۵۱	۵۵/۶۳	۱۱	۳/۱۷	۹۳۶	۲۱۹/۴۱
	نیمه عمیق	۵۹	۳/۵۴	۱۶	۰/۷۴	۳	۰/۹۷	۶۲	۴/۷۹
	جمع	۹۸۴	۲۴۴/۹۹	۲۶۷	۵۶/۳۷	۱۴	۴/۱۴	۹۹۸	۲۲۴/۲۰
صنعت	عمیق	۵۹۶	۳۰/۰۵	۳۲۱	۸/۶۳	۳۲	۱/۰۱	۶۲۸	۳۰/۷۳
	نیمه عمیق	۱۲۹	۰/۹۶	۸۲	۱/۷۳	۳۲	۰/۷۶	۱۶۱	۳/۲۱
	جمع	۷۲۵	۳۱/۰۱	۴۰۳	۱۰/۳۶	۶۴	۱/۷۷	۷۸۹	۳۳/۹۴
خدمات	عمیق	۸۸۰	۴۹/۴۴	۴۶۲	۱۵/۹۹	۴۹	۱/۸۶	۹۲۹	۵۱/۰۰
	نیمه عمیق	۴۰۹	۳/۱۱	۳۰۵	۶/۱۵	۱۵۸	۲/۲۲	۵۶۷	۱۱/۱۳
	جمع	۱۲۸۹	۵۲/۵۵	۷۶۷	۲۲/۱۴	۲۰۷	۴/۰۸	۱۴۹۶	۶۲/۱۳
جمع	عمیق	۳۵۵۷	۶۸۰/۴۵	۱۴۲۸	۱۰۱/۵۵	۲۸۵	۲۶/۸۰	۳۸۴۲	۶۰۰/۰۳
	نیمه عمیق	۶۶۰	۱۱/۹۸	۹۹۳	۹/۰۱	۱۲۴۸	۳۰/۰۷	۱۹۰۸	۴۸/۶۳
	کل	۴۲۱۷	۶۹۲/۴۳	۲۴۲۱	۱۱۰/۵۶	۱۵۳۳	۵۶/۸۷	۵۷۵۰	۶۴۸/۶۶

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



آمار چاه های کشاورزی محدوده شهرستان طرقبه ـ شاندیز

حجم به میلیون متر مکعب
عمق به متر - دبی به لیتر بر ثانیه

نوع چاه				کشاورزی													
				تعداد				میانگین عمق	میانگین دبی	حجم برداشت	اضافه برداشت	حجم واقعی برداشت					
عمیق	مجاز	برق	کنتور دارد	۱۳۴۹	۱۱۵۶	۱۰۹۱	۱۰۴۱	۱۴۳/۹۰	۲۱/۱۰	۳۳۶/۵۵	۲۰/۲۰	۲۹۸/۸۹	۲۷۸/۱۳	۲۷۲/۱۴	۲۶۵/۷۸
			کنتور ندارد				۵۰	۱۳۹/۲۰	۲۱/۰۰	۱۶/۰۵	۰/۵۰				۶/۳۶
		دیزل	کنتور دارد			۶۵	۲۹	۱۱۲/۰۰	۹/۲۰	۴/۰۸	۰/۵۰			۵/۹۹	۳/۶۶
			کنتور ندارد				۳۶	۱۳۰/۰۰	۵/۱۰	۲/۸۳	۰/۰۹				۲/۳۳
	غیر مجاز	برق	کنتور دارد		۱۹۳	۹	۰						۲۰/۷۶	۱/۳۲	
			کنتور ندارد				۹	۹۲/۶۰	۰/۰۰	۱/۳۲	۰/۰۰				۱/۳۲
		دیزل	کنتور دارد			۱۸۴	۰							۱۹/۴۴	
			کنتور ندارد				۱۸۴	۹۵/۴۰	۰/۰۰	۱۹/۴۴	۰/۰۰				۱۹/۴۴
نیمه عمیق	مجاز	برق	کنتور دارد	۱۱۱۸	۶۳	۲۷	۲۱	۳۰/۶۰	۶/۳۰	۲/۰۵	۰/۱۲	۲۹/۵۰	۳/۳۸	۱/۷۸	۱/۶۱
			کنتور ندارد				۶	۱۶/۵۰	۲/۶۰	۰/۲۴	۰/۰۲				۰/۱۷
		دیزل	کنتور دارد			۳۶	۹	۳۵/۷۰	۵/۴۰	۰/۷۴	۰/۰۴			۱/۶۰	۰/۶۰
			کنتور ندارد				۲۷	۲۲/۳۰	۳/۲۰	۱/۳۴	۰/۲۱				۱/۰۰
	غیر مجاز	برق	کنتور دارد		۱۰۵۵	۱۳	۰						۲۶/۱۲	۰/۳۷	
			کنتور ندارد				۱۳	۱۸/۷۰	۰/۰۰	۰/۳۷	۰/۰۰				۰/۳۷
		دیزل	کنتور دارد			۱۰۴۲	۰							۲۵/۷۵	
			کنتور ندارد				۱۰۴۲	۱۵/۹۰	۰/۰۰	۲۵/۷۵	۰/۰۰				۲۵/۷۵
کل				۲۴۶۷	۲۴۶۷	۲۴۶۷	۲۴۶۷	۷۱/۰۷	۶/۱۶	۴۱۰/۷۶	۲۱/۶۸	۳۲۸/۳۹	۳۲۸/۳۹	۳۲۸/۳۹	۳۲۸/۳۹

آمار چاه های شرب و بهداشت شهرستان طرقبه ـ شاندیز

حجم به میلیون متر مکعب
عمق به متر - دبی به لیتر بر ثانیه

نوع چاه				شرب و بهداشت											
				تعداد				میانگین عمق	میانگین دبی	حجم برداشت	اضافه برداشت	حجم واقعی برداشت			
عمیق	مجاز	برق	کنتور دارد	۹۳۶	۹۲۵	۷۰۷	۴	۲۱۲/۵۰	۱۸/۴۰	۱/۵۱	۰/۰۴	۲۱۹/۴۲	۲۱۶/۲۵	۱۹۹/۰۵	۰/۷۲
			کنتور ندارد				۷۰۳	۲۰۴/۵۰	۱۵/۵۰	۲۲۵/۸۱	۵۱/۸۶				۱۹۸/۳۳
		دیزل	کنتور دارد			۲۱۸	۰							۱۷/۲۰	
			کنتور ندارد				۲۱۸	۲۲۰/۳۰	۳/۲۰	۱۴/۱۴	۳/۷۲				۱۷/۲۰
	غیر مجاز	برق	کنتور دارد		۱۱	۱۰	۰						۳/۱۷	۳/۱۲	
			کنتور ندارد				۱۰	۱۴۱/۵۰	۰/۰۰	۳/۱۲					۳/۱۲
		دیزل	کنتور دارد			۱	۰							۰/۰۵	
			کنتور ندارد				۱	۱۶۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۵	۰/۰۰				۰/۰۵
نیمه عمیق	مجاز	برق	کنتور دارد	۶۲	۵۹	۴۶	۰					۴/۷۹	۳/۸۲	۳/۴۶	
			کنتور ندارد				۴۶	۲۲/۱۰	۳/۳۰	۲/۹۸	۰/۷۴				۳/۴۶
		دیزل	کنتور دارد			۱۳	۰							۰/۳۶	
			کنتور ندارد				۱۳	۱۸/۴۰	۲/۲۰	۰/۵۵	۰/۰۰				۰/۳۶
	غیر مجاز	برق	کنتور دارد		۳	۱	۰						۰/۹۷	۰/۸۹	
			کنتور ندارد				۱	۲۵/۰۰	۰/۰۰	۰/۸۹					۰/۸۹
		دیزل	کنتور دارد			۲	۰							۰/۰۸	
			کنتور ندارد				۲	۱۲/۵۰	۰/۰۰	۰/۰۸					۰/۰۸
کل				۹۹۸	۹۹۸	۹۹۸	۹۹۸	۱۱۲/۹۸	۴/۷۳	۲۴۹/۱۳	۵۶/۳۶	۲۲۴/۲۱	۲۲۴/۲۱	۲۲۴/۲۱	۲۲۴/۲۱

آمار چاه های صنعت شهرستان طرقبه ـ شاندیز

حجم به میلیون متر مکعب
عمق به متر - دبی به لیتر بر ثانیه

نوع چاه				صنعت													
				تعداد				میانگین عمق	میانگین دبی	حجم برداشت	اضافه برداشت	حجم واقعی برداشت					
عمیق	مجاز	برق	کنتور دارد	۶۲۸	۵۹۶	۴۷۵	۴۰۱	۱۲۱/۴۰	۳/۱۰	۲۲/۷۸	۶/۵۰	۳۰/۷۳	۲۹/۷۲	۲۳/۱۲	۲۲/۰۲
			کنتور ندارد				۷۴	۹۴/۸۰	۰/۷۰	۰/۸۵	۰/۴۶				۱/۱۰
		دیزل	کنتور دارد			۱۲۱	۸۵	۱۱۶/۳۰	۳/۸۰	۵/۷۲	۱/۴۵			۶/۶۰	۵/۷۵
			کنتور ندارد				۳۶	۱۱۲/۰۰	۱/۱۰	۰/۷۰	۰/۲۲				۰/۸۵
	غیر مجاز	برق	کنتور دارد		۳۲	۱۳	۰						۱/۰۱	۰/۲۹	
			کنتور ندارد				۱۳	۷۴/۵۰	۰/۰۰	۰/۲۹	۰/۰۰				۰/۲۹
		دیزل	کنتور دارد			۱۹	۰							۰/۷۲	
			کنتور ندارد				۱۹	۸۰/۸۰	۰/۰۰	۰/۷۲	۰/۰۰				۰/۷۲
نیمه عمیق	مجاز	برق	کنتور دارد	۱۶۱	۱۲۹	۹۷	۵۰	۴۰/۴۰	۰/۷۰	۰/۶۰	۰/۷۷	۳/۲۱	۲/۴۵	۱/۹۶	۱/۱۷
			کنتور ندارد				۴۷	۳۲/۳۰	۰/۳۰	۰/۱۶	۰/۶۴				۰/۷۹
		دیزل	کنتور دارد			۳۲	۹	۳۲/۰۰	۰/۷۰	۰/۰۹	۰/۱۶			۰/۴۹	۰/۲۵
			کنتور ندارد				۲۳	۳۰/۲۰	۰/۳۰	۰/۱۰	۰/۱۵				۰/۲۴
	غیر مجاز	برق	کنتور دارد		۳۲	۱۵	۰						۰/۷۶	۰/۳۸	
			کنتور ندارد				۱۵	۳۷/۱۰	۰/۰۰	۰/۳۸	۰/۰۰				۰/۳۸
		دیزل	کنتور دارد			۱۷	۰							۰/۳۸	
			کنتور ندارد				۱۷	۳۲/۵۰	۰/۰۰	۰/۳۸	۰/۰۰				۰/۳۸
کل				۷۸۹	۷۸۹	۷۸۹	۷۸۹	۶۷/۰۳	۰/۸۹	۳۲/۷۷	۱۰/۳۵	۳۳/۹۴	۳۳/۹۴	۳۳/۹۴	۳۳/۹۴

آمار چاه های خدمات شهرستان طرقبه ـ شاندیز

حجم به میلیون متر مکعب
عمق به متر - دبی به لیتر بر ثانیه

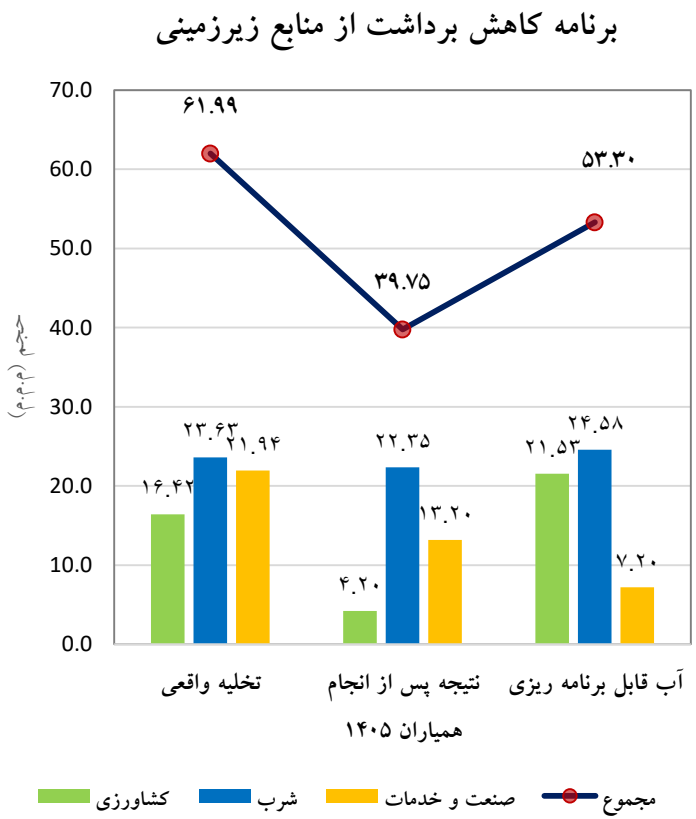
نوع چاه				خدمات											
				تعداد				میانگین عمق	میانگین دبی	حجم برداشت	اضافه برداشت	حجم واقعی برداشت			
عمیق	مجاز	برق	کنتور دارد	۹۲۹	۸۸۰	۱۸۱	۱۳۴	۱۱۵/۵۰	۸/۲۰	۱۹/۷۴	۳/۱۲	۵۱/۰۰	۴۹/۱۴	۲۱/۰۳	۱۶/۰۳
			کنتور ندارد				۴۷	۱۱۷/۰۰	۵/۰۰	۴/۷۵	۱/۵۶				۵/۰۰
		دیزل	کنتور دارد			۶۹۹	۴۳۵	۱۰۷/۴۰	۲/۰۰	۱۵/۴۲	۶/۸۲			۲۸/۱۱	۱۷/۵۶
			کنتور ندارد				۲۶۴	۹۸/۶۰	۲/۲۰	۹/۵۳	۴/۴۹				۱۰/۵۵
	غیر مجاز	برق	کنتور دارد		۴۹	۹	۰						۱/۸۶	۰/۲۵	
			کنتور ندارد				۹	۸۰/۲۰	۰/۰۰	۰/۲۵	۰/۰۰				۰/۲۵
		دیزل	کنتور دارد			۴۰	۰							۱/۶۱	
			کنتور ندارد				۴۰	۸۸/۶۰	۰/۰۰	۱/۶۱	۰/۰۰				۱/۶۱
نیمه عمیق	مجاز	برق	کنتور دارد	۵۶۷	۴۰۹	۴۵	۲۸	۳۴/۹۰	۰/۹۰	۰/۴۶	۰/۵۳	۱۱/۱۳	۸/۹۱	۱/۵۲	۰/۸۵
			کنتور ندارد				۱۷	۲۹/۹۰	۱/۴۰	۰/۳۸	۰/۳۴				۰/۶۷
		دیزل	کنتور دارد			۳۶۴	۱۳۵	۳۰/۰۰	۰/۴۰	۰/۹۱	۲/۹۷			۷/۳۹	۳/۷۶
			کنتور ندارد				۲۲۹	۲۲/۲۰	۰/۳۰	۱/۳۷	۲/۳۰				۳/۶۳
	غیر مجاز	برق	کنتور دارد		۱۵۸	۱۱	۰						۲/۲۲	۰/۲۱	
			کنتور ندارد				۱۱	۲۸/۵۰	۰/۰۰	۰/۲۱	۰/۰۰				۰/۲۱
		دیزل	کنتور دارد			۱۴۷	۰							۲/۰۱	
			کنتور ندارد				۱۴۷	۱۶/۸۰	۰/۰۰	۲/۰۱	۰/۰۰				۲/۰۱
کل				۱۴۹۶	۱۴۹۶	۱۴۹۶	۱۴۹۶	۶۴/۱۳	۱/۷۰	۵۶/۶۴	۲۲/۱۳	۶۲/۱۳	۶۲/۱۳	۶۲/۱۳	۶۲/۱۳

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری شهرستان طرقبه ـ شاندیز 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

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

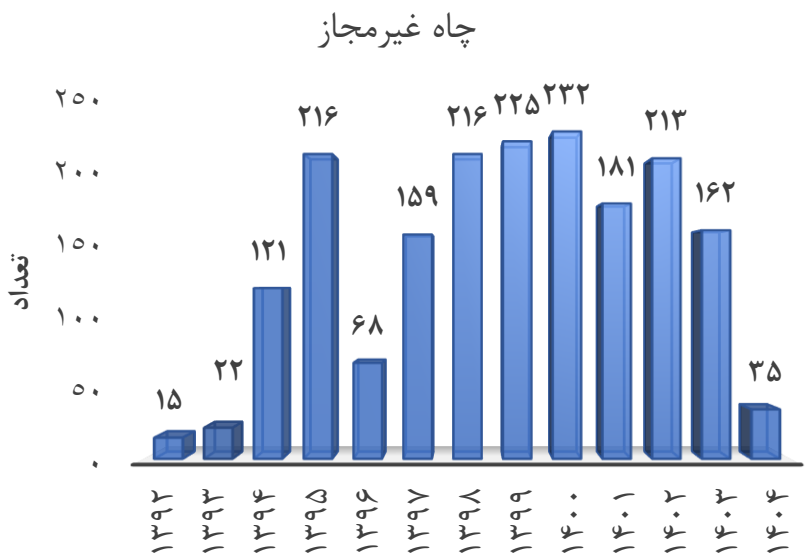


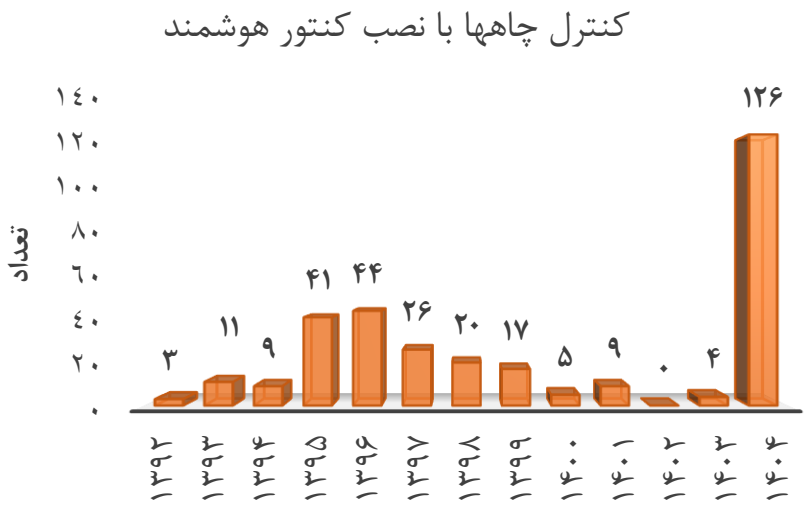
مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای کشاورزی ۱۲/۲۲ ، شرب ۱/۲۸ و صنعت و خدمات ۸/۷۳ میلیون متر مکعب خواهد بود.

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 طرقبه ـ شاندیز سال ۱۴۰۳

میزان صرفه جویی سال آبی	بستن چاه غیرمجاز		نصب کنتور	مدیریت و کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند		جمع حجم صرفه جویی شده (م/م/م)
	تعداد (حلقه)	حجم (م/م/م)	تعداد	حجم (م/م/م)	تعداد	
از ۹۲ تا ۱۴۰۲	۱۶۶۸	۱۷/۵۸	۲۱۰	۱۸۵	۰/۰۱۸	۱۷/۶
۱۴۰۳	۱۶۲	۴/۳۳	۵۷	۴	۰/۰۵	۴/۳۸
۱۴۰۴	۳۵	۰/۸۴	۴	۱۲۶	۲/۲۸	۳/۱۲
جمع	۱۸۶۵	۲۲/۷۵	۲۷۱	۳۱۵	۲/۳۴۸	۲۵/۱

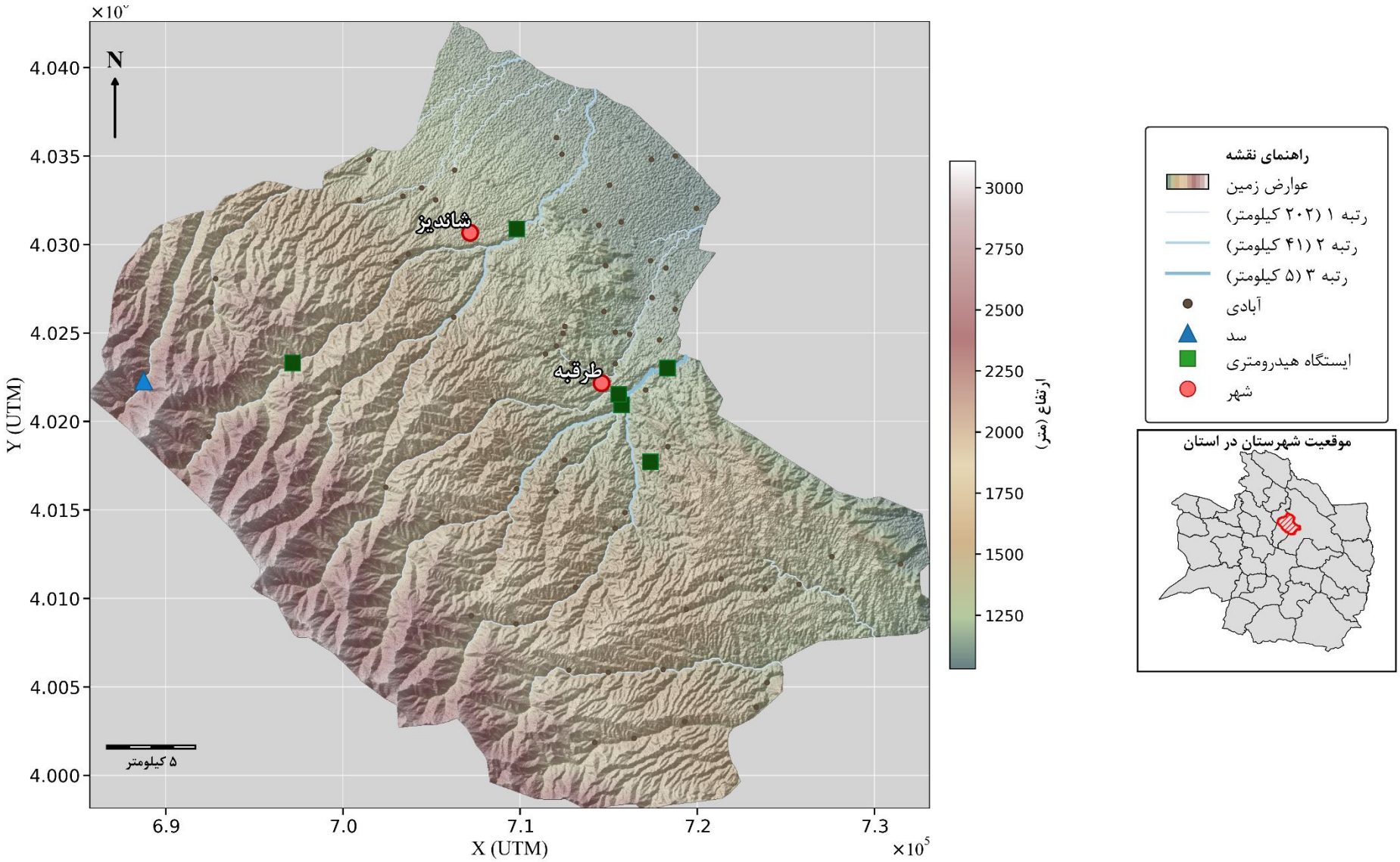




آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی مشهد ـ چناران

نام زیرحوضه	مساحت (Km^2)	حجم رواناب سال ۰۴-۱۴۰۳ (MCM)	متوسط حجم رواناب سالانه (MCM)
امامزاده-رادکان	۲۵۱	۳/۷۳۴	۱۴/۱۱
موشنگ	۲۸۳/۴	۱۷/۳۵	۵۱/۶۷
گلمکان	۴۸/۴	۵/۴۷۷	۱۰/۳۷
دولت آباد	۴۰/۹	۵/۶۰۸	۱۲/۱۳
زشک	۶۹	۶/۳۰۵	۱۵/۹۳
سرآسیاب شاندیز	۲۰۳/۶	۴/۰۷۴	۱۷/۵۵
حصار-دهبار	۸۸/۷۶	۳/۳۱۳	۱۲/۷۰
گلستان - جاغرق	۷۳/۳	۱/۶۴۵	۷/۷
کرتیان	۸۸/۸	۲/۴۶۹	۱۵/۳۳
چکنه علیا	۴۲/۳	۱/۳۷۸	۲/۴۸
کارده- بالادست	۴۴۷/۶۶	۴/۲۷۲	۱۶
آبقد درزآب (ارداک)	۷۹/۱۲	۰/۱۹۵	۳/۰۴
میان مرغ	۳۲۸/۴۸	۵/۳۵۵	۱۷/۹۴
جنگ	۲۱۱/۸	۲/۹	۹/۰۲
کوشک آباد	۸۷/۵	۰/۳۸۵	۰/۵
زیربند گلستان	۳۲۱/۸	۰/۵۳۷	۱۵/۶
اولنگ اسدی	۹۰۰۵/۳	۱۹/۳۲	۲۸/۲

نقشه شبکه آبراهه ای شهرستان طرقبه -شاندیز



از افراد زیر به خاطر همکاری در تهیه و انتشار

"سیمای آب سال آبی ۰۴-۱۴۰۳"

صمیمانه سپاس گزاری می گردد.

رمز و راز ماندگاری نیاکانمان

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	اکبر علی پور ، 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	رضا استیلایی، 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