وزارت نیرو
شرکت مدیریت منابع آب ایران

شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی

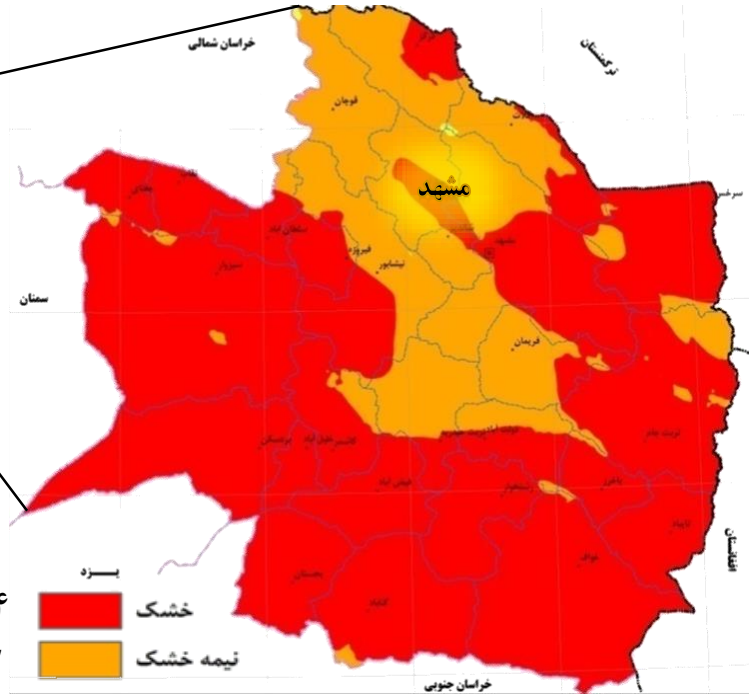
سرانه و سیمای آب شهرستان فریمان

سد فریمان

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

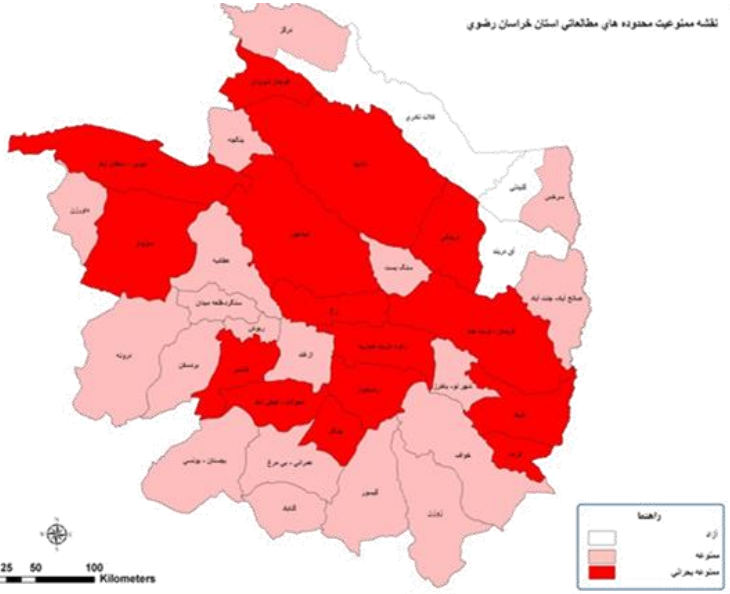
شهریور ماه ۱۴۰۲

موقعیت استان خراسان رضوی



۷۴ درصد مساحت استان

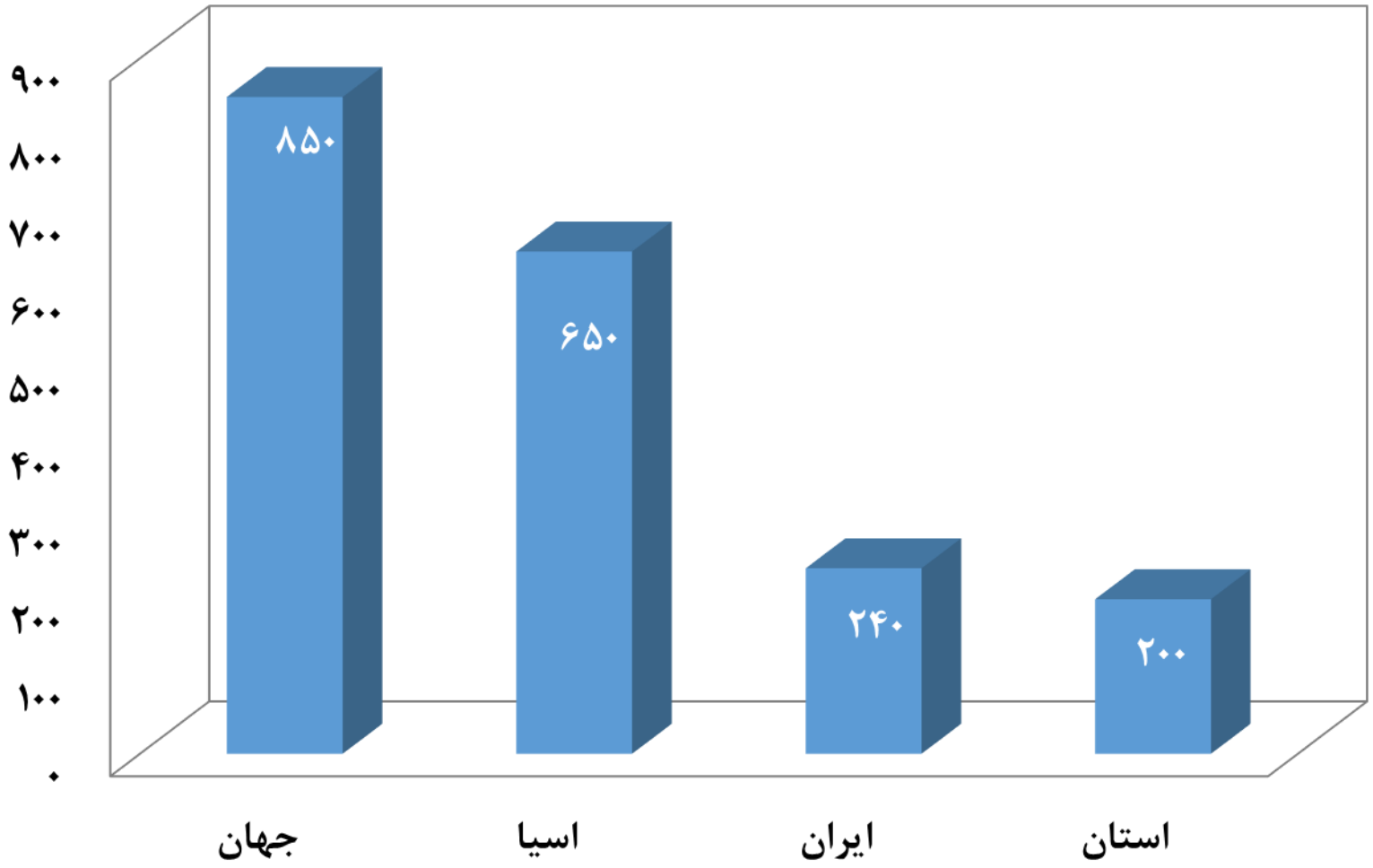
۲۶ درصد مساحت استان



مساحت	۱۱۶۴۸۶ کیلومترمربع
نسبت مساحت به کل کشور	۷ درصد
جمعیت(سرشماری سال ۱۳۹۵)	۶۴۳۴۵۰۱ نفر
نسبت جمعیت به کل کشور	۸ درصد
تعداد شهرستان ها	۳۳ شهرستان
تعداد شهرها	۸۱ شهر

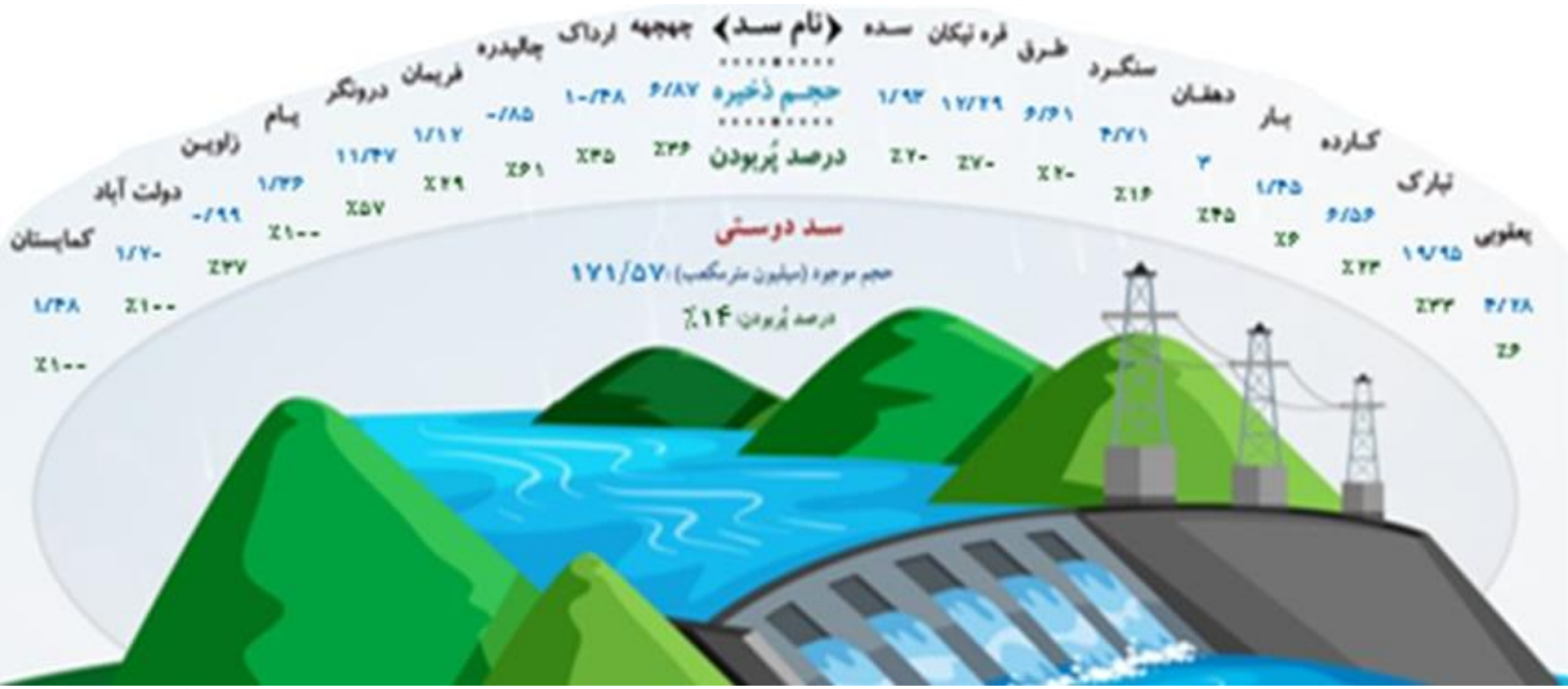
در ۳۴ دشت از ۳۷ دشت استان، سطح آب زیرزمینی در حال افت است

مقایسه وضعیت بارش در مناطق مختلف

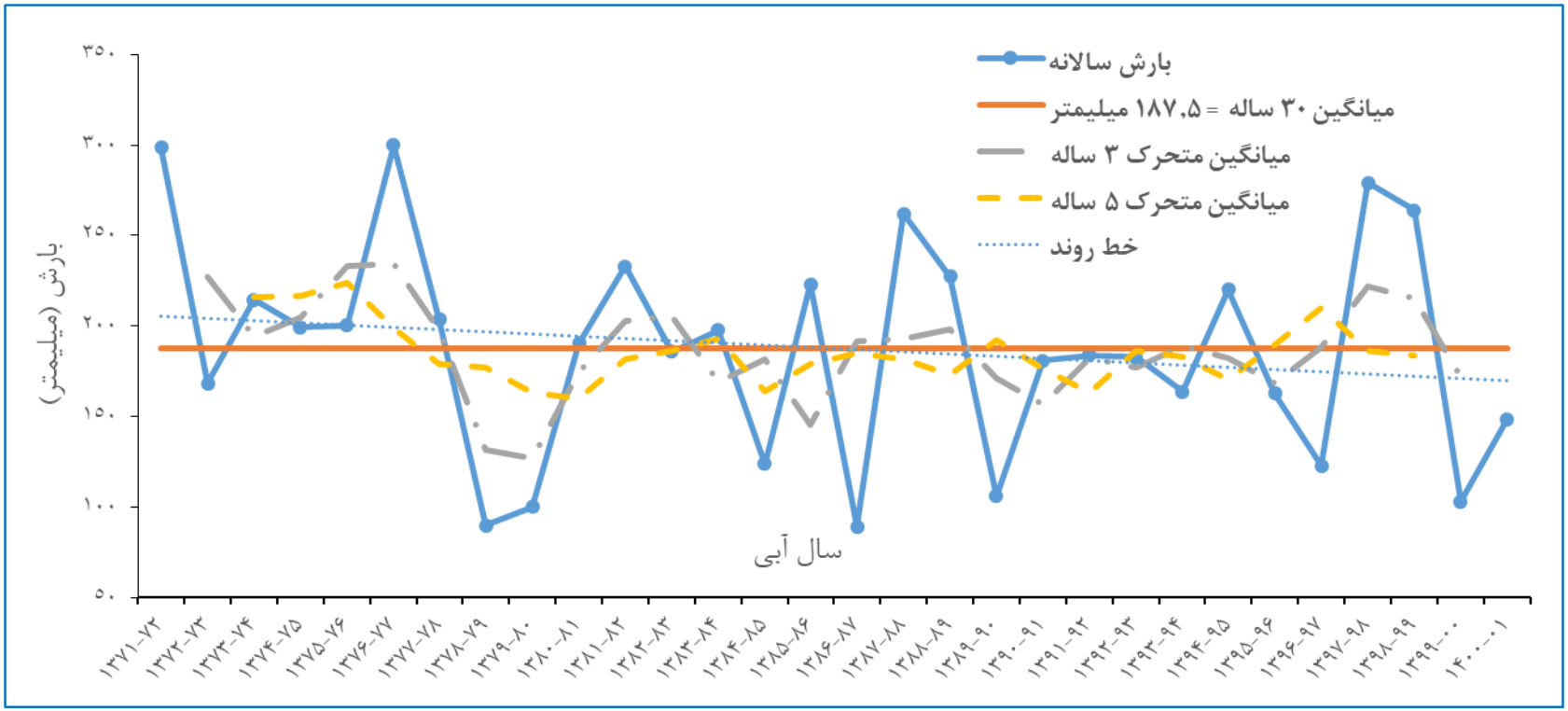


وضعیت ذخیره آب سدهای استان

حجم آب در سال جاری	حجم آب در سال گذشته (مقدار)	حجم آب در سال گذشته (درصد تغییرات)	درصد پر بودن در سال کنونی	درصد پر بودن در سال گذشته
۲۶۸	۴۵۳	-۴۹	۱۷	۲۹

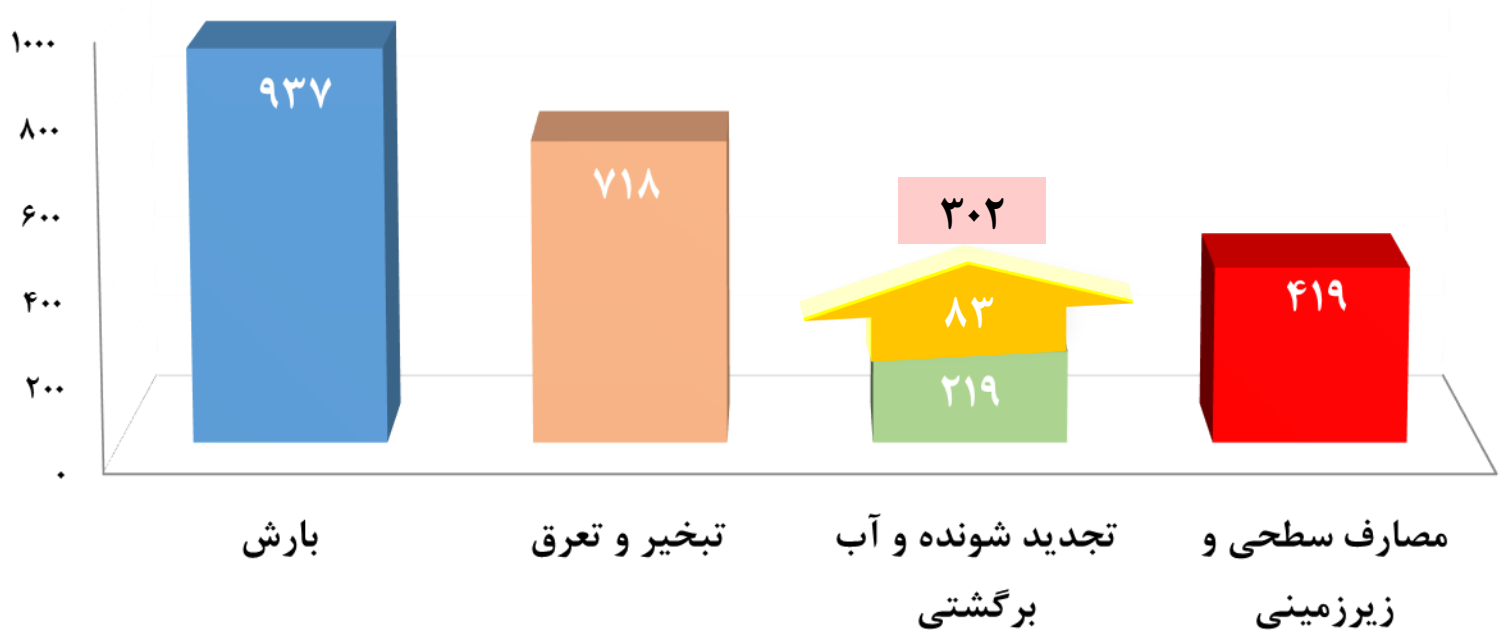


تغییرات بارندگی در محدوده مطالعاتی تربت جام ـ فریمان در ۳۰ سال گذشته



بارندگی سال جاری ۸۱ میلی متر	بارش سال آبی (میلی متر)			تغییرات بارش سال آبی جاری نسبت به	
	دراز مدت	۱۳۹۹-۰۰	۱۴۰۰-۰۱	سال آبی گذشته(درصد)	متوسط دراز مدت(درصد)
کشور	۲۴۹	۱۵۸	۲۰۴	۲۹	-۱۸
استان	۱۹۶	۱۱۰	۱۵۰	۳۶	-۲۳
تربت جام ـ فریمان	۱۸۷	۱۰۳	۱۴۸	۴۴	-۲۱

بیلان شماتیک آب در محدوده تربت جام ـ فریمان سال آبی ۰۱-۱۴۰۰



کسری مخزن سال آبی جاری ۸۲/۱-

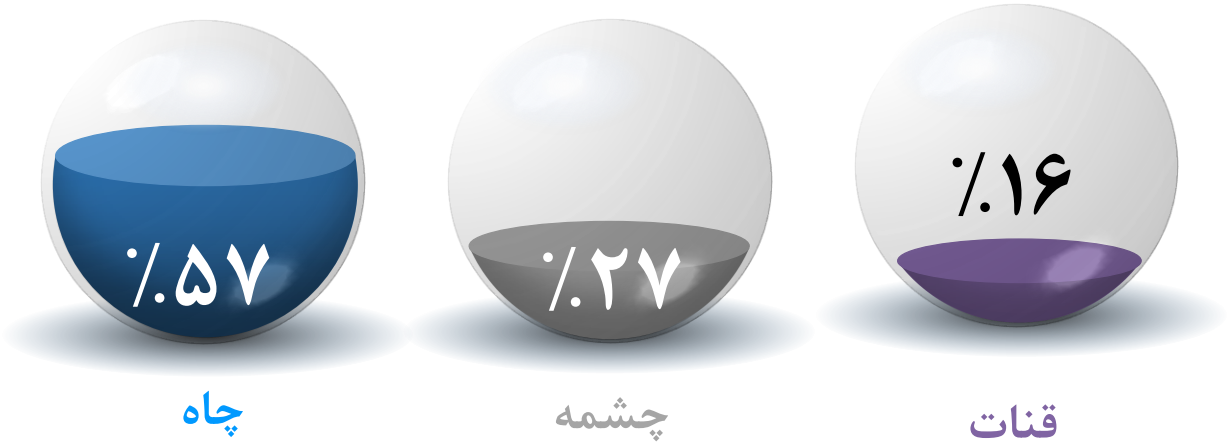
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۱۵۱/۵۸-

میلیون متر مکعب در سال

منابع آب زیرزمینی در محدوده مطالعاتی تربت جام ـ فریمان در سال آبی ۰۱-۱۴۰۰

تعداد منبع

چاه	۱۱۳۰
چشمه	۳۰۵
قنات	۵۲۹
جمع	۱۹۶۴



حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

چاه	۳۳۰/۱
چشمه	۲۶/۴
قنات	۲۲/۴
جمع	۳۷۸/۹

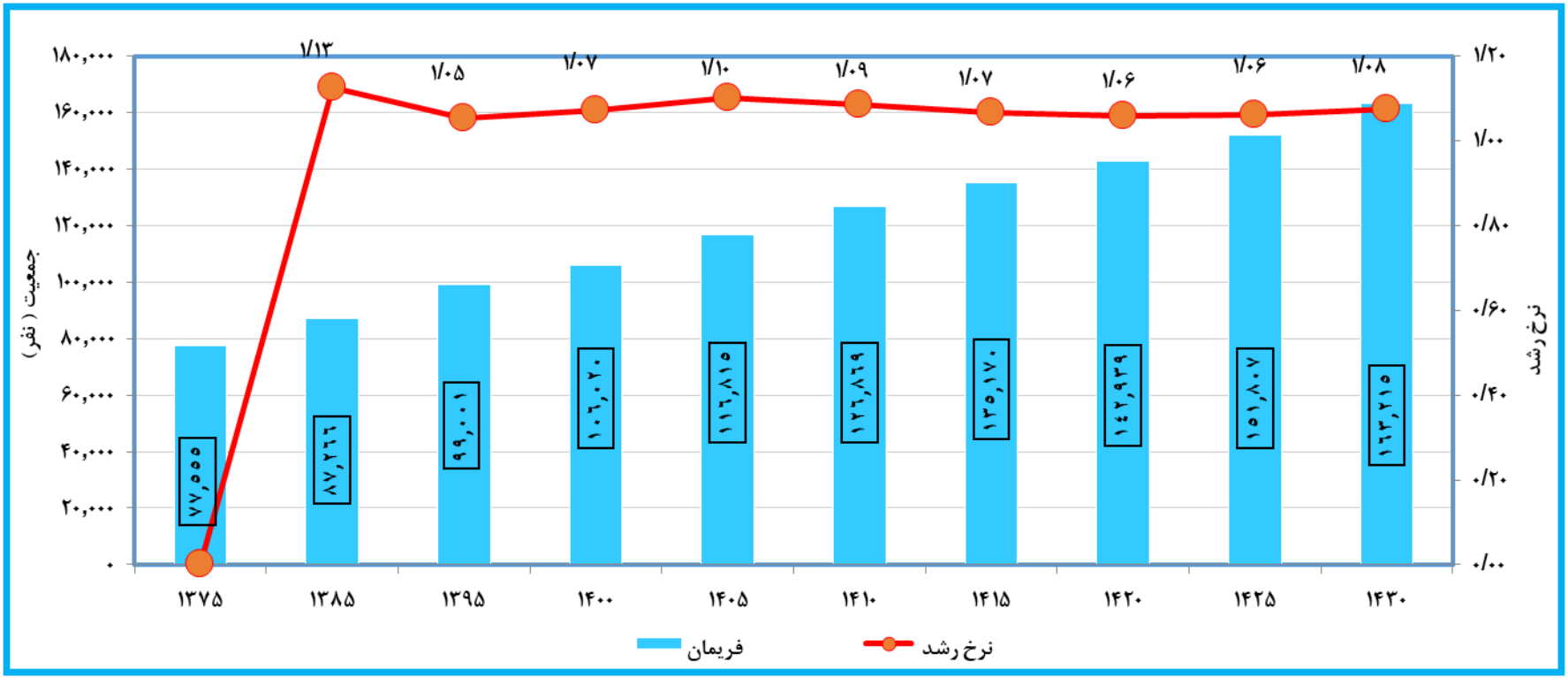
منابع آب تجدید پذیر و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی محدوده مطالعاتی تربت جام ـ فریمان

در سال آبی ۰۱-۱۴۰۰

احجام به میلیون متر مکعب در سال	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۳۸/۹	۳۳۲/۷	۳۷۱/۵
شرب و بهداشت	۰/۰	۳۲/۹	۳۲/۹
صنعت	۰/۰	۳/۲	۳/۲
خدمات	۱/۷	۹/۸	۱۱/۵
جمع	۴۰/۵	۳۷۸/۶	۴۱۹/۱

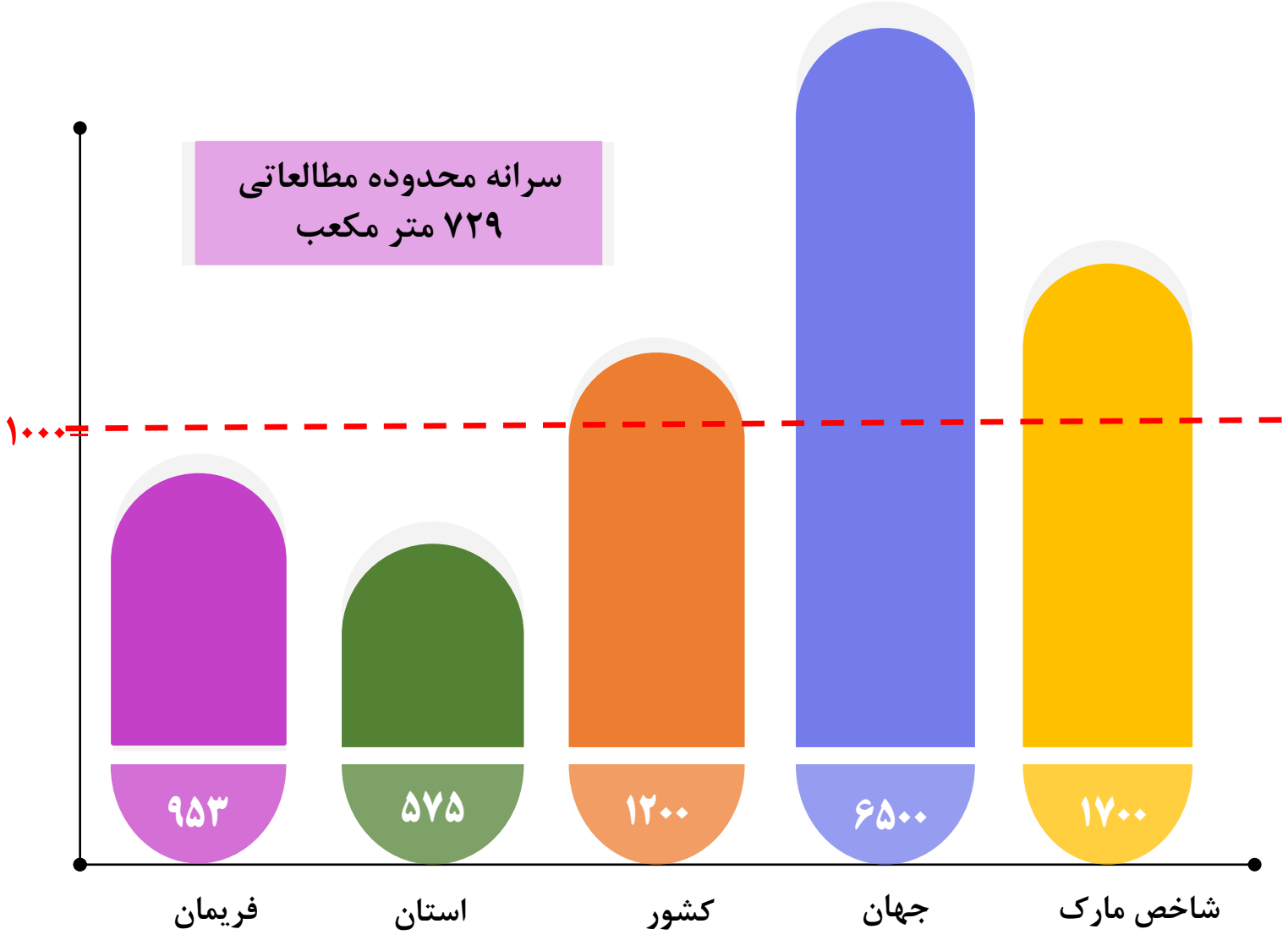
	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۴۲/۵	۱۷۶/۴	۲۱۸/۹
آب ورودی	۰	۳۷/۷	۳۷/۷
آب خروجی	۱/۵	۰	۱/۵
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۸۲/۷
تغییر ذخیره مخزن	۰/۸	-۸۲/۷	-۸۱/۹

روند جمعیت در شهرستان فریمان



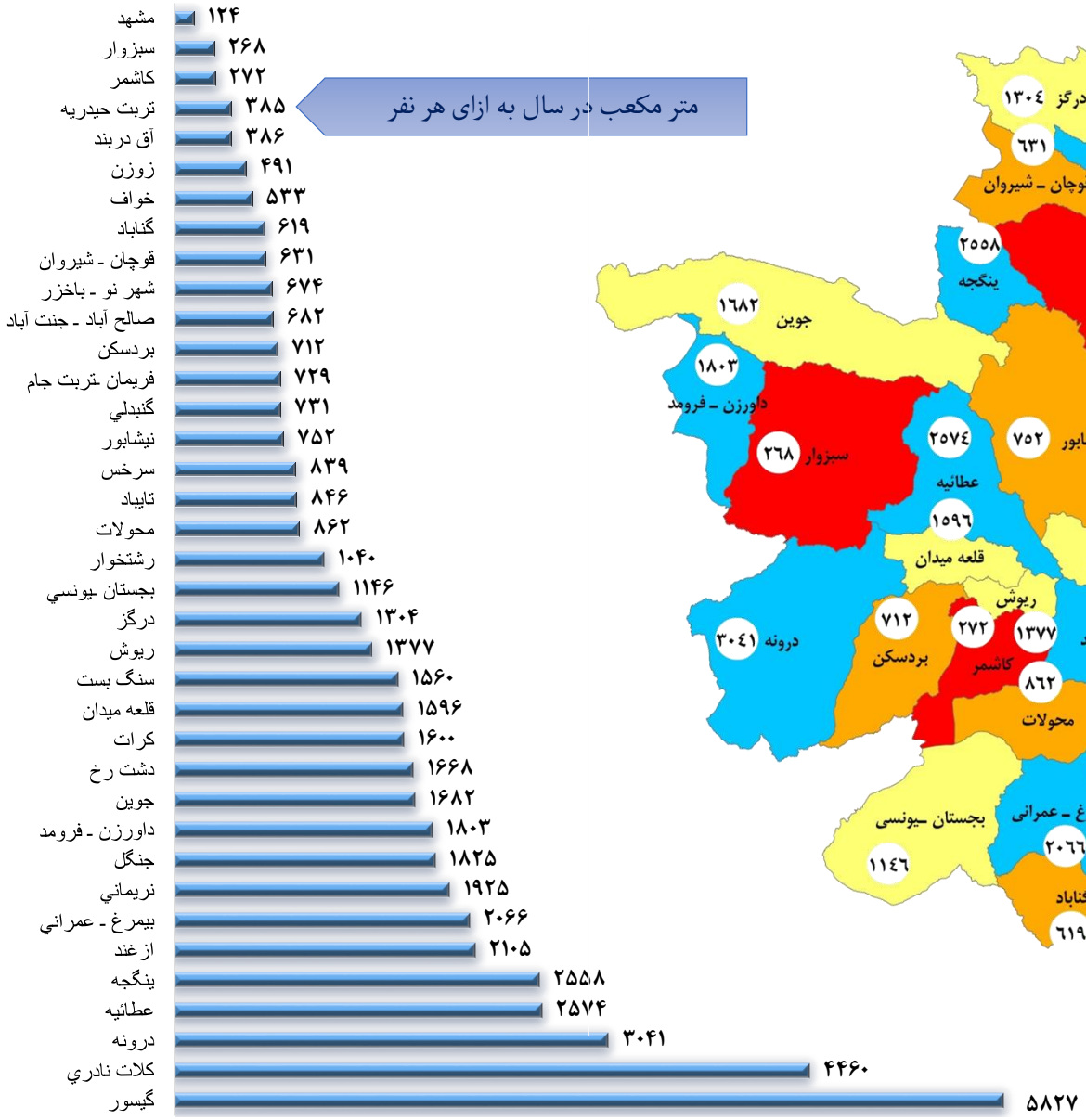
عنوان	۱۳۷۵	۱۳۸۵	۱۳۹۵	۱۴۰۰
جمعیت استان (نفر)	۴,۷۷۸,۲۴۲	۵,۵۹۳,۰۷۹	۶,۴۳۴,۵۰۱	۶,۸۸۹,۲۳۳
جمعیت (نفر)	۷۷,۵۵۵	۸۷,۲۶۶	۹۹,۰۰۱	۱۰۶,۰۲۰
نرخ رشد	۰/۰۰	۱/۱۳	۱/۰۵	۱/۰۷

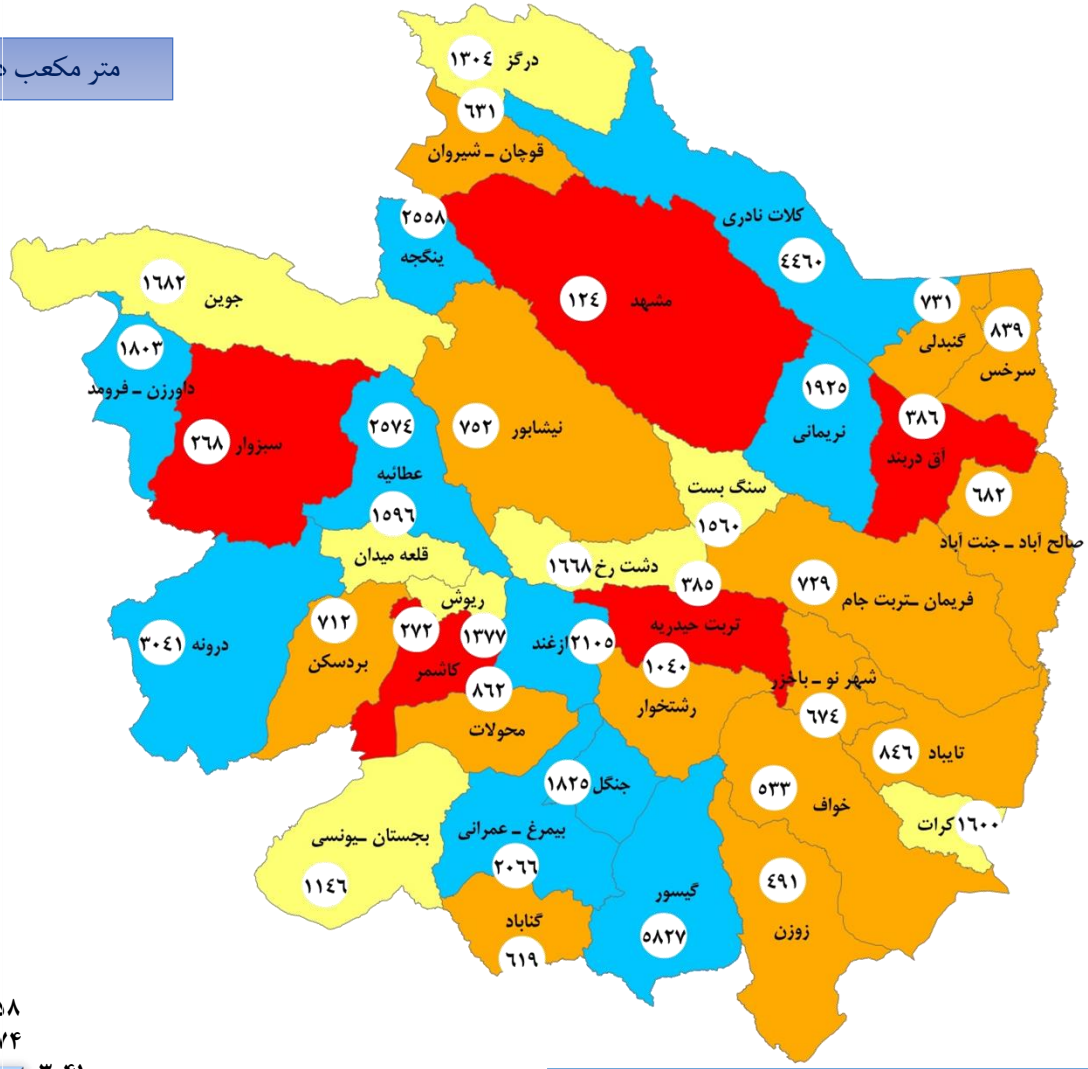
مقایسه سرانه آب تجدید پذیر



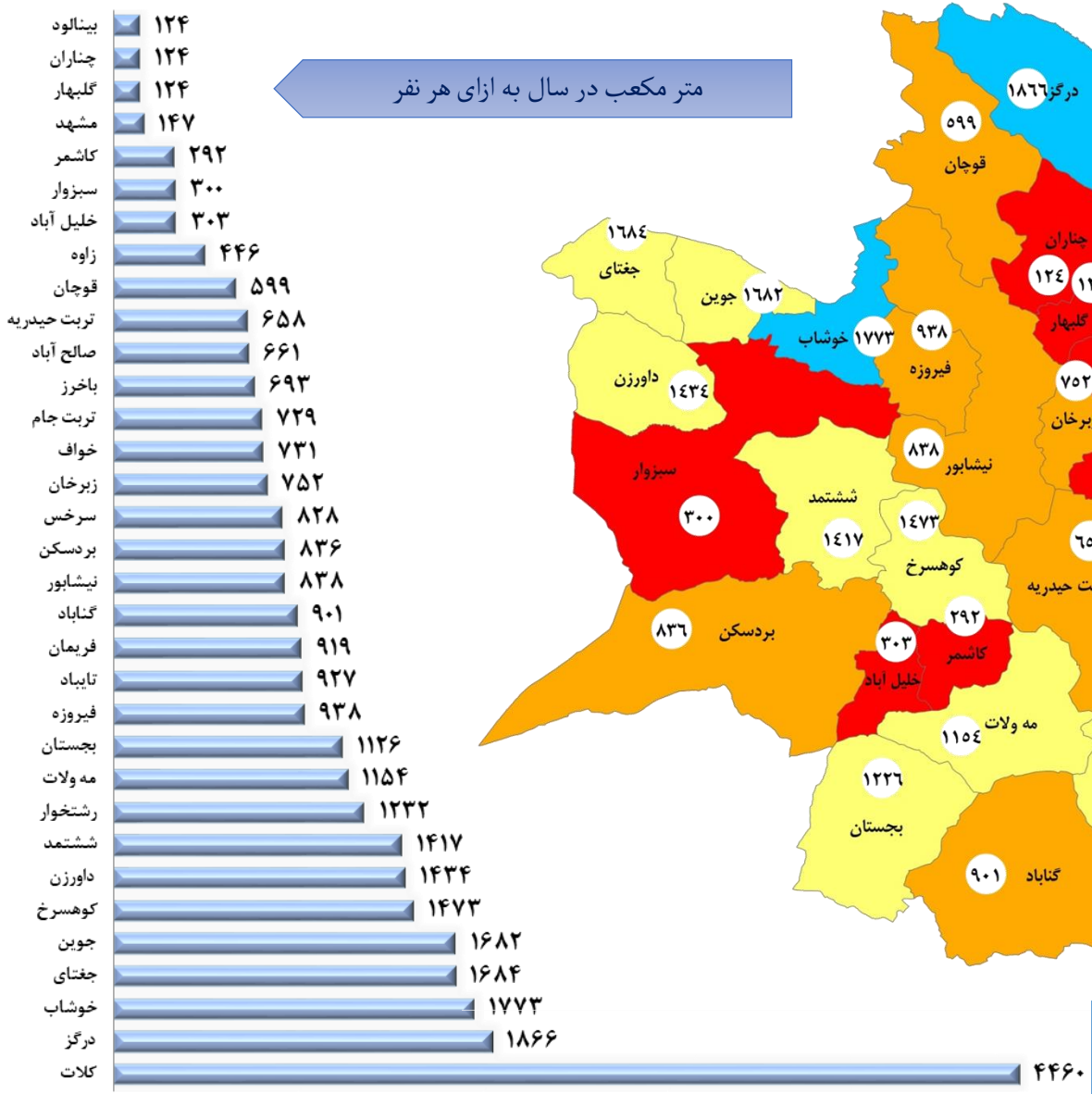
متر مکعب در سال بازای هر نفر

سرانه آب تجدیدپذیر محدوده های مطالعاتی استان خراسان رضوی در سال آبی ۰۱-۱۴۰۰





سرانه آب تجدیدپذیر شهرستان های مطالعاتی استان خراسان رضوی در سال آبی ۰۱-۱۴۰۰



شفای زائر و مجاور این مشهد الرضا افتخار ماست