وزارت نیرو
شرکت مدیریت منابع آب ایران

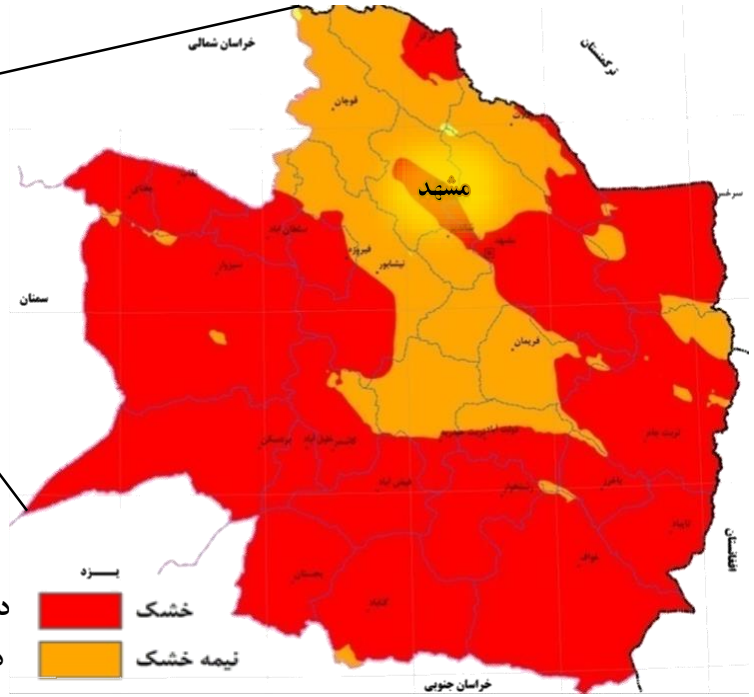
شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی

سرانه و سیمای آب شهرستان کلات

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

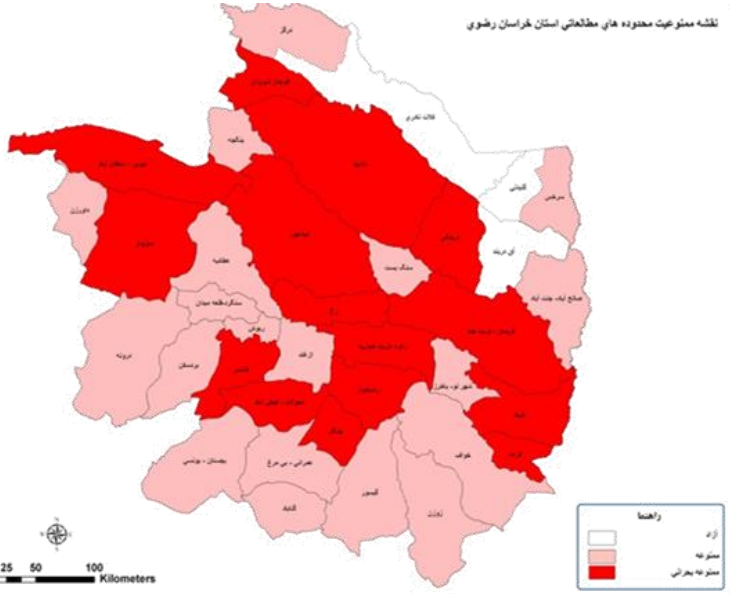
شهریور ماه ۱۴۰۲

موقعیت استان خراسان رضوی



درصد مساحت استان ۷۴

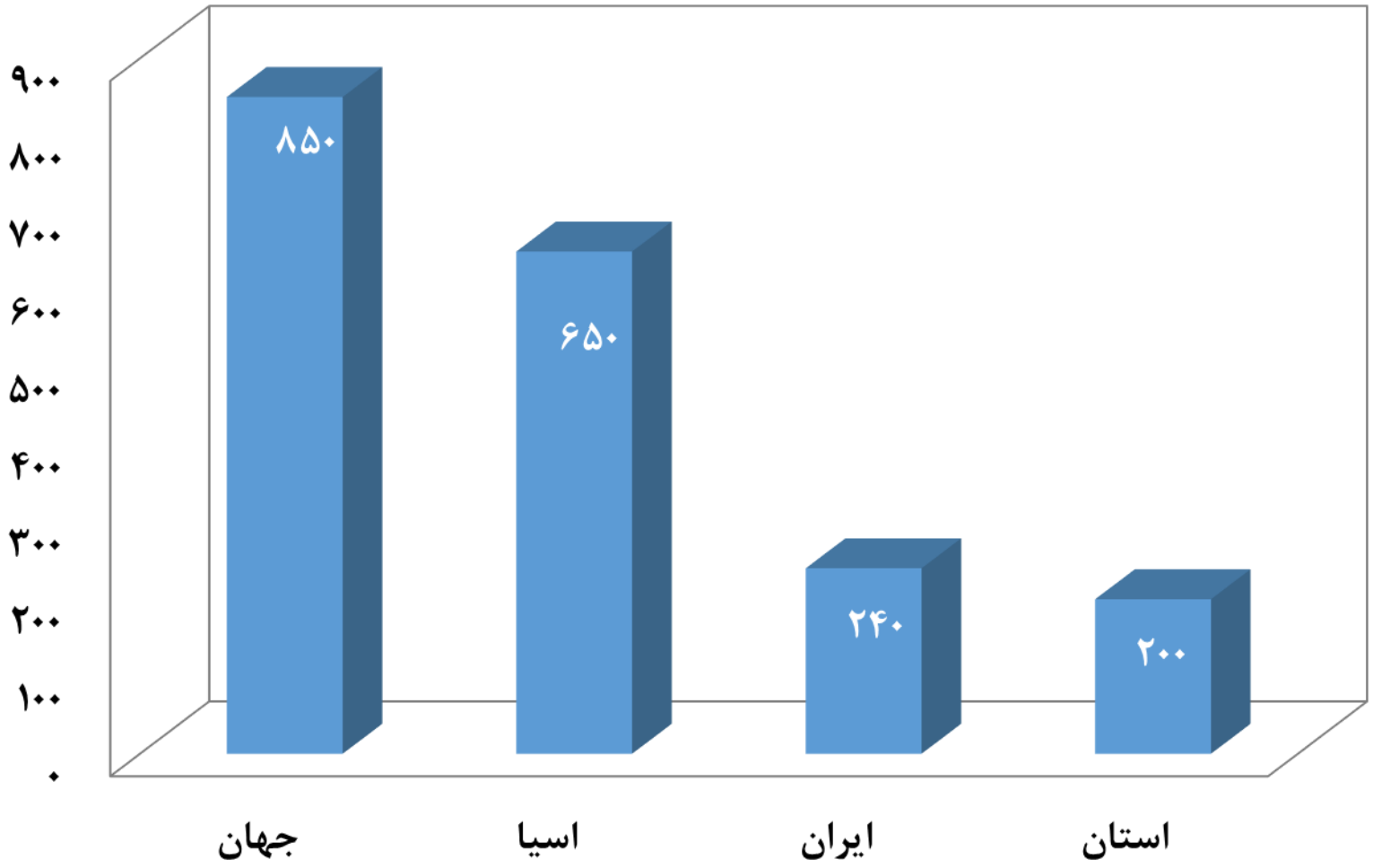
درصد مساحت استان ۲۶



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

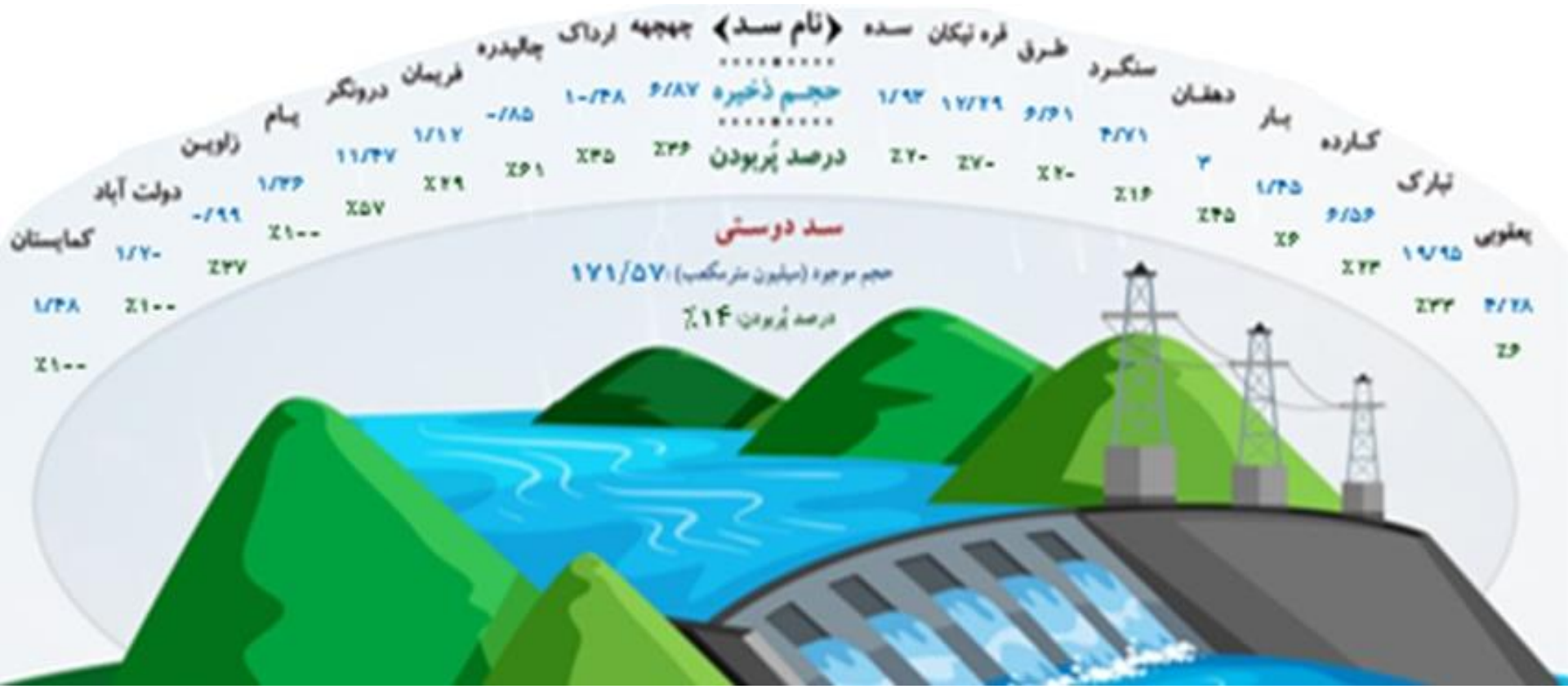
در ۳۴ دشت از ۳۷ دشت استان، سطح آب زیرزمینی در حال افت است

مقایسه وضعیت بارش در مناطق مختلف

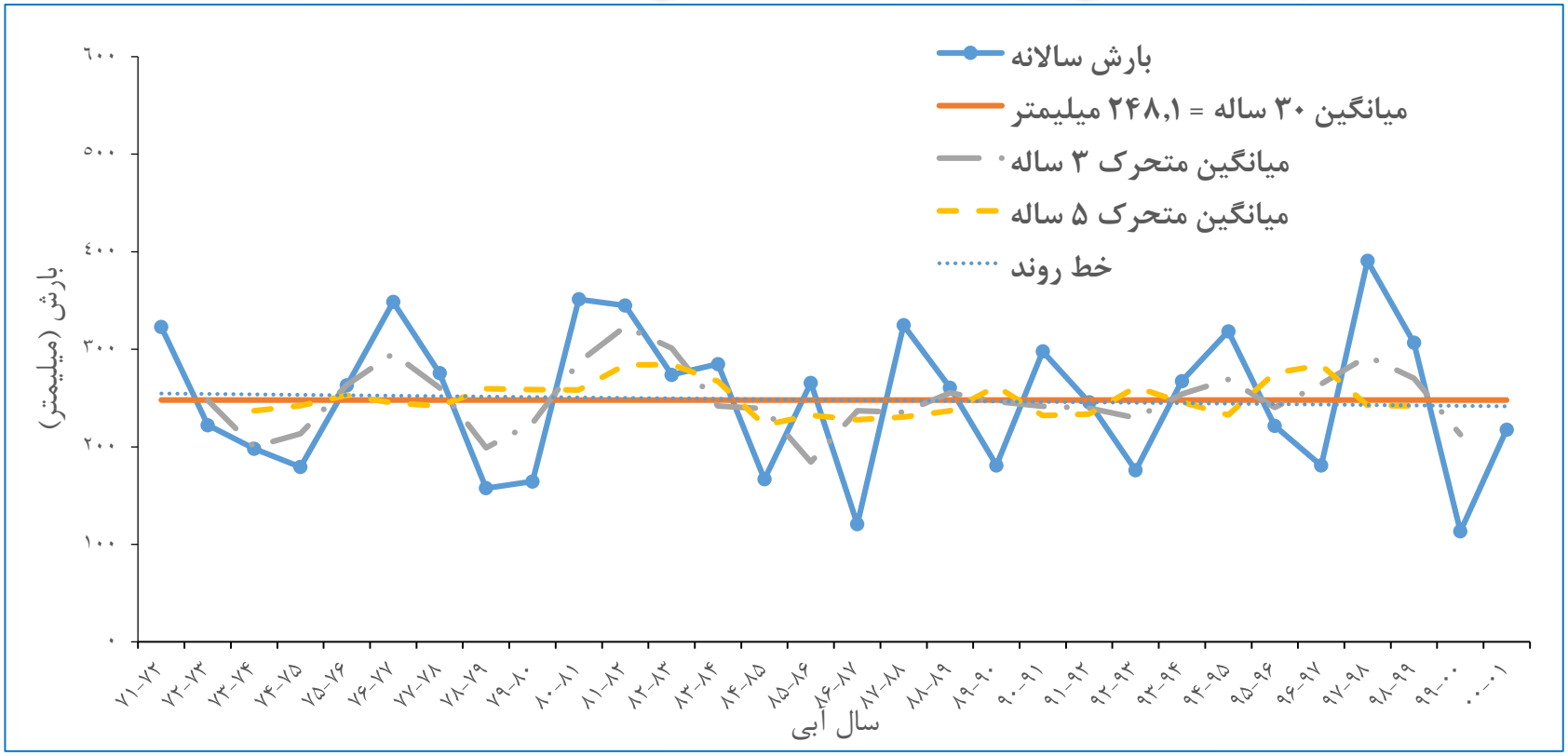


وضعیت ذخیره آب سدهای استان

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

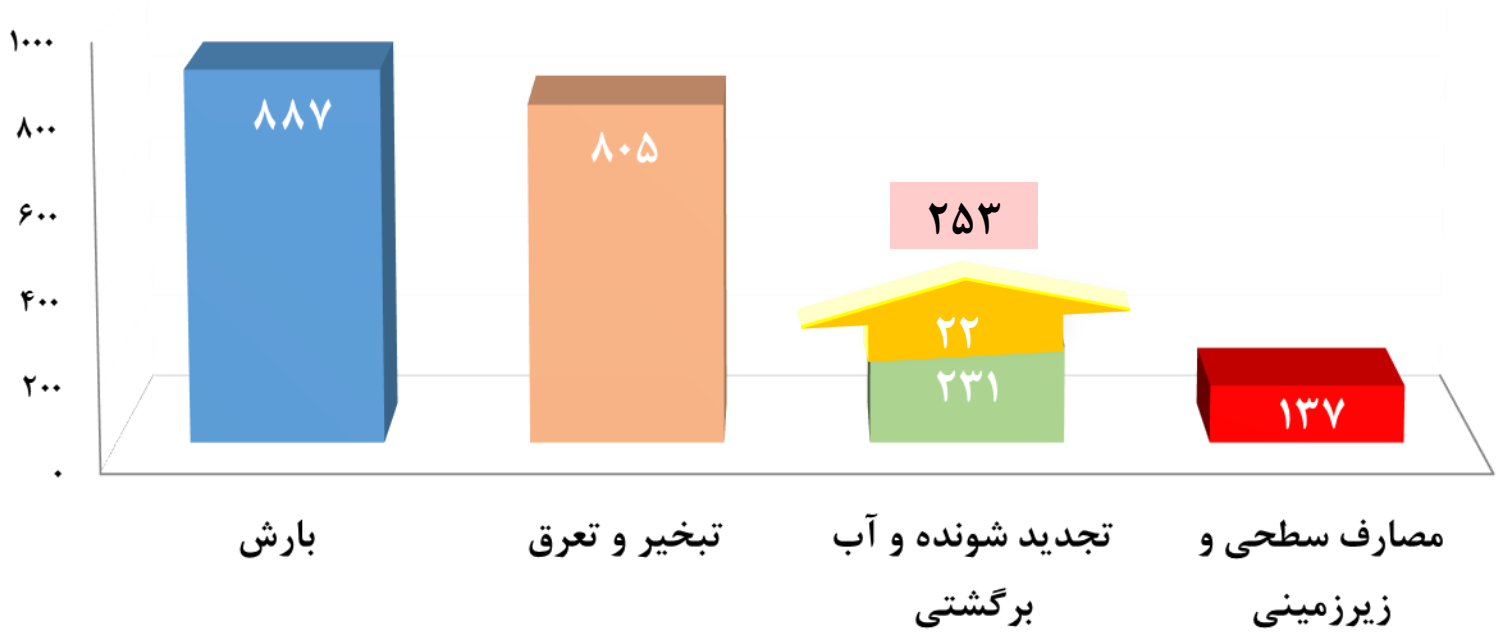


تغییرات بارندگی در محدوده مطالعاتی کلات در ۳۰ سال گذشته



بارندگی سال جاری ۱۶۱ 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
کلات	۲۴۸	۱۱۳	۲۱۸	۹۲	-۱۲

بیلان شماتیک آب در محدوده کلات سال آبی ۰۱-۱۴۰۰



میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری

متوسط کسری مخزن بلند مدت

منابع آب زیرزمینی در محدوده مطالعاتی کلات در سال آبی ۰۱-۱۴۰۰

تعداد منبع

چاه	۳۸۷
چشمه	۱۶
قنات	۸۱۰
جمع	۱۲۱۳

حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

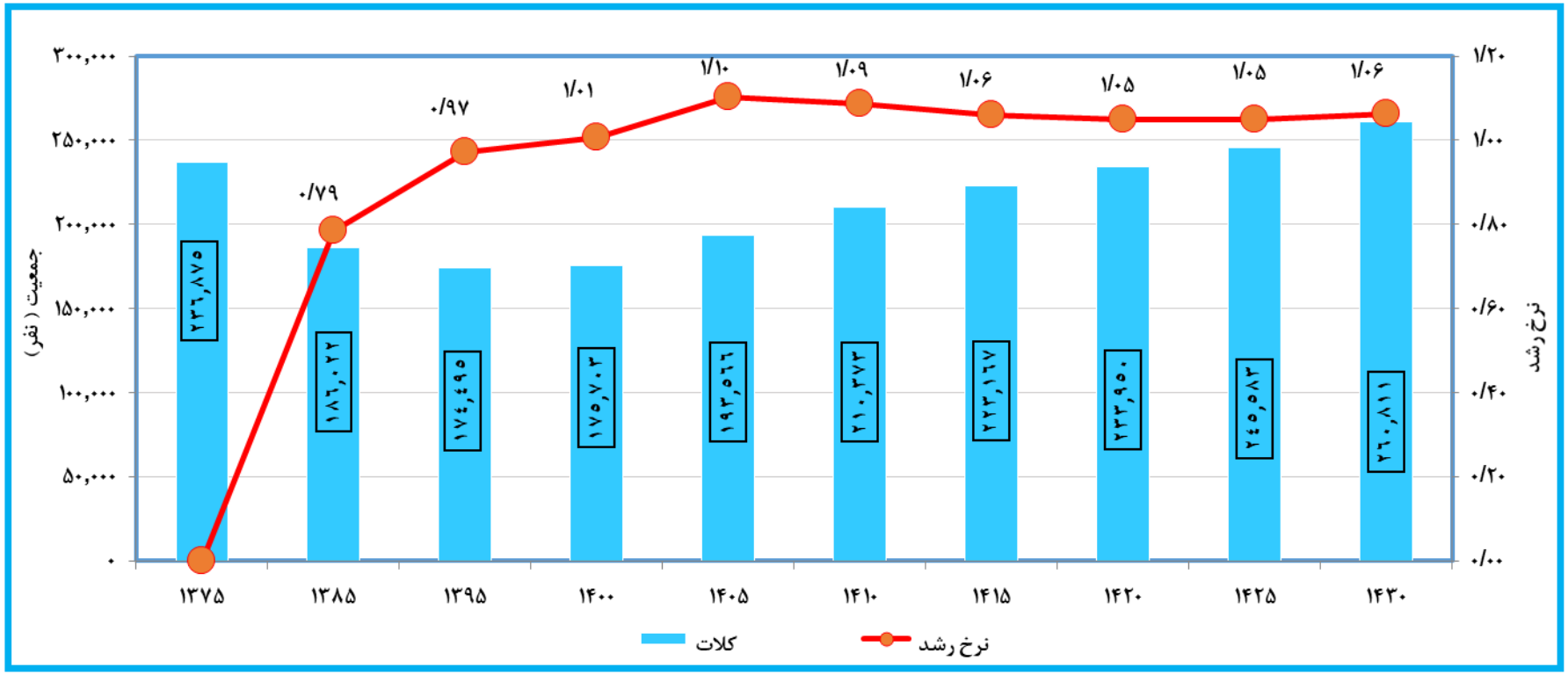
چاه	۱۶
چشمه	۰/۳
قنات	۴۴/۱
جمع	۶۰/۴

منابع آب تجدید پذیر و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی محدوده مطالعاتی کلات در سال آبی ۰۱-۱۴۰۰

احجام به میلیون متر مکعب در سال	سطحی	زیرزمینی	جمع
کشاورزی	۷۲/۳	۴۲/۵	۱۱۴/۸
شرب و بهداشت	۰/۰	۳/۲	۳/۳
صنعت	۰/۰	۰/۰	۰/۰
خدمات	۱۵/۳	۳/۵	۱۸/۹
جمع	۸۷/۷	۴۹/۳	۱۳۷/۰

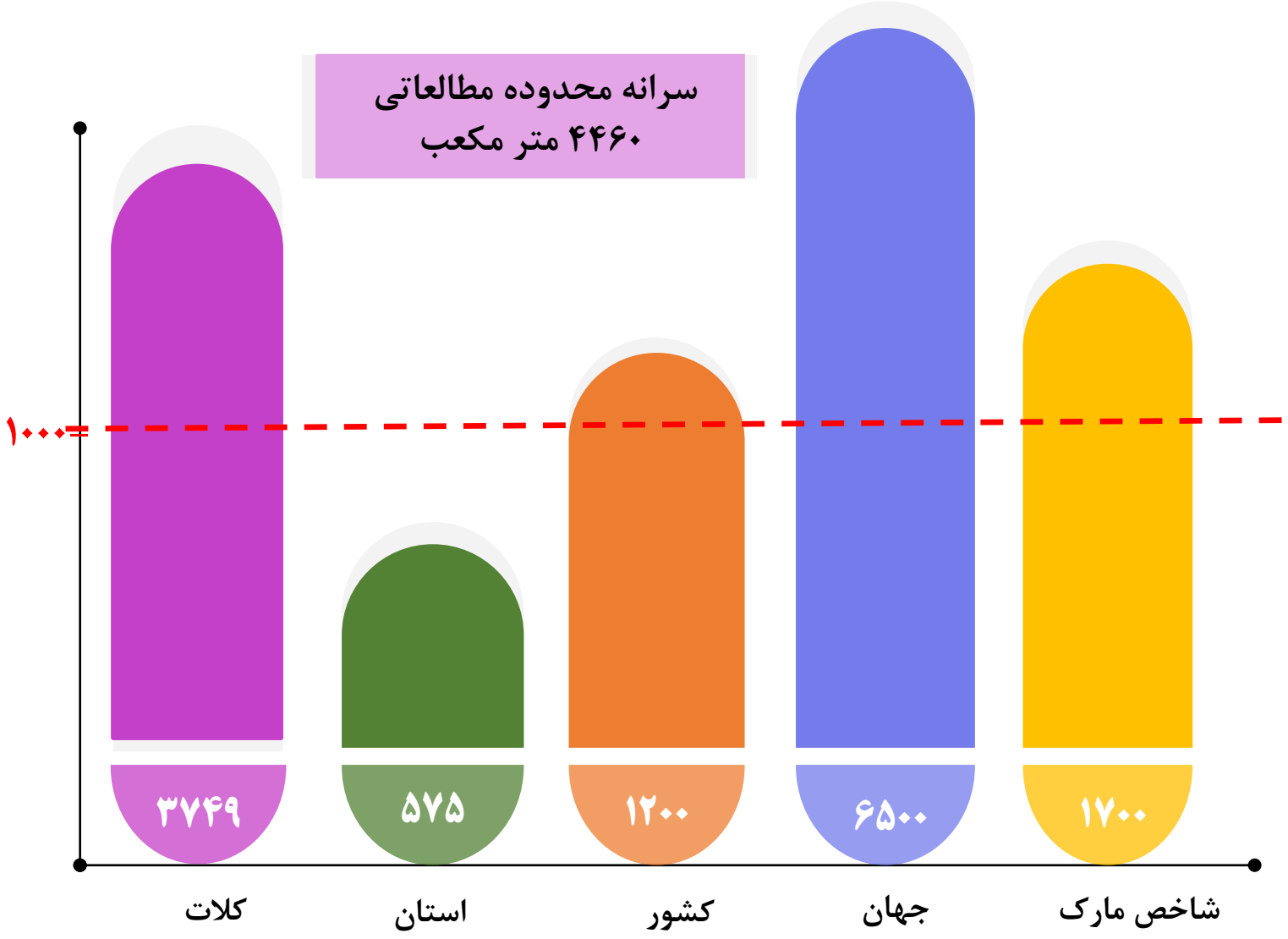
	سطحی	زیرزمینی	جمع
حجم آب تجدید پذیر	۱۹۳/۱	۳۸/۰	۲۳۱/۱
آب ورودی	۰	۰	۰
آب خروجی	۱۱۲/۴	۰	۱۱۲/۴
آب برگشتی از مصارف و نفوذ	—	—	۲۲/۳
تغییر ذخیره مخزن	۴/۱	۰	۴/۱

روند جمعیت در شهرستان کلات



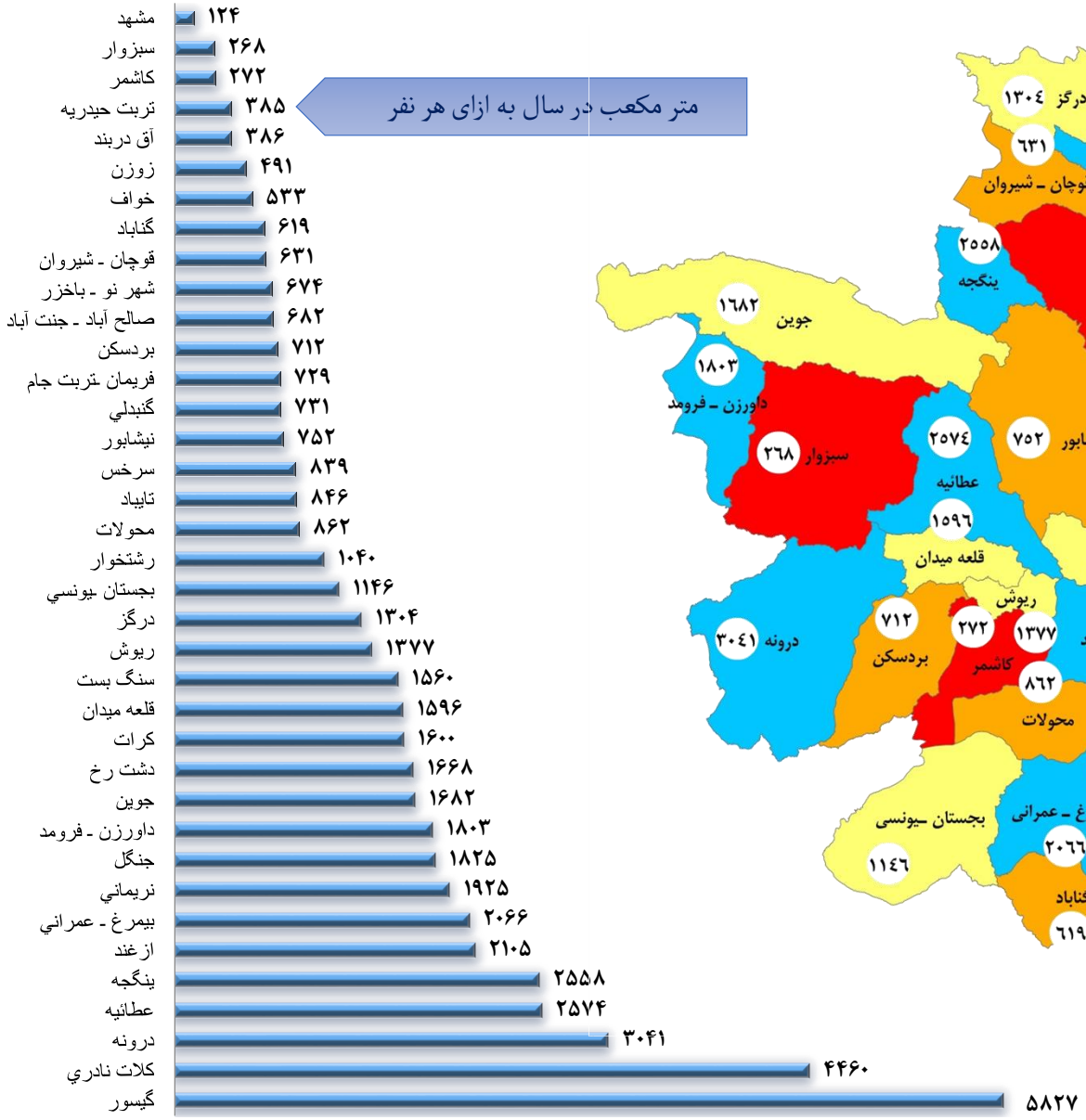
عنوان	۱۳۷۵	۱۳۸۵	۱۳۹۵	۱۴۰۰
جمعیت استان (نفر)	۴,۷۷۸,۲۴۲	۵,۵۹۳,۰۷۹	۶,۴۳۴,۵۰۱	۶,۸۸۹,۲۳۳
جمعیت (نفر)	۲۳۶,۸۷۵	۱۸۶,۰۲۲	۱۷۴,۴۹۵	۱۷۵,۷۰۳
نرخ رشد	۰/۰۰	۰/۷۹	۰/۹۷	۱/۰۱

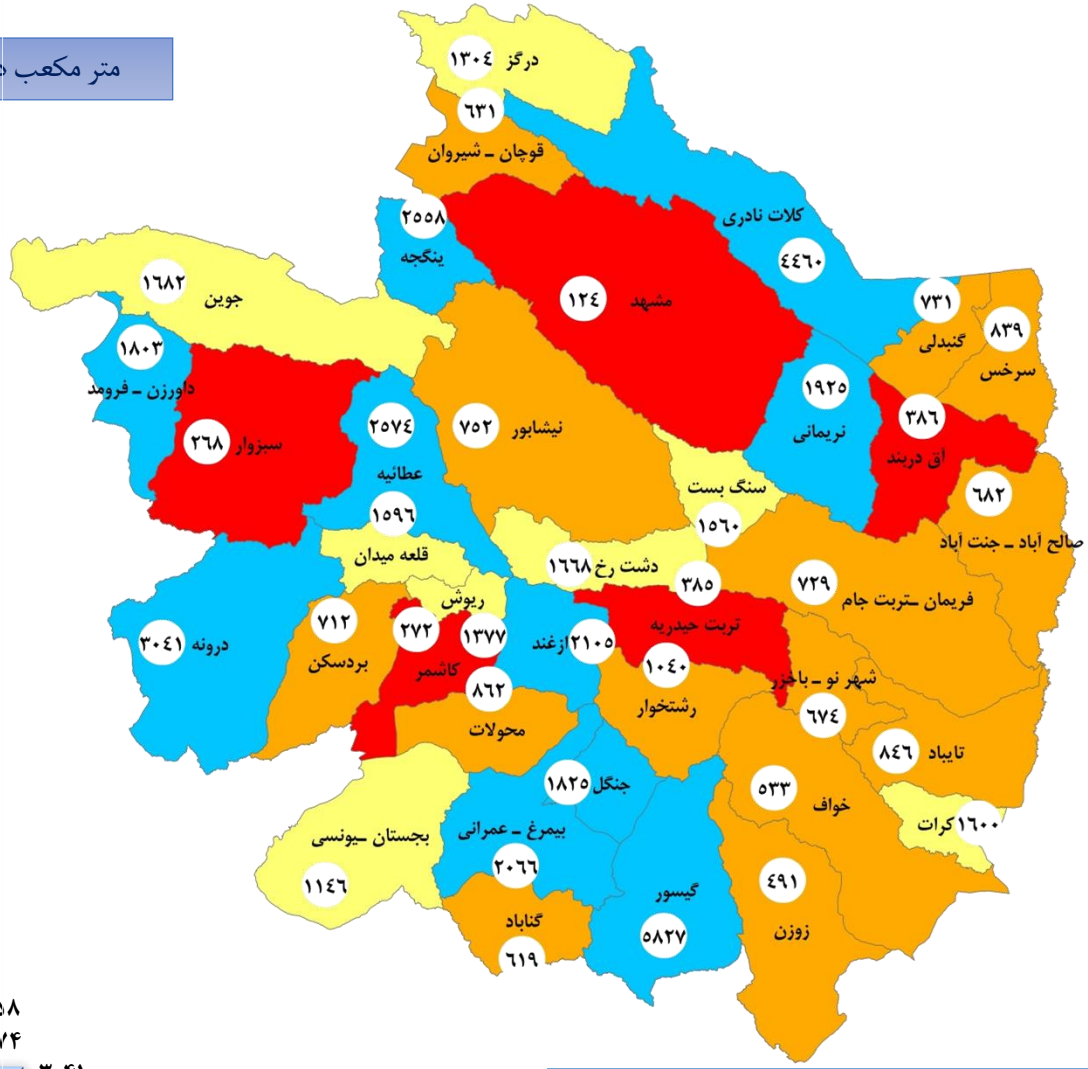
مقایسه سرانه آب تجدید پذیر



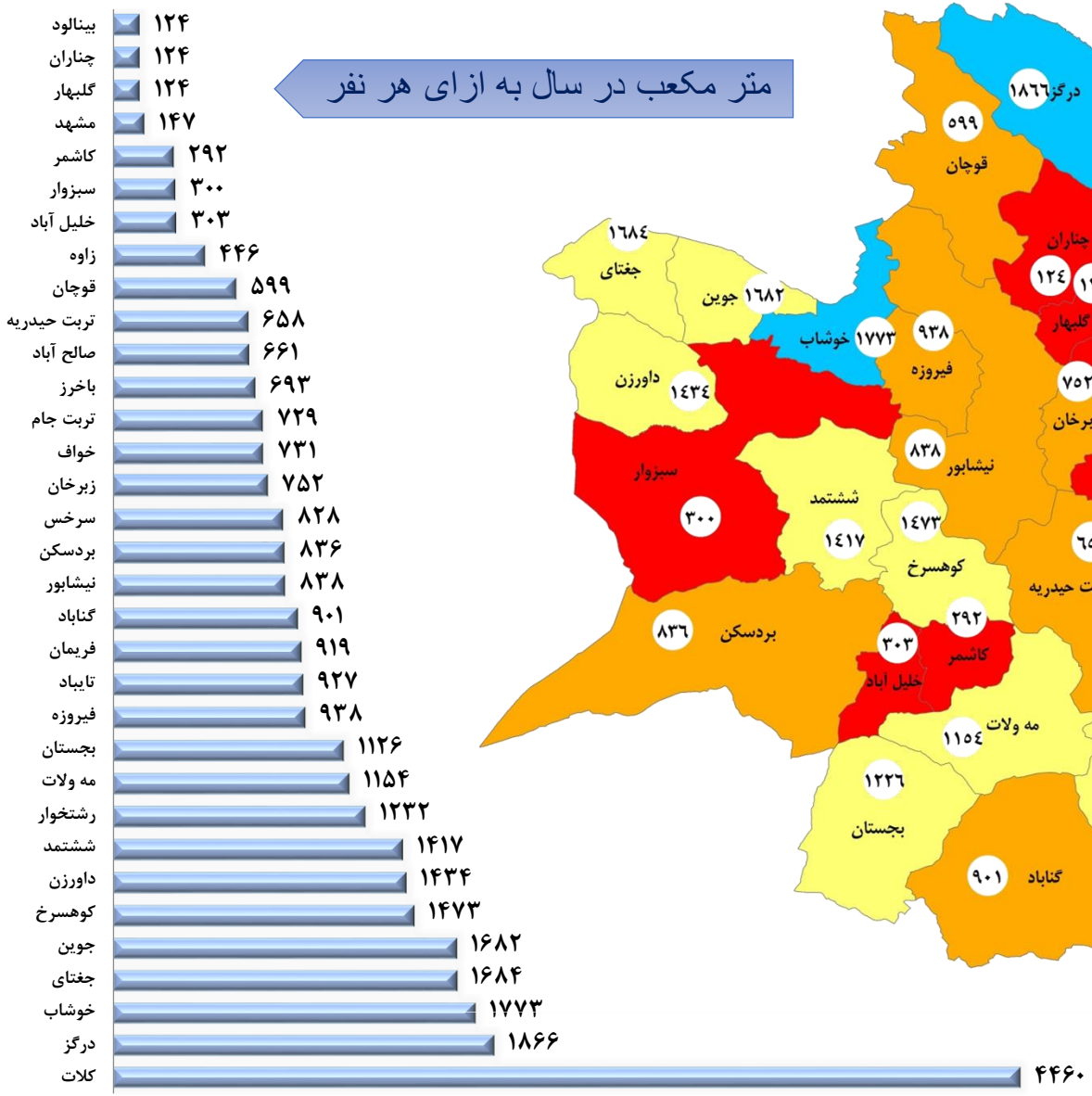
متر مکعب در سال بازای هر نفر

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