



اندیشکده تدبیر انرژی
اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی کرمان

تحلیلی از مقایسه بهای تمام شده و نرخ فروش

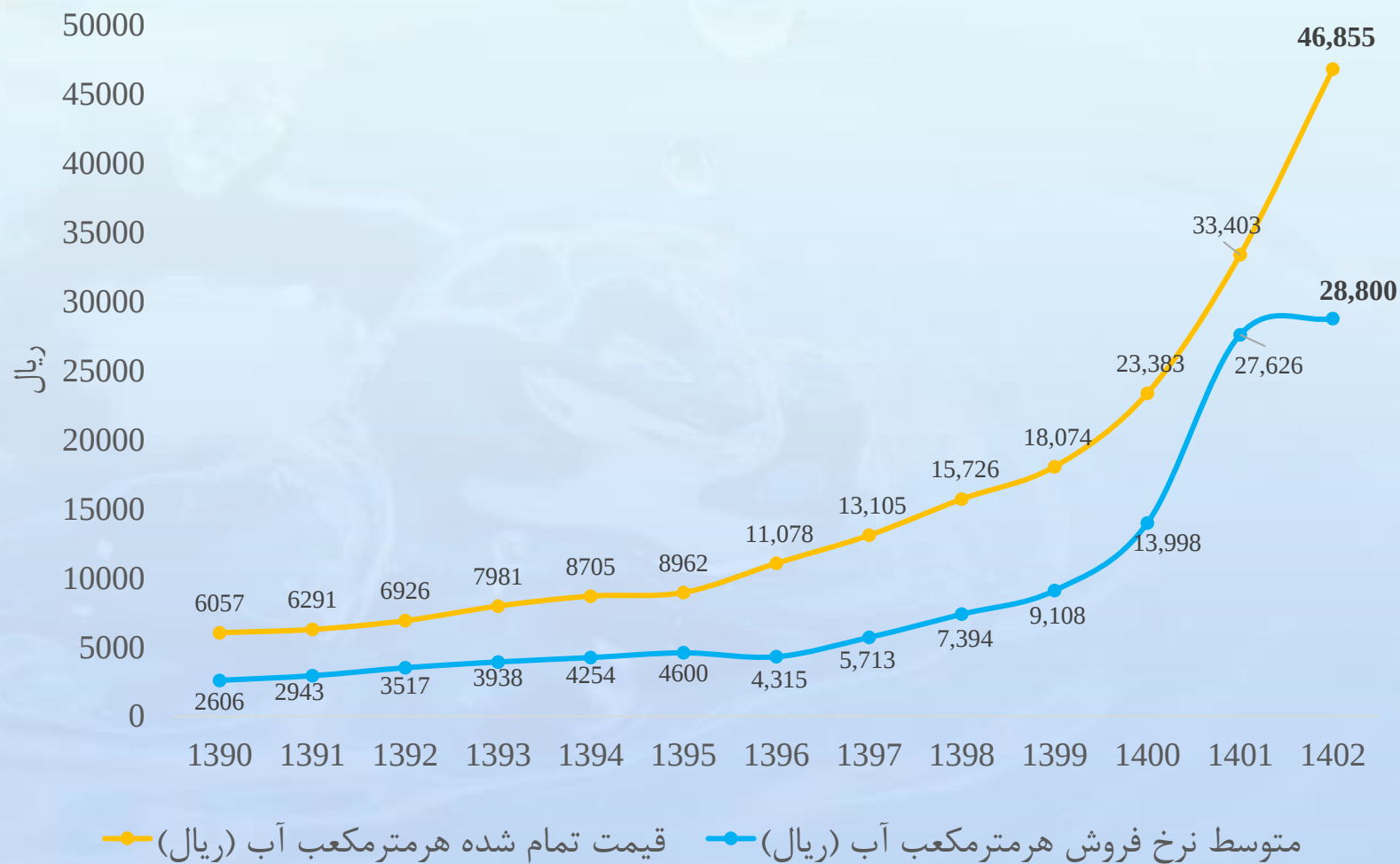
آب

مهرماه ۱۴۰۳





مقایسه قیمت تمام شده هر متر مکعب آب و متوسط نرخ فروش طی ۱۳ سال گذشته در ایران



منبع: سایت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور



مقایسه میزان تولید و فروش آب در استان کرمان و کل کشور (میلیون مترمکعب) در سال ۱۴۰۲

کل		شهری		روستایی		
فروش	تولید	فروش	تولید	فروش	تولید	
۲۰۴.۵۰	۳۱۷.۷۲	۱۴۴.۷	۱۹۸.۰۵	۵۹.۸۰	۱۱۹.۶۷	کرمان
۶۱۶۵	۹۰۵۳	۴۹۹۲	۶۹۶۴	۱۱۷۳	۲۰۸۹	کشور

منبع: سالنامه آماری صنعت آب و فاضلاب شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور



تفاوت هزینه واقعی تولید و فروش هر مترمکعب آب در کل کشور و استان کرمان در سال ۱۴۰۲

	تولید (میلیون مترمکعب)	فروش (میلیون مترمکعب)	هزینه واقعی تولید (ریال)	درآمد حاصل از فروش (ریال)	یارانه آب (ریال)
کرمان	۳۱۷.۷۲	۲۰۴.۵۰	۱۴,۸۸۶,۷۷۰,۶۰۰,۰۰۰	۵,۸۸۹,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۸,۹۹۷,۱۷۰,۶۰۰,۰۰۰
کشور	۹۰۵۳	۶۱۶۵	۴۲۴,۱۷۸,۳۱۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۷۷,۵۵۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۴۶,۶۲۶,۳۱۵,۰۰۰,۰۰۰

* نکته: محاسبات جدول فوق، براساس قیمت تمام شده هر مترمکعب آب (۴۶۸۵۵ ریال) و متوسط نرخ فروش (۲۸۸۰۰ ریال) طبق آمار شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور در سال ۱۴۰۲ می باشد.



رتبه‌بندی کشورهای مختلف براساس میزان مصرف آب و سهم آن در بخش‌های مختلف در سال ۱۴۰۲

رتبه	کشور	مصرف سالانه آب (کیلومتر مکعب)	مصرف آب روزانه سرانه	درصد مصرف خانگی	درصد مصرف صنعتی	درصد مصرف کشاورزی
۱	چین	۶۴۸.۸۴	۵۸۵	٪۸	٪۵	٪۸۶
۲	هند	۵۴۹.۷۶	۴۱۵	٪۷	٪۲۶	٪۶۸
۳	ایالات متحده آمریکا	۴۷۷	۱۶۰۰	٪۱۳	٪۴۶	٪۴۱
۴	پاکستان	۱۶۹.۳۹	۱۰۷۲	٪۲	٪۲	٪۹۶
۵	ایران	۸۸.۴۳	۶۹۰	٪۹	٪۳	٪۸۸
۶	ژاپن	۸۲.۷۸	۳۷۲	٪۸	٪۱	٪۹۱
۷	اندونزی	۸۲.۷۵	۱۲۸۸	٪۲	٪۲	٪۹۵
۸	بنگلادش	۷۹.۴	۵۶۰	٪۳	٪۱	٪۹۶

۸۱۷۹۱ میلیون مترمکعب

کشاورزی

۳۶۹۴ میلیون مترمکعب

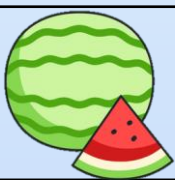
صنعتی

۹۰۳۸ میلیون مترمکعب

خانگی



یارانه آب محصولات کشاورزی با بیشترین میزان مصرف آب

ردیف	محصول کشاورزی	میزان آب مصرفی برای تولید یک کیلوگرم محصول کشاورزی (مترمکعب)	هزینه آب پرداختی کشاورز برای تولید یک کیلوگرم محصول کشاورزی (ریال)*	هزینه واقعی آب مصرفی برای تولید یک کیلوگرم محصول کشاورزی (ریال)	یارانه آب برای هر کیلوگرم محصول کشاورزی (ریال)
	موز	۰.۹۴	۲۸۲	۴,۴۰۴۳.۷	۴۳,۷۶۲
	سیب	۰.۷۰	۲۱۰	۳۲,۷۹۸.۵	۳۲,۵۸۸
	خیار سبز	۰.۳۵	۱۰۵	۱۶,۳۹۹.۲۵	۱۶,۲۹۴
	هندوانه	۰.۲۹	۸۷	۱۳,۵۸۷.۹۵	۱۳,۵۰۱
	پیاز	۰.۲۸	۸۴	۱۳,۱۱۹.۴	۱۳,۰۳۵

*هزینه پرداختی کشاورز برای هر مترمکعب آب برابر ۳۰۰ ریال می باشد.



قیمت تمام شده انتقال آب خلیج فارس

هزینه سرمایه گذاری تولید و انتقال هر مترمکعب آب خلیج فارس از محل آب شیرین کن تا مجتمع مس سرچشمه ← **۳.۲ دلار**

میزان برق مورد نیاز برای تولید و انتقال هر مترمکعب آب خلیج فارس از محل آب شیرین کن

تا مجتمع مس سرچشمه ← **۱۸.۳ کیلووات ساعت**

هزینه واقعی تولید هر کیلووات ساعت برق در ایران در سال ۱۴۰۲ ← **۰.۱۳۵ دلار**

هزینه واقعی تولید برق برای تولید و انتقال هر مترمکعب آب خلیج فارس از محل آب شیرین کن تا مجتمع مس سرچشمه ← **۲.۴ دلار**

← **۵.۶ دلار**

مجموع هزینه های تولید و انتقال هر مترمکعب آب خلیج فارس از محل آب شیرین کن تا سرچشمه (بدون یارانه برق)



بهای تمام شده آب در جهان



هزینه واقعی آب در ایران به دلیل تولید منابع آبی و مشکلات زیر بنایی نسبتاً بالاست و بین ۱ تا ۱.۵ دلار برای هر متر مکعب تخمین زده می شود با این حال مصرف کنندگان آب را با قیمت یارانه‌ای بسیار پایین تر دریافت می کنند.



قیمت آب شهری در بسیاری از مناطق بسیار پایین است یا حتی به صورت یارانه‌ای محاسبه می‌شود؛ اما در مناطقی که با کمبود آب روبه رو هستند هزینه‌ها افزایش یافته است. مشکلات زیر ساختی و مدیریت ناکارآمد منابع تأثیر زیادی بر قیمت و دسترسی به آب در این کشور دارد.



امارات یکی از کشورهایی است که به شدت به شیرین سازی آب دریا وابسته است، به همین دلیل، قیمت آب در این کشور بالاست.



در ایالت متحده قیمت آب به شدت متفاوت است هزینه‌های تولید و توزیع آب در شهرهای بزرگ مثل لس آنجلس، نیویورک به دلیل زیر ساخت‌های پیچیده و میزان مصرف بالا است.

ردیف	کشور	بهای تمام شده به ازای هر متر مکعب (USD)
۱	آمریکا	۰.۵-۲
۲	آلمان	۲.۷
۳	فرانسه	۳.۲
۴	هند	۰.۱-۰.۵
۵	استرالیا	۲-۵
۶	ایران	۰.۰۵-۰.۲
۷	امارات متحده عربی	۱.۵-۲



در کشورهای مختلف برای هر بطری ۱/۵ لیتری آب، چه مبلغی

پرداخت می شود؟

ایران در رتبه چندم قرار دارد؟

ردیف	کشور	قیمت	ردیف	کشور	قیمت	ردیف	کشور	قیمت	ردیف	کشور	قیمت	ردیف	کشور	قیمت
۱	کاستاریکا	\$ ۲/۳۷	۲۱	کره جنوبی	\$ ۱/۱۵	۴۱	استرالیا	\$ ۰.۸	۶۱	لوکزامبورگ	\$ ۰.۶۳	۸۱	اکراین	\$ ۰.۵
۲	ایالات متحده	\$ ۲/۲	۲۲	تایوان	\$ ۱/۱۴	۴۲	هند	\$ ۰.۷۹	۶۲	لهستان	\$ ۰.۶۲	۸۲	کویت	\$ ۰.۴۸
۳	نروژ	\$ ۱/۹۹	۲۳	اکوادور	\$ ۱/۱۲	۴۳	رومانی	\$ ۰.۷۸	۶۳	صربستان	\$ ۰.۶۲	۸۳	قطر	\$ ۰.۴۸
۴	فنلاند	\$ ۱/۸۴	۲۴	کوبا	\$ ۱/۰۷	۴۴	مالدیو	\$ ۰.۷۷	۶۴	گرجستان	\$ ۰.۶۲	۸۴	ایتالیا	\$ ۰.۴۷
۵	کانادا	\$ ۱/۸۲	۲۵	کرواسی	\$ ۱/۰۴	۴۵	پرو	\$ ۰.۷۶	۶۵	عربستان	\$ ۰.۶	۸۵	مجارستان	\$ ۰.۴۷
۶	ایرلند	\$ ۱/۷۹	۲۶	استونی	\$ ۱/۰۴	۴۶	بحرین	\$ ۰.۷۵	۶۶	مراکش	\$ ۰.۵۸	۸۶	نیجریه	\$ ۰.۴۷
۷	استرالیا	\$ ۱/۶۷	۲۷	بولیوی	\$ ۱/۰۲	۴۷	کلمبیا	\$ ۰.۷۵	۶۷	آذربایجان	\$ ۰.۵۸	۸۷	اندونزی	\$ ۰.۴۵
۸	اروگوئه	\$ ۱/۶۳	۲۸	بلژیک	\$ ۰.۹۶	۴۸	پرتغال	\$ ۰.۷۴	۶۸	امارات متحده عربی	\$ ۰.۵۸	۸۸	پاکستان	\$ ۰.۳۷
۹	هنگ کنگ	\$ ۱/۵۵	۲۹	آفریقا جنوبی	\$ ۰.۹۵	۴۹	فرانسه	\$ ۰.۷۳	۶۹	موریس	\$ ۰.۵۸	۸۹	ازبکستان	\$ ۰.۳۷
۱۰	پاناما	\$ ۱/۵۳	۳۰	قبرس	\$ ۰.۹۴	۵۰	فلسطین	\$ ۰.۷۳	۷۰	مالزی	\$ ۰.۵۷	۹۰	هند	\$ ۰.۳۵
۱	ونزوئلا	\$ ۱/۴۵	۳۱	مکزیک	\$ ۰.۹۴	۵۱	اسپانیا	\$ ۰.۷۲	۷۱	اردن	\$ ۰.۵۷	۹۱	ترکیه	\$ ۰.۳۲
۱۲	سنگاپور	\$ ۱/۴۵	۳۲	آلمان	\$ ۰.۹۱	۵۲	فیلیپین	\$ ۰.۷۱	۷۲	سريلانکا	\$ ۰.۵۷	۹۲	الجزایر	\$ ۰.۳۱
۱۳	انگلستان	\$ ۱/۴۳	۳۳	اسلوونی	\$ ۰.۹۱	۵۳	قزاقستان	\$ ۰.۶۹	۷۳	چین	\$ ۰.۵۶	۹۳	تونس	\$ ۰.۲۹
۱۴	دانمارک	\$ ۱/۴	۳۴	لیتوانی	\$ ۰.۸۹	۵۴	آلبانیا	\$ ۰.۶۸	۷۴	بلاروس	\$ ۰.۵۵	۹۴	بنگلادش	\$ ۰.۲۷
۱۵	سوئد	\$ ۱/۳۹	۳۵	مالت	\$ ۰.۸۸	۵۵	بلغارستان	\$ ۰.۶۷	۷۵	عمان	\$ ۰.۵۵	۹۵	نیپال	\$ ۰.۲۶
۱۶	آرژانتین	\$ ۱/۳۶	۳۶	ژاپن	\$ ۰.۸۵	۵۶	جمهوری چک	\$ ۰.۶۷	۷۶	عراق	\$ ۰.۵۴	۹۶	ایران	\$ ۰.۲۶
۱۷	اسرائیل	\$ ۱/۲۹	۳۷	اسلواکی	\$ ۰.۸۵	۵۷	کنیا	\$ ۰.۶۶	۷۷	مقدونیه شمالی	\$ ۰.۵۱	۹۷	لیبی	\$ ۰.۲۵
۱۸	شیلی	\$ ۱/۲۳	۳۸	یونان	\$ ۰.۸۴	۵۸	بوسنی هرزگوین	\$ ۰.۶۶	۷۸	تایلند	\$ ۰.۵۱	۹۸	مصر	\$ ۰.۱۹
۱۹	نیوزلند	\$ ۱/۲	۳۹	لتونی	\$ ۰.۸۳	۵۹	برزیل	\$ ۰.۶۴	۷۹	روسیه	\$ ۰.۵۱	https://www.numbeo.com/cost-of-living/country_price_rankings?itemId=7 منبع:		
۲۰	سوئیس	\$ ۱/۱۷	۴۰	مونتنگرو	\$ ۰.۸۲	۶۰	ارمنستان	\$ ۰.۶۳	۸۰	ویتنام	\$ ۰.۵			



(۱) آیا تاکنون فکر کرده‌اید سهم ارزش آب در مبلغ پرداختی بابت خرید هر کیلو گرم محصول کشاورزی چه میزان است؟

(۲) آیا تاکنون فکر کرده‌اید اگر در آینده پیش‌رو مجبور باشیم از آب انتقال یافته خلیج فارس برای تولید هر کیلو گرم محصول کشاورزی استفاده کنیم، چه میزان باید هزینه پرداخت کنیم؟

(۳) آیا ...؟





انديشگده تدبيرانرژي

اتاق بازرگاني، صنايع، معادن و کشاورزي کرمان

با تشکر از توجه شما