

اینفوگرافیک

چرا به آب خلیج فارس نیاز داریم؟

رِدی‌آب، آب تولید محمولات و کالاهای مختلف

تخالل‌ها به این مسئله فکر کرده‌اند که برای تولید محمولاتی که هر روز مصرف می‌کنند، چقدر آب مصرف شده است؟ ما متصور می‌شویم یک لیتر شیر در بهترین حالت حاوی یک لیتر آب است؛ اما تولید این یک لیتر شیر حدود هزار لیتر آب صرف شده است یا به‌عنوان مثال یک کافهٔ تئوری ۸۸ که هیچ روی از آب در آن وجود ندارد، با صرف حدود ۱۰ لیتر آب تولید می‌شود. تیراوند مصرف معادل ۲۰۰ هزار لیتر آب است؛ این به وزن ۱۰۱ تن، به‌عنوان تولید یک دستگاه خودرو می‌سازد. این آب در محمولات مختلفی همچون آب مجاری است که در کل آن می‌تواند به حجم بهتر آب و وسیع‌بودن مصرف آن کمک کند. به گزارش شهرداری، تولید هر کالایی به‌صورت مستقیم و غیر مستقیم هستند؛ اما است، آبی که از آن به‌عنوان «آب مجاری» یاد می‌شود و البته تلفاتی هم است. آب مجاری اطلاق است برای مقدار آبی که در فرآیند تولید یک کالا یا فرآورده مصرف می‌شود و تولید آن معادل کل آب مصرفی در مراحل مختلف چرخهٔ تولید این کالا از شروع تا پایان است اما به‌واسطهٔ اینکه از این میزان آب هیچ‌با مصرف‌سپارندگی در محمول نهایی باقی می‌ماند، آن را به‌عنوان آب مجاری یاد می‌کنند.



اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اصفهان

اقتصاد

بمعنی توسعه مصرف آب خروج آب از چرخه و سیستم مدیریت منابع آب است. البته در کشاورزی در کنار مصرف آب خروج و هنر رفت آب از سیستم‌های آبیاری هم وجود دارد که در جایی باید بحث جداگانه شود. اما در صنعت و معارف خانگی آب مصرف نمی‌شود، بلکه استفاده می‌شود و در چرخه منابع آب بین نمی‌مورد.

با توجه به این مقدمه، آیا آماری از چرخه

آب در ایران در دست دارید؟

متوسط آردا در کشور براساس گزارش‌های منتشر شده، ۱۲میلیارد مترمکعب در سال است. آبی که شامل بارش‌ها، رواناب‌ها و آب‌های فاضله است.

چهار اتفاقی افتاده که چرخه آب در ایران از

تغادل خارج شده است؟

یکی از تعاریف بحران، خروج سیستم از حالت تعادل است. این شرایط نتیجه نبود تعادل در سیستم‌های هیدرولیک در روند توسعه است که یکی از آنها رعایت نکردن الگوی مناسب کشت است. زمین ما در رومیه ۴۰ هزار هکتار رازی دیم داشتیم، شامل آب‌های انگور و غیره، ولی امروز سطح این رازی به ۰۰ هزار هکتار افزایش یافته که نتیجه آن خشک دریاچه رومیه بوده است. درواقع توسعه رازی دیم در توسعه آب به محیط‌زیست آسیب زده است. این مثال نشان می‌دهد الگوی کشت ما مشکل دارد. از سوی دیگر برای آبیاری قطاری بارانه در اختیار کشاورز قرار می‌دهیم، ولی باید پرسید آیا آبیاری قطاری مصرف آب کم کرده است؟ خیر، برعکس، آبیاری قطاری صرف زیر کشت را توسعه داده و مصرف را بالا برده است.

به روزی انتقال آب از خلیج فارس برسم،

این پروژه از کی و با چه هدفی استارت خورد؟ پروژه انتقال آب خلیج فارس به عنوان تعریف خود؟ صنعت به این توجه رسیده که برای توسعه صنایع مناطق جنوب و فلات مرکزی آن نادریم که نتیجه با باید صنعت به این معنی است که برای توسعه آب باید با منابع طبیعی آب هم‌تراز و به فلات مرکزی می‌آوردیم. سوال این بود که آیا معنی است که برای مثل آردا صرفه غیر ماده معدنی، این هم‌تراز معنی را از برتریم و تا مراحل خلیج فارس می‌بریم. از سوسود دیگر، در همان زمان یعنی در سال ۹۲ «وزارت آب» است؛ نهادی که با تعیین شیوه‌های حاکمیت بر منابع آبی، مصرف و فروش آب در بازار آزاد را برعهده گیرد و مدیریت کند.

در زمان آمارهای سالانه، آب در صنعت یا در

از یکدیگر نیستند، به‌عظر من خیلی مفاهیم ترک نشده. مناطق کم آب منابع آبیبر تاسیس آب مورد نیاز برای این نوع توسعه از منابع آبی درون سرزمینی تامین می‌کنیم، نتیجه این می‌شود که آب کم آوریم، برای جبران از منابع زیرزمینی استفاده برداشت می‌کنیم، چاه‌ها عمیق و محازن تخلیه و دست‌ها دچار فرسایش می‌شوند.

توسعه منابع آبی و محازن آب زیرزمینی را از بین می‌بریم، اینجاست که بار هم خوردن تعادل محیط‌زیست، بحران ایجاد می‌شود. محیط‌زیست آسانی، محیط‌زیست طبیعی، محیط‌زیست دریایی و توسعه اقتصادی سیستم‌های مجزا به چیزی دیگر تبدیل می‌شود. این اتفاق افتاده که در کنار توسعه کشاورزی زنده آب را مصرف و رشد می‌کن. پس توسعه کشاورزی

توسعه مصرف آب، استان‌های سیستان و بلوچستان، خراسان جنوبی و

خراسان جنوبی

و صنعت در حال طراحی اجرا

توسعه خط ۴ به طول حدود ۱۳۵۰ کیلومتر و ظرفیت انتقال ۲۲ میلیون مترمکعب در سال برای شرب و صنعت استان سیستان و بلوچستان و خراسان جنوبی و خراسان رضوی در حال طراحی و اجراست.

محل مصرف آب، استان اصفهان

ظرفیت انتقال آب، ۲۰۰ میلیون مترمکعب در سال

و صنعت در حال طراحی اجرا

توسعه خط ۴ به طول ۹۲۰ کیلومتر و ظرفیت انتقال ۲۰ میلیون مترمکعب در سال برای شرب و صنعت استان اصفهان در حال طراحی و اجراست.

محل مصرف آب، استان‌های هرمزگان، کرمان و بزد

ظرفیت انتقال آب، ۱۲۰ میلیون مترمکعب در سال

و صنعت در حال بهره‌برداری

توسعه خط یک برای استفاده شرب و صنعت استان‌های

هرمزگان، کرمان و بزد از محل بزرگ‌ترین سایت نمک‌زدایی

کشور در ۳۵ کیلومتری غرب بندر عباس آغاز شده و پس از عبور از مجتمع گل‌گهر سرجران و مجتمع سرچشمه

رفسنجان در انتها به مجتمع فولاد آردکان بزد می‌رسد.

این خط به طول ۸۳۶ کیلومتر و با ظرفیت انتقال ۱۲۰ میلیون مترمکعب آب نمک‌زدایی مشمول فعالیت‌اند که به ۲۵ مورد آنها آب شیرین کن‌های بزرگ با ظرفیت بیش از ۱۰ هزار

مترمکعب آب نمک‌زدایی شده در سال به اجرا آمده و در حال بهره‌برداری است.

محل مصرف آب، استان‌های هرمزگان، کرمان و بزد

ظرفیت انتقال آب، ۱۲۰ میلیون مترمکعب در سال

و صنعت در حال بهره‌برداری

توسعه خط یک برای استفاده شرب و صنعت استان‌های

هرمزگان، کرمان و بزد از محل بزرگ‌ترین سایت نمک‌زدایی

کشور در ۳۵ کیلومتری غرب بندر عباس آغاز شده و پس از عبور از مجتمع گل‌گهر سرجران و مجتمع سرچشمه

رفسنجان در انتها به مجتمع فولاد آردکان بزد می‌رسد.

این خط به طول ۸۳۶ کیلومتر و با ظرفیت انتقال ۱۲۰ میلیون مترمکعب آب نمک‌زدایی مشمول فعالیت‌اند که به ۲۵ مورد آنها آب شیرین کن‌های بزرگ با ظرفیت بیش از ۱۰ هزار

مترمکعب آب نمک‌زدایی شده در سال به اجرا آمده و در حال بهره‌برداری است.

اهم‌شهرهای

بمعنی توسعه مصرف آب خروج آب از چرخه و سیستم مدیریت منابع آب است. البته در کشاورزی در کنار مصرف آب خروج و هنر رفت آب از سیستم‌های آبیاری هم وجود دارد که در جایی باید بحث جداگانه شود. اما در صنعت و معارف خانگی آب مصرف نمی‌شود، بلکه استفاده می‌شود و در چرخه منابع آب بین نمی‌مورد.

با توجه به این مقدمه، آیا آماری از چرخه

آب در ایران در دست دارید؟

متوسط آردا در کشور براساس گزارش‌های منتشر شده، ۱۲میلیارد مترمکعب در سال است. آبی که شامل بارش‌ها، رواناب‌ها و آب‌های فاضله است.

چهار اتفاقی افتاده که چرخه آب در ایران از

تغادل خارج شده است؟

یکی از تعاریف بحران، خروج سیستم از حالت تعادل است. این شرایط نتیجه نبود تعادل در سیستم‌های هیدرولیک در روند توسعه است که یکی از آنها رعایت نکردن الگوی مناسب کشت است. زمین ما در رومیه ۴۰ هزار هکتار رازی دیم داشتیم، شامل آب‌های انگور و غیره، ولی امروز سطح این رازی به ۰۰ هزار هکتار افزایش یافته که نتیجه آن خشک دریاچه رومیه بوده است. درواقع توسعه رازی دیم در توسعه آب به محیط‌زیست آسیب زده است. این مثال نشان می‌دهد الگوی کشت ما مشکل دارد. از سوی دیگر برای آبیاری قطاری بارانه در اختیار کشاورز قرار می‌دهیم، ولی باید پرسید آیا آبیاری قطاری مصرف آب کم کرده است؟ خیر، برعکس، آبیاری قطاری صرف زیر کشت را توسعه داده و مصرف را بالا برده است.

به روزی انتقال آب از خلیج فارس برادم،

این پروژه از کی و با چه هدفی استارت خورد؟ پروژه انتقال آب خلیج فارس به عنوان تعریف خود؟ صنعت به این توجه رسیده که برای توسعه صنایع مناطق جنوب و فلات مرکزی آن نادریم که نتیجه با باید صنعت به این معنی است که برای توسعه آب باید با منابع طبیعی آب هم‌تراز و به فلات مرکزی می‌آوردیم. سوال این بود که آیا معنی است که برای مثل آردا صرفه غیر ماده معدنی، این هم‌تراز معنی را از برتریم و تا مراحل خلیج فارس می‌بریم. از سوسود دیگر، در همان زمان یعنی در سال ۹۲ «وزارت آب» است؛ نهادی که با تعیین شیوه‌های حاکمیت بر منابع آبی، مصرف و فروش آب در بازار آزاد را برعهده گیرد و مدیریت کند.

توسعه مصرف آب، استان‌های سیستان و بلوچستان، خراسان جنوبی و

خراسان جنوبی

و صنعت در حال طراحی اجرا

توسعه خط ۴ به طول حدود ۱۳۵۰ کیلومتر و ظرفیت انتقال ۲۲ میلیون مترمکعب در سال برای شرب و صنعت استان سیستان و بلوچستان و خراسان جنوبی و خراسان رضوی در حال طراحی و اجراست.

محل مصرف آب، استان‌های هرمزگان، کرمان و بزد

ظرفیت انتقال آب، ۱۲۰ میلیون مترمکعب در سال

و صنعت در حال بهره‌برداری

توسعه خط یک برای استفاده شرب و صنعت استان‌های

هرمزگان، کرمان و بزد از محل بزرگ‌ترین سایت نمک‌زدایی

کشور در ۳۵ کیلومتری غرب بندر عباس آغاز شده و پس از عبور از مجتمع گل‌گهر سرجران و مجتمع سرچشمه

رفسنجان در انتها به مجتمع فولاد آردکان بزد می‌رسد.

این خط به طول ۸۳۶ کیلومتر و با ظرفیت انتقال ۱۲۰ میلیون مترمکعب آب نمک‌زدایی مشمول فعالیت‌اند که به ۲۵ مورد آنها آب شیرین کن‌های بزرگ با ظرفیت بیش از ۱۰ هزار

مترمکعب آب نمک‌زدایی شده در سال به اجرا آمده و در حال بهره‌برداری است.

محل مصرف آب، استان‌های هرمزگان، کرمان و بزد

ظرفیت انتقال آب، ۱۲۰ میلیون مترمکعب در سال

و صنعت در حال بهره‌برداری

توسعه خط یک برای استفاده شرب و صنعت استان‌های

هرمزگان، کرمان و بزد از محل بزرگ‌ترین سایت نمک‌زدایی

کشور در ۳۵ کیلومتری غرب بندر عباس آغاز شده و پس از عبور از مجتمع گل‌گهر سرجران و مجتمع سرچشمه

رفسنجان در انتها به مجتمع فولاد آردکان بزد می‌رسد.

این خط به طول ۸۳۶ کیلومتر و با ظرفیت انتقال ۱۲۰ میلیون مترمکعب آب نمک‌زدایی مشمول فعالیت‌اند که به ۲۵ مورد آنها آب شیرین کن‌های بزرگ با ظرفیت بیش از ۱۰ هزار

مترمکعب آب نمک‌زدایی شده در سال به اجرا آمده و در حال بهره‌برداری است.

محل مصرف آب، استان‌های هرمزگان، کرمان و بزد

ظرفیت انتقال آب، ۱۲۰ میلیون مترمکعب در سال

و صنعت در حال بهره‌برداری

توسعه خط یک برای استفاده شرب و صنعت استان‌های

هرمزگان، کرمان و بزد از محل بزرگ‌ترین سایت نمک‌زدایی

کشور در ۳۵ کیلومتری غرب بندر عباس آغاز شده و پس از عبور از مجتمع گل‌گهر سرجران و مجتمع سرچشمه

رفسنجان در انتها به مجتمع فولاد آردکان بزد می‌رسد.

این خط به طول ۸۳۶ کیلومتر و با ظرفیت انتقال ۱۲۰ میلیون مترمکعب آب نمک‌زدایی مشمول فعالیت‌اند که به ۲۵ مورد آنها آب شیرین کن‌های بزرگ با ظرفیت بیش از ۱۰ هزار

مترمکعب آب نمک‌زدایی شده در سال به اجرا آمده و در حال بهره‌برداری است.

محل مصرف آب، استان‌های هرمزگان، کرمان و بزد

ظرفیت انتقال آب، ۱۲۰ میلیون مترمکعب در سال

و صنعت در حال بهره‌برداری

توسعه خط یک برای استفاده شرب و صنعت استان‌های

هرمزگان، کرمان و بزد از محل بزرگ‌ترین سایت نمک‌زدایی

کشور در ۳۵ کیلومتری غرب بندر عباس آغاز شده و پس از عبور از مجتمع گل‌گهر سرجران و مجتمع سرچشمه

رفسنجان در انتها به مجتمع فولاد آردکان بزد می‌رسد.

این خط به طول ۸۳۶ کیلومتر و با ظرفیت انتقال ۱۲۰ میلیون مترمکعب آب نمک‌زدایی مشمول فعالیت‌اند که به ۲۵ مورد آنها آب شیرین کن‌های بزرگ با ظرفیت بیش از ۱۰ هزار

مترمکعب آب نمک‌زدایی شده در سال به اجرا آمده و در حال بهره‌برداری است.

محل مصرف آب، استان‌های هرمزگان، کرمان و بزد

ظرفیت انتقال آب، ۱۲۰ میلیون مترمکعب در سال

و صنعت در حال بهره‌برداری

توسعه خط یک برای استفاده شرب و صنعت استان‌های

هرمزگان، کرمان و بزد از محل بزرگ‌ترین سایت نمک‌زدایی

کشور در ۳۵ کیلومتری غرب بندر عباس آغاز شده و پس از عبور از مجتمع گل‌گهر سرجران و مجتمع سرچشمه

رفسنجان در انتها به مجتمع فولاد آردکان بزد می‌رسد.

این خط به طول ۸۳۶ کیلومتر و با ظرفیت انتقال ۱۲۰ میلیون مترمکعب آب نمک‌زدایی مشمول فعالیت‌اند که به ۲۵ مورد آنها آب شیرین کن‌های بزرگ با ظرفیت بیش از ۱۰ هزار

مترمکعب آب نمک‌زدایی شده در سال به اجرا آمده و در حال بهره‌برداری است.

محل مصرف آب، استان‌های هرمزگان، کرمان و بزد

ظرفیت انتقال آب، ۱۲۰ میلیون مترمکعب در سال

و صنعت در حال بهره‌برداری

توسعه خط یک برای استفاده شرب و صنعت استان‌های

هرمزگان، کرمان و بزد از محل بزرگ‌ترین سایت نمک‌زدایی

کشور در ۳۵ کیلومتری غرب بندر عباس آغاز شده و پس از عبور از مجتمع گل‌گهر سرجران و مجتمع سرچشمه

رفسنجان در انتها به مجتمع فولاد آردکان بزد می‌رسد.

این خط به طول ۸۳۶ کیلومتر و با ظرفیت انتقال ۱۲۰ میلیون مترمکعب آب نمک‌زدایی مشمول فعالیت‌اند که به ۲۵ مورد آنها آب شیرین کن‌های بزرگ با ظرفیت بیش از ۱۰ هزار

مترمکعب آب نمک‌زدایی شده در سال به اجرا آمده و در حال بهره‌برداری است.

محل مصرف آب، استان‌های هرمزگان، کرمان و بزد

ظرفیت انتقال آب، ۱۲۰ میلیون مترمکعب در سال

و صنعت در حال بهره‌برداری

توسعه خط یک برای استفاده شرب و صنعت استان‌های

هرمزگان، کرمان و بزد از محل بزرگ‌ترین سایت نمک‌زدایی

کشور در ۳۵ کیلومتری غرب بندر عباس آغاز شده و پس از عبور از مجتمع گل‌گهر سرجران و مجتمع سرچشمه

رفسنجان در انتها به مجتمع فولاد آردکان بزد می‌رسد.

این خط به طول ۸۳۶ کیلومتر و با ظرفیت انتقال ۱۲۰ میلیون مترمکعب آب نمک‌زدایی مشمول فعالیت‌اند که به ۲۵ مورد آنها آب شیرین کن‌های بزرگ با ظرفیت بیش از ۱۰ هزار

مترمکعب آب نمک‌زدایی شده در سال به اجرا آمده و در حال بهره‌برداری است.

محل مصرف آب، استان‌های هرمزگان، کرمان و بزد

ظرفیت انتقال آب، ۱۲۰ میلیون مترمکعب در سال

و صنعت در حال بهره‌برداری

توسعه خط یک برای استفاده شرب و صنعت استان‌های

هرمزگان، کرمان و بزد از محل بزرگ‌ترین سایت نمک‌زدایی

کشور در ۳۵ کیلومتری غرب بندر عباس آغاز شده و پس از عبور از مجتمع گل‌گهر سرجران و مجتمع سرچشمه

رفسنجان در انتها به مجتمع فولاد آردکان بزد می‌رسد.

این خط به طول ۸۳۶ کیلومتر و با ظرفیت انتقال ۱۲۰ میلیون مترمکعب آب نمک‌زدایی مشمول فعالیت‌اند که به ۲۵ مورد آنها آب شیرین کن‌های بزرگ با ظرفیت بیش از ۱۰ هزار

مترمکعب آب نمک‌زدایی شده در سال به اجرا آمده و در حال بهره‌برداری است.

محل مصرف آب، استان‌های هرمزگان، کرمان و بزد

ظرفیت انتقال آب، ۱۲۰ میلیون مترمکعب در سال

و صنعت در حال بهره‌برداری

توسعه خط یک