



گزارشی از خلاصه طرح
آبر پروژه ملی پالایش و انتقال آب
از دریای عمان و خلیج فارس به ۱۸ استان کشور

**A MEGA PROJECT OF REFINING, PURIFYING &
TRANSFERRING WATER FROM THE SEA OF OMAN & THE
PERSIAN GULF TO 18 PROVINCES OF THE COUNTRY.**



نیروهای قهری طبیعت

انرژی‌های زمین گرمایی، فرونشست زمین، زلزله، سیل، فروچاله و آتشفشان

- حقیقت این است که تا کنون بشر نتوانسته کنترل چنین بحران‌هایی را بدست گیرد.
- حتی بگویند: چه زمان و در کجا یک **زمین لرزه**، **سیل**، **فروچاله** یا **آتشفشان** رخ می‌دهد؟
- چرا که تعریف علمی و جامع از این نیروهای قهری و راهکاری علمی برای برون‌رفت از این بحران‌ها، ارائه نشده است.
- به علت بروز همه این نیروهای ویرانگر، هر ساله جان بسیاری از هموطنان گرامیمان را از دست می‌دهیم.
- سطح دی‌اکسید کربن زمین به بالاترین میزان آلاینده‌گی رسیده است.
- هر ساله چندین هزار هکتار از جنگل‌های کشور به ویژه در منطقه زاگرس در آتش می‌سوزد.
- عدم مدیریت منابع آب و خاک، باعث از دست رفتن بیش از دو سوم دشت‌ها، مراتع و مزارع کشاورزی شده و به ورشکستگی آبی و غذایی رسیده‌ایم.
- ناپایداری و مخاطرات شدید اقلیمی باعث مهاجرت میلیونی شده و امنیت ملی را به چالش کشیده است.
- بی‌توجهی به رویکردهای هیدروپولیتیک باعث تشدید این بحران‌ها شده است.

از مدیریت بحران عبور کرده و بایستی مدیریت فاجعه را تجربه کنیم...

سوال اینجاست :

در مقام مدیریت راهبردی یک جامعه چه کارهایی میتوانیم انجام دهیم تا از بروز فاجعه جلوگیری نماییم؟

بخاطر داشته باشیم تنها یک سرزمین داریم

مخاطرات شدید اقلیمی

با توجه به قرار گرفتن سرزمین ایران در کمربند خشک کره زمین و ناپایداری شدید اقلیمی و افزایش دما و تاثیر مخاطرات اقلیمی در روابط سیاسی کشورها و ستیز و تنش همسایگان ایران بر مبنای ربودن آب علیای رودها و اختلافات تفسیری در باره تقسیم آب و طغیان مداخله‌گر انسان در قوانین طبیعت و برداشت بی‌رویه آب از منابع و عدم بازچرخانی و تجدیدشوندگی آبخوان‌ها و فراگیر شدن بی‌آبی و خشکسالی پدیده بیابان‌زایی رخ می‌دهد. برای جلوگیری از بیابان‌زایی نیازمند شناخت و دانش برون‌رفت از بحران خشکسالی می‌باشیم، اما به لحاظ عدم بینش کافی برای برون‌رفت از بحران خشکسالی و رفع بیابان‌زایی در دشت‌های پهناور ایران و عدم توازن آب و خاک دچار بحران فرونشست زمین شده‌ایم. با فراگیر شدن فرونشست زمین به ورشکستگی آبی رسیده و دوسوم دشت‌های ایران تبدیل به مناطق ممنوعه شده و به دنبال آن پدیده‌های زمین‌لرزه، سیل و فروچاله اتفاق افتاده است.

پدیده فروچاله، مرگ بی‌بازگشت زمین است و به دنبال آن باید منتظر بوجود آمدن "آتشفشان" باشیم. چرا که در پی استقرار گازهای متان ماگمایی که عامل پیدایش فروچاله‌ها هستند، ماگما یا همان مواد مذاب به درون سفره‌های زیرزمینی ورود کرده و با متراکم شدن مواد مذاب و میل به خروج از فضای محدود موجود در سفره‌های زیرزمینی، انفجار در پوسته سطح زمین بوجود می‌آید و در پی این انفجار مهیب، پدیده آتشفشان رخ می‌دهد. در سرزمینی که این نوع از آتشفشان رخ می‌دهد با شیوع زلزله‌ای مهیب، تا شعاع چندین کیلومتر محیط اطراف آن بطور کل نابود شده و با گسترش سطح دی‌اکسید کربن حاکم بر منطقه، تا شعاع چند صد کیلومتر، محیط پیرامون آن غیرقابل زیست شده و چندین هزار سال زمان می‌برد تا آن سرزمین به اکوسیستم قبلی خود بازگردد.

با فراگیر شدن بی‌آبی، انرژی‌های زمین‌گرمایی، بالارفتن نرخ کربن، خشکسالی، بیابان‌زایی، فرونشست زمین و فروچاله باید منتظر فاجعه زیست‌محیطی قرن ۱۴۰۰ یعنی بروز **پدیده آتشفشان** از منطقه کبودرآهنگ همدان گرفته تا دشت‌های اشتهارد، اردکان یزد، سمنان، خراسان الی دشت‌های میناب و ... باشیم. یعنی بیش از دو سوم سرزمین ایران بکلی نابود و غیرقابل زیست خواهد شد.

اینجاست که زمین از کمبود بینش انسان رنج می‌برد

نتایج پژوهش‌های شرکت آب و خاک توس در آسیب شناسی عوامل مخرب زیست محیطی

حسن دادگر مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره شرکت آب و خاک توس متولد ۲ فروردین ۱۳۵۲ محقق، پژوهشگر و دانشمند ایرانی است که با دو دهه تلاش مستمر و متکی به دانش بومی در حوزه ارتقای مدیریت و پشتیبانی منابع آب و خاک ایران فعالیت می‌نماید. این تحقیقات با تجزیه و تحلیل یافته‌های علمی ایشان از بحران‌های زیست محیطی موجود و عوامل و رابطه‌های میان این عوامل شکل گرفته است.

◆ هسته مرکزی زمین همچنان در حال سرد شدن است و حرارت آن در اثر خاصیت رسانایی و از طریق جریان‌های همرفتی به لایه‌های سنگی در سطوح بالاتر می‌رسد. بر اثر انتقال حرارت خیلی زیاد، برخی از سنگ‌های موجود در لایه‌های بالاتر زمین ذوب می‌شوند و تشکیل مواد مذابی می‌دهند که «ماگما» نامیده می‌شود.

◆ ماگما به دلیل سبک بودن نسبت به سنگ‌های در برگیرنده آن به آرامی به سطح پوسته زمین حرکت می‌کنند. بدین ترتیب حرارت را از اعماق زمین به سطوح بالاتر منتقل نموده که در طی این فرآیند و ذوب شدن سنگ‌ها گاز **متانِ ماگمایی** بوجود می‌آید.



چهار اتم هیدروژن و یک اتم کربن گاز متان را بوجود می‌آورد.

عنصر گاز متانِ ماگمایی در اعماق زمین، از نظر ساختار مولکولی با متان‌های مطرح شده در طبیعت تفاوت دارد. حتی با متانِ اتمسفری فرق دارد چرا که متانِ ماگمایی در لحظه شکل‌گیری با حرارت و غلظت فوق‌العاده بالا، تغییر حالت داده و با سرعت زیاد به سمت لایه‌های پوسته زمین حرکت می‌کند. در این پیشروی گاز متانِ ماگمایی، حفره‌هایی عمودی از اعماق به سطح پوسته زمین ایجاد می‌کند.

سفره‌های زیرزمینی دارای آب یا همان «آبخوان»، مانعی برای پیشروی توده‌های مخرب گاز متانِ ماگمایی هستند. این توده‌های گازی، بعد از برخورد به لایه‌های زیرین آبخوان متوقف شده و در آنجا متراکم می‌شوند.

برداشت بی‌رویه و غیرمنطقی آب، باعث نابودی آبخوان شده و عدم احیا و تجدیدپذیری مجدد آن، این منابع تبدیل به حفره‌های بزرگ خالی از آب در زمین شده و توده‌های متانِ ماگمایی انباشته شده در زیر آن به راحتی به درون این حفره‌های بزرگ نفوذ کرده و متراکم میشوند.

تراکم و غلظت بیش از حد گازهای متانِ ماگمایی، حرارت بالایی تولید می‌کند و اکسیژن موجود در حفره را از

بین میبرد.

«برنامه ریزی و توسعه پایدار، مشروط به رفتار منطقی ما با قوانین طبیعت است»



♦ گاز متانِ ماگمایی با خاک و هوا ترکیب و باعث تجزیه و پوسیده شدن مواد آلی می‌شود و با ایجاد حرارتی بالا زمین را خشک و گرمای پوسته زمین را بالا می‌برد که به این پدیده **انرژی زمین گرمایی** می‌گویند.



♦ با خشک شدن کامل پوسته زمین چرخه اکوسیستم از بین رفته و انرژی زمین گرمایی حاکم بر منطقه، باعث عدم باروری ابرها شده و باران نمی‌بارد. به این پدیده **خشکسالی** می‌گویند.

(این پدیده از چند دهه قبل در ایران شروع شده است)

♦ با فراگیر شدن بی‌آبی و خشکسالی پدیده **بیابان‌زایی** رخ می‌دهد.



♦ در پی فرآیند خشکسالی تعادل آب و خاک موجود در آبخوان‌ها از بین می‌رود و پدیده **فرونشست** زمین اتفاق می‌افتد.

(بیش از دو سوم دشت‌های ایران بعلت **فرونشست** زمین ممنوعه اعلام شده است)



♦ با متراکم شدن گازهای متانِ ماگمایی درون سفره‌های زیرزمینی، توده ابر بزرگی ایجاد می‌شود. با توجه به سبک بودن ابرهای متان و میل خروج از پوسته زمین، این توده‌های ابری دنبال راهی گشته تا از پوسته خارج شوند. از برخورد دو ابر بزرگ متان ماگمایی انفجاری صورت می‌گیرد که با رهاسازی انرژی حاصل شده، پدیده **زلزله پوسته‌ای انفجاری** رخ می‌دهد. اثر تخریب این نوع زلزله‌ها به مراتب مخرب‌تر از زلزله‌های شناخته شده است.

(تشیوع این پدیده از چندین دهه قبل در ایران شروع شده است)

«برنامه ریزی و توسعه پایدار، مشروط به رفتار منطقی ما با قوانین طبیعت است»



♦ با گذشت چند سال توده ابرهای متان ماگمایی موجود در فضای محدود سفره‌های زمینی متراکم شده و زمانی که جایی برای تراکم بیشتر ندارند شروع به فرسایش و تخریب سطح بالایی می‌کند و با قدرت زیاد باعث بوجود آمدن حفره‌ای بزرگ در سطح زمین می‌شوند و پدیده فروچاله اتفاق می‌افتد.



زمینی که دچار فروچاله شد از دست رفته و غیرقابل استفاده است.

اینجاست که شاهد مرگ بی بازگشت زمین هستیم.
(شیوع این پدیده از سال‌های اخیر در ۱۸ استان کشور قابل مشاهده است)

♦ به دنبال پدیده فروچاله، توده‌های متراکم شده ابر متان ماگمایی وارد جو زمین شده و با توجه به قدرت یونی



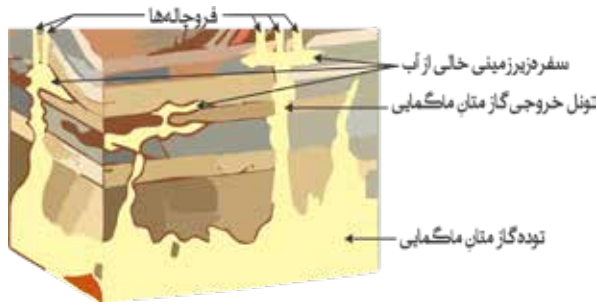
فوق‌العاده زیادی که دارند، تمام ابرهای باران‌زای موجود در منطقه را به خود جذب نموده و باعث ایجاد بارانی سنگین می‌شود، در اثر بارش این نوع باران‌های شدید، پدیده سیل بوجود می‌آید.
متاسفانه، این باران‌ها ماهیتی شیمیایی داشته و با باران‌های طبیعی، کاملاً متفاوت هستند و به دلیل وجود متان ماگمایی در این باران‌ها، شیوع آلودگی شیمیایی در محیط زیست ملاحظه می‌شود.

(از بهار سال ۱۳۹۸ تا کنون شاهد این پدیده هستیم)

متاسفانه از بهار سال ۱۳۹۸ به بعد فرضیه‌ایی کاملاً غیرمنطقی و بی‌اساس مطرح شده که این بارش‌های پی‌پی نتیجه پایان یافتن دوره خشکسالی و شروع دوره ترسالی می‌باشد!!! اما....

متخصصین و کارشناسان شرکت آب و خاک توس با تشریح و تعریفی که از پدیده‌های «ماگما»، «گاز متان ماگمایی»، «انرژی زمین گرمایی»، «خشکسالی»، «زلزله»، «فروچاله» و «سیل» ارائه نموده به صراحت اعلام می‌کنند که به وجود آمدن این بلایای غیرطبیعی هیچ‌گونه ارتباطی با شروع دوره ترسالی در ایران نداشته و نخواهد داشت.
مضرات گاز متان ماگمایی برای طبیعت ۳۰ برابر خطرناک‌تر از دی‌اکسید کربن است.

«برنامه ریزی و توسعه پایدار، مشروط به رفتار منطقی ما با قوانین طبیعت است»



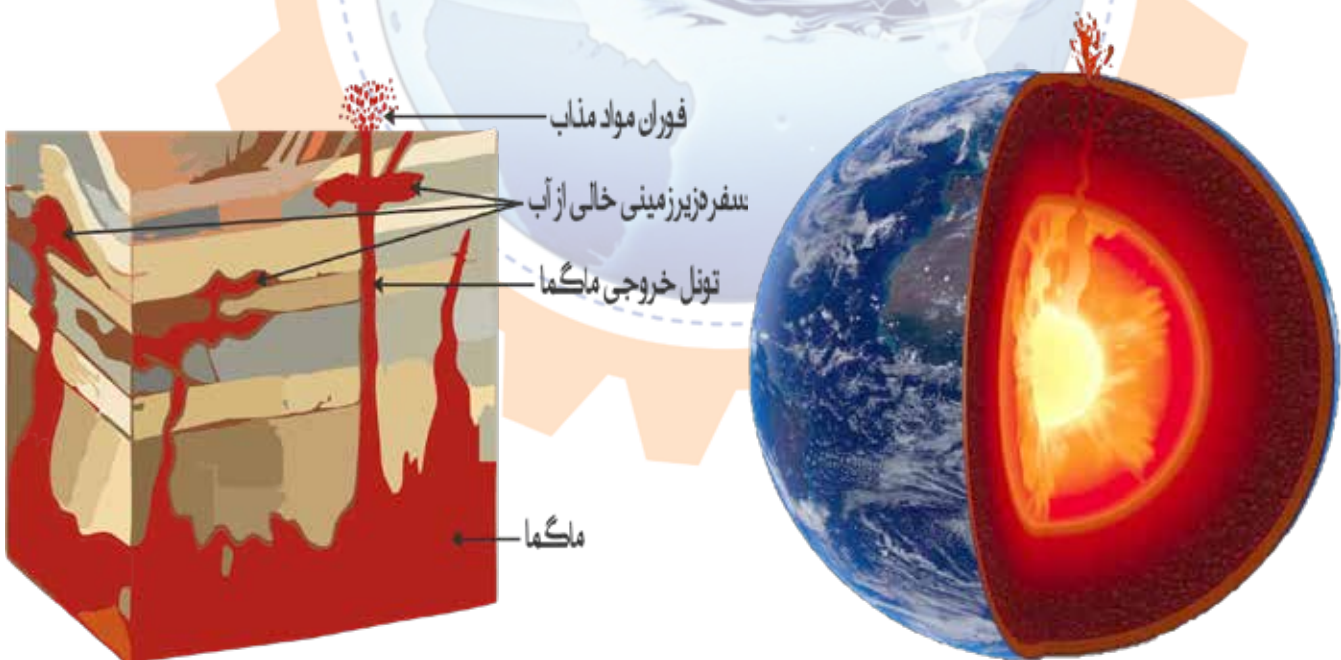
♦ دخالت بشر در قوانین طبیعت و برداشت بی‌رویه آب از آبخوان‌ها، نه تنها عامل پدیده‌های «انرژی زمین‌گرمایی»، «خشکسالی»، «زلزله»، «فروچاله» و «سیل» شده بلکه منجر به وجود آمدن پدیده وحشتناک دیگری به نام «آتشفشان غیرطبیعی» می‌گردد.

در علم آتشفشان‌شناسی یا ولکانولوژی تمام پدیده‌هایی را که منتهی به فوران توده‌های مذاب می‌شود پدیده آتشفشانی می‌گویند. اما نوع دیگری از آتشفشان نیز پدیدار خواهد شد که رابطه مستقیمی با عوامل تخریبی زمین توسط انسان دارد.

در تصویر می‌بینید بعد از دخالت بشر در قوانین طبیعت و برداشت بی‌رویه آب از آبخوان‌ها، ماگما به محل سفره‌های زیرزمینی نفوذ کرده و آنجا را پُر می‌کند.

بعد از اشباع شدن سفره‌های زیرزمینی با ماگما و متراکم شدن ظرفیت به وجود آمده، باعث انفجار، زلزله و تخریب کامل در سطح پوسته زمین شده و فوران مواد گدازه‌ای اتفاق می‌افتد. این پدیده «آتشفشان غیرطبیعی» است.

زمانی که آتشفشان غیرطبیعی فعال شود تا شعاع چند صد کیلومتر، محیط زیست را کاملاً از بین برده و هزاران سال طول خواهد کشید تا آن محیط مجدداً به چرخه اکوسیستم قبلی خود بازگردد.



اینجاست که زمین از کمبود پینش انسان رنج می‌برد

«آب محوی» رویکردی پایدار در پشتیبانی و مدیریت منابع آب و خاک ایران توسط سرمایه‌گذاری و مدیریت راهبردی هلدینگ آب و خاک توس

هلدینگ آب و خاک توس با هدف حفظ آب در محیط زیست و بازآفرینی اکوسیستم در توسعه عرصه جنگلی، کشاورزی، دامپروری، گردشگری و تامین آب صنایع و شرب کشور، اقدام به برنامه‌ریزی جهت جذب سرمایه و موافقت گروه سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی از محل سرمایه‌های شخصی و بانک‌های بین‌المللی نموده است. وصول این سرمایه‌ها هیچگونه تضامین و تعهدی برای دولت و بانک‌های جمهوری اسلامی ایران ایجاد نمی‌کند و هلدینگ آب و خاک توس به عنوان کارفرما و مدیریت راهبردی این مگا پروژه، متعهد به تامین سرمایه و بازپرداخت اصل و سود آن به گروه سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی می‌باشد.

با تحقق سرمایه‌گذاری و اجرای این مگا پروژه، میزان قابل توجهی ارز و تجهیزات صنعتی و تکنولوژی‌های نوین وارد کشور می‌شود و در همین راستا با استفاده از دانش بومی و بین‌المللی، سیستم اقتصادی، صنعتی و کشاورزی ایران با جهشی قابل توجه وارد لیست کشورهای توسعه یافته می‌شود.

هلدینگ آب و خاک توس با نگاه گسترش و توسعه منابع آب در جهت عبور از بحران‌ها و مخاطرات اقلیمی ایران وارد این سرمایه‌گذاری کلان شده و بر مبنای توسعه منابع آب، شالوده مگا پروژه ملی، عمرانی پالایش و انتقال آب را از دریای عمان و خلیج فارس به ۱۸ استان کشور را طراحی نموده و بر اساس نیازسنجی کشور و استانهای درگیر خشکسالی، می‌بایست روزانه حدود ۱۸ میلیون مترمکعب، آب را تامین و عملیات آبرسانی را به ثمر رساند.

این مگا پروژه، میراثی حیاتی و ماندگار در تاریخ مهندسی آب و تعادل بخشی سفره‌های زیرزمینی در سطح تجدیدشوندگی، برای پاسداری و سلامت آبخوان‌های کشور است، که با دارا بودن رویکردی پایدار در پشتیبانی و مدیریت منابع آب و خاک ایران، پدافندی اقتصادی بوده و بالاترین نرخ پدافند غیرعامل و افزایش پایداری ملی و اقتصادی فراگیر را به ارمغان می‌آورد و در مجموع می‌توان این پروژه عظیم را بعنوان سند انتفاع ملی ایران در نظر گرفت.

«برنامه ریزی و توسعه پایدار. مشروط به رفتار منطقی ما با قوانین طبیعت است»

گزارش از عملکرد شرکت آب و خاک توس در پروژه بزرگ انتقال آب از دریای عمان و خلیج فارس به ۱۸ استان کشور

با دو دهه تلاش مستمر و بهره‌مندی از دانشمندان و متخصصین داخلی و خارجی و حضور در مجامع بین‌المللی و حمایت مسئولین محترم وزارت نیرو، موفق به ثبت و اخذ گواهینامه پالایش و انتقال آب از دریای عمان و خلیج فارس به فلات مرکزی ایران و ۱۲ استان کشور، از «سازمان ملل» و «بنیاد جهانی انرژی» شدیم و با توجه به مشکلات زیست‌محیطی و بحران کم‌آبی در دیگر استانها و مطالعات انجام شده، آبرسانی به ۶ استان دیگر نیز در این طرح گنجانده شد که مجموع استان‌های تحت پوشش شبکه آبرسانی در این مگا پروژه به ۱۸ استان، گسترش پیدا کرد.

تجهیزات و تکنولوژی‌های مورد نیاز پروژه از قبیل لوله‌های تقویت‌شده و اتصالات و دیگر تجهیزات وابسته - پمپ‌های انتقال آب با قدرت موتور ۳۸ مگاوات و دبی ۹۰۰۰ لیتر بر ثانیه - توربین‌های برق آبی ۵۰ تا ۲۵۰ مگاواتی - تجهیزات و فناوری‌های انحصاری در این مگا پروژه از قبیل سیستم‌های نوین پالایش و تصفیه آب و کارخانجات وابسته، تامین و آماده‌سازی شده است. شرکت آب و خاک توس با کسب گواهینامه اجرای این مگا پروژه از سازمان ملل و بنیاد جهانی انرژی، هیچ‌گونه محدودیت و تحریمی برای انتقال تکنولوژی به ایران را ندارد.

این مگا پروژه در راستای احیا و حفظ محیط‌زیست و مطابق با قوانین طبیعت طراحی شده و رویکردی پایدار در پشتیبانی و مدیریت منابع آب و خاک ایران دارد همچنین برای جلوگیری از آلودگی و حفظ محیط‌زیست و بقای اکوسیستم آبی خلیج فارس و دریای عمان، بعد از عملیات تصفیه و پالایش آب، لجن حاصله و پسماندهای باقیمانده به کارخانه کمپوست‌سازی که در کنار تصفیه‌خانه‌ها احداث می‌شود فرستاده و بعد از فرآیندهای لازم تبدیل به مرغوب‌ترین کود آلی می‌شود. این کمپوست‌ها با دارا بودن مواد آلی معدنی و املاح ارزشمند، نظیر جلبک‌ها، پلانکتون‌ها و ریز جانوران دریایی، کود مناسبی جهت باروری و حاصلخیز کردن خاک در جهت بیابان‌زدایی و توسعه مراتع و عرصه جنگلی و کشاورزی می‌باشد.

این مگا پروژه با احداث ۴ پالایشگاه تصفیه آب به ظرفیت هر پالایشگاه، پنجاه هزار لیتر بر ثانیه، بیش از چهار میلیون متر مکعب در روز، جمعاً ۱۸ میلیون متر مکعب خروجی آب آشامیدنی خواهد داشت. برای انتقال آب در خطوط اصلی ۴ خط از جنوب به شمال طراحی شده که هر خط شامل ۲ شاخه لوله‌های تقویت‌شده GRP - CRP - BRP سایز ۳۰۰۰ میلی‌متر، به طول ۱۷۸۵۶ کیلومتر به ۱۸ استان کشور، عملیات آبرسانی را انجام می‌دهد.

پمپاژ و انتقال آب توسط ۶۴ پمپ‌خانه انجام می‌شود که هر پمپ‌خانه شامل ۴ دستگاه سوپر پمپ با ظرفیت خروجی ۹۰۰۰ لیتر بر ثانیه و قدرت موتور ۳۸ مگاوات برق جمعاً ۲۵ هزار لیتر بر ثانیه آب را پمپاژ و انتقال می‌دهند. انشعابات فرعی پروژه در سایزهای ۲۰۰، ۶۰۰ و ۱۲۰۰ میلی‌متر به طول ۹۴۱۲۰ کیلومتر می‌باشد که تا شعاع ۱۵۰ کیلومتر از خط اصلی منطقه پیرامون خود را سیراب می‌کند.

برای کنترل و تقلیل فشار بیش از حد آب در طول این مسیر با توجه به توپوگرافی پروفیل طولی پروژه و فراز و نشیب‌های فوق‌العاده زیاد، در هر شاخه اصلی انتقال آب، بیش از ۱۰ ایستگاه فشار شکن احداث می‌گردد. در این ایستگاه‌های فشار شکن، توسط ۴ دستگاه توربین برق آبی ۲۵۰ مگاواتی، عملیات تقلیل و کنترل فشار آب انجام می‌شود که در نتیجه ۱۰۰۰ مگاوات برق تولید می‌شود. به عبارتی دیگر هر ایستگاه تقلیل و کنترل فشار آب، یک نیروگاه تولید برق ۱۰۰۰ مگاواتی می‌باشد. مجموع کل نیروگاه‌های جانمایی شده در این مگا پروژه بالغ بر ۸۰ نیروگاه ۱۰۰۰ مگاواتی است.

برنامه فازبندی و زمانبندی اجرای پروژه

مدت زمان اجرای پروژه ۴ سال: (شروع ۲۲ بهمن ۱۴۰۰ و بهره‌برداری ۲۲ بهمن ۱۴۰۴)

فاز اول: آماده سازی سایت پلان تصفیه‌خانه‌های پروژه در چابهار، بندرعباس، بندرلنگه و بندرسیراف.

- احداث مجموعه کارخانه‌های لوله‌سازی در شهر کرمان و آماده‌سازی کامل پروفیل طولی خطوط اصلی پروژه.
- خط یک پروژه: مسیر چابهار، زاهدان، بیرجند به مشهد به طول ۱۵۹۸ کیلومتر
- خط دو پروژه: مسیر بندرعباس، کرمان، طبس، میامی به اسپاخو به طول ۱۷۲۰ کیلومتر.
- خط سه پروژه: مسیر بندرلنگه، یزد، سمنان به تهران به طول ۲۸۳۷ کیلومتر.
- خط چهار پروژه: مسیر بندرسیراف، شیراز، اصفهان، کاشان، قم، تهران، سلفچگان، اراک، ساوه، همدان، قزوین، زنجان، تبریز به ارومیه به طول ۲۷۷۳ کیلومتر.

برنامه زمانبندی فاز یک پروژه: شروع: تاریخ ۱۴۰۰/۱۱/۲۲ - مدت زمان اجرا: ۱۲ ماه - خاتمه: ۱۴۰۱/۱۱/۲۲

فاز دوم: تولید لوله با ظرفیت بالا

- اجرای عملیات ساخت تصفیه‌خانه شماره یک در چابهار با ظرفیت تولید آب آشامیدنی ۵۰ هزار لیتر بر ثانیه.
- اجرای عملیات ساخت تصفیه‌خانه شماره دو در بندرعباس با ظرفیت تولید آب آشامیدنی ۵۰ هزار لیتر بر ثانیه.
- اجرای عملیات لوله‌گذاری خط یک و خط دو پروژه.
- اجرای عملیات لوله‌گذاری انشعابات خط یک و خط دو پروژه.
- احداث مجموعه کارخانه‌های لوله‌سازی در شهرهای زاهدان، یزد و اصفهان.
- احداث مجموعه کارخانه‌های استراتژیک گروه صنعتی آب و خاک توس.
- نصب و راه‌اندازی مجموعه کارخانه‌های سوپرپمپ انتقال آب در خط یک و خط دو.
- نصب و راه‌اندازی نیروگاه‌ها، توربین‌های آبی، شتاب‌دهنده‌های آبی و ژنراتورهای برقی در مسیر خط یک و خط دو.

برنامه زمانبندی فاز دو پروژه: شروع: تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۲۲ - مدت زمان اجرا: ۱۸ ماه - خاتمه: ۱۴۰۳/۵/۲۲

فاز سوم: تولید لوله با ظرفیت بالا

- بهره‌برداری از تصفیه‌خانه شماره یک و دو و کارخانه‌های استراتژیک گروه صنعتی آب و خاک توس.
- اجرای عملیات ساخت تصفیه‌خانه شماره سه در بندرلنگه با ظرفیت تولید آب آشامیدنی ۵۰ هزار لیتر بر ثانیه.
- اجرای عملیات ساخت تصفیه‌خانه شماره چهار در بندرسیراف با ظرفیت تولید آب آشامیدنی ۵۰ هزار لیتر بر ثانیه.
- اجرای عملیات لوله‌گذاری خط سه و خط چهار پروژه.
- اجرای عملیات لوله‌گذاری انشعابات خط سه و خط چهار پروژه.
- نصب و راه‌اندازی نیروگاه‌ها، توربین‌های آبی، شتاب‌دهنده‌های آبی و ژنراتورهای برقی در مسیر خط سه و خط چهار.

برنامه زمانبندی فاز سه پروژه: شروع: تاریخ ۱۴۰۳/۵/۲۲ - مدت زمان اجرا: ۱۸ ماه - خاتمه: ۱۴۰۴/۱۱/۲۲

بهره‌برداری پروژه: ۱۴۰۴/۱۱/۲۲

هدینگ آب و خاک توس به عنوان کارفرما و مدیریت راهبردی این مگا پروژه، برای انجام عملیات اجرایی از شرکت‌های مهندسی مشاور داخلی و خارجی و پیمانکاران تعیین صلاحیت شده سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور برای همکاری دعوت بعمل می‌آورد.

خلیج فارس و دریای عمان به ۱۸ استان کشور



«خلاصه طرح پروژه انتقال آب»

این مگا پروژه با احداث ۴ پالایشگاه (تصفیه خانه آب) به ظرفیت هر پالایشگاه، پنجاه هزار لیتر در ثانیه بیش از چهار میلیون متر مکعب در روز جمعاً هفده میلیون متر مکعب خروجی خواهد داشت.

- احداث پالایشگاه آب شماره ۱ در سواحل چابهار با ظرفیت تولید پنجاه هزار لیتر بر ثانیه
- احداث پالایشگاه آب شماره ۲ در سواحل بندرعباس با ظرفیت تولید پنجاه هزار لیتر بر ثانیه
- احداث پالایشگاه آب شماره ۳ در سواحل بندر لنگه با ظرفیت تولید پنجاه هزار لیتر بر ثانیه
- احداث پالایشگاه آب شماره ۴ در سواحل بندر سیراف با ظرفیت تولید پنجاه هزار لیتر بر ثانیه
- احداث نیروگاه های برق ۳۰۰۰ مگاواتی برای تامین برق هر پالایشگاه

جهت انتقال آب در خطوط اصلی ۴ خط از جنوب به شمال طراحی شده که هر خط شامل ۲ شاخه لوله تقویت شده BRP - CRP - GRP سایز ۳۰۰۰ میلی متر با ویژگی تحمل فشار بار ۱۲۵۰ اتمسفر به طول ۱۷۸۵۶ کیلومتر به ۱۸ استان کشور، عملیات آبرسانی را انجام می دهد.

- اجرای پروفیل طولی خط ۱ پروژه (مسیر چابهار، زاهدان، بیرجند به مشهد به طول ۱۵۹۸ کیلومتر)
- اجرای پروفیل طولی خط ۲ پروژه (مسیر بندرعباس، کرمان، طبس، میامی به اسپاخو به طول ۱۷۲۰ کیلومتر)
- اجرای پروفیل طولی خط ۳ پروژه (مسیر بندر لنگه، بزد به سمنان به طول ۲۸۲۷ کیلومتر)
- اجرای پروفیل طولی خط ۴ پروژه (مسیر بندر سیراف، شیراز، اصفهان در دو شاخه که شاخه اول مسیر کاشان، قم به تهران و شاخه دوم مسیر سلفچگان، اراک، ساوه، همدان، قزوین، زنجان، تبریز به ارومیه به طول ۲۷۷۳ کیلومتر)

انشعابات فرعی تا شعاع ۱۵۰ کیلومتر از هر خط اصلی منشعب شده و منطقه پیرامون خود را آبرسانی می کند. برای پمپاژ و انتقال آب (۶۴ پمپخانه) در نظر گرفته شده که هر پمپخانه شامل سه دستگاه سوپر پمپ با ظرفیت خروجی ۹۰۰۰ لیتر بر ثانیه می باشد. هر پمپ ۳۸ مگاوات برق نیاز دارد. در هر پمپخانه ۱۱۴ مگاوات مورد استفاده قرار میگیرد. مجموع برق مصرفی کل ۶۴ پمپخانه در این پروژه ۷۲۹۶ مگاوات برق می باشد. انشعابات فرعی پروژه در سایزهای ۲۰۰، ۶۰۰ و ۱۲۰۰ میلی متر به طول ۹۶۱۲۰ کیلومتر می باشد.

پالایشگاه آب

خط اصلی لوله انتقال آب

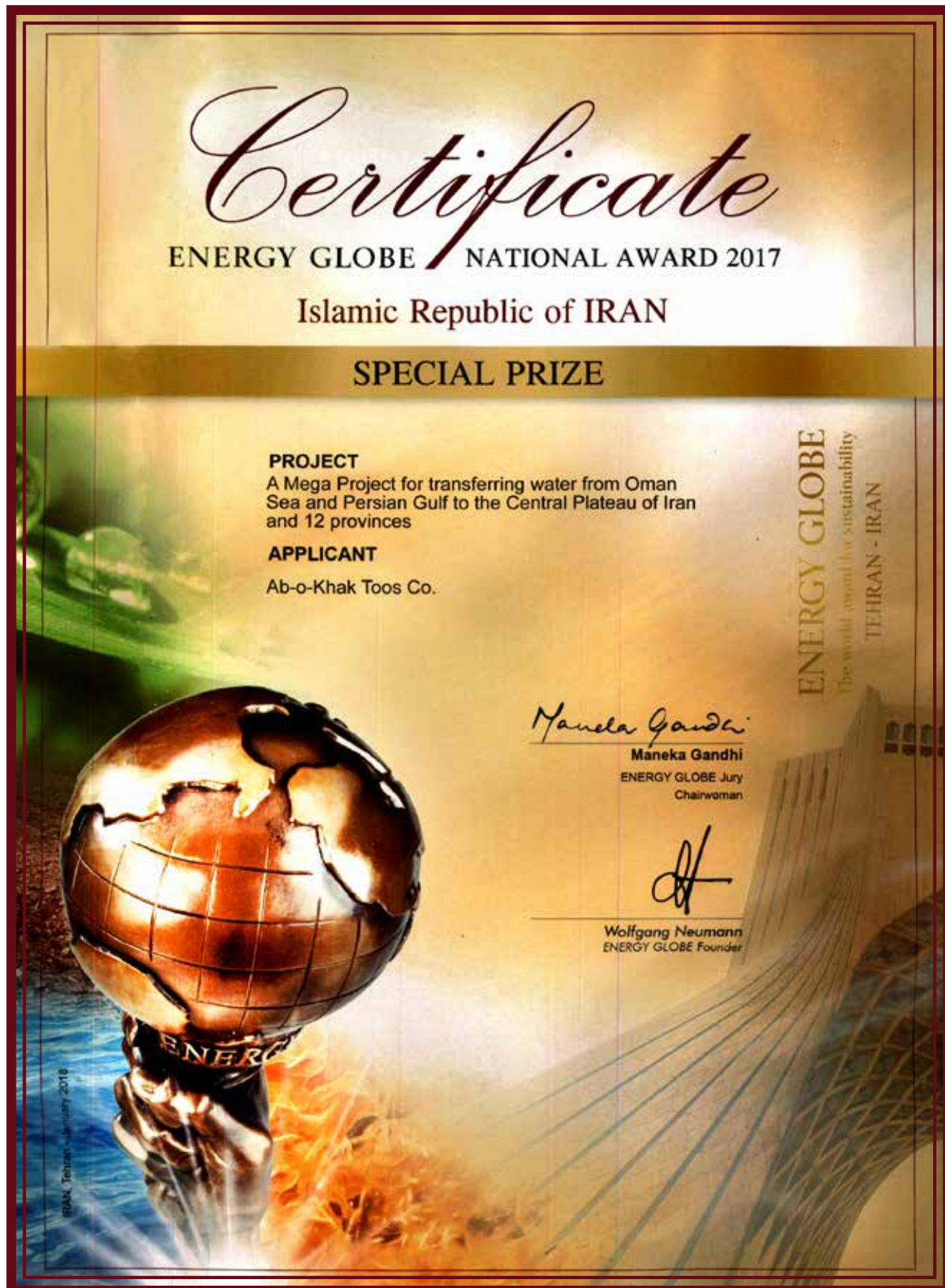
خط فرعی لوله انتقال آب

مرکز استان

شهرستان

دریاچه ها و انشعابات

حضوریت در سازمان ملل و دریافت گواهینامه از سازمان جهانی انرژی توسط شرکت آب و خاک توس در سال ۲۰۱۷





AB O KHAKE TOOS CO.
Private Investment Company

NO:19541



دریافت جام طلایی انرژی جهانی در سال ۲۰۱۸

ENERGY GLOBE
The World Award for Sustainability



هجدهمین دوره مراسم بنیاد جهانی انرژی
THE 18th ENERGY GLOBE WORLD AWARD

15-16 Jan 2018
Iran-Tehran



«برنامه ریزی و توسعه پایدار. مشروط به رفتار منطقی ما با قوانین طبیعت است»

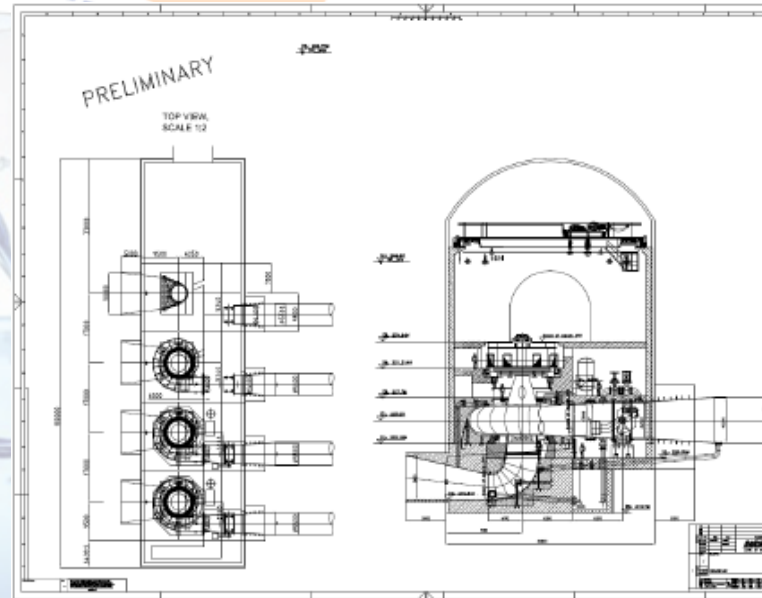
گروه صنعتی شرکت آب و خاک توس برای آماده‌سازی پروژه انتقال آب در نظر دارد شهرک‌های صنعتی خود را در مسیرهای خط ۱ و ۲ و ۳ و ۴ با استفاده از پیشرفته‌ترین و مجهزترین تکنولوژی‌ها و به‌رمندی از دانش بومی احداث نماید.

تصفیه‌خانه‌ها، نیروگاه‌ها و کارخانه‌های گروه صنعتی آب و خاک توس:

- احداث چهار پالایشگاه تصفیه آب به ظرفیت ۱۸ میلیون متر مکعب در روز (تکنولوژی بومی و خارجی)
- احداث چهار نیروگاه برق سه‌هزار مگاواتی برای تامین برق هر پالایشگاه (تکنولوژی بومی)
- احداث چهار مجموعه تاسیسات کمپوست‌سازی و بازیافت لجن حاصل از تصفیه‌خانه‌ها (تکنولوژی بومی و خارجی)
- احداث ۴ کارخانه تولید و بسته‌بندی آب آشامیدنی صادراتی (تکنولوژی بومی و خارجی)
- احداث کارخانه تولید بطری‌های یکبار مصرف آب آشامیدنی صادراتی (تکنولوژی بومی و خارجی)
- احداث ۶۴ نیروگاه ۱۱۴ مگاواتی مستقر در پمپ‌خانه‌های تقویت فشار (تکنولوژی بومی)
- کارخانه لوله‌سازی SUPER RESISTANT GRP (تکنولوژی بومی)
- کارخانه لوله‌سازی SUPER RESISTANT CRP (تکنولوژی بومی)
- کارخانه لوله‌سازی SUPER RESISTANT BRP (تکنولوژی بومی)
- کارخانه ساخت الیاف شیشه (تکنولوژی بومی)
- کارخانه ساخت سوپر آلیاژهای صنعتی (تکنولوژی بومی)
- کارخانه ساخت سوپر پمپ‌های انتقال آب (تکنولوژی خارجی)
- کارخانه ساخت شیر آلات صنعتی (تکنولوژی بومی)
- کارخانه ساخت فیلترینگ تصفیه آب (ممبران) (تکنولوژی بومی)
- کارخانه ساخت اتصالات صنعتی (تکنولوژی بومی)
- کارخانه ساخت توربین‌های سبک و سنگین (تکنولوژی بومی و خارجی)
- کارخانه ساخت ژنراتورهای سبک و سنگین (تکنولوژی بومی و خارجی)
- کارخانه کشتی‌سازی (تکنولوژی بومی)

...

«برنامه ریزی و توسعه پایدار، مشروط به رفتار منطقی ما با قوانین طبیعت است»



TRIED AND TESTED DESIGN

1st stage impellers

- Optionally suction impeller for even better NPSH values where needed

Stage impellers

- With excellent efficiency

Wear rings

- Replaceable and interchangeable wear rings for all stages
- Hydraulically optimized and made of Al-Bronze

Shaft sealing

- Single mechanical seal
- Other seal types on demand

Shaft

- Robust design drive shaft made of high-quality stainless steel

Bushing

- Replaceable and interchangeable for all stages
- Reduced leakage between stages

Last stage impeller

- Specific impeller for double suction design
- In case of double volute compensation of radial load

External bearing housing

- For easy maintenance



«برنامه ریزی و توسعه پایدار. مشروط به رفتار منطقی ما با قوانین طبیعت است»

برآورد هزینه پیش بینی شده طرح آبرسانی به فلات مرکزی ایران در یک نگاه

ردیف	آیتم های مصرف	مبلغ به تومان / یورو
۱	هزینه های خرید زمین، محوطه سازی واحداث ساختمان کارخانه های پایه و آماده سازی بزرگ ترین مجتمع شهرک صنعتی در جهان	۳۵/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۲	هزینه های تهیه زمین و آماده سازی تصفیه خانه ها، پالایشگاه و کارخانه های کمپوست سازی و تکمیل و تجهیز کارگاه ها	۸/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۳	هزینه های ابنیه و ساخت سوله های تاسیساتی و حوضچه های تصفیه آب	۵۸/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۴	هزینه های تهیه تجهیزات و تاسیسات تصفیه خانه ها در سواحل چابهار، بندرعباس، بندر لنگه و بندر سیراف (کل تاسیسات و تجهیزات پالایشگاه ها وارداتی هستند)	۲۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ EURO 36/800/000/000
۵	هزینه های ساخت لوله های GRP و حمل تا پای کار + کل آیتم های عملیات حفاری، کانال کشی و لوله گذاری سایز ۳۰۰۰ میلیمتر به طول ۵۸۰۰ کیلومتر (۱۲۰ تا ۲۵۰ اتمسفر) (قیمت تمام شده متری ۳۵/۰۰۰/۰۰۰ تومان)	۲۰۳/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۶	هزینه های ساخت لوله های GRP و حمل تا پای کار + کل آیتم های عملیات حفاری و کانال کشی و لوله گذاری سایز ۲۰۰۰ میلیمتر به طول ۱۲۰۵۶ کیلومتر (۵۰ تا ۲۰۰ اتمسفر) (قیمت تمام شده متری ۲۸/۰۰۰/۰۰۰ تومان)	۳۳۷/۵۶۸/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۷	هزینه های ساخت لوله های GRP و حمل تا پای کار + کل آیتم های عملیات حفاری و کانال کشی و لوله گذاری سایز ۱۲۰۰ میلیمتر به طول ۱۱۱۲۰ کیلومتر (۵۰ تا ۲۵۰ اتمسفر) (قیمت تمام شده متری ۶/۸۰۰/۰۰۰ تومان)	۶۵/۶۱۶/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۸	هزینه های ساخت لوله های GRP و حمل تا پای کار + کل آیتم های عملیات حفاری و کانال کشی و لوله گذاری سایز ۶۰۰ میلیمتر به طول ۵۰۰۰ کیلومتر (۲۵ تا ۵۰ اتمسفر) (قیمت تمام شده متری ۲/۱۰۰/۰۰۰ تومان)	۱۰/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۹	هزینه های ساخت لوله های GRP و حمل تا پای کار + کل آیتم های عملیات حفاری و کانال کشی و لوله گذاری سایز ۲۰۰ میلیمتر به طول ۷۸۰۰۰ کیلومتر (۱۶ تا ۲۵ اتمسفر) (قیمت تمام شده متری ۱/۲۰۰/۰۰۰ تومان)	۹۳/۶۰۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۰	هزینه های خرید و نصب و راه اندازی ۲۵۶ دستگاه پمپ بین راهی و هزینه های ساخت ابنیه پمپ خانه ها (خرید و نصب و راه اندازی هر پمپ ۹/۸۶۷/۴۵۰ یورو)	۴/۲۰۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ € 2/526/067/200 سوپر پمپ

۱/۶۰۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ € 8/800/000/000 نیروگاه برق	هزینه تأمین برق مستقر در پمپخانه‌ها و ساخت تاسیسات ابنیه خرید و نصب نیروگاهی (احداث ۶۴ نیروگاه ۱۱۴ مگاواتی) (هزینه احداث یک نیروگاه ۱۱۴ مگاواتی)	۱۱
۴/۴۴۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ € 9/600/000/000	هزینه ساخت و نصب و راه‌اندازی ۸۰۰ دستگاه توربین‌های آبی و ژنراتورها، تاسیسات و ابنیه مربوطه (نیروگاه‌های مستقر در شبکه) (قیمت تمام شده هر توربین و تاسیسات مربوطه ۴/۳۰۰/۰۰۰/۰۰۰ تومان) (قیمت تمام شده هر توربین و تاسیسات مربوطه ۱۲/۰۰۰/۰۰۰ یورو)	۱۲
۴/۶۰۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ EURO 2/840/000/000	هزینه‌های ساخت منهول‌های بتنی و حوضچه‌های شیرآلات و اتصالات و فشارشکن‌ها و مراکز کنترل و تأمین ایستگاه‌های کنترل صوتی و تصویری شبکه شیرآلات (تحت کنترل شبکه مدار بسته و مانیتورینگ از راه دور)	۱۳
۹/۶۴۲/۲۴۰/۰۰۰/۰۰۰	هزینه‌های عملیات عمرانی و احداث جاده‌های دسترسی در مسیر پروفیل طولی پروژه در خطوط اصلی به طول ۱۷۸۵۶ کیلومتر (قیمت تمام شده متری ۵۴۰/۰۰۰ تومان)	۱۴
۲/۵۲۹/۶۰۰/۰۰۰/۰۰۰	هزینه‌های عملیات عمرانی و احداث جاده‌های دسترسی در مسیر پروفیل طولی پروژه در خطوط فرعی به طول ۹۴۱۲۰ کیلومتر (قیمت تمام شده متری ۸۰/۰۰۰ تومان)	۱۵
۴/۰۶۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	هزینه حمل و نقل زمینی و هوایی تاسیسات، لوله‌ها و پمپ‌ها در مسیر پروفیل طولی پروژه به طول ۱۱۱۹۷۶ کیلومتر از مبدا	۱۶
۱/۸۰۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	هزینه‌های تجهیز کارگاه و هزینه‌های ساختمان‌های مدیریتی و پرسنلی با تجهیزات در مسیر سایت پلان کل پروژه (دفاتر کنترل و نگهداری)	۱۷
۵۷/۶۰۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	هزینه‌های خرید زمین و ساخت حوضچه‌های آبی و دریاچه‌های مصنوعی جهت ذخیره‌سازی و کنترل آب (در هر استان ۸۰ حوضچه و دریاچه) تومان ۳/۲۰۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ × ۸۰ = (حوضچه‌های دومیلیون متر مکعبی = ۴۰ میلیارد تومان) تومان ۳/۲۰۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ × ۱۸ = ۵۷/۶۰۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۱۸
۱/۲۰۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	هزینه‌های خرید و تجهیز ساختمان‌های مدیریتی تهران و مراکز استان‌ها	۱۹
۲۳/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	تعدیل‌ها و تفاوت‌ها و ضرایب منطقه‌ای	۲۰
۹۵۱/۴۵۵/۸۴۰/۰۰۰/۰۰۰ 60/566/067/200	جمع آیتم‌های ریالی به تومان جمع آیتم‌های ارزی به یورو	

جدول تقسیم‌بندی استان‌های کشور و سهم آبرسانی

ردیف	نام استان	مساحت (کیلومتر مربع)	سهم مساحت از کل ایران	خطوط اصلی پروژه انتقال آب
۱	سیستان و بلوچستان	۱۸۰/۷۲۶	۱۰/۹۸	مجموع خط ۱ ۴/۵ میلیون مترمکعب در روز معادل یک میلیارد و سیصد و پنجاه مترمکعب در سال
۲	خراسان جنوبی	۱۵۱/۹۱۳	۹/۲۷۳	
۳	خراسان رضوی	۱۱۸/۸۵۴	۷/۲۶۰	
۴	هرمزگان	۷۰/۶۹۷	۴/۲۸۵	مجموع خط ۲ ۴/۵ میلیون مترمکعب در روز معادل یک میلیارد و سیصد و پنجاه مترمکعب در سال
۵	کرمان	۱۸۳/۲۸۵	۱۱/۱۳۰	
۶	یزد	۷۶/۴۶۹	۴/۴۴۵	مجموع خط ۳ ۴/۵ میلیون مترمکعب در روز معادل یک میلیارد و سیصد و پنجاه مترمکعب در سال
۷	سمنان	۹۷/۴۹۱	۵/۹۱۵	
۸	تهران	۱۸/۸۱۴	۰/۷۸۷	
۹	بوشهر	۲۲/۷۴۳	۱/۴۰۷	مجموع خط ۴ ۴/۵ میلیون مترمکعب در روز معادل یک میلیارد و سیصد و پنجاه مترمکعب در سال
۱۰	فارس	۱۲۲/۶۰۸	۷/۴۳۸	
۱۱	اصفهان	۱۰۷/۰۲۷	۶/۴۹۸	
۱۲	قم	۱۱/۵۲۶	۰/۶۸۱	
۱۳	مرکزی	۲۹/۱۲۷	۱/۷۲۷	
۱۴	همدان	۱۹/۳۶۸	۱/۲۲۳	
۱۵	قزوین	۱۵/۵۶۷	۰/۹۴۴	
۱۶	زنجان	۲۱/۷۷۳	۱/۱۶۲	
۱۷	آذربایجان شرقی	۴۵/۶۵۰	۲/۷۷۲	
۱۸	آذربایجان غربی	۳۷/۴۳۷	۲/۲۷۳	
جمع کل		وسعت هجده استان کشور معادل ۱/۳۳۱/۰۷۵ کیلومتر مربع	۸۱ درصد از کل کشور ایران	«مجموع آبرسانی ۴ خط پروژه ۱۸ میلیون مترمکعب در روز معادل پنج میلیارد و چهارصد میلیون مترمکعب در سال»

جدول امکان سنجی پروژه

بر اساس آمایش سرزمینی ایران، عرضه و تقاضا و نیاز واقعی هر استان به آب است.

ردیف	نام استان	سهم آب تخصیصی هر استان در روز	سهم آب تخصیصی هر استان در سال بر مبنای ۳۰۰ روز
۱	سیستان و بلوچستان	۱/۵ میلیون مترمکعب در روز	۴۵۰ میلیون مترمکعب در سال
۲	خراسان جنوبی	۱/۵ میلیون مترمکعب در روز	۴۵۰ میلیون مترمکعب در سال
۳	خراسان رضوی	۲ میلیون مترمکعب در روز	۶۰۰ میلیون مترمکعب در سال
۴	هرمزگان	۸۰۰ هزار مترمکعب در روز	۲۴۰ میلیون مترمکعب در سال
۵	کرمان	۲ میلیون و ۷۰۰ هزار مترمکعب در روز	۸۱۰ میلیون مترمکعب در سال
۶	یزد	۲ میلیون و ۵۰۰ هزار مترمکعب در روز	۷۵۰ میلیون مترمکعب در سال
۷	سمنان	۲ میلیون مترمکعب در روز	۶۰۰ میلیون مترمکعب در سال
۸	تهران	۵۰۰ هزار مترمکعب در روز	۱۵۰ میلیون مترمکعب در سال
۹	بوشهر	۳۰۰ هزار مترمکعب در روز	۹۰ میلیون مترمکعب در سال
۱۰	فارس	۱ میلیون مترمکعب در روز	۳۰۰ میلیون مترمکعب در سال
۱۱	اصفهان	۱/۵ میلیون مترمکعب در روز	۴۵۰ میلیون مترمکعب در سال
۱۲	قم	۲۰۰ هزار مترمکعب در روز	۶۰ میلیون مترمکعب در سال
۱۳	مرکزی	۳۰۰ هزار مترمکعب در روز	۹۰ میلیون مترمکعب در سال
۱۴	همدان	۲۰۰ هزار مترمکعب در روز	۶۰ میلیون مترمکعب در سال
۱۵	قزوین	۳۰۰ هزار مترمکعب در روز	۹۰ میلیون مترمکعب در سال
۱۶	زنجان	۳۰۰ هزار مترمکعب در روز	۹۰ میلیون مترمکعب در سال
۱۷	آذربایجان شرقی	۲۰۰ هزار مترمکعب در روز	۶۰ میلیون مترمکعب در سال
۱۸	آذربایجان غربی	۲۰۰ هزار مترمکعب در روز	۶۰ میلیون مترمکعب در سال

شرکت آب و خاک توس (هدینگ سرمایه گذاری آب محور)

در این هدینگ، عملیات سرمایه گذاری بصورت کاملاً تخصصی با شاخصه های آب محوری در جهت پشتیبانی و مدیریت آب و خاک و توسعه کلان آب در ایران، توسط مگا پروژه ملی، عمرانی پالایش و انتقال آب از دریای عمان و خلیج فارس به ۱۸ استان کشور انجام می شود و نقش مهمی در اقتصاد مدرن و کلان کشور ایفا می کند. طراحی و امکان سنجی این مگا پروژه بر اساس آمایش سرزمین ایران، عرضه و تقاضا و نیاز واقعی سرزمین به آب شکل گرفته است. در این راستا هدینگ آب و خاک توس، بعنوان سرمایه گذار، کارفرما و مدیریت راهبردی این مگا پروژه از تمامی ظرفیت های شرکت های مهندسی مشاور داخلی و خارجی و پیمانکاران داخلی و خارجی و تعیین صلاحیت شده از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور استفاده می نماید.

اهداف هدینگ آب و خاک توس: ◆

- ◀ عبور از بحران های اقلیمی و زیست محیطی کشور.
- ◀ مقابله با گسترش بیابان های کشور (بیابان زدایی).
- ◀ تغذیه مصنوعی آبخوان ها.
- ◀ حفظ و ارتقای آب در محیط زیست.
- ◀ پشتیبانی از آب محوری در اقتصاد کلان.
- ◀ پشتیبانی و ارتقای صددرصدی صنایع نیروگاه های برق آبی (انرژی پاک).
- ◀ پشتیبانی و ارتقای صددرصدی تعاون.
- ◀ پشتیبانی و ارتقای صددرصدی کشاورزی.
- ◀ پشتیبانی و ارتقای صددرصدی دامپروری.
- ◀ پشتیبانی و ارتقای صددرصدی توسعه صنایع غذایی.
- ◀ پشتیبانی و ارتقای صددرصدی مراتع کشور (توسعه مراتع).
- ◀ پشتیبانی و ارتقای صددرصدی جنگل ها (توسعه عرصه جنگلی).
- ◀ پشتیبانی و ارتقای صددرصدی صنایع چوب و کاغذ.
- ◀ پشتیبانی و ارتقای صددرصدی صنایع حمل و نقل ترکیبی.
- ◀ پشتیبانی و ارتقای صددرصدی عرصه های آبی، دریاچه ها و آبشارهای طبقاتی.
- ◀ پشتیبانی و ارتقای صددرصدی کار آفرینی و گسترش تخصص.
- ◀ پشتیبانی و ارتقای صددرصدی پژوهشکده های دانش بنیان و حمایت از نخبگان کشور.
- ◀ پشتیبانی و ارتقای صددرصدی صنعت گردشگری در کلاس جهانگردی.
- ◀ افزایش پایداری ملی.

