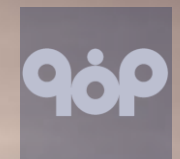


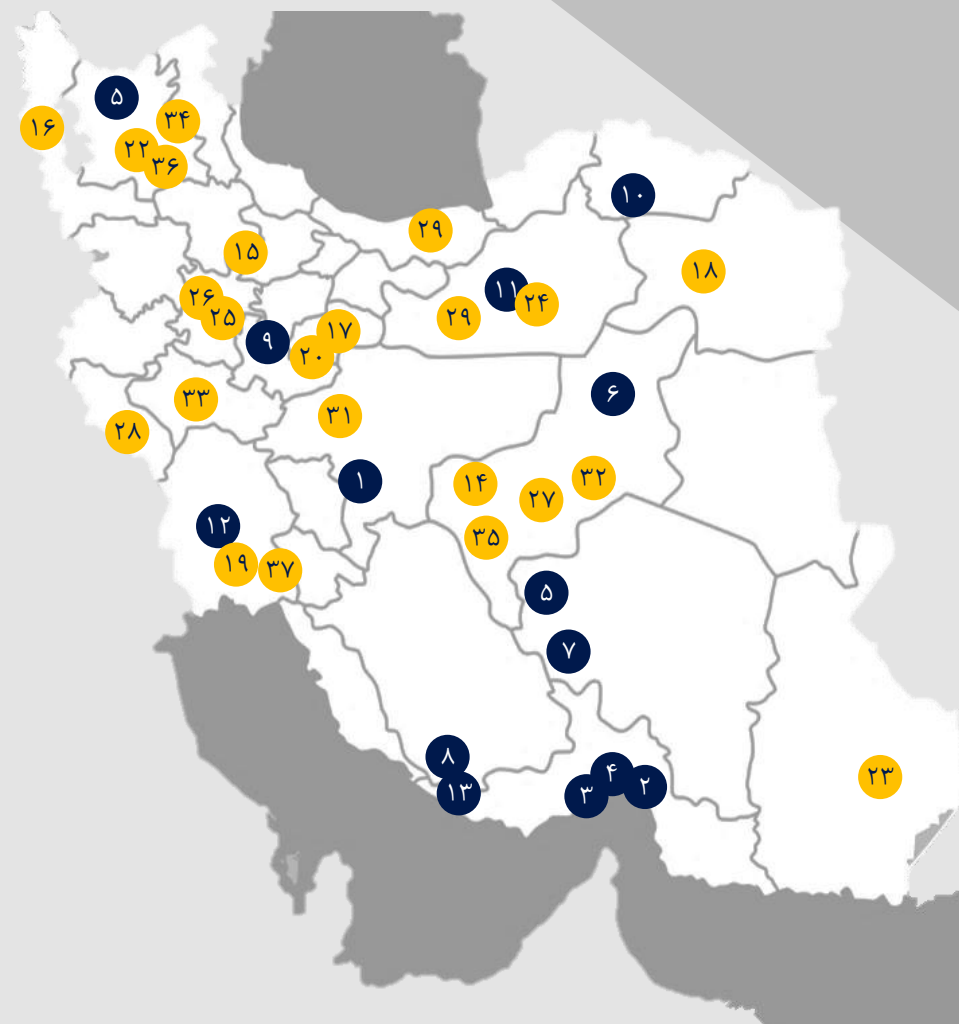
روش‌های نوین در تامین انرژی در معدن و صنایع معدنی

۸ شهریور ۱۴۰۲ - هتل المپیک تهران



۱	فولاد مبارکه اصفهان	۱۵۱۴	۲۲	فولاد کاوه تیکمه داش	۲۵۰
۲	فولاد هرمزگان	۵۰۰	۲۳	تامین آب صنایع و معادن	۱۰۰۰
۳	فولاد کاوه جنوب کیش	۱۰۰۰	۲۴	فروسلیس ایران	۳۵
۴	آلومینیوم المهدی	۵۴۶	۲۵	آهن و سیلیس آذرخش	۲۰
۵	صنایع مس ایران	۹۶۰	۲۶	فرو آلیاژ لوتوس آدلی	۲۰
۶	چادرملو	۱۰۹۲	۲۷	سنگ آهن گهر زمین	۵۵۰
۷	گل گهر سیرجان	۱۰۴۶	۲۸	پتروشیمی هیلان	۸۰
۸	صنایع آلومینیوم جنوب	۹۱۳	۲۹	کربنات سدیم سمنان	۱۰۰
۹	آلومینیوم ایران	۵۰۰	۳۰	صنایع فولادسازان امیرآباد	۲۰
۱۰	آلومینا ایران	۱۶۰	۳۱	هامون نایزه	۱۳۰
۱۱	توسعه معادن و فلزات	۵۴۶	۳۲	بوتیای ایرانیان	۴۴۲
۱۲	فولاد خوزستان	۵۴۸	۳۳	فروآلیاژ ایران	۷۵
۱۳	منطقه ویژه پارسین	۱۰۰۰	۳۴	پارس ساختار	۲۵۰
۱۴	فولاد آلیاژی ایران	۳۳۰	۳۵	سیمان اردستان	۲۴
۱۵	ذوب آهن البرز غرب	۵۰۰	۳۶	فولاد آذر حدید بناب	۱۰۰
۱۶	پردیس سیلیکون اراز	۲۰۰	۳۷	پتروشیمی گاز بید بلند	۲۸۰
۱۷	صنعت تجارت پردیس آذربایجان	۱۰۰	۳۸	پتروشیمی دهدشت	۵۰
۱۸	خیام نیشابور	۲۱۰			
۱۹	فولاد شادگان	۳۶۰			
۲۰	فولا غرب آسیا	۲۵			

پیوست ۱ تفاهم نامه	۱۰۳۲۵ مگاوات
الحاقیه	۵۱۵۱ مگاوات



دستاوردها:

- دو واحد نیروگاه شهید باکری سمنان با سرمایه گذاری شرکت سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات به ظرفیت ۳۶۶ مگاوات به بهره برداری رسیده است.
- واحد گاز نیروگاه کلاس F فولاد بوتیا با ظرفیت ۳۰۰ مگاوات به بهره برداری رسیده است.
- واحد گاز نیروگاه ۲۵ مگاوات فولاد غرب آسیا به ظرفیت ۱۵ مگاوات سنکرون شده است.

برنامه های پیش رو:

- سنکرون دو واحد گازی کلاس F مبارکه به ظرفیت ۶۱۴ مگاوات
- سنکرون دو واحد گازی گل گهر به ظرفیت ۳۶۶ مگاوات
- سنکرون دو واحد گازی آلومینیوم المهدی به ظرفیت ۳۶۶ مگاوات

پیرو تفاهم نامه شماره ۶۰/۱۷۲۲۴۶ مورخ ۱۹/۰۷/۱۴۰۰ با موضوع ایجاد حداقل ده هزار مگاوات ظرفیت نیروگاهی جدید از طریق احداث نیروگاه جدید و تکمیل سیکل نیروگاه های موجود توسط شرکت های صنعتی و معدنی و در راستای توسعه زیرساخت های لازم در کشور در خصوص تولید برق تجدید پذیر و پاک و حمایت از مشارکت بخش خصوصی در این حوزه طرفین توافق نمودند:

الف. از میزان ده هزار مگاوات تعهد شده توسط وزارت صمت تا سقف دو هزار مگاوات به احداث نیروگاه های تجدید پذیر اختصاص یابد.
ب. وزارت نیرو متعهد می گردد در نقطه مصرف اعلام شده و برحسب نیاز سرمایه گذار، به میزان انرژی تولیدی تحویل شده شبکه مطابق یکی از پروفیل ذیل تحویل نماید:

۱. برابر انرژی تولید شده در همان زمان
۲. مطابق پروفیل درخواستی توسط سرمایه گذار در صورت توافق وزارت نیرو

بدیهی است تمامی مفاد تفاهم نامه در خصوص نیروگاه های تجدید پذیر نافذ خواهد بود.



نیروگاه‌های تجدیدپذیر فولاد مبارکه

شرکت صنعتی و معدنی
 مدیرعامل
 نماینده تام‌الاختیار
 شرکت فولاد مبارکه اصفهان
 محمدیاسر طیب‌نیا
 محمدکاظم صباغی

ظرفیت واحد نیروگاهی	ساختمانگاه	استان
۶۰۰ مگاوات خورشیدی	کوهپایه	اصفهان
۳۵ مگاوات خورشیدی	اسنخر پساب	سیستان و
۱۰۰ مگاوات بادی	میل نادر	خراسان رضوی
۱۰۰ مگاوات بادی	خواف	



نیروگاه‌های شرکت ملی مس ایران

شرکت صنعتی و معدنی مدیرعامل نماینده تام‌الاختیار

شرکت ملی مس ایران امیر خرمی شاد محمدجواد احمدیگی

استان	ساخترگاه	ظرفیت واحد نیروگاهی
آذربایجان شرقی	ورزقان	۲۵ مگاوات خورشیدی
	هریس	۲۵۰ مگاوات خورشیدی
	سونگون	۵۰ مگاوات بادی
کرمان	شهربابک	۵ مگاوات خورشیدی
	سرچشمه	۳۲۰ مگاوات خورشیدی
	خاتون‌آباد	۲۵ مگاوات خورشیدی
	شهربابک	۵۰ مگاوات بادی
	میمند	۱۵۰ مگاوات خورشیدی
	سرچشمه	۱۰۰ مگاوات بادی



نیروگاه‌های تجدید پذیر شرکت گل گهر

شرکت صنعتی و معدنی	مدیرعامل	نماینده تام‌الاختیار
شرکت معدنی و صنعتی گل گهر	ایمان عتیقی	عباس رضوی
استان	ساختمان	ظرفیت واحد نیروگاهی
کرمان	-	۴۰ مگاوات خورشیدی



نیروگاه‌های تجدید پذیر شرکت چادرملو

شرکت معدنی و معدنی و معدنی | مدیرعامل | نماینده تام‌الاختیار

شرکت معدنی و صنعتی چادرملو | امیرعلی طاهرزاده | علی پورده شیخی

استان | ساختگاه | ظرفیت واحد نیروگاهی

یزد | - | ۱۲۰ مگاوات | خورشیدی

MIIDRO

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران

مدیریت زیرساخت



طرح مطالعاتی ریزش شبکه پتاس خور و بیابانک

شرکت صنعتی و معدنی

مدیرعامل

نماینده تام‌الاختیار

پتاس خور و بیابانک

حسین شهامی

ظرفیت واحد نیروگاهی

ساختگاه

استان

دیزل/خورشیدی

۱۰ مگاوات

خور و بیابانک

اصفهان

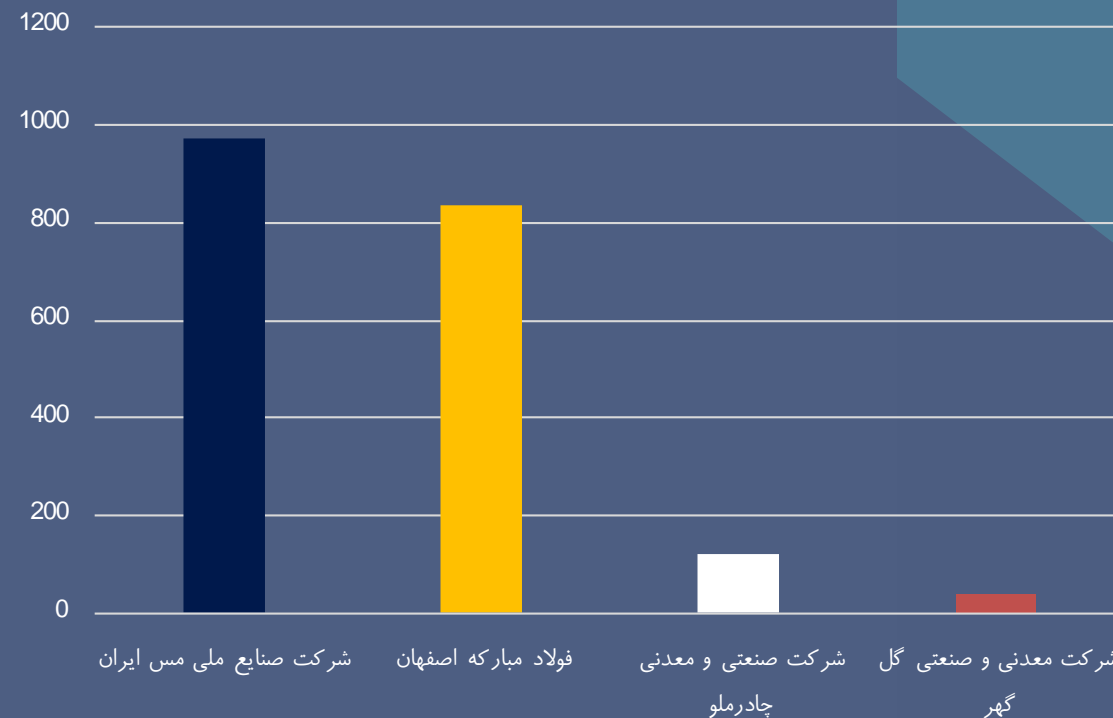
MIDRO

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران

مدیریت زیرساخت

پروژه های تجدیدپذیر

خورشیدی هرپس آذربایجان شرقی	۲۵۰	خورشیدی کوهپایه اصفهان	۶۰۰
خورشیدی ورزقان آذربایجان شرقی	۲۵	خورشیدی مبارکه اصفهان	۳۵
بادی سونگون آذربایجان شرقی	۵۰	بادی میل نادر سیستان و بلوچستان	۱۰۰
خورشیدی سرچشمه کرمان	۳۲۰	بادی خواف خراسان رضوی	۱۰۰
خورشیدی خاتون آباد کرمان	۲۵	خورشیدی یزد	۱۲۰
بادی شهر بابک کرمان	۵۰	خورشیدی سیرجان	۴۰
خورشیدی شهر بابک کرمان	۵		
بادی سرچشمه کرمان	۱۰۰		
خورشیدی میمند کرمان	۱۵۰		



۸۳۵ مگاوات

شرکت فولاد مبارکه اصفهان

۹۷۵ مگاوات

شرکت صنایع ملی مس ایران

۴۰ مگاوات

شرکت معدنی و صنعتی گل گهر

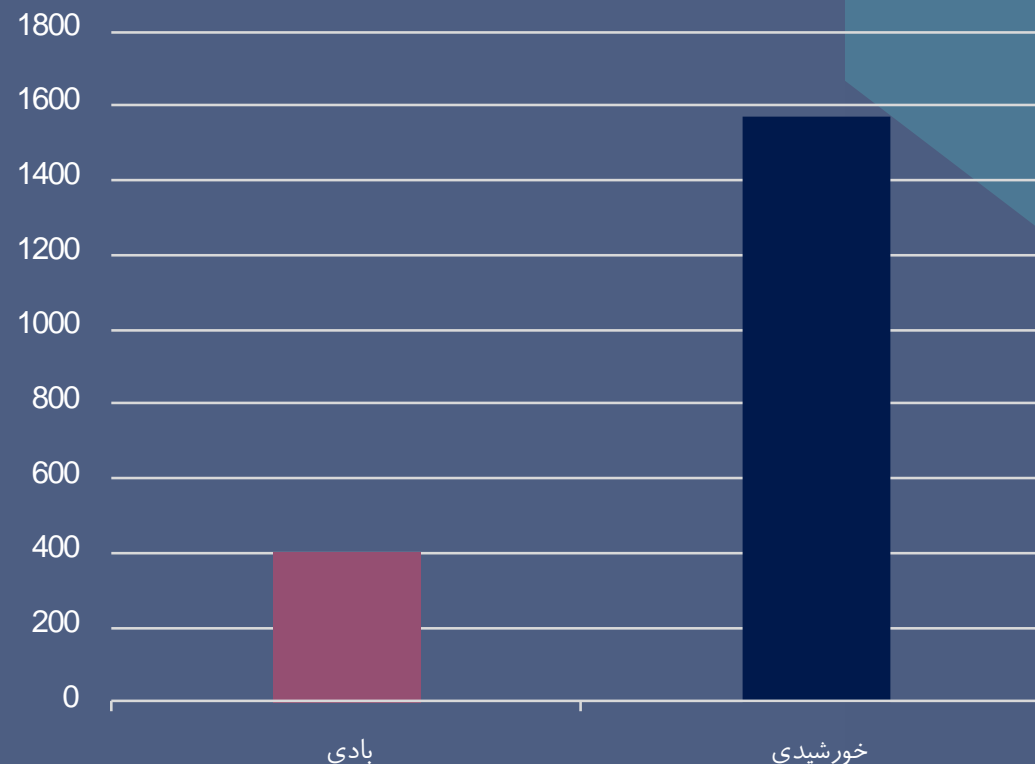
۱۲۰ مگاوات

شرکت صنعتی و معدنی چادرملو

پروژه های تجدیدپذیر



خورشیدی هرپس آذربایجان شرقی	۲۵۰	خورشیدی کوهپایه اصفهان	۶۰۰
خورشیدی ورزقان آذربایجان شرقی	۲۵	خورشیدی مبارکه اصفهان	۳۵
بادی سونگون آذربایجان شرقی	۵۰	بادی میل نادر سیستان و بلوچستان	۱۰۰
خورشیدی سرچشمه کرمان	۳۲۰	بادی خواف خراسان رضوی	۱۰۰
خورشیدی خاتون آباد کرمان	۲۵	خورشیدی یزد	۱۲۰
بادی شهر بابک کرمان	۵۰	خورشیدی سیرجان	۴۰
خورشیدی شهر بابک کرمان	۵		
بادی سرچشمه کرمان	۱۰۰		
خورشیدی میمند کرمان	۱۵۰		



۴۰۰ مگاوات

بادی



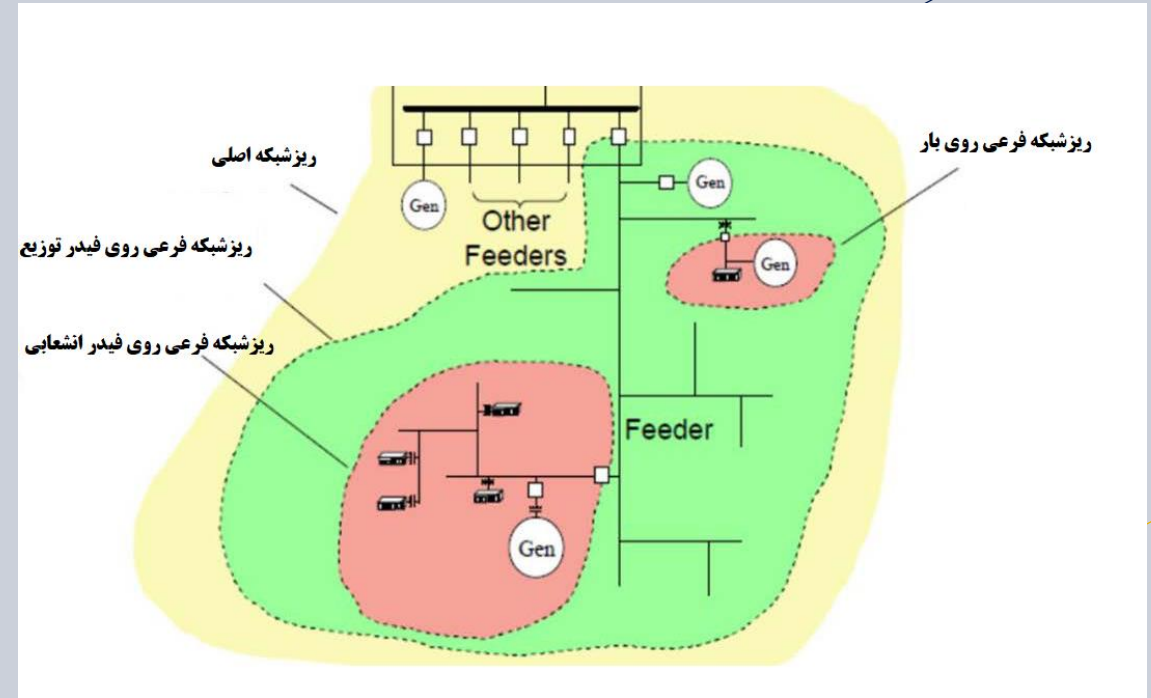
۱۵۷۰ مگاوات

خورشیدی



طرح ریز شبکه جهت تأمین انرژی

مجتمع‌های معدنی دور دست



طرح ریز شبکه جهت تأمین انرژی مجتمع‌های معدنی دور از دسترس



ضرورت‌ها و نیازسنجی

- بسیاری از معادن شناسایی شده در کشور در مناطقی هستند که فاصله بسیار زیادی تا خطوط انتقال نیرو و پست‌های برق فشارقوی جهت اتصال به شبکه دارند.
- احداث خطوط انتقال نیرو در فواصل طولانی موجب افزایش قابل توجه هزینه‌های سرمایه‌گذاری و خروج طرح‌های توسعه معدنی از انتفاع اقتصادی می‌شوند.
- برای معادن دوردست شناسایی شده در کویر مرکزی ایران و استان‌های کمتر توسعه یافته در جایی که فاصله معدن تا خطوط و پست‌های فشارقوی بیش از ۲۰ کیلومتر باشد، هزینه‌های احداث خطوط انتقال فشارقوی، پست‌های کاهنده ولتاژ و خرید انشعاب و گواهی ظرفیت برق موجب افزایش هزینه‌های سرمایه‌گذاری طرح می‌شود، که عملاً می‌تواند باعث غیر اقتصادی شدن طرح گردد.
- روش دیگر تأمین انرژی الکتریکی این معادن، استفاده از ژنراتورهایی است که از سوخت‌های مایع جهت تولید برق استفاده می‌کنند.

احداث خط انتقال فشار قوی (۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت)
هر کیلومتر ۸ میلیارد تومان

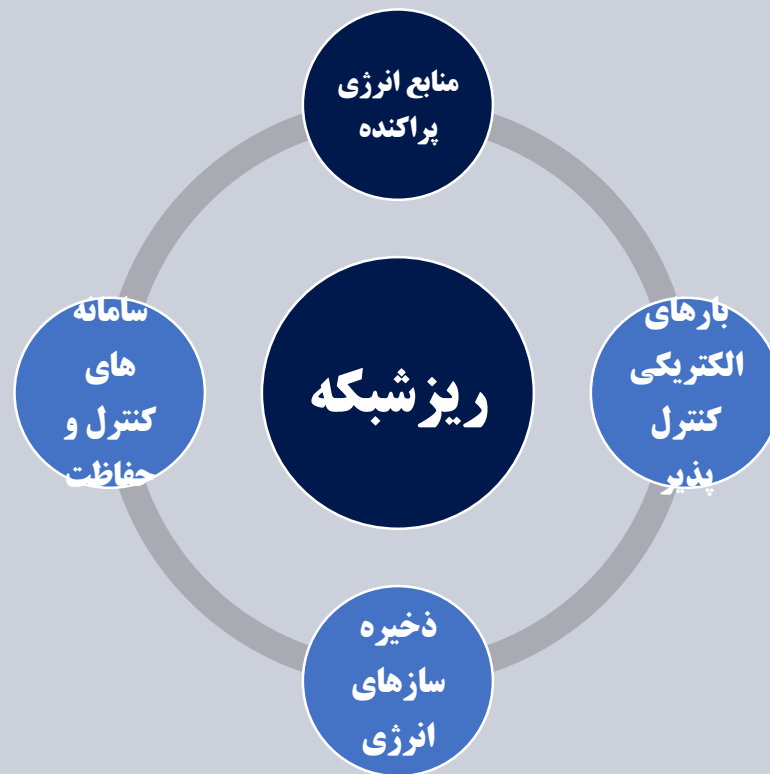
هزینه های تأمین انرژی معادن با روش
اتصال به شبکه برق کشور

احداث پست فوق توزیع ۶۳ یا ۱۳۲ کیلوولت
هزینه برآورد شده ۱۰۰ میلیارد تومان

خرید انشعاب برق برای هر مگاوات ۱۰۰ هزار دلار

فناوری ریز شبکه

- ریز شبکه یک شبکه توزیع انرژی الکتریکی است که شامل مجموعه ای از بارهای الکتریکی، منابع انرژی پراکنده و ذخیره سازهای انرژی است که تحت یک سیستم کنترل مشترک عمل کرده و می تواند به صورت جدا از شبکه اصلی برق عمل نماید و مزیت اصلی آن استفاده از منابع انرژی پراکنده تجدید پذیر در راستای افزایش قابلیت اطمینان تأمین بارها می باشد.



با تشکر از توجه شما

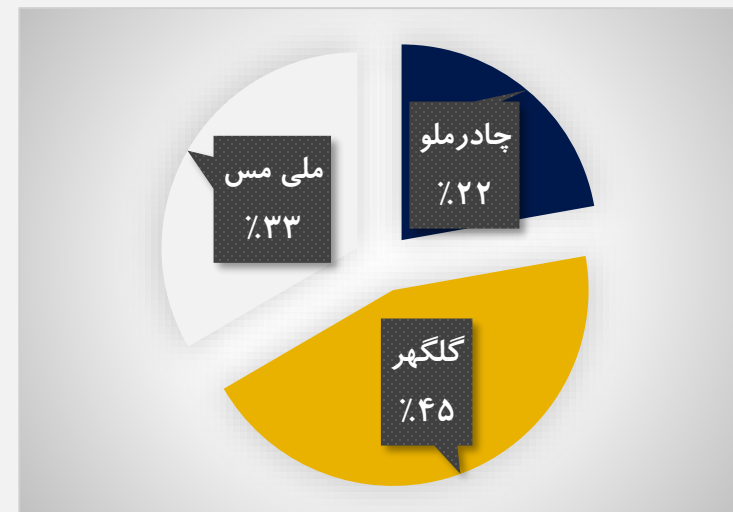
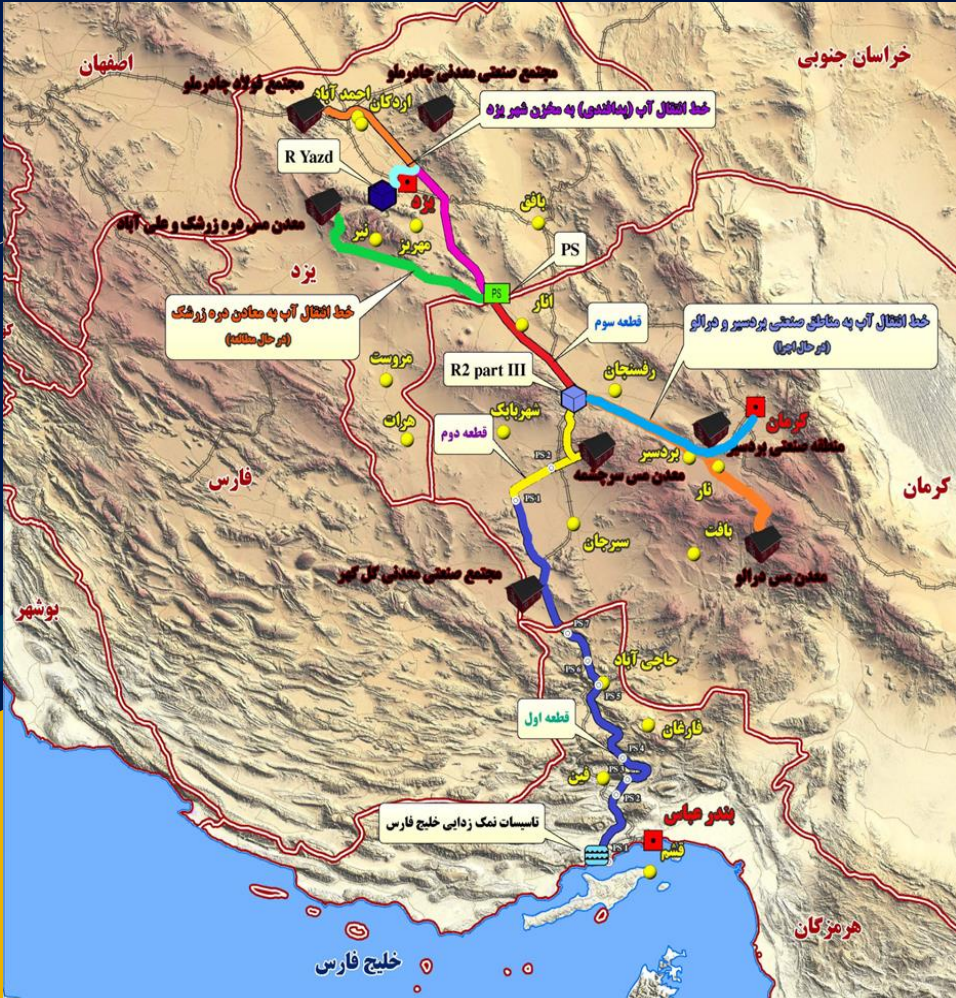


If one would build one giant CSP-Plant to cover the energy-consumption of the entire world it would cover less than 1% of the area of the Sahara.

پروژه خط دوم انتقال آب دریای خلیج فارس به فلات مرکزی

مشخصات سامانه انتقال آب

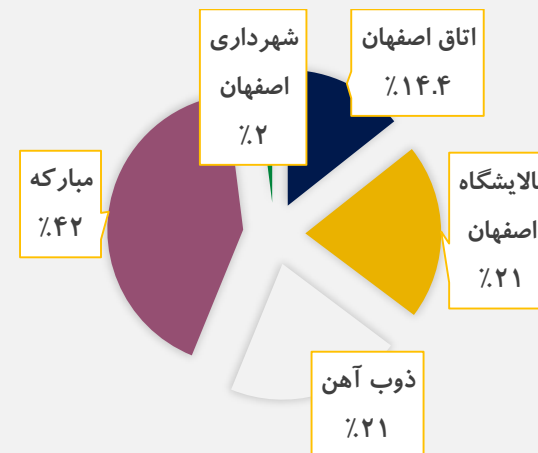
حجم آب انتقالی	۲۰۰ میلیون متر مکعب آب نمک زدایی شده
طول سامانه	۷۳۴ کیلومتر
مجری	شرکت تامین و انتقال آب خلیج فارس
حجم سرمایه گذاری	۸۱۰ میلیون یورو و ۶۵ هزار میلیارد تومان
پیشرفت کلی پروژه	آغاز عملیات اجرایی



پروژه انتقال آب دریای عمان به استان اصفهان

مشخصات سامانه انتقال آب (فاز اول)

فاز اول : ۷۰ میلیون مترمکعب از سیرجان به اصفهان	حجم آب انتقالی
۵۴۰ کیلومتر	طول سامانه
شرکت تامین آب صفه	مجری
۲.۷ میلیارد یورو	حجم سرمایه گذاری
۴۲ درصد	پیشرفت کلی پروژه



The logo for IMDRO features the letters 'IMDRO' in a bold, sans-serif font. The 'I', 'M', and 'D' are red, while the 'R' and 'O' are dark blue. The letters are set against a white background with a red horizontal line above and below them. The 'M' is stylized with a white triangle pointing downwards in its center.

IMDRO

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران

مدیریت زیرساخت