



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

طرح‌های انتقال آب از دریاهای جنوب

آذر ماه ۱۴۰۱

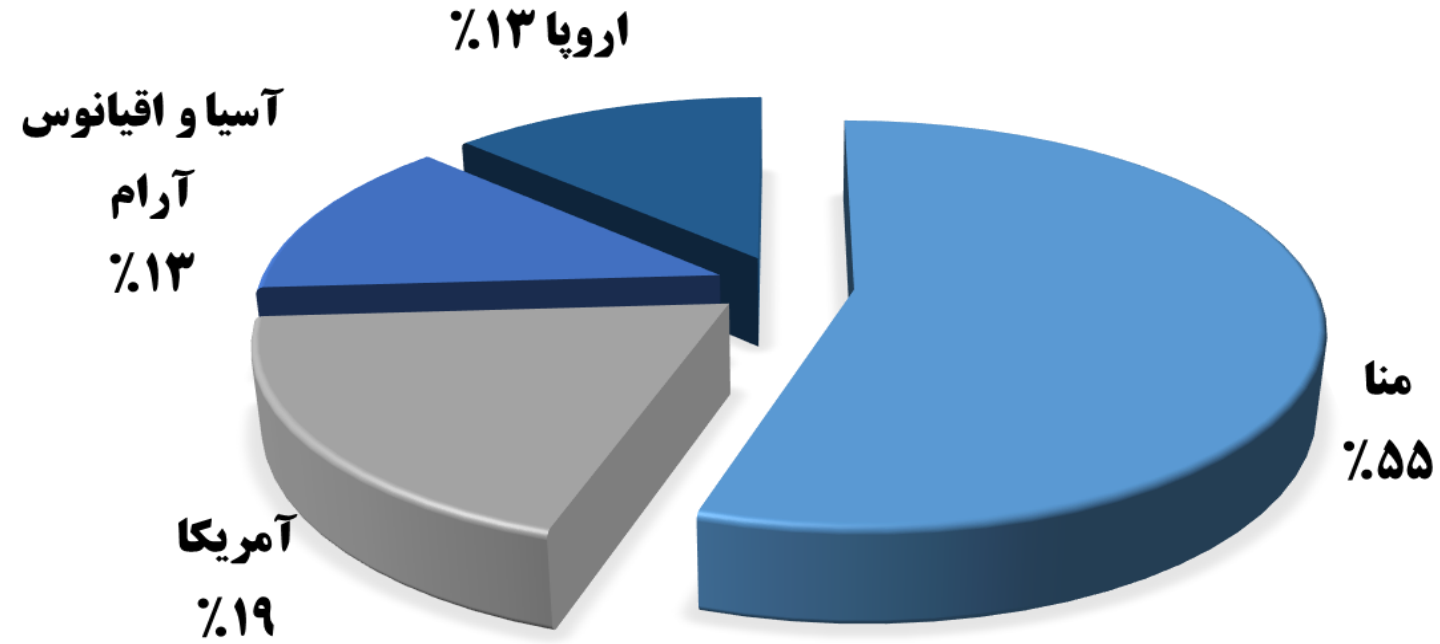


- نمک‌زدایی در دنیا
- اسناد بالادستی
- نقشه راه آب دریا
- ابرپروژه های انتقال آب دریا

ضرورت استفاده از آب دریا

- کمبود آب و محدودیت منابع آب تجدیدشونده
- سیاستهای جمعیتی
- پدیده تغییر اقلیم
- دستیابی به توسعه پایدار

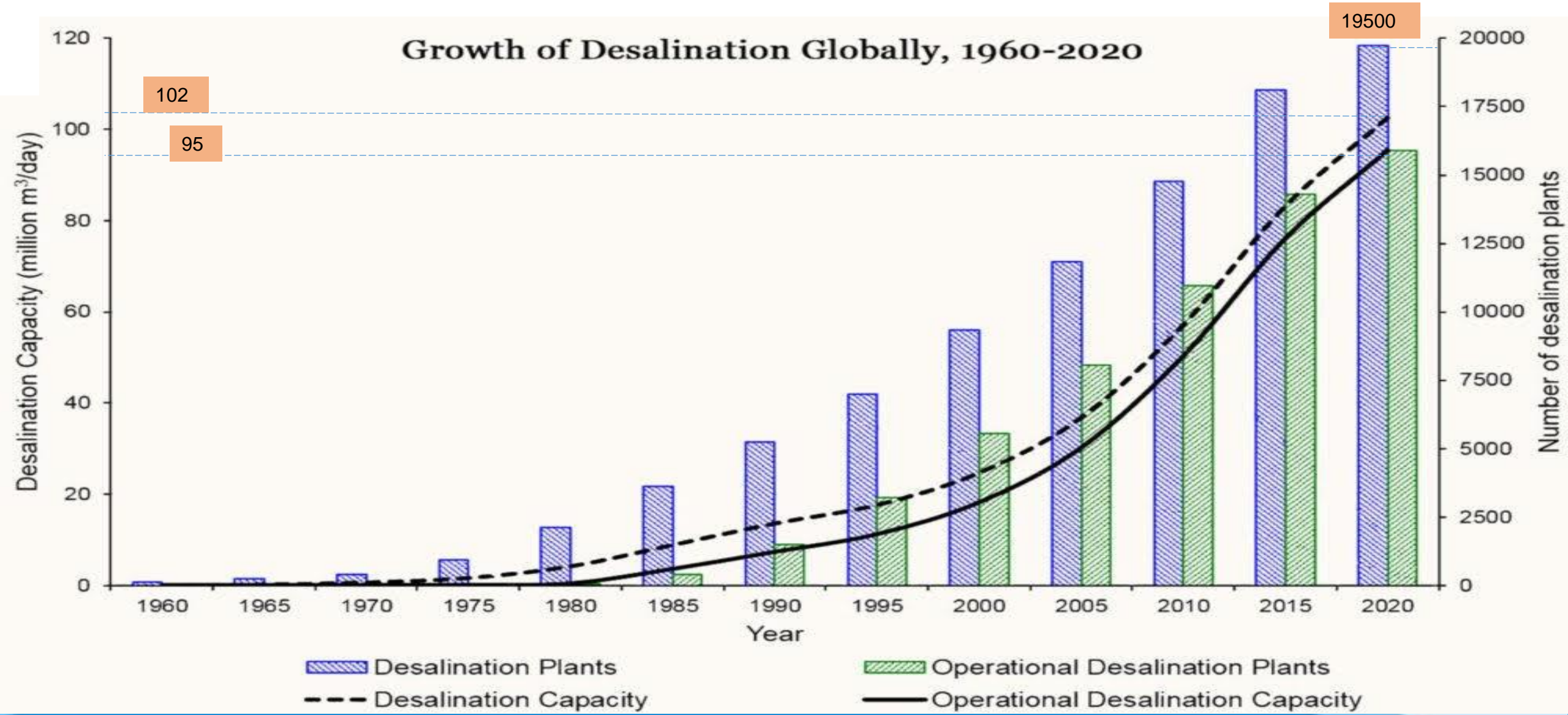
توزیع مکانی استفاده از سیستم‌های نمک‌زدایی در دنیا



58 mcm/day

71 mcm/day

*منا: محدوده خاورمیانه و شمال آفریقا



- مواد ۱، ۲۱ و ۲۹ قانون توزیع عادلانه آب (سال ۱۳۶۱)
- دستورالعمل اجرایی تخصیص آب (سال ۱۳۸۲)
- دستورالعمل تخصیص و برداشت آب دریا (سال ۱۳۹۵)
- نظام‌نامه تخصیص آب (سال ۱۴۰۰)
- قانون انتقال آب دریای عمان به استان سیستان و بلوچستان و آئین‌نامه اجرایی آن (سال ۱۴۰۰)

- طرح جامع ارزیابی سیستم‌های نمک‌زدایی از آب‌های شور و لب شور در نوار ساحلی خلیج فارس و دریای عمان در جنوب کشور در نوار ۱۰۰ کیلومتر با هدف جانمایی فعالیت صنایع پرمصرف در مناطق ساحلی

- طرح مطالعه انتقال آب از خلیج فارس و دریای عمان به فلات مرکزی ایران (طرح جامع شرب و صنعت - طرح فلات)

مطالعات جامع ارزیابی سیستم های نمک زدایی از آبهای شور و لب شور در نوار ۱۰۰ کیلومتری ساحلی جنوب کشور - سال ۱۳۹۱



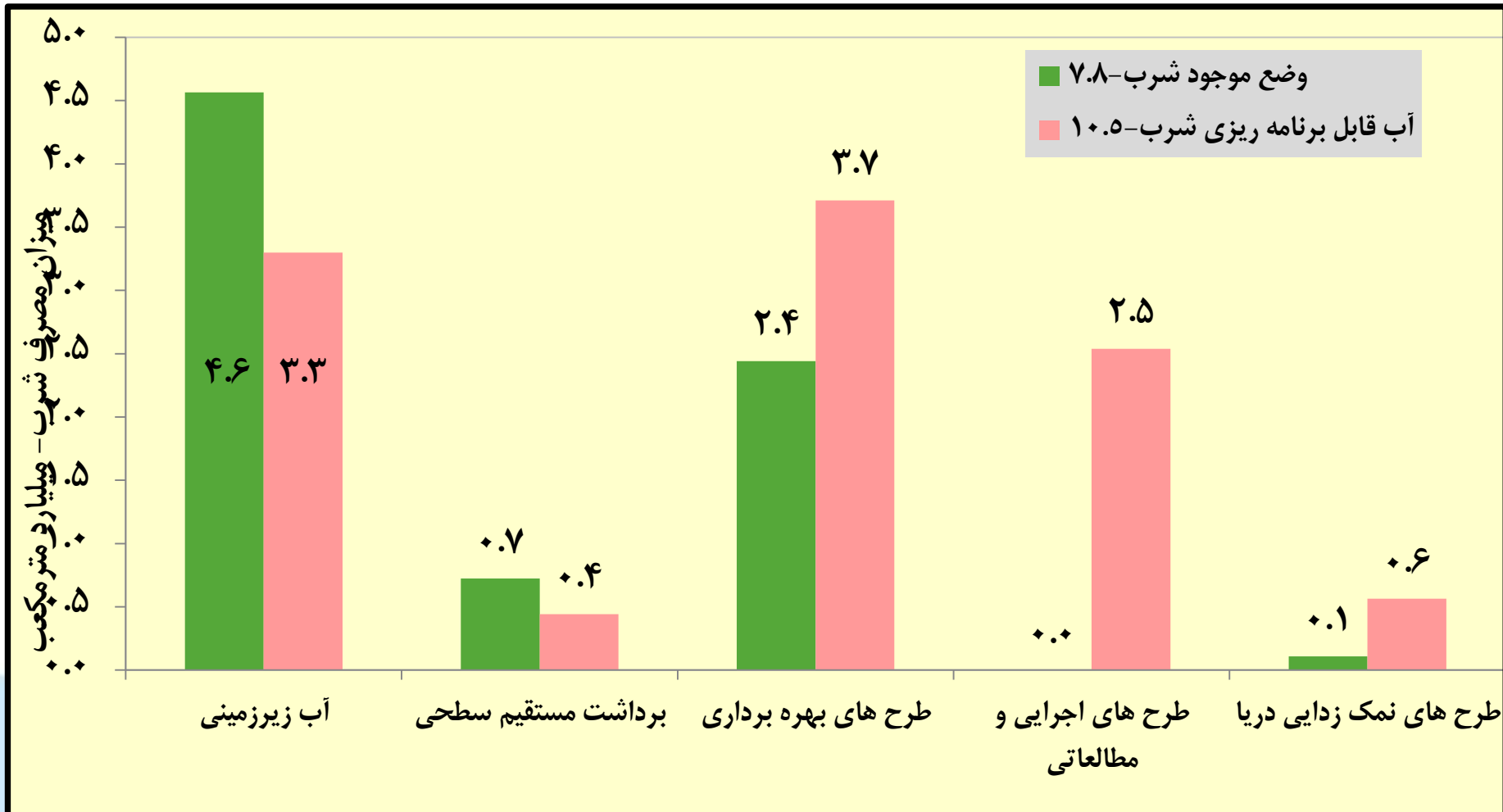
هدف مطالعات: تهیه نقشه های جامع تامین آب شرب و صنعت برای محدوده جنوبی کشور

طرح مطالعه انتقال آب از خلیج فارس و دریای عمان به فلات مرکزی ایران

هدف: تعیین مصارف فعلی، نیازهای آبی و کمبود آب شرب و صنعت محدوده طرح در افق طرح



مقایسه وضع موجود شرب-۷.۸ با لحاظ نمک زدایی از دریا



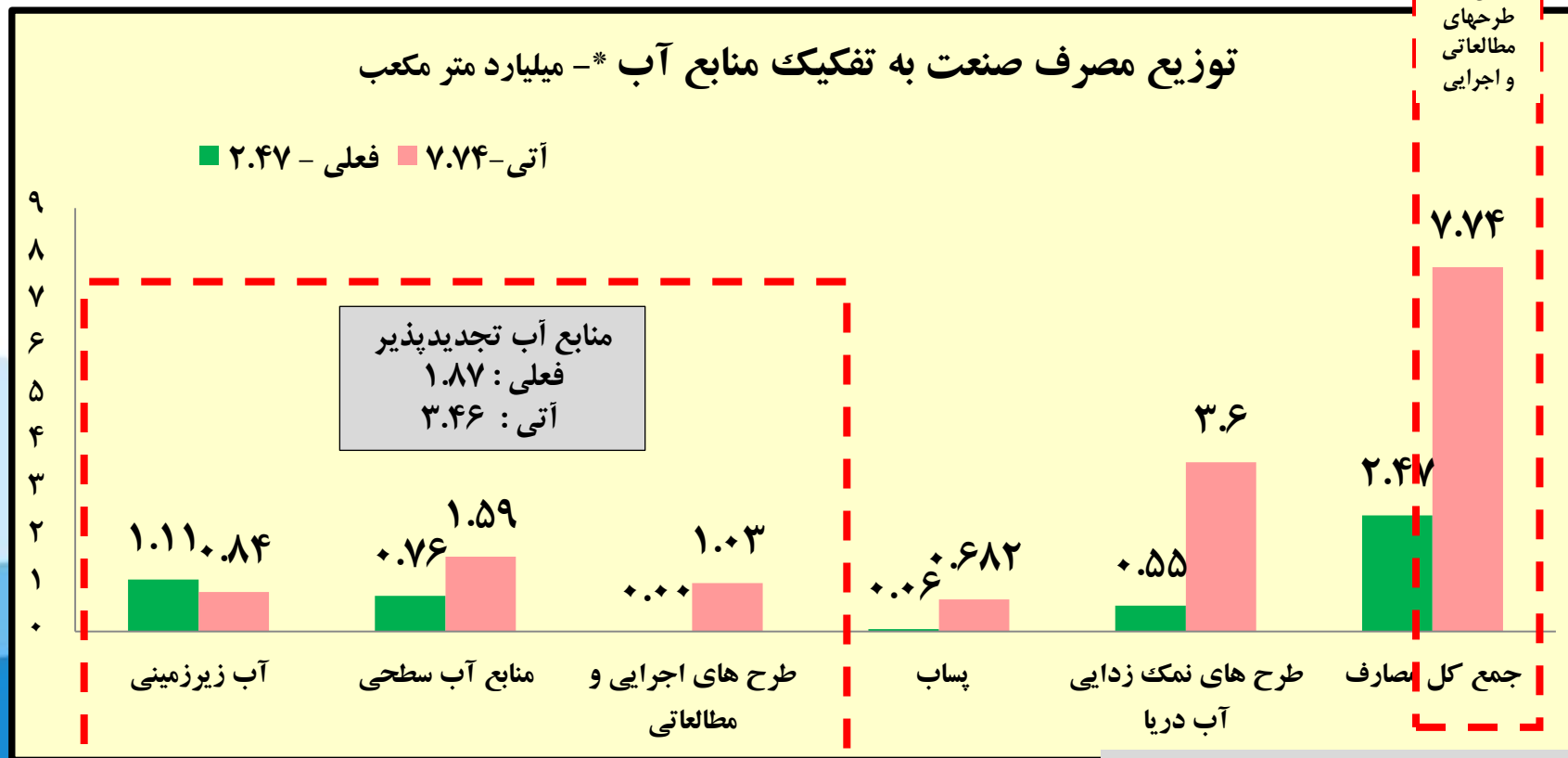
عنوان	آب زیرزمینی	برداشت مستقیم سطحی	طرح های بهره برداری	طرح های اجرایی و مطالعاتی	طرح های نمک زدایی دریا	کل
میزان کاهش/افزایش	-۱.۳	-۰.۳	۱.۳	۲.۵	۰.۵	۲.۷

■ منابع آبی شامل منابع آب زیرزمینی با اعمال ضریب پایداری، برداشت از رودخانه و طرح های توسعه منابع آب در دست بهره برداری، اجرایی و مطالعاتی بوده که نیازمند تأمین اعتبارات می باشند.

مصارف فعلی و نیازهای صنعت در افق

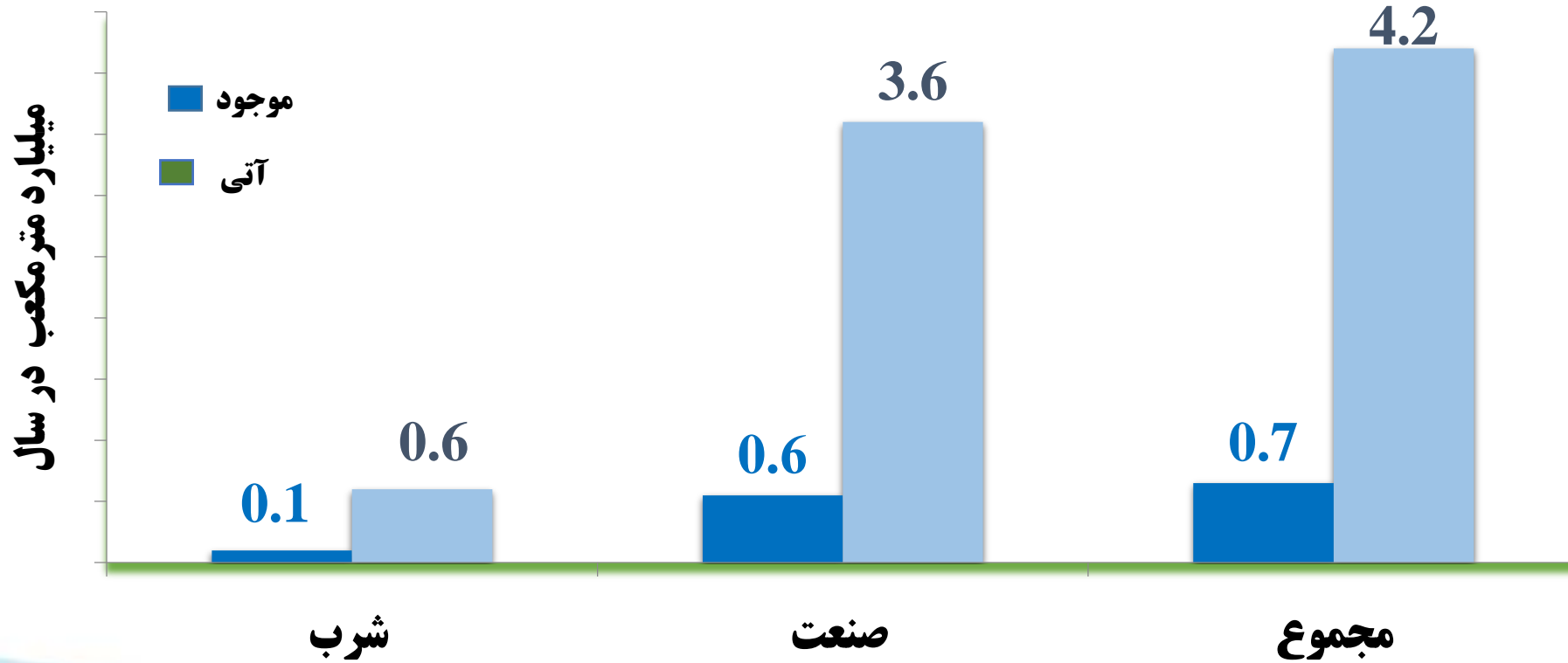
آتی (۱۴۲۵) (میلیارد متر مکعب)			فعلی (میلیارد متر مکعب)	
برداشت آب از دریا جهت مصارف (بدون نمک زدایی)	نیاز در سناریوی حداکثری	نیاز در سناریوی منتخب	برداشت آب از دریا جهت مصارف (بدون نمک زدایی)	مصرف
۲۵.۱	۸.۷	۴.۶	۱۰.۳	۲.۴۷

در صورت تحقق کلیه طرحهای مطالعاتی و اجرایی



* بدون احتساب برداشت آب از دریا بدون نمک زدایی

برنامه‌ریزی برای برداشت از آب دریا



✓ افزایش تأمین آب شرب از دریا: ۶ برابر

✓ افزایش تأمین آب صنعت از دریا: ۶ برابر

✓ محل مصرف آب دریا: ۵۰ درصد مناطق ساحلی و ۵۰ درصد انتقال به استان‌های غیر ساحلی

پتانسیل باز تخصیص در بخش صنعت – میلیارد مترمکعب

سناریو	نیاز صنعت	پتانسیل جایگزینی با آب دریا	پتانسیل جایگزینی با پساب
منتخب	۴.۶	۳.۱	۰.۹۸
حداکثری	۸.۷	۰	۰.۹۸

حجم باز تخصیص صرف پایداری آب شرب، نیازهای محیط‌زیستی، تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی و کاهش فرونشست

زمین خواهد شد.

طرح انتقال آب خلیج فارس برای صنایع جنوب شرق کشور

(شرکت تأمین و انتقال آب خلیج فارس-واسکو)

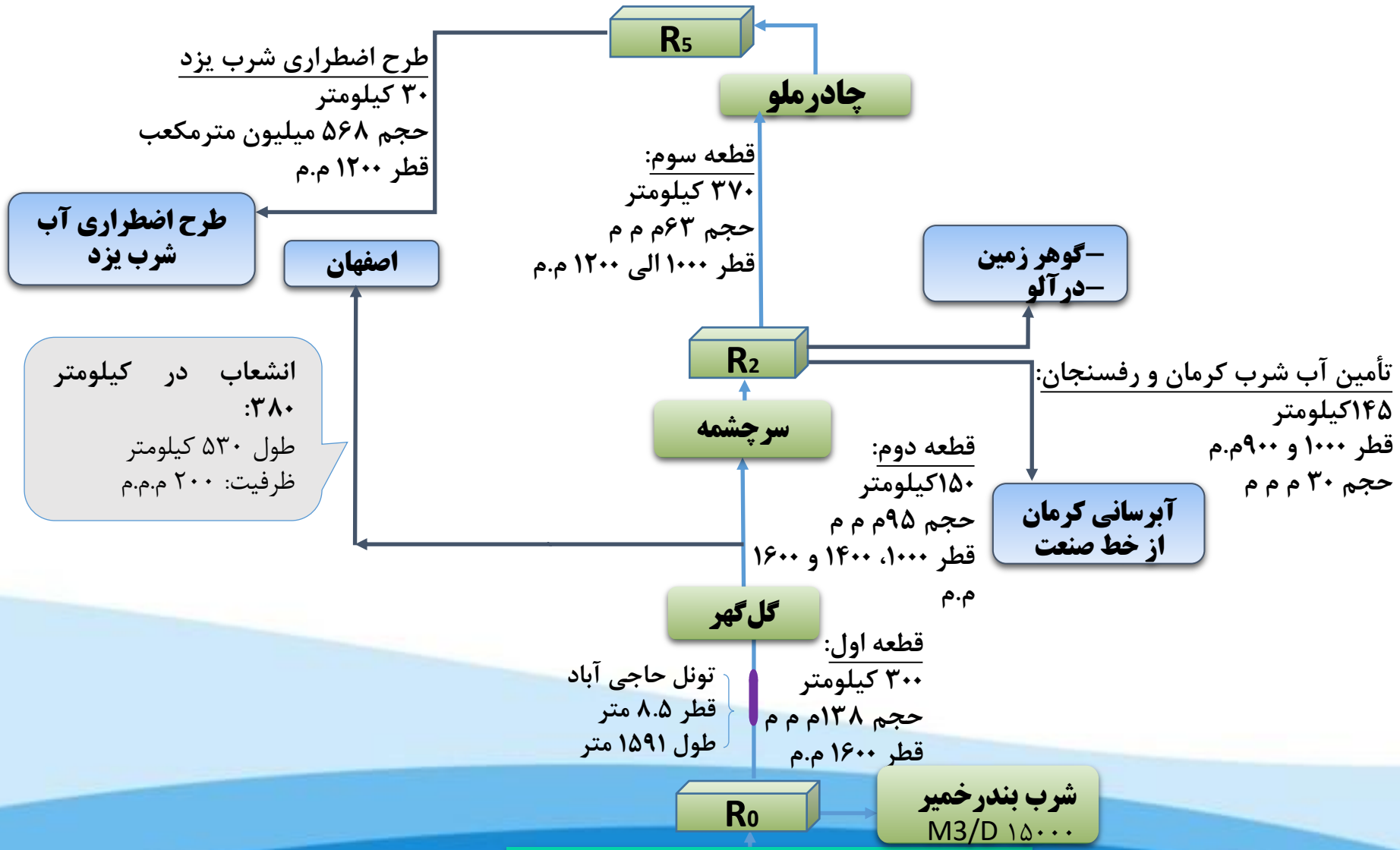


حجم سرمایه گذاری (هزار میلیارد تومان)	درصد پیشرفت واقعی	اجزا پروژه	
۲۱	۷۸.۰۳	آبگیری	
	۹۹.۷۹	قطعه اول	خط انتقال ۹۷۵ کیلومتر
	۹۸.۰۶	قطعه دوم	
	۹۶.۵۵	قطعه سوم	

سهامداران طرح:	
۲۲.۲٪	شرکت صنعتی و معدنی چادرملو:
۳۳.۳٪	شرکت صنعتی و معدنی سرچشمه:
۴۴.۵٪	شرکت صنعتی و معدنی گل گهر:

طرح انتقال آب دریا

واسکو



بندر پاریسیان

فاز اول سامانه نمک زدایی بندرعباس:
ظرفیت فعلی: ۲۰۰ هزار متر مکعب در روز
ظرفیت آتی: ۲۰۰ هزار متر مکعب در روز

بندر عباس

چابهار

طرح نمک زدایی و انتقال آب دریا به استان اصفهان

کل طول خط انتقال: ۹۲۰ کیلومتر
 قطعه ۱: ساحل تا سیرجان به طول ۴۰۰ کیلومتر
 قطعه ۲: سیرجان تا اصفهان به طول ۵۲۰ کیلومتر
 ۱۱ ایستگاه پمپاژ

سرمایه گذار:
شرکت تأمین آب اصفهان صفه (آیواسکو)



ردیف	سهامداران
۱	فولاد مبارکه اصفهان
۲	ذوب آهن اصفهان
۳	اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی اصفهان
۴	پالایشگاه نفت اصفهان
۵	نیروگاه برق شهید منتظری
۶	سازمان همیاری شهرداریهای اصفهان

طرح انتقال آب دریا

آیواسکو

اصفهان

فاز اول اجرایی - قطعه دوم
طول ۳۸۰ کیلومتر
حجم ۲۲۰ م م م
قطر ۲۰۰۰ م.م

انشعاب از خط اول واسکو در
کیلومتر ۳۸۰:
طول ۵۳۰ کیلومتر
ظرفیت: ۲۰۰ م.م.م

گل گهر

R۰

فاز دوم اجرایی - قطعه اول
طول ۳۸۰ کیلومتر
حجم ۲۲۰ م م م
قطر ۲۰۰۰ م.م

فاز اول سامانه نمک زدایی بندرعباس:
ظرفیت فعلی: ۲۰۰ هزار متر مکعب در روز
ظرفیت آتی: ۲۰۰ هزار متر مکعب در روز

سیریک

بندر پاریسیان

بندر عباس

چابهار

اقدامات صورت پذیرفته

عنوان فعالیتها	اجزای طرح	وضعیت و اقدامات صورت پذیرفته تا کنون
مطالعات مرحله اول و دوم خلیج فارس تا کفه نمکی	سامانه انتقال آب، جاده سرویس و تونل، ایستگاه های پمپاژ و مخازن بین راهی، سامانه تامین و انتقال نیرو، سامانه تله متری و کنترل از راه دور	مطالعات مرحله اول (مهندسين مشاور یکم) - ۸۰ درصد
مطالعات مرحله اول و دوم عمان تا اصفهان	تاسیسات آبیگری از دریا	مطالعات مکان یابی و مفهومی (مهندسين مشاور سازه پردازی) - ۲۰ درصد
	تاسیسات نمک زدایی آب دریا	مطالعات مکان یابی و مفهومی (مهندسين مشاور سازه پردازی) - ۲۰ درصد
	سامانه انتقال آب، جاده سرویس و تونل، ایستگاه های پمپاژ و مخازن بین راهی، سامانه تامین و انتقال نیرو، سامانه تله متری و کنترل از راه دور	مطالعات مرحله اول و دوم ادغامی و اجرای زودهنگام) مهندسين مشاور زیستاب) - ۱۰ درصد
مطالعات ارزیابی زیست محیطی عمان تا اصفهان	آبیگری از عمان، شیرین سازی و سامانه انتقال تا اصفهان	مطالعات ارزیابی زیست محیطی (مهندسين مشاور زیستاب)
مطالعات میراث فرهنگی عمان تا اصفهان	آبیگری از عمان، شیرین سازی و سامانه انتقال تا اصفهان	در حال پیگیری برای اخذ مجوزها

اقدامات صورت پذیرفته

عنوان فعالیتها	اجزای طرح	وضعیت و اقدامات صورت پذیرفته تا کنون
عملیات نقشه برداری عمان تا اصفهان	آبگیری از عمان، شیرین سازی و سامانه انتقال تا اصفهان	برگزاری مناقصه و انتخاب مشاور نقشه برداری و انجام عملیات با پهبادو پرواز
اخذ مجوزها	آبگیری از عمان، شیرین سازی و سامانه انتقال تا اصفهان	در حال اخذ شامل انجام مکاتبات و مراحل لازم
تملكها	آبگیری از عمان، شیرین سازی و سامانه انتقال تا اصفهان	در حال آغاز فرایند تملك شامل تشکیل کارگروه
مجوز تخصیص	عمان	اخذ شده
مشاركتها	مشاركت با یزد- مشاركت با واسكو	انجام مذاكرات
خرید و تامین	خط انتقال	سفارش خرید ورق فولادی
تامین انرژی	آبگیری از عمان، شیرین سازی و سامانه انتقال تا اصفهان	مذاكرات و جلسات با مدیریت شبکه برق ایران جهت خرید گواهی ظرفیت-مذاكره با نیروگاه فولاد مبارکه، مذاكره با نیروگاه سیریک
آغاز عملیات اجرایی	اجرای خط انتقال در محدوده اصفهان	برگزاری مناقصه جهت انتخاب پیمانکار

مسیر سامانه انتقال آب در سه استان شرقی



طرح ملی نمک زدایی و انتقال آب دریای عمان به استانهای شرقی کشور
سیستان و بلوچستان، خراسان جنوبی و خراسان رضوی
(شرکت ایمواسکو)



مبلغ (میلیارد ریال)	بر آورد هزینه طرح کریدور شرق
۷۱۱,۴۳۰	سامانه انتقال آب
۱۱,۵۶۴	آبگیر
۱۵۶,۰۰۰	تأسیسات نمکزدایی
۶۹,۰۰۰	نیروگاه ۵۰۰ مگاواتی (فاز نخست)
۹۴۷,۹۹۴	جمع

طرح انتقال آب دریا

ایمواسکو

خراسان رضوی

طول ۲۲۵ کیلومتر
قطر ۱۴۰۰ م.م

خراسان جنوبی

طول ۳۷۵ کیلومتر
حجم ۱۰۰ م م م
قطر ۱۸۰۰، ۱۶۰۰ و ۱۴۰۰ م.م

سیستان و بلوچستان

طول ۷۱۰ کیلومتر
حجم ۲۰۰ م م م
قطر ۲۰۰۰ م.م

تأمین آب چاهار و
بخشهایی از مکران به
۵۰ mcm میزان

فاز دوم سامانه نمکزدایی چاهار:
ظرفیت ۱: ۲۰۰ هزار متر مکعب در روز
ظرفیت ۲: ۲۰۰ هزار متر مکعب در روز
ظرفیت ۳: ۴۰۰ هزار متر مکعب در روز

بندر پاریسیان

بندر عباس



بسمه تعالی
"با صلوات بر محمد و آل محمد"

وزارت نیرو - وزارت صنعت، معدن و تجارت - وزارت امور اقتصادی و دارایی
وزارت کشور - سازمان برنامه و بودجه کشور - سازمان حفاظت محیط زیست
معاونت علمی و فناوری رییس جمهور - بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

هیئت وزیران در جلسه ۱۴۰۱/۱/۱۶ به پیشنهاد شماره ۱۴۰۱/۳۲۸۰/۳۱/۱۰۰ مورخ ۱۴۰۱/۱/۱۵ وزارت نیرو و به استناد اصل یکصد و سی و هشتم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران و بند (خ) الحاقی به ماده (۲) قانون توسعه و بهینه سازی آب شرب شهری و روستایی در کشور موضوع ماده واحده قانون انتقال آب از دریای عمان به استان سیستان و بلوچستان - مصوب ۱۴۰۰ - این نامه اجرایی بند مذکور را به شرح زیر تصویب کرد:

این نامه اجرایی بند (خ) الحاقی به ماده (۲) قانون توسعه و بهینه سازی

آب شرب شهری و روستایی در کشور

ماده ۱- در این آیین نامه، اصطلاحات زیر در معانی مشروح مربوط به کار می روند:

- ۱- وزارت صنعت، معدن و تجارت
 - ۲- معاونت، معاونت علمی و فناوری رییس جمهور
 - ۳- استان: استان سیستان و بلوچستان
 - ۴- طرح: طرح انتقال آب از دریای عمان به نقاط مصرف اولویت دار در استان
 - ۵- شرکت: شرکتهای سرمایه گذاری و مجری طرح
- ماده ۲- تمامی دستگاههای اجرایی ذی ربط موظفند همکاری لازم برای صدور مجوزهای مورد نیاز در چهارچوب قوانین و مقررات و تسهیل فرآیند اجرای طرح را به عمل آورند.
- ماده ۳- وزارت نیرو برای مناطقی از استان که از منابع آب انتقالی طرح برخوردار می شوند، از طریق فرآیند بازتخصیص آب سهم آب سطحی و زیرزمینی تخصیص یافته به منابع را با منابع آب انتقالی طرح جایگزین می نماید.

ابلاغ آئین نامه اجرایی قانون انتقال آب دریای عمان به استان سیستان و بلوچستان شهریور ۱۴۰۱

بررسی تأمین آب شرب نقاط جمعیتی استان سیستان و بلوچستان (مصوبات جلسه مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۳)

• ۱۰ الی ۳۰ درصد ظرفیت آب انتقالی از دریا برای تأمین صنعت، جهت تأمین آب شرب و بهداشت کانون‌های جمعیتی مسیر خط انتقال در نظر گرفته شود.

• وابستگی تأمین آب شرب سیستان و بلوچستان از چاه نیمه‌ها در افق آتی به میزان ۹۰ میلیون مترمکعب در سال می‌باشد، مقرر شد نیاز آب شرب و بهداشت مناطق مذکور به میزان یادشده از منابع آب دریای عمان تأمین گردد.

• بدین ترتیب مجموع آب انتقالی به میزان ۱۰۰ میلیون مترمکعب در سال صرف تأمین بخشی از نیازهای شرب استان سیستان و بلوچستان خواهد شد.

برنامه زمان بندی اجرای سامانه انتقال آب

ID	WBS	Task Name	زمان	Start	Finish	1401		1402		1403		1404	
						مهر	دی	مهر	دی	مهر	دی	مهر	دی
0	۰	طرح ملی انتقال آب دریا به استانهای شرقی کشور	روز ۱۳۴۴	۱۴۰۰/۰۸/۱۷	۱۴۰۴/۱۲/۲۷								
1	۱	شروع	روز ۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۷	۱۴۰۰/۰۸/۱۷	◆							
2	۲	انجام مطالعات مرحله اول	روز ۳۱۰	۱۴۰۰/۰۸/۱۷	۱۴۰۱/۰۸/۱۷								
4	۳	انجام مطالعات تفصیلی (مرحله دوم)	روز ۳۹۸	۱۴۰۰/۰۸/۱۷	۱۴۰۱/۱۱/۳۰								
25	۴	انجام عملیات نقشه برداری و تحویل نقشه به مشاور	روز ۲۳۱	۱۴۰۰/۱۰/۱۸	۱۴۰۱/۰۷/۱۶								
51	۵	انجام عملیات ژئوتکنیک	روز ۲۳۶	۱۴۰۰/۱۰/۱۹	۱۴۰۱/۰۷/۲۳								
64	۶	هزینه های کارفرمایی (تامین لوله ها ، شیرآلات اصلی ، پمپ ها و خدمات)	روز ۱۳۴۴	۱۴۰۰/۰۸/۱۷	۱۴۰۴/۱۲/۲۷								
73	۷	اجرای راه دسترسی	روز ۸۷۰	۱۴۰۰/۰۹/۱۳	۱۴۰۳/۰۷/۰۵								
95	۸	اجرای تونل	روز ۹۶۹	۱۴۰۱/۱۱/۰۴	۱۴۰۴/۱۲/۲۷								
99	۹	اجرای خط انتقال و مخازن بین راهی	روز ۱۱۰۱	۱۴۰۱/۰۵/۲۹	۱۴۰۴/۱۲/۲۴								
125	۱۰	اجرای ایستگاه های پمپاژ	روز ۹۹۰	۱۴۰۱/۰۷/۲۴	۱۴۰۴/۱۰/۰۷								
142	۱۱	اجرای خطوط انتقال نیرو	روز ۷۹۵	۱۴۰۱/۰۸/۱۸	۱۴۰۴/۰۳/۱۸								
149	۱۲	اجرای پست ها	روز ۷۹۵	۱۴۰۱/۰۸/۱۸	۱۴۰۴/۰۳/۱۸								
160	۱۳	پایان	روز ۰	۱۴۰۴/۱۲/۲۷	۱۴۰۴/۱۲/۲۷								◆

تاریخ اتمام: پایان سال ۱۴۰۴

Project: Date: 1400/12/04	Task		External Tasks		Duration-only		Deadline	
	Split		External Milestone		Manual Summary Rollup		Critical	
	Milestone		Inactive Task		Manual Summary		Critical Split	
	Summary		Inactive Milestone		Start-only		Progress	
	Project Summary		Inactive Summary		Finish-only		Manual Progress	

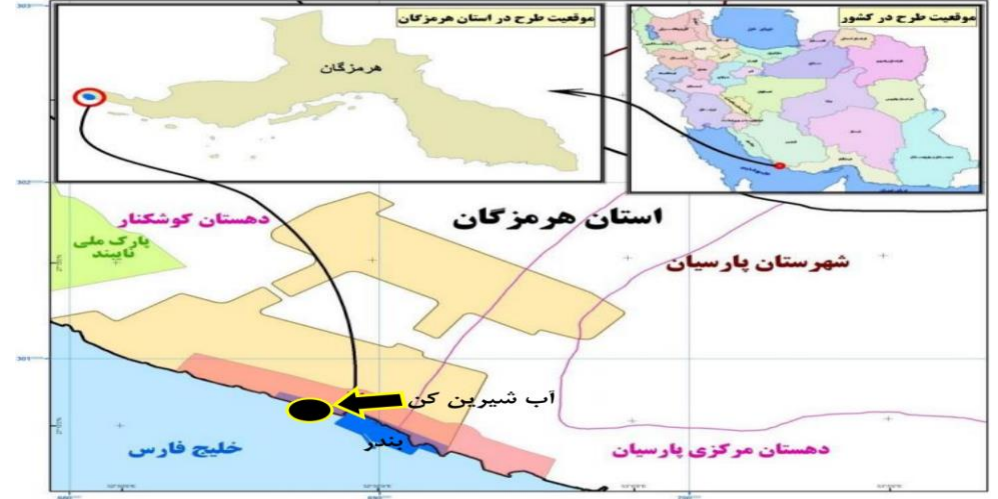
برنامه زمان بندی اجرای تاسیسات آبدایی و نمک زدایی

ID	Task Name	Text1	Text2	2022				2023				2024				2025				2026				2027				2028			
				Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1		
1	شرح فعالیت	1400/12/01	1406/12/12	[Gantt bar]																											
2	احداث سازه آبدایی و آب شیرین کن چاهار	1400/12/01	1406/12/12	[Gantt bar]																											
3	احداث سازه آبدایی و تجهیزات مربوطه برای ماژول اول شیرین سازی	1400/12/01	1402/04/01	[Gantt bar]																											
4	تکمیل تجهیز آبدایی برای ماژول های دوم الی چهارم شیرین سازی	1402/04/01	1406/12/29	[Gantt bar]																											
5	احداث ماژول اول شیرین سازی به حجم 200 هزار متر مکعب در روز	1401/06/15	1403/12/29	[Gantt bar]																											
6	فاز زود هنگام به حجم 50 هزار متر مکعب در روز	1401/06/15	1402/06/31	[Gantt bar]																											
7	فاز دوم از ماژول اول به حجم 150 هزار متر مکعب در روز	1402/06/31	1403/12/29	[Gantt bar]																											
8	احداث ماژول دوم شیرین سازی به حجم 200 هزار متر مکعب در روز	1402/06/01	1404/12/29	[Gantt bar]																											
9	احداث ماژول سوم شیرین سازی به حجم 200 هزار متر مکعب در روز (توسعه آتی)	1403/06/02	1405/12/28	[Gantt bar]																											
10	احداث ماژول چهارم شیرین سازی به حجم 200 هزار متر مکعب در روز (توسعه آتی)	1404/06/01	1407/01/01	[Gantt bar]																											

قابلیت تامین آب شور تا نیمه اول سال ۱۴۰۲

راه اندازی ماژول زود هنگام نمک زدایی به ظرفیت ۵۰ هزار متر مکعب در روز در نیمه اول سال ۱۴۰۲

طرح انتقال آب از دریای جنوب به صنایع استان فارس (شرکت فراآبرسان سرزمین)



جمع ردیف (میلیون ریال)	اقلام هزینه سرمایه گذاری
۲۹.۹۲۵.۰۰۰	آبگیری و شیرین سازی
۱۹.۲۰۲.۱۸۴	خط انتقال آب
۴۹.۱۲۸.۱۸۴	مجموع

سهامداران: شرکت تولیدی صنعتی فراسان و شرکت فرابرد

طرح انتقال آب دریا

فراآبرسان
سرزمین



سامانه نمکزدایی پارسیان:
ظرفیت ۱: ۱۰۰ هزار متر مکعب در روز
بندر پارسیان

بندر عباس

چابهار

تابلو طرح‌های انتقال آب از دریا‌های جنوب

راهنما:

در حال بهره‌برداری

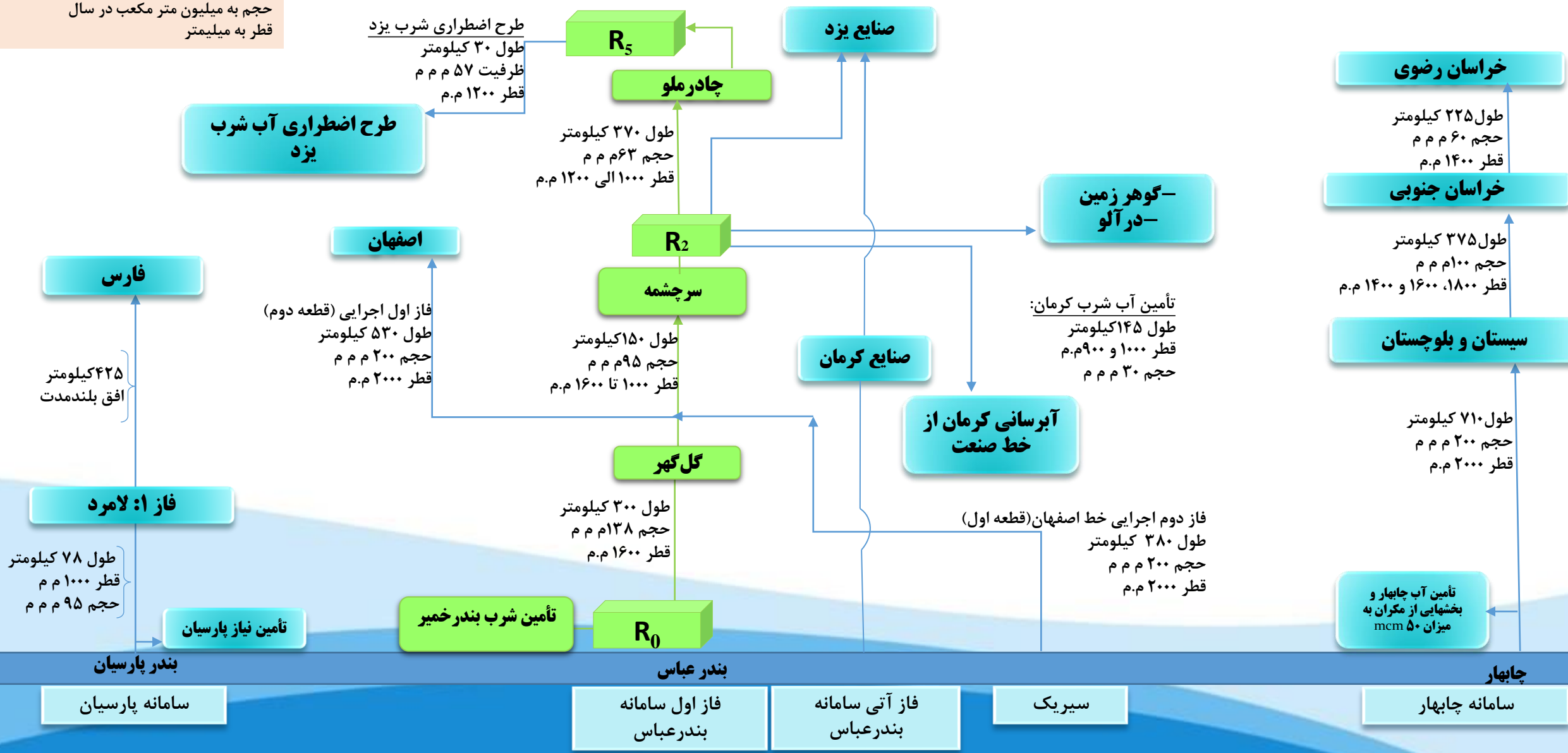
در حال اجرا

حجم به میلیون متر مکعب در سال

قطر به میلیمتر



حجم به میلیون متر مکعب در سال
قطر به میلیمتر



با شکر از توجه حضار محترم

