



اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران

کارگاه: توسعه بازار آب

کارکرد بورس انرژی در صنعت آب کشور

مطالعه موردی:

بهره‌گیری از ظرفیت‌های بورس انرژی برای مبادله آب سد جگین

ارائه:

مهندسین مشاور تلاشگران ژرف اندیش



شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان



شرکت مدیریت منابع آب ایران

دی ماه ۱۳۹۶





رئوس اراءه مطالب

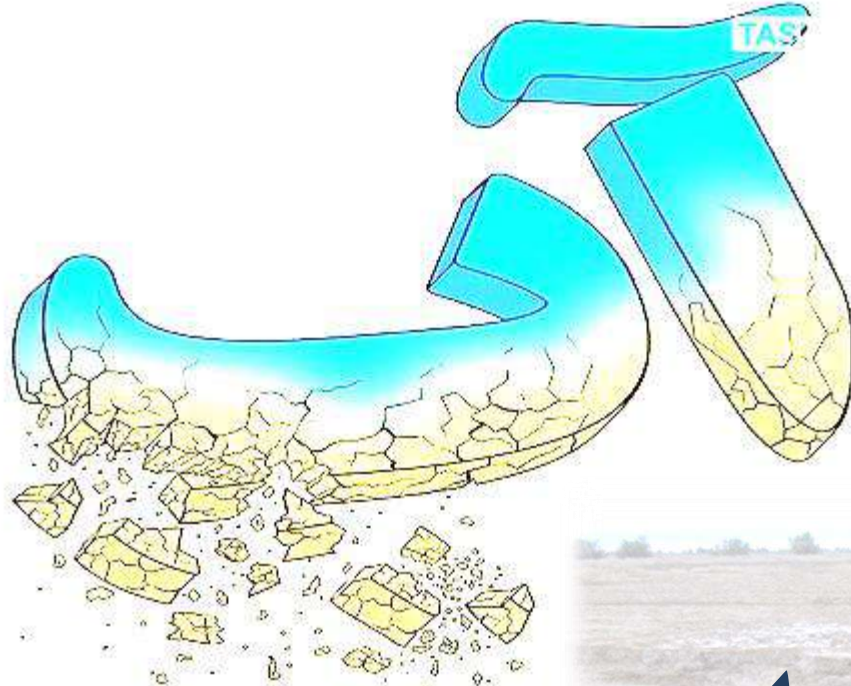
❖ معرفی بورس انرژی ایران

❖ ضرورت استفاده از ظرفیت بازار سرمایه (بورس) در بخش آب

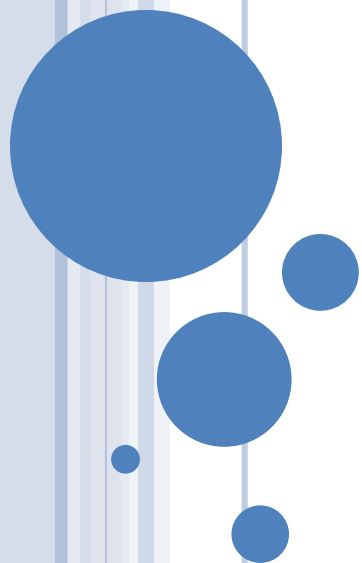
❖ کارکردها و فواید ورود بورس به حوزه‌های فعالیت آب

❖ ملاحظات و محدودیت‌های کنونی استفاده از ظرفیت‌های بورس در بخش آب

❖ اراءه طرح پایلوت بهره‌گیری از ظرفیت‌های بورس انرژی در بخش آب



معرفی بورس انرژی ایران



ساختار کلی بازار سرمایه کشور

شورای عالی بورس

سازمان بورس

بورس انرژی، به عنوان یک نوع بورس کالایی، تشکلی خودانتظام است که امکان انجام معاملات فیزیکی حامل‌های انرژی (شامل برق، نفت، گاز، ذغال سنگ و ...) و اوراق بهادار مبتنی بر کالاهای مذکور در آن وجود دارد. در بورس انرژی نیز مشابه سایر بورس‌ها، تعداد زیادی خریدار و فروشنده حضور داشته که با کنش و واکنش‌های متقابل خود در فضایی رقابتی کشف صحیح قیمت حامل‌های انرژی را میسر می‌سازند.

تشکل های خود انتظام

بورس اوراق بهادار تهران

بورس کالای ایران

فرا بورس ایران

بورس انرژی

سپرده گذاری مرکزی و تسویه وجوه

کانون کارگزاران

کانون سرمایه گذاران نهادی

رتبه بندی

شرکت تامین سرمایه



معرفی بورس انرژی ایران

شورای عالی بورس و اوراق بهادار

سازمان بورس و اوراق بهادار

بورس انرژی ایران

بازار
فرعی

بازار
مشتقه

بازار
فیزیکی

کالاهای تک محموله ای و خارج از گونه

قراردادهای آتی، اختیار و سلف موازی
استاندارد

کالاهای برق، نفت و گاز و سایر حامل های انرژی

بورس کالای ایران

رینگ
صادراتی

بازار
مشت
قه

بازار
فیزیکی

کالاهای با مقصد خارجی

قراردادهای آتی مبتنی بر کالا

کالاهای صنعتی — کشاورزی - نفتی و پتروشیمی

فرا بورس ایران

بازار سوم

بازار
اوراق
مشارکت

بازار
دوم

بازار
اول

بازار
مشتقه

بازار
اوراق
مشارکت

بازار
دوم

بازار
اول

اوراق مشارکت

عرضه اوراق بهادار از قبیل سهام شرکت های سهامی
— سهام بی نام — گواهی سپرده — صکوک

سهام شرکت های سهامی عام با سرمایه کمتر
و نقدشوندگی و شفافیت کمتر

سهام شرکت های سهامی عام — واحدهای سرمایه گذاری —

قراردادهای آتی مبتنی بر سهام

اوراق مشارکت

سهام شرکت های سهامی عام با سرمایه کمتر
و نقدشوندگی و شفافیت کمتر

سهام شرکت های سهامی عام با سرمایه بیشتر و
نقدشوندگی و شفافیت بالاتر

معرفی بورس انرژی ایران

مراحل تأسیس بورس انرژی ایران

صدور مجوز رسمی تشکیل بورس انرژی از جانب شورای عالی بورس و اوراق بهادار

۹۰/۳/۳۰

برگزاری جلسه مجمع عمومی موسس بورس انرژی

۹۰/۱۲/۱۱

ثبت شرکت نزد مرجع ثبت شرکتها

۹۱/۴/۱۷

آغاز رسمی معاملات بورس انرژی

۹۱/۱۲/۱۹

سرمایه ثبت
شده شرکت:
۶۰۰ میلیارد
ریال

تعداد سهامداران

۱۰۳

۱۸۵

۸۱۰۷

گروه اول: فعالین صنعت نفت، برق و سایر حاملهای انرژی

۲۰%

گروه دوم: نهادهای مالی

۶۰%

گروه سوم: عموم مردم

۲۰%

ترکیب سهامداران



معرفی بورس انرژی ایران

مجموعه قوانین حاکم بر بورس انرژی ایران

دستورالعملهای بورس انرژی ایران

دستورالعمل پذیرش کالا و اوراق بهادار
مبتنی بر کالا در بورس انرژی

دستورالعمل معاملات کالا و اوراق بهادار
مبتنی بر کالا در بورس انرژی

دستورالعمل ثبت و سپرده گذاری و
تسویه و پایاپای در بورس انرژی

مصوبات هیات مدیره و هیئت پذیرش بورس
انرژی در مورد معاملات

سایر قوانین و مقررات

۱ - قانون تجارت

۲ - قانون مالیات

۳ - قانون اصل ۴۴

سایر قوانین و مقررات در
خصوص کالاها یا اوراق
بهادار مربوطه

قوانین بازار سرمایه ایران

۱ - قانون بازار اوراق بهادار جمهوری
اسلامی ایران (مصوب ۱۳۸۴)

۲ - قانون توسعه ابزارهای مالی (مصوب
۱۳۸۷)



معرفی بورس انرژی ایران

جایگاه بورس انرژی در قوانین بالادستی

- مقابله با ضربه پذیری درآمد حاصل از صادرات نفت و گاز از طریق: انتخاب مشتریان راهبردی، ایجاد تنوع در روش‌های فروش، مشارکت دادن بخش خصوصی در فروش، افزایش صادرات گاز، افزایش صادرات برق، افزایش صادرات پتروشیمی، افزایش صادرات فرآورده‌های نفتی.

بند ۱۳ سیاست‌های
اقتصاد مقاومتی
(۹۲/۱۱/۳۰)

- استفاده از سازوکارهای بورس انرژی در خرید و فروش نفت خام و میعانات گازی و فرآورده‌های نفتی و انرژی برق در اولویت قرار دارد.

تبصره ۱ ماده ۱۳ قانون
خروج غیرتورمی از رکود
(۹۴/۰۲/۰۱)

- دولت مکلف است همه ساله به میزان مابه‌التفاوت مطالبات قطعی اشخاص حقیقی و حقوقی خصوصی و تعاونی از دولت و شرکتهای دولتی و بدهی قطعی شده آنان به دولت و شرکتهای دولتی، در لایحه بودجه سالانه، انتشار «اوراق صکوک اجاره» را پیش‌بینی نماید. اوراق مزبور قابل معامله در بازار ثانویه است.

بند الف ماده ۲ قانون
خروج غیرتورمی از
رکود (۹۴/۰۲/۰۱)

- دولت مکلف است کالاهای پذیرفته شده در بورس را از نظام قیمت‌گذاری خارج نماید.

ماده ۱۸ قانون توسعه
ابزارها و نهادهای مالی
جدید مصوب مجلس
شورای اسلامی
(۸۸/۰۹/۲۵)



معرفی بورس انرژی ایران

جایگاه بورس انرژی در قوانین بالادستی

• به شرکتهای وابسته و تابعه وزارتخانههای نیرو، نفت، راه و شهرسازی، دفاع اجازه داده می شود با رعایت قانون نحوه انتشار اوراق مشارکت مصوب ۷۶/۶/۳۰ تا سقف یکصد هزار میلیارد ریال برای اجرای طرحهای انتفاعی دارای توجیه فنی، اقتصادی و مالی خود با اولویت اجرای پروژهها و طرحهای میادین نفت و گاز مشترک با همسایگان و **مهار آبهای مرزی**، طرحهای حمل و نقل، **طرحهای آبرسانی و تأمین آب، احداث و تکمیل طرحهای آب شیرین کن، تصفیه خانه های آب و فاضلاب**، نیروگاههای برق و همچنین مناطق محروم و کمتر توسعه یافته، اوراق مشارکت ریالی و یا **صکوک اسلامی** و با رعایت ماده ۸۸ قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت مصوب ۲۷/۱۱/۱۳۸۰ و برای طرحهایی که به تصویب شورای اقتصاد می رسد، با تضمین خود در خصوص اصل و سود، منتشر نمایند.

بند «الف» تبصره ۶
ماده واحده قانون
بودجه سال ۱۳۹۴

• **قیمت گذاری کالاهایی که امکان پذیرش و خرید و فروش آنها در بورس انرژی یا کالا وجود دارد به جز کالاهای اساسی و انحصاری ممنوع است.** دستگاههای اجرایی ظرف یکسال از تاریخ ابلاغ این تصویب نامه نسبت به پذیرش کالاهای مذکور در بورس مربوط اقدام نمایند.

بند ۱۲ مصوبات هیئت
دولت در جلسه مورخ
(۹۳/۵/۱۹)

• وزارت نفت و سازمان بورس و اوراق بهادار اقدامات لازم را جهت تامین مالی نیازهای خود از طریق پیش فروش فرآورده های نفتی به صورت سلف در بورس های انرژی و کالا و تشکیل و عرضه واحد صندوق های پروژه نفتی با رعایت قوانین و مقررات مربوط به عمل آورند.

بند ۱۴ مصوبات هیات
دولت در جلسه مورخ
(۹۳/۵/۱۹)

• متنوع نمودن بازارهای صادراتی

بند ۵ اهداف برنامه های اقتصاد مقاومتی وزارت نفت

• برنامه ایمن سازی تقاضا و بازارهای فروش نفت خام، فرآورده های نفتی و گاز طبیعی از طریق عرضه نفت خام و فرآورده های نفتی در بازار بورس انرژی کشور و فعال کردن بازارهای مرتبط نظیر بازار سلف

بند ۶ برنامه های اقتصاد
مقاومتی وزارت نفت

• وزارت نیرو مکلف است شرایط را برای آن دسته از مشترکینی که قدرت قراردادی آنها بالای پنج مگاوات می باشد و مایلند تمام یا بخشی از انرژی برق مورد نیاز خود را از طریق نیروگاه های متعلق به خود یا بورس انرژی یا قراردادهای دوجانبه با نیروگاه ها تامین نمایند، فراهم آورد.

مصوبه شماره ۱۴۵۹۳۷/ت/۵۰۹۹۹ ه مورخ
۹۴/۱۱/۱۰ هیئت محترم وزیران

۱- افزایش شفافیت و تسهیل شرایط خرید و فروش



۲- کاهش ریسک‌های معاملاتی از جمله ریسک عدم ایفای تعهدات طرفین و ...



۳- کاهش هزینه‌های معاملاتی برای مشتریان در مقایسه با معامله در خارج از بورس (شامل هزینه‌های عقد قرارداد، بازاریابی و ...)



۴- امکان پوشش ریسک و تأمین کالاهای مورد نیاز مصرف‌کنندگان برای دوره‌های زمانی مختلف



۵- امکان تأمین مالی و پوشش ریسک عرضه‌کنندگان از طریق ابزارهای مالی موجود در بورس انرژی



۶- وجود قراردادهای استاندارد و مشخص همچنین تضمین استاندارد بودن و کیفیت کالاهای مورد معامله در بورس



۷- معافیت مالیاتی



۸- معافیت از تشریفات مزایده و مناقصه



۹- برخورداری از چارچوب مقرراتی جامع در حوزه پذیرش، معاملات، ثبت و سپرده‌گذاری و تسویه پایاپای کالاها و اوراق بهادار مبتنی بر کالا



۱۰- امکان بازاریابی و عرضه محصولات در رینگ داخلی و بین‌الملل از طریق شبکه کارگزاران عضو سامانه‌های معاملاتی بورس انرژی

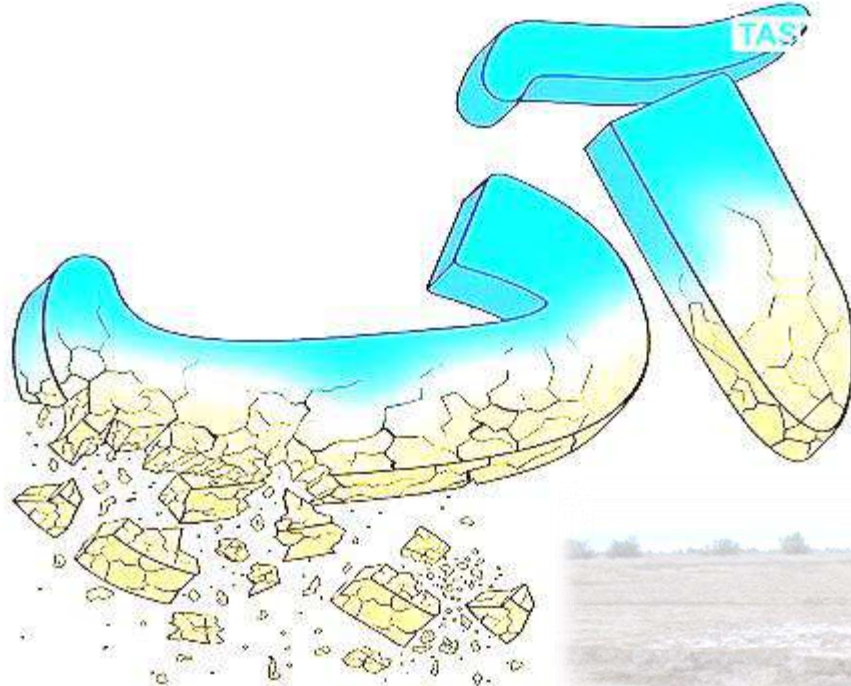




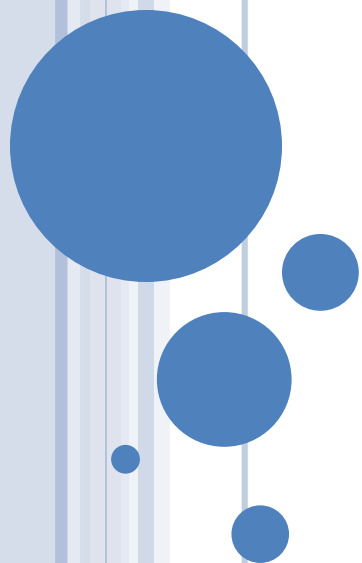
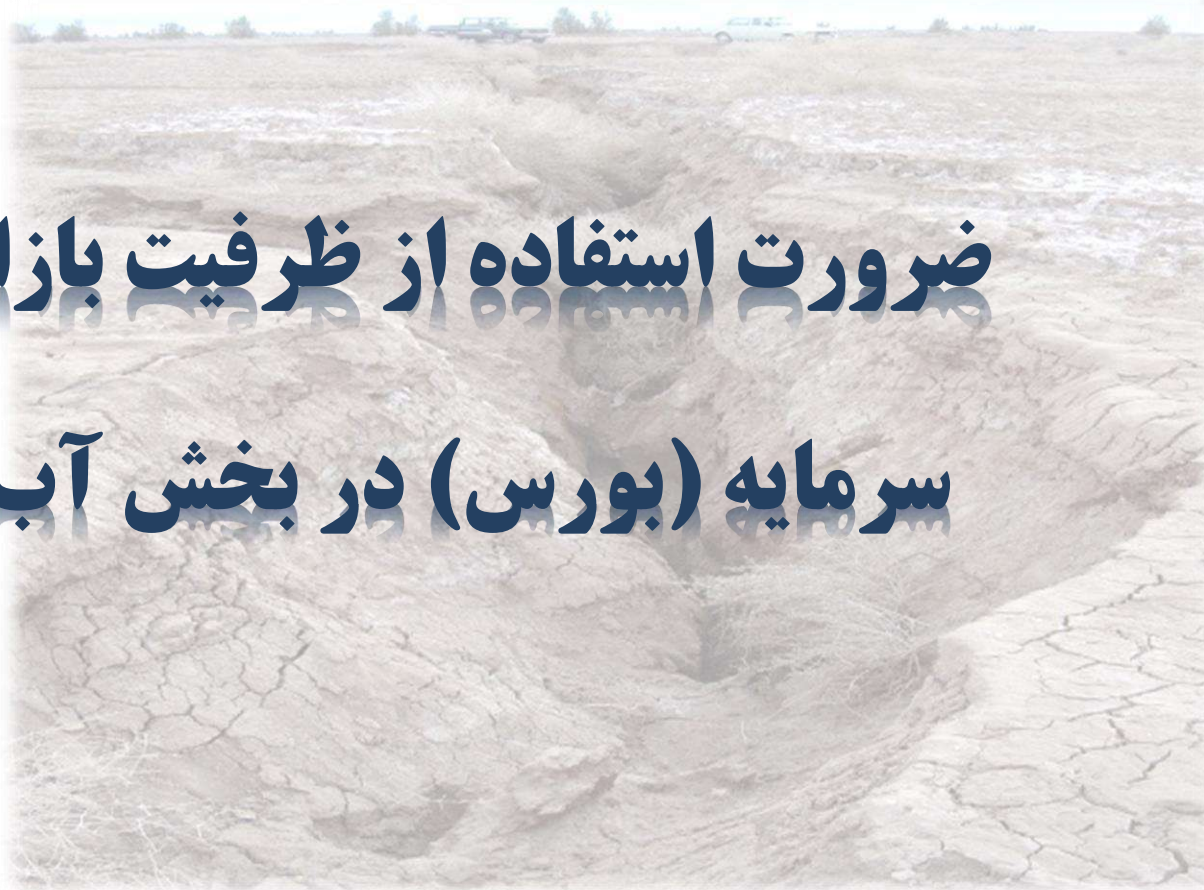
پیش نیازهای ورود مبادلات آب در بورس

- انجام **تدریجی اصلاحات** و آگاه ساختن مردم و سیاستگذاران
- تجهیز کلیه مبادی تامین و مصرف **به دستگاه های اندازه گیری** کمی و کیفی
- طراحی **حسابه های قابل مبادله** (جدا از زمین) با ضمانت و انعطاف و ریسک پذیری لازم
- تعریف حقوق مالکیت بطور شفاف و **دقیق و صدور اسناد مالکیت** آب
- شفافیت سازوکار تعیین **میزان آب در دسترس** و تعیین سقف برداشت برای مصرف کنندگان (دسترسی به اطلاعات و آب قابل برنامه ریزی هر ساله)
- بررسی و **ارزیابی اثرات جانبی** مبادله آب در بورس و پیش بینی تمهیدات لازم
- توسعه **زیرساخت های** انتقال آب و ذخیره سازی
- تشکیل **نهاد رگولاتوری** برای تنظیم مقررات و استانداردسازی خدمات





**ضرورت استفاده از ظرفیت بازار
سرمایه (بورس) در بخش آب**





ضرورت استفاده از ظرفیت بازار سرمایه (بورس) در بخش آب

تعریف درست طرح،
توجه به نرخ بازگشت
سرمایه و مقبولیت
اجتماعی طرح از اصول
اولیه استفاده از
بسیاری از منابع مالی
غیردولتی است

تنوع بخشی منابع مالی علاوه بر
امکان پیشبرد طرح ها با منابع
مالی غیردولتی، مجموعه‌ای از
مقررات و ضوابط را نیز بر طرح
حاکم می‌کند که با معیارهای
حکمرانی خوب آب تناسب
بیشتری دارد

تنوع بخشی در تأمین
منابع مالی از
موضوعات مهمی است
که مدیریت آب کشور
ناگزیر از اجرای عملی
آن است



ضرورت استفاده از ظرفیت بازار سرمایه (بورس) در بخش آب

حضور **بازار سرمایه** در بخش آب، نهادهای مستقل مالی و مبادلاتی را در فرآیندهای بخش آب وارد می‌نماید، بطوریکه دستگاه انحصاری **ارائه کننده خدمات آبی** را در برابر متقاضیان، **متعهد و بطور عملی پاسخگو** می‌سازد و همچنین متقاضی در سالیان متمادی به دنبال کاهش هزینه فرصت استفاده از منابع آبی خواهد بود. لذا **بسیاری از سازوکارهای بخش آب** از جمله بهره‌برداری و نگهداری، تأمین منابع مالی و فرآیندهای پرهزینه مبادلات با استفاده از یک مجموعه مقررات و نیز یک نهاد مستقل و تخصصی **امکان بهینه شدن** خواهند داشت.





بخش آب و انتظارات از حضور بازار سرمایه (بورس)

۱- ضعیف بودن سازوکارهای بهره‌برداری و نگهداری از تأسیسات

در بخش آب کشور فرآیند استهلاک و تخریب تأسیسات نشان از آن دارد که بهره‌برداری و نگهداری مناسبی از بسیاری از آنها صورت نمی‌پذیرد



عمر بهره‌برداری طرح‌ها بسیار کاهش و هزینه‌های مرمت و بازسازی طرح بسیار افزایش می‌یابد.

بخش آب و انتظارات از حضور بازار سرمایه (بورس)

۱- ضعیف بودن سازوکارهای بهره‌برداری و نگهداری از تأسیسات

حتی اگر قیمت‌ها بصورت
دستوری تعیین گردند،
نظام‌مند کردن فرآیند
مبادلات آب، بسیاری از
بهره‌برداریهای غیرمجاز
را کاهش داده و درآمدها
را افزایش می‌دهد.

با دریافت تضامین
لازم از عرضه‌کننده‌ی
آب، او را در
برابر خدمات رسانی
متعهد می‌سازد

بورس انرژی در
فرآیند مبادلات آب

در نتیجه
درآمدها صرف
هزینه‌های بهره‌برداری
و نگهداری تأسیسات
می‌گردد

با کاهش هزینه فرصت
برای استفاده از آب
موجب افزایش درآمد
می‌شود



بخش آب و انتظارات از حضور بازار سرمایه (بورس)

۲- لزوم بازنگری فرآیندهای مالی و مبادلاتی بخش آب

برخی از مصادیقی علاوه بر نگرش غیراقتصادی بهره‌برداران کشاورزی به آب موجب شده فرآیندهای مبادله آب و تأمین هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری به درستی محقق نشود.

• معمولاً قراردادهای فروش آب در کشاورزی با واقعیت تطابق ندارند

۱

• پول آب دریافتی با حجم آب فروخته شده تطابق ندارد

۲

• ابزارهای سنجش حجمی در اکثر مبادی تحویل آب نصب نشده‌اند

۳

• فروشنده انحصاری آب در صورت تخطی از تحویل میزان آب مندرج در قرارداد ملزم به جبران خسارت نیست

۴

• وصول آب‌بها برای شرکت‌های آب‌منطقه‌ای فرآیندی پیچیده و پرهزینه شده

۵

• برداشت‌کنندگان غیرمجاز عمدتاً بدلیل نبودن شرایط خرید مجبور به برداشت غیرمجاز هستند

۶





بخش آب و انتظارات از حضور بازار سرمایه (بورس)

۲- لزوم بازنگری فرآیندهای مالی و مبادلاتی بخش آب

۱

- حضور بورس انرژی به عنوان یک نهاد مالی و مبادلاتی تخصصی و مستقل، به بسیاری از **سازوکارهای فرآیندی مبادله کالا تجهیز شده** و قادر است تا در بسترهای فرآیندی مناسب، مبادله آب را انجام داده، مطالبات را وصول نماید و **صحت مبادلات را (با دریافت تضامین مناسب)** تضمین نماید.

۲

- بدیهی است که عرضه‌کننده و متقاضی جهت استفاده از ظرفیتهای بورس بایستی امکانات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری لازم از جمله **تجهیز مبادی تحویل به دستگاه‌های اندازه‌گیری، ساماندهی برداشت‌های غیرمجاز** و ... را انجام دهد که خود به ساماندهی مالی مبادلات آبی کمک می‌نماید.

بخش آب و انتظارات از حضور بازار سرمایه (بورس)

۳- فعال کردن جذابیت‌های سرمایه گذاری و ظرفیت های درآمدزایی تأسیسات:

۳

بازار بورس می‌تواند به شناسایی ظرفیت‌های درآمدی و سرمایه‌گذاری طرح‌ها کمک کرده و از ابزارهای لازم جهت تأمین مالی طرح‌های پیشنهادی برخوردار است.

۲

وجود تأسیسات، منابع مالی و سرمایه‌های متعدد و گسترده در سطح کشور علاوه بر هزینه‌های بالای بهره‌برداری و نگهداری، از ظرفیت‌ها و جذابیت‌های بالایی نیز جهت سرمایه‌گذاری و ایجاد درآمدزایی برخوردار است

۱

تأسیسات: بسیار گسترده و پر حجم بوده و سرمایه مالی عظیمی صرف احداث و توسعه آن شده است



بخش آب و انتظارات از حضور بازار سرمایه (بورس)

۴- ساماندهی در آمدی شرکت‌های آب منطقه‌ای

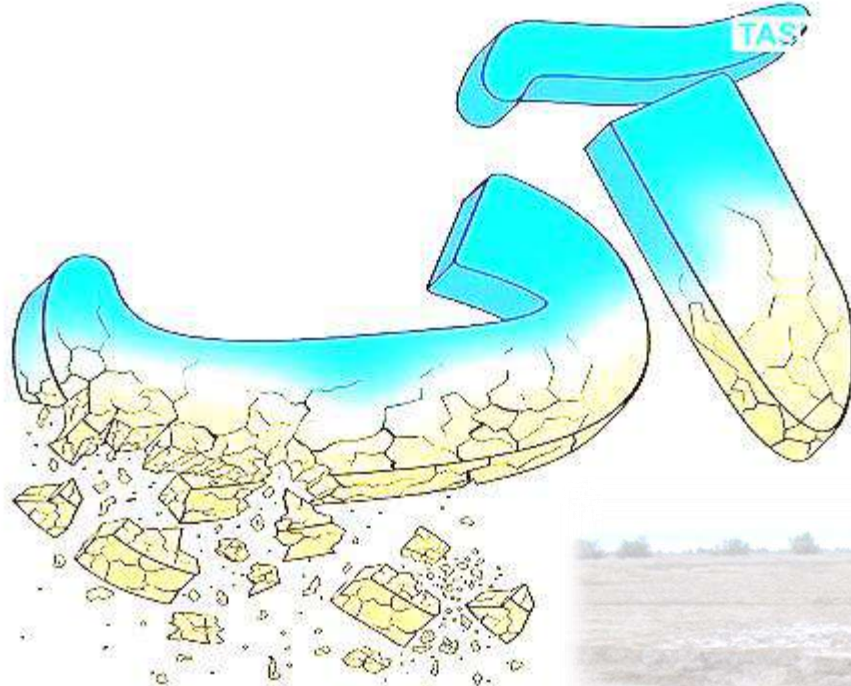
بسیاری از سرمایه‌هایی که در اختیار شرکت‌های آب منطقه‌ای است از قابلیت درآمدزایی بالایی برخوردار است

شناسایی ظرفیت‌های سرمایه‌گذاری و اعطای حقوق بهره‌برداری از طریق بازار فرعی بورس انرژی موجب استفاده از حداکثر ظرفیت درآمدزایی این سرمایه‌ها شده و بسیاری از فرآیندهای پرهزینه واگذاری را که در شرکت‌های آب منطقه‌ای انجام می‌شود را کاهش می‌دهد.

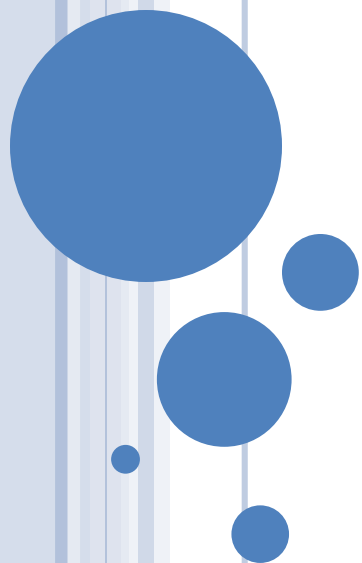
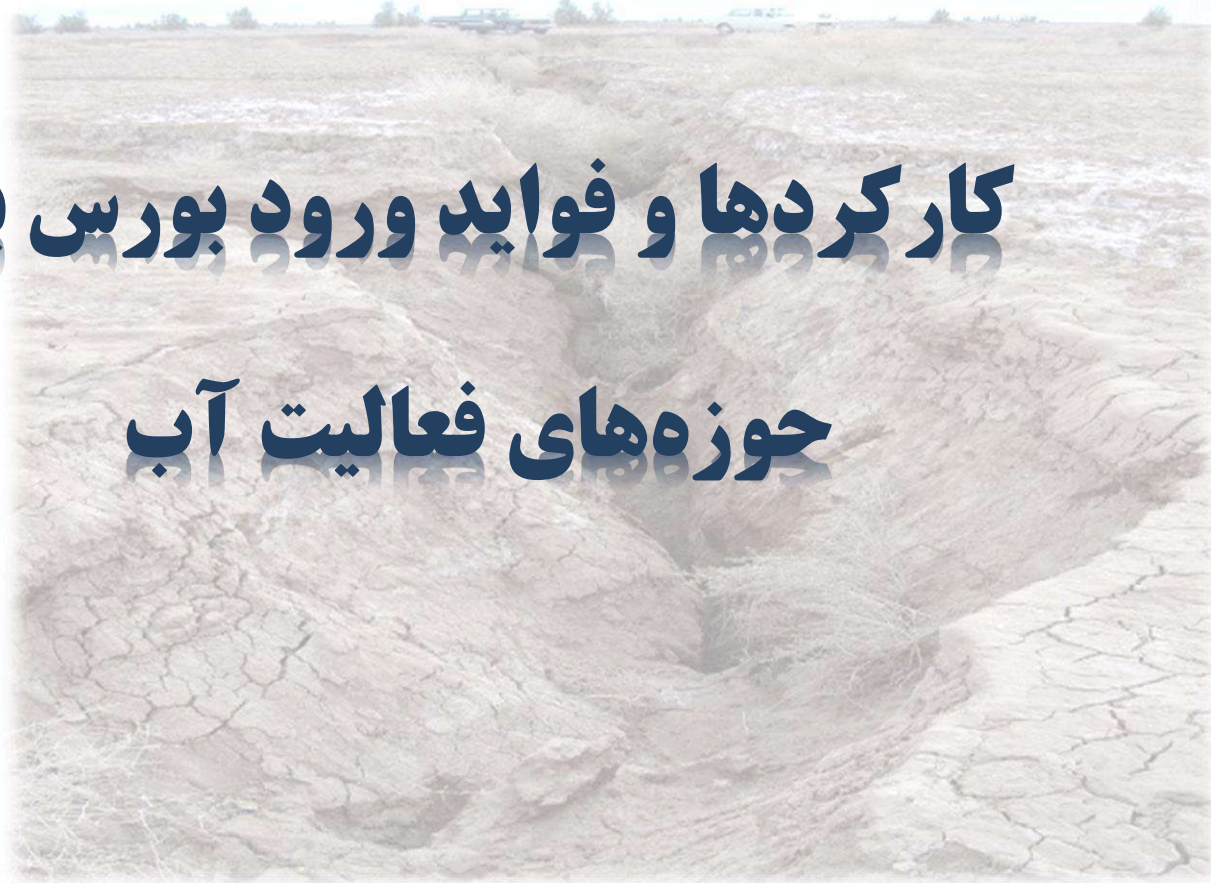
بشرط آنکه با اعطای برخی امتیازات و در یک شرایط رقابتی، اطلاعات آن در اختیار سرمایه‌گذاران قرار گرفته و شرایط مناسبی جهت **استمرار فعالیت** برای سرمایه‌گذار فراهم شود

اعطای حقوق بهره‌برداری از منابع مختلف آب در سطح کشور برای مصارف مختلف از جمله اکوتوریسم و استفاده غیرمصرفی آب در بخش‌های دیگر از مواردی هستند که بجز فروش آب برای شرب یا تولید محصول، می‌توانند درآمدزایی بالایی حاصل نمایند.





کارکردها و فواید ورود بورس به
حوزه‌های فعالیت آب





فواید و کارکرد بورس در مبادلات آب

- بورس می تواند بعنوان ابزاری مفید برای **تعیین قیمت آب** عمل کند.
- خروج بهره برداران **غیر کارا و توسعه فعالیت** بهره برداران با بهره وری بالا (کارآیی پویا)
- کمک به **کارآیی تخصیص آب** و تسهیل تطبیق تخصیص با تغییرات و شوک ها (سازگاری بیشتر با ناپایداری های منابع آب از طریق مبادله بویژه در خشکسالی ها)
- **تفاوت در کشت محصول** (تنوع درآمدی کشت) و در نتیجه مصرف متفاوت آب
- افزایش ارزش اقتصادی آب و فراهم شدن زمینه سرمایه گذاری در زیرساخت های آبی و ساماندهی طرح های نیم تمام
- بهبود کسب و کار فعالین و **تغییر الگوی کشت** به سمت محصولات با ارزش اقتصادی بیشتر
- اثرگذاری مبادله آب بر محیط زیست (مثبت و منفی)
- **تخصیص حقا به اولیه** با مکانیزم حراج در بورس در اراضی نوآباد
- توجه به تعهد سازمانهای ذیمدخل و **بعضاً تداخل وظایف** بین آنها



کارکردها و ابزارهای بورس انرژی در بخش آبر را در سه محور اصلی زیر طبقه بندی نمود:

استفاده از بورس جهت مبادله آب

استفاده از بورس جهت تأمین منابع مالی طرح‌ها و
پروژه‌های آبی

استفاده از بورس جهت واگذاری و اعطای حقوق
بهره‌برداری از برخی سرمایه‌های در اختیار بخش آب



۱- استفاده از بورس جهت مبادله آب

استفاده از بورس جهت فروش آب توسط شرکت‌های تابعه وزارت نیرو

استفاده از بورس جهت انجام مبادلات آبی و
فرآیند بازتخصیص آب در یک بازار محلی آب

بورس می‌تواند بستر لازم را برای کشف قیمت و
مبادله آب توسط عرضه‌کننده و متقاضی آب
فراهم آورد.

به نظر می‌رسد بورس به عنوان یک نهاد مبادلاتی
متخصص، به فرآیندها و ابزارهای لازم جهت
مبادله آب و دریافت تضامین لازم از طرفین
مبادله جهت همراهی تا انتهای فرآیند مبادله مجهز
باشد و لذا شرکت‌های آب منطقه‌ای بتوانند با
عرضه آب در بورس، توان و منابع خود را بر
مسائل فنی و اجرایی استحصال و توزیع آب
متمرکز نمایند.

۲- استفاده از بورس جهت تأمین منابع مالی طرح‌ها و پروژه‌های آبی

استفاده از بازار مشتقه و اوراق سلف جهت تأمین منابع مالی طرح‌ها و پروژه‌ها



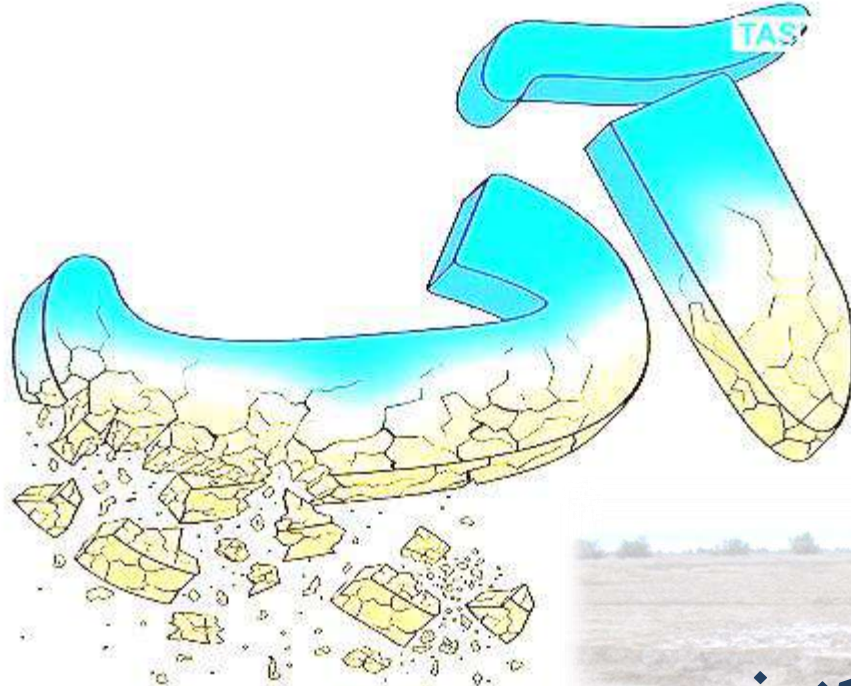


۳- استفاده از بورس جهت واگذاری و اعطای حقوق بهره‌برداری از برخی سرمایه‌های در اختیار بخش آب

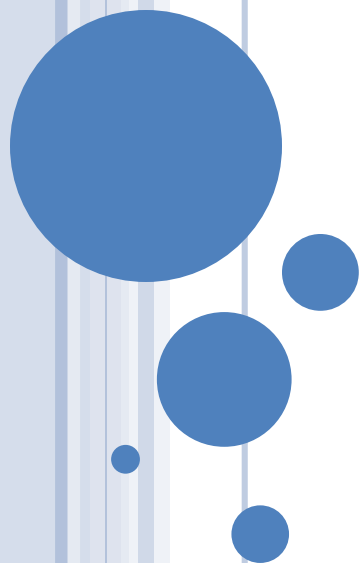
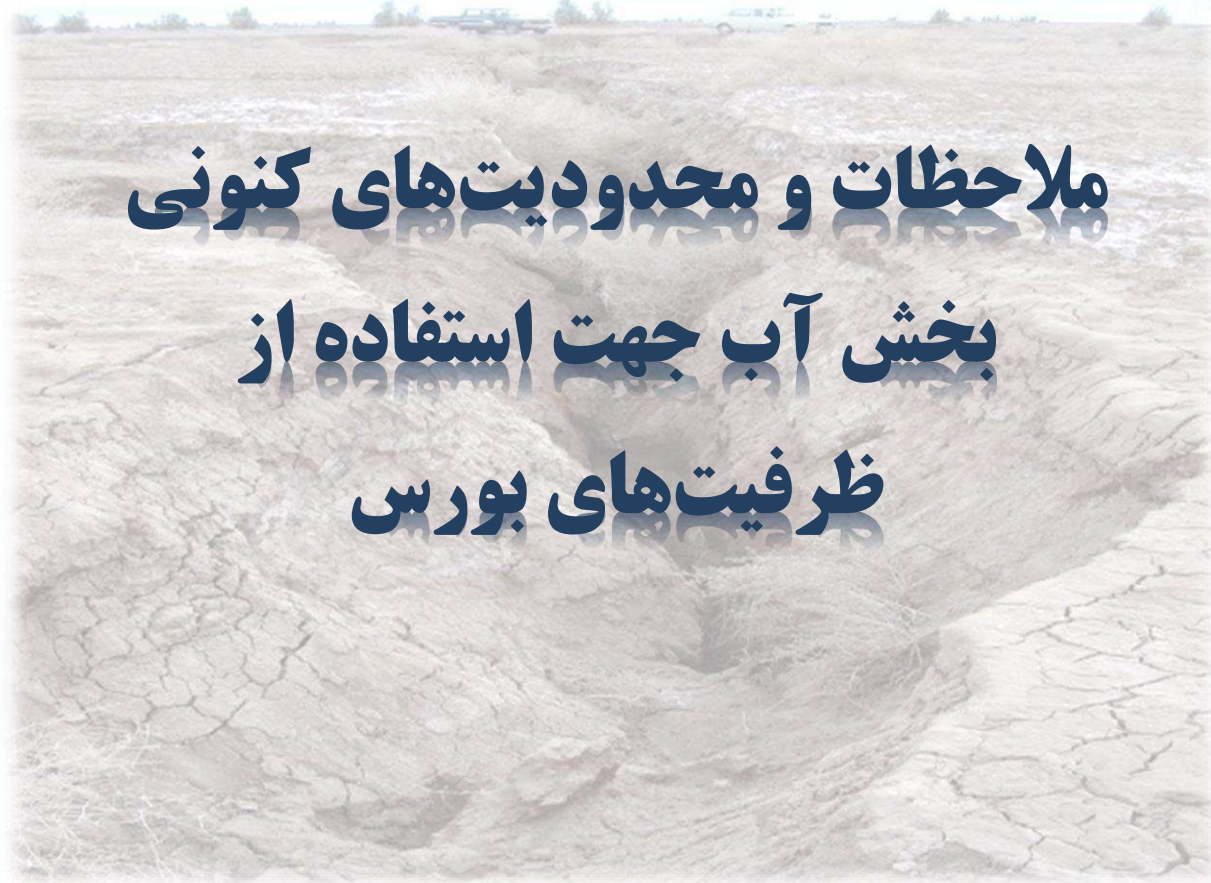
استفاده از بورس جهت واگذاری حقوق
بهره‌برداری از آب جهت اکوتوریسم

استفاده از بورس جهت واگذاری حقوق
بهره‌برداری از آب معدنی جهت تهیه آب
بسته‌بندی

استفاده از بورس جهت واگذاری حقوق
بهره‌برداری از آب های غیر متعارف



ملاحظات و محدودیت‌های کنونی
بخش آب جهت استفاده از
ظرفیت‌های بورس





ملاحظات و محدودیت‌های کنونی بخش آب جهت بهره‌گیری از ظرفیت‌های بورس

کلیه معاملات در بورس انرژی بر اساس سه
دستورالعمل **پذیرش**، **معاملات** و **ثبت** و
سپرده‌گذاری کالا و اوراق بهادار مبتنی بر کالا که
به تصویب هیئت مدیره سازمان بورس و اوراق
بهادار رسیده است صورت می‌گیرد.



ملاحظات و محدودیت‌های کنونی بخش آب جهت بهره‌گیری از ظرفیت‌های بورس

• وجود محدودیت‌های جغرافیایی عرضه آب در بازار

- تفاوت کالای آب از یک محدوده به محدوده دیگر
- کشف قیمت آب تابعی از جغرافیا و سایر پارامترهای فیزیکی – شیمیایی
- لزوم بازنگری در فرم‌های درج و ثبت کالا
- لزوم ایجاد سازوکار اطلاع‌رسانی در مقیاس محلی
- لزوم ایجاد سازوکار مبادله در مقیاس محلی

۱

• بازارهای محلی مناسب جهت حضور بورس انرژی

- در بازارهای محلی آب معمولاً تعداد قابل‌توجهی عرضه‌کننده آب و متقاضی خرید آب وجود دارد و **امکان کشف قیمت** در یک فرآیند مبتنی بر عرضه و تقاضا مهیا است

۲

ملاحظات و محدودیت‌های کنونی بخش آب جهت بهره‌گیری از ظرفیت‌های بورس

• عرضه انحصاری توسط وزارت نیرو و محدودیت‌های قانونی در قیمت‌گذاری

- شرط ورود در بورس عدم وجود انحصار است
- ورود بورس انرژی می‌تواند خدمات رسانی را بهبود بخشیده و **عرضه‌کننده را به لحاظ عملی پاسخگو سازد.**
- وصول آب‌بها در شرکت‌های آب منطقه‌ای با هزینه کمتر و **اطمینان بیشتر** انجام خواهد شد.

۳

• لزوم اخذ مجوزهای لازم از وزارت نیرو

- لزوم صدور برخی پروانه‌های تخصیص بصورت کوتاه مدت (سالانه، فصلی و یا دوره‌ای)

۴



ملاحظات و محدودیت‌های کنونی بخش آب جهت بهره‌گیری از ظرفیت‌های بورس

• شرکت‌های دولتی عرضه‌کننده آب در قبال عدم تأمین آب مطابق با برنامه زمانبندی علاوه بر عدم دریافت آب بها، متحمل **پرداخت جریمه** خواهند شد، سازو کارهای قانونی لازم جهت ورود در معاملات بایستی بوجود آید.

۵

• شروع فرآیند عرضه آب با مکانیزم مبادله‌ای بورس **نیازمند هماهنگی** با استانداری، سازمان جهادکشاورزی استان، اتاق بازرگانی استان و دیگر سازمان‌های ذی‌مدخل استان می‌باشد.

۶

• ضرورت دارد تا جهت استفاده از مکانیزم مبادله‌ای بورس، **قراردادهای فروش آب و تضامین بازرنگری شده** و تمهیدات لازم اندیشیده شود.

۷





ملاحظات و محدودیت‌های کنونی بخش آب جهت بهره‌گیری از ظرفیت‌های بورس

- لزوم بازنگری در دستورالعمل‌های پذیرش، ثبت، معاملات و سپرده‌گذاری
- لزوم بازتعریف اصطلاحات
- لزوم بازنگری در اعضای کمیته‌های پذیرش و عرضه
- لزوم ایجاد تغییرات در سازو کارهای بورس با موافقت سازمان بورس ایران
- لزوم بازطراحی کلیه فرم‌های بورس متناسب با کالای آب

۸

ملاحظات و محدودیت‌های کنونی بخش آب جهت بهره‌گیری از ظرفیت‌های بورس

• پیچیدگی سازو کار معامله در بورس و لزوم بازنگری فرآیند معاملات و بومی‌سازی معاملات در هر منطقه

• با توجه به **شرایط فرهنگی و اجتماعی** موجود، خرید آب با مکانیزم یاد شده در دستورالعمل معامله کالا، بسیار دشوار و پیچیده است. لزوم معامله در تالارهای بورس و یا استفاده از سایت‌های اینترنتی معامله شاید در گام اول ممکن نباشد. نیاز است تا در وهله اول راهکاری عملیاتی جهت **ساده‌سازی و بومی‌سازی مبادله آب** با مشارکت بورس انرژی، شرکت آب منطقه‌ای اندیشیده شود.

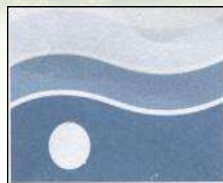
• لزوم توافق بورس و شرکت‌های دولتی عرضه کننده آب در خصوص حداقل الزامات ساماندهی مصارف جهت راه اندازی آب بصورت محلی

• تجهیز نقاط برداشت به کنتورهای حجمی

• تعیین تکلیف برداشت های غیر مجاز

•





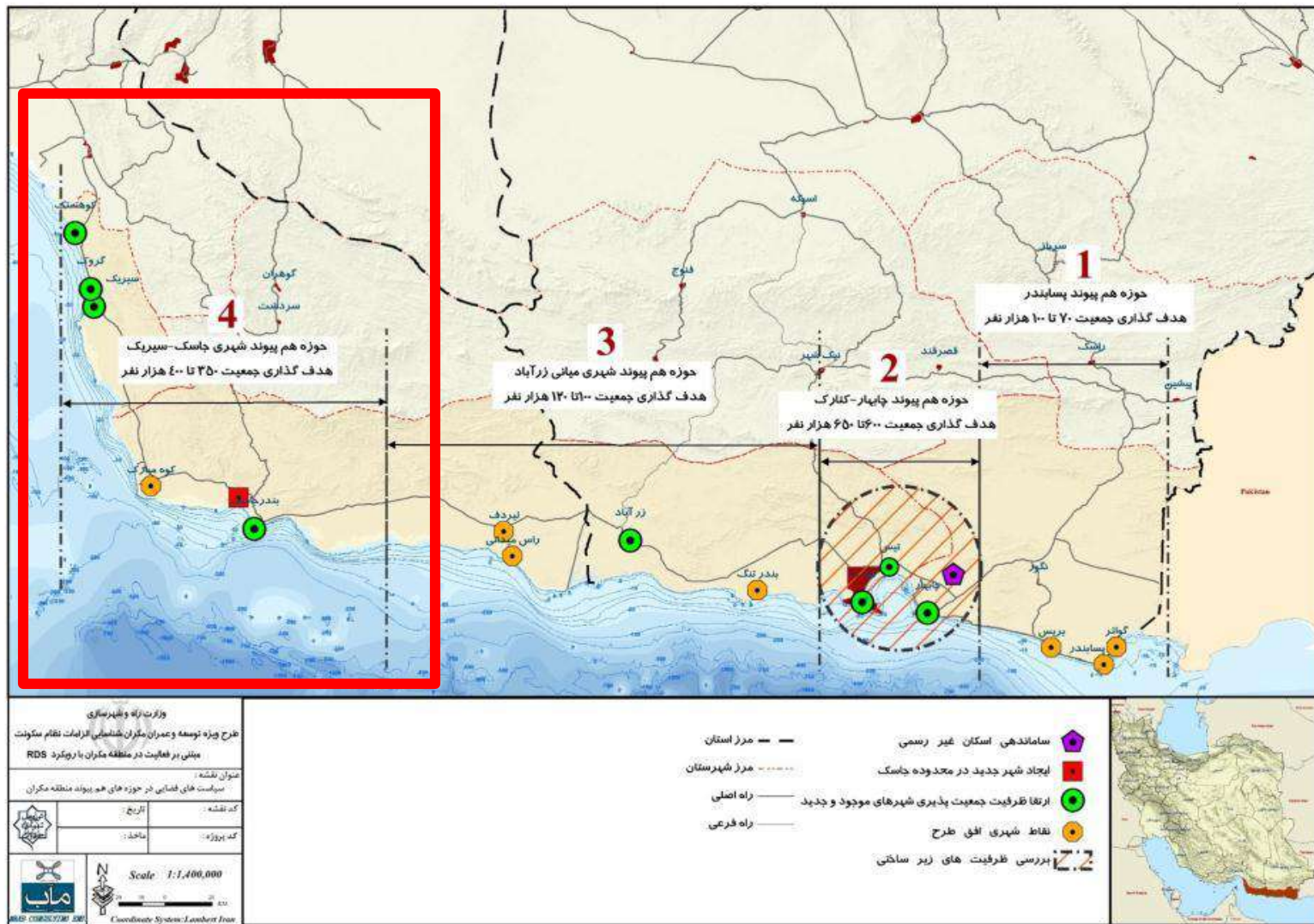
شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان

مطالعه و بهره‌گیری از ظرفیت‌های بورس انرژی برای مبادله آب از سد جگین و
تخصیص آب دریا در منطقه مکران استان هرمزگان

**مراحل و گام‌های فعال‌سازی استفاده از ظرفیت‌های بورس
انرژی در منطقه جاسک برای مبادله آب سد جگین**



سواحل مکران به ۴ حوزه تقسیم‌بندی شده است



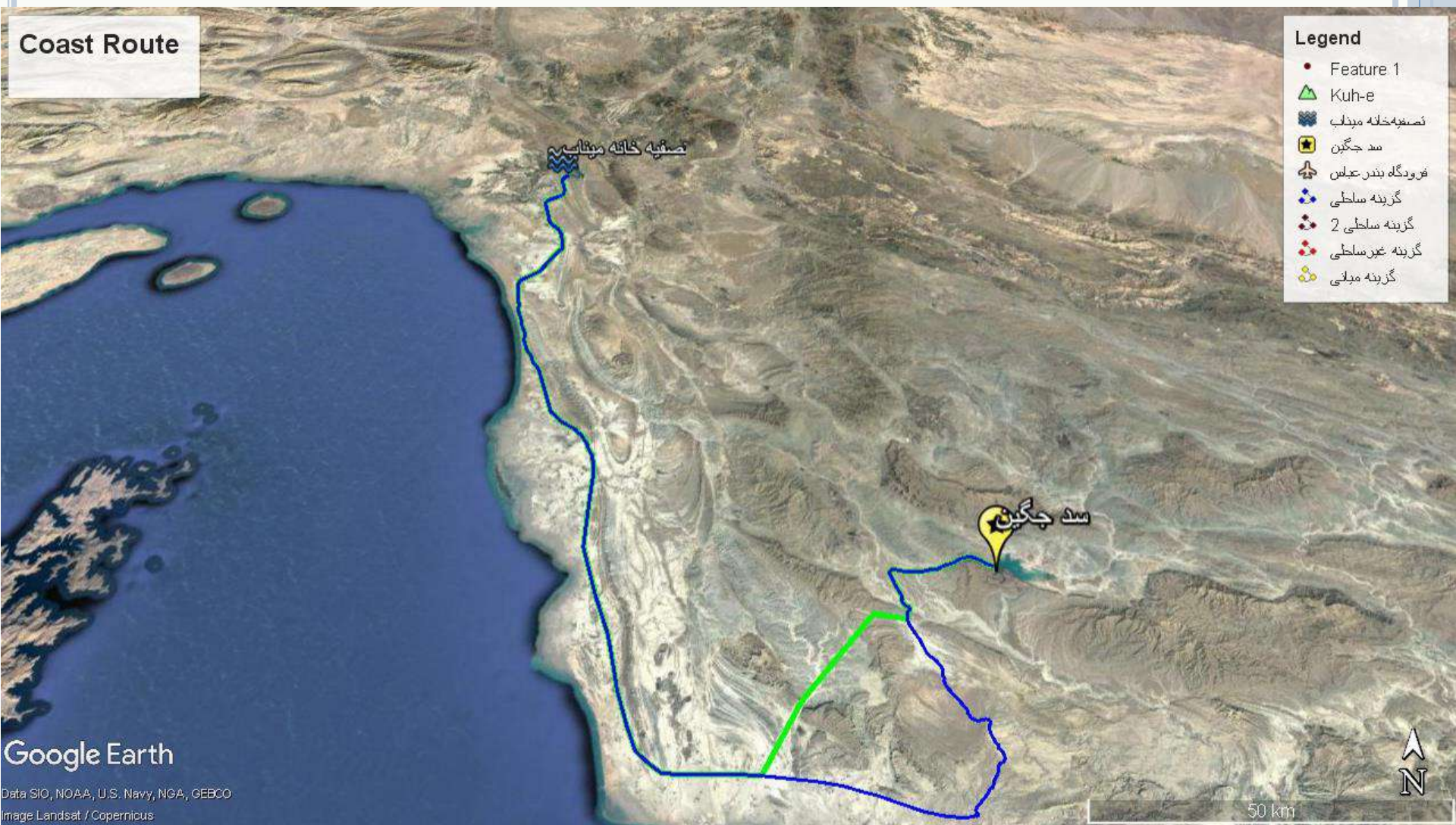
سیمای عمومی توسعه منابع آب

منطقه سواحل مکران





Coast Route



Legend

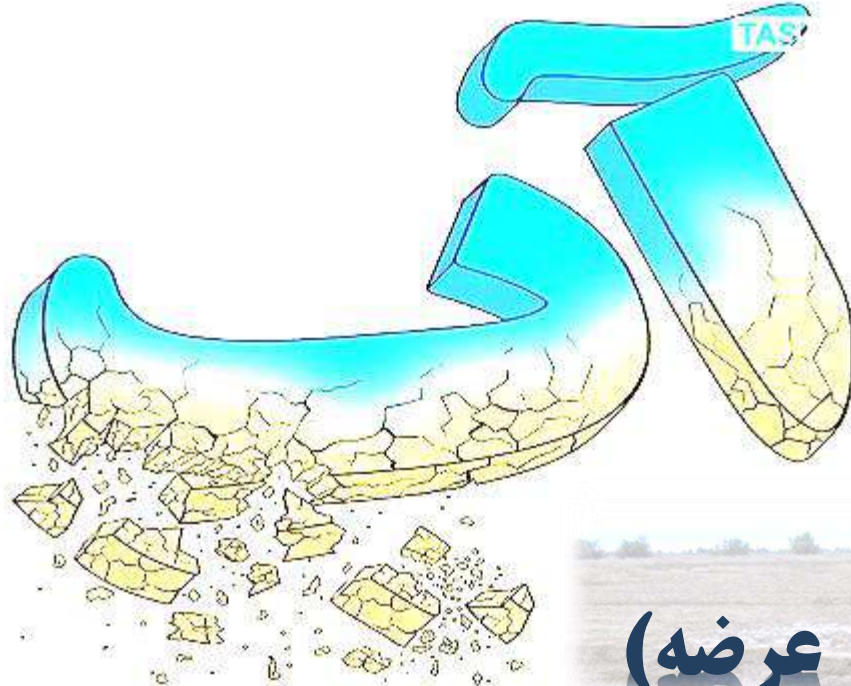
- Feature 1
- ▲ Kuh-e
- نصفه خانه میناب
- سد جگین
- فرودگاه بندر عباس
- گزینه ساحلی
- گزینه ساحلی 2
- گزینه غیر ساحلی
- گزینه میناب



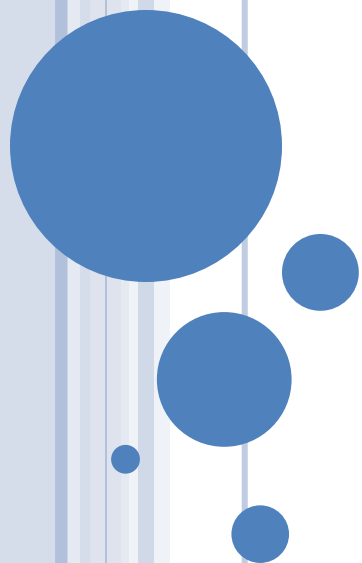
منابع آبی موجود

طرح‌های توسعه منابع آب در منطقه

عنوان	هدف	نام رودخانه	آب قابل تنظیم سالانه (م.م.م)	شرب (م.م.م)	کشاورزی (م.م.م)	تغذیه مصنوعی (م.م.م)	محیط زیست (م.م.م)	سطح زیر کشت (هکتار)
جگین	کشاورزی، شرب، محیط زیست	جگین	۸۰	۱۴	۲۵	-	۱۲	۴۵۰۰
گابریک	کشاورزی	گابریک	۹۰	-	۲۰	-	۸.۹	۴۵۰۰
زرانی	کشاورزی	زرانی	۲۲.۵	-	۱۳.۵	۲۰	۷	۵۰۵۹
مرک	کشاورزی	گز	۱۳.۵	-	۱۳.۵	-	-	۲۵۰۰
مجموع			۲۰۶	۱۴	۷۶	۲۰	۲۷.۹	۱۶۵۵۹



مرحله مقدماتی (پیش از عرضه)





مرحله مقدماتی (پیش از عرضه)

در مرحله مقدماتی بایستی ذریبطان طرح به **فهم مشترکی از کاری** که قرار است انجام بگیرد برسند و با شناخت کافی از شرح وظایف خود به دنبال فراهم کردن مقدمات آن باشند.

مرحله مقدماتی

- درخواست عرضه آب به هیئت پذیرش آب در بورس تا عقد قرارداد خریدار می باشد

در مرحله مقدماتی بایستی

- کلیه مواردی که پیش از عرضه آب سد جگین در بورس برای مشتریان بالفعل کنونی لازم است، فراهم گردد.



اقدامات مرحله مقدماتی بصورت موردی

- ۱
 - بورس انرژی بایستی در خصوص امکانات سخت‌فزاری و نرم‌افزاری تحویل آب و همچنین میزان دقت ابزارهای سنجش آب تحویلی و زمان‌بندی آنها در محل بند انحرافی سد جگین اطلاع حاصل نماید
 - شرکت آب منطقه‌ای و بورس انرژی در خصوص حداقل الزامات ساماندهی عرضه، برداشت و مصرف آب بایستی به توافق برسند
 - شرکت آب منطقه‌ای در خصوص تهیه الزامات در اسرع وقت اقدام نماید

- ۲
 - برخی از الزامات ساماندهی بایستی توسط شرکت سهامی زراعی جگین صورت بپذیرد
 - تعیین دقیق مبادی تحویل و مشارکت در نصب ابزارهای سنجش حجمی و همچنین نابه‌سامانی قراردادهای دست دوم

- ۳
 - عمده زمین‌هایی که در مسیر خط انتقال، آب را بصورت غیرمجاز و بصورت فصلی برداشت میکند. توسعه باغات در منطقه اتفاق نمی‌افتد و کشاورزان نیاز به آموزش و ترویج دارند. این موارد تأثیر بسزایی در دانش کشاورزان، درآمد سرانه، توسعه منطقه و ایجاد زمینه‌های تصرف آب و زمین دارند
 - لذا ساماندهی مصارف نیازمند همراهی کلیه دستگاه‌های ذی‌ربط می‌باشد که میتواند این موضوع در دستور کار جلسات شورای حفاظت آب استان و شهرستان جاسک قرار گیرد



اقدامات مرحله مقدماتی بصورت موردی (ادامه)

• موضوعات **آموزش و ترویج کشاورزان**، افزایش بهره‌وری آب، افزایش درآمد کشاورزان و تکمیل زنجیره‌های ارزش کشاورزی در منطقه، در **دستور کار کلیه دستگاه‌های ذیربط** قرار گرفته و در خصوص نحوه پیشبرد آنها به برنامه‌ای مشترک دست یافت.

۴

• علاوه بر ظرفیت بالفعل فروش آب برای مصارف کشاورزی در بالادست و پایین دست بند انحرافی جگین، آبی در حدود ۳۷۵ هزار مترمکعب در ماه توسط شهرجاسک و برخی روستاهای مسیر به عنوان آب شرب مصرف می‌شود.

۵

• با توجه به دستورالعمل‌های بورس انرژی و مستندات و فرم‌های مربوط به پذیرش و مبادله کالا، **نیاز است تا برخی تغییرات اعمال شده** و برخی مستندات با توجه به محدودیت‌ها و ملاحظات **بخش آب بازنگری** شوند

۶





نکات اقدامات مرحله مقدماتی مورد ۵

۵- علاوه بر ظرفیت بالفعل فروش آب برای مصارف کشاورزی در بالادست و پایین دست بند انحرافی جگین، آبی در حدود ۳۷۵ هزار مترمکعب در ماه توسط شهرجاسک و برخی روستاهای مسیر به عنوان آب شرب مصرف می‌شود.

ابتدا بایستی در خصوص مشتریان بالفعل مطالعات لازم صورت پذیرد تا مبادی دقیق تحویل مشخص گردد

۱-۵

شرکت آب منطقه‌ای می‌تواند با استفاده از ظرفیت خط انتقال آبرسانی تا چندین سال آب مطمئن برای متقاضیان مسیر تأمین نماید.

۲-۵

با توجه به اینکه خط انتقال آبرسانی متعلق به شرکت آب و فاضلاب شهری است لذا مذاکره با شرکت نامبرده و امضای تفاهم‌نامه فی‌مابین جهت بهره‌برداری مشترک از مسیر ضروریست.

۳-۵



نکات اقدامات مرحله مقدماتی مورد ۶

۶- با توجه به دستورالعمل‌های بورس انرژی و مستندات و فرم‌های مربوط به پذیرش و مبادله کالا، نیاز است تا برخی تغییرات اعمال شده و برخی مستندات با توجه به محدودیت‌ها و ملاحظات بخش آب بازنگری شوند

فرم‌ها: برخی فرم‌های بورس بایستی توسط مجموعه‌ای از کارشناسان شرکت آب منطقه‌ای و با همکاری کارشناسان بورس بازنگری گردیده تا از نظر اطلاعات مورد نیاز و متغیرها و پارامترهای قابل درج بیشترین کارکرد را داشته باشد

۱-۶

تضامین: در فرآیند بورس پیش از عقد قرارداد، عرضه‌کننده و متقاضی بایستی تضامینی ارائه نمایند بطوریکه انصراف از خرید و فروش متضمن جریمه بوده و خریدار پرداخت کل حق الزحمه را ضمانت نماید، عرضه‌کننده نیز تحویل آب با شرایط مندرج در فرم‌های عرضه ضمانت نماید

۲-۶

قراردادها: تاکنون عقد قراردادها با کشاورزان بصورت نقدی بوده است، ممکن است متقاضیان دیگری نیز از خط لوله وجود داشته باشند که نیاز باشد در خصوص سایر قراردادها با آنها شرایطی لحاظ شود

۳-۶

فرآیندهای گردش کار: فرآیند اطلاع‌رسانی، فرآیند خرید، فرآیند تحویل، فرآیند تسویه، فرآیند انتقال آب از مواردیست که بایستی برخی از آنها فیما بین شرکت آب منطقه‌ای و بورس انرژی و برخی نیز با حضور نماینده خریداران باز طراحی شود

۴-۶

اقدامات مرحله مقدماتی بصورت موردی (ادامه)

• گزارش **امکانسنجی حضور بورس**، نحوه اجرای کار و مزایای حضور بورس در مبادله آبی بخش آب و منطقه جگین بایستی توسط شرکت آب منطقه‌ای بررسی شده، به تأیید بورس انرژی برسد و جهت اخذ مجوز به وزارت نیرو و شرکت مدیریت منابع آب ایران ارسال گردد

۷

• شرکت آب منطقه‌ای با سازمان جهاد کشاورزی، فرمانداری جاسک و استانداری بایستی به یک برنامه **درخصوص ساماندهی کشاورزان بالادست و پایین دست سد جگین** رسد، که همگام با فعالیت شرکت آب منطقه‌ای برای حضور بورس انرژی در منطقه به مدیریت وضعیت کشاورزان پرداخته و نظارت لازم را نیز داشته باشد.

۸

• شرکت آب منطقه‌ای، فرمانداری جاسک، اداره کل منابع طبیعی، سازمان جهاد کشاورزی و استانداری بایستی درخصوص **ساماندهی کشت اراضی ملی و برداشت‌های غیرمجاز** از آب برای کشت زمین‌های تصرف شده برنامه‌ای تدوین نموده و عملیاتی نمایند.

۹





اقدامات مرحله مقدماتی بصورت موردی (ادامه)

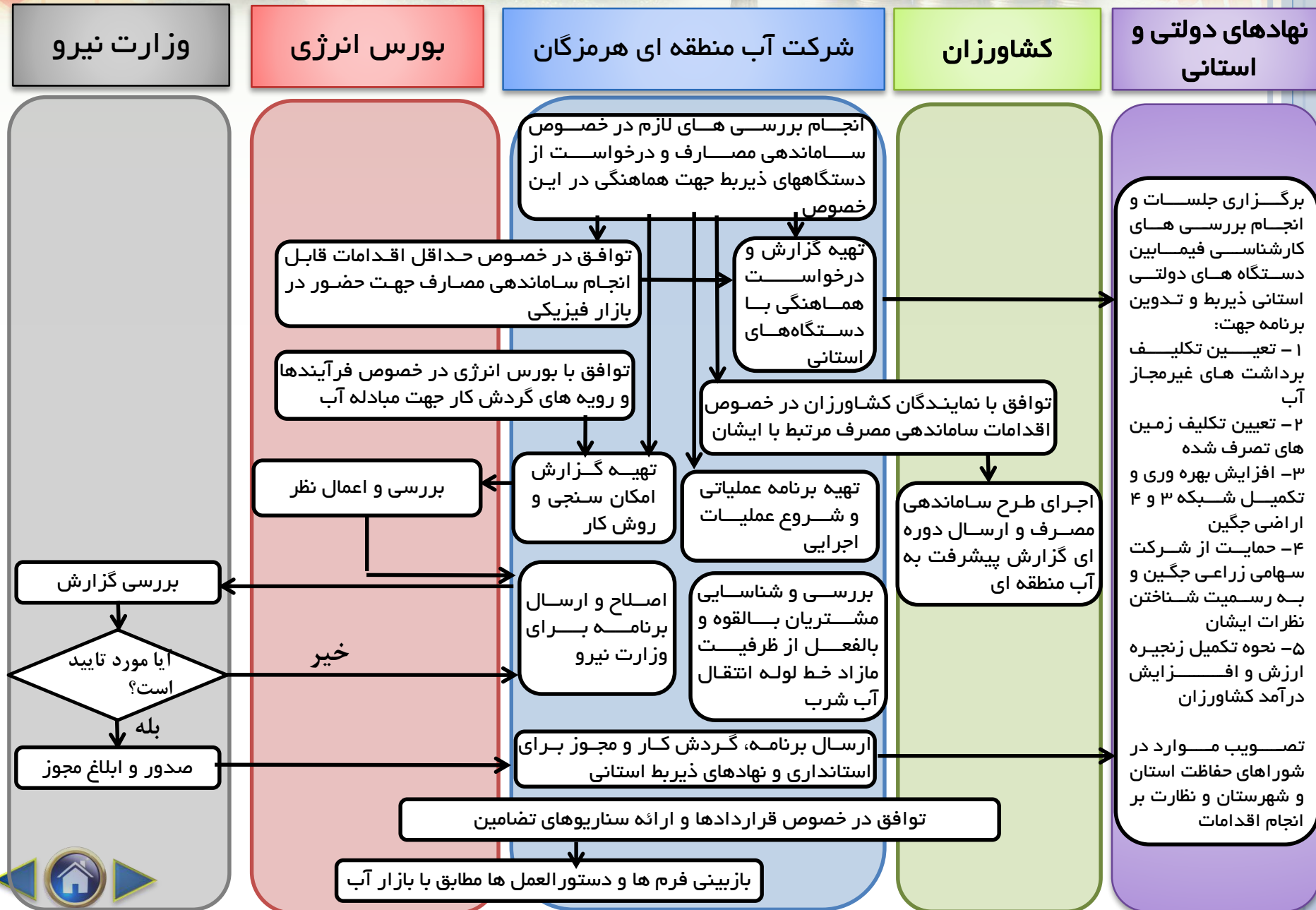
• برنامه تدوین شده موضوع بند ۷ بایستی با محوریت استانداری برای دستگاه‌های ذیربط استانی ارائه گردیده و هماهنگی‌های لازم با استانداری، سازمان جهادکشاورزی استان، اتاق بازرگانی استان و سازمان تعاون روستایی استان انجام دهد تا در خصوص مقدمات اجرایی کار از پشتیبانی لازم برخوردار باشد. همچنین با محوریت فرمانداری جاسک برنامه اجرایی دستگاه‌های نامبرده در منطقه عملیاتی شوند.

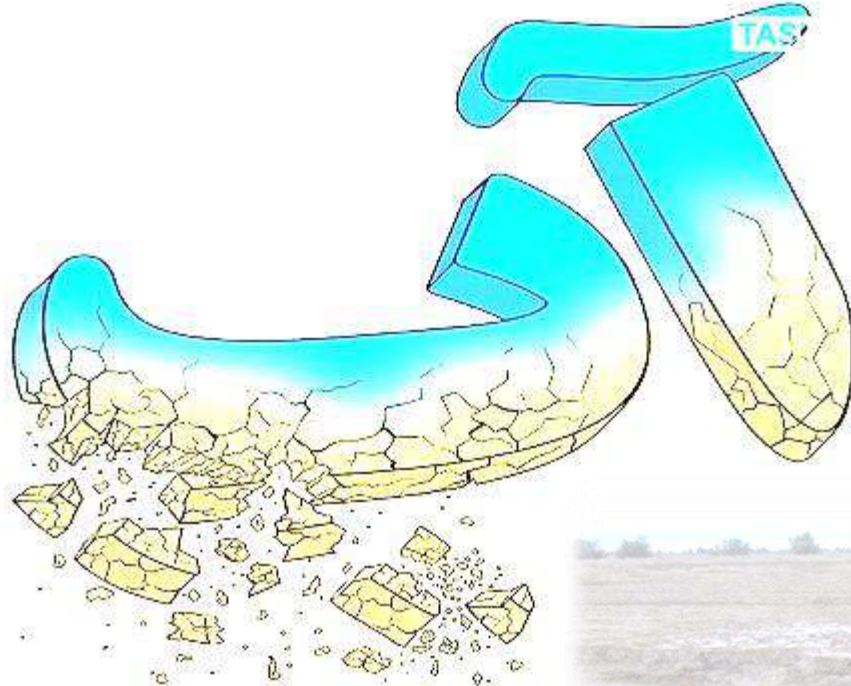
۱۰

• شرکت آب منطقه‌ای بایستی مجوز لازم جهت مبادله آب با سازوکار مبادله‌ای بورس را از وزارت نیرو اخذ نماید، تا در ادامه مسیر نیز پشتیبانی مراجع ذیربط را داشته باشد.

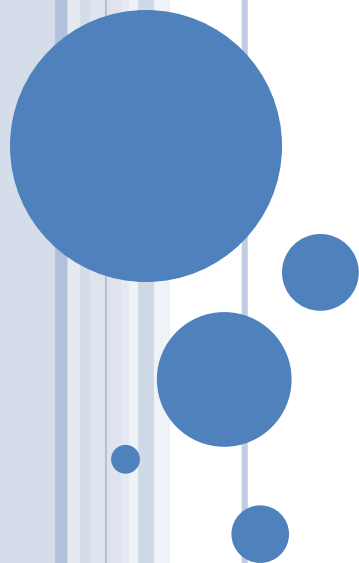
۱۱

رویه مرحله مقدماتی (پیش از عرضه) استفاده از ظرفیت های بورس انرژی در مبادله آب سد جگین در شرایط کنونی





مرحله حین عرضه در بورس





مرحله حین عرضه در بورس

۱ شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان، با مشورت و همراهی بورس انرژی، کارگزاری بورس طرف عرضه را انتخاب می‌نماید. کارگزار بورس طرف عرضه و شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان درخواست پذیرش آب در بورس را به همراه مستندات مندرج در دستورالعمل پذیرش به هیئت پذیرش بورس ارائه می‌نمایند.

۲ کارگزار طرف عرضه مسئول پیگیری، تهیه مستندات لازم و اخذ مجوز عرضه آب می‌باشد.

۳ لازم است تا شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان و کارگزاری طرف عرضه در حضور نمایندگان بورس انرژی درخصوص تضامین طرف عرضه (با ارائه سناریوهای تعیین شده در بند ۶-۲ بخش قبل) به توافق دست یابند.



مرحله حین عرضه در بورس (ادامه)

۴

شرکت آب منطقه‌ای و اداره امور آب جاسک با کشاورزان درخصوص نحوه پرداخت و قرارداد خریداران گفتگوهای لازم را انجام داده و توافق می‌نمایند.

۵

شرکت آب منطقه‌ای با همکاری شرکت بورس انرژی کارگزار طرف تقاضا را انتخاب کرده و جهت همکاری به هیئت مدیره شرکت سهامی زراعی جگین معرفی می‌نمایند.

۶

هیئت مدیره شرکت سهامی زراعی جگین، نماینده امور آب جاسک و کارگزار طرف تقاضا درخصوص تضامین طرف تقاضا و قراردادهای کشاورزان جهت خرید آب به توافق می‌رسند.

۷

کارگزار شرکت آب منطقه‌ای از بورس یک کد بورسی دریافت می‌کند که از طریق آن می‌تواند درخواست صدور اطلاعیه عرضه را از بورس انرژی بگیرد.





مرحله حین عرضه در بورس (ادامه)

۸

شرکت آب منطقه‌ای اطلاعات زیر را از طریق کارگزاری طرف عرضه به بورس انرژی جهت صدور اطلاعیه عرضه ارسال می‌نماید.

۹

یک نفر از کارشناسان اداره امور آب جاسک که آموزش‌های لازم را از کارگزار طرف عرضه دیده است، جهت همکاری با کارگزاری طرف تقاضا به آن کارگزاری معرفی می‌شود.

۱۰

کارشناس اداره امور آب جاسک در سطح محلی اطلاع‌رسانی را از طریق چاپ و تکثیر اطلاعیه و ارسال پیامک انجام می‌دهد؛ و از کشاورزان درخواست می‌نماید که متقاضیان خرید آب در اداره امور آب جاسک ثبت‌نام نمایند. این ثبت‌نام در حقیقت جهت اخذ کد معاملاتی مشتریست که توسط کارگزار طرف تقاضا اخذ می‌گردد. لذا ضروریست تا اطلاعات لازم که توسط دستورالعمل معامله درخواست شده هنگام ثبت‌نام از کشاورزان متقاضی اخذ شود.





مرحله حین عرضه در بورس (ادامه)

۱۱ ثبت نام از متقاضیان توسط کارشناس امور آب جاسک انجام شده و برای کارگزار طرف تقاضا جهت اخذ کد معاملاتی مشتری ارسال می‌گردد.

۱۲ یک سامانه پیامکی و اطلاع‌رسانی جهت اطلاع‌رسانی به کشاورزان متقاضی آب توسط کارشناس اداره امور آب جاسک و کارگزاری طرف تقاضا ایجاد می‌گردد.

۱۳ کارگزاری طرف عرضه، شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان و بورس انرژی در خصوص جزئیات اطلاعات ارسال شده برای صدور اطلاعیه عرضه (موضوع اطلاعات بند ۸) به توافق می‌رسند.

۱۴ کشاورزان متقاضی خرید، مستندات و تضامین مورد درخواست کارگزار طرف تقاضا را برای تنظیم قراردادها به اداره امور آب جاسک ارائه می‌دهند.



مرحله حین عرضه در بورس (ادامه)

اطلاعیه عرضه توسط بورس انرژی انتشار می‌یابد و همزمان به کشاورزان خرید آب از طریق سامانه اطلاع‌رسانی جهت امضای قراردادها اطلاع‌رسانی می‌شود.

۱۵

کارگزار طرف تقاضا، قراردادها را تنظیم کرده و جهت امضای قرارداد به اداره امور جاسک ارسال می‌نماید. کشاورزان قراردادها را امضا نموده و خرید آب از سامانه معاملات بورس انرژی توسط کارگزار طرف تقاضا انجام می‌گردد.

۱۶



نکته ۱

- در بورس **انرژی کارگزار طرف** عرضه و تقاضا لزوماً یکی نیستند.
- عرضه‌کننده و متقاضی می‌توانند از طریق کارگزاری‌های جداگانه‌ای وارد فرآیند معامله شوند.
- فضای مبادلاتی بخش آب مبهم بوده و با **مسائل ناشناخته و عدم قطعیت‌هایی** مواجه است که ممکن است کارگزاران را با ریسک‌هایی مواجه سازد.
- خریداران نیز حین خرید، بخشی از پول را پرداخت کرده و مابقی پرداخت را بصورت چک، در چند مرحله، تضمین می‌کنند
- اینکه کارگزار طرف عرضه و کارگزار طرف تقاضا یک شخصیت حقوقی واحد باشد برای عرضه آب سدجگین توسط بورس بهترین حالت است. اما این گمان می‌رود که قانع کردن یک کارگزاری برای قبول ریسک‌های طرف عرضه و ریسک‌های طرف تقاضا بصورت همزمان کار دشواری باشد.



نکته ۲

اطلاع رسانی از طریق
شرکت آب منطقه‌ای
در محدوده منطقه
(حوالی خط انتقال)
صورت می‌گیرد.

با خریداران بالفعل و
بالقوه عمده (مثلاً
صنعت نفت که در
جاسک مستقر است)
مذاکره حضوری
صورت پذیرد.

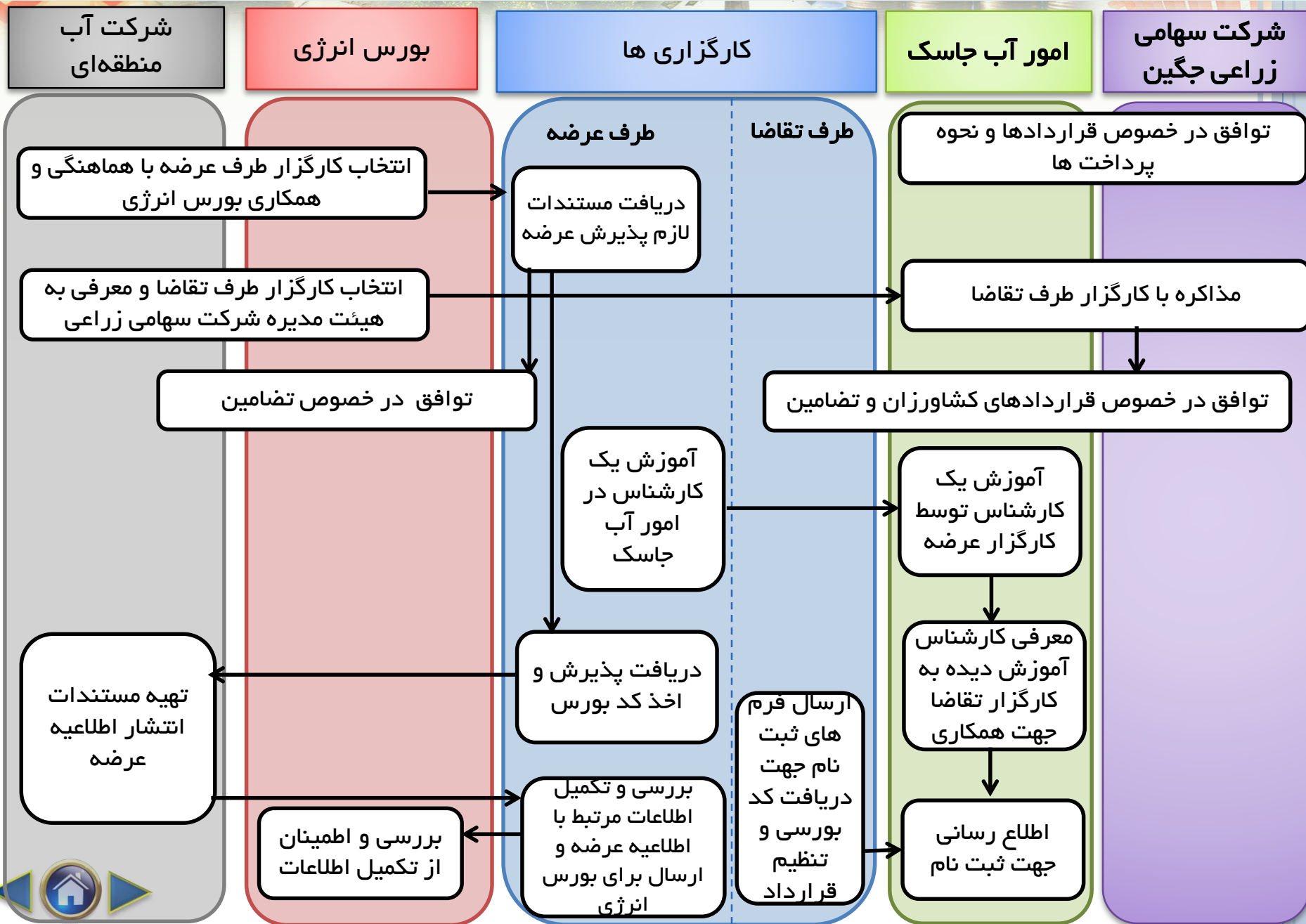
چنانچه مدنظر باشد تا از
طریق مازاد ظرفیت خط
انتقال آب شرب سد جگین
به جاسک، آب از طریق
مکانیزم بورس عرضه شود

در خصوص مبادی تحویل و
اطلاعات مربوط به تحویل و
استمرار تحویل مطالعات لازم
صورت گرفته باشد تا در
زمان مذاکره و حین تکمیل
اطلاعات عرضه، اطلاعات
درست و جامعی در اختیار
باشد.

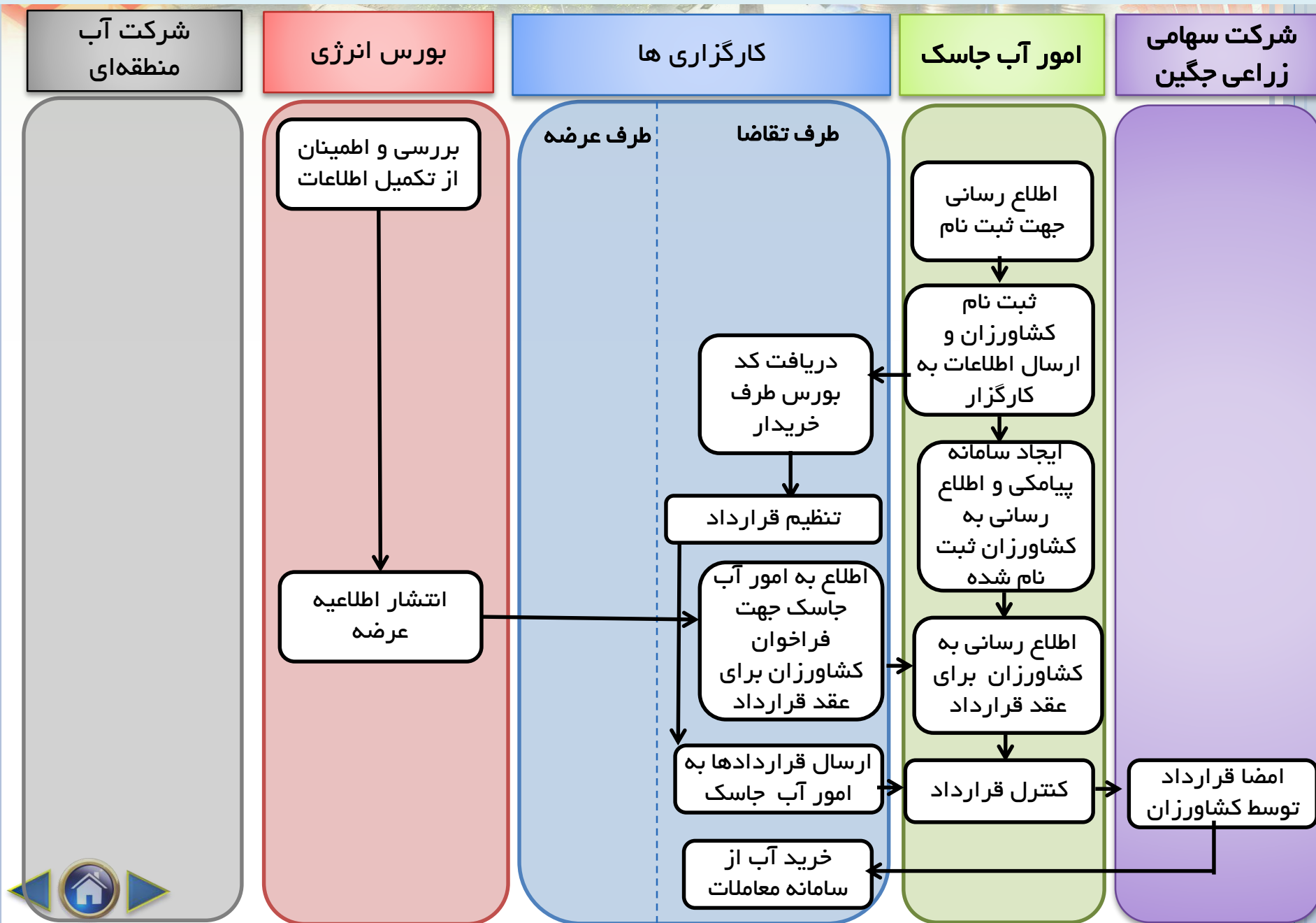
در خصوص نوع
قرارداد با هر یک از
مشتریان جداگانه
مذاکره گردد.

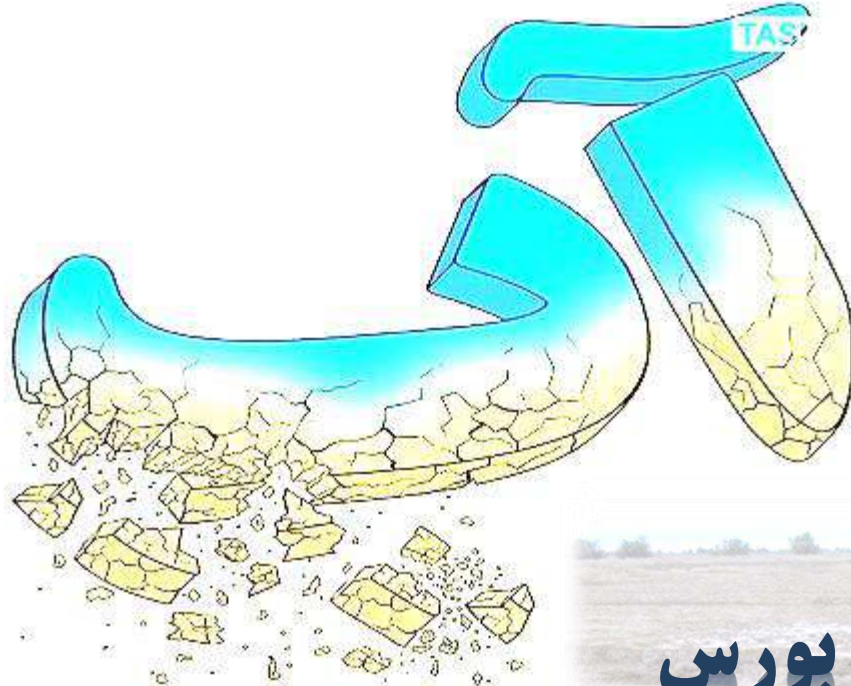


رویه مرحله مقدماتی (حین عرضه) استفاده از ظرفیت های بورس انرژی در مبادله آب سد جگین در شرایط کنونی

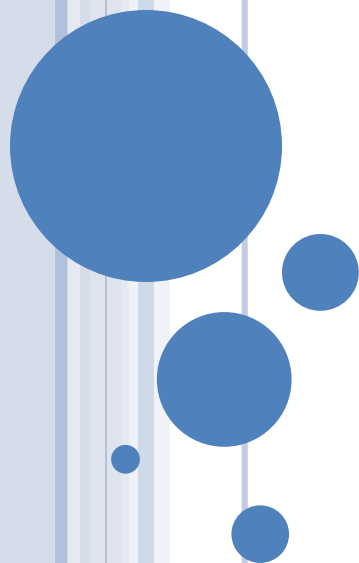


رویه مرحله مقدماتی (حین عرضه) استفاده از ظرفیت های بورس انرژی در مبادله آب سد جگین در شرایط کنونی (۲)





مرحله پس از عرضه در بورس





پس از عقد قرارداد کشاورزان، فرآیند آبرسانی مطابق با برنامه زمان بندی بایستی انجام گردد، سازوکار انتقال آب، دریافت آبها و تسویه کامل به شرح زیر است:

- ۱- کشاورز بلافاصله پس از عقد قرارداد مبلغ توافق شده در ابتدای کار را پرداخت می‌نماید. (مثلا ۳۰ یا ۴۰ درصد رقم قرارداد)
- ۲- اداره امور آب جاسک موظف است آب را طبق آنچه به لحاظ کمی و زمان بندی در اطلاعیه عرضه ارائه نموده و همچنین در قرارداد فیما بین کشاورز آمده است، تحویل دهد.

نکته: اداره امور آب جاسک موظف است آب را بصورت منظم انتقال داده و بین کشاورزان طرف قرارداد توزیع نماید. اگر این اداره مسئولیت توزیع آب بصورت دوره‌ای را می‌پذیرد هرگونه بی‌نظمی در این خصوص متوجه شرکت آب منطقه‌ای بوده و بایستی عدم ارائه صحیح خدمات مشمول کسوراتی در پرداخت آبها شود و این موضوع نیز به صراحت در قرارداد ذکر شود. و چنانچه مسئولیت توزیع آب با شرکت سهامی زراعی جگین یا هر بهره‌بردار طرف حساب با شرکت سهامی زراعی باشد لذا این موضوع بایستی در تعرفه آب لحاظ گردیده و متولی بهره‌بردار از این حیث منتفع شود.



۳- کشاورزان موظفند پرداخت‌های مرحله‌ای را مطابق با آنچه در قرارداد درج شده و توسط چک تضمین نموده‌اند، پرداخت کنند.

۴- پس از هر بار پرداخت هزینه توسط کشاورزان، وجه به حساب کارگزار طرف تقاضا واریز می‌شود سپس وجه به ترتیب به حساب شرکت سپرده‌گذاری مرکزی، کارگزار طرف عرضه و حساب شرکت آب‌منطقه‌ای هرمزگان واریز می‌شود. و هر یک از عوامل یاد شده حق‌الزحمه خدمات خود را کسر می‌نمایند. در این خصوص ذکر چند مورد ضروری به‌نظر می‌رسد:

برنامه زمان‌بندی پرداخت‌ها
بایستی بگونه‌ای باشد که
کشاورزان همواره به لحاظ پرداختی
از آب دریافت شده جلوتر باشند

بهترین حالت زمان است که پرداخت‌ها را
شرکت سهامی و زراعی جگین تضمین
نماید، در آن صورت قطعا ابزارهایی جهت
توقف آبرسانی به کشاورزان بدهکار
خواهد داشت.

چنانچه پرداخت را کارگزار طرف
تقاضا تضمین نماید می‌تواند
سازوکاری جهت استیفای وجوه
از کشاورزان بدهکار اتخاذ
نماید





۵- آب‌های ورودی به دشت در محل‌های تعیین شده بایستی مجهز به ابزار سنجش حجمی باشد که توسط شرکت بهره‌بردار اندازه‌گیری می‌شود. و یا حداقل بایستی جهت اطمینان از آب تحویل شده معیارهای مشخصی تعیین گردد.

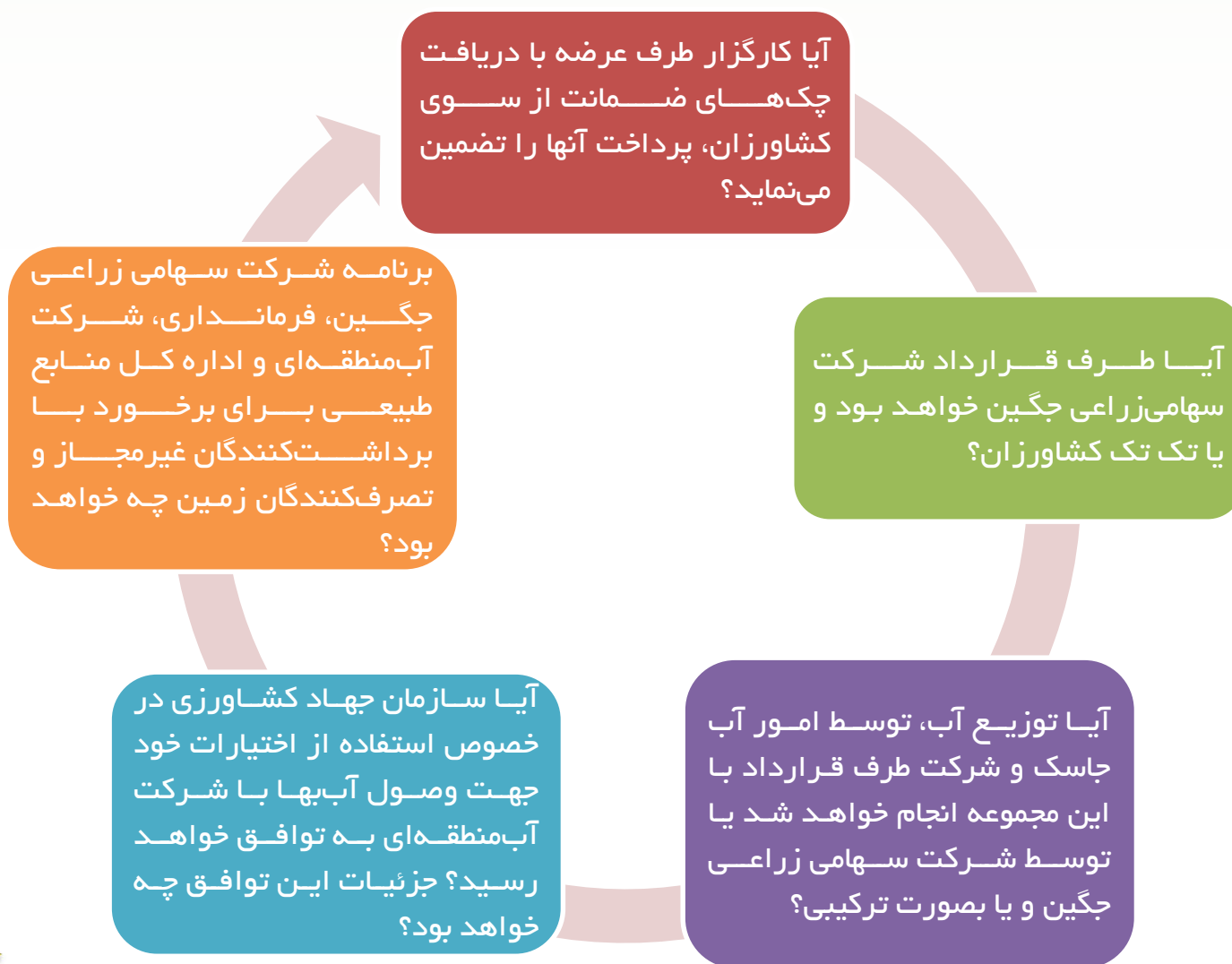
۶- پس از هر بار تحویل آب صورتجلسه تحویل توسط نماینده کشاورزان امضا می‌شود.

۷- پس از تکمیل تحویل آب در انتهای فصل کشت، توافق‌نامه انتقال کالا توسط عرضه‌کننده و تک تک متقاضیان امضا می‌شود. یک نسخه از توافق‌نامه برای بورس انرژی و یک نسخه برای شرکت سپرده‌گذاری مرکزی ارسال می‌گردد.





ترسیم رویه مرحله پس از عرضه نیازمند تعیین تکلیف برخی موارد در مذاکره با کارگزار و نماینده کشاورزان می‌باشد، این موارد به شرح زیر است:



Thank
you

با تشکر از توجه شما

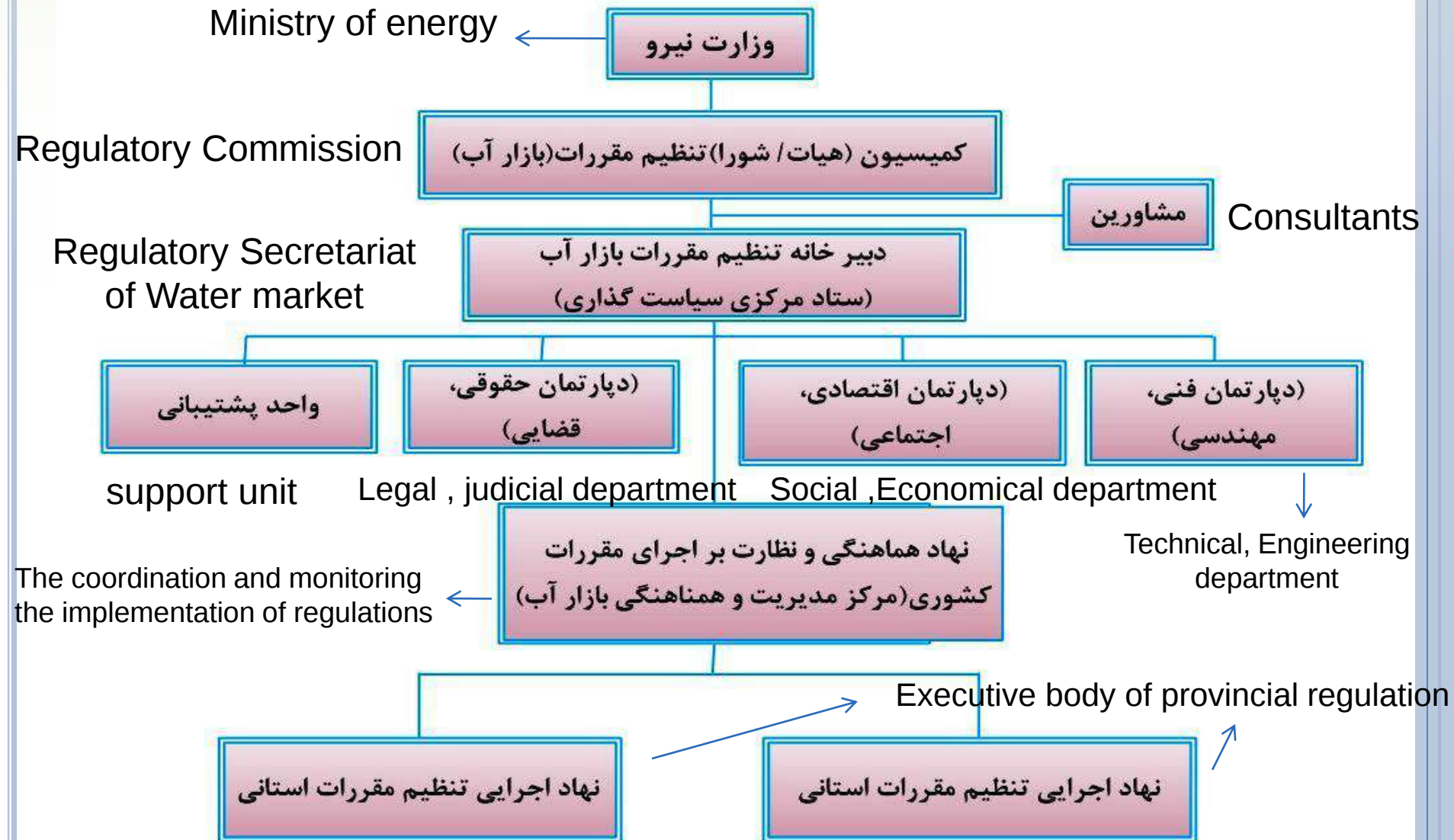
شرکت مدیریت منابع آب ایران

مهندسین مشاور شرکت تلاشگران ژرف اندیش



ساختار سازمانی نهاد تنظیم مقررات (بازار) آب کشور

Regulatory chart of water market



key Titles and Questions (عناوین و سؤالات کلیدی) (بازار آب)

۱- نظام مالکیت و بهره برداری از منابع آب و اراضی کشاورزی

1) The ownership system and utilization of water resources and agricultural lands

۲- چگونگی ارتباط یا تفکیک مالکیت آب و اراضی

2) How connection or separation of water land ownership

۳- نحوه شکل گیری و نقش آفرینی تشکلهای آب بران در نهاد بازار محلی

3) The manner of its formation and role of water user's in institutional local markets

۴- نحوه تخصیص آب به تقاضاهای مختلف

4) The allocate of water to different demands

۵- تشریح مختصری از ساختار و نظام متولیان منابع آب و کشاورزی و نحوه ارتباط سازمانی مصرف کنندگان آب با تامین کننده اصلی

5) Brief anatomy of the structure and the system custodians of Water Resources and Agriculture Organization and the manner of communication with consumers with main water suppliers.

۶- ویژگیها و فاکتورهای اساسی قوانین مرتبط با بازار آب، مبانی والزامات حقوقی، فنی واقتصادی

6) Basic characteristics and factors related to laws water market, the principles and legal technical and economical requirements,



۷- نقش نهادهای حاکمیتی در تشکیل و اداره بازار آب

7)The role of governance institutions in formation and the administrative of water market

۸- جایگاه و ساختار نهادتنظیم مقررات بازار آب در سطح ملی و منطقه ای

8)Position and the structure of the water market regulations institutions in the national and regional levels.

۹- چگونگی تعیین و کنترل قیمت آب در بازارهای محلی

9)How determine the water and control of the prices in local markets

۱۰- نقش بازار آب در افزایش بهره وری منابع آب

10)Role of markets in productivity of water resources

۱۱- نقش بازار آب در بهینه سازی الگوی کشت

11)Role of water market in optimizingcultivation consumption

۱۲- نقش بازار آب در بهبود وضعیت کسب و کار و افزایش درآمد سرانه بخش کشاورزی و سرمایه گذاری جدید بخش خصوصی

12)Role of water market in improving the situation and increase in per capita income career of agriculture and new investment in private sector

۱۳- ارزیابی جایگاه اجتماعی و فرهنگی بازار آب و نیز تحلیل رفتار ذینفعان در پذیرش شرایط جدید

13)Assessment of social status and cultural water market and behavior analysis in accepting the conditionsof new beneficiaries 66



۱۴- ساختار و شکل سند مالکیت بهره برداری آب و انتقال آن در بازارهای محلی

14) Document structure and form property of water utilization and transfer it in local markets

۱۵- شیوه انعکاس وضعیت و نوسانات کمی و کیفی منابع آب و چگونگی به روز رسانی دوره ای اطلاعات مندرج در سند آب

15) Fluctuations of reflection method quantitative and qualitative water resources and information on how the information in the documents mentioned in water.

۱۶- چگونگی هوشمندسازی سامانه ها و سیستم های فعل و انفعالات بازار آب (بهره گیری از سیستمها و ابزارهای مجازی و الکترونیکی)

16) How intelligent building systems and forex and market water passions (use of electronics systems and virtual tools.

۱۷- نحوه اعمال کنترل تاثیر نوسانات منابع آبی در شرایط خشکسالی و ترسالی بر بازار آب

17) The way of electronic control fluctuations influence on water resources drought conditions in some rainy seasons.

۱۸- نقش زیر ساختارهای تاسیساتی و ابزارهای اندازه گیری در مبادله آب

18) Role of the market water infrastructure facility and tools exchange measurements in water markets.

۱۸- نقش زیر ساختارهای تاسیساتی و ابزارهای اندازه گیری در مبادله آب

18) Role of the market water infrastructure facility and tools exchange measurements in water markets

۱۹- راهکارهای توانمندسازی بازارهای محلی آب، زیرساختها و آموزش نقشاً فرینان.

19) Solutions have empowerment of local markets water infrastructure and education players.

۲۰- ارزیابی عوامل، محدودیتها و نقش دولت، سرمایه گذاران و تشکلهای در توسعه بازار آب

20) Assessed factors limitations and role of the government, investors and organizations in the development of destructive effects of market

۲۱- ارزیابی اثرات تخریبی کمی و کیفی روی منابع آبی ناشی از عدم کنترل عملکرد مناسب بازار آب

21) Assessment water quality and quantity on water resources caused by 'decrying performance pretty much dispelled suitable in water marketsystem.

۲۲- چگونگی ساماندهی و شکل گیری بانک آب (ثبت اطلاعات منابع آب و مبادلات خرید و فروش آب در هر حوزه)

22) How organizing and the formation water Bank (registration information Water Resources and exchanges buying and selling water in each basin)

۲۳- نظامنامه و نهاد نظارتی و کنترلی بازار آب (پایش و ارزیابی عملکرد بازار آب) چگونگی اعمال اصلاحات نهادی و سازمانی در مدیریت منابع آب برای توسعه بازارهای محلی ارزیابی مشخصه های محوری و اصول حاکم بر بازار آب از جمله:

23) The Supervisory Control and water market (assessing performance of water market) reforms of how organizational management in water resources assessment for the development of local markets and pivotal feature principles of governing the market including water:

✓ رسمیت بخشیدن و تسهیل در مبادلات، نظارت پذیری بر میزان برداشت و مصرف، آزادی ورود و خروج به بازار آب

✓ Authorized exchanges and to facilitate the control and vulnerability felt themselves thoroughly justified consumption freedom of entry and exit to the market

✓ نقش نهاد ناظر بازار در برنامه های تخصیص آب، عدم اعمال نفوذ و رقابت سالم بازیگران بازار بر تعیین قیمتهای غیر واقعی، شفافیت اطلاعات در شرایط بازار و مبادلات

✓ Institution role water market observer programs in water allocation and lack of influence healthy competition market actors for determine the prices of real transparency in information of market exchanges conditions.

Thank
you

با تشکر از توجه شما

شرکت مدیریت منابع آب ایران

مهندسین مشاور شرکت تلاشگران ژرف اندیش

