

## رزومه شرکت توسعه پارک های شیمیایی ایران

تاریخ : فروردین ماه ۱۳۹۸

کد مدرک: 98-R-100

# بسم الله الرحمن الرحيم

کلیه حقوق مادی و معنوی این مدرک متعلق به شرکت توسعه پارک‌های شیمیایی ایرانیا می‌باشد و هرگونه استفاده و انتشار آن بدون مجوز کتبی این شرکت به لحاظ اخلاقی و قانونی مجاز نمی‌باشد.

فهرست مطالب

|    |       |  |     |
|----|-------|--|-----|
| ۳  | ..... | سازمانی                                | ۱-۱ |
| ۳  | ..... | معرفی دفتر                             | ۱-۱ |
| ۳  | ..... | منابع انسانی                           | ۲-۱ |
| ۵  | ..... | گواهی‌ها، تاییدیه‌های فنی و افتخارات   | ۳-۱ |
| ۶  | ..... | توانمندی‌ها                            | ۲-۲ |
| ۶  | ..... | طراحی و توسعه پارک‌های شیمیایی و صنعتی | ۱-۲ |
| ۱۰ | ..... | خدمات عمومی فنی-مهندسی و مدیریتی       | ۲-۲ |
| ۱۱ | ..... | خدمات توسعه پایدار                     | ۳-۲ |
| ۱۳ | ..... | قراردادها و پژوهش‌ها                   | ۳-۳ |
| ۱۳ | ..... | قراردادهای منعقد شده                   | ۱-۳ |
| ۱۵ | ..... | پژوهش‌ها و انتشارات                    | ۲-۳ |

## ۱- سازمانی

### ۱-۱ معرفی دفتر

شرکت توسعه پارک‌های شیمیایی ایرانین (تپشا) به شماره ثبت ۵۰۸۵۴۰ مورخ ۱۳۹۶/۰۱/۲۹ و شناسه ملی ۱۴۰۰۶۷۱۳۰۸۴ ثبت گردید.

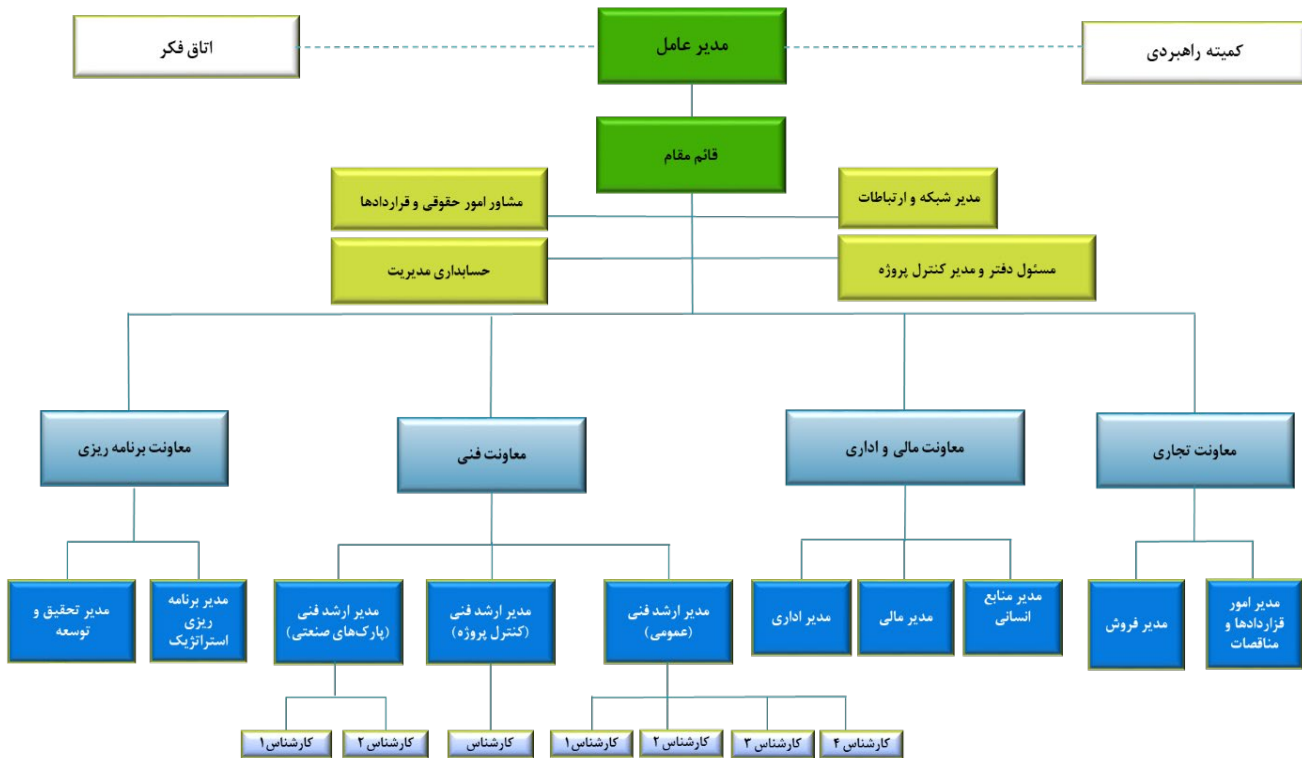
محل دفتر به آدرس اصفهان- خیابان آپادانا دوم- کوچه شماره ۴ (کوچه لاله)- پلاک ۷۵، به کدپستی ۸۱۶۶۶۴۴۴۷۳ قرار دارد.

### ۲-۱ منابع انسانی

شرکت توسعه پارک‌های شیمیایی ایرانین (تپشا) با حمایت مرکز همکاری‌های تحول و پیشرفت ریاست جمهوری و انجمن خیرین فن آوری، توسط عده‌ای از کارشناسان باسابقه صنایع شیمیایی و پتروشیمی تاسیس گردید است.



• نمودار سازمانی شرکت



• مدیرعامل

احسان بهزادنژاد

• مدیران ارشد

- مهدی زرفشانی، قائم مقام مدیرعامل
- آرش دولت آبادی، مدیر ارشد فنی
- محمد قاسمی، مدیر ارشد فنی

• مشاورین

- محمدرضا حدادزاده، مشاور مالی
- محسن شریف رضازاده، مشاور فنی
- مهدی حیدریان، مشاور فنی

• کارشناسان فنی

- الهام السادات واعظ
- مهرو مشفق نیا
- امید رضایی

- محمدرضا یحیی آبادی

- شهاب مومنی

- ساره سربیشه‌ای

• امور مالی-اداری

- حمیدرضا زاغیان، کارشناس حسابداری

- مائده حبیبی، کارشناس اداری

• اتاق فکر

از متخصصین باسابقه، صاحب تجربه و از اهالی پتروشیمی، وزارت نفت، وزارت صنعت، معدن و تجارت و... در قالب اتاق فکر شرکت تپشا مشاوره گرفته می‌شود. بر اساس استراتژی پیشرفت شرکت، هر دو ماه یکبار گزارشی از عملکرد شرکت به آنها ارائه شده و بازخورد آنها برای حل مشکلات و نیز ارائه طرح‌ها و سیاست‌های پیشنهادی، در جهت اصلاح و پیشرفت برنامه‌های شرکت تپشا به کار برده می‌شود.

• کمیته راهبردی (هیات مشاورین)

جهت پیشبرد اهداف سازمانی و عملکردی شرکت، کمیته‌ی راهبردی شرکت با حضور افراد صاحب ایده و خلاق تشکیل شده است.

### ۱-۳ گواهی‌ها، تاییدیه‌های فنی و افتخارات

- ✓ تکمیل فرآیند دانش بنیان شدن شرکت تپشا
- ✓ اخذ گواهی نامه عضویت از انجمن مشاوران مدیریت ایران
- ✓ عضویت در کانون مشاوران اعتباری و سرمایه گذاری بانکی

| نام شرکت ↑                                  | شناسه ملی   | نوع تأیید شرکت                 | استان  | دسته فناوری          | تاریخ تأیید |
|---|-------------|--------------------------------|--------|----------------------|-------------|
| توسعه پارک‌های شیمیایی ایرانیان (سهامی خاص) | 14006713084 | دانش بنیان تولیدی نوع 2(صنعتی) | اصفهان | 09- خدمات تجاری سازی | 1397/08/26  |



## ۲- توانمندی‌ها

شرکت توسعه پارک‌های شیمیایی ایرانیان (تپشا) بر اساس احساس نیاز به رویکرد تکمیل زنجیره ارزش در صنایع مختلف ایران تاسیس گردیده است. مدیران این شرکت با پیش‌زمینه تجربه نزدیک به دو دهه فعالیت در صنایع شیمیایی و پتروشیمیایی و آشنایی با معضلات و مناقشات موجود در این صنایع، تحقیقات و مطالعات گسترده خود را جهت یافتن راه‌حلی برای این مناقشات آغاز کردند تا اینکه از ابتدای سال ۱۳۹۶ به طور رسمی فعالیت خود را در راستای طراحی، احداث و توسعه پارک‌های شیمیایی و صنعتی به عنوان یک الگوی نوین توسعه اقتصادی و صنعتی آغاز نمودند.

فعالیت‌های شرکت تپشا به سه حوزه عمده تقسیم‌بندی می‌شود:

۱. طراحی و توسعه پارک‌های شیمیایی و صنعتی؛

۲. خدمات عمومی فنی - مهندسی و مدیریتی؛

۳. خدمات مبتنی بر توسعه پایدار.

### ۱-۲ طراحی و توسعه پارک‌های شیمیایی و صنعتی

پارک‌سازی یا احداث پارک‌های صنعتی بر اساس رویکرد یکپارچه سازی فرآیندها به جای ایجاد واحدهای صنعتی به صورت مجزا و همچنین تکمیل زنجیره ارزش محصولات تولیدی، به عنوان یک الگوی نوین توسعه اقتصادی و صنعتی شناخته می‌شود. به عبارت دیگر پارک‌سازی بر تمرکز یا یکپارچه سازی واحدهای صنعتی، تولیدی، خدماتی و... تاکید دارد و تعاملات بین عملیات واحدها را از ابتدا و نه به طور جداگانه بهینه‌سازی میکند و در واقع پیشنهاد می‌کند که در بسیاری از موارد به جای ایجاد واحدهای صنعتی به صورت مجزا، اقدام به تمرکز آنها به شکل پارک‌های شیمیایی و صنعتی شود.

هدف اصلی در این رویکرد توسعه صنعتی جامع، تکمیل و بهینه‌سازی زنجیره‌ی ارزش از طریق تعاملات جمعی بین واحدها و رسیدن به توسعه پایدار می‌باشد. این رویکرد مطابق با قوانین بالادستی جمهوری اسلامی ایران و اسناد توسعه ملی منجر به توسعه زنجیره ارزش، تنوع محصولات همراه با مزایای اقتصادی تولید آنها، استفاده مناسب، بهینه و به صرفه از مواد و منابع محلی، بهره‌وری از محصولات جانبی و ضایعات واحدهای صنعتی موجود در پارک، بالا بردن سطح کارایی اقتصادی و کسب ارزش افزوده بیشتر، دستیابی به مزایای رقابتی حاصل از

هم‌افزایی در تولید محصولات و ارائه خدمات، اشتغال‌زایی، کمک به پایداری محیط‌زیست و در نهایت توسعه اقتصادی جوامع به شکل پایدار می‌شود.

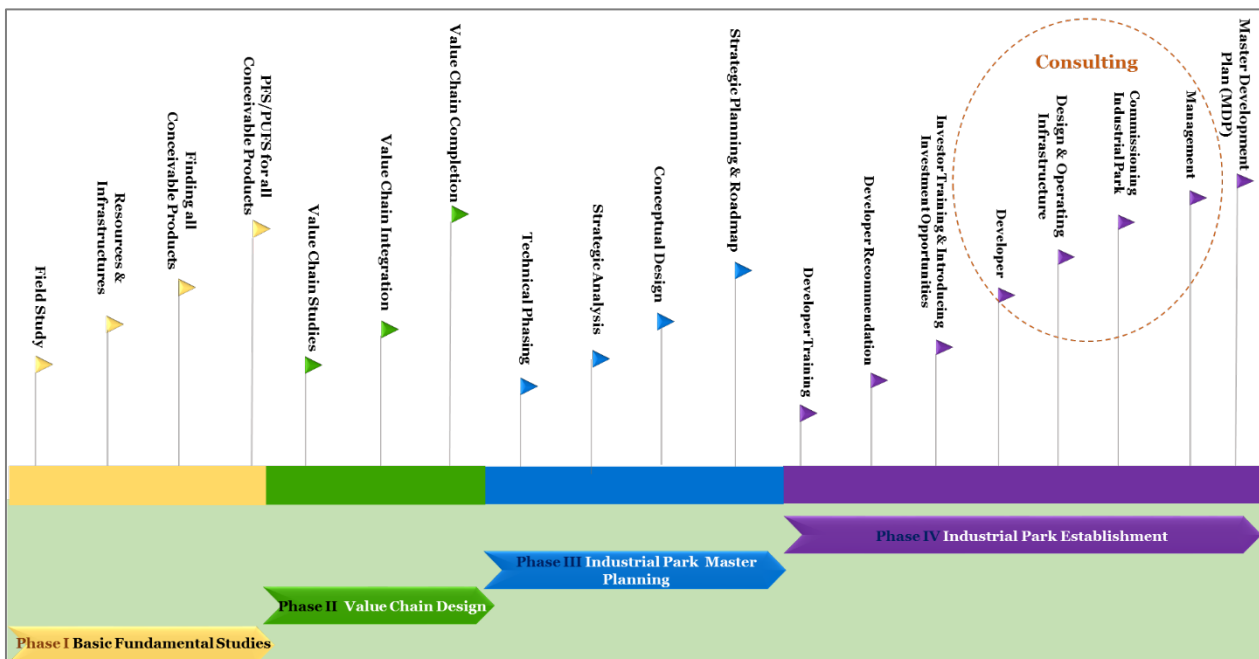
چندین دهه از عمر صنعت پارک‌سازی و زنجیره سازی در دنیا می‌گذرد و در عمده کشورهای جهان، مجتمع‌های جدید صنعتی، به‌صورت پارک و زنجیره‌های ارزش هم‌افزا احداث می‌شوند. در برخی از پارک‌های صنعتی دنیا تا حدود ۲۰ زیرساخت مشترک فی‌مابین حلقه‌های یک زنجیره ارزش لحاظ می‌گردد. این حد از اشتراک و یکپارچه‌سازی، علاوه بر صیانت از منابع و محیط زیست، آنچنان قدرت هم‌افزایی بین این مجتمع‌های تولیدی ایجاد کرده که مزیت ناشی از این هم‌افزایی به رقابت با مزایای ناشی از منابع طبیعی برخاسته و بعضاً مشاهده می‌گردد که مزایای ناشی از این رویکرد توسعه‌ای موجب شده است که کشورهایی که دسترسی به منابع کربنی ندارند مثل آلمان و سنگاپور، با اینکه از منابع اولیه‌ی مواد و انرژی دور بوده‌اند، توانسته‌اند صنایع پایین‌دستی را در قالب پارک‌های صنعتی و شیمیایی توسعه داده و با این کار زمینه‌ی کسب حداکثر ارزش افزوده را از مواد خام فراهم کنند و با این روش به بزرگترین تولیدکنندگان محصولات پتروشیمی جهان تبدیل شده‌اند.

از سوی دیگر، ایران کشوری است که تمام ابزارها، ظرفیت‌ها و منابع موردنیاز را برای گسترش صنایع شیمیایی و پتروشیمیایی به شکل سودآور و فعال در اختیار دارد، به طوری که کمتر کشوری در جهان وجود دارد که این ظرفیت‌ها را به‌صورت یک‌جا داشته باشد. ولی با این وجود طی سالیان گذشته در کل زنجیره‌ی صنعت کشور، میزان سرمایه‌گذاری در صنایع تکمیلی متناسب با سرمایه‌گذاری در واحدهای بالادستی شکل نگرفته و با وجود بستر مناسب برای ایجاد و تکمیل واحدهای پایین‌دستی و همچنین امکان اشتغال‌زایی بالاتر در صنایع تکمیلی، فعالان صنایع بیشتر بر توسعه واحدهای بالادستی تمرکز داشته و به سود حاصل از آن قانع بوده و نیاز به سرمایه‌گذاری در واحدهای پایین‌دستی را احساس نکرده‌اند. در محل‌هایی که ادعای سرمایه‌گذاری با رویکرد هم‌افزایی وجود دارد (مانند عسلویه و ماهشهر) نیز تکمیل زنجیره ارزش از حد ابتدایی‌ترین محصولات مانند متانول و اسید استیک فراتر نرفته است. هم‌چنین سرمایه‌گذاری‌های جدید در قالب صنایع جزیره‌ای و محصولاتی با ارزش افزوده پایین (به طور مثال اوره، آمونیاک، متانول و...) صورت می‌گیرد. در حالی که مراحل پایین‌دستی این زنجیره‌ها ارزش افزوده اصلی زنجیره را در جهان به خود اختصاص می‌دهند. در بسیاری از موارد هم این سرمایه‌گذاری‌ها به لحاظ جغرافیایی در مناطقی صورت می‌گیرد که هیچ آمیدی و هیچ افقی برای توسعه‌ی زنجیره ارزش، یا توسعه صنایع پایین‌دستی آنها و یا امکان هم‌افزایی و اشتراک زیرساخت بین آنها متصور نیست.

برای طراحی و احداث یک پارک صنعتی / شیمیایی چهار فاز اصلی وجود دارد که عبارتند از:



- ۱- مطالعات پایه فنی؛
  - ۲- طراحی زنجیره ارزش؛
  - ۳- طرح جامع (Master Plan) پارک؛
  - ۴- احداث پارک شیمیایی / صنعتی.
- شماتیک و جزئیات این مراحل به شرح زیر می‌باشد.



### فاز اول - مطالعات پایه فنی:

فاز مطالعات پایه فنی شامل بررسی و معرفی منابع و زیرساخت‌های اصلی در محل پروژه، معرفی محصولات احتمالی بر اساس منابع، انجام مطالعات مقدماتی توجیه پذیری /عدم توجیه پذیری برای تمام محصولات ممکن و از جنبه‌های بازار / فنی / اقتصادی می‌باشد که در نهایت لیست محصولات مستعد شناسایی می‌شود.

### فاز دوم - طراحی زنجیره ارزش:

زنجیره ارزش به معنای مجموعه‌ای از فعالیت‌های پشت سر هم است که منجر به ایجاد ارزش به وسیله تولید کالاها / خدمات با ارزش افزوده بالا از مواد خام اولیه می‌شود. طراحی زنجیره ارزش همچنین به شناسایی واحدهای صنعتی / خدماتی با کارایی بالا و قرار دادن آنها در جایگاه مناسبی از زنجیره ارزش برای به دست آوردن مزایای رقابتی و منافع ناشی از یکپارچگی می‌پردازد. علاوه بر این، جایگاه مناسب محصولات میانی، مواد کمک مصرفی و فعالیت‌های دفع ضایعات، مراحل بسیار مهمی از طراحی زنجیره ارزش برای تکمیل محصولات پایین دستی است.

### فاز سوم - طرح جامع (Master Plan) پارک:

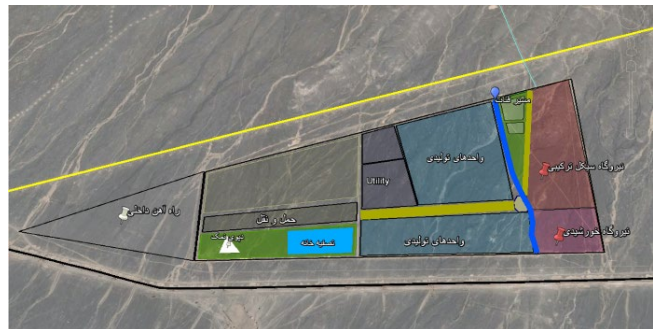
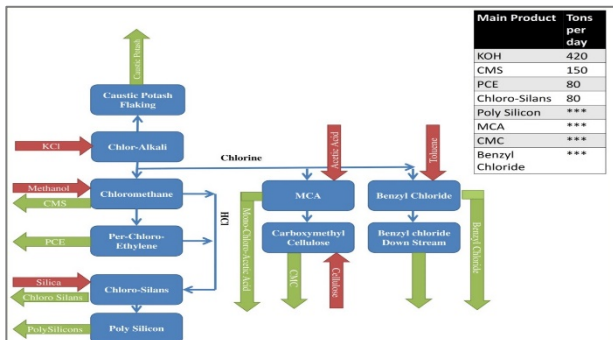
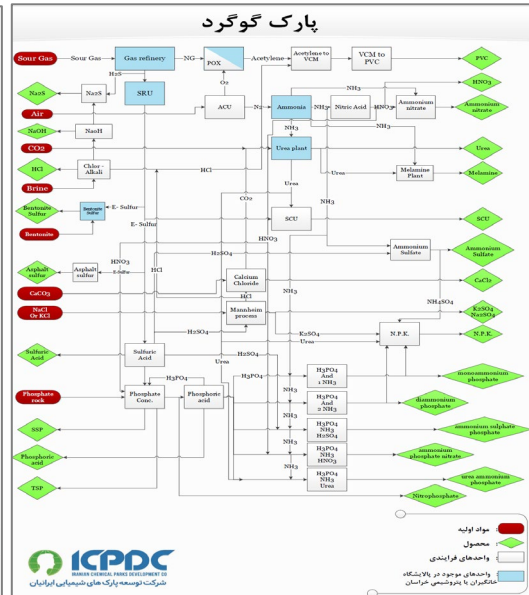
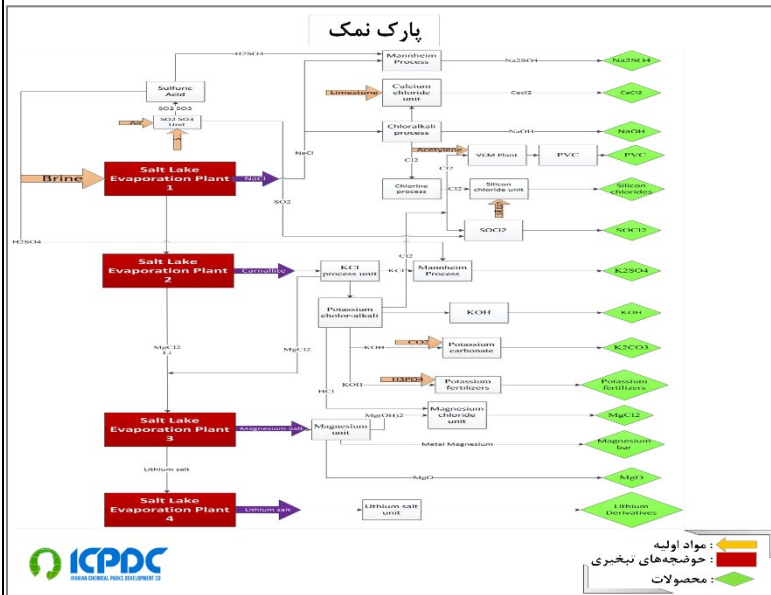
هدف نهایی این فاز ارائه سند طرح جامع برای یک پارک صنعتی/شیمیایی است. این سند فقط یک طرح جانمایی نیست بلکه شامل پیچیدگی و ارزش بیشتری است و در واقع روشی است که منجر به افزایش تولید و به حداکثر رساندن سود خالص می‌شود. در ابتدا زنجیره ارزش که در فاز قبلی ایجاد شده است برای مدیریت اولویت فرآیندها و واحدهای صنعتی مورد مطالعه قرار می‌گیرد. سپس مسائل استراتژیک مانند مدل کسب و کار پارک، انتقال تکنولوژی و امکان سنجی محیط زیستی / اجتماعی / سیاسی پارک مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد. در مرحله بعدی، مطالعات مفهومی به منظور ترسیم یک طرح ذهنی از قسمت‌های اساسی حلقه‌های تولیدی، زنجیره‌ها و پارک انجام می‌گیرد. مواردی مانند دیاگرام جریان بلوکی (BFD)، شبیه سازی فرآیند اولیه، انتخاب فرایند / نیازها / استراتژی، برآورد هزینه‌ها (CAPEX و OPEX)، جانمایی و ... باید به عنوان هدف طراحی مفهومی در نظر گرفته شود تا احتمال اشتباه به حداقل برسد، هزینه‌ها مدیریت شود و خطرات و پتانسیل‌های بالقوه پروژه مورد نظر ارزیابی شود.

از سوی دیگر، اجرای طرح‌های بزرگ صنعتی نیازمند فازبندی دقیق و مشخص برای کنترل زمان‌بندی اجرا، حجم سرمایه‌گذاری، اولویت سنجی و توسعه زیرساخت‌ها می‌باشد. این فازبندی باید از خواصی مانند مستقل بودن فازهای اولیه از فازهای بعدی برخوردار باشد تا مشکلی برای اجرا ایجاد نشود. همچنین در این مرحله، نقشه راه توسعه سرویس‌های جانبی و زیرساخت‌ها نیز مشخص خواهد شد که این نقشه راه تصمیم‌گیرندگان را قادر می‌سازد تا به تصمیماتی منتج به ثمره مطلوب دست یابند.

### فاز چهارم - احداث پارک شیمیایی / صنعتی:

این فاز نتیجه نهایی تمامی فازهای قبلی است. در این فاز شرکت تپشا یک برنامه جامع برای احداث پارک‌های صنعتی فراهم می‌کند و در این راستا توسعه‌دهندگان و سرمایه‌گذاران بالقوه آموزش خواهند یافت تا با ایجاد یک پارک صنعتی آشنا شوند و وظایف اصلی خود را بپذیرند. علاوه بر این، شرکت تپشا می‌تواند از آنها در تمام فعالیت‌های مربوطه پشتیبانی کند و به سازماندهی ساختار مدیریت پارک کمک کند. در نهایت، برنامه جامع توسعه (MDP) ارائه خواهد شد که چشم اندازی را برای هدایت رشد و توسعه پارک صنعتی در دهه‌های آینده فراهم می‌سازد.

نمونه‌های نمودار جریان بلوکی (BFD) و نقشه‌های جانمایی که شرکت تپشا برای پارک‌های صنعتی و شیمیایی بر مبنای مواد اولیه گوناگون از جمله نمک، گوگرد و... برای مناطق مختلف ایران انجام داده است در ادامه آمده است.



## ۲-۲ خدمات عمومی فنی-مهندسی و مدیریتی

شرکت تپشا به عنوان یک شرکت کاملا خصوصی آماده همکاری با سازمان‌های دولتی و شرکت‌های غیردولتی در طیف گسترده‌ای از پروژه‌ها مانند طراحی، مشاوره فنی و صنعتی، مراحل پیش سرمایه‌گذاری و سرمایه‌گذاری، مشاوره مدیریت و غیره می‌باشد. شرکت تپشا خدمات عمومی فنی-مهندسی خود را در چهار دسته زیر ارائه می‌دهد. لازم به ذکر است که در صورت درخواست مشتری و سرمایه‌گذار، خدمات مبتنی بر هر دسته به صورت مستقل برای هر واحد صنعتی قابل اجرا است.

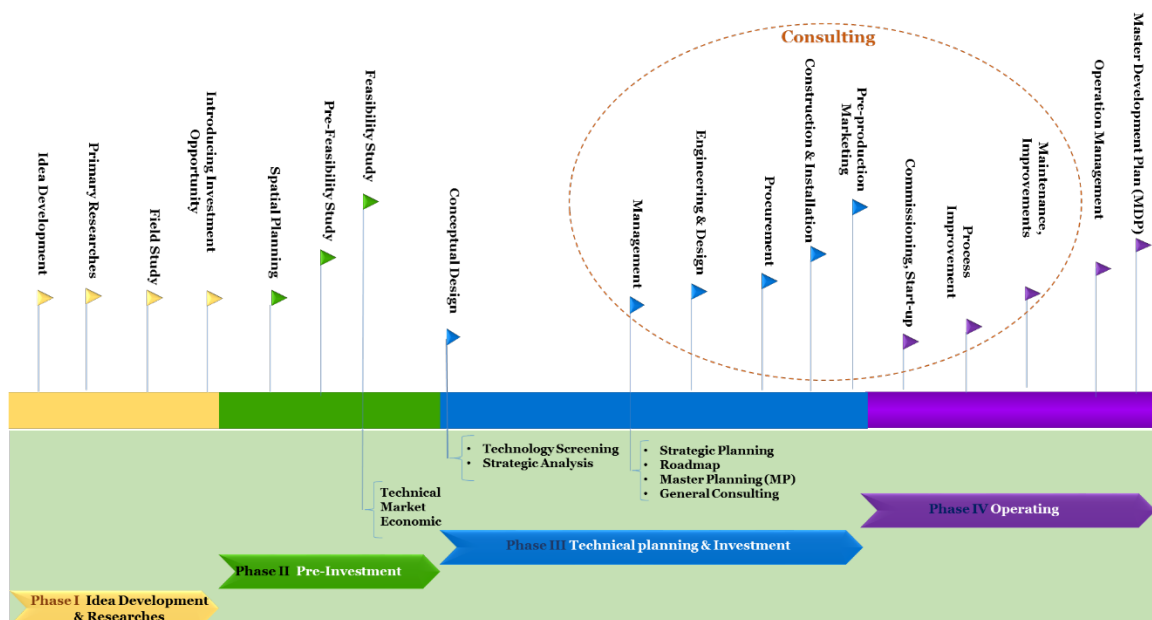
۱- توسعه ایده و تحقیقات؛ که شامل خدمات توسعه ایده، مطالعات پایه محل و مطالعات میدانی و

معرفی فرصت‌های سرمایه‌گذاری به سرمایه‌گذاران می‌باشد.

۲- پیش سرمایه‌گذاری؛ این دسته خدمات شامل مطالعات آمایش سرزمین و پتانسیل یابی، مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی و مطالعات امکان‌سنجی نهایی (امکان‌سنجی بازار/فنی/اقتصادی) می‌باشد.

۳- برنامه‌ریزی فنی و سرمایه‌گذاری؛ خدمات و فعالیت‌های جستجوی تکنولوژی، آنالیز و برنامه‌ریزی راهبردی، خدمات مشاوره مدیریتی (شامل تهیه نقشه راه، طرح ریزی برنامه جامع برای یک واحد صنعتی و مشاوره عمومی)، خدمات مشاوره در تمامی مراحل طراحی، مهندسی، تهیه تجهیزات و مواد، ساخت، نصب و بازاریابی پیش تولید در این دسته خدمات قرار دارد که برای هر واحد صنعتی قابل اجرا است.

۴- عملیات و بهره‌برداری: این دسته خدمات که برای واحدهای صنعتی (فعال/غیرفعال) تعریف می‌شود شامل مشاوره در امور اجرا و راه‌اندازی، عارضه‌یابی و بهینه‌سازی فرآیندهای عملیاتی، ارتقاء فرآیندهای تعمیر و نگهداری، مدیریت بهره‌برداری و تهیه برنامه جامع توسعه برای هر واحد صنعتی می‌باشد.



## ۲-۳ خدمات توسعه پایدار

در راستای مسئولیت اجتماعی شرکت تپشا و نیز گام برداشتن در جهت توسعه پایدار که هدف نهایی پارک‌سازی است، این شرکت خدماتی را ارائه می‌نماید از جمله:

۱- خدمات آمایش سرزمین: پتانسیل یابی هر منطقه (از جمله مناطق محروم ایران) برای استفاده بهینه از منابع، امکانات و مواد اولیه موجود در آن مناطق برای اشتغال‌زایی، سودآوری و بهبود سطح فرهنگی، زیست محیطی، اجتماعی و اقتصادی در منطقه.

۲- کنترل گردوغبار و تثبیت ریزگرد: پدیده‌ی ریزگرد یکی از مهمترین آلودگی‌های هوا است که در سال‌های اخیر عمدتاً در مناطق غرب، جنوب غربی و اخیراً مرکز ایران شاهد آن بوده‌ایم. منشأ ریزگردها در کشور ما، شامل کانون‌های داخلی، خارجی و مشترک می‌باشد. جمع کانون‌های ریزگرد داخلی و خارجی حدود ۲ میلیون هکتار است که حدود ۴۵۰,۰۰۰ هکتار فقط کانون‌های داخلی بحرانی برآورد شده است. یکی از روش‌های تثبیت کانون‌های تولید ریزگرد، مالچ‌پاشی می‌باشد. از چند دهه پیش در ایران عمدتاً از مالچ نفتی استفاده شده است. ولی این مالچ دارای محدودیت‌هایی از منظر زیست‌محیطی، اجرایی و اقتصادی می‌باشد. مالچ‌های دوستدار محیط‌زیست می‌باید دارای سه ویژگی باشند: ۱. مانع نفوذپذیری خاک نشود، ۲. از رشد گیاه جلوگیری نکند و ۳. آسیبی به ماهیت خاک و محیط‌زیست وارد نکند. از آنجا که مالچ‌های نفتی هر سه پارامتر محیط‌زیستی را در معرض خطر قرار می‌دهد و همچنین اجرای آن در شرایط بسیار سختی انجام می‌پذیرد، استفاده از یک مالچ جایگزین اجتناب‌ناپذیر است. شرکت تپشا مالچ معدنی شامل محلول کلرایدهای کلسیم و منیزیم را معرفی کرده است که علاوه بر اینکه دوستدار محیط‌زیست است از نظر اجرایی و اقتصادی نیز به‌صرفه خواهد بود.

کارشناسان شرکت تپشا در این راستا یک مدل اقتصادی را نیز پیشنهاد داده‌اند که علاوه بر تولید مالچ به صورت رایگان (به عنوان محصول جانبی یک تولید استراتژیک دیگر)، اشتغال دائم و مستقیم ۳,۰۰۰ نفر و درآمد ارزی سالانه حدوداً ۳۰۰ میلیون دلار ایجاد خواهد شد، و در ضمن می‌توان هر سال حدود ۵۰ تا ۱۰۰ هزار هکتار از کانون‌های ریزگرد را تحت پوشش قرار داد.

### ۳- قراردادهای و پژوهش‌ها

#### ۳-۱ قراردادهای منعقد شده

شرکت توسعه پارک‌های شیمیایی ایران از زمان شکل‌گیری تاکنون قراردادهای متعددی را به انعقاد رسانده است. با توجه به اصل محرمانگی و حفظ اسرار مشتریان، از آوردن نام برخی مشتریان معذور بوده و بنابراین به برخی پروژه‌های انجام شده، اشاره می‌شود.

#### ۳-۱-۱ مرکز همکاری‌های تحول و پیشرفت ریاست جمهوری

با توجه به همکاری‌های شرکت تپشا با این مرکز از زمان تاسیس شرکت تپشا، تفاهم‌نامه همکاری میان طرفین با عنوان «انجام پروژه راه‌اندازی زیرساخت‌های پارک صنایع شیمیایی» منعقد گردید که در راستای آن فعالیت‌های بسیاری در قالب طرح‌های مطالعاتی و اجرایی و در زمینه‌های توسعه پارک‌های شیمیایی، ترویج و گسترش استفاده از فناوری‌های نوین و انجام مطالعات توسعه فناوری توسط شرکت تپشا انجام شده است. پروپوزال‌ها، طرح‌های مطالعاتی و گزارش‌های زیر تهیه شده و به این مرکز ارائه گردیده است.

- طرح جامع مطالعاتی گوگرد شامل بخش‌های:

- ✓ بخش اول- بررسی گوگرد
- ✓ بخش دوم: بررسی محصولات غیر کود فسفاته گوگرد
- ✓ بخش سوم: بررسی اسید فسفریک و کودهای فسفاته
- ✓ بخش چهارم- پیشنهاد تولید مواد بر اساس گوگرد و ایجاد پارک
- ✓ خلاصه نهایی

- پیشنهاد فنی - تولید اسید فسفریک
- پیشنهاد فنی - تولید محصولات پائین دستی اسید فسفریک
- پیشنهاد فنی - فرآیندهای بهره برداری از منابع فسفات کشور
- گزارش - تولید کود فسفاته با استفاده از اسید سولفوریک تولیدی مس سرچشمه

#### ۳-۱-۲ پرشیان توسعه مارشنان

شرکت پرشیان توسعه مارشنان با درخواست چند فرصت سرمایه‌گذاری از شرکت تپشا داشت که برای پیشبرد فعالیت‌های میان طرفین یک «تفاهم‌نامه‌ی همکاری چهار مرحله سرمایه‌گذاری در زمینه صنایع شیمیایی/ پتروشیمیایی» میان شرکت تپشا و شرکت پرشیان فولاد منعقد گردید. در سال ۱۳۹۶ گام نخست برای احداث یک پارک شیمیایی، با انعقاد قرارداد «انجام مطالعات امکان‌سنجی و توجیه فنی



اقتصادی برای طرح تولید کاستیک سودا به ظرفیت حدودی ۴۵۰ تن در روز به عنوان حلقه اول از زنجیره ارزش طرح پارک شیمیایی مارشنان» برداشته شد. در گام بعدی قراردادی با عنوان «مشاوره فنی، مهندسی، اقتصادی و حقوقی با هدف تعیین پیمانکار و تنظیم قرارداد EPC طرح احداث واحد کلر-آلکالی مارشنان» میان طرفین منعقد گردید که این قرارداد در حال انجام می‌باشد.

### ۳-۱-۳ پارس کیمیا کلر

شرکت پارس (پرشین) کیمیا کلر درخواست استفاده از تجربیات و تخصص مجموعه‌ی کارشناسان و متخصصین باتجربه‌ی شرکت تپشا در جهت تسریع فرآیند نصب و راه‌اندازی و نیز در حوزه بهره‌برداری دادند. شرکت تپشا پیشنهاد داد که در حوزه‌های کنترل پروژه، فرآیند و مکانیکال راهبردهای برای سرعت بخشیدن و یکپارچه‌سازی فعالیت‌ها در مراحل راه‌اندازی و بهره‌برداری خواهد داد. این پیشنهاد منجر به انعقاد قرارداد "مشارکت و نظارت راهبردی در جهت تسریع راه‌اندازی و بهبود مستمر در عملکرد کارخانه پارس کیمیا کلر" گردید.



### ۴-۱-۳ شرکت ملی پتروشیمی

با توجه به رویکرد شرکت و توجه به صنایع پایین‌دستی نفت و گاز ارتباط با شرکت ملی پتروشیمی غیر قابل اجتناب بوده است. در همین راستا میان طرفین قراردادی با عنوان «طراحی مفهومی پارک‌های شیمیایی در منطقه آزاد اروند با محوریت واحد کلرآلکالی برای شرکت ملی پتروشیمی» ایجاد شده است.

### ۵-۱-۳ شرکت هیربدان

یکی از توانایی‌های شرکت تپشا انجام مطالعات بازار مواد شیمیایی است که به همین منظور و با درخواست شرکت هیربدان (برسان)، با این شرکت وارد تعامل شده است. نتیجه این تعامل عقد قرارداد «معرفی و بررسی بازار کاستیک سودا ایران و جهان» بوده است.

### ۲-۳ پژوهش‌ها و انتشارات

در راستای تقویت بانک اطلاعاتی شرکت، پژوهش‌هایی بسیاری انجام شده است که برخی از آنها منجر به انتشار کتاب، مقاله و یا ارائه سمینار در کنفرانس‌های بین‌المللی شده است.

- ارائه سمینار و سخنرانی در کنفرانس بین‌المللی:

Opportunities on Salt based Chemicals and Development on Chlor-Alkali Technology, Tehran

- ارائه سمینار و سخنرانی در کنفرانس بین‌المللی کلرآلکالی:

The 22th World Chlor-Alkali Conference- A closer look at the Iranian Chlor-alkali markets, Singapore

- کتاب - کنترل گرد و غبار با استفاده از مالچ معدنی کلسیم کلراید و مدل اقتصادی جهت تامین رایگان مالچ

- کتاب - طرح جامع مطالعاتی گوگرد شامل بخش‌های:

✓ بخش اول- بررسی گوگرد

✓ بخش دوم: بررسی محصولات غیر کود فسفاته گوگرد

✓ بخش سوم: بررسی اسید فسفریک و کودهای فسفاته

✓ بخش چهارم- پیشنهاد تولید مواد بر اساس گوگرد و ایجاد پارک

✓ خلاصه نهایی