

بررسی موانع و مشکلات موجود در توسعه پروژه های

مکانیسم توسعه پاک در کشور



مکانیسم توسعه پاک (CDM) پروتکل کیوتو، از جمله فرصت های موجود برای جذب تکنولوژی های پیشرفته و دوستدار محیط زیست و کمک به توسعه پایدار کشورهای در حال توسعه است. علی رغم پیشرفت هایی که در دنیا در استفاده از این مکانیسم در پروژه های کاهش انتشار اتفاق افتاده، لیکن کشورهای عضو اوپک از جمله کشور ما با وجود دارا بودن فرصت های فراوان در این زمینه، استفاده چندانی از این مکانیسم نداشته اند. به منظور بررسی عواملی که مانع از انجام این پروژه ها بوده در کشور ما شده است، گفتگویی با آقای محمد صادق احمدی - معاون دفتر طرح ملی تغییر آب و هوای سازمان حفاظت محیط زیست - انجام شده است که در ادامه می خوانید.

مصاحبه کننده: اعظم محمد باقری

در آن دخالت دارد. بنابراین نباید چنین به تعهدات کاهش انتشار خود با هزینه های پایین و کمک به توسعه پایدار نگرشی وجود داشته باشد که کشور ما فرستی منحصر به فرد در این زمینه دارد در کشورهای در حال توسعه بوجود آمده و ساختار آن کاملاً مبتنی بر بازار است. بنابراین انگیزه هایی که در آن وجود دارد، انجیزه های اقتصادی است؛ به این دلیل که با استفاده از ابزارهای تعبیه شده در آن، می توان هزینه های ناشی از کاهش انتشارات را اقتصادی کرده و یا کاهش داد و لذا انگیزه های سیاسی، به میزان کمتری پروژه های مکانیسم توسعه پاک (CDM)، بر اساس مکانیسم های انعطاف پذیر پروتکل و تحت ماده ۱۲ آن به منظور حصول کشورهای توسعه یافته

در حال توسعه کم است، ولی برای دوره‌های آتی دور از ذهن نیست.
دورنمای منافع پروژه‌های CDM چگونه است؟

چنانچه مروری به وضعیت بازار CDM در دنیا داشته باشیم، وضعیت بازار نشان می‌دهد که ۱۱۸ اکتبر ۲۰۰۶ در حدود ۱۲۰۰ پروژه در مراحل ابتدای طراحی تا مرحله تأیید و ثبت و صدور گواهی کاهش انتشار بوده که برآورد می‌شد تا سال ۲۰۱۲ حدود ۱/۴ میلیارد گواهی کاهش انتشار داشته باشند. اگر قیمت متوسط هر گواهی را ۱۰ دلار در نظر بگیریم، از ناحیه این پروژه‌ها از اکتبر ۲۰۰۶ تا سال ۲۰۱۲، حدود ۱۴ میلیارد دلار درآمد عاید کشورهای در حال توسعه خواهد شد. در سال ۲۰۰۹ نیز، تعداد پروژه‌هایی که در این مرحله قرار دارند ۳/۵ برابر شده و گواهی کاهش انتشار ناشی از آن‌ها در حدود ۲/۹ میلیارد دلار است. لذا درآمد کشورهای در حال توسعه به ۲۹ میلیارد دلار خواهد رسید که سهم کشورهای این درآمد، تابع سهم آن‌ها از پروژه‌های CDM ثبت شده در دنیاست. حتی اگر بر تعداد این پروژه‌ها نیز اضافه نشود، باز هم این میزان درآمد ایجاد شده است.

وضعیت پروژه‌های CDM در بخش‌های مختلف چگونه است؟

به لحاظ حجمی در حدود ۶۳ درصد پروژه‌های CDM در بخش صنایع انرژی شامل پالایشگاه‌ها، نیروگاه‌ها، منابع تجدیدپذیر تولید انرژی و... تعریف شده‌اند. ۲۰ درصد پروژه‌ها نیز در زمینه مدیریت ضایعات قرار دارد و بعد از آن بیشترین حجم گواهی از پروژه‌های CDM در زمینه جمع‌آوری گازهای ارسالی به فلر در میادین نفت و گاز و واحدهای پالایشی

حداقل انرژی و زمان برای را دارند. بنابراین هرگونه سهل انگاری در این امر، می‌تواند موجب انتقال این پروژه‌ها به سایر کشورهای شود. به همین دلیل است که چین در حدود نصف پروژه‌های CDM و بیش از ۶۰ درصد گواهی‌های کربن (CER) دنیا را به خود اختصاص داده است. به همین ترتیب هند نیز بیش از ۳۰ درصد پروژه‌ها و ۲۵ درصد از کل گواهی‌های کربن دنیا را کسب کرده است. پس از این دو کشور مکزیک، کره جنوبی و... در رتبه‌های بعدی قرار دارند. بنابراین نباید این تصور را داشت که در هر زمان می‌توان از فرصتی است که در آن کشور کسی مایل آن استفاده کرد.

چه عواملی موجب کندی استفاده از مکانیسم توسعه پاک در پروژه‌های کاهش انتشار کشورها می‌شود؟

عملده ترین موضوعی که در ارتباط با مکانیسم توسعه پاک مطرح است، ساختار مبتنی بر زمان در پروژه‌های CDM و درآمدهای ناشی از آن است^۱ و هر عاملی که این فاصله زمانی را به تأخیر بیندازد، مدت زمان کسب گواهی کاهش انتشار را متأثر کرده و آن را می‌توان به عنوان یک مانع فرض نمود.

این موانع می‌توانند قوانین حاکم بر قراردادها و اخذ مجوزهای لازم، فرایندهای اداری زمان بر برای عقد قرارداد، فرایند مناقصات و مزایادات، فرایند تصمیم‌گیری و یا هر روال اداری زمان بر باشند. بطور مثال فرایند خرید تکنولوژی در یک کشور ممکن است به سادگی کشورهای دیگر نباشد که از این لحاظ، محدوده زمانی و حجم کلی درآمدها را تحت تأثیر قرار می‌دهد. همچنین فرصت‌های بسیاری در جامعه جهانی وجود دارد که سهل الوصول تر بوده و

نفت در درآمدهای خارجی یا صادرات کل این کشورها و تعداد پروژه‌های CDM نشان از یک ارتباط معنی دار بین این دو متغیر است. بطوری که در اندونزی که وابستگی درآمدهای خارجی به صادرات نفت کمتر از سایر کشورهای اوپک است، تعداد پروژه‌های CDM ثبت شده بیشتر از سایر کشورهای اوپک است؛ یا امارات که سهم نفت در درآمدهای خارجی آن حدود ۴۰ درصد است، ۱۳ پروژه CDM در حال بررسی و تأیید دارد. در حالی که ایران و عربستان که سهم نفت در درآمدهای خارجی آن بترتیب ۷۵ و ۹۰ درصد است، ایران ۳ پروژه در مرحله تأیید و عربستان پروژه‌ای در این خصوص ندارد. بنابراین می‌توان رابطه‌ای میان سهم درآمدهای نفتی و تعداد پروژه‌های CDM یافت؛ بطوری که هر میزان که وابستگی درآمد کشورهای اوپک به نفت بیشتر است، بهره‌مندی از این مکانیسم یا سایر فرصت‌های دیگر بین المللی توسط این کشورها کمتر خواهد بود. البته یک تفاوت اساسی در ساختار و فرآیند تصمیم‌سازی بین ایران و سایر کشورهای عضو اوپک وجود دارد. در اغلب کشورهای اوپک بویژه عربستان فرایند تصمیم‌سازی بسیار کوتاه و سریع است در حالی که در ایران فرایند تصویب قوانین و لوایح بطور متوسط ۱۵۳ روز به طول می‌انجامد. لذا اگر در دورهٔ خاص نیاز به تغییر رویه در خصوص کنوانسیون‌های بین المللی زیست محیطی

شدت انرژی بالای بویژه در مقایسه با سایر کشورها- دارند به همان نسبت نیز پتانسیل بالایی در کاهش انتشار خواهند داشت. کشورهای اوپک حتی به لحاظ مقدار مطلق انتشار نیز در سه دهک بالای سطح انتشار قرار دارند. در حالی که به لحاظ تولید ناخالص داخلی چنین رتبه‌ای را در اقتصاد جهانی دارا نبوده و شدت انتشار آن‌ها که میزان انتشار CO₂ به ازای ارزش افزوده در زیربخش‌های اقتصادی است، مقدار بالایی را داراست. لذا این کشورها پتانسیل بالایی در جذب پروژه‌های CDM دارند و لی باید انگیزه‌های لازم نیز برای استفاده از آن داشته باشند.

با این وجود متأسفانه کشورهای اوپک به دلایل ساختاری نتوانسته اند استفاده چندانی از این مکانیسم حتی در ارتباط با کاهش سوزاندن گازهای همراه داشته باشند. بررسی رفتار دو پارامتر سهم احتساب گواهی ناشی از پروژه‌های جمع‌آوری گازهای ارسالی به فلر، بخش نفت و گاز در اولویت سوم قرار دارد و اگر سهم پروژه‌های بهینه‌سازی انرژی را بدان اضافه کنیم چه بسا که رتبه اول را به خود اختصاص می‌دهد. چراکه بیشترین پروژه‌ها در صنایع انرژی به پروژه‌های کارایی انرژی در پالایشگاه‌های نفت، گاز و نیروگاه‌ها اختصاص دارد.

وضعیت کشورهای عضو اوپک به لحاظ

استفاده از مکانیسم توسعه پاک بویژه در بخش نفت و گاز چگونه است؟

بطور کلی از آنجا که کشورهای اوپک دارنده منابع نفتی هستند و اکثر آن‌ها ساختار مبتنی بر پرداخت یارانه برای مصرف سوخت دارند، در نتیجه انگیزه و نیروی محركه لازم برای استفاده کارا از نهاده‌های انرژی را ندارند و لذا شدت انتشار گازهای کلخانه‌ای ناشی از فعالیت‌های اقتصادی این کشورها بالا بوده و پتانسیل مناسبی برای پروژه‌های CDM دارند. در واقع به این دلیل که



بر توسعه استفاده از مکانیسم توسعه پاک داشته باشد؟

بله، نکته حائز اهمیت در ارتباط با این مکانیسم این است که کسب درآمد از طریق CDM قدری با سختی همراه است. چراکه مانند یک پروژه سرمایه‌گذاری، ابتدا باید سرمایه‌گذاری صورت گرفته و تجهیزات خریداری و نصب شود تا گواهی‌های کاهاش انتشار (CER) نظری محصول یک واحد تولیدی به دست آید، سپس هزینه‌ها و سود موردن انتظار از محل فروش این گواهی‌ها کسب می‌شود. بنابراین در کشورهایی که



ساختار درآمدی شفاف بوده و کسب درآمد در بخش‌های تجاری به راحتی صورت نمی‌گیرد، استفاده از فرصت‌های موجود تحت این مکانیسم جهت درآمدزایی از استقبال بیشتری برخوردار است. از سوی دیگر ساختاری که جامعه جهانی در این حوزه ایجاد کرده، ساختاری شفاف و دخل و تصرف نهادهای دولتی در آن بسیار کم است، به همین دلیل با ساختارهای موجود در برخی کشورها چندان سازگار نیست. در نتیجه کشورهایی که ساختار اقتصادی آن‌ها دولتی است و نهادهای دولتی دخل و تصرف زیادی در چرخه اقتصادی دارند در این زمینه کمتر گام برداشته‌اند. چراکه پروژه‌های CDM عمدتاً مبتنی بر بخش خصوصی است و بنگاه‌های کوچک به عنوان توسعه‌دهنده پروژه‌ها با بنگاه‌های بزرگ، که صاحبان صنایع هستند، همکاری می‌کنند تا با

توجه نداشته‌اند، عامل انگیزشی ایجاد می‌کند، ساختار مبتنی بر زمان پروژه‌های CDM نیز موجب می‌شود که دولت‌ها در پروژه‌هایی که به کندي پیش می‌رود از این مکانیسم استفاده کنند. بدین ترتیب که با مشارکت شرکت‌های توسعه‌دهنده پروژه CDM چون منافع شرکت درگیر از محل درآمددهای ناشی از فروش گواهی است و عامل زمان نقش مهمی در حجم درآمدهای ناشی از CDM دارد، این شرکت‌ها توجه خاصی بر عدم تأخیر در انجام پروژه دارند. لذا این موضوع به عنوان یک عامل انگیزشی-کنترلی، شرکت داخلی را تشویق می‌کند که طبق برنامه زمان‌بندی موردنظر حرکت کند. بدین ترتیب پیشرفت پروژه طبق زمان، علاوه بر منافع مالی پروژه‌های CDM به عنوان عامل انگیزشی عمل می‌کند.

ساختم دولت‌های ویژه از لحاظ دولتی بودن یا مبتنی بر بخش خصوصی می‌تواند تأثیری

باشد، کشورهایی مثل عربستان، کویت و امارات خیلی سریع تراز ایران در این زمینه تصمیم‌گیری خواهند نمود.

برخی با این دیدگاه که میزان درآمد حاصل از پروژه‌های CDM قابل قیاس با درآمدهای نفتی نیست، نسبت به این مکانیسم بین‌المللی خوشبین نیستند، نظر شما در این ارتباط چیست؟

مطالعه‌ای که برای ایران در سال ۲۰۰۳ انجام گرفت، نشان دهنده آن بود که در محدوده سال‌های ۲۰۰۵ تا ۲۰۱۲، بین نیم تا یک میلیارد دلار درآمد حاصل از پروژه‌های CDM می‌تواند عاید ایران شود. با این حال برخی معتقد بودند که این میزان درآمد در مقایسه با درآمدهای نفتی کشور بسیار ناچیز است. ولی باید توجه داشت که در جهان، بیشتر ذی نفعان این پروژه‌ها، بنگاه‌های اقتصادی کوچک هستند. لذا درآمد حاصل از پروژه‌های CDM به بنگاه‌های کوچک تزریق می‌شود که در نتیجه، فضای کسب و کار جدید برای افراد جدید شکل می‌گیرد. ضمن آن که نرخ بازگشت سرمایه پروژه‌های CDM بالا است و اکثر این پروژه‌ها نرخ بازگشت سرمایه بالای ۳۰ درصد دارند. همچنین در این مکانیسم، عمدها سرمایه‌گذاری در مناطقی اتفاق می‌افتد که در کشورهای در حال توسعه از اولویت بالایی برخوردار نیستند و بطوری که در بسیاری از موارد بدون مکانیسم CDM اولویت چندانی برای اجرای این پروژه‌ها وجود ندارد. علاوه بر عامل درآمدی، که برای پروژه‌هایی که پیش از این دولت‌های بابه آن‌ها

CDM بیان می‌کنند که براساس عرف حاکم بر بازار جهانی، قوانین یک کشور ثالث (بی طرف) حاکم برقرارداد است. ممکن است در پروژه‌هایی که سرمایه‌گذاری توسط دولت انجام می‌شود و شرکت‌های خارجی نقش پیمانکاری بر عهده دارند از طرف آن‌ها پذیرفته شود که قوانین حاکم برقرارداد قوانین ایران باشد، اما در پروژه‌های CDM که حداقل هزینه‌های فرآیند CDM توسط آن‌ها پرداخت می‌شود، این شرکت‌ها از پذیرش قوانین ایران به عنوان قانون حاکم برقرارداد، امتناع می‌ورزند، لذا این قانون نظیر یک مانع در مقابل توسعه پروژه‌های CDM عمل می‌کند.

در نتیجه بسیاری از قوانین از این دست باید بازنگری شده و پروژه‌های CDM از شمول این قوانین خارج شود. قوانینی که در ارتباط با سرمایه‌گذاری خارجی وجود دارد نیز با چنین مشکلاتی همراه است. با توجه به خاصیت مبتنی بر بازار پروژه‌های CDM این پروژه‌های ترازو اندازه‌ای از قوانین و رویه‌های حاکم بر تجارت در هر کشوری تعیت می‌کنند، مادامی که این

و توسعه سند توسط شرکت داخلی صورت می‌گیرد (شرکت خارجی نقش مشاور را دارد) و فروش گواهی در بازار فروش گواهی به دو صورت پیش فروش و فروش گواهی پس از صدور آن توسط هیئت اجرایی انجام شود.

چه مشکلات و موانع در استفاده از این مکانیسم در کشور تاکنون وجود داشته است؟

در کشور ما در بسیاری از موارد قوانین نه تنها به عنوان تسهیل کننده روابط تجاری بنگاه‌های دولتی در عرصه تجارت نبوده بلکه با توجه به بوروکراسی‌های اداری موجود به شکل یک مانع در روابط تجاری بخصوص مکانیسم توسعه پاک عمل می‌کند. مثلاً ماده ۹۶۸ قانون مدنی، تعهدات ناشی از عقود،تابع قوانین محل وقوع عقد است مگر آن که متعاقden اتباع خارجی بوده و آن را صریحأاً یا ضمناً تابع قانون دیگری قرار داده باشند. براین اساس تمامی شرکت‌های ایرانی خواهان قراردادی هستند که تابع قوانین ایران است در حالی که شرکت‌های خارجی مشارکت کننده در پروژه‌های

استفاده از تجارب یکدیگر و هم افزایی همدمیگر، پروژه را انجام داده و گواهی کاهش نشر دریافت کنند. بنابراین در کشورهایی که بخش دولتی به حالت دستوری با بخش‌های اقتصادی ارتباط دارد، در خصوص پروژه‌های CDM به دلیل خاصیت مبتنی بر بازار این پروژه‌ها چندان پیشرفتی حاصل نشده است.

مفهوم‌هایی که در پروژه‌های CDM به چه شکلی صورت می‌گیرد؟

بطور کلی شرکت‌های درگیر در بازار CDM بطور مختلفی با صاحبان پروژه همکاری می‌کنند. چهار مدل رایج این همکاری‌ها در بازار CDM وجود دارد.

- **مدل سرمایه‌گذاری کامل:** کل سرمایه‌گذاری (ماشین‌آلات و هرینه‌های توسعه پروژه مکانیسم توسعه پاک) توسط شرکت خارجی تأمین و بازگشت سرمایه مشارکت کننده پروژه از درآمد حاصل از فروش گواهی (پروژه‌های اسید نیتریک در صنایع پتروشیمی از جمله پتروشیمی شیراز)

مدل سرمایه‌گذاری در فرآیند توسعه سند: سرمایه‌گذاری تجهیزات توسط شرکت داخلی، توسعه سند پروژه و هزینه‌های آن توسط شرکت خارجی، در این صورت هزینه‌های شرکت خارجی از تقسیم گواهی به نسبت معین و پیش خرید سهم گواهی شرکت داخلی توسط شرکت خارجی (به قیمت ثابت یا متغیر) و فروش آن در بازار برمی‌گردد.

- **مدل مرکب (حق مشاور + سهم از گواهی):** حداقل هزینه‌های سیکل توسعه سند توسط کارفرما به مشاور پرداخت و سود مورد انتظار مشاور از گواهی برداشت می‌شود

- **مدل مشاوره کامل:** سرمایه‌گذاری



وقتی کارکرد واحد تضمین نشود، با توجه به این که گواهی کاهش نشر و به طبع آن درآمدهای شرکت خارجی تابع تولید واحد است، چگونه سرمایه‌گذاری توسط آن شرکت صورت گیرد. این موضوع نشان می‌دهد که باید رابطه برد-برد در همه مراحل انجام پروژه CDM وجود داشته باشد. پس یکی از دلایلی که استفاده از این مکانیسم در کشور پیشرفت چندانی نداشته به این دلیل است که دانش خاص CDM در کشور وجود ندارد بویژه در سطوح مدیریتی هنوز درآمد حاصل از CER ملموس نبوده و نسبت به بکارگیری این مکانیسم آگاهی کافی وجود ندارد. البته در بخش نفت به دلیل تجارب قبلی در زمینه قرادادهای بیع متقابل که ساختار آن تا حدودی شبیه به طرح‌های CDM است شرایط بهتر است. ولی در سایر بخش‌ها این آشنایی وجود ندارد و دیدگاه آن‌ها نسبت به پروژه‌های CDM مانند سایر پروژه‌ها از منظر کارفرما است؛ در حالی که در پروژه‌های CDM دیدگاه کارفرما و مجری وجود ندارد بلکه رابطه بین آن‌ها یک رابطه مشارکتی است.

وضعیت کشور به لحاظ استفاده از این مکانیسم در بخش نفت و گاز چگونه است؟
پتانسیل بالای کاهش انتشار در بخش‌های مختلف کشور و بویژه در بخش نفت حاکی از آن است که کشور ظرفیت بالایی برای جذب پروژه‌های CDM دارد. مطالعه‌ای که توسعه اینجانب در سال ۳۸۳ برای مؤسسه مطالعات بین‌المللی انرژی انجام گرفت، نشان داد که بطور متوسط حدود ۵۵ میلیون تن گاز دی‌اکسید کربن در بخش نفت و گاز شامل بالادستی، پالایشگاه‌های نفت و گاز و دیگر بخش‌ها



قوانین با قواعد حاکم بر تجارت بین‌الملل همسویی نداشته باشد، پیش‌رفت نحوه جبران هزینه دیرکرد رانمی‌پذیرند و آن را پیشنهاد مشروط فرض می‌کنند و بیان می‌دارند که مغایر شرایط عمومی پیمان مصوب سازمان مدیریت است. پس در اینجا مشکلی که ایجاد می‌شود مربوط به قوانین نیست، بلکه دیدگاه غیرمنطقی شرکت‌های ایرانی موجب عدم پیش‌رفت در امور قراردادی است که باید بهبود یابد. در ارتباط با گارانتی ظرفیت تولید نیز همین مشکل به چشم می‌خورد. با توجه به این که میزان گواهی علاوه بر زمان تابع طرفیت تولید نیز است، بنابراین اولاً باید تولید تضمین گردد. ثانیاً تغییرات ظرفیت تولید نسبت به موارد مذکور در اسناد مزایده/مناقصه باستی جبران شود. به این ترتیب که چنانچه ظرفیت تولید پایین تر از آنچه در اسناد مشخص شده باشد، شرکت خارجی مشارکت کننده، نیاز به یک برنامه زمان‌بندی مورد تأیید توسعه کارفرما برای اجرای پروژه است. در مرحله قرارداد، شرکت خارجی مذکور می‌شود که چنانچه پروژه طبق برنامه زمان‌بندی پیش نرود، ضرر خود را در

علاوه بر عدم همخوانی قوانین تجاری کشور با رویه‌های حاکم بر طرح‌های CDM رویکرد بخش حقوقی شرکت‌های ایرانی در این زمینه از اهمیت بالایی در حل و فصل مشکلات قراردادی برخوردار است. به عنوان مثال جهت برآورد حجم گواهی‌های ناشی از پروژه و به طبع آن ارسال پیشنهاد مالی توسعه شرکت خارجی مشارکت کننده، نیاز به یک برنامه زمان‌بندی مورد تأیید توسعه کارفرما برای اجرای پروژه است. در مرحله قرارداد، شرکت خارجی مذکور می‌شود که چنانچه پروژه طبق برنامه زمان‌بندی پیش نرود، ضرر خود را در

- آماده سازی و راه اندازی تأسیسات دریافت گاز در خارک
- تأمین و نصب دستگاه های اندازه گیر مطابق بانیاز پروژه های CDM.
مدت زمان اعتبار پروژه نیز ۷ سال تعیین شده که در صورت تمدید پروتکل کیوتو برای بعد از ۲۰۱۲، میزان کاهش انتشار مورد انتظار پروژه در دوره اعتباردهی اول ۳۲ میلیون تن برآورد شده است. سرمایه گذاری این پروژه را شرکت نفت فلات قاره بر عهده گرفته و شرکت کرین لیمیتس، فرایند مربوط به چرخه CDM را انجام خواهد داد و در نهایت گواهی های کرین حاصله را به قیمت ۸ یورو خریداری خواهد کرد.

چه فعالیت دیگری در این زمینه در شرکت ملی نفت انجام گرفته است؟

مطالعه امکان سنجی شناسایی پتانسیل های شرکت نفت و گاز جنوب و شرکت نفت فلات قاره نیز انجام شده و جمع آوری گازهای میادین نفتی شهر هنگام، سیری و آماک برای انجام به صورت CDM پروژه به مناقصه گذاشته شده اند. البته طرح مربوط به آماک و سیری احتمالاً نمی توانند در قالب CDM تعریف شوند. چرا که برطبق قانون فعالیت پروژه هایی که از قبل شروع شده نمی توانند بصورت CDM اعتباردهی شوند، مگر آن که استادی دال بر تعریف این پروژه ها از ابتدا با دیدگاه برخورداری از اعتبارات CDM ارائه شود، در حالی که فعالیت آماک و سیری از قبل شروع شده و اسناد موردنظر نیز در مورد آن ها وجود ندارد. مطالعه امکان سنجی دیگری نیز برای نفت و گاز مارون در حال انجام است که نتایج آن تعدادی فرم ایده اولیه پروژه (PIN) خواهد بود که شرکت ملی نفت آن ها را به مناقصه خواهد گذاشت. ■

سروش و نوروز به امضارسید. سپس فرم اولیه پیشنهاد پروژه (PIN) تهیه شد و تأییدیه اولیه آن از سازمان حفاظت محیط زیست به عنوان مرجع صلاحیت دار ملی (DNA) دریافت گردید. بعد از آن، سند طراحی پروژه (PDD / CDM) تهیه شد که حدود ۷ ماه پیش تأیید نهایی آن توسط دفتر طرح ملی تغییر آب و هوا صورت گرفت و توسط نهاد عملیاتی SGS تأیید اعتبار گردید. اکنون پروژه به منظور ثبت به هیئت اجرایی CDM در سازمان ملل فرستاده شده است. در حال حاضر بنا به برخی دلایل این پروژه برای بازنگری مجدد فرستاده شده که در صورت عدم جواب قانع کننده حتی می تواند رد شود.

اوین طرحی که برای استفاده از مکانیسم توسعه پاک در بخش نفت و گاز کشور معرفی شد، طرح جمع آوری گازهای همراه سوزاندن گازهای همراه را نشان می دهد.

پروژه جمع آوری گازهای همراه میادین نفتی سروش و نوروز، جزئی از طرح بزرگ جمع آوری گازهای همراه مناطق خارک و بهرگان است. گاز حاصل از این دو میدان به این دلیل که گاز شیرین بوده و نیازی به تأسیسات فراورش خاص ندارد، در صورت اجرا می تواند تا سال ۲۰۰۹ به بهره برداری برسد. لذا در دوره اول تعهدات تاسیل ۲۰۱۲ می تواند به مدت سه سال و سالیانه به طور متوسط ۴۶۰ هزار

گواهی از اجرای این پروژه حاصل گردد. **وضعيت اجرایی پروژه سروش و نوروز به لحاظ نیازهای نصب و راه اندازی چگونه است؟** این پروژه شامل ۷ فعالیت اجرایی است که عبارتند از:

- احداث خط لوله دریابی
- اتصال خطوط لوله دریابی
- ساخت و نصب پایه های سکوی ابوذر
- احداث خط لوله ۲۶، ۱۲ و ۸ اینچ در جزیره خارک
- راه اندازی سیستم تقویت فشار گاز در سکوهای سروش و نوروز