

سروش، نوروز و شل

در گفتگو با
 مدیر دفتر شرکت شل در تهران

اولین پرسشن از دکتر کارتیه در مورد موج اخیر ادغام‌ها در میان شرکتهای بزرگ نفتی و موضع شرکت مزبور در این زمینه و امکان انجام چنین اقدامی از جانب شل بود.

در پاسخ به این سوال دکتر کارتیه اظهار داشت آمار و ارقام مربوط به فعالیتهای شل شواهد گویائی در مورد موقعیت شل در میان شرکتهای نفتی و در عرصه جهانی نفت و گاز در اختیار قرار می‌دهند. شل هم‌اکنون در زمرة بزرگترین شرکتهای نفتی جهان قرار دارد و عملیاً از لحاظ حجم عملیات بر روی نفت و گاز بزرگترین شرکت نفتی جهان است. وی در توضیح این مطلب گفت که منظور از بزرگترین شرکت تعداد بشکه‌های نفتی و نیز حجم گازی است که روزانه توسط شل در پالایشگاهها و تأسیسات نفتی و گازی این شرکت فرآوری می‌شود. وی افزود برای شل مایه خوشوقتی بسیار است که در جمع «لیگ بزرگ» نفتی شامل اکزان- موبیل و بی‌پی - آموکو قرار دارد اما از نقطه نظر ادغام، می‌بایست به این نکته توجه نمود که ادغام‌ها نوعاً با هدف تکمیل دامنه فعالیتهای شرکتها انجام می‌گیرد که مشتمل است بر دسترسی به منابع نفتی و گسترش انجام عملیات اکتشاف و تولید و توسعه فعالیتهای پائین‌دستی و یا افزایش گستره فعالیتها در حوزه پتروشیمی و نظائر آن. به گفته وی شل هم‌اکنون از یک ترکیب صحیح و کامل از فعالیتهای نفتی برخوردار است و علاوه بر آن به روش‌های صحیح بهره‌برداری از این مجموعه در اختیار خود دست یافته است. شل در مواردی همچون صنایع پتروشیمی با هدف بهینه‌سازی فعالیتهای خویش اقدام به کاهش سرمایه‌گذاری کرده است. وی خاطرنشان نمود که شل در حال حاضر بر روی به حداقل رساندن هزینه‌ها و مسائل مدیریتی و یکپارچه کردن فعالیتها و روابط‌های کاری خویش در واحدهای مختلف خود در سطح جهان کار می‌کند و می‌توان گفت که در این مسائل نگاه

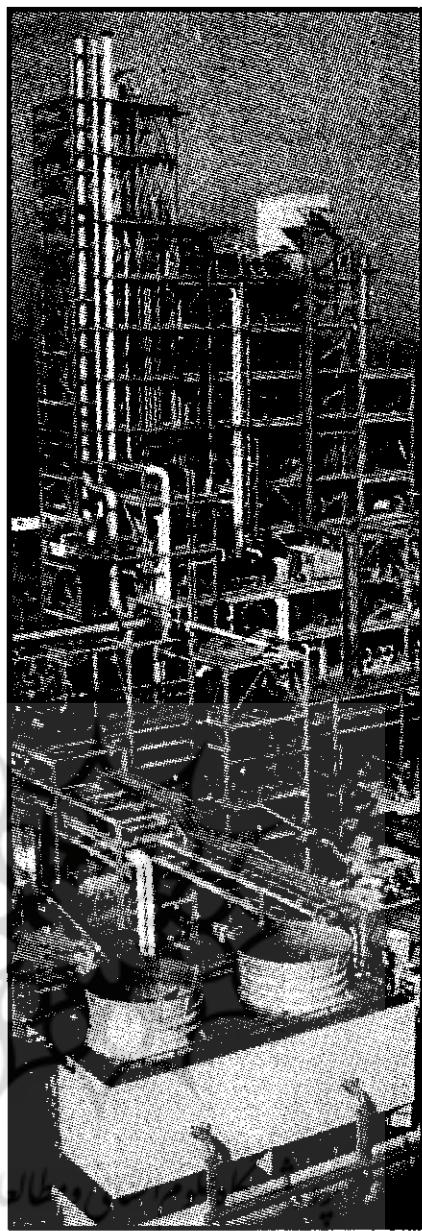


شرکت سهامی اکتشافات شل ماه گذشته قرارداد توسعه میدان نفتی سروش و نوروز را با شرکت ملی نفت ایران در قالب یک قرارداد بین متقابل منعقد کرد. این دو میدان نفتی دریائی که اوائل دهه ۱۳۴۰ هجری شمسی (دهه ۶۰ میلادی) کشف شده‌اند در ۸۰ کیلومتری غرب- جنوب غرب جزیره خارک در خلیج فارس واقع شده‌اند. طبق این توافق‌نامه بین متقابل شرکت شل پیمانکار شرکت ملی نفت ایران در توسعه این میدان محسوب می‌شود و نهایتاً معادل سرمایه‌گذاری خود در این طرح را به اضافه مبلغی به عنوان کارمزد دریافت خواهد کرد. هزینه کل عملیات توسعه این میدان به هشت‌صد میلیون دلار بالغ می‌شود.

میزان ذخایر نفت سروش و نوروز که در این طرح توسعه می‌یابند به ترتیب ۵۰۰ و ۵۵۰ میلیون بشکه نفت خام سنتگین تخمین زده شده است. تولید نهانی روزانه سروش ۱۰۰۰۰ و نوروز ۹۰۰۰ بشکه پیش‌بینی گردیده است. طبق برآوردهای انجام‌شده تولید اولیه سروش در پائیز سال ۱۳۸۰ (۲۰۱۱ میلادی) و تولید نهانی و کامل هر دو میدان دو سال پس از این تاریخ صورت خواهد گرفت. به منظور کسب اطلاعات بیشتر در مورد برنامه‌های شرکت انگلیسی- هلندی رویال داچ شل در ایران مصاحبہ ذیل با دکتر امی کارتیه مدیر دفتر این شرکت در تهران انجام شده است.

به درون سیستم خود را مدد نظر قرار داده است. از این رو افزودن واحدهای دیگر در چارچوب ادغام با دیگر شرکتها در اولویت کاری این سازمان قرار ندارد زیرا شاید بتوان ادغام را همچون تولید دایناسورهای عظیم نفتی تصور نمود که در همان حال که بزرگتر و بزرگتر می‌شوند به انقراض نیز نزدیک می‌شوند و در همان حال موجودات کوچکتر بیشتر قدرت می‌گیرند. لذا در شرایط فعلی شرکت شل هیچ نوع منفعتی در وارد شدن به ادغام نفتی برای خود نمی‌بیند.

با توجه به اینکه یکی از عوامل مهم در تشکیل ادغام‌ها قیمت پائین نفت بوده و دیگری بهینه‌سازی عملیات شرکتها از دکتر کارتیه در خصوص وضعیت شل در این زمینه‌ها توضیحاتی درخواست شد. وی گفت که شل در حال حاضر از ابعاد مناسب عملیاتی برخوردار است و این شرکت فعلاً بر روی رقابت بیشتر با دیگر شرکتها و بهینه‌سازی هزینه‌ها تأکید خاصی ندارد. از مدیر دفتر شل در تهران در خصوص قرارداد اخیر این شرکت با ایران سوال شد که آیا شل بر مبنای این قرارداد بخشی از ذخائر نفتی ایران را به حساب منابع در اختیار خویش در بازارهای جهانی ثبت خواهد کرد و آن را به دارائیهای خود خواهد افزود یا خیر. وی گفت: "با توجه به اینکه در چارچوب قرارداد باید این شرکت دسترسی به مخزن نداشته و نیز عملاً محصولاتی که بتواند به حساب دارائیهای خود بگذارد در اختیار ندارد لذا موضوع یادشده منتفی است. البته این موضوع از نظر تحلیل‌گران نفتی اهمیت دارد و نشان‌دهنده قدرت و سمعت یک شرکت است. در خاورمیانه نوعاً ذخائر را نمی‌توان به حساب دارائیها گذاشت و اساساً ممکن است این ذهنیت غلط وجود داشته باشد که شرکتهای نفتی تنها به داشتن چنین دارائیهایی به خود می‌بالند." وی در مورد تأثیر چنین قراردادهایی بر ارزش سهام شل در بازار بورس گفت بی‌شك گسترش دامنه کار شرکت بر روی ذخائر نفتی در نقاط مختلف جهان و نیز میزان کل دسترسی شرکت به مخازن بر ارزش مالی این شرکت می‌افزاید و همچنین امکان



کارتیه: در این قرارداد از نظر شل

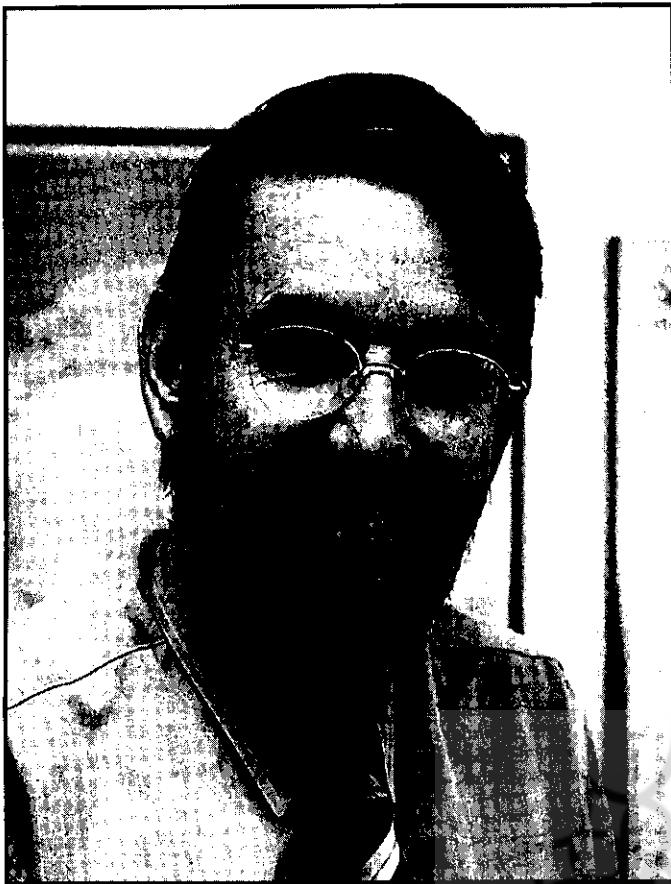
ریسک هزینه‌های اضافی

و ریسک برنامه‌ریزی زمان‌بندی شده می‌ماند. در این شرایط موضوع مهم این است که با بهره‌گیری از مدرن‌ترین روشاهای فنی مدل‌سازی و شبیه‌سازی چگونه می‌توان به افزایش ضرب

بهره‌گیری بیشتر از اعتبارات بانکی را فراهم می‌کند.

دکتر کارتیه در خصوص خبرهای حاکی از مذاکرات شل با ایران در زمینه بعضی میدانهای نفتی در خشکی از جمله میدان بنگستان گفت در یک توضیح کلی تر باید خاطرنشان ساخت که در شرائط قیمت‌های پائین نفت که تا همین اواخر قبل از صعود قیمتها وجود داشت طبعاً شرکت شل توجه بیشتر خود را معطوف به حوزه‌های نفتی کم‌هزینه‌تر می‌نمود و اقدام در مورد حوزه‌های پرهزینه به حال تعلیق درآمده بود و به عنوان مثال می‌توان از توقف عملیات در غرب افریقا اشاره نمود. بنابراین از نقطه نظر استراتژیک، شرکت شل توجه خود را در درجه اول معطوف به منابع عمده نفتی با هزینه پائین می‌کند که عمدتاً در خاورمیانه قرار دارد. وی در خصوص حوزه مهم نفتی آزادگان واقع در نزدیک اهواز که اخیراً توسط شرکت ملی حفاری ایران کشف شد گفت که شرکت شل بسیار علاقمند به همکاری با شرکت نفت در ارزیابی این مخزن و انجام عملیات مقدماتی و نهایی تولید در این حوزه است. وی افزود شل همچنین سروگرم بررسی موضوع ارائه بررسیهای فنی و عقد قرارداد با شرکت ملی نفت ایران برای مطالعه برخی چاههای قدیمی نفت است. در این مطالعات بر روی چاههای قدیمی که بخش عمده‌ای از چاههای ایران را تشکیل می‌دهند افزایش بازدهی از طریق تزریق گاز و یا دیگر مکانیزمها مشخص خواهد شد. وی در مورد ویژگیهای فیزیکی چاههای ایران توضیح داد که جنس مخازن نفتی ایران عمده‌تاً مشکل از ترکیبات کربنات است و به همین دلیل میزان و شدت تولید این چاهها در مقایسه با مخازن ماسه‌ای متغیر و ناپیوسته است. وی افزود به دلیل ترکیبات کربناتی در این چاهها مخازن دارای شکستگی‌هایی است که سبب می‌شود زمانی که شما یک چاه را کاملاً تخلیه می‌کنید مقادیر زیادی نفت در دیگر نقاط مخزن بر جای ماند. در این شرایط موضوع مهم این است که با بهره‌گیری از مدرن‌ترین روشاهای فنی مدل‌سازی و شبیه‌سازی چگونه می‌توان به افزایش ضرب

بازیافت و تولید بیشتر از این چاهها دست یافت.



دکتر کارتیه

سنگ مخزن و شکستگیهای موجود در این مخزن‌ها می‌توان از تکنولوژی چاههای افقی برای متصل کردن نقاط مختلف مخزن و بهره‌گیری از مجموع آنها کمک گرفت اما به گفته‌ی مهندس شاهزاده این روش از روشهای سنتی با حفر چاههای افقی حل نمی‌شود بلکه چگونگی انجام این عملیات با مدنظر داشتن کاهش هزینه نیز مطرح است. وی افزود امروزه همه درباره چاههای افقی اطلاعاتی دارند اما نکته مهم آنست که چگونه می‌بایست از این سیستم خواری در کنار نتایج حاصل از لرزه‌نگاری سه‌بعدی برای بهره‌برداری بهینه از مخازن استفاده نمود. به گفته‌ی مهندس شاهزاده این که بر اساس لرزه‌نگاری سه‌بعدی تهیه می‌شود مشخصات مکانی و شکلی شکستگیها در سنگ مخزن معلوم می‌گردد. مدیر دفتر شرکت شل در تهران در پاسخ به سوالی در مورد روش لرزه‌نگاری چهار بعدی که در آن بعد زمان نیز مطلع نداشت گفت در حال حاضر نمی‌تواند اطمینان دهد که این کار در مورد مخازن نفتی ایران انجام خواهد گرفت. وی توضیح داد که در برخی موارد می‌توان تصویری روشن از وجود گاز یا

این تکنولوژی هزینه نسبتاً بالای سرمایه‌گذاری است. لذا دانش فنی در زمینه GTL موجود است اما می‌بایست حتی امکان میزان سرمایه‌گذاری به ازاء هر بشکه تولید را پایین آورده تا بتواند با فرآورده‌های حاصل از روشهای سنتی تولید به رقابت پردازد. وی در مورد امکان استفاده از تکنولوژی حفر چاههای افقی در حوزه‌های نوروز و سروش در ابتدا به تجارب خود در حوزه‌های غرب افریقا اشاره نمود که در برخی موارد برای دسترسی به مخازن خواری می‌باشد. در خصوص تکنولوژی تبدیل گاز به مایع (GTL) مدیر شل اظهار داشت که این شرکت تجربه کاری در این زمینه را سالها پیش با ساخت یک واحد تبدیل گاز به فرآورده‌های نفتی در مالزی آغاز کرد. این واحد روزانه بیست هزار بشکه فرآورده‌های نفتی از جمله بنزین را از ماده اولیه گاز تولید می‌کند. به گفته‌ی وی در حال حاضر شرکتها دیگری نیز اقدام به انجام پروژه‌های GTL در مقیاس کوچکتر نموده‌اند اما شل در این زمینه پیشتر محسوب می‌شود. وی همچنین به یک پیروزه GTL در افریقای جنوبی اشاره کرد که در واقع تبدیل زغال سنگ به گاز و سرانجام فرآورده‌های نفتی است. وی خاطرنشان نمود که مشکل اصلی در

وی در پاسخ به پرسش در مورد ضریب بازیافت دو حوزه نوروز و سروش که موضوع قوارداد اخیر ایران باشد است گفت که در مورد این ارتقای حضور ذهن ندارد. ولی نکته قابل ذکر آن است که از این دو حوزه در مجموع می‌توان حدود یک میلیارد بشکه نفت استحصال نمود. به گفته دکتر کارتیه رقم ضریب بازیافت برای نفت سنگین در چنین حوزه‌هایی بین ۵ تا ۱۵ درصد است. وی گفت یک نکته مهم در مورد عملیات استخراج آن است که اگر با استفاده از روشهای مدرن استخراج از قبیل حفر چاههای افقی تنها بتوان چند درصد اندک به ضریب بازیافت چاهها افزود عملاً مقادیر قابل توجه نفت به تولید کلی از چاهها افزوده خواهد شد به ویژه در مورد مخازن بزرگ حتی افزایش اندک ضریب بازیافت به مراتله دست یابی به مقدادر قابل توجه نفت است.

دکتر کارتیه در مورد برنامه‌های شل در خصوص دیگر انواع انرژی و همچنین حفظ محیط زیست که اخیراً در زمرة برنامه‌های اصلی این شرکت اعلام شده گفت شل برای انرژی‌های تجدیدپذیر از جمله انرژی خورشیدی انرژی باد و نیز انرژی بیومس (biomass) یک بودجه پانصد میلیون دلاری برای پنج سال آینده اختصاص داده است. این بودجه همچنین شامل تحقیقات در زمینه سلولهای انرژی هیبرید برای خودروها می‌باشد. در خصوص تکنولوژی تبدیل گاز به مایع (GTL) مدیر شل اظهار داشت که این شرکت تجربه کاری در این زمینه را سالها پیش با ساخت یک واحد تبدیل گاز به فرآورده‌های نفتی در مالزی آغاز کرد. این واحد روزانه بیست هزار بشکه فرآورده‌های نفتی از جمله بنزین را از ماده اولیه گاز تولید می‌کند. به گفته‌ی وی در حال حاضر شرکتها دیگری نیز اقدام به انجام پروژه‌های GTL در مقیاس کوچکتر نموده‌اند اما شل در این زمینه پیشتر محسوب می‌شود. وی همچنین به یک پیروزه GTL در افریقای جنوبی اشاره کرد که در واقع تبدیل زغال سنگ به گاز و سرانجام فرآورده‌های نفتی است. وی خاطرنشان نمود که مشکل اصلی در

در پاسخ به پرسشی در مورد تأثیر قیمت‌های نفت بر درآمد شل گفت، شل از قیمت‌های بالاتر نفت سود بیشتری عاید خود می‌کند اما از نظر این شرکت ملاک ارزیابی تنها بالا رفتن سود ناشی از قیمت نفت نیست بلکه به عوامل دیگری همچون میزان افزایش محصولات شل و نیز گسترده‌گی پیشتر مخازن تحت اختیار این شرکت توجه می‌شود.

دکتر کارتیه در مورد صنعت گاز در ایران گفت که شرکت شل از مدت‌ها پیش مطالعه بر روی گاز ایران را آغاز کرده است. وی افزود: شش سال پیش که دفترشل در تهران افتتاح شد اولین پروژه مطرح برای شل توسعه حوزه گازی پارس شمالی برای تزریق گاز حاصل از آن در حوزه نفتی "بی‌بی حکیمه" بود. وی خاطرنشان نمود در آن‌زمان بحث بیع متقابل و مکانیزم بازپرداخت سرمایه‌گذاری مطرح نبود و در نتیجه پروژه به حال تعليق درآمد. پس از آن شرکت ملی نفت ایران از شل درخواست نمود که در مورد حوزه گازی پارس جنوبی و روش‌های صادرات گاز آن حوزه به جنوب آسیا مطالعاتی انجام دهد و در این زمینه کنسرسیومی مشکل از بی‌بی انگلیس و گاز دوفرانس فرانسه و پتروناس مالزی و شل تشکیل شد. در این مطالعه صدور گاز به دلیل تحولات سیاسی بررسی بود اما به دلیل اتفاقات افغانستان و روابط ایران و پاکستان این پروژه مسکوت ماند. به گفته وی مطالعات کنسرسیوم مزبور در آن مقطع با هدف صادرات انجام گردید. وی اظهار داشت در حال حاضر کشور هند در زمرة بهترین مشتریان گاز ایران قرار دارد. وی همچنین از تشکیل کنسرسیومی با شرکت شل و بی‌بی و گاز دو فرانسه و احتمالاً الف اکتبین خبر داد که یک مطالعه نه ماهه بر روی نحوه بهره‌گیری از گاز ایران برای مصارف داخلی و صادرات را انجام خواهد داد.

کارتیه در پاسخ به پرسشی در مورد گاز طبیعی مایع (LNG) گفت شل در سطح جهان بزرگترین تولیدکننده گاز طبیعی مایع است. وی به همکاری شرکت شل با قطر و عمان در این زمینه اشاره نمود و گفت شل توانسته است که به تدریج هزینه تمام شده تأسیسات تولید گاز طبیعی مایع را کاهش دهد و به عنوان

قیبل خرید و ساخت برخی قطعات مورد نیاز حفاری استفاده خواهد شد. وی ضمناً کار کردن با برخی شرکتهای داخلی را که بعض‌باشرکتهای خارجی در پروژه‌های فنی کار نکرده‌اند به دلیل ملاحظات محدودیت هزینه و زمان بندی پروژه و نیز لزوم اطمینان از کیفیت انجام کارها نوعی چالش جالب برای شل تلقی نمود. وی در عین حال بحضورت بهره‌گیری از خدمات کادر فنی شرکت ملی حفاری ایران که دارای سوابق مستعد در منطقه بوده و اطلاعات فنی بالارزشی را در اختیار دارد اشاره نمود. وی خاطرنشان نمود که در راستای انتقال تکنولوژی چند ماه قبل پنج نفر از کارکنان شرکت نفت برای آموزش عملی در زمینه شبیه‌سازی مخازن به هلندرفت و به همراه کارشناسان شل در این زمینه به کار پرداخته‌اند.

دکتر کارتیه همچنین گفت با توجه به عقد قرارداد شل با ایران، در پروژه نوروز و سروش از شبکه جهانی اطلاعات فنی شل در زمینه توسعه و تحقیق که مشتمل بر فعالیت در یکصد و سی کشور جهان است بهره‌گیری خواهد شد. وی در مورد شبکه مزبور گفت این شبکه "سیستم اینترنت" شل می‌باشد که تمام اطلاعات شل در سراسر جهان در آن گنجانده شده و به عنوان مثال با اتصال به این شبکه می‌توان آخرین اطلاعات و تجربیات جهانی در مهندسی مخزن و تکنولوژی حفاری را برای استفاده در حوزه‌های سروش و نوروز کسب نمود. به گفته وی از این شبکه اطلاع‌رسانی شل، هدایت این استفاده برای بهینه‌سازی عملیات فنی این دو حوزه به عمل خواهد آمد و هیچگونه محدودیتی نیز برای کسب اطلاعات از این شبکه وجود ندارد.

نفت در مخازن بدست آورد و در این شرایط بهره‌گیری از روش چهار بعدی که جابجایی محتوای مخازن در طول زمان را نشان می‌دهد می‌تواند مفید واقع شود در مجموع باید گفت که روش چهار بعدی تنها در برخی موارد خاص کارآیی دارد. وی گفت که این روش در خلیج مکزیک و برخی حوزه‌های گازی نروژ و هلند مفید واقع شده است. در روش چهار بعدی عملیات لرزه‌نگاری در فواصل زمانی یک یا چند ساله بر روی یک مخزن انجام گرفته و با مقایسه نتایج در مقاطع زمانی متفاوت چگونگی جابجایی نفت و گاز در مخازن مشخص می‌شود.

از دکتر کارتیه در مورد انواع قراردادهای شل در نقاط مختلف دنیا سوال شد، وی گفت رایج‌ترین قرارداد از نوع مشارکت در تولید (Production Sharing) است که ترکیبی از مشارکت در ریسک و تعهد درازمدت در یک پروژه که از ابتدای انتهای کار را دربرمی‌گیرد محسوب می‌شود. وی در مورد قرارداد بیع متقابل (Buy Back) در خصوص ایران گفت شرکت ملی نفت ایران با لحاظ کردن قوانین موجود در ایران فرمول بیع متقابل را که از قابلیت اجرایی برخوردار است پیگیری نموده است. به گفته وی قرارداد بیع متقابل در مورد پروژه‌های بهره‌برداری و توسعه که ابعاد جهانی در مهندسی مخزن و تکنولوژی حفاری را برای استفاده در حوزه‌های سریع و نوروز کسب نموده. به گفته وی از این شبکه اطلاع‌رسانی شل، هدایت است و این امر در مورد حوزه‌های سیری، بلال، نوروز و سروش که تصویری روشن از ساختار مخازن در دسترس است صادق می‌باشد. بطوریکه در این موارد می‌توان طرح اصلی توسعه را با دقت زیاد برآورد و تهیه نمود. وی افروز البته هزینه‌های اجرایی در این پروژه‌ها محدود و به سقف مشخص می‌شود. به گفته وی در این نوع قرارداد از نظر شل ریسک هزینه‌های اضافی و ریسک برنامه‌ریزی زمان بندی شده وجود دارد و از آن سو شرکت ملی نفت ایران ریسک قیمت نفت را پذیرا شده است.

کارتیه در پاسخ به سؤالی در مورد نحوه انتقال تکنولوژی در روش بای بک که در قرارداد مربوطه تیز ذکر شده گفت طبق مقادیر قرارداد در این پروژه‌ها از شرکتهای ایرانی برای انجام خدمات مختلف از



از شرکت‌های ایرانی برای انجام خدمات از قبیل خرید و ساخت برخی از قطعات مورد نیاز حفاری استفاده خواهد شد

مروی بر مشخصات کلی میادین نفتی سروش و نوروز

کامل بر روی پیشنهادات گوناگون ارائه شده، شرکت ملی نفت ایران پیشنهاد تلفیقی شل را پذیرفت.

● شل در نظر دارد در طرح سروش از یک واحد مخزن شناور (FSU) به ظرفیت ۲/۲ میلیون بشکه استفاده نماید. این مخزن شناور به یک سکوی سرچاهی متصل می‌گردد. این سکو خود به یک سکوی تولید و نیز یک سکوی اضافی برای استقرار پرسنل متصل است. همچنین تعداد ۱۰ حلقه چاه افقی جدید جهت تولید نفت به همراه ۲ چاه جهت تزریق آب تولیدی در این میدان حفر خواهد شد. دو مین سکوی سرچاهی از طریق یک خط لوله ۴ کیلومتری به قطر ۱۶ اینچ به سکوی تولید متصل می‌شود. سیستم تولید اولیه در این میدان شامل مخزن شناور (FSU)، خط لوله ۵ کیلومتری، سکوی سرچاهی و تأسیسات موقتی تولید می‌باشد. پیش‌بینی می‌گردد در اولین مرحله، تولید نفت سریعاً به ۶۰۰۰۰ بشکه در روز رسیده و سپس در پائیز ۱۲۰۰۱ مرحله تولید کامل میدان سروش به حجم تقریبی ۱۰۰۰۰ بشکه در روز پس از تکمیل تأسیسات دائمی آغاز خواهد شد.

● برای توسعه میدان نفتی نوروز، ساخت سکوهای زیر مورد نیاز است: یک سکوی جدید سرچاهی / تولیدی که از طریق خط لوله به سکوی سرچاهی دیگری متصل است و نیز یک سکوی مجزا برای استقرار پرسنل. مجموع چاههای افقی جدید در این میدان به ۱۷ حلقه خواهد رسید. نفت استخراجی از طریق یک خط لوله ۵۰ کیلومتری به سکوی تولید مجزایی در میدان سروش انتقال خواهد یافت، در اینجا عملیات جداسازی گاز و آب و نیز نمک‌ذابی بروی نفت خام انجام می‌گیرد. میدان نفتی نوروز در پائیز ۱۳۸۲ شمسی به بهره‌برداری خواهد رسید و در نظر است تولید نهایی آن سریعاً به ۹۰۰۰ بشکه نفت خام در روز افزایش یابد.

● میادین سروش و نوروز به فاصله تقریبی ۵۰ کیلومتر از یکدیگر در آبهای ایران و ۸۰ کیلومتری جزیره خارک در خلیج فارس واقع شده‌اند.

● تولید در این دو میدان به ترتیب در سالهای ۱۳۴۶ و ۱۳۴۹ شمسی آغاز گردید، اما تولید میدان سروش در پی خسارات شدید ناشی از جنگ ایران و عراق متوقف شد. تولید کنونی نوروز بالغ است بر ۵۰۰ بشکه در روز می‌باشد.

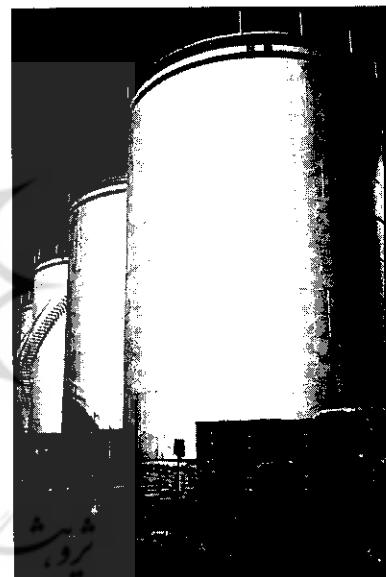
● میزان ذخایر باقی‌مانده سروش و نوروز به ترتیب ۵۰۰ و ۵۵۰ میلیون بشکه نفت سنگین برأورد شده است. این نوع نفت مدت‌هاست که در عملیات شرکت‌های شل مورد استفاده قرار گرفته و در پالایشگاه‌های کشورهای گوناگون به مقیاس بزرگ مورد فراورش قرار می‌گیرد.

● طرح توسعه دو میدان نفتی سروش و نوروز، در دو پروژه مجزای بیع متقابل توسط شرکت ملی نفت ایران به صنایع بین‌المللی نفت عرضه شد. طبق این مناقصه‌ها، برنده به عنوان پیمانکار به استخدام شرکت ملی نفت ایران در می‌آید. شرکت برنده مناقصه تأمین تمامی فن‌آوری و سرمایه مود نیاز طرح را به عهده خواهد گرفت و در مقابل، بازپرداخت در قالب حجم نفتی معادل سرمایه‌گذاری اولیه شرکت برنده مناقصه به اضافه مبلغی به عنوان کارمزد در طول زمان قرارداد انجام خواهد شد.

● شرکت‌های نفتی جهان نسبت به این پیشنهاد ابراز علاقه شدیدی نمودند. شرکت سهامی اکتشافات شل، یکی از زیرگروه‌های مجموعه شرکت‌های رویال داچ شل (Shell)، به تنها بی در هر دو مناقصه شرکت جست. این شرکت همچنین پیشنهاد تلفیقی مبتکرانه‌ای شامل توسعه و بازسازی میادین ارائه داد که طبق آن عملیات مشترک میان دو طرح موجب صرف‌جویی‌های اساسی در هزینه‌ها می‌گردد. پس از بررسی‌های نفت خام در روز افزایش یابد.

مثال تأسیسات مزبور در عمان سی درصد ارزانتر از تأسیسات قطر که قبل از ساخته شده تمام شده است. وی در خصوص احداث چنین تأسیساتی در ایران گفت بازار گاز طبیعی مایع بسیار رقابتی‌تر از گذشته شده و هم‌اکنون قطر و عمان و الجزایر در صدد کسب بازارهای جنوب شرق آسیا هستند. به گفته وی در صورت سرمایه‌گذاری برای گاز طبیعی مایع در ایران مشتری اصلی ایران از نظر شل بازار کشور هند خواهد بود.

کارتبه در مورد استفاده از گاز همراه نفت گفت شل هدف خود را در سطح جهان به صفر رساندن سوختن گازهای همراه نفت قرار داده است. وی افزود در پروژه‌های مختلف همچون سروش ابوذر

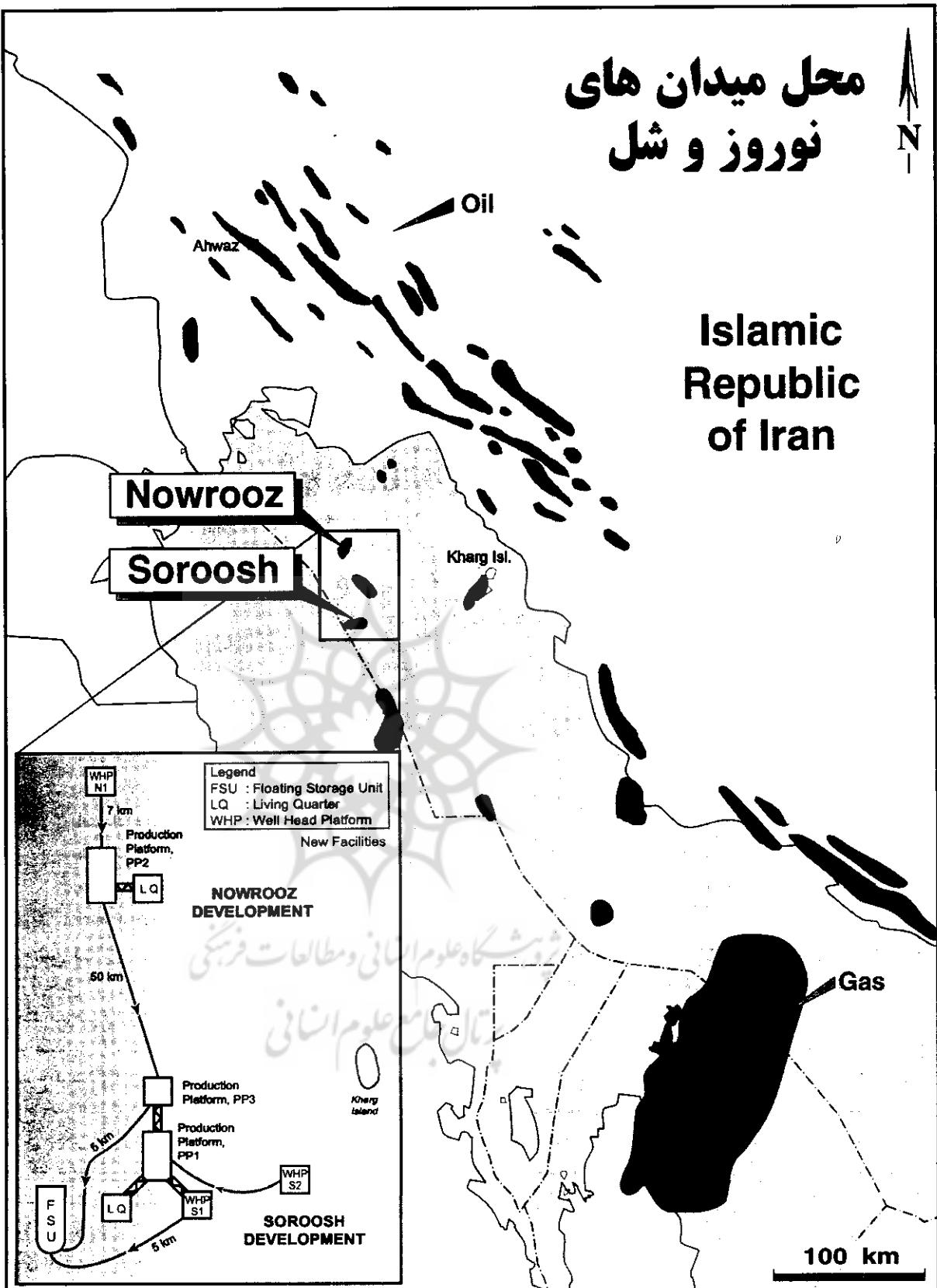


فروزان و غیره می‌بایست نحوه بهره‌گیری از گاز همراه نفت دقیقاً مشخص باشد. وی به گزینه‌های مختلف استفاده از این گازها شامل مصرف داخلی و یا فروش به کشورهای کویت و عربستان اشاره نمود. وی خاطرنشان نمود که موضوع بهره‌گیری از گازهای همراه در چارچوب قراردادهای با یک شل با ایران قرار ندارد.

آخرین پرسش از دکتر کارتیه در مورد حفظ محیط زیست و اقدامات شل در این زمینه بود. وی گفت که شرکت شل طی چند سال اخیر اهداف مشخصی را برای انتشار گازهای مضرّ تعیین نموده و ارقام و آمار مربوطه در مورد دست‌آوردهای خود در این زمینه در مقایسه با اهداف تعیین شده را چاپ و در اختیار عموم قرار می‌دهد.

محل میدان های نوروز و شل

Islamic
Republic
of Iran



شل در طرح توسعه میدانها پیمانکار شرکت ملی نفت ایران محسوب شده و باز پرداخت سرمایه به همراه مبلغی به عنوان کارمزد انجام خواهد شد. هزینه کل این طرحها ۸۰۰ میلیون دلار برآورد شده است. (به نقل از شل)

- تلفیق برنامه های اجرایی و زمانبندی مناسب در حین توسعه این میدان، ضمن صرفه جویی قابل توجه در هزینه ها، تقلیل در هزینه های عملیاتی نیز به همراه خواهد گشت.
- براساس قرارداد بیع مقابل امضاشده،

- طبق توافق به عمل آمده بین شرکت شل و شرکت ملی نفت ایران، گاز استخراجی از هر دو میدان مورد استفاده قرار خواهد گرفت. طرح بهره برداری از این گاز در طی فعالیتهای توسعه میدان مشخص و اجراء خواهد شد.