



مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران گفت: مدیریت دقیق منابع، صیانت از استانداردهای ایمنی و استفاده حداکثری از ظرفیت سرمایه‌های انسانی از مهمترین شاخص‌های اجرای به‌موقع پروژه‌هاست. به گزارش اقتصادسراسرآمد،سعید توکلی در بازدید از شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران، بر ضرورت تسریع اجرای پروژه‌ها با رویکرد ارزش‌آفرینی در میحث انرژی، صرفه‌جویی و بهینه‌سازی در اجرا، خرید و تأمین تجهیزات به‌موقع تأکید کرد.

وی با اشاره به وابستگی گسترده برق، صنایع، پتروشیمی‌ها، صادرات و بخش خانگی به گاز گفت: در شرایط ناترازی، اولویت‌بندی دقیق پروژه‌ها تنها مسیر مدیریت کارآمد است؛ همچنان‌که پارسال، تزریق گاز به ۷۷۴ کیلومتر از خطوط لوله بر همین مبنا انجام شد.مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران امسال را «سالی استثنایی و تعیین‌کننده» در تاریخ صنعت گاز برشمرد و با تأکید بر ضرورت دقت در زمان‌بندی، تعدیل‌ها و تأمین نیازمندی‌های پروژه‌ها و اهمیت نیروی انسانی، یادآور شد: نسل جدید کارکنان از نظر دانش و تحلیل بسیار توانمند است و باید از ظرفیت فکری آنان در شرایط سخت کنونی بهره برد.

توکلی با اشاره به اهمیت صیانت از حریم خطوط لوله و ایستادگی در برابر هرگونه کاهش استانداردهای ایمنی، گفت: استانداردهای ایمنی خط قرمز شرکت ملی گاز ایران است و برای مثال، هر طرحی که در مجاورت خطوط اجرا شود، باید از همان مرحله طراحی، تدابیر لازم را پیش‌بینی کند.

وی با تأکید بر تسریع در فرایندهای اداری و ارجاع پروژه‌های ضروری به ستاد ملی گاز، به اهمیت پروژه‌های بازسازی پالایشگاه‌ها اشاره و تصریح کرد: تأخیر در اجرای این طرح‌ها باعث از دست‌رفتن سود سنگینی برای کشور می‌شود و تولید به‌موقع و استاندارد نماد بلوغ فنی و سازمانی و آبرو و اعتبار شرکت ملی گاز ایران است.

وی با اشاره به ضرورت مدیریت یکپارچه تصریح کرد: مدیران باید از دام «توهم دانایی» دوری جویند و با شنیدن دیدگاه‌های کارشناسان، در مسیر تصمیم‌گیری‌های دقیق و عملیاتی حرکت کنند تا با هم‌افزایی و هماهنگی بیشتر، بتوانیم پروژه‌ها را با موفقیت به نتیجه برسانیم.



همین دلیل هم برداشت سخت شده و پروژه رها شد. وی با بیان اینکه در منطقه رودسر با توجه به کم‌عمق بودن راحت‌تر امکان برداشت داریم، خاطر نشان کرد: این حق ماست که بعد از چندین سال که از ذخایر خزر محروم بوده‌ایم، از آن بهره‌برداری کنیم.

رئیس هیات‌مدیره انجمن شرکت‌های حفاری و خدمات فنی نفت و گاز کشور یادآور شد: در حال حاضر دکل ایران‌خزر (الیمّا) در لوکیشن در حال حفاری است. وی درباره احتمال چالش با همسایگان تصریح کرد: در این عمق و فاصله مشکلی با همسایگان نداریم چون برنامه حفاری در واقع در ساحل ایران انجام می‌شود، اما در حفاری دوره قبل که در عمق ۲۵۰ متری و به سمت آذربایجان بود؛ مشکل داشتیم. اگرچه آن منطقه هم جزو آب‌های سرزمینی ایران محسوب می‌شد، اما مشکل داشتیم و کشورهای همسایه مزاحمت‌هایی ایجاد کردند. البته با اصرار ما به تداوم عملیات کوتاه آمدند، اما در هر صورت بعد از مدتی فعالیت دکل متوقف و در ساحل مستقر شد.

#### دشواری‌های اکتشاف و حفاری نفت در دریا

با افت شدید تولید میادین نفت خشکی جهان، در طول سال‌های اخیر، شاهد افزایش روند اکتشاف و تولید نفت از دریاها هستیم. بسیاری از کارشناسان معتقدند که میادین دریایی در آینده نزدیک به خط مقدم صنعت نفت در سراسر دنیا تبدیل می‌شوند. هرچند در حال حاضر فقط یک‌سوم از نفت موردنیاز دنیا از میادین دریایی تولید می‌شود، اما موضوعی که توجه به آن فوق‌العاده حائز اهمیت است، این موضوع است که نزدیک به ۷۰ درصد از میادین نفت و گازی که فقط طی ۱۰ سال گذشته در سراسر جهان کشف شده‌اند، در میادین فراساحلی بوده‌اند. این در حالی است که در طول ۲۵ سال گذشته به‌طور متوسط سالانه ۱۰میدان نفت و گاز دریایی در جهان کشف شده، در حالی که رقم اکتشاف میادین خشکی در مقایسه با این میزان کمتر از نیم بوده است.

تولید از میادین دریایی هرچند در ابتدا با سختی‌ها و چالش‌های بسیاری مواجه بود، ولی با پیشرفت تکنولوژی طی دهه‌های آینده و اکتشاف میادین عظیم دریایی در اقصی نقاط جهان، این میادین روز به روز از اهمیتی استراتژیک برخوردار می‌شوند تا جایی که توسعه میادین نفت و گاز واقع شده در آب‌های عمیق، امروزه به محلی برای اثبات توانمندی‌های فنی و مهندسی شرکت‌های بزرگ بین‌المللی در رقابت‌های جهانی تبدیل شده است. در واقع نگاهی به فعالیت شرکت‌های بزرگ بین‌المللی در اقصی نقاط جهان نشان می‌دهد که امروزه این شرکت‌ها، بیشتر از آنکه در پروژه‌های خشکی مشغول به فعالیت باشند، در پروژه‌های دریایی فعالیت می‌کنند.

گفته بود: با توجه به اینکه ایران تاکنون هیچ میدان دریایی در آب‌های عمیق توسعه نداده، نیاز به ساخت یا واردات تجهیزات خاص حفاری و تاسیسات تولیدی دارد.

آخرین چاه بخش کم‌عمق دریای خزر در سال ۱۳۷۶ حفر شد. حفاری در بخش عمیق دریای خزر نیز از سال ۱۳۹۳ متوقف بود که آغاز دوباره فعالیت در این بخش نیز پس از تعمیرات سکوی نیمه‌شناور ایران-امیرکبیر در برنامه وزارت نفت قرار دارد. دریای خزر به‌عنوان بزرگ‌ترین دریاچه جهان با دارا بودن نزدیک به ۴۰ درصد مجموع مساحت دریاچه‌های دنیا از حیث ذخایر نفت و گاز جزو مناطق به نسبت بکر جهان به‌شمار می‌آید.

#### دکل‌های خزر به دنبال نفت شمال

هدایت‌الله خادمی، کارشناس اقتصاد انرژی که سابقه نمایندگی مجلس شورای اسلامی را نیز داراست، در گفت‌وگو با «ایپنا»، درباره آغاز پروژه حفاری در میادین نفت و گاز خزر اظهار داشت: ما در خزر دو بحث آب‌های کم‌عمق و عمیق را داریم، دو- سه دهه قبل با دکل حفاری ایران‌خزر در آب‌های کم‌عمق حفاری کردیم و به نتیجه نرسیدیم و این باعث شد به سمت آب‌های عمیق و ساخت سکوی نیمه‌شناور برویم. در دهه ۹۰ در عمق ۸۰۰ متری آب خزر شروع به حفاری چندین حلقه چاه موفق و ناموفق کرده و نفت و گاز کشف کردیم، ولی بعد از مدتی بنایه دلایی پروژه متوقف شد و نیمه‌شناور به ساحل برگشت. وی افزود: اکنون با ایران‌خزر که سه‌دهه قبل در آب‌های کم‌عمق کار کرده بود و به نتیجه نرسیده بودیم، بنا داریم در میدان دیگری شروع به اقدامات اکتشافی کنیم؛ اولین حلقه در عمقی که تصور می‌کنیم طبق اطلاعات زمین‌شناسی شاید نفت و گاز وجود داشته باشد، حفاری می‌شود، اگر به موفقیت برسیم با حفاری چندین حلقه چاه توصیفی دیگر میدان را بررسی می‌کنیم که آیا نفت و گاز وجود دارد یا اینکه به لحاظ اقتصادی قابل برداشت خواهد بود یا خیر. رئیس هیات‌مدیره انجمن شرکت‌های حفاری و خدمات فنی نفت و گاز کشور گفت: در هر حال خزر جزو آب‌های سرزمینی ایران است و اکنون ما در زمینه برداشت از ذخایر این دریاچه از همه کشورهای دیگر حاشیه خزر مثل ترکمنستان، آذربایجان، قزاقستان و روسیه عقب هستیم. این کشورها حفاری و برداشت دارند چون در آب‌های کم‌عمق به هیدروکربور رسیده بودند.

این کارشناس انرژی همچنین ایراز امیدواری کرد که تلاش شود ما هم به ذخایر نفت و گاز دریای خزر دسترسی پیدا کنیم. خادمی بیان داشت: ما برای حفاری و تولید در آب‌های کم‌عمق مشکلی نداریم، اما در آب‌های عمیق باید ۲۵۰ کیلومتر از بهشهر به سمت آذربایجان برویم که هم فاصله و هم عمق آن زیاد بود که به

دریای خزر پس از منطقه خلیج فارس و سبیری، سومین منبع انرژی جهان است که براساس اعلام سازمان انرژی جهانی مجموع ذخایر تاییدشده نفت خام و گاز طبیعی دریای خزر بالغ بر ۱۰۰میلیارد بشکه نفت و ۱۲ تریلیون مترمکعب گاز تخمین زده شده؛ ارقامی که به وضوح نشان می‌دهد دریای خزر افزون بر موقعیت ژئوپلیتیک، به لحاظ ذخایر نفت و گاز اهمیت زیادی برای کشورهای حاشیه دریای خزر دارد.

انواع مختلفی از فناوری و زیرساخت‌های حفاری نفت در دریا وجود دارد. پلتفرم‌ها از چارچوب فولادی متصل به کف اقیانوس استفاده می‌کنند. علاوه‌بر این، دکل‌های حفاری اغلب از یک سازه متحرک برای حفر چاه‌های متعدد استفاده می‌کنند. بحث‌های زیادی در مورد مزایا و معایب نفت حفاری دریایی وجود دارد. در حالی که بسیاری از حامیان صنعت بر مزایای حفاری نفت در دریا تأکید می‌کنند، برخی مخالفان این ادعا را مطرح می‌کنند که حفاری دریایی بیش از آنکه حل کند، مشکلاتی ایجاد می‌کند.

سال گذشته محسن پاک‌نژاد، وزیر نفت دولت چهاردهم فرمان استقرار دکل حفاری برای آغاز دوباره حفاری اکتشافی نفت در بخش کم‌عمق دریای خزر را صادر کرد. حدود ۲۸ سال است که فعالیت اکتشاف نفت در حوزه آب‌های کم‌عمق دریای خزر، به‌ویژه بخش جنوبی آن، شده بود و حالا با فرمان وزیر نفت این عملیات از سر گرفته شده است. همان زمان و پس از دستور وزیر نفت، هادی حق‌شناس، استاندار گیلان در صحبت‌های خود از استقرار سکوهای حفاری در ساحل رودسر خبر داد و گفت: عملیات اکتشاف نفت در شرق گیلان آغاز شده و امیدواریم ظرف ماه‌های آینده به استخراج برسند.

به گزارش روزنامه دریایی اقتصاد سراسرآمد، پیش از این مدیرعامل شرکت نفت خزر سرمایه‌موردنیاز برای فعالیت‌های اکتشافی هر بلوک در دریای خزر را ۱۰۰میلیون دلار اعلام کرده بود. همچنین فریدون برکشلی، مدیر گروه دفتر مطالعات انرژی وین بهره‌برداری از منابع هیدروکربوری دریای خزر را بسیار پرچالش دانسته و گفته بود: استخراج گاز از خزر می‌تواند نقش مهمی در انتقال گاز به اروپا داشته باشد. یک تحلیلگر ارشد موسسه بین‌المللی داده‌های انرژی کپلر نیز در گفت‌وگویی، با اشاره به موضوع پرهزینه بودن عملیات نفتی در خزر،

## آگهی برگزاری مناقصه عمومی

شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان در نظر دارد عملیات اجرایی به شرح زیر را از طریق مناقصه عمومی به پیمانکاران واجد شرایط واگذار نماید.

شماره مناقصه	موضوع مناقصه	محل تأمین اعتبار	مبلغ برآورد (ریال)	مبلغ تضمین (ریال)
۴۳-۱-۴۵	عملیات مدیریت بهره برداری آب منطقه سه اصفهان (با ارزیابی کیفی)	جاری	۱۸۷,۴۲۳,۳۰۶,۷۲۴	۶,۱۹۲,۶۹۹,۰۰۰
۴۴-۱-۴۵	عملیات نصب و اصلاح انشعابات فاضلاب منطقه خمینی شهر	جاری	۳۹,۶۹۴,۰۰۳,۰۶۰	۱,۷۶۰,۸۲۰,۰۰۰

مهلت تحویل اسناد به دبیرخانه معاملات شرکت اتاق ۲۹۲: تا ساعت: ۱۳:۰۰ روز یکشنبه به تاریخ ۱۴۰۵/۰۳/۱۷

تاریخ گشایش اسناد مناقصه: از ساعت: ۰۸:۰۰ صبح روز دوشنبه به تاریخ ۱۴۰۵/۰۳/۱۸

دریافت اسناد: سایت اینترنتی

شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان [WWW.abfaesfahan.ir](http://WWW.abfaesfahan.ir)

پایگاه ملی اطلاع رسانی مناقصات [WWW.iets.mporg.ir](http://WWW.iets.mporg.ir)

شماره تلفن: ۰۳۱-۳۵۱۳۲۳۳۲۸

شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

### باشما هستیم

### باتحلیل‌های دریایی روزنامه اقتصادسراسرآمد

[www.eghtesadsaramad.ir](http://www.eghtesadsaramad.ir)

تلفن:۰۲۱-۸۸۷۶۹۲۲۷ همراه:۰۹۱۹۸۵۴۳۹۹۶

#### جدول ۵۳۴

فقی:

۱۴-امانت -بو کردن -

تخم مرغ انگلیسی

۱۵-تکرار ش دانه تند

خوراکی است -صحت و

سلامت -ستاره دنباله دار

عمودی:

۱-تاکسی سرویس -متصل

وی پیوسته -میان تهی

۲-چانه -مناسب بچه ها -

عاشق

۳-بدنام -مخترع ایتالیایی

رادیو

۴-کوره گچ پزی -کثیف و

نامرتب -بلند نظری

۵-سیستم عاملی در

کامپیوتر -کیبوتر دشمنی -

نقص خسته

۶-نیمسی از دنیا! -مولد

الکتریسته -مردان عرب

۷-نوعی سنگ قیمتی -گلی

زیبا -میوه تازه به بازار آمده

۸-ایزار درو کردن -توانایی

انجام فریضه حج -از قبایل

قدیمی اعراب

۹-از دین برگشته -متین -

تندرستی

۱۰-شبیبه -پیشوای دینی

زرتشتی -حرف دهن کچی

۱۱-رمق آخر -سواره

-البومی با آواز محمدرضا

شجریان

۱۲-جنگ افسار -سبزه تیره -

تخم کتان

۱۳-مرکز سینمایی هندوستان -

هر سنگ قیمتی

۱۴-سزاوار -تبدیل علم به عمل -

نوعی پارچه حریر

۱۵-مالی که در قبال آزادی کسی

پرداخت نشود -دلیل ها -غذای

مخصوص تالش و آستارا

