

نهاره

سال هفتم - شماره ۸۰ - اردیبهشت ماه ۱۴۰۲



2411200297560001

ماهنامه الکترونیکی شرکت

مهندسی و توسعه گاز ایران



فرهنگ‌سازی، تزریق امید است



ایلام؛ میزبان نشست هم‌اندیشی
ارزیابی میدان گازی بانکول



مدیریت ریسک، از تحمیل هزینه‌های
گزارف به پروژه جلوگیری می‌کند

آغاز عملیات اجرایی خط لوله گاز اهواز - کوهدشت



ایلام؛ میزبان نشست هم‌اندیشی
ارزیابی میدان گازی بانکول

۸



هم‌اندیشی مدیران HSE
صنعت نفت

۱۲



اردوی سیاحتی فرهنگی
زیارتی یک روزه گلابگیری کاشان

۱۴



از اهمیت کار می شود اهمیت کارگر را فهمید. کار، حیات جامعه است؛ کار، ستون فقرات زندگی مردم است؛ کار نباشد هیچ چیزی نیست. غذائی که می خوریم، لباسی که می پوشیم، امکاناتی که از آن در زندگی استفاده می کنیم که حیات ما وابسته به آنها است، همه این ها ناشی از کار است. کار را چه کسی می کند؟ کارگر. پس ارزش کارگر چیست؟ ارزش کارگر، ارزش حیات جامعه است، ارزش زندگی مردم است؛ این را همه بدانند، این را همه بفهمند.

بیانات مقام معظم رهبری در دیدار کارگران

نهم اردیبهشت ۱۴۰۲

نوهته

ماهنامه الکترونیکی شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران



۸۰

صاحب امتیاز

روابط عمومی شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران

مدیر مسئول

رئیس روابط عمومی

نظارت بر اجرا

مؤسسه رواق فرهنگ و هنر

تلفن: ۸۱۳۱۳۶۲۶ نمابر: ۸۱۳۱۳۲۳۲

فرهنگ سازی، تزریق امید است

۴

آغاز عملیات اجرایی خط لوله گاز «اهواز - کوهدشت»

۶

ایلام؛ میزبان نشست هم اندیشی ارزیابی میدان گازی بانکول

۸

مدیریت ریسک، از تحمیل هزینه های گزاف به پروژه جلوگیری می کند

۹

اردوی سیاحتی فرهنگی زیارتی یک روزه گلابگیری کاشان برگزار شد

۱۱

هم اندیشی مدیران صنعت نفت

۱۲

اردوی سیاحتی فرهنگی زیارتی یک روزه گلابگیری کاشان

۱۴



فرهنگ سازی، تزریق امید است

پادداشت مدیر عامل در باره

ضرورت فرهنگ سازی و اطلاع رسانی دستاوردها به مردم

خود ما هم هستیم. مثلاً یکی از برنامه‌های ما در راستای صرفه‌جویی این است که تاسیسات تقویت فشار گاز را به صورت سیکل ترکیبی طراحی کردیم که بتوانیم از آن برق تولید کنیم که این ایده برای اولین بار در شرکت ملی گاز در حال انجام است. دوم اینکه طرحی داشته باشیم تا بتوانیم از انرژی ایستگاه‌های تقلیل فشار استفاده کرده و برق تولید کنیم و انرژی‌ای که امروز در حال هدر رفتن است، استفاده کنیم که این مسیر کمی طولانی‌تر است، چراکه باید تکنولوژی مورد نیاز آن را بسازیم.

در مقوله فرهنگ‌سازی، به باور من بهترین اقدام این است که تلاش‌ها و زحمات همکاران و عزیزان را در شرکت‌های مختلف اعم از شرکت ملی گاز ایران، شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران تا شرکت‌های پیمانکاری و... به مردم نشان دهیم و بگوییم این عزیزان با این مشقت‌ها برای پیشرفت کشور تلاش می‌کنند و رسم قدرشناسی ایجاد می‌کند ما هم به‌عنوان مصرف‌کننده، برای زحمت آن‌ها ارزش قائل شده و در مصرف صرفه‌جویی کنیم. البته باید فرهنگ‌سازی به‌گونه‌ای باشد که بگوییم مخاطب صرفه‌جویی فقط مردم نیستند،

مورد دیگر که یکی از اقدامات خلاقانه ما به شمار می‌آید، سیستم‌های کنترل تاسیسات تقویت فشار بود که پیچیده‌ترین بخش یک ایستگاه است و داخلی‌سازی شد. این موضوع هم در راستای افزایش امید در کشور می‌تواند مفید باشد. یعنی بسیاری از افراد اطلاع ندارند که چه خلاقیت‌هایی در کشور اتفاق افتاده و لازم است که با اطلاع‌رسانی آن‌ها، امید را به مردم تزریق کنیم. باید به مردم عزیز اطلاع دهیم که انجام پروژه‌ها چه مشقت‌هایی داشته که به لطف خدا، همه را

پشت سر گذاشتیم؛ مانند فعالیت در مخزن ذخیره‌سازی قزل‌تپه به‌عنوان مخزنی با بالاترین دما و فشار در مخازن هیدروکربوری کشور و... این کارهای بزرگ را باید مخاطبان ببینند و بشنوند و چون با مرارت و سختی و از همه مهم‌تر عشق و تعهد این کارها انجام می‌شود، و در پس آن سراسر شور و شوق است، پیامش حتماً به دل می‌نشیند و ضمیر ناخودآگاه فرد را هدف قرار می‌دهد.

اگر بخواهیم برخی پروژه‌های دارای فناوری بالا را تیتروار بگوییم، به این ترتیب خواهد بود: ساخت سیستم‌های کنترل، حمایت از شرکت‌های تولیدکننده خم گرم که در سایزهای پایین این تولید انجام شده و الان در مسیر تولید سایز بالای آن هستیم. فاز دو ساخت ماده بودارکننده گاز را با لیسانس داخلی انجام می‌دهیم. لیسانس را پژوهشگاه صنعت نفت انجام داده که

تقریباً طراحی آن به پایان رسیده و به‌زودی برای واگذاری کار مناقصه برگزار خواهیم کرد.

در موضوع ادورانت در گام اول واحدی را ساختیم که حدود ۶۰ درصد بازدهی دارد که تلاش‌ها برای رساندن این بازدهی به ۱۰۰ درصد در پالایشگاه اول و سوم پارس جنوبی در حال انجام است تا بتوانیم کشور را از واردات ماده بودارکننده گاز بی‌نیاز کرده و به صادرات این فرآورده راهبردی فکر کنیم. از طرفی، ساخت لوله‌های ضخامت بالا سایز ۵۶ اینچ را برای اولین بار در یک طرح مهم کلید زدیم و در همین راستا، در تلاش هستیم تا مینی‌ال‌ان‌جی را با لیسانس داخلی به ثمر برسانیم. از دیگر اقداماتی که می‌توانیم به‌عنوان نوآوری

ارزشمند برای شرکت ثبت کنیم، توسعه اولین مخزن ذخیره‌سازی گنبد نمکی است.

در پروژه‌های خطوط لوله هم، پس از وقوع افت فشار در خراسان رضوی و جنوبی، قرار شد که برای تکمیل مدار و کمربند شرقی شبکه گاز کشور، عملیات را آغاز کنیم. از روزی که ابلاغ شد تا روزی که پیمانکار انتخاب کردیم، طراحی پایه و مطالعات ژئوتکنیک انجام شد، نمونه‌برداری کردیم، شرح کار نوشتیم و پس از برگزاری مناقصه برنده را اعلام کردیم. تمام این مراحل، زیر ۳۰ روز اتفاق افتاد. این پروژه از دوراهی دشتک تا نهبندان است و به‌لحاظ تأمین گاز، از مهم‌ترین پروژه‌هاست.

در بخشی از خط لوله نهم سراسری گاز خط لوله اهواز - کوه‌دشت را به طول ۴۰۰ کیلومتر داریم که اخیراً آغاز شد و شبکه گاز غرب کشور و صادرات به عراق را به‌لحاظ پایداری تأمین گاز تضمین می‌کند. به‌علاوه قطعه اول خط لوله گاز میناب-سیریک است که سال گذشته راه‌اندازی شد و قطعه دوم آن را آغاز کردیم. در استان فارس هم پروژه خط لوله جویم-بنارویه را آماده راه‌اندازی داریم. پروژه خط لوله گاز لافت-گورزین هم پروژه بسیار مهمی است که در حال انجام است.

همچنین در جنوب شرق کشور، فعالیت ما پس از گازرسانی به شهرهای راهبردی در شمال، شرق و جنوب سیستان و بلوچستان تداوم یافت و اکنون احداث ۳۰۰ کیلومتر خط لوله جدید را در برنامه این استان داریم. هرچند معمولاً خطوط

سایز پایین را انجام نمی‌دهیم اما می‌خواستیم در این مورد، به استان سیستان و بلوچستان کمک برسانیم تا توسعه شبکه سریع‌تر انجام شود. پروژه سوران-زایلی و پس‌کوه را در خاش داریم که سال گذشته کلنگ‌زنی شد و از تمام برنامه‌های ما جلوتر است.

موردی هم که برای سوآپ اهمیت بسیاری برای ما دارد، افزایش ظرفیت انتقال گاز به آذربایجان و ارمنستان و ترکیه است که این موضوع با انتقال گاز از ترکمنستان از طریق خط لوله رشت-چلونند انجام خواهد شد که امسال آن را افتتاح می‌کنیم. از همین دست موارد است که باید به مردم اطلاع‌رسانی شده و گزارش‌های کاملی ارائه شود تا بتوانیم امید را در جامعه و میان مردم تزریق کنیم.



اگر بخواهیم برخی پروژه‌های دارای فناوری بالا را تیتروار بگوییم، به این ترتیب خواهد بود: ساخت سیستم‌های کنترل، حمایت از شرکت‌های تولیدکننده خم گرم که در سایزهای پایین این تولید انجام شده و الان در مسیر تولید سایز بالای آن هستیم. فاز دو ساخت ماده بودارکننده گاز را با لیسانس داخلی انجام می‌دهیم. لیسانس را پژوهشگاه صنعت نفت انجام داده که تقریباً طراحی آن به پایان رسیده و به‌زودی برای واگذاری کار مناقصه برگزار خواهیم کرد



آغاز عملیات اجرایی خط لوله گاز «اهواز - کوهدشت»



هدف تقویت رینگ غرب شبکه گاز کشور و تقویت صادرات گاز به عراق، از عسلویه آغاز و تا منطقه کریت کمپ اهواز به بهره‌برداری رسید.

وی با بیان اینکه پس از رسیدن گاز به اهواز، اجرای خط لوله «اهواز - کوهدشت» در دستور کار قرار گرفت و اجرای آن به چهار پیمانکار مختلف سپرده شد، توضیح داد: در ادامه تلاش‌ها برای تکمیل خط لوله نهم سراسری گاز، پروژه «اهواز - کوهدشت» به قطر ۵۶ اینچ آغاز شد و تاکنون هر چهار گستره تجهیز کارگاه شده‌اند و ماشین آلات پای کار آمده‌اند و بخشی از لوله‌ها نیز برای انجام عملیات پوشش به محل کارگاه حمل شده است.

نوشادی با اشاره به اینکه اجرای پروژه «اهواز - کوهدشت» تاثیر قابل توجهی در پایداری گازرسانی در کریدور غرب به ویژه کرمانشاه، ایلام و خط صادراتی ششم سراسری دارد، خاطر نشان کرد: افزایش تاب‌آوری خط نهم سراسری گاز، تاثیر چشمگیر در جریان انتقال گاز در غرب

در جریان سفر سید ابراهیم رئیسی، رئیس جمهوری و جواد اوجی، وزیر نفت به خوزستان، روز جمعه هشتم اردیبهشت‌ماه، عملیات اجرایی احداث خط لوله گاز «اهواز - کوهدشت» که بخش مهمی از خط لوله نهم سراسری گاز است، به طول ۴۰۰ کیلومتر، قطر ۵۶ اینچ و با سرمایه گذاری ۵۵۰ میلیون دلار، در قالب چهار گستره، با حضور رضا نوشادی مدیر عامل و علیرضا شکوهیان معاون مدیر عامل شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران، عباس اعظمی، رئیس روابط عمومی شرکت ملی گاز ایران، فرزندان معزز شهید کجباب از شهدای مدافع حرم شهر اهواز و سید طباطبایی، رابط نمایندگی ولی فقیه در پروژه اهواز - شوشتر به صورت ویدئو کنفرانس آغاز شد.

به گزارش روابط عمومی، در این مراسم، رضا نوشادی مدیر عامل شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران با بیان پیشینه و اهداف اجرای این پروژه گفت: با تلاش متخصصان صنعت گاز در سال‌های گذشته، احداث خط لوله نهم سراسری گاز به موازات خط لوله ششم سراسری گاز و با



نیز یکی از آثار و برکات پروژه «اهواز - کوهدهشت» را بومی‌سازی یکی از اقلام استراتژیک پروژه‌های خطوط لوله گاز برشمرد و اظهار کرد: سابقاً ورق با ضخامت ۱۲۵/۱ اینچ X70، از طریق منابع خارجی تامین و سپس در کارخانه سازنده داخلی تبدیل به لوله می‌شد اما در این پروژه ساخت ورق با ضخامت یاد شده برای اولین بار در کشور در دستور کار پیمانکار و کارخانه سازنده قرار گرفت که این مهم یک دستاورد نوآورانه برای صنعت گاز به شمار می‌آید.

گرچیان در ادامه با اشاره به صعب‌العبور بودن مسیر خط لوله گاز «اهواز - کوهدهشت» به‌ویژه در گستره اول توضیح داد: در گستره اول (به دلیل الزامات پدافند غیرعامل) قرار بر این است که این خط از رودخانه پرآب کارون به صورت زیر گذر عبور کند که این مهم جدای از صعوبت عملیات، نیازمند همکاری همه‌جانبه تمام سازمان‌های دخیل شامل آب و برق منطقه‌ای، منابع طبیعی، محیط زیست و ارتش جمهوری اسلامی است.

کشور و پایداری شبکه در فصول سرد سال از مزایای این پروژه مهم به شمار می‌آید.

به گفته نوشادی، این خط لوله به دلیل بر خورداری از اینترکانکشن‌های متعدد با خط ششم سراسری گاز، ظرفیت انتقال گاز را افزایش می‌دهد و می‌تواند با تأثیر مثبت در خطوط صادراتی، تعهدات فی مابین دو کشور را محقق کند و با بهره‌مند کردن صنایع واقع شده در مسیر، سبب‌ساز رونق توسعه و تولید شود.

مدیرعامل شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران، مدت‌زمان اجرای این پروژه را دو سال عنوان کرد و گفت: واگذاری این پروژه عظیم ۵۶ اینچی به چهار پیمانکار توانمند سبب می‌شود، پیمانکاران بتوانند به تعهدات خود در تامین هزینه‌ها و کالای مورد نیاز، جامه عمل بپوشانند و به این ترتیب با افزایش سرعت کار و بهره‌وری، پروژه در کمترین زمان ممکن به بهره‌برداری برسد.

بیژن گرچیان، مجری طرح خط لوله نهم سراسری گاز



ایلام؛ میزبان نشست هم‌اندیشی ارزیابی میدان گازی بانکول

سه‌شنبه ۵ اردیبهشت ۱۴۰۲، نشست هم‌اندیشی میدان گازی بانکول، با حضور حسن بهرام‌نیا، استاندار ایلام، سعید هژبری معاون عمرانی استاندار ایلام، سارا فلاحی و علی‌اکبر بسطامی، نمایندگان مردم ایلام در مجلس شورای اسلامی، رضا نوشادی، مدیرعامل شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران و نمایندگان سازمان‌های مردم‌نهاد محیط زیستی در استان ایلام برگزار شد. به گزارش روابط عمومی، از آنجاکه پیش از این، توسعه میدان گازی بانکول نگرانی‌هایی را برای فعالان و حامیان محیط زیست ایجاد کرده بود، این نشست، با تمرکز بر بررسی ابعاد محیط زیستی میدان بانکول و شفاف‌سازی شرایط این پروژه گازی برای افکار عمومی در این منطقه برگزار شده است.

در این نشست، بهرام‌نیا، استاندار ایلام، با تأکید بر اولویت حفظ محیط زیست، در خصوص منابع استان ایلام گفت: «این استان منابع نفت و گاز بسیاری دارد که باید پتانسیل‌های آن بالفعل درآمده و عاملی برای توسعه اشتغال‌زایی و بهبود معیشت جوانان این منطقه باشد.»

او اظهار امیدواری کرد با رعایت مقررات زیست‌محیطی و ارائه راهکار مناسب برای اصلاح وضعیت کنونی، بتوانیم از منابع غنی و نعمات الهی این استان برای خدمت به مردم این مرزوبوم استفاده کنیم.

رضا نوشادی، مدیرعامل شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران نیز، با تشریح ابعاد پروژه میدان گازی بانکول، مطرح کرد: «از آنجا که ظرفیت میدان گازی بانکول بسیار بالاست، توسعه آن، اهمیت بسزایی در گسترش فرصت‌های شغلی جوانان این منطقه دارد. فعالان محیط زیست، اطمینان داشته باشند که پیوست‌ها و ملاحظات محیط زیستی مطابق آخرین استانداردها رعایت خواهد شد. ما تمام دانش، تخصص و تکنولوژی خود را به کار می‌بندیم تا با کمترین تبعات زیست‌محیطی، مردم غرب کشور را از نعمت گاز پایدار بهره‌مند کنیم؛ چراکه طرح‌های انرژی، فقط در صورت حفظ محیط زیست پایدار می‌مانند.»



در مرکز نمایش‌های بین‌المللی وزارت نفت مطرح شده مدیریت ریسک، از تحمیل هزینه‌های گزارف به پروژه جلوگیری می‌کند

سه‌شنبه، ۱۹ اردیبهشت ۱۴۰۲، نشست سراسری هم‌اندیشی مدیران ارشد و رؤسای HSE صنعت نفت با حضور جواد اوجی وزیر نفت، رضا نوشادی مدیرعامل شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران به‌همراه مدیران، رؤسا و سایر مدعوین در سالن اجتماعات مرکز همایش‌های بین‌المللی وزارت نفت (کوشک) برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی، رضا نوشادی مدیرعامل شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران، درباره موضوعات مورد بررسی در این نشست گفت: «سرفصل‌های این جلسه شامل HSE در مرحله امکان‌سنجی، طراحی پایه و طراحی تفصیلی است. من در ابتدا افق را قدری فراتر از این سرفصل‌ها می‌برم و باید گفت که در طراحی مدیریت پروژه، آن چیزی که از HSE انتظار داریم، گسترده‌تر از مباحث اولیه است. معروف‌ترین استاندارد فراگیر مدیریت پروژه در عرصه جهانی، همان چیزی است که به PMBOK معروف است. یکی از ۱۳ سرفصل مدیریت پروژه

PMBOK، که در فصل یازده به آن اشاره شده، مدیریت ریسک است. در تعریف استاندارد این مدیریت، ریسک به شرایط یا اتفاق غیرقطعی گفته می‌شود و ممکن است بر اهداف تعریف‌شده برای پروژه تأثیر مثبت یا منفی داشته باشد. این اهداف در ابتدا می‌تواند مربوط به تولید باشد ولی وظایف و مسئولیت‌ها در مقابل محیط زیست و اطرافیان و سایر پروژه‌های دیگر هم تعیین‌کننده است.»

نوشادی در تعریف ریسک و برنامه‌ریزی آن گفت: «در اینجا می‌خواهیم دو مورد را بررسی کنیم. «اول: اتفاق یا شرایط غیرقطعی و دوم: اثر مثبت یا منفی.» در مدیریت پروژه، اگر در شهری ریسک بارش باران و برف باشد، عملاً سه، چهار پروژه تعطیل خواهد شد. چنین ریسکی، منفی محسوب می‌شود و ما را در رسیدن به هدف دچار مشکل می‌کند. بنابراین ضرورت دارد از قبل، محاسبه تمام موارد و پیش‌بینی‌های لازم را داشته باشیم. موارد مثبت هم هست. مثلاً

اگر میزان بارش کاهش یابد، روزهای کاری بیشتر و در نهایت خروجی بهتری خواهیم داشت. بنابراین باید طراحی کار به گونه‌ای باشد که در مسیر ریسک‌های مثبت قرار بگیریم و از ریسک‌های منفی اجتناب کنیم. پس آنچه که در اولویت قرار دارد، مطالعه ریسک‌های مثبت و منفی از قبل است؛ مثل شرایط آب‌وهوایی، قیمت ارز و... حالا با این توضیحات، PMBOK به ما توصیه می‌کند که طرح و برنامه مشخصی برای مدیریت ریسک داشته باشیم و آن هم مستلزم دریافت یک سری اطلاعات و داده‌هاست و در تمام این مراحل، قضاوت متخصصین اهمیت بسیاری دارد. بنابراین همکاران HSE باید توجه کافی به این قضاوت کارشناسان یا Expert judgment داشته باشند. از همان قسمت اول که می‌خواهیم برای مدیریت ریسک برنامه و طرح داشته باشیم و قسمت‌های بعدی که می‌خواهیم ریسک‌ها را شناسایی کنیم. بعد از اینکه ریسک‌ها شناسایی شد، باید بتوانیم یک آنالیز کیفی از ریسک داشته باشیم. این موضوع بسیار مهم است. در ارزیابی کیفی ریسک، عموماً شرکت‌های بیمه پیش‌تاز مدیریت ریسک هستند. ما شرکت‌های بیمه‌ای را در سطح بین‌المللی می‌شناسیم که با مرور نقشه‌ها، رعایت ایمنی را در طرح بررسی کرده و براساس آن حق بیمه تعیین می‌کنند. بعد از ارزیابی کیفی ریسک، نوبت به آنالیز کمی می‌رسد. در این مرحله، تکنیک‌های متفاوتی را برای محاسبات عددی، آمار و احتمالات وقوع اتفاق‌ها داریم. مرحله مهم بعدی این است که بگوییم حالا با اطلاعات به‌دست‌آمده و شناسایی مشکلات، چه پاسخی به مسائل پیش رو می‌دهیم. پس از آنکه پاسخ‌ها و راهکارها را تعریف کردیم، اقدامات لازم را به مرحله اجرا درمی‌آوریم. مجدداً اقدامات را بررسی می‌کنیم تا متوجه شویم که راهکارهای شناسایی شده برای مدیریت ریسک کفایت می‌کند یا خیر. در نهایت، مرحله مانیتورینگ را داریم.»

اگر خواهیم در زمان طراحی به سیستم‌های ایمنی پردازیم، هزینه بسیار کمتری پرداخت خواهد شد، اما چرا گاهی هزینه‌های ایمنی برخی پروژه‌ها زیاد است و چرا زمانی که می‌توانیم اقدامات لازم را انجام نمی‌دهیم که فردا مجبور باشیم برای ارتقای سیستم‌ها هزینه‌های چندبرابری پرداخت کنیم. در طراحی شاید هزینه تغییر، یک دلار باشد اما زمانی که پروژه اجرا می‌شود، هزینه تغییر، به یک میلیون یا حتی صد میلیون دلار خواهد رسید. پس بهترین زمان مطالعه ریسک، همان زمان طراحی است

مدیرعامل شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران در خصوص مبحث طراحی، گفت: «در بخش طراحی، با مبحث شناسایی مخاطرات روبه‌رو هستیم؛ شناسایی مخاطرات محتمل و تعیین قابلیت پذیرش ریسک‌هاست. هیچ ملاک و معیاری در معاونت مهندسی و توسعه وزارت نفت نداریم که بدانیم چه حدی از ریسک را خودمان متحمل شویم یا چه میزان را به بخش‌های فنی بسپاریم و چقدر را تحت پوشش بیمه قرار دهیم. بنابراین ضرورت دارد که ما دستورالعمل مشخصی از طرف HSE و معاونت مدیریت مهندسی و توسعه وزارت نفت برای این موضوع داشته باشیم. پس از ریسک‌های کمی و ارزیابی آن‌ها، وارد مرحله آنالیز شده و راهکارهای کاهش ریسک ارائه می‌شود. اگر که ریسک غیرقابل قبول باشد حتماً باید راهکارهای کاهش ارائه شود و اگر قابل قبول باشد که طراحی و روش‌های معمول انجام می‌شود.»

نوشادی، در ادامه صحبت‌های خود درباره هزینه ریسک‌ها توضیح داد: «بخش دیگر این نشست، مربوط به این سؤال است که بگوییم چرا باید فرصت مدیریت ریسک در چرخه عمر پروژه را از دست بدهیم. آیا نگاه ما این است وقتی پروژه را تحویل می‌دهیم دیگر از دست ما خارج شده است؟ این نگاه باید از ابتدا اصلاح شود. اگر خواهیم در زمان طراحی به سیستم‌های ایمنی پردازیم، هزینه بسیار کمتری پرداخت خواهد شد، اما چرا گاهی هزینه‌های ایمنی برخی پروژه‌ها زیاد است و چرا زمانی که می‌توانیم اقدامات لازم را انجام نمی‌دهیم که فردا مجبور باشیم برای ارتقای سیستم‌ها هزینه‌های چندبرابری پرداخت کنیم. در طراحی شاید هزینه تغییر، یک دلار باشد اما زمانی که پروژه اجرا می‌شود، هزینه تغییر، به یک میلیون یا حتی صد میلیون دلار خواهد رسید. پس بهترین زمان مطالعه ریسک، همان زمان طراحی است. اگر چرخه عمر پروژه را بررسی کنیم، متوجه می‌شویم که بهتر است در مرحله امکان‌سنجی، باید ریسک‌ها را مطالعه کنیم. همچنین در مرحله طراحی مفهومی، حتماً لازم است که قوانین و مقررات محلی را بررسی کنیم. همه چیز باید مورد مطالعه قرار گیرد. بنابراین لازم است یک منطق اقتصادی برای فعالیت‌های زیست‌محیطی خود داشته باشیم. یعنی وقتی روش‌ها و قوانین را مرور می‌کنیم، چیزی بنویسیم که ما را به حفظ محیط زیست وادار کند، نه اینکه تصور کنیم برای منافع بیشتر می‌توانیم محافظت از محیط زیست را نادیده بگیریم. در این میان باید بگوییم که در بحث بهره‌برداری، مرور کردن تأسیسات، موضوعی تقریباً مغفول است که باید به آن توجه بسیاری داشته باشیم. تقریباً در مدیریت پروژه، از مرحله بررسی تأسیسات، با پروژه خداحافظی می‌کنیم. اینجا جلوه‌گری شماس است که در این مرحله می‌توانید جایگاه خودتان را، یعنی جایگاه HSE را تثبیت کنید. این‌ها چیزهایی است که معمولاً در مدیریت پروژه دیده نمی‌شود.»



با حضور پر شور کارکنان و خانواده‌های شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران؛

اردوی سیاحتی فرهنگی زیارتی یک روزه گلابگیری کاشان برگزار شد

در مسیر رفت و برگشت هم‌ویژه برنامه‌های فرهنگی داخل اتوبوس‌ها برای کودکان و نوجوانان برگزار و به نفرات برتر جوایزی به رسم یادبود اهدا شد. خانواده صمیمی شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران در پایان این اردوی یک روزه سیاحتی فرهنگی زیارتی در ساعت ۲۳ به تهران بازگشتند.

شایان ذکر است این اردو براساس مصوبه شورای فرهنگی و با برنامه‌ریزی و اجرای امور روابط عمومی و پشتیبانی خدمات اجتماعی اداری برگزار شد.

طبیعی به سمت کاشان حرکت کردند. بازدید از باغ فین کاشان، خانه‌های تاریخی و زیارت مرقد مطهر امامزاده سلطان امیر احمد بود. دیدن این اماکن تاریخی و تماشای معماری جذاب و سبک اصیل باغ‌های ایرانی، چشم مسافران را مجذوب خود کرد و آنها با حضور در این طبیعت زیبا که از عطر گل‌های اردیبهشتی آکنده شده بود، یکی از صفحات تاریخ معاصر هنر و فرهنگ ایران را ورق زدند و با گرفتن عکس‌های یادگاری، این روز را در آلبوم خاطرات خود جاودانه کردند.

اردوی یک‌روزه گلابگیری کاشان ویژه کارکنان و خانواده‌های شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران، با حضور ۱۴۰ نفر روز پنجشنبه ۱۴ اردیبهشت‌ماه برگزار شد. به گزارش روابط عمومی کاروان خانوادگی شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران در این اردوی یک‌روزه که در فضایی شاد و مفرح از ساعت ۵ صبح از محل ساختمان شهید صادق‌زاده آغاز شد پس از صرف صبحانه، رهسپار نیاسر شدند و با گشت و گذار در دامنه آبشار و بهره‌مندی از مواهب و جاذبه‌های



هم‌اندیشی مدیران HSE صنعت نفت







اردوی سیاحتی فرهنگی زیارتی یک روزه گلابگیری کاشان





تأسیسات تقویت فشار گاز ارسنجان



ما را در صفحات مجازی دنبال کنید.



info@nigceng.ir



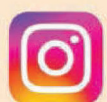
<https://sapp.ir/nigceeng>



www.nigceng.ir



www.aparat.com/nigceng



nigceng



<https://ble.ir/nigceng>



تهران، خیابان طالقانی، نبش خیابان مفتح، شماره ۲۰۰

تلفن: ۸۸۸۳۰۸۸۲

فکس: ۸۱۳۱۳۲۳۲

