

## حفاظت از پروژه گاز وظيفه گروههای جنگی

گاز طبیعی منبع انرژی ارزان قیمت، فراوان و تقریباً پاک و نظیف است که هم اکنون نیز به مقیاس وسیع برای مصارف صنعتی و خانواده ها به کار میرود و در طی دهه های آینده بهره برداری از آن گسترش خواهد یافت. در توسعه اقتصادی جهان، مناطق و کشورهای مختلف، به دلیل منابع و ذخایر عظیم در دسترس و توسعه تکنولوژی های خلاق، باعث کاهش هزینه ها و زمان اجرای پروژه ها و در نتیجه بهبود اقتصاد پروژه های توسعه و انتقال گاز شده است. همچنین تلاش جهانی برای کاهش گازهای گلخانه ای و گاز CO2 تولید و استفاده از گاز طبیعی را در مقایسه با سایر مواد سوخت نشان میدهد.

دولت ها و صاحبان صنایع امروزه به دنبال آن دسته از حامل های انرژی هستند که آلودگی های کمتری تولید میکنند. به همین دلیل جهان به گاز طبیعی روی آورده است. در واقع گاز طبیعی در هر واحد انرژی حدود ۲۴ درصد نسبت به نفت خام و ۴۲ درصد نسبت به ذغال سنگ، گازهای آلوده کمتر تولید می کند و این بیانگر آن است که میتوان انرژی بیشتری مصرف و در مقایسه با نفت خام و ذغال سنگ، آلودگی محیط زیست کمتر گردد. مصرف گاز طبیعی در دهه ۱۹۹۰م در اروپا به شدت افزایش یافته، به طوری که در آلمان ۳۰ درصد، در ایتالیا ۵۰ درصد و در انگلستان ۱۰۰ درصد رشد داشته است و در مقابل تولید گاز CO2، به همین تناسب کاهش یافته. هر چند انتشار CO2 و ذرات ملحق در مقایسه با ذغال سنگ و نفت قابل چشم پوشی است. لیکن مقادیر متناهی از NOx انتشار می یابد که نیازمند بررسی و مطالعات بیشتر آثار و تبعات آن در محیط زیست می باشد.

### قابلیت اشتعال گاز طبیعی

هر متر مکعب گاز طبیعی بصورت متوسط ده هزار کیلو کالری ارزش حرارتی دارد، اما این مقدار صرف بنام است و ارزش حرارتی دقیق گاز طبیعی هر میدان گازی، تابع ترکیبات آن بوده ترکیبهای مزاحم سبب پائین آوردن ارزش حرارتی گاز شده و مشکلاتی در انتقال و مصرف گاز بوجود می آورند. ارزش یک متر مکعب گاز طبیعی به طور استاندارد تقریباً به اندازه یک لیتر پترول می باشد مصرف یک بخاری گازی در هر ساعت از نیم تا یک و نیم متر مکعب گاز طبیعی می باشد. گازی که در منازل، محلات کسب و کار و بخش های صنعتی استفاده می شود در واقع میتان خالص است که گاز بی رنگ، بی بو و با شعله های کم رنگ و نسبتاً روشن می سوزد.

کثافت گاز میتان ۵۵ درصد است، ولی با توجه به ترکیبات سنگینتر همراه گاز طبیعی، کثافت آن می تواند به حدود ۶۵ درصد نیز برسد. بنا بر این گاز طبیعی از هوا سبکتر بوده و در صورت خروج گاز از خطوط لوله و یا سایر اجزاء شبکه گاز و یا وسائل گاز سوز در منازل بسمت بالا حرکت می کند و در مکانهای مسقف قسمت زیادی از گاز افراز شده در زیر سقف تجمع می کند.



اما سبکتر بودن گاز طبیعی با عث نمی شود که همه گاز خارج شده از یک محل بسمت بالا برود بلکه بخشی از گاز نیز، بویژه در صورتی که عناصر تشکیل دهنده هوا با آن اختلاط کامل پیدا کنند، به همراه هوا به اطراف نیز پراکنده می شود. و چون غلظتهای پائین گاز در هوا خطرناکتر است قابلیت انفجار در اطراف محل افراز شده نیز وجود دارد و هم خطر مرگ به انسانها و مواسی است.

گاز طبیعی غالباً ناخالصی هایی چون دی اکسید کربن (گاز اسیدی، هایدروجن سولفید) (گاز ترش)، آب و همچنین نایتروجن، هلیوم و سایر گازات نادر را به همراه دارد. دی اکسید را به حوزه های نفتی قدیمی تخلیه شده تزریق می کنند تا تولید آنها افزایش یابد. نایتروجن نیز گاز است قابل تزریق به حوزه های نفتی و هلیوم در صنایع الکترونیک موارد استفاده ارزشمند و فراوان دارد.

هایدروجن سولفید (H<sub>2</sub>S) بسیار سمی است و مقادیر بسیار ناچیز آن نیز می‌تواند کشنده و مهلک باشد. هایدروجن سولفید بسیار خورنده و فرساینده نیز می‌باشد و می‌تواند به لوله‌ها، اتصالات و شیردهانه‌های چاه آسیب و خسارت وارد کند. بنابراین قبل از انتقال گاز طبیعی به خطوط لوله، هایدروجن سولفید جداسازی شده و دی‌اکسید کربن و آب آن نیز از طریق آب‌زدایی یا نمک‌گیری گرفته می‌شود.

لوله یاپایپ لاین گاز که از ترکمنستان از طریق خاک افغانستان کشیده میشود طول مجموعی آن به (۱۶۵۰) کیلومتر میرسد، که از جمله (۱۶۹) کیلومتر آن در داخل ترکمنستان، (۷۵۰) کیلومتر در داخل خاک افغانستان و متباقی (۷۳۱) کیلومتر آن در پاکستان تمدید می‌گردد سالانه ۳۳ میلیارد متر مکعب گاز طبیعی ترکمنستان به افغانستان،



پاکستان و هند انتقال می‌یابد و افغانستان در حدود ۵,۱ میلیارد متر مکعب آن را برای استفاده در بخش‌های مختلف خریداری خواهد کرد. هزینه ساخت این خط لوله گاز بیش از ۸ میلیارد دلار برآورد شده که از سوی شرکت‌ها و موسسات بین‌المللی، از جمله "بانک انکشاف آسیایی"، تامین خواهد شد. براساس پیش‌بینی‌ها، اجرای طرح در سال ۲۰۱۲ آغاز و در سال ۲۰۱۴ به پایان خواهد رسید، در این پروژه تعداد بیش از یکصد هزار نفر اعم از کارگران فنی و ماهر، کارگران و مستخدمین عادی با اعطای امتیازات مناسب مصروف کار خواهند گردید، که از جمله برای تعداد کثیر از افغانها نیز زمینه های کار با پرداخت معاشات و امتیازات مناسب مهیا خواهد شد.

بعضاً کشیدن خط لوله گاز در داخل زمین گران و هم مشکل است بناً این لوله به روی سطح زمین کشیده خواهد شد و همیشه از فاصله دور در تیررس راکت انداز و مرمی‌های سلاح‌های سنگین قرار خواهد داشت از این رو نگهداشت آن یکی از وظایف ایمانی و وجدانی و ملی فرد فرد افغان بدون استثناء حساب می‌آید **طالبان و همه گروه‌های جنگی که در مخالفت با دولت کرزی و آمریکا قرار دارند مخالفت ایشان هیچ نوع ارتباط با این پروژه و همه پروژه‌های ملی دیگر ندارد و باید نداشته باشد این پروژه‌های عام‌المنفعه نه از کرزی و نه از آمریکا بلکه مربوط به ملت افغان است.**



بس است که به اشاره بیگانگان وطن خود را تخریب و در بازارهای پاکستان بفروش رسانیدیم باید از گذشته‌ها درس‌های درست گرفته باشیم امروز دو پرابلم عمده در برابر جهان از جمله سایر پرابلم‌ها قرار دارد یکی اینکه محیط زیست را حفظ کنند چون گازات و دود زیاد بخصوص گازات گلخانه‌یی که دمای کره زمین را تغییر داده و در فضا باعث تخریب طبقه (اوزون) میشود، خوب این یک بحث جدا است که وقت زیاد را در بر می‌گرد به همین چند نکته قناعت میکنیم که در صورت رسیدن شعاع آفتاب مستقیماً به زمین بدون آنکه از این طبقه (اوزون) بگذرد حیات بروی زمین ناممکن است ثانیاً جهان به بحران انرژی مواجه است نباید این فرصت را از دست داد که این پروژه

از خاک ایرانیها که خستگی ناپذیر بخاطر گرفتن این امتیاز لحظه شماری میکردند بدهیم باید از آن حراست و حفاظت نمایم چون یکی از بزرگترین پروژه‌های ملی و پرعاید از یکطرف و بکارگماشته شدن کتله عظیم از هموطنان ما و هم استفاده از گاز در تمام ولایات که خط لوله گاز از آن عبور میکند طبعاً در صورت امکان کشیدن آن به سایر ولایات دیگر جانشین مواد سوختی گران‌بها مثل چوب سوخت و مواد نفتی میشود، استفاده از گاز بسیار ساده و سریع و هم ارزان است از طرف هم چون ضرورت به سوخت چوب پیدا نمیشود در جلوگیری از بین بردن جنگلات که در نگهداشت محیط زیست و باریدن بارانها رول بسزای دارد کمک بزرگ میکند. لازم است تا همه نگهداشت از منابع ملی را وظیفه ملی، دینی و اخروی خود بدانند از تخریب مکاتب و پروژه‌های اقتصادی به جاز خود افغانها هیچ کس دیگر متضرر نمیشود بناً به آینده وطن اولاد خود توجه داشت، چون اکثریت مردم در وطن ما از سواد لازم برخوردار نیستند دولت باید بر علاوه امنیت فیزیکی از این پروژه خود را مکلف به تبلیغات و سعی در نگاهداشت آن نماید.

پایان