

INAUGURATION of Natural Gas Supply in Mymensingh Area



27TH JANUARY '93 / 14TH MAGH '99
TITAS GAS TRANSMISSION AND DISTRIBUTION COMPANY LIMITED
(A Subsidiary Company of Petrobangla)

Natural Gas of Bangladesh—Present & Future

S. K. M. Abdullah

Chairman, Bangladesh Oil, Gas & Mineral Corporation (Petrobangla)

In the present world gas is one of the major source of primary energy. Gas is environmentally friendly. Its use does not create harmful effect on the environment. On the other hand gas is comparatively cheaper. Worldwide production of gas has increased 40% in last decade. Fortunately Bangladesh is rich in natural gas and its use as a primary energy is growing very fast. Over the last decade production of gas in Bangladesh has increased 31%. It may be mentioned that gas sector become the key factor in our national economy and contributing highest revenue to the national exchequer. Presently 85% of the country's power generation is gas-based. One of the main agricultural input urea fertilizer is produced from natural gas as feedstock.

countries. All the discovered gas fields are situated in the eastern part of the country. So its consumption is limited to the eastern part. The mighty Jamuna river so far prevented gas supply to the western zone of the country. Two third of the gas reserve is confined within five major fields namely Kalashtia, Rashidpur, Habiganj, Titas and Bakhrabad. Total

discovered Gas-in-Place of Bangladesh is about 21.4 TCF. Out of which 12.4 TCF is recoverable. But in future by applying advanced technology recoverable reserve may be increased to 15 STCF.

From the table below, the production of gas is much less compare to reserve in Bangladesh. But in future

production of gas will increase rapidly to meet the growing demand of the country. The developed countries have alternate source of energy like Oil, Coal, coal bed methane, Hydro-electricity but unfortunately, we could not discover develop/generate adequate alternate source of primary energy.

Table 1. Fieldwise Gas Reserve of Bangladesh In billion Cubic Feet

Gas Field	Recoverable Reserve	Cumulative Production June, 92	Net recoverable Reserve
Kamta	195	21.1	173.9
Kutubdia	468	-	468.0
Kailashtia	2,529	54.7	2,474.3
Chhatak	1,140	26.5	1,113.5
Jalalabad	900	-	900.0
Titas	2,100	908.0	1,192.0
Feni	80	5.9	74.1
Fenchuganj	210	-	210.0
Bakhrabad	867	279.4	587.6
Beanibazar	114	-	114.0
Begumganj	15	-	15.0
Belabo	126	-	126.0
Meghna	104	-	104.0
Rashidpur	1,309	-	1,309.0
Sylhet	266	250.2	115.8
Semutang	98	-	98.0
Habiganj	1,895	330.0	1,565.0
Total 17 Fields	12,146	1,775.8	10,640.2

Table-2. Comparison between reserve vs. production ratio of Gas of some developing and developed countries.

Country	Total recoverable reserve (TCF)	Annual Production 1988-89 (TCF)	Reserve vs. production ratio.
Bangladesh	10.7	0.16	67
Pakistan	17.7	0.44	40
Indonesia	83.5	1.22	68
U.S.A.	186.7	16.70	11
CIS	1450.0	27.20	53
Canada	95.0	3.16	30
U.K.	22.7	1.56	15

Source: Oil industry out look, 6th edition (1990-94), PENN WELL PUBLISHING COMPANY, USA.

PRODUCTION AND UTILIZATION OF GAS

First gas production in Bangladesh commenced from Chattak gas field in 1960. At present, six gas fields namely Kalashtia, Sylhet, Habiganj, Titas, Bakhrabad & Feni are producing 580 to 600 MMCFD gas from 27 wells. Gas is being utilized in Power Generation 43%, Urea Fertilizer production 34%, Industry 16% (including Tea processing plants & Brick fields), Commercial 2% &

Domestic 5%. More than Tk 2000 crore equivalent foreign currency is being saved yearly by using gas instead of oil in generating electricity which created positive impact on the overall development of the country. Besides, 80% of the fertilizer required for the country is being produced from gas thus saving a huge foreign currency on import of fertilizer.

At the optimum production capacity six producing gas fields of the country are

producing to meet the present demand. So far 1.7 STCF gas has already been produced from the fields. Since there is no indigenous source of alternate energy, demand of gas is increasing rapidly. By the year 2000, gas demand of the country would be about 1400 MMCFD and additional 3.5 STCF gas will be exhausted by that time. To meet the incremental demand, required number of appraisal & development wells have to be drilled and new surface

See Page- 9

Apparently gas reserve of Bangladesh seems to be plenty. But considering the present and future need of the country, the gas reserve is not sufficient. If substantial new reserve is not added/discovered, the remaining gas will be exhausted within next twenty years. It may be mentioned here that the yearly consumption of gas in United States is 20 STCF which is about twice of our present recoverable reserve. Considering the need of future generation, exploration activities for oil and gas should be given highest national priority. Foreign and local resources & technology may be utilized for the exploration activity.

PAST AND PRESENT PERSPECTIVE

First gas field of the country was discovered in Sylhet by Pakistan Petroleum Ltd. in 1955. So far 17 gas and one oil field (Haripur, 1986) have been discovered by national & several foreign companies. To date, 42 exploratory wells have been drilled in this country. The success ratio is extremely good (2.4:1) compare to developed

তিতাস গ্যাস টি এণ্ড ডি কোম্পানী গত ২৮ বছরের একনিষ্ঠ সেবা প্রদানের মাধ্যমে অর্পিত দায়িত্ব সূত্রে স্পন্দন করে জাতীয় অর্থনীতিতে বৃহত্তর অবদান রাখার এক অনন্য দৃষ্টান্ত স্থাপন করেছে। আজ পর্যন্ত একদিনও বন্ধ থাকেনি তিতাস গ্যাসের প্রবাহ। এই কারণেই তিতাস গ্যাস অর্জন করেছে দেশবাসীর আস্থা।

বর্তমান আর্থ-সামাজিক পরিস্থিতিতে ব্রহ্মপুত্র বেসিন প্রকল্প ছিল একটি বিরাট চ্যালেঞ্জ স্বরূপ। বিভিন্ন প্রতিবন্ধকতা সত্ত্বেও তিতাস গ্যাস দপ্তর সংগে এই প্রকল্প বাস্তবায়নে শেষ খাপে উপনীত হয়েছে। ইতিমধ্যে প্রকল্পের মূল সম্ভালন পাইপ লাইনের অধিবাসীদের জীবনে সম্ভাবনার এক নতুন দিগন্ত উন্মোচন করবে।

তিতাস গ্যাস ট্রান্সমিশন এণ্ড ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানী লিমিটেড কর্তৃক ব্রহ্মপুত্র বেসিন প্রকল্পের আওতায় ময়মনসিংহে শহরে গ্যাস সরবরাহ নিঃসন্দেহে এই অঞ্চলের অধিবাসীদের জীবনে সম্ভাবনার এক নতুন দিগন্ত উন্মোচন করবে।



বাণী

তিতাস গ্যাস ট্রান্সমিশন এণ্ড ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানী লিমিটেড কর্তৃক ব্রহ্মপুত্র বেসিন প্রকল্প বাস্তবায়নের পর ময়মনসিংহ জেলা শহরে গ্যাস সরবরাহ করা হচ্ছে জেনে আমি খুবই আনন্দিত।

বিগত ২৮ বছর যাবত এ কোম্পানী গ্যাস সরবরাহ করে দেশের জ্বালানী চাহিদার এক বিরাট অংশ মিটিয়ে আসছে। এতে বিপুল অংকের বৈদেশিক মুদ্রা সাশ্রয় হচ্ছে। গ্যাসের ব্যবহার দেশের শিল্পায়ন ও পরিবেশ দূষণরোধেও বিশেষ অবদান রাখছে। বিদ্যুৎ ও সার উৎপাদন, শিল্প ও বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠান এবং আবাসিক কাজেও গ্যাসের ব্যবহার হচ্ছে। ফলে, জাতীয় অর্থনৈতিক উন্নয়নে এ কোম্পানীর ভূমিকা উল্লেখযোগ্য।

নতুন নতুন প্রাকৃতিক সম্পদ অনুসন্ধান, আহরণ ও ব্যবহারের মাধ্যমে বিশ্বের প্রযুক্তিগত অগ্রগতির সাথে তাল মিলিয়ে দেশের উজ্জ্বল ভবিষ্যত নিশ্চিত করাই আমাদের অঙ্গীকার।

ময়মনসিংহে গ্যাস সরবরাহের শুভক্ষণে আমি এ ঐতিহ্যবাহী শহরের জনগণকে অভিনন্দন জানাই এবং আগামীতে তিতাস গ্যাস কোম্পানীর আরো সাফল্য কামনা করি।

খালেদা জিয়া



বাণী

তিতাস গ্যাস ট্রান্সমিশন এণ্ড ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানী লিমিটেড কর্তৃক ব্রহ্মপুত্র বেসিন গ্যাস টি এণ্ড ডি প্রকল্পের আওতায় ময়মনসিংহে শহরে গ্যাস সরবরাহের শুভ উদ্বোধন উপলক্ষে আমি ময়মনসিংহবাসী এবং কোম্পানীর সকল কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের জানাই আন্তরিক অভিনন্দন।

দেশের বৃহত্তম গ্যাস পরিবহন ও বিতরণ কোম্পানী হিসেবে তিতাস গ্যাস নিরলস পরিশ্রম ও একনিষ্ঠ প্রচেষ্টায় বাংলাদেশের আর্থ-সামাজিক

মোহাম্মদ আলী সচিব
বিদ্যুৎ, জ্বালানী ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার



বাণী

ইংরেজী নবম্বর্ ১৯৯০ এর সূচনায় তিতাস গ্যাস ট্রান্সমিশন এণ্ড ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানী লিমিটেডের ব্রহ্মপুত্র বেসিন প্রকল্পের আওতায় ২৭শে জানুয়ারী '৯২ হতে ময়মনসিংহ শহরে গ্যাস সরবরাহ শুরু হতে যাচ্ছে। এটা আমাদের সকলের বিশেষ করে ময়মনসিংহবাসীদের জন্য নিঃসন্দেহে এক আনন্দঘন মুহূর্ত এবং জাতীয় উন্নয়নে অন্যতম একটি মাইলফলক।

মাটির নীচের সম্পদকে জাতির কল্যাণে ব্যবহার করা যথেষ্ট সময় সাপেক্ষ, ব্যয় বহুল ও কষ্টসাধ্য। বাংলাদেশের মত একটি উন্নয়নশীল দেশে প্রাকৃতিক গ্যাসকে জাতীয় অর্থনীতির সুদৃঢ় ভিত্তি রচনায় অন্যতম প্রধান উপাদানে পরিণত করা একটি চ্যালেঞ্জ। তিতাস গ্যাস কোম্পানী এই চ্যালেঞ্জ সফলভাবে মোকাবিলা করে যাচ্ছে। দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে তিতাসের ভূমিকা জনসাধারণের কাছে স্বীকৃত ও সমাদৃত।

মাননীয় প্রধান মন্ত্রী বেগম খালেদা জিয়া এবং তাঁর সরকার দেশ ও জাতিকে যে নতুন দিক নির্দেশনা দিয়েছেন তার মর্মার্থই হল আমাদের ভবিষ্যত অর্থনৈতিক উন্নয়নে বিশ্বের উন্নত জ্ঞান, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিকে আমাদের মত করে ব্যবহার করা। এই ক্ষেত্রে তিতাস গ্যাস ট্রান্সমিশন এণ্ড ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানী একটি দৃষ্টান্ত হিসেবে কাজ করে যাচ্ছে। এ সাফল্যের জন্য আমি তিতাস গ্যাস ট্রান্সমিশন এণ্ড ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানীর সকল স্তরের কর্মীদের অভিনন্দন জানাই। আমি আশা করি, ভবিষ্যতেও সকল কর্মকর্তা ও কর্মচারী তাদের ঐতিহ্য বজায় রাখার জন্য বিশেষ সচেষ্ট থাকবেন।

জাতির এ শুভলগ্নে আমি এতদঞ্চলের জনসাধারণকে অভিনন্দন জানাই এবং তিতাস গ্যাসের এ মহতী উদ্যোগে সকলের সহযোগিতা কামনা করি।

ডঃ খন্দকার মোশাররফ হোসেন
মন্ত্রী
বিদ্যুৎ, জ্বালানী ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার



বাণী

একটি প্রগতিশীল জাতীয় প্রতিষ্ঠান হিসেবে ইতিমধ্যেই তিতাস গ্যাস তার সেবার মাধ্যমে জনগণের আস্থাভাজন হবার গৌরব অর্জন করেছে। আমি আশা করি এই কোম্পানীর কর্মকর্তা ও কর্মচারীবৃন্দ আরো নিষ্ঠা ও দক্ষতার মাধ্যমে গ্যাসের স্বাবহার করে দেশকে জ্বালানী ক্ষেত্রে স্বনির্ভর করার আন্দোলনে আরো কার্যকর ভূমিকা রাখবে।

বাংলাদেশ তৈল, গ্যাস ও খনিজ সম্পদ করপোরেশন (পেট্রোবাংলা) এর চেয়ারম্যান হিসেবে সংস্থার অন্যতম অংশ প্রতিষ্ঠান তিতাস গ্যাস কোম্পানীর উন্নয়ন কর্মকাণ্ডের সাথে জড়িত থাকতে পেরে আমি আনন্দিত।

আমি তিতাস গ্যাস কোম্পানীর সর্বস্তরের সাফল্য কামনা করছি এবং আশা করছি, ময়মনসিংহবাসীগণের সহযোগিতায় বৃহত্তর ময়মনসিংহের অন্যান্য শহরেও যথাসীধ্য স্বল্প গ্যাস সরবরাহ করা সম্ভব হবে।

সি.ক.মো. আবদুল্লাহ
চেয়ারম্যান
বাংলাদেশ তৈল, গ্যাস ও খনিজ সম্পদ করপোরেশন (পেট্রোবাংলা)