

জাতীয় জ্বালানি নিরাপত্তা দিবস ২০২১

মুজিববর্ষে জ্বালানি খাত
সমৃদ্ধিতে এগিয়ে যাক

জাতীয় জ্বালানি নিরাপত্তা দিবস
সফল হোক

প্রকাশকাল
৬ আগস্ট, ২০২১

হাইড্রোকার্বন ইউনিট

জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ
বিদ্যুৎ, জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয়

১৫৩, পাইণনিয়ার রোড, সেগুনবাগিচা, ঢাকা-১০০০।
টেলিফোনঃ ৮৩৯১০৭৫, ৮৩৯১০৮৫
ওয়েবসাইটঃ www.hcu.org.bd

হাইড্রোকার্বন ইউনিটের পরিচিতি

জ্বালানি খাতে সরকার কর্তৃক গৃহীত বিভিন্ন সংস্কার কার্যক্রমে পরামর্শ প্রদান, দেশী ও বিদেশী বিনিয়োগকারীদের অংশগ্রহণ উৎসাহিতকরণ এবং জ্বালানি খাতের কার্যক্রম তত্ত্বাবধানের লক্ষ্যে এশিয়ান ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক (এডিবি) এবং রাজকীয় নরওয়ে সরকারের আর্থিক সহায়তায় প্রণীত ২টি সমীক্ষা প্রতিবেদনে হাইড্রোকার্বন ইউনিটকে জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগের Technical Arm/কারিগরি ইউনিট হিসেবে সৃজনের সুপারিশ করে। এ লক্ষ্যে রাজকীয় নরওয়ে সরকারের আর্থিক অনুদান এবং Norwegian Petroleum Directorate (NPD) এর কারিগরি সহায়তায় জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগের অধীনে উন্নয়ন প্রকল্প হিসেবে হাইড্রোকার্বন ইউনিটের প্রথম পর্যায়ের কর্মকান্ড [Strengthening of the Hydrocarbon Unit (Phase-I)] বিগত জুলাই ১৯৯৯-এ শুরু হয়ে মার্চ ২০০৬ পর্যন্ত চলে। প্রথম পর্যায়ের কর্মকান্ড সফল সমাপ্তির পর নরওয়ে সরকারের আগ্রহ এবং আর্থিক অনুদানে হাইড্রোকার্বন ইউনিট দ্বিতীয় পর্যায়ের প্রকল্প হিসেবে [Strengthening of the Hydrocarbon Unit (Phase-II)] পুনরায় এপ্রিল ২০০৬ হতে কার্যক্রম শুরু করে যা ডিসেম্বর ২০১৩ পর্যন্ত চলে। তবে দ্বিতীয় পর্যায় প্রকল্পের এ আর্থিক অনুদান এশীয় উন্নয়ন ব্যাংকের তত্ত্বাবধানে পরিচালিত হয়। অপরদিকে, সরকার বিগত মে ২০০৮ সালে হাইড্রোকার্বন ইউনিট-কে একটি স্থায়ী কাঠামো হিসেবে রূপদান করে। এ ধারাবাহিকতায় হাইড্রোকার্বন ইউনিটে জনবল নিয়োগের বিধিমালা চূড়ান্ত করা হয় এবং গত ২২ জুলাই ২০১৩ তারিখে বিধিমালাটি গেজেট আকারে প্রকাশিত হয়। তারপর ০১ জানুয়ারি ২০১৪ সাল হতে হাইড্রোকার্বন ইউনিট রাজস্ব বাজেটে পরিচালিত হচ্ছে।

হাইড্রোকার্বন ইউনিটের রূপকল্প (Vision), অভিলক্ষ্য (Mission), কৌশলগত উদ্দেশ্যসমূহ

রূপকল্প (Vision): নীতি নির্ধারণে জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগকে কারিগরি সহায়তা প্রদান

অভিলক্ষ্য (Mission): জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ সেক্টরের হালনাগাদ তথ্য-উপাত্ত পর্যবেক্ষণ, পর্যালোচনা ও বিশ্লেষণের মাধ্যমে জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগের চাহিদা মোতাবেক কারিগরি পরামর্শ প্রদানের মাধ্যমে জ্বালানি নিরাপত্তা নিশ্চিতকরণ

কৌশলগত উদ্দেশ্যসমূহ (Strategic Objective): জ্বালানি নিরাপত্তা বৃদ্ধি করা

সার্বিক কর্মকান্ড বা কার্যাবলীঃ

হাইড্রোকার্বন ইউনিটে প্রকল্পের কার্যক্রম শুরু হওয়ার পর থেকে অদ্যাবধি যে সমস্ত কার্যক্রম চলে আসছে তার বিবরণ নিম্নে প্রদান করা হ'লঃ

- ✓ “Gas Reserve and Production” শীর্ষক মাসিক প্রতিবেদন প্রকাশ;
- ✓ “Gas Production, Distribution and Consumption” শীর্ষক বার্ষিক প্রতিবেদন প্রণয়ন;
- ✓ তৈল ও গ্যাসের মজুদ ও সম্ভাব্য উৎস নিরূপণ ও হালনাগাদকরণ;
- ✓ জ্বালানি সংক্রান্ত ডাটাবেস এর হালনাগাদকরণ ও সম্প্রসারণ;
- ✓ উৎপাদন বর্টন চুক্তি এবং যৌথ উদ্যোগ চুক্তি বিষয়ে মতামত প্রদান;
- ✓ জ্বালানির অভ্যন্তরীণ ও আঞ্চলিক বাজার পর্যবেক্ষণ ও বিশ্লেষণ;
- ✓ তৈল ও গ্যাসের অনুসন্ধান, উন্নয়ন ও উৎপাদন এর পরিকল্পনা ও পর্যালোচনা;
- ✓ জ্বালানি খাতের সংস্কার বিষয়ে সুপারিশকরণ এবং কার্যক্রমে অংশগ্রহণ;
- ✓ বেসরকারি খাতের সহিত যোগাযোগ করাসহ আগ্রহী উদ্যোক্তাদের সহায়তা প্রদান;
- ✓ আন্তর্জাতিক সহযোগিতা, চুক্তি ও সমঝোতায় অংশগ্রহণ;
- ✓ গ্যাসের উৎপাদন ও ডিপ্লেশন পরিকল্পনা প্রণয়ন;
- ✓ পরিবেশ ও নিরাপত্তা সংক্রান্ত নীতিমালা প্রণয়নে সহায়তা প্রদান;
- ✓ পেট্রোলিয়াম পরিশোধন, সংরক্ষণ ও বিপণন কার্যাদি পর্যালোচনা ও পরিবীক্ষণ;
- ✓ পেট্রোলিয়ামজাত পদার্থের চাহিদা, বাজারজাত পর্যালোচনাসহ পরিবীক্ষণ কর্মকান্ডে সহায়তা প্রদান;
- ✓ মাইনিং সংক্রান্ত প্রস্তাবের উপর মতামত প্রদানসহ পরামর্শ প্রদান;
- ✓ কয়লাসহ অন্যান্য খনিজ সম্পদ বিষয়ক আইন-কানুন এবং নীতিমালা প্রভৃতি বিষয়ে সার্বিক সহায়তা প্রদান;
- ✓ জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগের কারিগরি সহায়ক শক্তি হিসেবে দায়িত্ব পালন;
- ✓ জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ কর্তৃক অর্পিত অন্য যে কোন দায়িত্ব পালন।

হাইড্রোকার্বন ইউনিটের অর্জনঃ

জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগের চাহিদা ও নির্দেশনা মোতাবেক হাইড্রোকার্বন ইউনিট কর্তৃক জ্বালানি সেক্টরে সাম্প্রতিক অর্জনগুলো নিয়ে উল্লেখ করা হলঃ

- ❖ জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ ও এর আওতাধীন ৭টি প্রতিষ্ঠানের জন্য অন্তর্বর্তীকালীন ডাশবোর্ড
- ❖ জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ কর্তৃক প্রণীত আইন, বিধি ও নীতিমালার সংকলন
- ❖ জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ ও এর আওতাধীন দপ্তর সংস্থার টেলিফোন ডিরেক্টরি
- ❖ Energy Scenario 2019-20
- ❖ Annual Report 2019-20
- ❖ Monthly Reports on Gas and Coal Reserve and Production
- ❖ সুজিববর্ষ ও স্বাধীনতার সুবর্ণ উপলক্ষ্যে হাইড্রোকার্বন ইউনিট কর্তৃক গৃহিত কিছু কার্যক্রম
 - ✓ ফ্লয়ার্স
 - ✓ জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ কর্তৃক প্রণীত আইন, বিধি ও নীতিমালার সংকলন (দ্বিতীয় সংস্করণ)
 - ✓ পেট্রোবাংলার আওতাধীন কোম্পানিসমূহের আইন, বিধি ও নীতিমালার সংকলন (প্রথম ও দ্বিতীয় খন্ড)
 - ✓ বিপিসি'র আওতাধীন কোম্পানিসমূহের আইন, বিধি ও নীতিমালার সংকলন
- ❖ ২০২০-২১ অর্থবছরে হাইড্রোকার্বন ইউনিট কর্তৃক আয়োজিত সেমিনার/ওয়ার্কশপ
 - ❖ জ্বালানী খাতে মানব সম্পদ উন্নয়ন স্ট্র্যাটেজি এবং প্রাসঙ্গিক ভাবনা
 - ✓ Hydrogen: The Future Fuel
 - ✓ SCADA System in Gas Sector
 - ✓ 4th Industrial Revolution in Oil and Gas Sector
 - ✓ Gas Leakage Detection & Digital Mapping
 - ✓ Role of Private Entities in the Energy Sector of Bangladesh
 - ✓ Prospects of Biofuels in Bangladesh
 - ✓ Improvement of Energy Efficiency & Conservation in the Energy Sector of Bangladesh
 - ✓ Digital Transformation Strategy in Energy & Power Sector
 - ✓ SDG 7: Progress so far



- ❖ হাইড্রোকার্বন ইউনিট কর্তৃক আয়োজিত উল্লেখযোগ্য অভ্যন্তরীণ প্রশিক্ষণ কর্মশালা
 - ✓ Energy Perspective in Eighth Five Year Plan
 - ✓ Voluntary National Reviews (VNR), 2020
 - ✓ Nationally Determined Contributions (NDC)
 - ✓ Net Zero Emissions

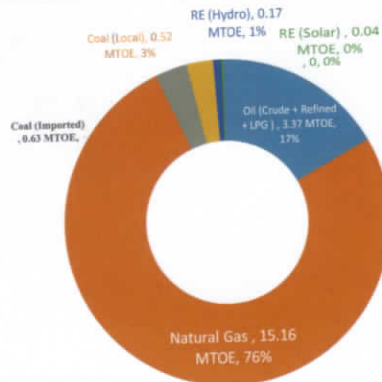


(২০০২-২০০৮) তুলনায় বর্তমান (২০০৯-২০২০) সরকারের জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ খাতে উন্নয়নের চিত্রঃ

জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯৭৫ সনের ৯ই আগস্ট জ্বালানি নিরাপত্তা ভীত রচন করেছিলেন। এরই ধারাবাহিকতায় তঁরই সুযোগ্য কন্যা মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার অক্লান্ত পরিশ্রম, দূরদর্শী ও গতিশীল নেতৃত্বে সমুদ্র বিজয় সহ জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ খাতে তাৎপর্যপূর্ণ অগ্রগতি সাধিত হয়েছে। বিগত সময়ের (২০০২-২০০৮) তুলনায় বর্তমান (২০০৯-২০২০) সরকারের জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ খাতে উন্নয়নের চিত্র নিয়ে তা ছক আকারে দেখানো হলোঃ

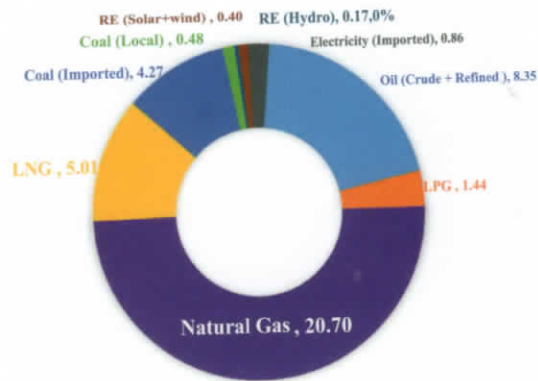
কার্যক্রম	সরকারের সময়কাল ২০০২-২০০৮	সরকারের সময়কাল ২০০৯ - জুন, ২০২১ সাল
দ্বিমাত্রিক সাইসমিক সার্ভে (লাইন কিঃ মিঃ)	১,৬৪৩ (বাপেক্স) ও ১,০৩৭ (আইওসি)	১১,৪০৩ (বাপেক্স) ও ১৮,২০৫ (আইওসি)
ত্রিমাত্রিক সাইসমিক সার্ভে (বর্গ কিঃ মিঃ)	৭৬৬ (আইওসি)	৪,০৭০ (বাপেক্স), ৭০৫ (এসজিএফএল) ও ১,১১৬ (আইওসি)
ভূ-তাত্ত্বিক জরিপ (লাইন কিঃ মিঃ)	৫৫৭ (বাপেক্স)	১,৫০৭ (বাপেক্স) ও ১৮,১৭১ (আইওসি)
নতুন স্ট্রাকচার আবিষ্কার	৩টি (বাপেক্স)	১৬টি
অনুসন্ধান কূপের সংখ্যা	২টি (১টি বাপেক্স ও ১টি আইওসি)	১৯টি (১৩টি বাপেক্স, ২টি এসজিএফএল ও ৪টি আইওসি)
উন্নয়ন কূপের সংখ্যা	৬টি	৫০টি (১১টি বাপেক্স, ৪টি এসজিএফএল, ১৩টি বিজিএফসিএল ও ২২টি আইওসি)
ওয়ার্কওভার কূপের সংখ্যা	৪টি	৩৯টি (৩৫টি বাপেক্স, এসজিএফএল ও বিজিএফসিএল এবং ৪টি আইওসি)
খনন রিগ ক্রয়	-	৪টি
কম্প্রেশর স্টেশন স্থাপন	-	৩টি (মুচাই, আশুগঞ্জ ও এলেশা)
আবিষ্কৃত গ্যাসক্ষেত্র	১টি (আইওসি)	৪টি (বাপেক্স) সুন্দলপুর, শ্রীকাইল, বৃগগঞ্জ ও ভোলা নর্থ
গড় দৈনিক গ্যাস উৎপাদন	১,২০০-১,৫৫০ মিলিয়ন ঘনফুট	১,৭৪৪-২,৭৫২ মিলিয়ন ঘনফুট
গ্যাস উৎপাদন ক্ষমতা বর্ধন (দৈনিক মিলিয়ন ঘনফুট)	৩৫০	১,৫০৩ (সামগ্রিক) ১,০০৬ (নীট)
গ্যাস সঞ্চালন পাইপলাইন স্থাপন	৭৩ কিলোমিটার	১,২২২.১৯ কিলোমিটার
উৎপাদনক্ষম কূপের সংখ্যা	৭৮	১১২
দৈনিক রি-গ্যাসিফাইড এলএনজি সরবরাহ	-	৯০২ এমএমসিএফডি (সর্বোচ্চ ২৩ জুন, ২০২১)
গ্যাসের গ্রাহক সংখ্যা	২০ লক্ষ (প্রায়)	৪৩ লক্ষ (প্রায়)
গ্যাস প্রি-পেইড মিটার স্থাপন	-	৩,২৮,৪৪৫ টি
কয়লা উৎপাদন	৬.৯৬ লক্ষ মেট্রিক টন	১২২.৫৪ লক্ষ মেট্রিক টন
কঠিন শিলা উৎপাদন (লক্ষ মেট্রিক টন)	০.৬৯	৬১.৫০ লক্ষ মেট্রিক টন
বিপিসির মোট মজুদ ক্ষমতা (লক্ষ মে. টন)	৯.০ (২০০৮-০৯)	১৩.০৩ (২০১৮-১৯)
জ্বালানি তেলের চাহিদা	৩৩.২৬ লক্ষ মেঃটন (২০০৮-০৯)	৯০ লক্ষ মেঃটন (২০২০-২১) (এলপিগিসহ)
এলপিগিজ উৎপাদন ও বিপণন (মেট্রিক টন)	৪৫,০০০ (পর্যবেক্ষিত হাজার)	প্রায় ১৪.২৮ লক্ষ
প্রাথমিক বানিজ্যিক জ্বালানি সরবরাহ	১৯.৯০ MTOE (২০০৮-০৯)	৪১.৬৬ MTOE (২০২০-২১)

Share of Total Primary Commercial Energy Supply 2008-09



Total Primary Commercial Energy Supply 19.90 MTOE

Share of Total commercial energy 41.66 Mtoe in 2020-21



Gas Reserve & Production till June 2021

Gas Initially in Place (Proven + Probable)	40,092.19 Bcf	40.09 Tcf
Recoverable (Proven + Probable)	30,055.40 Bcf	30.06 Tcf
Cumulative Production as of June 2021	18682.52 Bcf	18.68 Tcf
Remaining Reserve	11372.88 Bcf	11.37 Tcf

Remaining Reserve vs Cumulative Production as of June 2021

