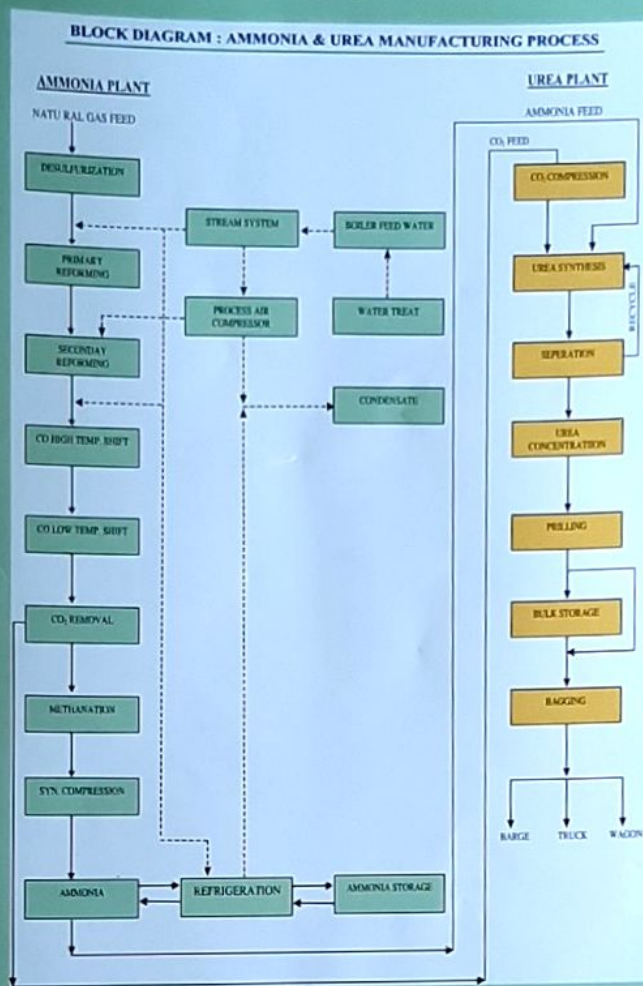


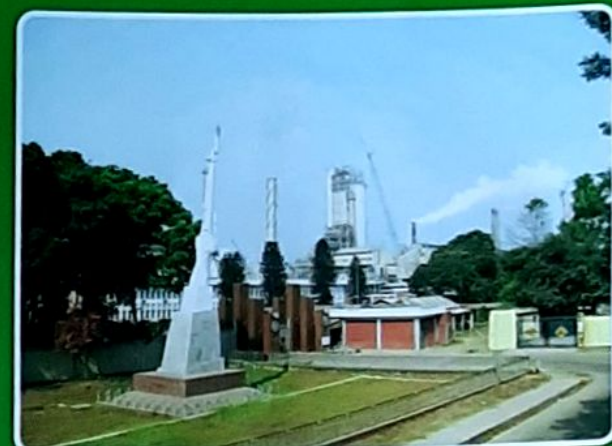
10. PROCESS LICENSORS	AMMONIA-F. UHDE GmbH, Germany UREA-STAMICARBON B.V., The Netherlands
11. GENERAL CONTRACTOR	Foster Wheeler Limited, UK.
12. CONSULTANTS	(a) Valley Nitrogen Producer, USA. (b) William Brothers Engineering Company, USA. (c) CORA Engineering, Switzerland.
13. DESIGN CODES	The Plant is built to British (BS), American (ANSI/ASTM) and Deutsch (DIN) Standards.
14. MAJOR EQUIP. SUPPLIERS	Italy, Germany, UK, USA, Japan, Holland, France, India, Austria, Switzerland and Canada.
15. MAJOR DONORS	IDA, ADB, US AID, KFW (Germany), ODM (UK), GOS (Switzerland), GOI (Iran), OPEC, IFAD, EEC
16. ACTUAL COST ON 30-06-1983	F.C. - 4075.5 Million Taka L.C. - 3501.8 Million Taka Total- 7577.4 Million Taka (469 Million US\$)
17. CAPITAL	Authorized - 10,000 Million Taka Paid-up - 4328.636 Million Taka
18. STORAGE CAPACITY	Bulk Urea - 40,000 MT Bagged Urea - 22,000 MT Liquid Ammonia - 10,000 MT
19. CAPTIVE POWER GENERATION (DESIGN)	STG- 02x13.5 MW - 27.00 MW SDDG - 0.90 MW EDG - 0.15 MW
20. TECHNICAL FACILITIES	Chemical Laboratory, Mechanical Workshop, Automobile Workshop, Spare Parts Store, General Store & Chemical Store.
21. RECREATIONAL & OTHER FACILITIES	Officers Club, Employees Club, Ladies Club, Mosque, College & School, Medical Centre, Family Planning Project, Football & Tennis Ground Auditorium & Hefzkhana
22. MANPOWER (APPROVED)	1175 (Officer : 323, Staff : 425, Worker : 427)
23. MAX. PROD. & SALES RECORD	Urea/day - 1692.36 MT (06.01.1989) Urea/year - 5,34,200 MT (1995-96) Sales/year - 5,02,420 MT (1992-93) (Own)

BRIEF PROCESS DESCRIPTION

Natural Gas is the main raw material for Urea manufacture and the basic components for production of Urea are Ammonia and Carbon Dioxide. First of all natural gas is cracked by steam in the Primary and Secondary Reformers to produce Carbon Monoxide, Carbon Dioxide and Hydrogen. Moreover, air is also added to the Secondary Reformer as a source of Nitrogen. Carbon Monoxide is converted to Carbon Dioxide in the Shift Converters and Carbon Dioxide is separated from the gas stream in the Carbon Dioxide Removal Plant and sent to Urea Plant under high pressure. Remaining components of the gas stream i.e., Nitrogen and Hydrogen react together under high pressure and temperature to form Ammonia. This Ammonia and Carbon Dioxide then react together under controlled temperature and pressure to produce Urea. The Prilled Urea is bagged with 50 kg content in polythene inserted jute bags and delivered to the distributors by barge, truck and rail wagons from the factory premises.



আশুগঞ্জ ফার্টাইজার এন্ড কেমিক্যাল কোম্পানী লিমিটেড (এফসিসিএল)



ASHUGANJ FERTILIZER & CHEMICAL COMPANY LIMITED (AFCL)

(An Enterprise of BCIC)

Ashuganj, Brahmanbaria-3403, Bangladesh

PABX : 08528-74231, 74053, 74355

E-mail : afclmd@gmail.com

এক নজরে এএফসিসিএল

স্থাপনের সংক্ষিপ্ত ইতিহাস :

ব্রাহ্মণবাড়িয়া আশুগঞ্জ সার কারখানা নির্মাণের বিষয়ে ১৯৬৯-৭০ সালে প্রাথমিকভাবে পরীক্ষা নিইক্ষা করা হয় এবং পরবর্তীতে এতদবিষয়ে পরিচালিত সমীক্ষা (Feasibility Study)-এর ভিত্তিতে ১৯৭৫ সালে প্রকল্পটি অনুমোদিত হয়। প্রকল্পের প্রধান ঠিকাদার ছিল ফস্টার হুইলার লিমিটেড (ইউকে) এবং প্রকল্পের নির্মাণ কাজ প্রাথমিকভাবে ১৯৭৮ সালে শেষ হওয়ার কথা ছিল। কতিপয় কারণের সন্মুখীন হওয়ার পরে পর্যন্ত ১৫ ডিসেম্বর, ১৯৮১ সালে প্রকল্পের কমিশনিং কাজ সম্পন্ন হয়। ১লা জুলাই, ১৯৮০ সালে থেকে কার্ফিউকভাবে এর উৎপাদন শুরু হয়। সরকারি সিদ্ধান্তক্রমে ১লা ডিসেম্বর, ১৯৮০ সালে প্রকল্পটি সরকারি মালিকানাধীন বাংলাদেশ কেমিক্যাল ইন্ডাস্ট্রিজ কর্পোরেশন (বিসিআইসি)-এর অধীনে নিয়ে নেয়া হয়। তখন থেকে আতপঞ্জ ফাটলাইজার গ্র্যান্ড কেমিক্যাল কোম্পানী লিমিটেড (এএফসিসিএল) নামে কারখানাটি বিসিআইসি'র একটি অঙ্গ প্রতিষ্ঠান হিসাবে পরিচালিত হচ্ছে।

১. অবস্থান	কারখানাটি ঢাকার প্রায় ১০০ কি.মি. উত্তর-পূর্বে ব্রাহ্মণবাড়িয়া জেলাধীন আতপঞ্জ উপজেলার ঢাক-সিলেট মহাসড়ক ও আতপঞ্জ রেল স্টেশন থেকে প্রায় ২ কি.মি. দক্ষিণে যেখানে নদীর পূর্ব তীরে অবস্থিত। এটি সড়ক ও রেল পথের মাধ্যমে ঢাকার সাথে সংযুক্ত।
২. স্থান	মোট ৫৩৬.১৩ একর (প্রায়-৯৭.০২ হেক্টর)-১০৭.৯১, বাঙ্গা ও অন্যান্য ৩০১.২০)
৩. উৎপাদিত পণ্য	ইউরিয়া সার
৪. প্রধান কাঁচামাল	প্রাকৃতিক গ্যাস, বাতাস এবং পানি
৫. শ্রেষ্ঠ গুণ	শিথল ইউরিয়া, এমিকালচারাল গ্রেড
৬. শিথল ইউরিয়ার গুণগত	নাইট্রোজেন (ন্যূনতম) - ৪৬.১% কোই-ইউরটে (সর্বোচ্চ) - ০.৯% জলীয় বাষ্প (সর্বোচ্চ) - ০.৩% শিথল সাইজ (০৫% ন্যূনতম) - ৬ থেকে ১৮ মেশ
৭. উৎপাদন ক্ষমতা	এমোনিয়া - ৯০০ এমটি/দিনিক, ৩,০৬,৯০০ এমটি/বার্ষিক ইউরিয়া - ১৬০০ এমটি/দিনিক, ৫,২৮,০০০ এমটি/বার্ষিক (৩০০ দিন/বছর নিবন্ধিত)
৮. ইউরিয়া প্রসিদ্ধ (ডিজাইন)	প্রাকৃতিক গ্যাস/এমটি ইউরিয়া - ৩০.২ এমটি/এফ প্রাকৃতিক গ্যাস/এমটি এমোনিয়া - ৪১.৫৭ এমটি/এফ সিওটি/এমটি ইউরিয়া - ৭৫৫ কেজি এমোনিয়া/এমটি ইউরিয়া - ৫৭০ কেজি
৯. ইউরিয়া উৎপাদন অঙ্ক	পরীক্ষামূলকভাবে - ১৫ ডিসেম্বর, ১৯৮১ কার্ফিউকভাবে - ০১ জুলাই, ১৯৮০
১০. প্রসেস লাইসেন্স	এমোনিয়া- এফ. উসে জিএমবিএইচ, জার্মানি ইউরিয়া - টেকনিকর্ভন বি.ভি., দি নেনারল্যাভস

23

১১. সাধারণ ঠিকাদার	ফস্টার হুইলার লিমিটেড, ইউকে
১২. কনসালটেন্ট	ক) ভেলী নাইট্রোজেন প্রডিউসার, ইউএসএ, খ) উইলিয়াম ব্রাদার্স ইঞ্জিনিয়ারিং কো., ইউএসএ গ) কোরা ইঞ্জিনিয়ারিং, সুইটজারল্যান্ড
১৩. ডিজাইন কোড	ব্রিটিশ (বিএস), আমেরিকান (এএনএসআই/এএসটিএম) এবং ডাচ (ডিন) স্ট্যান্ডার্ড অনুসারে প্রাপ্ত নির্মিত
১৪. প্রধান যন্ত্রাতি সরবরাহকারী	ইটালী, জার্মানী, ইউকে, ইউএসএ, জাপান, দি নেনারল্যাভস, ফ্রান্স, ইন্ডিয়া, অস্ট্রিয়া, সুইটজারল্যান্ড, কানাডা
১৫. অর্থায়নে প্রধান প্রধান উৎস	আইডিএ, এটিবি, ইউএস এইচ, কেএফডব্লিউ (জার্মানী), ওডিএম (ইউকে), জিএস (সুইটজারল্যান্ড), জিওআই (ইরান), ওপেক, আইএফএডি, ইইসি
১৬. প্রকল্প ব্যয় (৩০.০৬.১৯৮০) তারিখে	বৈদেশিক মুদ্রা - ৪০৭৫.৫৬ মিলিয়ন টাকা স্থানীয় মুদ্রা - ৩৫০১.৮৫ মিলিয়ন টাকা মোট - ৭৫৭৭.৪১ মিলিয়ন টাকা (৪৬৯ মিলিয়ন ইউএসডি)
১৭. মূলধন	অধোরায়িত - ১০,০০০ মিলিয়ন টাকা পেইড-আপ - ৪০২৮.৬৩৬ মিলিয়ন টাকা
১৮. যৌক্তিক কাপাসিটি	বাক ইউরিয়া - ৪০,০০০ এমটি গ্যাস ইউরিয়া - ২২,০০০ এমটি ডরল এমোনিয়া - ১০,০০০ এমটি
১৯. নিজস্ব বিন্যাস উৎপাদন (ডিজাইন)	এসটিজি - ০২ x ১৩.৫ মেগাওয়াট - ২৭.০০ মেগাওয়াট এসডিভিজি - ০.৯০ মেগাওয়াট ইভিজি - ০.১৫ মেগাওয়াট
২০. কারিগরি ফার্মিলিটিসমূহ	বাসায়নিক পরীক্ষাগার, মেকানিক্যাল ওয়ার্কশপ, অটোমোবাইল ওয়ার্কশপ, স্প্যারার পার্টস স্টোর, জেনারেল স্টোর এবং কেমিক্যাল স্টোর
২১. বিনোদনমূলক ও অন্যান্য ফার্মিলিটিসমূহ	অফিসার্স ক্লাব, এমপ্লয়িজ ক্লাব, লেডিস ক্লাব, মসজিদ, কলেজ এবং স্কুল, চিকিৎসা কেন্দ্র, পরিবার পরিকল্পনা প্রকল্প, ফুটবল এবং টেনিস খ্রাউড, অডিটোরিয়াম এবং হেফজখানা
২২. জনবল (অনুমোদিত)	১১৭৫ জন (কর্মচারী-৩২৩, কর্মচারী-৪২৫, শ্রমিক - ৪২৭)
২৩. সর্বোচ্চ উৎপাদন ও বিক্রয় রেকর্ড	ইউরিয়া উৎপাদন/দিনিক - ১৬৯২.৩৬ এম.টি (০৬.০১.১৯৮৯) ইউরিয়া উৎপাদন/বার্ষিক - ৫,৩৪,২০০ এম.টি (১৯৯৫-৯৬) বিক্রয়/বার্ষিক - ৫,০২,৪২০ এমটি (১৯৯২-৯৩) (নিজস্ব)

৩

AFCCCL AT A GLANCE

HISTORY OF INSTALLATION

The Construction of a Fertilizer Plant at Ashuganj was first examined in 1969-70 and following a feasibility study, the project was approved in 1975. The main contractor was Foster Wheeler Limited (UK) and the initial completion date was fixed in December 1978. However, due to a number of technical problems, commission was completed on 15th December, 1981. The Project was eventually handed over to the state owned Bangladesh Chemical Industries Corporation (BCIC) on 1st December 1983 as per decision of government. Since then the factory Ashuganj Fertilizer & Chemical Company Limited has been operated as an enterprise of BCIC. Commercial Production of the company started from 1st July, 1983.

1. LOCATION	Located at Ashuganj under Brahmanbaria District, Bangladesh approx. 100 km north east of Dhaka. The Plant is connected to Dhaka by road and rail. The site stands by the east bank of river Meghna about 2 km south of Ashuganj Railway Station and Dhaka-Sylhet highway.
2. LAND	Total-536.13 acres (Plant-97.02, Housing-137.91, Road & others-301.20)
3. PRODUCT	Urea Fertilizer
4. MAJOR RAW MATERIALS	Natural Gas, Air & Water.
5. PRODUCT GRADE	Prilled Urea, Agricultural Grade.
6. PRODUCT QUALITY	Nitrogen (Minimum) - 46.1%wt Biuret (Maximum) - 0.9%wt Moisture (Maximum) - 0.3%wt Prill size (05% Minimum)-6 to 18 mesh.
7. PRODUCTION CAPACITY	Ammonia - 930 MT/Day, 3,06,900 MT/Year. Urea - 1600 MT/Day, 5,28,000 MT/Year (on 330 stream days basis).
8. USAGE RATIO (DESIGN)	Natural gas/M.Ton of urea - 30.2 MCF Natural gas/M.Ton of Ammonia - 41.57 MCF CO ₂ /M. Ton of Urea - 755 kg. Ammonia/M.Ton of Urea - 570 kg
9. UREA PRODUCTION START	Initial Start - 15 th December, 1981 Commercially Start - 1 st July, 1983

৪