

Ways to increase energy efficiency

CONTINUED FROM PAGE 41

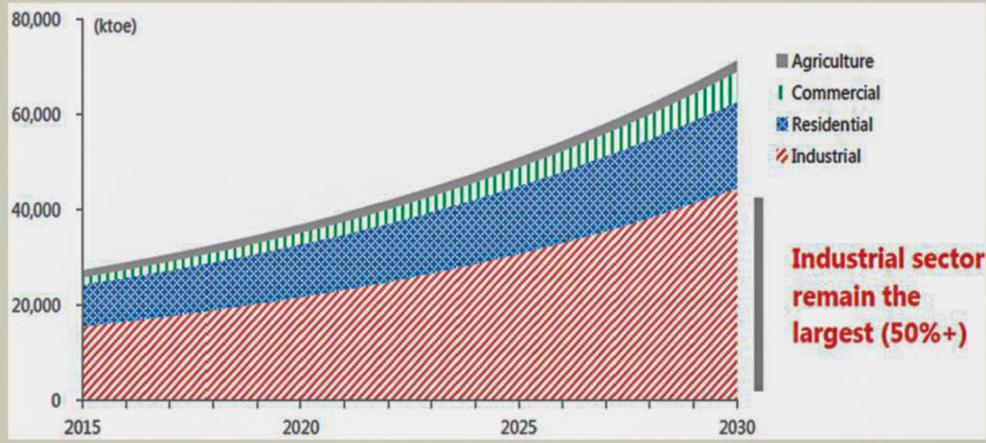
The other remarkable inefficient industrial sub-sector is the urea fertiliser industry under Bangladesh Chemical Industries Corporation (BCIC). Under BCIC four very large inefficient urea fertiliser plants are in operation. The government has achieved a great feat in setting up of a new fertiliser complex at Fenchuganj replacing the old plant. Another effort is underway to replace the Ghorasal and Polash urea fertiliser plants. Similar efforts must be undertaken to replace the Ashuganj, Chittagong Urea Fertilizer Ltd (CUFL) and the Jamalpur plants. The new urea fertiliser plant of capacity 1800 tonnes per day is an efficient plant. It consumes around 25,000 cubic feet of gas per tonne of urea, whereas the older plants consume more than 35,000 cubic feet per tonne. The old but efficient private sector plant called Karnaphuli Fertilizer Company Limited (KAFCO) also consumes around 25,000 cubic feet per tonne. Despite the fact that KAFCO is more than 20 years old, it is still able to match the performance of the new efficient Shahjalal

Under BCIC four very large inefficient urea fertiliser plants are in operation. The government has achieved a great feat in setting up of a new fertiliser complex at Fenchuganj replacing the old plant. Another effort is underway to replace the Ghorasal and Polash urea fertiliser plants.



**FIGURE 4:
FORECAST OF
PRIMARY
ENERGY UP TO
2030 FOR
FOUR SECTORS**

SOURCE: SREDA MASTER PLAN



Industrial sector remain the largest (50%+)

plant. This excellent performance has been possible because of the high level of maintenance and plant upgradation culture that is practiced there. The public sector urea plants are unable to match KAFCO's scheduled maintenance and equipment replacement at the end of service life practices to keep efficiency level at or above design values. Being a private sector plant, it can take quick decisions and adequate budget for repair and retrofit is readily available.

As can be seen from Figure 4 of primary energy demand growth of four sectors, the industrial sector's contribution in 2030 is more than 50 percent. If efficiency improvement of boilers and the fertiliser industries along with cogeneration are undertaken then at least 20 percent of the industrial demand can be lessened.

The writer is Professor, Chemical Engineering Department, BUET and advisor to the government on energy efficiency and greenhouse gas emission mitigation.

EXIM
BANK

এক্সপোর্ট ইমপোর্ট ব্যাংক
অ ব বাং লা দেশ লি মি টে ড

শরীয়াহ্ ভিত্তিক ইসলামী ব্যাংক

এক্সিম স্বপ্ন
“এগিয়ে যান স্বপ্নপূরণের পথে”

- মুদারাবা হাউজিং / অফিসপ্রদানসম্পন্ন ডেভেলপমেন্ট প্রকল্প



পছন্দ ও প্রয়োজন অনুযায়ী বেছে নিন যেমনটা আপনার চাই
আধুনিক ইসলামী ব্যাংকিংয়ের ধারাবাহিকতায় এক্সিম ব্যাংকের
আকর্ষণীয় আমানত হিসাবসমূহ

এক্সিম কৃষি

“সময়ের বীজে বাড়ুক সমৃদ্ধির ফসল”

- মুদারাবা কৃষি মাসিক সঞ্চয়ী
- আমানত প্রকল্প



এক্সিম সিনিয়র

“আমার সঞ্চয়, আমার অবলম্বন”

- মুদারাবা সিনিয়র মাসিক মুনাফা প্রকল্প
- মুদারাবা সিনিয়র মাসিক সঞ্চয়ী প্রকল্প



মুদারাবা হজ্জ আমানত প্রকল্প
“আপনার হজ্জ হোক স্বচ্ছন্দাময়”

আল ওয়াদিয়াহ চলতি আমানত

“আমানত থাকুক সুবক্ষিত”

মুদারাবা মেয়াদি আমানত
“মেয়াদ শেষ তো মুনাফা শুরু”



মুদারাবা মাসিক আয় আমানত প্রকল্প

“প্রতি মাসের মুনাফা যখন উপার্জনের সাথী”

মুদারাবা সুপার সেভিংস আমানত প্রকল্প

“দ্বিগুণ লাভে সমৃদ্ধ আগামীর পথে”



এক্সিম সু-গৃহিণী

“সাংসারিক ব্যস্ততার মাঝে অর্থনৈতিক সমৃদ্ধি”

এক্সিম ফেমিনা

“আজকের আমানতে আগামীর নিশ্চয়তা”



মুদারাবা এক্সিম স্টুডেন্ট সেভারস

“আজকের সঞ্চয়, আগামীর আত্মবিশ্বাস”

- মুদারাবা স্টুডেন্ট সঞ্চয়ী আমানত হিসাব
- মুদারাবা মাসিক স্টুডেন্ট সঞ্চয়ী প্রকল্প



মুদারাবা ক্যাস ওয়াকুফ আমানত
“ইহলৌকিক শান্তি-পারলৌকিক মুক্তি”



এক্সিম রুহামা
“তিন বছরে দ্বিগুণ (প্রাক্কলিত)”*

এক্সিম যিয়াদাহ
“পাঁচ বছরে তিনগুণ (প্রাক্কলিত)”*

*শর্ত প্রযোজ্য



মুদারাবা কোটিপতি আমানত প্রকল্প

“সময়ে গাঁথা সুদিনের সুপ্ন”

মুদারাবা মাল্টিপ্লাস সেভিংস আমানত প্রকল্প

“দীর্ঘমেয়াদে তিনগুণ মুনাফা”

মুদারাবা দেনমোহর/বিবাহ আমানত প্রকল্প

“আর তোমরা স্ত্রীগণকে তাদের দেনমোহর সন্তুষ্টিতে দিয়ে দাও”

-সূরা নিসা, আয়াত ২৫



মুদারাবা সঞ্চয়ী আমানত
“সময়ের শুরু এখানেই”

মুদারাবা মাসিক সঞ্চয়ী আমানত প্রকল্প

“মাসিক সঞ্চয়ে বার্ষিক মুনাফা”