



## COMPANY

Meghna Cement Mills Ltd.

## SECTOR

Cement

## AMOUNT OF PRODUCTION

9,800 metric tons/day

## LOCATION

HEAD OFFICE:

Plot-3, Block- G, Umme Kulsum Road,  
Bashundhara R / A, Dhaka- 1229

FACTORY:

Mongla Port Industrial Area,  
Mongla, Bagerhat- 9351

## YEAR FOUNDED

1992

EECPFP

SUCCESS STORIES

Energy Efficiency and Conservation

Promotion Financing Project

ই ই সি পি এফ পি

শ্রমশক্তি

কৃষি মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সরকার





জনাব আহমেদ আকবর সোবহান বসুন্ধরা গ্রুপ প্রতিষ্ঠা করেন। বর্তমানে তাঁর তিন সুযোগ্যে সন্তান তাদের নিজস্ব কোম্পানী সমূহ পরিচালনা করছেন।

১৯৯০-এর দশকে যখন বাংলাদেশে সিমেন্ট মার্কেট মাল্টি ন্যাশনাল জায়ান্টদের হাতে ছিল, তখন আমাদের চেয়ারম্যান চিন্তা করলেন যে, সিমেন্ট মার্কেটে দেশীয় উদ্যোক্তারা এগিয়ে না এলে অবকাঠামোর উন্নয়ন তরাস্থিত হবে না। এই চিন্তা থেকেই তিনি ১৯৯২ সালে তৈরি করেন মেঘনা সিমেন্ট ইন্ডাস্ট্রি।

কয়েক বছর আগে আমরা চিন্তা করছিলাম মেঘনা সিমেন্ট মিলে ভার্টিক্যাল রোলার মিলাস (ভিআরএম) স্থাপনের। ইউকলের সাথে আলোচনা ক্রমে জানতে পারলাম এনার্জি ইফিসিয়েন্ট ইকুইপমেন্টে, জাইকা স্বল্প সুদে ফাইন্যান্স করছে। পরবর্তিতে আমরা ইইসিপিএফপি এর কাছে আবেদন করলাম এবং তা গৃহিত হলো। আমরা মেঘনা সিমেন্টে ইন্ডাস্ট্রিতে ৮ হাজার মেট্রিক টন উৎপাদন সক্ষমতার ভিআরএম মেশিন স্থাপন করলাম।

আমরা যদি একই ক্ষমতার বল মিল বসাতাম তাহলে প্রতি মেট্রিক টনে এনার্জি ব্যবহার হতো ৪৫ থেকে ৫০ কিলোওয়াট ঘণ্টা। কিন্তু ভিআরএম-এ ২৫ থেকে ৩০ কিলোওয়াট ঘণ্টায় সে কাজ হচ্ছে। ফলে আমরা প্রায় প্রতিদিন ১৫ থেকে ২০ লাখ টাকা সেভ করছি। এছাড়া প্রোডাক্ট কোয়ালিটিও ভাল হয়েছে।

এজন্য অসংখ্য ধন্যবাদ জানাই শ্রেডাকে। আমরা চাই, শ্রেডা এই প্রক্রামের ফাইন্যান্স অন্যান্য ইন্ডাস্ট্রিতেও বিস্তৃত করুক। তাতে দেশের শিল্পখাত উপকৃত হবে এবং অর্থনৈতিক উন্নয়ন তরাস্থিত হবে।

মোঃ রাজিব সামাদ  
চিফ অপারেটিং অফিসার,  
ব্যাকিং এন্ড বিজনেস ডেভেলপমেন্ট,  
বসুন্ধরা গ্রুপ



Mr. Ahmed Akbar Sobhan established Bashundhara Group. Presently, his three sons are running the company's subsidiaries.

In the 1990s, when the cement industry in Bangladesh was dominated by multinational conglomerates, our chairman believed that infrastructural development in the country would be slowed unless local entrepreneurs entered the cement market. That's when he founded Meghna Cement Mills Ltd. back in 1992.

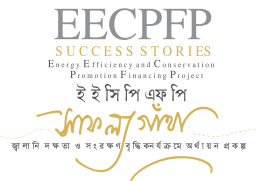
A few years ago, we were thinking of installing a vertical roller mill (VRM) at our factory. When I consulted IDCOL, I discovered that JICA offered a low-interest loan for such energy-efficient equipment. Afterwards we applied for the Energy Efficiency and Conservation Promotion Financing Project (EECPFP) and our request was approved.


We installed a vertical roller mill with a production capacity of 8,000 metric tons per day. If we were to install a ball mill with the same capacity, the energy consumption per metric ton would be estimated to range from 45 to 50 kWh/ton, but the VRM consumes only 25 to 30 kWh.

As a result, we are saving around 1.5 to 2 million taka every day as well as reducing our carbon dioxide emissions. In addition, the product quality has improved.

We highly appreciate SREDA for letting us join the EECPFP. We hope that SREDA would expand their scope to cover more technologies. It would be beneficial for the other industries, and economic development would be accelerated.

Md. Razib Samad  
Chief Operating Officer  
Banking & Business Development  
Bashundhara Group



Production Flow Chart	Equipment Introduced through EECPPF	Salient Features of Equipment
<p>Raw Material</p> <p>↓</p> <p>Grinding</p> <p>↓</p> <p>Storage</p> <p>↓</p> <p>Packaging</p> <p>↓</p> <p>Delivery</p>	<p>Vertical roller mill</p>	<p>Vertical roller mill</p> 

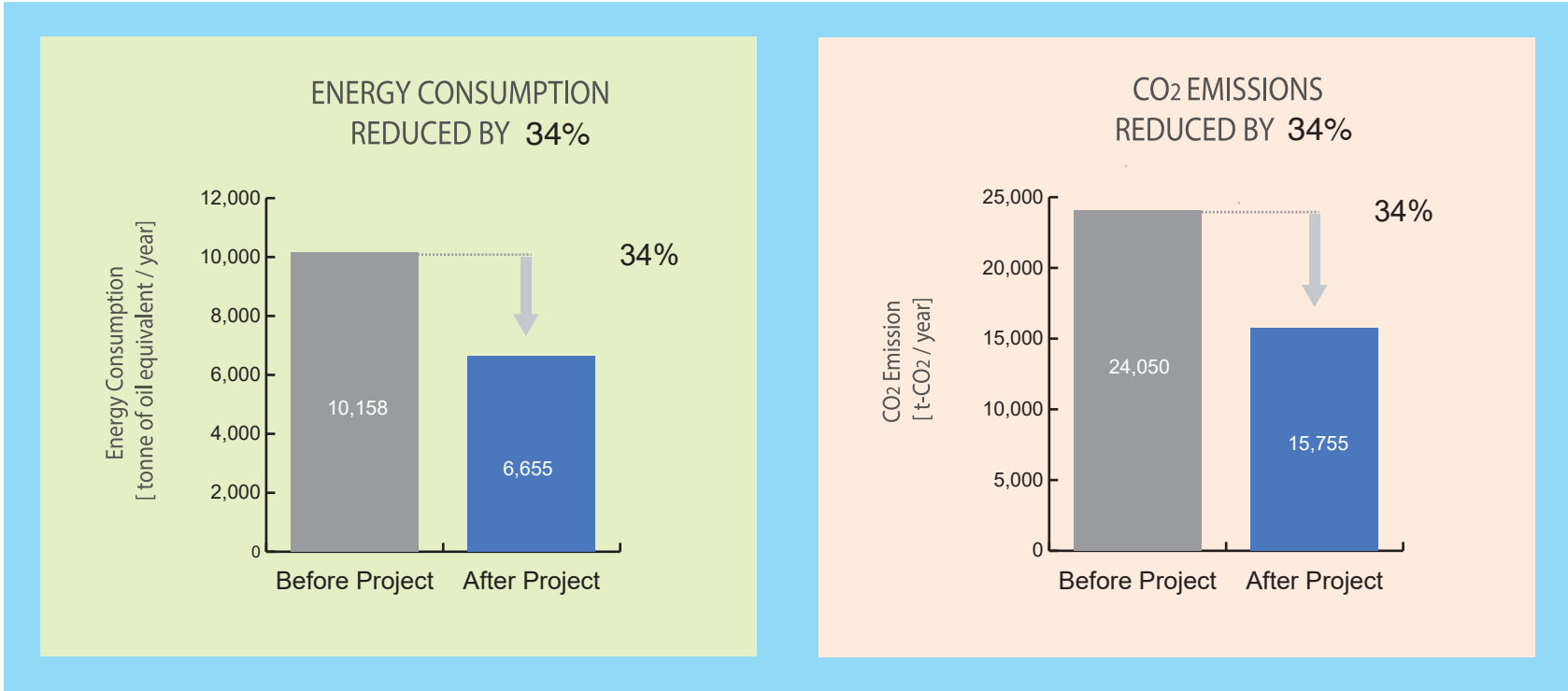
Specification

- Equipped with main rollers for grinding materials and sub-rollers for stabilizing materials, or with equivalent function to stabilize the grinding
- Power consumption of less than 29 kWh / ton

Benefit

- 34% energy saving (Less power consumption than conventional ball mill)

## Project Benefits



Note: The graphs above show the estimated saving effects of installed equipment under the EECPPF.

## Project Photos

