

রামপাল কয়লা ভিত্তিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র



মোহাম্মদ হোসাইন
মহাপরিচালক
পাওয়ার সেল, বিদ্যুৎ বিভাগ

২৭ আগস্ট, ২০১৬

২০০১ - ২০০৭ সাল পর্যন্ত বিদ্যুতের ভয়াবহ অবস্থা

The Financial Express



দৈনিক
ইত্তেফাক

THE DAILY ITTEFAQ

প্রতিষ্ঠাতা : তফাজ্জল হোসেন মানিক মিয়া

VOL NO REGD NO DA 1589

Tuesday, June 06, 2006 এপ্রিল ২৬, ২০০৬, বুধবার : বৈশাখ ১৩, ১৪১৩

আপডেট বাংলাদেশ সময় রাত ৩:০০

Archive

Site Search

Search

হোম পেজ

শেষ পাতা:

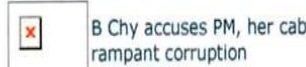
POLITICS & POLICIES

Power-hungry people ransack PDB office in Comilla

6/6/2006

COMILLA, June 5 (UNB): Angry residents in Comilla town today (Monday) besieged an

More Headline



14-party leaders vow to make 'Dhaka' programme a success

াতা
তা
খবর
কীয়

বাদ

খবর

BANK

nt

মে ২০, ২০০৬, শনিবার : জ্যৈষ্ঠ ৬, ১৪১৩

আপডেট বাংলাদেশ সময় রাত ৩:০০

হোম পেজ

প্রথম পাতা:

THE BANGLADESH OBSERVER

Premier English Daily Since 1949

Saturday, June, 03, 2006

District News

Power outage, price-hike sap in roots of goodwill in Noakhali

From Our Correspondent



NOAKHALI, June 2:—Frequent loadshedding day and night has made people of all walks extremely miserable in all the upazilas of Noakhali district. As a result of perennial mishaps in the electric department of both Palli Bidhut and

বিদ্যুৎ সমস্যা নিরসন না হলে পোশাক শিল্প পড়বে মহাসংকটে : বিজিএমইএ

।। ইত্তেফাক রিপোর্ট ।।

পোশাক তৈরি প্রতিষ্ঠানগুলোর সংগঠন বাংলাদেশ গার্মেন্টস মেনুফ্যাকচারস্ এন্ড এক্সপোর্টার্স এসোসিয়েশন বিজিএমইএ জানিয়েছে, কেবল বিদ্যুৎ সমস্যার জন্য চলতি অর্ধবছরে তাদের অন্যান্য সময়ের তুলনায় শতকরা ৩০ ভাগ উৎপাদন কম হচ্ছে। এ অবস্থার অবসান না করা গেলে আগামীতে এ শিল্প ভয়াবহ সংকটে পড়বে। বৈদেশিক

THE DAILY ITTEFAQ

প্রতিষ্ঠাতা : তফাজ্জল হোসেন মানিক মিয়া

MOBILE 121min.

বিদ্যুৎ সংকটে দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলসহ সর্বত্র জনজীবন বিপর্যস্ত হয়ে পড়ছে

।। সাকির আহমদ, ঝালকাঠি থেকে ফিরে ।।

দেশের দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলের সর্বত্র বিদ্যুতের লোডশেডিং জনজীবনকে বিপর্যস্ত করে তুলেছে। কৃষি জমিতে পানি দেয়ার জন্য মোটর চালানোর মত পর্যাপ্ত বিদ্যুৎ নেই। আর লোডশেডিং ছাড়াও লো-ভোল্টেজের কারণে পানির মোটর নষ্ট হওয়ায় বাসা-বাড়ি এবং আবাসিক হোটেলে দেখা দিয়েছে পানির তীব্র সংকট। বিদ্যুৎ ব্যবস্থার বেহাল দশায় লোকজনের মনে ক্ষোভ বৃদ্ধি পাচ্ছে। বাড়িঘর, হাট-বাজার সর্বত্রই আলোচনার বিষয়বস্তু হচ্ছে বিদ্যুৎ। সূর্য অস্ত যাওয়ার পরই এইচএসসি পরীক্ষার্থীসহ স্কুল ও কলেজের ছাত্র-ছাত্রীদের পড়াশুনা এক প্রকার বন্ধ হয়ে যায়। শহর, বন্দর ও গ্রামে লোডশেডিং শুরু হয় সন্ধ্যায়। ছোট-বড় কলকারখানার চাকা বন্ধ হয়ে যায়। আরিচা দিয়ে

রূপকল্প ২০২১

২০২১ সালের মধ্যে সবার জন্য
নিরবচ্ছিন্ন, মানসম্মত ও
যৌক্তিকমূল্যে বিদ্যুৎ সরবরাহ নিশ্চিত
করা।

উৎপাদন মহাপরিকল্পনা

সাল	ক্ষমতা (মেগাওয়াট)
২০২১	২৪,০০০
২০৩০	৪০,০০০
২০৪১	৬০,০০০

৪০ বছর বনাম ৭ বছর

বিষয়	২০০৯	২০১৬	অর্জন
উৎপাদন ক্ষমতা (মেঃওঃ)	৪,৯৪২ [প্রকৃত উৎপাদন ৩,২৬৮]	১৪,৫০০	(+) ৯,৫৫৮
সুবিধাপ্রাপ্ত জনগোষ্ঠী	৪৭%	৭৮%	(+) ৩১%
মাথাপিছু বিদ্যুৎ উৎপাদন (কি.ও.ঘন্টা)	২২০	৪০৭	(+) ১৮৭
গ্রাহক সংখ্যা	১ কোটি ৮ লক্ষ	২ কোটি ২০ লক্ষ	(+) ১ কোটি ১২ লক্ষ
সিষ্টেম লস	১৮.৫%	১৩.১%	(-) ৫.৪%

উৎপাদন মহাপরিকল্পনা

বিদ্যুৎ উৎপাদন মহাপরিকল্পনা অনুযায়ী
২০৩০ সালে ৫০% (২০,০০০ মেঃওঃ)
কয়লা ভিত্তিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র হতে উৎপাদিত
হবে।

কেন কয়লা ভিত্তিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র?

- গ্যাস ভিত্তিক বিদ্যুৎ : গ্যাসের স্বল্পতা
- কয়লা ভিত্তিক বিদ্যুৎ : স্বল্প মূল্য, বিশ্বব্যাপি বহুল ব্যবহারিত, বেজ লোড বিদ্যুৎ কেন্দ্র।

বিশ্বব্যাপি বিদ্যুৎ উৎপাদনে কয়লার ব্যবহার

দেশ	কয়লার ব্যবহার	দেশ	কয়লার ব্যবহার
পোল্যান্ড	৯৮%	জার্মানী	৪৬%
দক্ষিণ আফ্রিকা	৯৩%	ইউ.এস.এ	৪০%
চীন	৭৫%	মালয়েশিয়া	৩৯%
ভারত	৭৩%	জাপান	৩২%
অস্ট্রেলিয়া	৬৫%	বাংলাদেশ	২%
বিশ্ব (গড়)		৪১%	

কয়লা ভিত্তিক বৃহৎ বিদ্যুৎ কেন্দ্র

বিদ্যুৎ কেন্দ্রের নাম	ক্ষমতা (মেঃওঃ)
রামপাল বিদ্যুৎ কেন্দ্র	১,৩২০
মাতারবাড়ি বিদ্যুৎ কেন্দ্র	১,২০০
পায়রা বিদ্যুৎ কেন্দ্র (চীনের সাথে যৌথ উদ্যোগ)	১,৩২০
পেকুয়া বিদ্যুৎ কেন্দ্র	১,২০০
মহেশখালী বিদ্যুৎ কেন্দ্র (মালয়েশিয়ার সাথে যৌথ উদ্যোগ)	১,৩২০
মাতারবাড়ি বিদ্যুৎ কেন্দ্র (সিঙ্গাপুর এর সাথে যৌথ উদ্যোগ)	৭০০
মহেশখালী বিদ্যুৎ কেন্দ্র (দক্ষিণ কোরিয়ার সাথে যৌথ উদ্যোগ)	১,৩২০
মহেশখালী বিদ্যুৎ কেন্দ্র (চীনের সাথে যৌথ উদ্যোগ)	১,৩২০

রামপাল বিদ্যুৎ কেন্দ্র



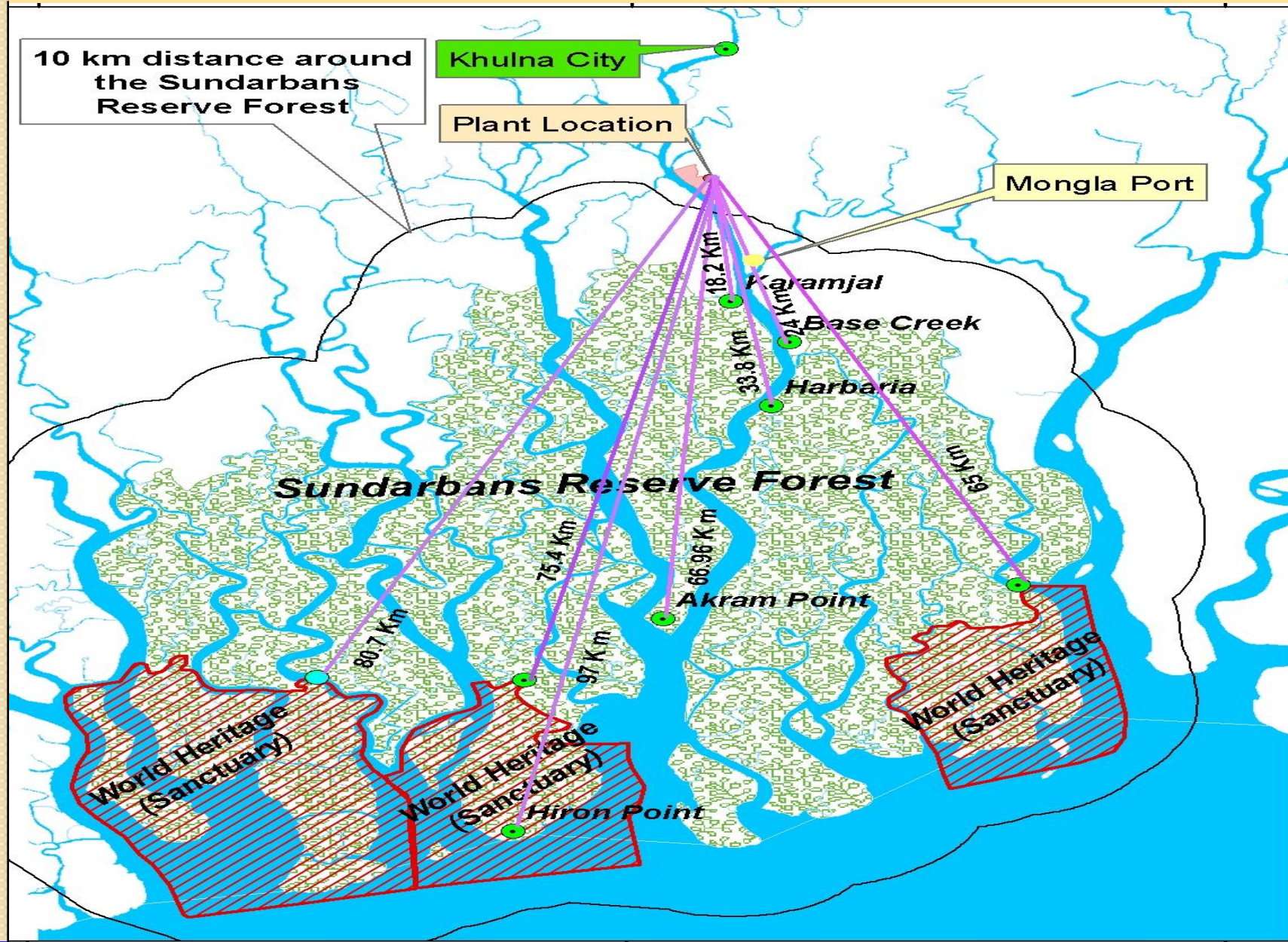
ফাস্ট ট্র্যাক ১৩২০ মেগাওয়াট আলট্রা সুপার ক্রিটিক্যাল কয়লা
ভিত্তিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র, রামপাল, বাগেরহাট

উপযোগিতা

- ৯১৫ একর অকৃষি জমি
- বসত বাড়ি উচ্ছেদের প্রয়োজন হয়নি
- ১৫০ টি টং ঘর ও অস্থায়ী স্থাপনা পুনর্বাসন
- পশুর নদীর পাড়ে অবস্থান

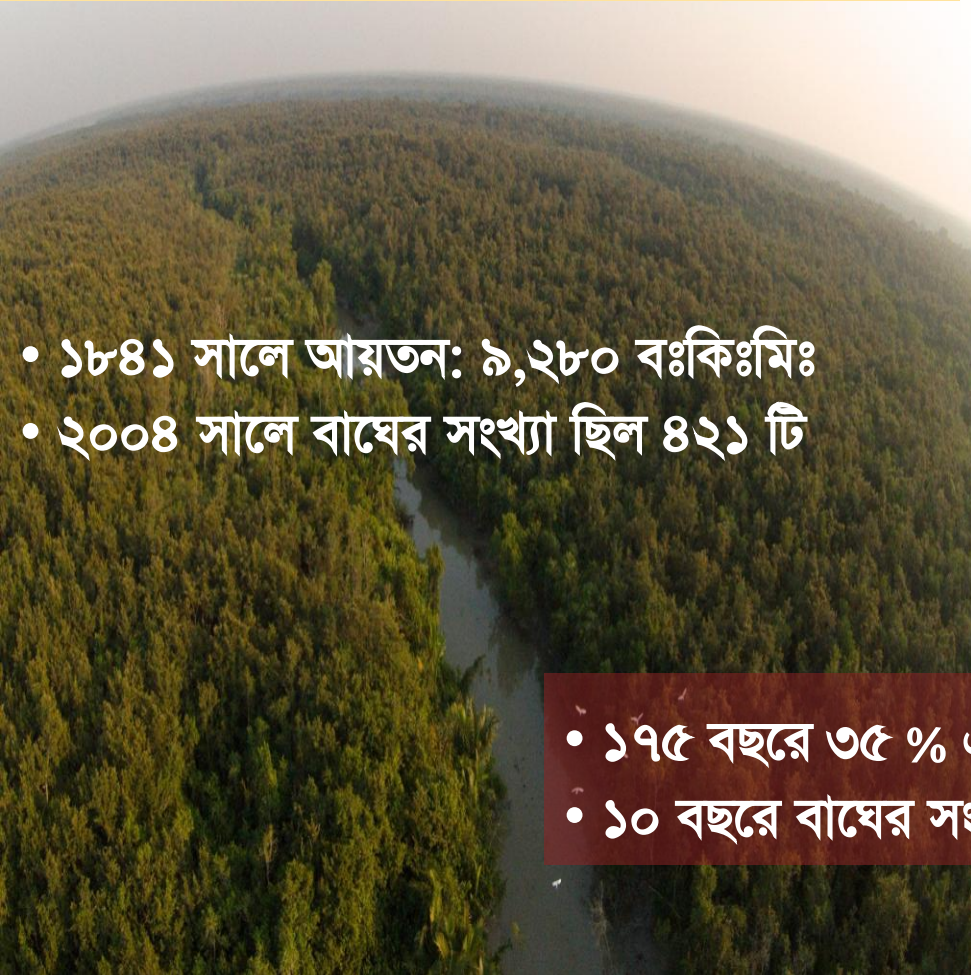


সুন্দরবন থেকে নিরাপদ দূরত্বে অবস্থিত



সুন্দরবনের চিত্র

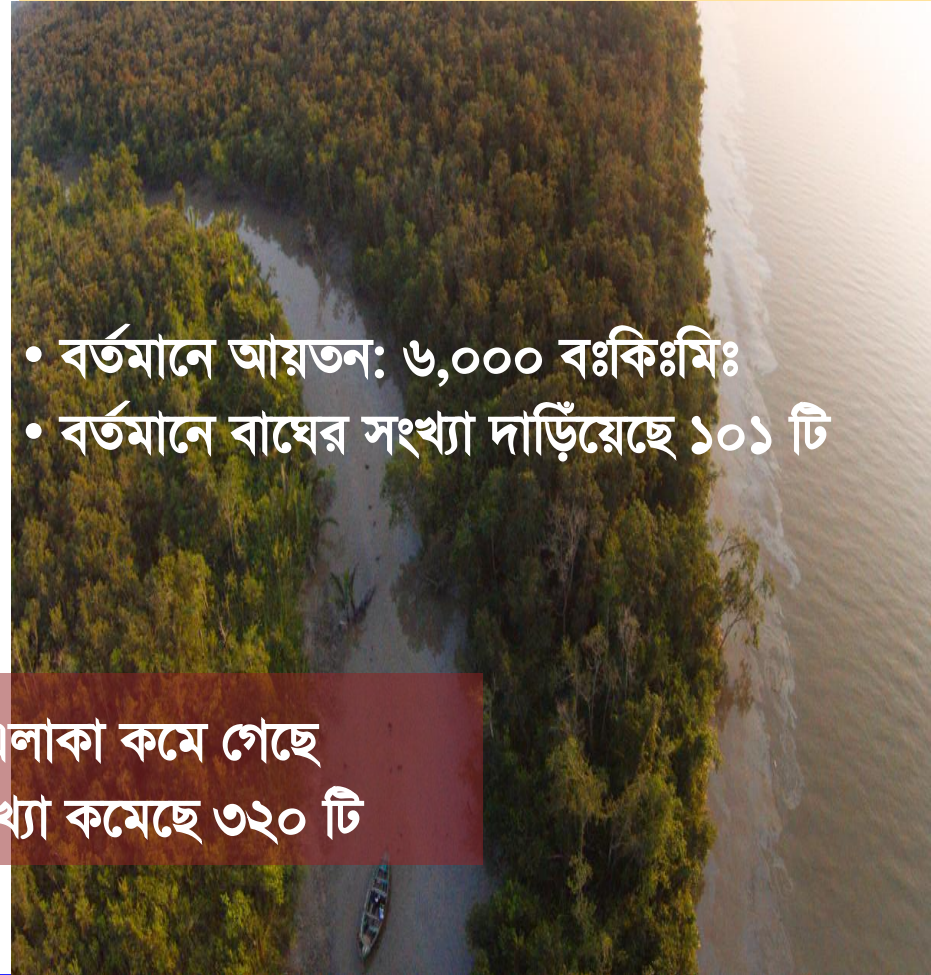
অতীত চিত্র



- ১৮৪১ সালে আয়তন: ৯,২৮০ বর্গকিমিঃ
- ২০০৪ সালে বাঘের সংখ্যা ছিল ৪২১ টি

- ১৭৫ বছরে ৩৫ % এলাকা কমে গেছে
- ১০ বছরে বাঘের সংখ্যা কমেছে ৩২০ টি

বর্তমান চিত্র



- বর্তমানে আয়তন: ৬,০০০ বর্গকিমিঃ
- বর্তমানে বাঘের সংখ্যা দাড়িয়েছে ১০১ টি

কার্বন ফুট প্রিন্ট

দেশ	জন প্রতি কার্বন নিঃসরণ (মেঃ টঃ)
ইউ.এস.এ	২১
রাশিয়া	১২.৬
জার্মানি	৮.৯
চীন	৬.৭
ভারত	১.৫৮
বাংলাদেশ	০.২৫
বিশ্ব গড়	৪.৫১

সাব ক্রিটিক্যাল ও আলট্রা সুপার ক্রিটিক্যাল এর তুলনামূলক বিবরণ

	সাব ক্রিটিক্যাল	আলট্রা সুপার ক্রিটিক্যাল
দক্ষতা (%)	২৮	৪৫
SO _x ও NO _x (kg/MWh)	০.১২৭	০.১১৮
CO ₂ (Kg/MWh)	৯০০	৮৩৬
Flue Gas (Kg/hr)	৩.৪ মিলিয়ন	৩.১ মিলিয়ন

পানির ব্যবহার

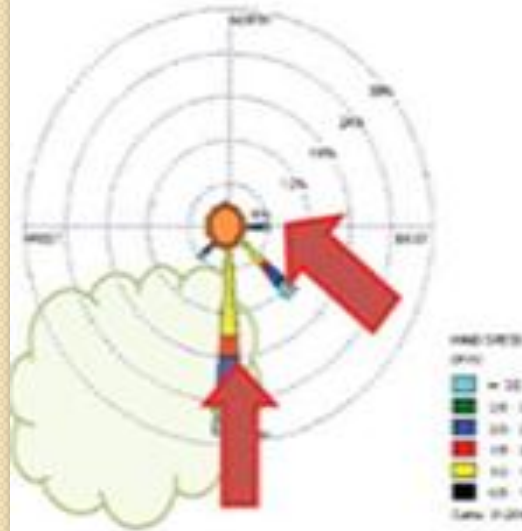


- পশুর নদীর পানি সমুদ্রের জোয়ার ভাটার পানি
- শুষ্ক মৌসুমে প্রবাহের ২০০০ ভাগের ১ ভাগ পানি ব্যবহারিত হবে যা রিসাইকেল পদ্ধতিতে পুনঃ ব্যবহার করা হবে
- গরম পানি পশুর নদীতে ফেলা হবে না।

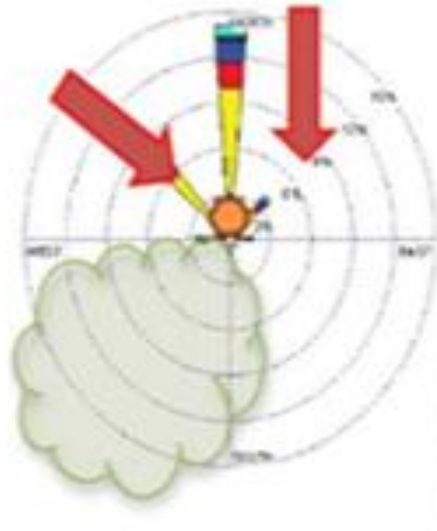
পরিবেশগত সুরক্ষা

- ৯০০ ফিট চিমনি
- প্রবাহিত বায়ু বছরের কোন সময়েই সুন্দরবনের দিকে প্রবাহিত হবে না

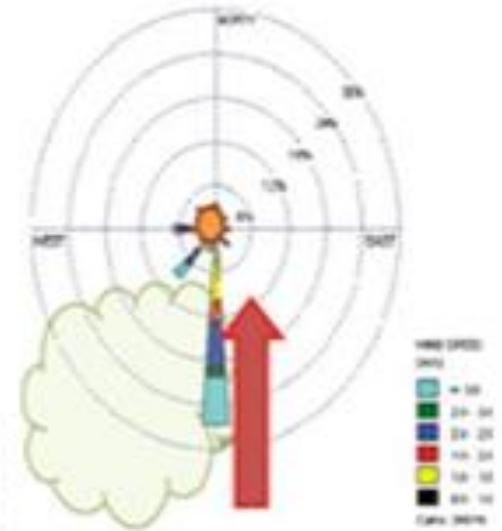
Wind direction for the period of May to October



Wind direction for the period of November to February



Wind direction for the period of March to April



অনলাইন মনিটরিং



সার্বক্ষনিক পর্যবেক্ষণের
ব্যবস্থা থাকবে যা ওয়েব
পেইজের মাধ্যমে সবার
জন্য উন্মুক্ত থাকবে

প্রকল্প এলাকায় পরিকল্পিত বনায়ন



রামপাল প্রকল্প
এলাকায় ৫ লাখ বৃক্ষ
রোপনের মাধ্যমে
সবুজ বেষ্টনী গড়ে
তোলা হবে। অবশিষ্ট
জমিতে সৌর বিদ্যুৎ
স্থাপন করা হবে।

কয়লা পরিবহনে দূষণ নিয়ন্ত্রণ

- বায়ু ও পানি দূষন নিয়ন্ত্রনে -
 - ✓ ধূলিকণা অবদমন
 - ✓ ঢাকনা সম্বলিত কনভেয়ার বেল্ট
 - ✓ ঢাকনায়ুক্ত আধুনিক লাইটারেজ
 - ✓ সঠিক বর্জ্য ব্যবস্থাপনা
- শব্দদূষন নিয়ন্ত্রনে -
 - ✓ লো-নয়েজ ইঞ্জিন
- আলো দূষন নিয়ন্ত্রনে যথাযথ ব্যবস্থা

কয়লা পরিবহন ব্যবস্থা



ঢাকনায়ুক্ত লাইটারেজ জাহাজে কনভেয়ার বেলেটর মাধ্যমে কয়লা স্থানান্তর

কয়লা পরিবহন ব্যবস্থা



ঢাকনায়ুক্ত কনভেয়ার বেলেটর মাধ্যমে কয়লা মজুদ

কয়লা পরিবহন ব্যবস্থা



কয়লা পরিবহনে ঢাকনায়ুক্ত আধুনিক জাহাজ

কুয়াং নিন্ বিদ্যুৎ কেন্দ্র, ভিয়েতনাম



হ্যাং বে (ইউনেস্কো বিশ্ব ঐতিহ্য) থেকে মাত্র ৬ কি.মি. দূরে, জ্বালানীঃ কয়লা, উৎপাদন ক্ষমতাঃ ১,২০০ মেগা ওয়াট, উৎপাদন শুরুঃ ২০১৪

প্লিজেন্টস বিদ্যুৎ কেন্দ্র, যুক্তরাষ্ট্র



ওয়েস্ট ভার্জিনিয়াস্থ উইলো দ্বীপ যা ওয়েন ন্যাশনাল ফরেস্ট থেকে মাত্র ১ কি.মি. দূরে
জ্বালানীঃ কয়লা, উৎপাদন ক্ষমতাঃ ১,৩০০ মেগা ওয়াট, উৎপাদন শুরুঃ ১৯৭৯

গ্রোবক্রাফটওয়ার্ক ম্যানহেইম, জার্মানী



শহর সংলগ্ন এবং নদী তীরবর্তী স্থানে

জ্বালানীঃ কয়লা, উৎপাদন ক্ষমতাঃ ২,৫০০ মেগা ওয়াট, উৎপাদন শুরুঃ ২০১৫

তাইচুং বিদ্যুৎ কেন্দ্র, তাইওয়ান



লনজিং শহরের মধ্যবর্তী স্থানে, জ্বালানীঃ কয়লা, উৎপাদন ক্ষমতাঃ ৫,৫০০ মেগা ওয়াট, উৎপাদন শুরুঃ ২০০৬

যুক্তরাষ্ট্র (নিউইয়র্ক) এর একটি বিদ্যুৎ কেন্দ্র



বড় পুকুরিয়া বিদ্যুৎ কেন্দ্র



ধন্যবাদ