

JUD
CEMENT
(P). LTD

[2008]

**EXECUTIVE SUMMARY NEIBHAH
KA PUBLIC HEARING YONG KA
KARKHANA KHYNDAW BILAT WA
CAPTIVE POWER PLANT HA
WAHIAJER JAINTIA HILLS
MEGHALAYA**

[Ecomen
Laboratories
Pvt Ltd]

I DAW WA JIED YEINI I THAW WA THMU WOW CHNA KARKHANA KHĪNDĀW BILAT

Ki daw wa khongsan wada sylli ya kani ka thaw wow chna yaka karkhana khĭndaw bilat toh kamni hawah:

- ☛ Ka karkhana yajan ko waka par mōchuni
- ☛ Ka thaw man ko kawa madan
- ☛ Em ka um kawa markhap wa ini i thaw
- ☛ Em ki bor diñ electric ha kani ka thaw
- ☛ Ka thaw yajan ko wa ka luti rel
- ☛ Ka thaw yajan ko wa ka sor, neibhah toh i wa emkām yei jingemkām kiwa kreh ka karkhana.
- ☛ Toh neibhah i thaw wa ka karkhana u ye ko u pĭnmih khĭndaw bilat wa rap toh

KI TIAR WA EMKĀM WA I KHEIÑ SAP WOW YE U PĪNMIH

I khĭndaw bilat	: 900 ton (clinker) haka chisngi
I Bor diñ	: 10 Mega watt neibhah i emkām yong ka karkhana
I emkām mōchuni	: kamwa 0.6 million ton ha ka chisnem (emkām i thaw kamwa 4.76 hectar i thaw wow chim wai

I BATAI BNIAH YEI KREHKĀM KA KARKHANA

A. Ka Cement Plant

Ki mar khĭndaw wa pĭnemkām wow chna khĭndaw bilat toh, u mōchuni, mōyong, i khĭnja tpai (flyash), wa u khĭnja chuni wa raw (gypsum).

Ya u mōchuni deilang wa ki tiar khleh u tylliat haki kor wei booh ha *silo* wei hadien booh haka yusyandang (pre-heater). Hadien wada syndang bha yeini da booh noh haka *kiln*. Neitea, ya u mōyong emkām u tylliat bha dep tea thap haka *kiln*. Ya iwa mih neini, iwa khut ki *clinker* emkām wow pĭndaitthah dep tea □at hap haka kor chna khĭndaw bilat (cement mills). Neitea emkām u theh sa i khĭnja tpai (flyash). Iwa mih neini hadien wa da khleh wa ki yukhleh wa emkām hap u song ha ki churia da ki kor. Ini i wa mih toh i khĭndaw bilat, da toh u dai cha yaw cha hat.

B. I RUKOM PĪNMIH BOR DIÑ

1. I Rukom pĭntyrtah ya ka um ha boiler wei wow tohi rukom wow pĭnmih ya i bor wa ye u pynskit ya u tiar ya pĭnmih bor diñ.

Ka tiar kawa yatoh weini kynthup ko ya kini ki jait tiar:

- i) Kawi ka Atmospheric Fluidised Bed Combustion (AFBC) boiler
- ii) Kawi ka Steam Turbo-Generator with air Cooled condenser.

I bor diñ iwa mih na i thang ya u moyong u pĭnemkām wow pynskit ya u tiar pĭnmih diñ kamwa 10 mega watt.

Heiwa yatoh weini i rukom peit bniah ya i dur wa da pĭnyo hawah:



I EMKĀM YA KI MAR KHNDĀW

1. Neibhah Ka Cement Plant

Sl. No.	Ki Mar	Neiwon yoh yaki	I Thaw wa yoh yaki	Katnu jngai na ka karkhana	I batai pİNche
1	Mochuni	Par mochuni	Na par mochuni wa 4.76 hectar	1.5 km SE	Ka kor tylliat daw booh hajan ka plant. U mochuni u kit chaka plant da ki trok
2	Khyndaw	Najan par			Daw kit da ka trok
3	Mochyiap	Daw thied	Mochuni na par	Kamwa 7 km	Daw kit da ka trok
4	Kynja mochuni wa raw	Daw thied	Kothakpa, Bhutan	400	Daw kit daka trok
5	Mill scale	Daw thied	Guwahati	230	Daw kit daka trok
6	I tpai	Na Power plant	CPP	-	Daw kit ki conveyors
7	Moyong	Daw thied	Wapung	40	Daw kit da ka trok

2. Neibhah ka CPP

i) Moyong

U moyong wa biang Katkam kini ki jingemkām.

Average Colorific value : 6200 Kcal/kg

Sulphur : 4 %

Ash : 16 %

ii) U Mochuni: Ya u mochuni emkām wow thaw deilang wa u moyong wow tan ki ya ka sulphur wei heijōh i por wow pinduna i mih ka Iyer SO₂. I emkām waroh chisnem u man i kamwa 5625 metric ton, wei yeini u yon na ki par.

3. I Emkām ya ka Um

Da kheiñ sap wow emkām um ha CPP kamni hawah:

Sl. No.	I Batai pìnche	Turbo Generator Wa Air Cooled Condenser				
		Cooling water m3/hr	Once Through Water m3/hr	Evaporation & Drift Loss	Blow Down Water m3/hr	Make Up Water m3/hr
1	Ka um pindaitthah	200	-----	2	2	4.00
2	Ka um wow sait ya ki mar	-----	0.25		1.75	2.00
3	Ka um bām um dih	-----	2		-----	2.00
	Total					8 m ³ /hr

Da kheiñsap waroh deilang emkām 250 KL ka um neibhah ka CPP wa 282 KL neibhah ka Cement Plant, wa kiwi kiwi, i wa man waroh kamwa 532 KL ha ka chisngi. Ya kani ka um yoh na ki wah wa umslap.

4. I emkām ya Kiwa Kreh:

A. Ha Cement Plant:

Ha Cement plant u krehkām le bhah. I emkām ya kiwa kreh u man i kamni hawah:

Bhah wa nangkong:

General shift

128

Shifts	137
Total	265

Bhah Pīnkrehkām: 136

A. Ha Captive Power Plant:

Kani ka plant leh u krehkām ko le bhah

Waroh deilang ki emkām 49 ngut ki wakreh wa 27 ngut kiwa toh wow pillai ya ki kor. I emkām wakreh ha CPP waroh man i 100 ngut.

I DOR I MUR YONGKA PROJECT

- Cement Plant: Da keiñsap wow lut Tyngka 88.08 klur
- Captive Power Plant: Da kheñsap wow lut Tyngka 40.35 klur
- I Par Mochuni: Da kheñsap wow lut 19.0 klur (I thaw wa hap chimwai 4.76 hectar)

I CHIMPOR WOW CHNA

I por wow sdang u kreh ya ka cement plant da booh 18 bnai na ka sngi ya soi ya ki kot sla wow phah ya ki tiar ki tar. Kamjōh leh ya ka Captive Power Plant u pīnkreh hapoh 15 bnai na ka sngi ya soi ya ki kot sla wow phah ya ki tiar ki tar.

I EMKĀM BOR DIÑ

I emkām bor diñ neibhah ka karkhana da boohsap kamwa 6MVA. Yeini i emkām u yoh na na Captive power plant. Ka karkhana da u yoh bor din ko kamwa 10 MW neibhah ka 132 KV na ka MeSEB.

I EMKĀM MOYONG

U Moyong neibhah ka power plant u kit na Wapung wa Suruphi, i thaw wa du 5-10 kilometer na ka karkhana.

KA UM KTIEH WA MIH NA KARKHANA

Ya ka um ktieh wa mih na karkhana kawa kamwa 180 KL daw pīnkhōid ha ka kor Sewage Treatment Plant (STP) wei ka umkhōid wa mih neini daw pīnemkām biang ha karkhana

I SYLLI NEIBHAH I KTAH YA KA RYMAW

	Katkam wa man katni	I kylla hadien wa da chna ya ka karkhana	Ki rukom wow yada na i kylla
I man i suiñ bneiñ	Ki daw wa wanrah yei kylla i suiñ bneiñ toh kiwa boon	I em ka karkhana ym wanrah ko ya i kylla	Ki bor pīllai karkhana daw thōh ki ki lad ki luti wow yada neini
I pīnemkām ya i khyndaw	Project thymme	I chna ya ka karkhana u wanrah ko ya i kylla ha man i long ka thaw	I khyndaw wa mih neiwa tih u pīnemkām wow tlep ya ki thaw wa man thlu
I man yong i khyndaw	Project thymme	Ym em i kylla hei man yong i khyndaw	Ki bor pyllai u yaleh ki peit wa ym em ki jakhlia wa mih na ka karkhana
I man yong ka lyer	Project thymme	Heipor wa pīnkreh ya ka karkhana daw em ki jakhlia wa pyntngit ya ka lyer kiwa mih na ki kor wa na i tdem kari	Daw briat da ka um langer langer nadōh u bnai November hadōh u March. Heijōh i por daw jer daw he ya i jakhlia wa mih
I joor i kyan	Project thymme	I kyan ki kor u mih i na ka kiln, raw mill, cement mill wa ka kor tylliat mo. Ha CPP leh i kyan u mih i na ka Turbine generator	Ya i kyan wa mih na ki kor daw pīnduna deiwa tymmoh da ki tiar wa toh wow pynduna yei kyan
I man ka um	Project thymme	Hei rukom pynkrehkām u yaleh wow khang yei mih ka um jakhlia	Daw chna ya ki nala. Ya ka um slap leh u pyllang. Ka um wa mih na karkhana daw pīnemkām biang

I emkām um	Project thymme	I jakhlia ka um heipor wa chna ya ka karkhana u man i iwa дума bha. Daw emkām um kamwa 520 Kl chisngi neibhah wow chna yaka cement plant wa 12 Kl chisngi neibhah ka CPP. Ya kani ka um u pīnemkām na ka wah wa marjan wa na ka um slap.	Da mang u pīnemkām bha da ka um slap. Laitnoh i dooh ya ka um na i mih i jynhaw, ya ka um daw pīnemkām da ka jooh. Daw pīnemkām da ka kor wa duna i pīnemkām yaka um. Kini ki kor u pīnduna ki yei emkām iwa na ka 75 m ³ /hr chaka du8 m ³ /hr
Ka umktieh wa mih na karkhana	Project thymme	Ym em um ktieh wow mih na ka karkhana neibhah i rukom krehkām ha ka karkhana man i wa da booh da ki kor wa khang yeini i mih ka um ktieh	U krehkām da ka nongrim wow khang yei mih ka um jakhlia. Ya ka um wa mih daw pīnchna ha ki kor wow ye u pīnemkām biang
Ka um jakhlia wa mih na yung na sem	Project thymme	Da kheiñsap kamwa 180 Kl ka um jakhlia wow mih na ki yung ki sem yong kiwa kreh kiwa chong wa sah ha karkhana wei daw pīnkhōid ya ka	Daw booh ya ki kor STP wow pīnkhōid ya kini ki um jakhlia
I boon ki kari	Project thymme	I em kari ha surok NH-44 man i 251 ha ka chikynta	Wow kit ya ki kor wow chna ya ka karkhana u yaleh wow pyllait na i pīnthut ya i lai i wan ha surok
I man i long yong ki mrad wa yuthung yutep	Ym em khlo, nea ki thaw ri mrad hajan ka thaw wa mut u chna karkhana	I ktah ya ki yuthung yutep wa ki mrad man iwa duna haōh kattea kattea. Heini i thaw em u phlang wa kattu katni ki deiñ.	Ki bor pyllai karkhana daw thung deiñ ki kamwa 5.20 acres wei kamwa 950 tylli ki deiñ ha ka chi acre

I PĪNYOO DUR KAMMON CHNA KHĪNDAW BILAT KI

