

A. PAGLALARAWAN NG PROYEKTO

IMPORMASYON UKOL SA PROYEKTO

Pangalan ng Proyekto : CEMENT FINISHING PLANT PROJECT

Lokasyon ng Proyekto: Barangay Lower Irasan, Munisipalidad ng Manuel A. Roxas, Lalawigan ng Zamboanga Del Norte

Uri ng Proyekto : Paggiling ng Semento

BAHAGI NG PROYEKTO

Ang proyekto ay nabigyan na ng ECC para sa 50,000 Metriko Tonelada kada taon noong Hunyo 7, 2016. Sa dahilang nakitaan ang potensyal na pangangailang kaya hinihiling ang pag dagdag kapasidad hanggang 1,200,000 Metriko Tonelada kada taon.

Ang aplikasyon para sa ECC ay sumasakop ng para sa 1,200,000 Metriko Tonelada kada taon kasama ang mga sumusunod ng bahagi.

Pasilidad	Sakop ng Kasalukuyang ECC			Mukhaing Pagpapalawak		
	Ilan piraso	Laki (sq.m)/ Kapasidad	Pagtutukoy/ Paglalarawan/	Ilan piraso	Laki (sq.m)/ Kapasidad	Pagtutukoy/ Paglalarawan/
PANGUNAHING PASILIDAD						
Horizontal Ball Mill	1	40 MT/hr	Equipment for clinker grinding	3	240 MT/hr	One (1) with 40MT/hr capacity and two (2) units with 100 MT/hr capacity each
Raw Material Storage Facility	1	1,500 sq.m	Includes storage of gypsum, pozzolana and clinker	2	4,500 sq.m	1,500 sq.m for gypsum and pozzolana; 3,000 sq.m for clinker
Cement Silo	4	1,000 tons/silo	Total of 4,000 tons capacity	10	1,000 tons/silo	Total of 10,000 tons capacity
Dust Collector	1	0.5 MT/hr	Filter bag type with about 95% efficiency	3	Up to 1 MT/hr	Same filter bag type
Cement bagging machine	1	50 MT/hr		3	50 MT/hr	Additional machine due to increase in production
Generator Set	1	750 KV		1	750 KV	Standby- In case of power interruption
SUPORTA SA PASILIDAD AT KAGAMITAN						
Admin Support (Canteen,			One (1) Admin office Bldg., one (1)			One (1) Admin office Bldg., one (1)

Office, Clinic, quarters etc.)	1		canteen, one (1) clinic, twenty-four (24) parking slots, workers barracks, security outpost etc.	1		canteen, one (1) clinic, twenty-four (24) parking slots, workers barracks, security outpost etc.
Water Supply	-	6.5 cu.m/day	Local Water supply	-	12.5 cu.m/day	Local Water supply
Drainage System	-	-	Engineered surface water drainage and management system			Engineered surface water drainage and management system
MGA PASILIDAD SA PAG CONTROL NG POLUSYON						
Cooling Tower	1	3 cu.m/hr	Close loop system	1	6 cu.m/hr	Close loop system
Solid Waste Management Facility	1	9 sq.m		1	15 sq.m	Primarily intended for domestic solid waste
Toxic and Hazardous Waste Facility	1	9 sq.m		1	15 sq.m	Intended for hazardous waste only
Settling Pond	1	50 cum		1	50 cum	For wastewater treatment and reuse

LAKI NG PROYEKTO

Ang buong proyekto at itatayo sa pribadong pag-aari ng lupa na may sukat laki na 5.2727 hektarya at may kabuuang produksyong kapasidad ng 1,200,000 Metriko Tonelada kada Taon.

MGA PAGPIPILIAN SA PROSESO/ TEKNOLOHIYA

Ang proyekto ay isang pagpapalawak ng produksyon at hindi na itinuturing na bagong aplikasyon para sa paggiling ng lutong semento (klinker), apog at mga produkto ng dyipsum. Ang proseso ay hindi sa pamamagitan ng pagpainit o direktang pagluluto mula sa mga hilaw na materyales tulad ng limestone, atbp, upang maiwasan ang aktibidad ng quarry. Walang mga pagbabago sa proseso ng teknolohiya at operasyon ang kasangkot.

Ang paghahanda ng pamamahala ng kapaligiran at pagpapatupad nito sa panahon ng konstruksiyon at operasyon ay dapat na mahigpit na ipatupad ng kumpanya upang mabawasan ang posibleng epekto sa kapaligiran. Ang sumusunod na plano sa pamamahala ng epekto ay inihahanda sa lahat ng mga yugto ng proyekto

:

MGA URI NG IMPACT	MGA BAGAY SA KAPALIGIRAN NA SINUSUBAYBAYAN AT PINAMAMAHALAN	POSIBLENG RATE NG MGA INPUT/ WASTES
SA PANAHOON NG KONSTRUKSYON		
SA LUPA		
PAGGAMIT NG LUPA	Mga katugmang sa plano ng paggamit ng lupa. Walang inirekomenda ang pagpapagaan.	Walang Matukoy
PAGKAWALA NG MGA HALAMAN AT MGA HABITAT	Ipatupad at ipakilala ang pagtanim ng mga lokal na species upang maakit ang mga ibon. Landscaping ng bukas na lugar upang ibalik ang mga halaman at halaman sa lugar.	Patuloy ang pagkawala ng mga halaman at mga naninirahan dito
PANAHOON NG OPERASYON		
SA TUBIG		
MGA PANGANIB MULA TUBIG (DALUYONG, BAHANG AT BAGYO)	Pagtambak ng lupa na 1-metro at paglagay ng kaukulang daluyang ng tubig ulan, paggawa ng proteksyon sa gilid ng creek. Mag lagay o ipatupad ang Early Warning System (EWS) para sa mga ikalat ang babala ukol sa tamang paglikas, plano, rota sa ligtas ng lugar.	Ang pagbaha at daluyong ay maari paring maranasan. Maaring ikasira ng mga gamit at makina.
KALIDAD NG TUBIG (ILOG AT DAGAT)	Oserbahan ang legal easement sa Tanalan creek at pagpapabuti kasama ang mga gilid ng creek ay dapat gawin upang maiwasan ang gilid pagguho. Magsagawa ng quarterly surface water monitoring upang matukoy ang kalidad ng tubig. Pinagmasdan ang salvage zone at easement kasama ang baybayin. Magsagawa ng quarterly marine water monitoring upang matukoy ang kalidad ng tubig. Konstruksiyon ng pag-aayos ng settling pond para sa paggamot ng wastewater at posibleng muling paggamit. Magtayo ng tatlong silid na septic tank para sa paggamit ng domestic wastewater.	Patuloy ang posibleng karumihan ilog at dagat.
ANG HANGIN		
KALIDAD NG HANGING	Madalas ng pagsasaayos at inspeksyon ng mga nakakabit ng pagkontrol ng usok (air pollution control device)-pagkolekta ng mga abo (dust collector) ng makina. Magsagawa ng stack sampling kada taon. Ang paggamit ng krudo sa paggiling ng makina ay maaring magbuga ng PM, NOx, CO and SOx. Magsagawa ng ambient air quality para malaman ang kalidad ng hangin sa mga komunidad.	Patuloy ang pagbuga ng usok tulad ng PM, NOx, CO and Sox.
KONTRIBUSYON SA PAGBABAGO NG KLIMA	Pagpalit ng gasoline o krudo gaya ng paggamit ng renewable fuels na may mababang carbon biofuels at madalas na pagayos ng sasakyan. Paggamit ng alternatibong kuryente mula sa solar power at paggamit ng nakakatipid na	Kontribusyon sa pagbago ng klima at patuloy ng pag emit ng gas. Dagdag ng kunsumo ng

	gamit ng ilaw gaya ng LED. Pagtanim sa paligid.	kuryente.
SA TAO		
SOCIAL DEVELOPMENT PROGRAM EMPLOYMENT	Ang proyektong ito ay magbibigay ng trabaho sa mga lokal na komunidad Magkakaloob ng pagkakataong kumita tulad ng pagbebenta, pagbebenta at iba pang mga serbisyo Magkakaloob ng tulong sa mga tuntunin ng mga materyales sa pangangisda sa mga lokal na mangangisda.	Positibong epekto sa komunidad

PAGGAMIT NG MATERYALES

I. Suplay ng Tubig

Ang tubig para sa mga panukalang proyekto ay manggagaling sa mga linya ng tubig ng Roxas Water District para sa gamit ng mga tao at para sa cooling machine. Supply ng tubig para sa paglilinis at dust control sa paligid ay mula sa ipunan na settling pond.

II. Suplay ng Elektrisidad

Ang kuryenteng kinakailangan ng proyekto ay ay mula sa Zamboanga Del Norte Electric Cooperative

Sa panahon ng normal power failure, gagamitin ang generator set bilang stanby power source ng proyekto. Ang generator set ay gagamitang ng diesel fuel.

RESOURCE ALTERNATIVES

Ang kinakailangan na enerhiya ng planta ng paggiling ng semento ay ibibigay ng Zamboanga Electric Cooperative. Magkakaroon ng isang (1) diesel fired generator set na may kapasidad na 750 kVA bilang standby unit. Ang supply ng tubig ay ipagkakaloob ng kasalukuyang lokal na distributor ng tubig, gayunpaman, sa kaganapan ng kakulangan ng tubig, ang pondong pagpapanatili / pag-aayos ay magsisilbing back up para sa proyekto.

Para sa proyektong ito, ang mga pangunahing potensyal na panganib na nakilala sa site ay may kasamang ground shaking, liquefaction, differential settlement, tsunami, storm surge, pundasyon at hydrologic hazards ay dapat na higit pang sineseryoso at magpatibay ng mga hakbang sa pag-iwas at/o pang-preventive upang mabawasan ang mga epekto sa pinakamababa antas.

B. LOKASYON NG PROYEKTO

Ang proyekto ay matatagpuan sa Barangay Lower Irasan, Municipality of Manuel A. Roxas, Lalawigan ng Zamboanga Del Norte.

KOMPARATIBONG EPEKTO SA KAPALIGIRAN AT TAO DULOTSA BAWAT KAUKULANG

<i>Alternatibo</i>	<i>Paghahambing ng Epekto sa Kapaligiran</i>			
	Land	Water	Air	People
Lugar	Panganib na lugar ng lupa tulad ng pagalog	Panganib na lugar dulot ng bagyo, baha at daluyong	No significant impact	Kaligtasan ng tao at mga nagtatrabaho dahil sa dulot ng panganib na lugar
Disenyo	No significant impact	No significant impact	No significant impact	No significant impact
Proseso/ Pagpipilian Technolohiya	No significant impact	No significant impact	Abo dulot ng paggiling at paghalo ng klinker, gypsum at limestone	No significant impact
Mapagkukunan ng Gamit	Mula sa local na pagmumulan ng as limestone and gypsum	Kumpetensya sa paggamit ng tubig	Pagbuga ng abo or usok na PM and NO due to use of standby genset during power interruption	No significant impact

C. TAGASULONG NG PROYEKTO

Pangalan : PETRA CEMENT, INC.
Lokasyon ng Opisina : BARRIO LOWER IRASAN, MANUEL A. ROXAS, LALAWIGAN NG ZAMBOANGA DEL NORTE
Awtorisadong Kinatawan : ENGR. GIL CRUZ – VICE PRESIDENT

D. INAASAHANG PANAHOON NG PAGPAPATUPAD NG PROYEKTO

	TIMING (SA TAON)	UMPISA	KATAPUSAN
Pagkuha ng mga permits	2018	DENR-Kasalukuyan para sa dagdag kapasidad LGU-Pinagkaloob ng Business Permit	Tapusan ng 2018
Konstruksyon	2018	Kasalukuyan, nagawa na ang pagayos ng lupa, barracks	Tapusan ng 2018
Operasyon	2019	Simula ng 2019	Pangmatagalan

E. APEKTADONG LUGAR

Ang napag-aralang lugar ay sakop ng Barangay Lower Irasan, Municipality of Manuel A. Roxas, Lalawigan ng Zamboanga Del Norte. Ang pag-aaral ng EIA ay natukoy sa lugar ng proyeko bilang primary impact na lugar. Ang mga pangunahing apektadong lugar ay tinukoy bilang immediate vicinity hanggang sa isang radius na 200 metro. Kabilang dito ang bahagi ng mga katabing establishments sa paligid tulad ng Seacoil Depot, Asphalt Plant and Dipolog Oil Mill. Ang mga pangunahing apektadong lugar ay tinukoy batay sa mga potensyal na epekto na nakalap

mula sa proyekto sa panahon ng konstruksyon at operasyon subalit tinutukoy na maliit na epekto sa kadahilanang walang mga kabahayan na malapit ditto kundi ito ay napaplood ng Industrial Zone. Ang mga sumusunod na epekto sa kapaligiran ay ang alikabok at ingay na maaring magdulot ng istorbo at anf mga panganib sa kapaligiran.

Lugar ng secondary impact ay tinukoy sa loob ng 1km metrong radius mula sa site ng panukalang proyekto. Ang secondary impact ay inaasahang magdudulot ng mga sumusunod na epekto sa ng sosyo- ekonomiko ng mga proyekto para sa komunidad.

F. MGA STAKEHOLDER

Pulong sa pampublikong konsultasyon at talakayang baranagy tungkol sa panukalang proyekto. Ang inisyal na pagtatanghal ng proyekto ay isinagawa ng lokal na pamahalaan munisipalidad at barangay na nasasakupan ng proyekto kasama ang mga sakeholder na maaring maapektuhan ang interes dahil sa proyekto, barangay, munisipyo.

G. PARA SA KARAGDAGANG IMPORMASYON

Pangalan Consultant	: CENSE TECHNICAL CONSULTANCY SERVICES
Lokasyon ng Opisina	: 301 B No. 375 MJ Building, Quirino Highway, Quezon City
Awtorisadong Kinatawan	: ENGR. VENICE MONTEMAYOR – EIS TEAM HEAD