

## Pag-aaral sa Epekto sa Kapaligiran (EIS) Buod Para sa Publiko

## A. PAGLALARAWAN NG PROYEKTO

## IMPORMASYON UKOL SA PROYEKTO

Pangalan ng Proyekto : ROLLING MILL PROJECT

Lokasyon ng Proyekto : Barangay Sacsac and Tutay, Municipality of Pinamungajan,  
Province of Cebu

Uri ng Proyekto : Rolling Mill para maging Isang Bakal sa Konstruksyon

## BAHAGI NG PROYEKTO:

Ang proyekto ay binubuo ng Heating furnace, Rolling machine at Shearing machine, Quarters / Barracks, Office Building, Control Room, Transformer, Warehouses (Raw Materyal at Tapos na Mga Produkto), Air Pollution Control Device (Usok Stack at Exhaust), Paglamig na Water Pond. Paradahang at Buffer Zone na may Taunang Kakayahang Production ng 2,000,000 Metric Tons sa isang lupain na lugar na 4.1256 hectares:

Table 1. Mga Bahagi ng Proyekto

Facilities	Project Components		
	No. of units	Area (sq.m)/ Capacity	Specification/ Description/ Remarks
Project Capacity	6,000 MT/day; 180,000 MT/month ; 2,000,000 MT/yr		
Project Area	4.1256 has		
Building Footprint	2.380 has		
<b>MAJOR COMPONENT</b>			
Heating Furnace	4	80 tons per hour	This is used to feed the billet metals to the heating furnace at 1050°C
13 Continuous Rolling Units	13	10,000 sq.m.	The project involves 13 continuous rolling units to achieve the desired deformed bar sizes
Pre-Finishing and Finishing Unit	4	5,000 sqm	This is the area allotted for pre-finishing to finishing products
Pinch Roller Unit	4	3,000 sq.m	Pinch Roller is used to accelerate the speed of the hot produce in the rolling mill plant. ... For holding the rolling stock, so that the <b>rolling</b> stock to maintain a certain tension and stable forward transportation
Warehouse or Storage Area	2	5,000 sqm	This serves as the area for raw materials and finished products
Power and Transformer	1	30 MVA	The sub-station is connected to the Transformer for continuous supply of power
Control Room	2	Cabinet type	This area is provided to have a centralize power and control system during operation.
Stand-by Genset	1	800 KVA	To be used in case of power interruption
<b>SUPPORTING FACILITIES AND UTILITIES</b>			
Admin Support (Office Buildings, and Barracks/ Quarters etc.)	NA	NA	With common admin and support facilities for the complex development of Century Peak Corporation
Water Supply	-	10.0 cu.m/day	Domestic Water Requirement to be supplied by

			Pinamungajan Water District
Water Supply for the Plant	1	2,580 cum	This shall be contained in a water pond or reservoir, rainwater and possible use of groundwater
Drainage System	NA	RCP	Properly designed surface run-off thru construction of drainage system to divert to the centralized rainwater collection
Road	NA	NA	With common admin and support facilities for the complex development of Century Peak Corporation
<b>POLLUTION CONTROL FACILITIES</b>			
Smoke Stack	4	15 meter height	The plant shall be provided with smoke stack for recuperation process during the billet heating
Water Pond or Reservoir	1	2,580 cum	Water cooling system shall be provided and supplied to the machines to regulate and control temperature of furnace.
Solid Waste Management Facility (MRF)	NA	NA	With common for the complex development of Century Peak Corporation
Toxic and Hazardous Waste Facility	NA	NA	With common admin and support facilities for the complex development of Century Peak Corporation
Domestic Wastewater Management Facility	NA	NA	With centralized Treatment Facility within the CPC Project
Buffer Zone	NA	NA	With common for the complex development of Century Peak Corporation

### LAKI NG PROYEKTO

Ang proyekto ay matatagpuan sa isang pribado at may titulong ari-arian na may kabuuang lupain na 4.1256 hektarya at may kabuuang kapasidad ng produksyon na 2,000,000 Metric Tons bawat taon.

### ALTERNATIBONG PROSESOTEKNOLOHIYA

*Siting:* Ang proyekto ay matatagpuan sa isang pribadong ari-arian, walang alternatibo ang isinasaalang-alang sa mga tuntunin ng lokasyon ng site mula nang mayroon nang mga istruktura ng proyekto. Ang lokasyon ay nasa loob ng Industrial Zone batay sa mapa ng paggamit ng lupa ng Munisipalidad ng Pinamungajan. Ang site ay hindi madaling kapitan ng anumang natukoy na mga panganib tulad ng baha, pagguho ng lupa, pagkalunod, tsunami, aWalang iba pang mga lokasyon ng pag-upo ay isinasaalang-alang para sa iminungkahing mga proyekto ng semento, kapangyarihan at bakal na bakal dahil sa katotohanan na ang site ay hindi madaling makuha sa anumang anyo ng mga likas na peligro tulad ng pagkalugi, lindol at mga pag-agos ng lupa, mga pagsabog ng bulkan, pagsabog ng bagyo, tsunami, at pagbaha, tbp.

#### *Ang Pagpipilian at Disenyo ng Teknolohiya:*

Pinagtibay ng proyekto ang pinakabagong teknolohiya na nangangailangan ng mas mababang paggamit ng kuryente, sa epekto ay nagpapababa sa gastos sa kuryente at pinaliit ang paglabas ng polusyon ng hangin kumpara sa teknolohiya ng gas fired na nagiging sanhi ng mabibigat na polusyon at nangangailangan ng mataas na enerhiya o gastos sa kuryente. Inaasahan ang flue gas o usok sa panahon ng proseso ng pag-init ngunit ibabawas sa pamamagitan ng recuperating ang init ng hangin upang manigarilyo stack at ipapasa sa pamamagitan ng usok exchanger. Ang prosesong ito ay isinasaalang-alang, dahil sa mababang gastos sa pag-install, gastos sa pagpapatakbo at pagiging epektibo ng pamamahala, at kung saan ang parehong matipid at makatwirang panteknikal. Dahil ang teknolohiya ay nagsasangkot ng dry process, ang proseso ng recirculation ng zero-discharge sa panahon ng proseso ay dapat ipatupad, ngunit nangangailangan ng dami ng paglalaan ng tubig sa pamamagitan ng tubig sa ilalim ng lupa upang magsilbing cool water system.

Ang paghahanda ng pamamahala sa kapaligiran at pagpapatupad nito sa panahon ng konstruksyon at operasyon ay mahigpit na ipinatutupad ng kumpanya upang mabawasan ang posibleng epekto sa kapaligiran. Ang sumusunod na plano sa pamamahala ng epekto ay inihanda sa lahat ng mga yugto ng proyekto:

**Table 2 Buod ng mga Epekto at Mungkahing Pagsasaayos**

POTENTIAL IMPACTS	PROJECT PHASES	MITIGATING MEASURES	RESIDUAL EFFECTS
<b>LUPA</b>			
<b>Gamit ng Lupa at Klasipikasyon</b>			
Tugma sa Paggamit ng Lupa	Pre-Konstruksyon	Nakakuha ng Municipal Resolution	Naayon sa gamit ng lupa at klasipikasyon ng Munisipalidad
Kontaminasyon at aesthetics dahil sa henerasyon ng Solid at Mapanganib na Basura na dulot ng hindi tamang pamamahala	Konstruksyon Operasyon Pag-abandona	Ang wastong pagpapatupad ng RA 9003 "Ecological Solid Waste Management Act of 2000" at RA 6969 "Toxic Substances at Mapanganib at Nuclear Waste Control Act No. 6969 of 1990	Bawasan ang dami ng solidong basura. Wastong pinamamahalaan, may label na at ihiwalay ang mga mapanganib na basura.
<b>Geology and Geomorphology</b>			
Pagkawala ng mga tanim at halaman	Konstruksyon	Pagtatanim pagpupuno at paglalagay ng halaman	Ang mga estetika at nag-aambag sa pagbabago ng klima at protektahan ang mga katabing mga katangian mula sa alikabok.
<b>TUBIG</b>			
<b>Hydrology</b>			
Epekto sa kalidad ng ilog	Konstruksyon  Operasyon	Agad na pag-compaction at pagwiwisik ng tubig sa lupa. Tamang operasyon ng water-cooling pond. Zero Discharge	Pinipigilan and posibleng siltasyon.  Walang henerasyon ng wastewater.
Pag-ubos ng Pinagmulan ng Tubig dahil sa sobrang pagkuha ng tubig sa lupa	Operasyon	Ipatupad ang koleksyon ng downspout ng rainwater at zero discharge. Gumamit muli at mag-recycle	Tuloy-tuloy na supply ng tubig at payagan na magkarga muli.
<b>AIR AND NOISE</b>			
<b>Air Quality</b>			
Dumi ng Polusyon	Konstruksyon	Pagwiwisik ng tubig sa mga bukas na lugar lalo na sa panahon ng tag-araw o mga buwan na tuyo.	Bawasan ang alikabok, iwasan ang posibleng mga reklamo at sumusunod sa DENR NAAQGV para sa Mga Pamantayan.
Usok	Operasyon	Pag-install ng stack ng usok na may proseso ng recuperating  Regular na pagpapanatili ng kagamitan, standby genset at mga sasakyan.	Ang patuloy na operasyon, pinipigilan ang paglabas ng usok

Pagtaas ng Antas ng Ingay	Konstruksyon  Operasyon	Regular na pagpapanatili ng mga kagamitan tulad ng pagbabago ng langis, at tune-up, atbp. Sa maayos na naka-install na hadlang sa ingay sa loob ng makina at operasyon ay dapat na nakakulong sa isang nakapaloob na gusali	Paliitin ang tunog ng sasakyan  Paliitin ang mga isyu sa kalusugan at reklamo mula sa kapitbahay o katabing industriya
<b>MGA TAO</b>			
Health Issues			
Ang positibong epekto sa henerasyon ng trabaho at kabuhayan	Konstruksyon Operasyon	Panguna para sa mga lokal na trabahante – pibahagi sa mga kinakailangan sa trabaho para sa Barangays Sacsac and Tutay  Tulong sa mga programang pangkabuhayan ng mga LGU at ipatupad ang Social Development Plan (SDP) alinsunod sa plano ng LGU.	Nagpapabuti ng pang-ekonomiyang buhay ng pamayanan at pinipigilan ang mga salungatan sa mga barangay
Lupa	Pag Abandona	Pagtanggal ng mga pansamantalang pasilidad	Maayos ng kapaligiran

## MAPAGKUKUNANG MATERYALES

### Gamit ng Tubig

Ang mapagkukunan ng tubig para sa proyekto ay sa Pinamungajan Water District para sa domestic na gamit na may probisyon para sa ilalim ng tubig na mapagkukunan o malalim na balon sa panahon ng operasyon. Ang mapagkukunan para sa paglamig ng tubig ay dapat ibigay sa pamamagitan ng pond ng koleksyon ng tubig.

### Gamit ng Kuryente

Ang gamit ng kuryente ay mula sa sariling power plant na may Sub-station san pamamagitan ng Cebu Electric Cooperative (CEBECO)

Kung sakaling magkaroon ng pagkagambala ng kuryente, ang proyekto ay gagamit ng 500 KVA standby genset para maygamit na kuryente. Ang standby genset ay gagamit ng krudo.

## ALTERNATIBONG MAPAGKUKUNAN

Itinuturing ng proponent ang site batay sa pagiging tugma ng plano sa paggamit ng lupa ng Munisipalidad na nasa loob ng isang Industrial Zone, samakatuwid walang alternatibong isinasaalang-alang para sa iminungkahing proyekto dahil ito ay sa loob ng malaking proyekto ng Century Peak Corporation. Itinuturing ng pagpipilian sa teknolohiya ang paggamit ng Heating furnace para sa kahusayan, mababang gastos at hindi gaanong ingay na may proseso ng pag-recuperating para sa mas kaunting pagkonsumo ng enerhiya.

**B. LOKASYON NG PROYEKTO**

Ang proyekto ay nasa Barangays Sacsac and Tutay, Municipality of Pinamungajan, Province of Cebu.

**C. MAY-ARI NG PROYEKTO**

**Pangalan ng Kumpanya** : CENTURY PEAK STEEL MANUFACTURING CORPORATON  
**Address ng Opisina** : 14<sup>th</sup> FLOOR, BANCO DE ORO (BDO) EQUITABLE BANK,  
 PASEO DE ROXAS STREET, MAKATI CITY  
**Awtorisadong Kinatawan** : WILFREDO KENG - PRESIDENT  
 PATRICIA KENG - EXECUTIVE VICE PRESIDENT  
 KATRINA KENG - CORPORATE SECRETARY  
 ENGR. GERALD CABIZARES – OPERATIONS MANAGER

**D. TAKDANG ORAS NG PAGPAPATUPAD NG PROYEKTO**

**Table 3 – Timetable of the Project**

	YEAR	START	FINISH
Pagkuha ng mga permits	2019	DENR-EMB CENTRAL OFFICE – para ECC LGU-with Business Permit	Katapusan ng 2019
Panahon ng Konstruksyon	2019-2020	Tapos na ang pagdevelop ng lupa, barracks at mga buildings at pagkabit ng mga makinarya	Katapusan ng 2020
Panahon ng Operasyon	2020	Huling Bahagi ng 2020	Pang Matagalan

**E. EPEKTO NG LUGAR**

Ang Delineation of Direct Impact Area (DIA) at Indirect Impact Area (IIA) ay sumunod sa mga probisyon sa ilalim ng Seksyon 10, ng DENR Administrative Order (DAO) 2017-15

Ang lugar ng Pag-aaral ng EIA na nakatuon sa Direct Impact Area (DIA) ng lugar ng proyekto sa 4.1256 hectares na kinilala bilang Ang Tao mula sa Barangays Sacsac at Tutay, ay isinasaalang-alang para sa Information Education Campaign (IEC) at survey ng pang-unawa at malaking proyekto gaya ng Century Peak Corporation tulad ng Cement Plant at Power Plant ay isinasaalang-alang para sa Air Sampling, at Kadlom River para sa sampling ng ilog na halos 1.3 km aerial distance.

**F. KILALANIN ANG MGA STAKEHOLDERS**

Ang Pakikilahok ng Publiko para sa Kampanya ng Edukasyon sa Impormasyon (IEC) sa isang anyo ng General Assembly at Konsultasyon ay isinagawa bago ang pagsasagawa ng Public Scoping lahat alinsunod sa DAO 2017-15. Batay sa mga resulta ng Impormasyon Kampanya sa Edukasyon (IEC), ang mga nakikilalang stakeholder ay ang LGU-Lalawigan ng Cebu, Munisipalidad ng Pinamungajan, Barangays Sacsac at Tutay, Community and Stakeholders, Mga Institusyon gaya ng Eskwelahan at Simbahan, Peoples Organization, Industry tulad ng Piggery.

**G. MGA IBA PANG KARAGDAGANG IMPORMASYON**

**Consultant Preparer** : **CENSE TECHNICAL CONSULTANCY SERVICES**  
**Office Address** : Unit 405, Yrreverre Square, Mindanao Avenue  
Quezon City  
**Contact Nos.** : ML: (0927)511-6742  
**Email address** : [cense\\_tech@yahoo.com.ph](mailto:cense_tech@yahoo.com.ph); [cense.consultancy@gmail.com](mailto:cense.consultancy@gmail.com)  
**Representative** : **ENGR. VENICE MONTEMAYOR – EIS TEAM HEAD**