

## Pagtuon sa Epekto sa Kalikopan – Publik Sumaryo

## A. PAGHULAGWAY SA PROYEKTO

## KASAYURAN SA PROYEKTO

**Nalan ng Proyekto** : ROLLING MILL PROJECT

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

**Uri ng Proyekto** : Pagtutunaw ng Scrap para maging Isang Bakal sa Konstruksyon

## BAHIN SA PROYEKTO:

Ang proyekto gilangkuban sa Heating furnace, Rolling machine ug Shearing machine, Quarters / Barracks, Office Building, Control Room, Transformer, Warehouses (Raw Materials and Finished Products), Air Pollution Control Device (Smoke Stack and Exhaust), Cooling Water Pond. Ang parking ug Buffer Zone nga adunay tinuig nga Kapabilidad sa Production Production nga 2,000,000 Metric Tons sa usa ka yuta nga lugar nga 4.1256 hectares.

Table 1. Bahagi sa Proyekto

Facilities	Project Components		
	No. of units	Area (sq.m)/ Capacity	Specification/ Description/ Remarks
<b>Project Capacity</b>	<b>6,000 MT/day; 180,000 MT/month ; 2,000,000 MT/yr</b>		
<b>Project Area</b>	<b>4.1256 has</b>		
<b>Building Footprint</b>	<b>2.380 has</b>		
<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

### GIDAK-ON SA PROYEKTO

Ang proyekto nahimutang sa usa ka pribado ug titled nga kabtangan nga adunay kinatibuk-an nga yuta nga 4.1256 ka ektarya ug total nga kapasidad sa produksiyon nga 2,000,000 Metric Tons matag tuig.

### ALTERNATIBONG PROSESOTEKNOLOHIYA

*Kalugaran:* Ang gisugyot nga rolling mill nahimutang sa usa ka pribado nga kabtangan, wala'y alternatibo nga gikonsiderar sa mga termino sa lokasyon sa site sukad nagsugod na ang pag-uswag sa yuta ug paghimo sa yuta. Ang lokasyon nga naa sa sulod sa Industrial Zone base sa land use map sa lungsod sa Pinamungajan. Wala'y lain nga mga lokasyon sa paglingkod ang gikonsiderar alang sa gisugyot nga mga proyekto sa semento, gahum ug steel tungod sa kamatuoran nga ang lugar dili makuha sa bisan unsang porma sa mga natural nga peligro sama sa pagkubkob, linog ug pagdahili sa yuta nga naapektuhan, pagbuto sa bulkan, pagbaha sa bagyo, tsunami, ug pagbaha.

*Ang Pagpili ug Disenyo sa Teknolohiya:* Gisagop sa proyekto ang labing bag-ong teknolohiya nga nanginahanglan sa labing ubos nga paggamit sa kuryente, sa pagpaayo sa kantidad sa kuryente ug gipaminusan ang paggawas sa polusyon sa hangin kung itandi sa teknolohiya nga gipaputok sa gas nga hinungdan sa bug-at nga polusyon ug nanginahanglan taas nga enerhiya o gasto sa kuryente. Gilauman ang mga gasolina o aso sa panahon sa proseso sa pagpainit apan pagahubas pinaagi sa pag-usab sa init nga hangin aron pagsuyup sa aso ug molabay sa usok sa usok. Ang kini nga proseso giisip, tungod sa ubos nga gasto sa pag-instalar, gasto sa pagdumala ug pagkaepektibo sa pagdumala, ug kung diin ang duha matigayon sa ekonomiya ug sa teknikal. Tungod kay ang teknolohiya naglangkub sa uga nga proseso, ang proseso sa pag-recirculation sa zero-discharge sa panahon sa proseso kinahanglan nga ipatuman, apan nanginahanglan og kadaghan sa probisyon sa tubig pinaagi sa tubig sa ilawom sa tubig nga magsilbing cool water system.

Ang pagpangandam sa pagdumala sa kalikopan ug ang pagpatuman niini sa panahon sa pagtukod ug operasyon hugot nga gipatuman sa kompanya aron maibanan ang posible nga epekto sa kalikopan. Ang sunod nga plano sa pagdumala sa epekto giandam sa tanan nga mga yugto sa proyekto:

Table 2 Katingganan sa mga Epekto ug Gisugot nga Mga Pag-ayo

POTENSYAN NA EPEKTO	TUNGON SA PROYEKO	MGA PAG-AAYO	RESIDUAL NA EPEKTO
<b>YUTA</b>			
<b>Gamit sa Yuta ug Klasipikasyon</b>			
Nahiyuon sa Paggamit sa yuta	Pre-Konstruksyon	Nagkuha ug Municipal Resolution	Naayon sa gamit ng yuta at klasipikasyon ng Munisipalidad
Ang kontaminasyon ug aesthetics tungod sa kaliwatan sa Solid ug Hazardous Waste nga gipahinabo sa dili husto nga pagdumala	Konstruksyon Operasyon Pag-abandona	Tukma nga pagpatuman sa RA 9003 "Ecological Solid Waste Management Act of 2000" ug RA 6969 "Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act No. 6969 of 1990	Gipamub-an ang kantidad sa solidong basura. Husto nga pagdumala, pagmarka ug pag-isalikway ang peligro nga basura
<b>Geology and Geomorphology</b>			
Pagkawala sa mga tanum	Konstruksyon	Dugangi usab ang pagtanum sa halaman	Estetika ug nakatampo sa pagbag-o sa klima ug pagpanalipod sa mga kasikbit nga mga kabtangan gikan sa abug
<b>TUBIG</b>			
Hydrology			
Epekto sa kalidad ng ilog	Konstruksyon  Operasyon	Pagsablig sa tubig sa ilawom sa yuta.  Ayo ang operasyon sa tubig-tubig nga pond. Pagbutang sa Zero Discharge	Protektahan ang Dayawan creek mula sa posibleng putik. 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	Wala'y kaliwatan nga nag-usik sa tubigon
<b>HANGIN UG SA</b>			
Air Quality			
Dumi ng Polusyon	Konstruksyon	Isablig ang tubig sa bukas nga mga lugar labi na sa panahon sa ting-init o uga nga mga bulan. Regular nga pagpadayon sa mga kagamitan sama sa pagbag-o sa lana, ug uban pa	Makaiwas ug posibleng polusyon.
Usok	Operasyon	Pag-install ng smoke stack na magrecuperate	Makaiwas sa posibleng mga reklamo at sumusunod sa DENR NAAQGV para sa Mga Pamantayan.  Ang pagdayon sa polusyon, ginapugdan

			ang paggawas sa polusyon
Pagtaas ng lebel ng kasaba	Konstruksyon  Operasyon	Regular nga pagpadayon sa mga kagamitan sama sa pagbag-o sa lana, ug mga tune-up, etc. Ang husto nga gipahimutang nga mga babag sa ingay sa sulod sa makina ug operasyon kinahanglan nga ibutang sa usa ka sirado nga bilding	Gamay na saba sa mga sakyanan.  Pugnan ang isyu sa kahimsog or lawas ug mapugnan reklamo gikan sa mga silingan ug mga industriya
<b>MGA TAO</b>			
Mga isyu sa Kahimsog			
Ang positibong epekto sa henerasyon ng trabaho ug panginabuhi	Konstruksyon Operasyon	Unahon alang sa mga lokal nga mamumuo - parehas nga gipang-apod-apod nga mga kinahanglanon sa trabaho alang sa Barangays Sacsac ug Tutay  Pagtabang sa mga programa sa ekonomiya sa LGU ug ipatuman ang Social Development Plan (SDP) uyon sa plano sa LGU.	Nagpalambo sa panginabuhi sa ekonomiya sa komunidad ug gipugngan ang mga panagbangi sa mga baryo
Yuta	Pag Abandona	Pagtangtang sa mga temporaryo nga pasilidad	Maabiabihon ang kalikopan

## MAPAGKUKUNANG MATERYALES

### Gamit ng Tubig

Ang tinubdan sa tubig alang sa proyekto ay sa Pinamungajan Water District alang sa domestic nga paggamit kauban ang probisyon alang sa mga tinubdan sa ilawom sa tubig o lawom nga mga atabay sa operasyon. Ang mga kapanguhaan alang sa paglamig nga tubig kinahanglan nga ihatag pinaagi sa pond sa koleksyon sa tubig

### Gamit ng Kuryente

Ang suplay sa kuryente gikan sa ilahang power plant na nay sub-station na ginapagi sa Cebu Electric Cooperative (CEBECO)

Kung adunay kusog nga pagkawala sa kuryente, mogamit ang proyekto usa ka 500 KVA nga standby genset alang sa pagkonsumo sa kuryente. Gamit ang standby genset nga mogamit og krudo nga lana.

## ALTERNATIBONG GIHUNA-HUNANG KUHAAN

Giisip sa tagasuporta ang site base sa pagkabag-o sa plano sa paggamit sa yuta sa Munisipyo nga naa sa sulod sa usa ka Industrial Zone, busa wala'y alternatibo nga gikonsiderar alang sa gisugyot nga proyekto tungod kay kini sulod sa komplikado nga pag-uswag sa Century Peak Corporation. Gikonsidera nga kapilian sa teknolohiya ang paggamit sa Heating furnace alang sa kaepektibo,

ubos nga gasto ug dili kaayo kasaba sa proseso sa pag-recuperate alang sa dili kaayo pagkonsumo sa enerhiya.

## B. LOKASYON NG PROYEKTO

Ang proyekto ay sulod sa Barangay Sacsac ug Tutay, Municipality of Pinamungajan, Province of Cebu.

## C. TAG-IYA SA PROYEKTO

**Ngalan 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. TINUOD NGA PANAHOON SA GIINGON SA PROJEKTO

**Table 3 – Tinuod na Panahon sa Proyekto**

	YEAR	START	FINISH
Pagkuha ng mga permits	2019	DENR-EMB CENTRAL OFFICE – para sa ECC LGU-naay Business Permit	Katapusan sa 2019
Panahon ng Konstruksyon	2019-2020	Ang paghuman sa yuta, barracks ug mga building ug kompleto ang pag-install sa makinarya	Katapusan sa 2019
Panahon ng Operasyon	2020	Fourth quarter of 2019	Taas na Termino

## E. EPEKTO SA LUGAR

Ang Delineation of Direct Impact Area (DIA) ug Indirect Impact Area (IIA) nagsunod sa mga probisyon ubos sa Seksyon 10 sa DENR Administrative Order (DAO) 2017-15.

Ang lugar sa Pagtuon sa EIA nga nakatuon sa Direct Impact Area (DIA) sa lugar nga proyekto sa 4.1256 hektarya nga giila nga Mga Katawhan gikan sa Barangays Sacsac ug Tutay, giisip nga alang sa Information Education Campaign (IEC) ug survey sa pang-hunahuna ug ang komplikadong pag-uswag sa Century Peak Corporation sama sa Cement Plant ug Power Plant Proyekto gikonsiderar alang sa Air Sampling, ug Kadlom River alang sa sulud sa sampling nga hapit 1.3 km aerial distance

## F. PAHIBALO SA MGA STAKEHOLDERS

Pag-apil sa Publiko alang sa Kampanya sa Edukasyon sa Impormasyon (IEC) sa porma sa General Assembly ug Konsultasyon nga gihimo sa wala pa ipahigayon ang Public Scoping tanan uyon sa DAO 2017-15. Base sa mga resulta sa Kampanya sa Impormasyon sa Edukasyon (IEC), ang mga nahibal-an nga mga hingtungdan mao ang LGU-Province of Cebu, Munisipalidad sa Pinamungajan, Barangays Sacsac ug Tutay, Community and Stakeholders, Institusyon ng School ug Church Organization, Peoples Organization, Industry ng Piggery.

**G. UBANG ADISYONAL NA 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**