

ENVIRONMENTAL PERFORMANCE REPORT AND MANAGEMENT PLAN SUMMARY FOR THE PUBLIC (FILIPINO)

SMNCI New Cement Production Project Barangay Labayug, Sison, Pangasinan

Submitted by:



**SAN MIGUEL
NORTHERN CEMENT, INC**

Submitted to:

Environmental Management Bureau – Central Office

23 September 2019





1.0 TUNGKOL SA PROYEKTO

Pangalan ng Proyekto	SMNCI NEW CEMENT PRODUCTION PROJECT																													
Lugar ng Proyekto	Province of Pangasinan, Municipality of Sison, Barangay Labayug																													
Uri ng Proyekto (Ayon sa Annex A of MC 2014-005 Guidelines)	Non-Metallic Mineral Processing																													
Kasalukuyang ECC	ECC Reference No. 9909-106-105																													
Laki o Kapasidad ng Proyekto	6.2 Million Metric Tons per Year (MMTPY) Cement/150,000,000 Cement Bags																													
Buod ng mga Bahagi ng Proyekto	<table border="1"><thead><tr><th>Component</th><th>Line A</th><th>Line B</th></tr></thead><tbody><tr><td>Raw Material Crushing System</td><td>Limestone - 1,400 tons per hour (tph) capacity with an impact hammer crusher Additive Materials – 500 tons per hour (tph) capacity with an impact hammer crusher</td><td></td></tr><tr><td>Raw Material Storage</td><td>Limestone - circular dome type 60,000 MT capacity Additive materials - Longitudinal storage with 50,000 MT capacity and with mechanical reclaimer</td><td></td></tr><tr><td>Coal Crusher</td><td>2.0x 2.0m Ø Single Rotor Hammer Crusher 500 tph</td><td></td></tr><tr><td>Raw Grinding</td><td>Vertical Roller Mill, dynamic separator, cyclone dust collector, 420tph capacity</td><td>Vertical Roller Mill, dynamic separator, cyclone dust collector, 420tph capacity</td></tr><tr><td>Homogenizing Silo</td><td>15,000 MT raw meal silo</td><td><ul style="list-style-type: none">• 15,000 MT raw meal silo</td></tr><tr><td>Plant Dedusting System</td><td>Bag Filter with Gas conditioning tower 720,000 cubic meter/hr.</td><td>Bag Filter with Gas conditioning tower 720,000 cubic meter/hr.</td></tr><tr><td>Coal Milling</td><td>Vertical Roller Mill, dynamic separator, cyclone dust collector, 54tph capacity</td><td>Vertical Roller Mill, dynamic separator, cyclone dust collector, 54tph capacity</td></tr><tr><td>Rotary Kiln</td><td>4.8m Ø x 72m, 3 support station kiln 5,750 MPTD with IKN pendulum grate</td><td>4.8m Ø x 72m, 3 support station kiln 5,750 MPTD with IKN pendulum grate cooler, low NOx burner</td></tr></tbody></table>			Component	Line A	Line B	Raw Material Crushing System	Limestone - 1,400 tons per hour (tph) capacity with an impact hammer crusher Additive Materials – 500 tons per hour (tph) capacity with an impact hammer crusher		Raw Material Storage	Limestone - circular dome type 60,000 MT capacity Additive materials - Longitudinal storage with 50,000 MT capacity and with mechanical reclaimer		Coal Crusher	2.0x 2.0m Ø Single Rotor Hammer Crusher 500 tph		Raw Grinding	Vertical Roller Mill, dynamic separator, cyclone dust collector, 420tph capacity	Vertical Roller Mill, dynamic separator, cyclone dust collector, 420tph capacity	Homogenizing Silo	15,000 MT raw meal silo	<ul style="list-style-type: none">• 15,000 MT raw meal silo	Plant Dedusting System	Bag Filter with Gas conditioning tower 720,000 cubic meter/hr.	Bag Filter with Gas conditioning tower 720,000 cubic meter/hr.	Coal Milling	Vertical Roller Mill, dynamic separator, cyclone dust collector, 54tph capacity	Vertical Roller Mill, dynamic separator, cyclone dust collector, 54tph capacity	Rotary Kiln	4.8m Ø x 72m, 3 support station kiln 5,750 MPTD with IKN pendulum grate	4.8m Ø x 72m, 3 support station kiln 5,750 MPTD with IKN pendulum grate cooler, low NOx burner
Component	Line A	Line B																												
Raw Material Crushing System	Limestone - 1,400 tons per hour (tph) capacity with an impact hammer crusher Additive Materials – 500 tons per hour (tph) capacity with an impact hammer crusher																													
Raw Material Storage	Limestone - circular dome type 60,000 MT capacity Additive materials - Longitudinal storage with 50,000 MT capacity and with mechanical reclaimer																													
Coal Crusher	2.0x 2.0m Ø Single Rotor Hammer Crusher 500 tph																													
Raw Grinding	Vertical Roller Mill, dynamic separator, cyclone dust collector, 420tph capacity	Vertical Roller Mill, dynamic separator, cyclone dust collector, 420tph capacity																												
Homogenizing Silo	15,000 MT raw meal silo	<ul style="list-style-type: none">• 15,000 MT raw meal silo																												
Plant Dedusting System	Bag Filter with Gas conditioning tower 720,000 cubic meter/hr.	Bag Filter with Gas conditioning tower 720,000 cubic meter/hr.																												
Coal Milling	Vertical Roller Mill, dynamic separator, cyclone dust collector, 54tph capacity	Vertical Roller Mill, dynamic separator, cyclone dust collector, 54tph capacity																												
Rotary Kiln	4.8m Ø x 72m, 3 support station kiln 5,750 MPTD with IKN pendulum grate	4.8m Ø x 72m, 3 support station kiln 5,750 MPTD with IKN pendulum grate cooler, low NOx burner																												



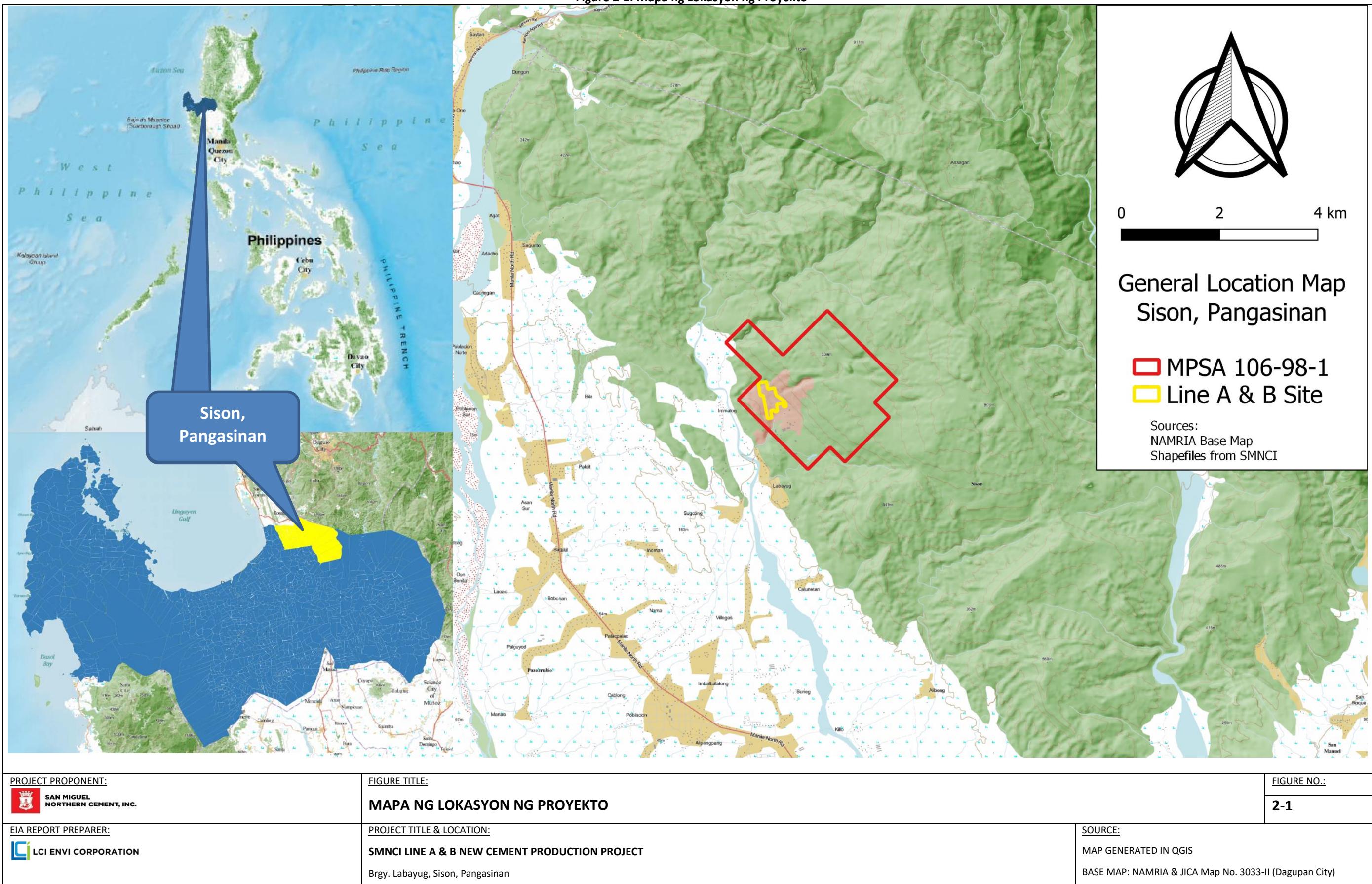
	cooler, low NOx burner	
Preheater	Suspension, single string, 5 stage w/ Calciner	Suspension, single string, 5 stage w/ Calciner
Clinker Cooler Dedusting System	Bag filter (Fiber glass + PTFE Membrane filter bags) 600,000 cubic meter/hr.	Bag filter (Fiber glass + PTFE Membrane filter bags) 600,000 cubic meter/hr.
Clinker Silo	2 units x 25,000 MT capacity with 1,500MT for off-spec clinker storage	<ul style="list-style-type: none"> 1 unit x 25,000 MT capacity with 1,500MT for off-spec clinker storage
Cement Mill	Vertical Roller Mill, dynamic separator, cyclone dust collector, 270tph capacity	<ul style="list-style-type: none"> Vertical Roller Mill, dynamic separator, cyclone dust collector, 270tph capacity
Cement Silo	1 unit x 15,000 MT capacity	<ul style="list-style-type: none"> 1 unit x 15,000 MT capacity
Cement Packing & Dispatch	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 120tph rotary packing machine 	
Water Source	<ul style="list-style-type: none"> 1 unit deep well 1 unit induced well at water impounding reservoir 	
Air Pollution Facilities	<ul style="list-style-type: none"> Cyclone separators & bag filters 	Cyclone separators & bag filters
Pangangailangan ng tubig at kuryente	<p>Kailangang Tubig</p> <ul style="list-style-type: none"> Ang karaniwang kailangang tubig para sa Line A & B ay tinatayang $3,996 \text{ m}^3$ kada araw. Kasama ditto and <i>make-up</i> para sa <i>cooling water</i>, ($805 \text{ m}^3/\text{day}$), <i>domestic use</i> ($100 \text{ m}^3/\text{day}$), at magagamit na tubig para sa operasyon ng pagawaan ng semento ($3,091 \text{ m}^3/\text{day}$). Bagong mga balon ang itatayo para sa proyekto. Nag-sumite na ang SMNCI para sa <i>water rights applications</i> sa NWRB. <p>Kailangang Kuryente</p> <p>58 MW ang tinatayang kakailanganing kuryente para sa operasyon ng Line A and Line B</p>	
Halaga ng Proyekto	Php 20,820,000,000.00	
Taon ng Konstruksyon	2018 to 2020	
Taon ng Operasyon	2020-2022	



2.0 LOKASYON NG PROYEKTO

Ang proyekto ay gagawin sa loob ng kasalukuyang pasilidad na pagmamay-ari ng NCC sa Barangay Labayug, Sison, Pangasinan.

Ang mapa ng lokasyon ay nasa **Figure 2-1**.





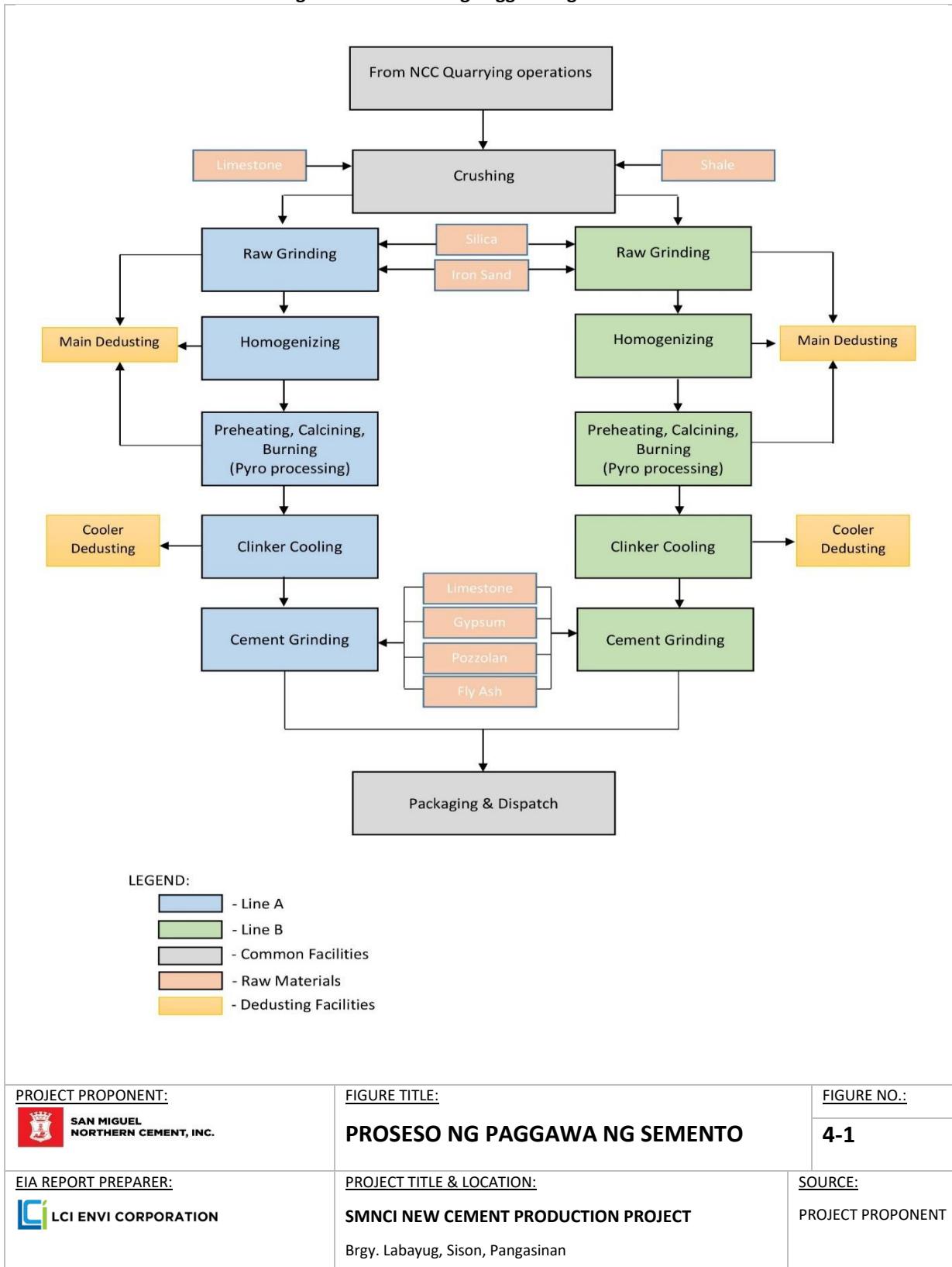
3.0 PROJECT ALTERNATIVES

ALTERNATIVES	ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS
Buong Pagawaan ng Semento	<ul style="list-style-type: none">Lupa: Ang site preparation at earthworks para sa mas malaking lupa ay magdudulot ng malaking pagbabago sa anyo ng lupa at banta sa kapakanan ng halaman at hayop na aalisin sa lugar. Maaaring magkakaron ng maraming basura dahil sa mas malaking lupang kailangang galawin at dahil rin sa mas maraming empleyadong kakailanganin..Tubig: Ang tubig na gagamitin ng proyekto ay para lamang sa mga tao at pang linis ng makina. Mababa ang inaasahang magiging wastewater ng proyekto.Hangin: Ang alikabok mula sa paggawa ng semento ay maaaring makaepiko sa kalidad ng hangin sa lugar.Tao: Maraming magigig benepisyo ang proyekto dahil makakapagbigay ito ng trabaho, buwis, at mga serbisyong pantao. May epekto rin ito sa kalusugan ng komunidad..
Kung wala ang proyekto	<ul style="list-style-type: none">Lupa: May mga aktibidad pa rin ang NCC sa lugar. Mararanasan pa rin ang mga epekto na dulot ng kanilang operasyon.Hangin: Magkakaroon parin ng pagbabago sa kalidad ng hangin dahil sa operasyon ng NCC, datapwat ang kalidad ng hangin sa lugar ay naaayon sa DENR standards.Tubig: Ang kasalukuyang operasyon ng NCC ay gumagamit pa rin ng tubig para sa operasyon.Tao: Kung wala ang proyekto, mawawalan ng oporutnidad magkaroon ng trabaho ang ilang mga local na tao. Maaari rin ma-kompromiso ang mga imprastrukturang proyekto ng Administrasyong Duterte sa programang “Build, Build, Build”.



4.0 PROCESS/TECHNOLOGY

Figure 4-1: Proseso ng Paggawa ng Semento





5.0 SUMMARY OF MAJOR IMPACTS AND RESIDUAL EFFECTS AFTER MITIGATION

POTENTIAL IMPACTS	PROJECT PHASES	MITIGATING MEASURES	RESIDUAL IMPACTS
LAND			
LAND USE AND CLASSIFICATION			
Epekto sa kasalukuyang land use	Pre-Construction	May sertipikasyon na para sa <i>land use</i> mula sa LGU ng Sison	
Pagbaba ng halaga ng lupa dahil sa maling pamamahala ng basura	Construction, Operation, Abandonment	Pagpapatupad ng solid waste management plan	Kukunin ng akreditadong taga-kolekta ang basura. Kaunti lamang ang maiipong basura sa site
PEDOLOGY			
Soil erosion/ Pagkawala ng lupa	Construction	Paglilitita ng earth movement sa mga lugar na kailangang i-develop	Ang pagguho ng lupa ay malilimitahan sa lugar na gagalawin ng proyekto
Pag-iba ng kalidad ng lupa	Construction, Operation, Abandonment	Paggamit ng mga sawdust, rice hulls o coir dusts para sipsipin ang tumagas na langis	Maiwasan ang epekto sa lupa na dulot ng tumagas na langis
WATER			
WATER QUALITY			
Epekto sa kalidad ng tubig sa balon	Construction/ Operation	Paggamit ng sawdust, rice hulls, o coir dusts para masipsip ang tumagas na langis Magpanatili ng drainage sa maintenance at pagawaan ng sasakyat at mga kagamitan	Konsentrasyon ng langis at grasa sa anyong tubig na tatanggap nito ay dapat naaayos sa nakatakdang standard para dito
Epekto sa kalidad ng tubig sa balon at ilog	Construction/ Operation	Probisyon ng sanitation facilities para sa mga trabahador Probisyon ng sewage treatment plant Paglalagay ng sediment traps at erosion barriers Regular na pagtanggal ng silt at sediments	Kosentrasyon ng fecal coliform sa anyong tubig na tatanggap nito ay dapat naaayos sa nakatakdang standard para ditto Pagkakaroon parin ng siltasyon, ngunit inaaasang mabawasan ang epekto nito dahil sa mga erosion barriers at sediment traps



POTENTIAL IMPACTS	PROJECT PHASES	MITIGATING MEASURES	RESIDUAL IMPACTS
AIR			
AMBIENT AIR QUALITY AND NOISE			
Epekto sa kalidad ng hangin	Construction/ Operation	<p>Nararapat at naaayon na maintenance ng heavy equipment</p> <p>Paglalagay ng bag filters na mag-kokontrol ng mahigit-kumulang 90% ng emisyon mula sa operasyon ng cement plant</p> <p>Paggpatubig sa kalsada sa loob ng planta upang i-kontrol ang alikabok</p>	<p>Ang mga Gaseous emissions sa area ay dapat naayon sa nakatakdang standard</p> <p>Mga alikabok na nakatakas sa bag-filters ay maaari paring matagpuan sa lugar</p>
Epekto sa ingay	Construction/ Operation	<p>Maintenance ng mga makina at iba pang mekanikal na parte ng mga kagamitan</p> <p>Pagkabit ng exhaust mufflers</p> <p>Paggawa ng mga enclosures na papalibot sa lugar ng proyekto</p> <p>Maintenance ng vegetation sa palibot na lugar upang maging natural na noise barriers</p>	Magdudulot parin ng ingay ang cement plant.
PEOPLE			
Epekto sa Kalusugan at Kaligtasan ng Publiko	Construction Operation	<p>Pagsusuot ng PPE sa mga manggagawa</p> <p>Pagsasaga ng medical missions at regular na check-up sa mga trabahador at sa komunidad</p> <p>Koordinasyon sa pagitan ng Municipal Health Officer (MHO) at barangay health units para ma solusyonan ang</p>	<p>Maaaring mabawasan ang pagkakasakit dulot ng alikabok sa manggagawa.</p> <p>Mababantayan ang epekto ng proyekto sa kalusugan ng mga manggagawa at miyembro ng komunidad.</p> <p>Maaaring gumanda ang kalusugan ng mga miyembro ng komunidad dahil sa medical missions at regular na check-up.</p>



POTENTIAL IMPACTS	PROJECT PHASES	MITIGATING MEASURES	RESIDUAL IMPACTS
		mga pangangailangang medical ng komunidad	
Pagkakaroon ng Benepisyo para sa mga Lokal	Operation	Papapatupad ng mga social development programs na tutugon sa pangangailangan ng mga tao sa impact area	Matatamasa ng komunidad ang benepisyong kaakibat ng social development programs at corporate social responsibility projects
Epekto sa Trapiko	Construction Operation	Koordinasyon sa LGU tungkol sa pag-schedule at pag-sasaayos ng trapiko malapit sa site Probisyon ng pribadong daanan na nakadirekta sa National Road	Ang proyekto ay maaari paring magdulot ng trapiko sa National Road



6.0 IDENTIFIED STAKEHOLDERS

Stakeholders	Name
Local Government Unit	Municipal LGU of Sison, Pangasinan (host municipality) <ul style="list-style-type: none">• Provincial Environment and Natural Resources Office (PENRO Pangasinan)• Community Environment and Natural Resources Office (CENRO Dagupan City) Brgy. Labayug (host barangay)
Government Agencies	DENR Region I (Ilocos Region) EMB Region I (Ilocos Region)
Sector Representatives within Barangay Labayug	Sison Senior Citizens Association Women Sector Youth Sector



7.0 STATEMENT OF COMMITMENT AND CAPABILITY TO IMPLEMENT NECESSARY MEASURES

Ang institusyunal na organisasyon ng **San Miguel Northern Cement Inc.** para sa Line A at Line B cement plant pinapakita sa **Figure 8-1**. Ang nasabing organisasyon ay binuo para sa:

- Ekonomikal at ligtas na operasyon at maintenance ng panukalang cement plant;
- Implementasyon ng mga polisiya ng kumpanya;
- Masiguro at environmental compliance at sustainability; at
- Promosyon at pagpapahinang ng pagtanggap ng komunidad sa nasabing proyekto.

Ang institusyunal na organisasyon ng **San Miguel Northern Cement Inc.** 's ay kabilang ang top-level management, na responsible sa pagbibigay ng corporate direction at mga polisiya ng kumpanya. Ang polisiya ay ipapamahagi sa mga cement plant department heads at managers para sa implementasyon ng mga manggagawa, kabilang ang mga trabahador sa operasyon ng panukalang proyekto.

San Miguel Northern Cement Inc. ay magtataguyod ng magandang pakikipag-ugnayan sa mga iba't ibang ahensya ng gobyerno, stakeholders, at komunidad na may kinalaman sa proyekto. Ang pagsasamang ito ay kinakailangan upang magkaroon ng tapat at positibong relasyon para sa panukalang proyekto, kabilang na ang mga stakeholders nito. Ito rin ay upang masiguro ang mga environmental protection at enhancement measures ay maisasatupad.

Ang mga pangunahing stakeholders ng panukalang proyekto ay ang mga sumusunod:

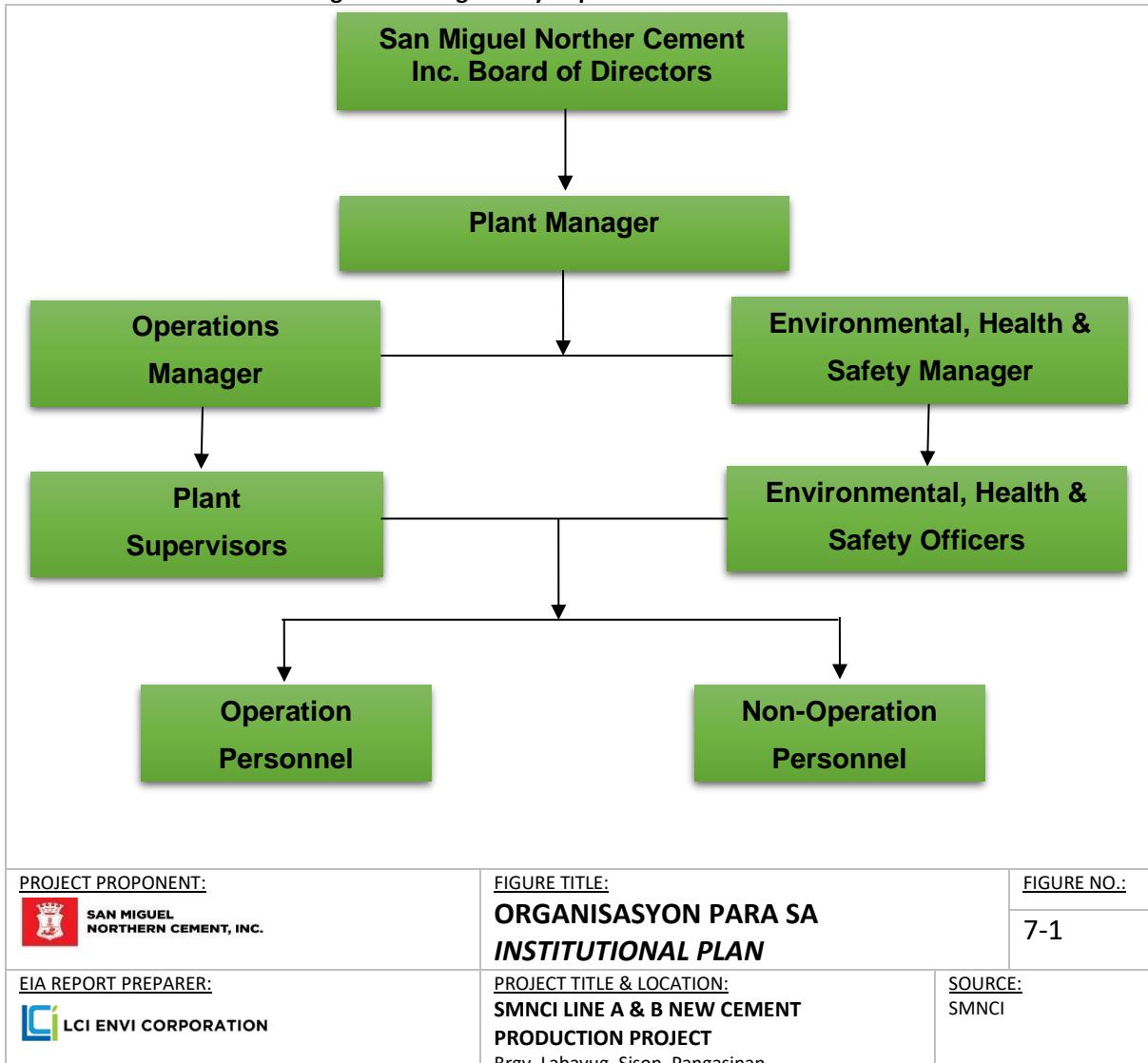
- Municipal LGU of Sison, Pangasinan (host municipality)
- Municipal LGU of Pozorrubio, Pangasinan (adjacent municipality)
- Brgy. Labayug, Sison (host barangay)
- Residents and community organizations that will be affected by the proposed project;
- Farmers' organizations;
- Chamber of Commerce;
- Various industry organizations;
- Local peace-and-order councils (i.e., PNP, Barangay Police); and
- Other concerned non-government organizations.

Gagawin ng **San Miguel Northern Cement Inc.** ang mga sumusunod:

- Sumunod sa mga kondisyon na itinakda sa ECC at iba pang kaugnay na mga batas sa kapaligiran;
- Magpatibay ng kapaki-pakinabang na pakikipagtulungan at kooperasyon sa mga komunidad;
- Itaguyod ang sustainable use at responsible development ng kapaligiran sa pamamagitan ng paggamit ng mga angkop na teknolohiya;
- Magkaroon ng mga programa sa kabuhayan at mag-upgrade ng mga kasanayan sa mga komunidad upang mag-ambag at mapahusay ang kalidad ng buhay; at
- Bumuo ng mga programang pagsasanay para sa mga empleyado upang matiyak na patuloy silang handa para sa mga gawain na itinalaga sa kanila.



Figure 7-1: Organisasyon para sa *Institutional Plan*





8.0 PROPOONENT AND PREPARER DETAILS

Para sa karagdagang impormasyon, makipagugnayan sa mga sumusunod:

PROPOONENT: **Mr. Oliver R. Gorrospe**

Vice President & General Manager

San Miguel Northern Cement, Inc.

3rd Floor, 155 EDSA,

Brgy. Wack-Wack,

Mandaluyong City, Metro Manila, Philippines

EIA PREPARER: **Mr. Jose Marie U. Lim**

Managing Director

LCI ENVI Corporation

Tel: (02) 442-2830

DENR-EMB: **Mr. Carl Santiago**

Case Handler

Environmental Impact Assessment and Management Division (EIAMD)

Tel: (02)-920-2240

Ang buong EIS report ay makikita sa DENR-EMB Website.