

ANG BUOD NG EIS PARA SA PUBLIKO  
para sa iminumungkahing Pier Uno hanggang Bunuanan Proyektong Reklamasyon

## BUOD NG EIS

### ES-A Ang Proyekto

Ang Panglalawigang Pamahalaan ng Samar ay nagmumungkahi na bumuo ng isang proyektong reklamasyon sa Barangay Pier Uno hanggang sa Bunuanan sa Siyudad ng Catbalogan. Ang proyekto may lawak na humigit-kumulang 25 ektarya. Ang buod na ito ay tumatalakay sa mga batayan ng nasabing proyekto kasama rito ang Environmental Impact Assessment (EIA) na proseso, dokumentasyon and ang mga pangunahing tuklas na mahalaga upang mabuo ang Environmental Management Plan (EMP).

Table ES - 1. Pangunahing Impormasyon ng Proyekto

|                                                |                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pangalan ng Proyekto                           | Pier Uno hanggang Barangay Bunuanan Proyektong Reklamasyon                                                                                        |
| Lokasyon ng Proyekto                           | Sa mga baybayin ng Barangay Bunuanan, Guinsorongan, Poblacion 6, Poblacion 8, and Poblacion 9, at ang Siyudad ng Catbalogan, Samar                |
| Katangian ng Proyekto batay sa EMB MC 2014-005 | Category A-1 (Reclamation Project)                                                                                                                |
| Saklaw ng Proyekto                             | Pahalang na development lamang<br>(Note: ibang ECCs ang lalapad para sa patayong development at para sa pagmumulang ng materyales ng reklamasyon) |
| Buod ng mga bahagi ng Proyekto                 | 1. Land Mass<br>2. Coastal Dike and Drainage Improvement<br>3. Internal Road Network<br>4. Utilities                                              |
| Lugar ng Proyekto                              | 25 ektarya                                                                                                                                        |
| Pamumuhunan ng Proyekto                        | 2 bilyong piso                                                                                                                                    |
| Durasyon ng Proyekto                           | 15 buwan                                                                                                                                          |
| <b>Profile of the Proponent</b>                |                                                                                                                                                   |
| Pangalan ng Tagapagtaguyod                     | Panglalawigang Pamahalaan ng Samar                                                                                                                |
| Address                                        | Panglalawigang Kapitolyo, Siyudad ng Catbalogan, Samar                                                                                            |
| Otorisadong Kinatawan                          | Gobernador Reynolds Michael Tan                                                                                                                   |
| Detalye ng Kontak                              | Numero ng cellphone: 0939 990 2021<br>E-mail: sparkinvestment@yahoo.com                                                                           |
| <b>Profile of the Preparer</b>                 |                                                                                                                                                   |
| Tagapaghanda ng EIA                            | Engr. John Gilbert Gopez, EnP                                                                                                                     |
| Address                                        | 27 Unit F, Mayaman St., UP Village, Quezon City, 1101                                                                                             |
| Detalye ng Kontak                              | Landline: (02) 247 3477<br>E-mail: enviaplanners@gmail.com                                                                                        |

**ES-B Buod ng Paglalarawan sa Proyekto**

Ang siyudad ng Catbalogan ay ang kapital ng Lalawigan ng Samar. Ito ay matatagpuan sa mga dagat kanluranin ng lalawigan sa coordinates ng 11 4636.83" hilaga at 124 5306.63" silangang latitude. Ito ay may humigit-kumulang na 800 kilometro mula sa timog ng Maynila, ang kapital ng bansa at 107 kilometro mula sa hilaga ng siyudad ng Tacloban – ang kapital ng rehiyon sa kasalukuyan. Ito ay napapaligiran sa kanluran ng Maqueda Bay, sa hilaga ng mga munisipyo ng Tarangnan at San Jorge, at sa silangan ng Jiabong. Magmula sa timog naman ay ang Maharlika Highway ay binabagtas ang siyudad ng Barangay Lagundi and mula sa hilaga ay makakapasok dito galling sa Barangay San Vicente.

Ang kabuuang sukat ng lupa ng siyudad ay 274.22 kilometro kuwadrado. Ang sentro naman ng siyudad ay may laawak 130 ektarya. Binubuo ito ng 57 barangay, 21 sa mga ito ay matatagpuan sa poblacion, ang mga ito rin matatagpuan sa baybayin at ang 15 ba barangay ay matatagpuan sa bulubunduking bahagi.

Ang minumungkahing reklamasyon ay may humigit-kumulang na 25 ektarya sa mga baybayin ng Barangay Bunuanan, Guinsorongan, Poblacion 6, Poblacion 8 at Poblacion 9 sa siyudad ng Catbalogan, kanluraning bahagi ng Samar.

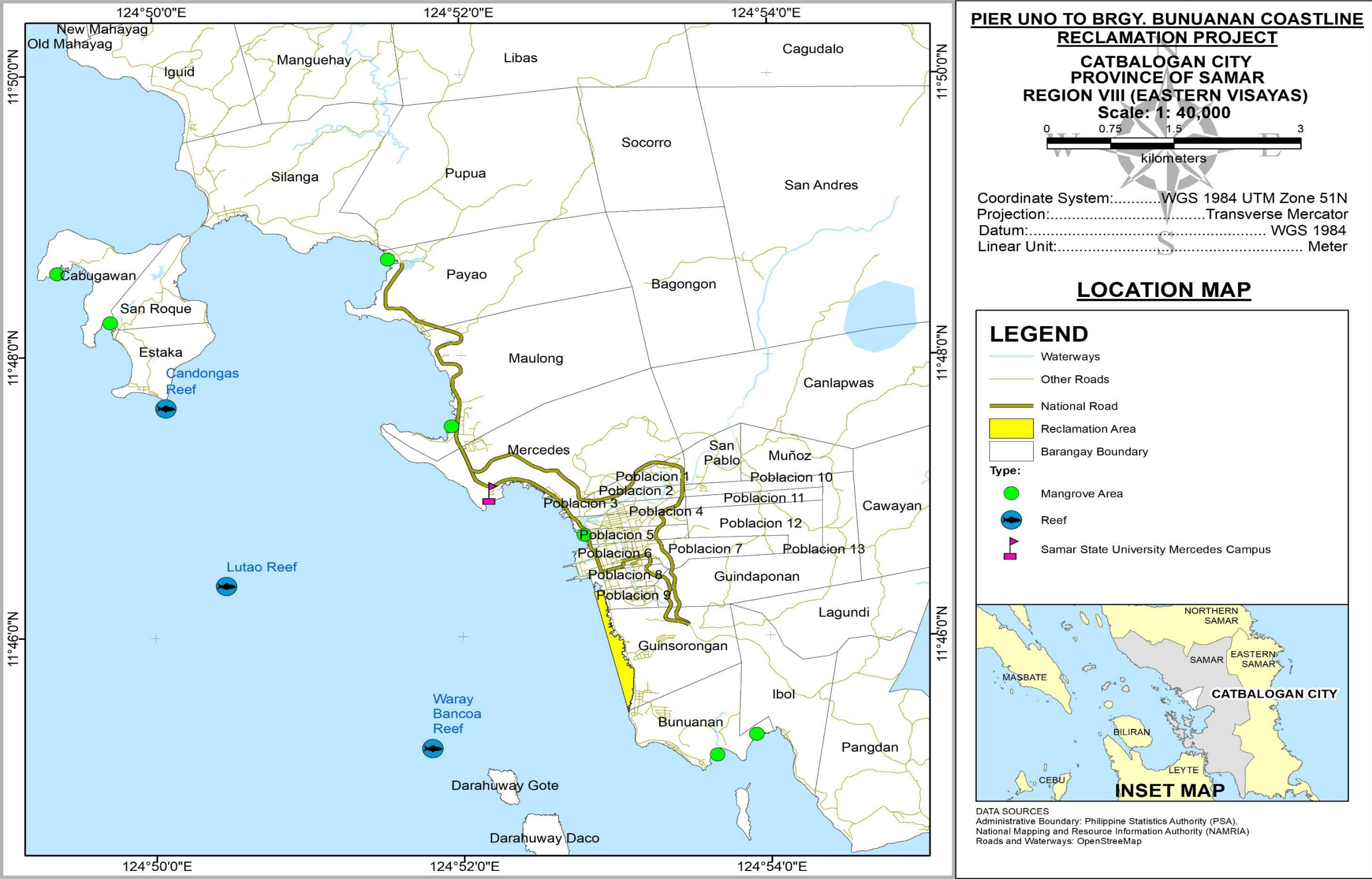


Figure 1. Location Map of the proposed Pier Uno to Barangay Bunuanan Reclamation Project  
Source: City Planning and Development Office of Catbalogan City, Samar



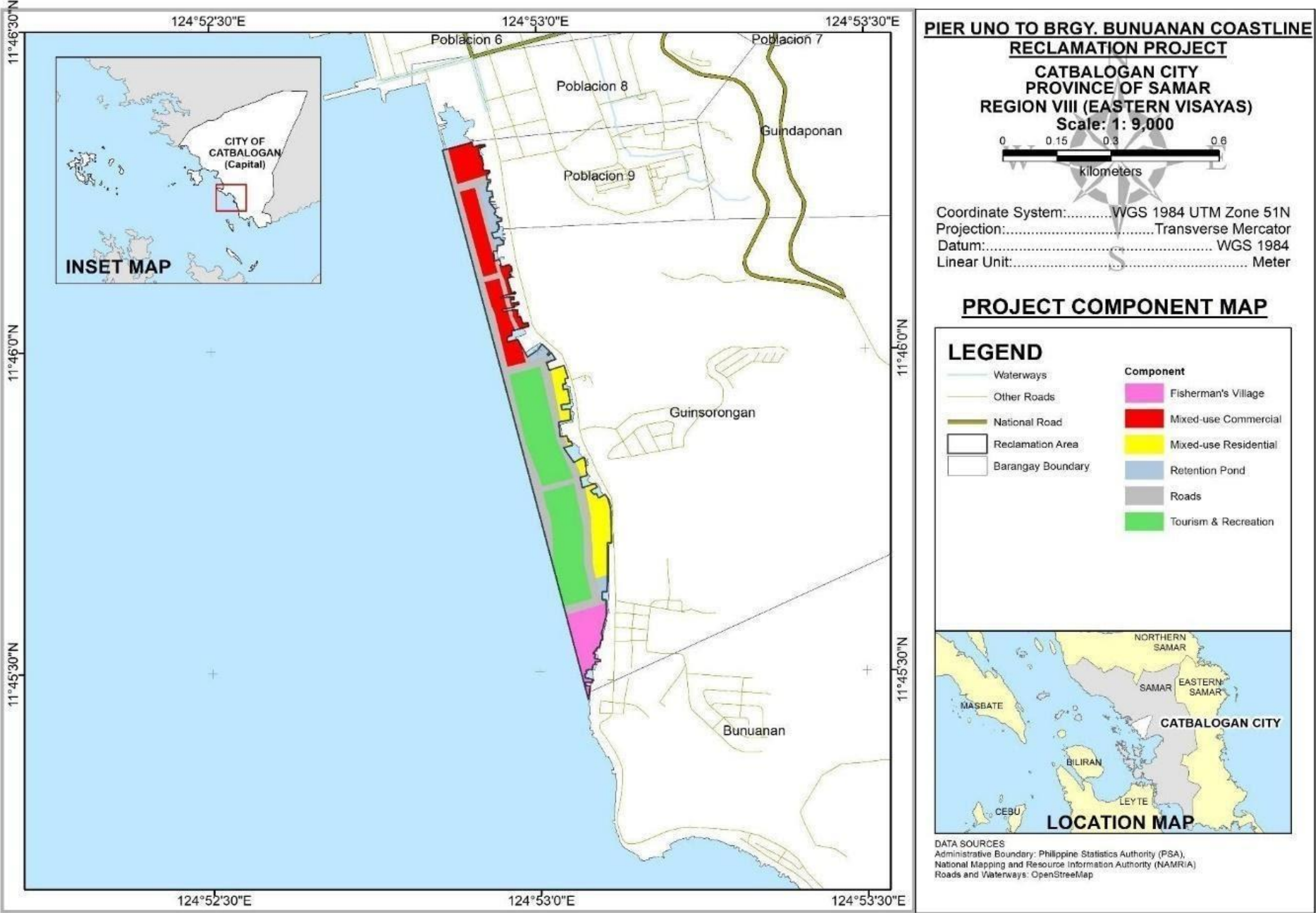


Figure 2. Project Component Map

## ES-C Proseso ng Dokumentasyon

### C.1 Ang Miyembro ng EIA

Ang mga kadalubhasaan ng mga tagapaghanda and EIA modyul na itinalaga sa bawat miyembro ay makikita sa Table ES-2.

Table ES - 2. EIA Team Members

| Team Member           | Field of Expertise/ Module                   | IPCO No.                   |
|-----------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| John Gilbert W. Gopez | Team Leader / Water Quality Expert           | Application with EMB Filed |
| Jean Ravelo           | Geologist / Land                             | Application with EMB Filed |
| Emerson Darroles      | Oceanography /Water                          | IPCO-153                   |
| Benjamin Francisco    | Marine and Freshwater Ecology Expert / Water | IPCO-038                   |
| Victor Pantaleon      | Coral Reef, Seagrass Expert / Water          | Application with EMB Filed |
| Michael Francisco     | Fisheries / Water                            | IPCO-040                   |
| Nazario Sabello       | Air Quality Expert / Air                     | IPCO-240                   |
| Nadia Conde           | People Module Expert / People                | IPCO-102                   |

### C.2 Ang Iskedyul ng Pag-aaral ng EIA

Ang mga aktibidad na isinagawa at natapos ng mga miyembro bilang parte ng paghahanda sa EIS report ay idenitalyado sa Table ES-3 sa ibaba.

Table ES - 3. Summary of EIA Study Schedule

| Activity                                                     | Date                   |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| IEC Activities                                               | October 22, 2020       |
| Conduct of Perception Survey                                 | January 2021           |
| Public Scoping                                               | May 10, 2021           |
| Technical Scoping                                            | May 26, 2021           |
| Secondary Data Gathering                                     | May 27 – June 15, 2021 |
| Marine and Freshwater Ecology Survey                         | June 4-7, 2021         |
| Water Quality and ambient Air and Noise Sampling and Testing | June 10-16, 2021       |
| Oceanographic Survey and Coastal Modeling Study              | June 11-13, 2021       |
| Conduct of Geotechnical Investigation                        | June 16-22, 2021       |
| Preparation of EIS                                           | June 16-29, 2021       |

### C.3 Ang Lugar ng Pag-aaral ng EIA

Ang lugar ng pag-aaral ay kung saan ang Proyektong Reklamasyon ay inaasahang maitatayo sa Pier Uno hanggang Barangay Bunuanan, siyudad ng Catbalogan at mga karatig na barangay na inaasahang magkakaroon ng direktang and di-direktang epekto galing sa proyekto.

#### C.4. EIA Methodology

Ang descartar and metodolohiyang isinigawa para ihanda ang EIS Report ay naaayon sa mga kaukulang pamamaraan at manwal ng pamamaraan (DAO 2003-30) na mandato ng DENR-EMB. Ang table sa ibaba ang naglalarawan sa mga metodolohiyang ginamit para sa bawal modyul.

Table ES - 4. The EIA Methodology

| Environmental Components  | Methodology and Approach on Batayline Survey                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Methodology and Approach on Impact Assessment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Land</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Gamit ng Lupa at Pag-uuri | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ang kasalukuyang Comprehensive Land Use Plan (CLUP) ng siyudad ng Catbalogan an magiging pangunahing pagmumulan ng impormasyon sa gamit ng lupa at pagkakatugma ng gamit lupa. Ang mga tagapaghandang ay kukuha ng mapa na magpapakita ng lugar ng proyekto kaugnay ang gma kasalukuyang gamit ng lupa.</li> <li>Tukuyin ang mga lugar na mahina at madaling tamaan ng mga natural na panganib kung saan ang proyekto ay matatagpuan o malapit sa lugar ng proyekto (kasama ang mapa).</li> <li>Makipag-ugnayan sa mga ahensya ng gobyerno katulad ng (NCIP, DAR, DENR, BFAR, MGB) upang matukoy ang kung ang lugar ng proyekto ay sumasailalim ng CARP o may CADC / CADD / CALC/ CALT, kasama ang</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pagtatasa ng pagkakatugma ng iminumungkahing proyekto kaugnay ang aktwal na gamit ng lupa at ang naaprubahan na gamit ng lupa at ang komprehensibong plano ng gamit ng lupa/pook klasipikasyon, klasipikasyon ng ECA at ang plano ng pangangasiwa ng yamang baybayin kung meron man.</li> <li>Tukuyin and tasahin ang epekto ayon sa mga isyu sa tenyur sa lupa kaugnay ng pagpapatupad ng reklamasyon.</li> <li>Tukuyin at tasahin ang epekto ng proyekto sa mga anyong lupa/tanawin/istruktura.</li> <li>Tukuyin at tasahin ang epekto sa tinatanyang pagkakalipon ng basura batay sa dami at katangian (mapanganib o domestikong).</li> </ul> |

ANG BUOD NG EIS PARA SA PUBLIKO

para sa iminumungkahing Pier Uno hanggang Bunuanan Proyektong Reklamasyon

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>IFMA/CBFMA, sa loob ng COC at MPSA o ano pa mang tenyural na instrumento and matukoy ang mga isyung tenyur kasama ang presensya ng mga illegal na naninirahan sa lugar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Talakayin ang proyekto at kumuha ng klerans galling sa Bureau of Fisheries and Aquatic Resources (BFAR), Department of Public Works and Highways (DPWH), Department of Tourism (DOT), Philippine Ports Authority (PPA), and Philippine Reclamation Authority (PRA)</li> <li>• Kumuha ng pinaka-bagong Ecological Solid Waste Management Plan ng siyudad ng Catbalogan City upang matukoy ang umiiral na pamamahala ng mga basura.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Geology | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ang consultant and magsasagawa ng geotechnical na imbestigasyon upang tukuyin ang soil engineering and geotechnical na aspeto ng lugar ng proyekto</li> <li>• Ang mapa ng dalisdis ay manggagaling sa CLUP, samantala ang batimetrikong map ay gagawin batay sa batimetrikong pag-aaral.</li> <li>• Rehiyonal/Pangkalahatang Geolohohikal na Mapa ng Natural na Panganib na Mapa ay kukunin mula NAMRIA, NDRRMC, MGB, PHIVOLCS, PAGASA.</li> </ul>                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tukuyin at tasahin ang epekto ng proyekto batay sa pagbabago ng pangibabaw na anyo ng lupa/topograpiya/lupain/dalisdis/batimertiko kasama ang mga umiiral na panganib na posibleng paigtingin ng pagbabago ng klima batay sa proheksyon ng PAG-ASA.</li> <li>• Tukuyin at tasahin ang epekto ng proyekto batay sa pagbabago ng geolohiya ng subsurface at pagpapa-igting ng subsidensya, liquefaction, pagguho ng lupa, daloy putik/labi sa kapaligiran kasama ang posibleng pagpapa-igting ng mga natural na panganib.</li> </ul> |

ANG BUOD NG EIS PARA SA PUBLIKO

para sa iminumungkahing Pier Uno hanggang Bunuanan Proyektong Reklamasyon

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ang mga sumusunod na mapa rin ay ibibgay:               <ol style="list-style-type: none"> <li>Storm Surge Hazard Map</li> <li>Tsunami Hazard Map</li> <li>Earthquake generators</li> <li>Ground shaking</li> </ol> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Talakayin and tasahin ang epekto ng geolohikal na panganib and planong gawaing lupa sa pasilidad ng proyekto.</li> <li>Talakayin ang potensyal na epekto ng mga panganib and isama ang minumungkahing hakbang mitigasyon.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pedology            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Buod ng report ng pag-aaral sa lupa sa uri ng lupa and kalidad</li> <li>Mapa ng lupa na nagpapakita ng uri ng lupa, sampling stations, topograpiya, batis, mga nakatayong istruktura, at planong tampol ng proyekto</li> <li>Potensyal ng tubig and hangin sa pagpapaguho ng lupa.</li> <li>Sedimento, at</li> <li>Katatagan ng tabing-ilog</li> <li>Resulta ng laboratory ng pagsusuri soil sample analysis for N, P, K, pH, organic matter, micronutrients and trace metals e. g. Pb, Hg, As, Cd, Cr hexavalent, etc.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Suriin ang kakayahan ng lupa na magpatuloy sa iminungkahing pag-unlad na mayroon o walang pagguho sa ng lupa/pagkawala ng topsoil/labis na pagkarga(overburden)               <ul style="list-style-type: none"> <li>Ilarawan ang pisikal na ari-arian at kakulangang kakayahan ng lupa, patuloy na proseso ng pagguho at pagsuri sa epekto ng pagguho ng proyekto. Ang Universal Soil Equation (USLE) at ang baryante ay maaaring gamitin para sa pagmomodelo.</li> </ul> </li> <li>Suriin ang epekto ng aktibidad ng proyekto kasama ang mga posibilidad ng spills sa lupa, kalidad at pertilidad.</li> </ul> |
| Terrestrial Ecology | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mapang nagpapakita sa lupain; sampling sites; lokasyon ng naobserhang importante, nanganganib, at uri ng keystone; ekolohiyang sensitibong mga sites; nakaplanong pagpapaunlad sa lupa</li> <li>Ang mga uri ng Flora at Fauna imbentaryo o sarbey para takpan ang listahan ng uri, kasaganaan, pagkamayaman,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pagkawala ng mga uri- ng espesyal na interes ng mga keystone, nanganganib at endemik na mga uri</li> <li>Epekto ng polusyon sa mga uri-               <ul style="list-style-type: none"> <li>Ang stressors kasama ang mga alikabok, ingay, kemikal, eroded sediment, pagtaas ng temperatura, etc.</li> </ul> </li> <li>Magkaugnay na talakayan para sa tantiyang GHG emissions and posibilidad na carbon sequestration program/s</li> </ul>                                                                                                                                                                     |



ANG BUOD NG EIS PARA SA PUBLIKO

para sa iminumungkahing Pier Uno hanggang Bunuanan Proyektong Reklamasyon

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | pangingibabaw, pagkakaiba, pagkakapantay, ekolohikal na status at paggamit.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>• Water</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hydrology & Hydrogeology | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mapa ng paagusan (nagpapakita rin ng lokal drainage system/infrastructures);</li> <li>• Historikal na pagbaha/pagkatuyo kaganapan, daloy ,sukat/tantiya;</li> <li>• Paglalarawan watershed /sub watersheds/ floodplain; at pagkakakilanlan ng aquifers kung mayroon.</li> <li>• Mapa ng Regional hydrogeological</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kilalanin at suriin ang epekto ng proyekto sa pagbabago ng drainage morphology/local drainage system na resulta ng epekto ng flooding pattern sa lugar ng proyekto at sa paligid nito. Kasama ang epekto ng projections sa klima sa pagbaha.</li> <li>• Kilalanin at suriin ang epekto ng proyekto sa mga tuntunin ng pagbabago ng daloy, lalim ng lawa.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Oceanography             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bathymetric sarbey at mapa</li> <li>• Sukat ng agos ng tubig</li> <li>• Pagmomodelo ng Hydrodynamic</li> <li>• Pagmomodelo ng Particle dispersion</li> <li>• Panganib ng bagyo, pagkakalantad,</li> <li>• Kahinaan, risk maps</li> </ul>                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Masuri batay sa cumulative impacts ng Pier Uno to Brgy. Bunuanan Reclamation Project</li> <li>• Kilalanin at suriin ang epekto ng proyekto batay sa antas ng pagbabago/pagkagambala sa sirkulasyon at ang potensiyal para sa baybayin na pagguho.</li> <li>• Magtayo ng hydrodynamic model batay sa sukat ng bathymetry at pag agos at suri ng pagtaas ng tubig at pagtibayin ang model</li> <li>• Gamitin ang hydrodynamic na modelo upang suriin ang epekto at pagbabago ng bathymetric. Talakayin kung paanong nakakaapekto ang impak sa climate change. Pagkumparahin ang bagong bathymetry bilang resulta ng umiiral na proyekto.</li> </ul> |
| Water Quality            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kalidad ng tubig sampling at pagsuri ay isasagawa ng preparado ng EIA sa pamamagitan ng planong pakikipag-ugnayan ng laboratoryong</li> </ul>                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Makilala at masuri ang impak ng proyekto batay sa pagpapababa ng tubig sa lupa, ibabaw ng baybaying tubig at baybaying/pangdagat na kalidad. Gamitin ang</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

ANG BUOD NG EIS PARA SA PUBLIKO

para sa iminumungkahing Pier Uno hanggang Bunuanan Proyektong Reklamasyon

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>pinagkatiwalaan ng EMB. Ang estasyon ng sampling ay dapat na nasa labas ng lugar upang mabawi. Ang mga sumusunod parametro ng kalidad ng tubig ay susuriin: kulay, DO, Fecal Coliform, Nitrate, pH, Phospate, temperatura, TSS, Ammonia, Boron, Flouride, Selenium, Sulfate, Arsenic, Barium, and Cadmium.</p> <p>Temperature, TSS, Ammonia, Boron, Fluoride, Selenium, Sulfate, Arsenic, Barium, at Cadmium</p> | <p>DENR na pamantayan ng metodolohiya at mga pamaraan para sa sampling at pagsusuri.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Masuri ang impak ng katahimikan ng tubig baybayin/pangdagat.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               |
| Freshwater Biology | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lagum ng katayuang endemiko/konserbasyong katayuan.</li> <li>Kasaganahan ng mga ekolohikal at ekonomikal na klase at uring dagat (isda, plankton, benthos) ;</li> <li>Presensiya ng mga klase at uring dagat na senyales o tanda ng mga polusyon.</li> </ul>                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Identify and assess project impact in terms of threats to existence/and or loss of species, abundance frequency and distribution species and include discussions on overall impact to freshwater ecology.</li> </ul>                                                                                                                                                           |
| Marine Biology     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kasaganaan/mga siksik/distribusyon ng mga importanteng ekolohikal at ekonomikal na uri (mangroves, fishes, benthos, planktons, coral reefs, algae, sea weeds, sea grasses);</li> <li>Quadrat, transect, linyang mahaharang, intercept, spot dive, manta tow, nailalarawang mapagkukunang pangdagat (e.g. municipal at komersiyal</li> </ul>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Matukoy at mataya ang epekto ng proyekto sa usapin ng bilang o dami ng mga klase o uring dagat gayundin ang pagkakaroon ng mga talastasan o diskusyon sa kabuong epekto ng mga ekolohiyang tubig-tabang.</li> <li>Iugnay ang talakayan sa hangin, tubig at tubig-tabang.</li> <li>Gumamit ng BMB Technical Bulletin 2017- 05 and 2019-04 bilang gabay sa pagtatasa.</li> </ul> |

ANG BUOD NG EIS PARA SA PUBLIKO

para sa iminumungkahing Pier Uno hanggang Bunuanan Proyektong Reklamasyon

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | <p>na pangingisda data) para sa batayline na pagtitipon.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Magsagawa ng interbyu sa mga kasapi upang patunayan ang mga resulta ng datos at ng pagsusuri.</li> </ul>                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mapang nagpapakita sa mga lugar na dapat bawiin at baybaying mapagkukunan. (mangroves, seagrasses at coral reef areas) sa loob at sa mga lugar na nakapaligid na dapat bawiin.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Air</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Meteorology/Climatology | <ul style="list-style-type: none"> <li>Datos mulas sa PAGASA tulad ng pagulan sa isang buwan at ang temperatura sa Catbalogan ay maaaring “climatological normal” o “extreme”; “wind rose diagrams;”</li> <li>Dalas ng mga bagyo</li> <li>Datos ukol sa “Greenhouse gasses” (hal. carbon dioxide, nitrous oxide);</li> </ul>                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tukuyin at suriin ang maaring epekto ng proyekto ayon sa mga pagbabago ng lokal “micro-climate change” at talakayin ang maaaring dulot ng “climate change” sa pamamagitan ng panandalian at pangmatagalang inaasahang epekto ng PAGASA</li> <li>Tantsahin ang “projected greenhouse gases” (GHG) (i.e. carbon dioxide, nitrous oxide) sa pamamagitan ng mga patnubay ng IPCC; kabilang ang pagtigil ng construction at operation phase.</li> </ul> |
| Air Quality             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ang sampling at testing ng ambient air quality ay gagawin ng isang EIA preparer sa tulong ng EMB-accredited laboratory. Pagdaragdag ng dalawang (2) sampling station upang alamin ang katangian ng hangin kung saan kumukuha ang mga trak ng mga panambak patungo sa reclamation area. Ang TSP, PM10, SOx, at NOx ay kukunin at susuriin.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gamitin ang mga metodolohiya at pamamaraan na ayon sa pamantayan ng DENR sa sampling at analysis.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Noise                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ange ambient noise sampling ay isasagawa ng EIA preparer sa tulong ng EMB-accredited laboratory. Pagdaragdag ng dalawang (2) sampling station upang alamin ang ambient noise level kung saan kumukuha ang mga trak</li> </ul>                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gagamiting and metodolohiya at pamamaraan ng DENR sa sampling at measurement.</li> <li>Isagawa ang rapid assessment for noise</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

ANG BUOD NG EIS PARA SA PUBLIKO

para sa iminumungkahing Pier Uno hanggang Bunuanan Proyektong Reklamasyon

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | ng mga panambak patungo sa reclamation area.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>• People</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Demography                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pinakabagong demograpikong datos sa lawak ng epekto gaya ng bilang ng mga pamilya at laki nito, lawak ng lupa, populasyon, dami ng tao kumpara sa lawak ng lupa kada square meter, kasarian at edad, bahagdan ng mga taong marunong bumasa, nakamit o tinapos na anyas ng pag-aaral, ang mapa ng tinitirhang pamayanan ay kukuhain mula sa City Planning and Development Office.</li> <li>•</li> <li>• Senso o talaan ng populasyon/ari-arian na titinagin.</li> <li>• Propayl o tala ng mga bahay na may nagmamay-ari, mga bahay na walang gumagamit, bilang ng mga taong nakatira sa lupang hindi nila pagmamay-ari.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matukoy at mataya ang epekto ng proyekto sa demograpiya ng gma apektadong komunidad. Gamitin ang pagtatasa o mga nakalap na datos sa pagbuo ng Social Development/IEC.</li> <li>• Mataya ang natitirang alternatibong mga pabahay para sa mga taong ilegal na naninirahan sa mga lupang hindi nila pagmamay-ari.</li> <li>• Magbalangkas ng banghay o plano ukol sa muling pagpapatira para sa mga proyektong may hidwaan sa ari-arian o mga naninirahan, pagbabago o hinid pagkakaunawaan sa nagmamay-ari ng lupa at pagbabago sa hidwaan ng daanan.</li> <li>• Matukoy at mataya ang epekto ng proyekto sa disensyo at daloy ng paglipat kasama ang paglahanap ng mga taong ilegal naninirahan sa mga lupang hindi nila pagmamay-ari.</li> </ul> |
| Indigenous People                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demograpikong datos sa mga katutubong pilipino(kung mayroon) at ang umiiral na kultura/pamumuhay na maaaring mahalagang maapektuhan.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matukoy at mataya ang epekto ng proyekto base sa kultura/pamumuhay na maaaring maapektuhan/masimulan.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Historical and Cultural Heritage | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imbentaryo at paglalarawan ng mga pisikal na kultura at tanawin na may arkeolohiko, paleontological,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matukoy ang mga potensiyal na epekto ng proyekto sa isinamang paraan na isinaalang-alang ang uri, kabuluhan, at halaga ng pisikal na kulturang napagkukuhanan.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

ANG BUOD NG EIS PARA SA PUBLIKO

para sa iminumungkahing Pier Uno hanggang Bunuanan Proyektong Reklamasyon

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | makasaysayan, relihiyoso, aesthetic, o kahulugan ng kultura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Basic Infrastructure and Services             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ang pagkakaroon ng mga serbisyong pampubliko (supply ng tubig, ng kuryente at komunikasyon/transportasyon)</li> <li>• Kapayapaan at kaasyusan/krimen</li> <li>• Istatistika ng datos/impormasyon na nauugnay sa mga pampublikong serbisyo.</li> </ul>                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matukoy at mataya ang epekto sa mgabanta ng mga tuntunin sa paghahatid ng mga pangunahing serbisyo kasama ang mga potensiyal na kakompetensiya sa napagkukunang lugar kasama ang epekto ng paglipat.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                |
| Environmental Health and Sanitation Profile   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ang pagkakaroon ng serbisyong pampubliko sa mga tuntunin ng: mga mapagkukunang pangkalusugan (Gobyerno at pribado)</li> <li>• Istatistika ng datos/ na nauugnay sa mga serbisyong pampubliko- mga tasa ng pagkamatay at dami ng namamatay (mga sanggol, may edad)</li> <li>• Mga karaniwang sakit kabilang ang mga endemikong sakit.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matukoy at mataya ang tiyak na banta sa kalusugan ng publiko at kaligtasan ukol sa epekto ng mga proyekto.</li> <li>• Masuri ang epekto ng pagpapatupad ng mga proyekto sa tala ng ng mga sakit o karamdamang matagal nang umiiral kasama ang mga karamdamang dulot ng panahon at epekto ng paglala nito bunsod sa pabago-bagong klima.</li> <li>• Kasama ang epekto nito sa kalusugan at kalinisan</li> </ul> |
| Generation of Local Benefits from the project | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sosyo-ekonomikong datos:</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matukoy at masuri ang lokal na benipisyo ng proyekto sa mga tuntunin ng pagpapalawig ng trabaho, paglago ng oportunidad at oportunidad pangkabuhayan, paglago ng oportunidad na pangnegosyo at nauugnay na pangekonomiyang mga aktibidad at paglago ng kita ng LGU.</li> </ul>                                                                                                                                 |



ANG BUOD NG EIS PARA SA PUBLIKO

para sa iminumungkahing Pier Uno hanggang Bunuanan Proyektong Reklamasyon

|                            |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Existing Traffic Condition | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pangkalasadang network/sistema</li> <li>Umiiral na transportasyon/sitwasyong pangtrapiko (trapikong pangtubig at panglupa)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Matukoy at masuri ang epekto ng proyekto sa sitwasyon ng trapiko kasama ang kasikipan sa mga umiiral na kakayahan ng sistemang pangkalsada.</li> </ul> |
| Perception Survey          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pang-unawang sarbey ay inihanda ng EIA at pagsagawa ng pangunahin pagsagawa ng pangangalap ng datos.</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ang resulta ng pang-unawang sarbey ay gagamitin sa pagpapatunay ng mga natuklasan at epekto sa ilalim ng People modyul.</li> </ul>                     |

### C.5. Public Participation

Ayon sa DENR Administrative Order (DAO 2017-15. ang pakikiisa ng publiko ay kailangan sa paghahanda ng Environmental Impact Statement (EIS) Report upang masiguro ang mga posibilidad. Ito ay dapat magawa kasabay ng Information and Education Campaign (IEC) bago ang public scoping. Ang buod ng bawat public consultation na nagawa habang binabalangkas ang EIS ay makikita sa ibaba:

Table ES - 5. Summary of Public Consultation Meetings Held

| Activity                                                                                                                                   | Date                                   | Venue                                                | Key Participants                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Information Education and Communication (IEC) meeting kasama ang Pamahalaang Panlalawigan ng Samar at Pamahalaang Panlungsod ng Catbalogan | October 22, 2020                       | Hotel Maqueda Bay, Catbalogan City                   | Project Technical Working Group at mga Barangay Officials ng mga apektadong Barangay |
| Public Scoping                                                                                                                             | May 10, 2021 from (9:00AM to 12:00 PM) | Zoom Application at on-site venue sa Old Tia Anita's | Project Technical Working Group at mga Barangay Officials ng mga apektadong Barangay |

ANG BUOD NG EIS PARA SA PUBLIKO

para sa iminumungkahing Pier Uno hanggang Bunuanan Proyektong Reklamasyon

|                |                                           |                                                         |                                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Public Scoping | May 10, 2021 from<br>(9:00AM to 12:00 PM) | Zoom Application at on-site<br>venue sa Old Tia Anita's | Project Technical Working<br>Group at mga Barangay<br>Officials ng mga<br>apektadong Barangay |
|----------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

Bago naisagawa ang mga public consultation meetings, ang mga komento, isyu at mga suhestiyon ng mga nagsidalo ay nakatala sa ibaba:

Table ES - 6. Summary of Issues, Concerns and Suggestions raised during Consultation Meetings

| Activity, Date and Location                                                                 | Aspect | Issues, Concerns, and Suggestions                                                                                                                                | Participant                                           | Response                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Public Scoping, May 10, 2021 via Zoom<br>Application at on-site<br>venue sa Old Tia Anita's | People | Paanong walang inilaang lugar sa fishing village at fish landing port sa master plan?                                                                            | Gualberto Alcober<br>(BFAR Region 8)                  | Ang mga pasilidad na ito ay nasa Brgy Pier Uno hanggang sa Bunuanan Reclamation Sit.  |
|                                                                                             |        | Sa aming palagay, hindi sapat ang isang landing center dahil ito ay magiging napakalaya sa mga apektadong lugar sa Pier 1 at Barangay Bunuanan Reclamation Site. | Engr. Arnie<br>(City Planning and Development Office) | Hindi lahat ay maapektuhan kaya naman hindi lahat ng nasa lugar na iyon ay malilipat. |
|                                                                                             |        | Ang plano ng BFAR at ng tagapagtaguyod ng proyekto ay dapat tugma tungkol sa paglilipatan ng mga apektadong mangingisda.                                         | Jerry Malinao<br>(Private Sector)                     | We'll note it for now.                                                                |

ANG BUOD NG EIS PARA SA PUBLIKO

para sa iminumungkahing Pier Uno hanggang Bunuanan Proyektong Reklamasyon

|  |        |                                                                                                                |                                                   |                                                                                                                |
|--|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |        | Dapat ay isaalang-alang din kung saan ilalagay ang mga nagtitinda ng tuyo at daing.                            | Representative from Vendors Association           | Amin itong titingnan at tutukuyin na rin ang area at lokasyon kung saan sila ililipat.                         |
|  | Water  | Mayroon bang proposal for sewerage treatment plan?                                                             | Representative from Provincial Engineering Office | Mayroong inatasang engineer na itinalaga sa pag-conceptualize ng infrastructure plan para sa reclamation site. |
|  |        | Masyadong mataas ang BOD content ng rainwater runoff mula sa sementeryo. Mayroon ba kayong plano tungkol dito? |                                                   |                                                                                                                |
|  | People | Para sa mga infrastructure buildings, ito ba ay low rise o medium rise buildings?                              | Rodrigo Estrada (Samar State University)          | Low rise buildings, specifically with 4 to 6 floors only.                                                      |
|  |        | Mayroon bang open space para sa parking area ng mga nagmamay-ari ng motorsiklo?                                |                                                   | Oo, mayroong allocated parking space sa plano.                                                                 |
|  |        | Mayroon na ba tayong mga potential investors?                                                                  |                                                   | Kailangan munang tapusin ang master plan bago ito ipakita sa mga potential investors.                          |

#### ES-A EIA SUMMARY

- Buod ng mga maaaring pamamaraan sa pamamagitan ng siting, technology selection/operation processes at design
- Buod ng mga pangunahing epekto at mga natirang epekto matapos isagawa ang mitigation

#### Mga Alternatibo

Ang mga sumusunod na krayterya ay isinaalang-alang sa pagpili ng lugar ng proyektong reklamasyon:

##### 1. Walang sensitong lugar (presensya ng mangroves, coral reefs, MPAs or anumang lugar ng biodiversity)

Ang naturang lugar ng reklamasyon ay hindi kinokonsiderang MPA at walang presensya ng mangroves and coral reefs sa lugar ng reklamasyon.

ANG BUOD NG EIS PARA SA PUBLIKO

para sa iminumungkahing Pier Uno hanggang Bunuanan Proyektong Reklamasyon

**2. Walang mapapaalis na komunidad at pangisdaan**

Walang anumang presensya ng pangisdaan, residensyal na lugar, at mga residenteng naninirahan sa lugar. Ang lugar ng proyekto ay nasa baybayin at hindi kinakailangan ng anumang relokalasyon dahil walang komunidad ang mapapaalis.

**3. Batemetriko ng Lugar**

Pagkatapos ng konstruksyon ng proyekto, ang pang-dagat na topograpiya ay magbabago ngunit hindi makakaapekto sa kabuuang pagbabago ng pang-dagat na kapaligiran.

**4. Oceanograpiyang Katangian**

Ang pisikal na katangian katulad ng temperature, salinidad, bigat, presyur, alon, at mga tayds ay hindi magbabago kung sakaling maumpisahan ang konstruksyon ng proyekto dahil sa ang proyekto ang malalagay lamang sa baybaying bahagi.

**Impact Assessment and Environmental Management Plan**

Ang buod ng impact assessment at environmental management plan para isa proposed project ay matatagpuan sa Table 8. Matatagpuan ang mas detalyadong EIA report sa ikalawang kabanata.

Table ES - 7. Buod ng Impact Assessment at Environmental Management Plan

| Environmental Component<br>Likely to be Affected | Potential Impact                                                                                               | Prevention/Mitigation/Enhancement Measures                                                                                                                                                                                                                          | Residual Effects             |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>The Land</b>                                  |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
| Terrestrial Ecology                              | Kawalan ng pang-lupang flora dahil sa pag-alis ng begetasyon/relokasyon o pag-alis ng pakukunan ng materyales. | Bawasan ang puputuling puno sa pamamagitan ng earth balling o paglipat ng mga puno. Kumuha ng tree cutting or earth balling permit mula sa DENR o PCA at magbigay ng mga kapalit na punla o anumang offset na sinangayunan ng ahensiyang may kaugnayan sa proyekto. | Walang mga natitirang epekto |

ANG BUOD NG EIS PARA SA PUBLIKO

para sa iminumungkahing Pier Uno hanggang Bunuanan Proyektong Reklamasyon

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                       | Ang mga di sinasadyang pagbuhos at pagtagas na maaaring magkaroon ng malaking epekto sa surface soil type, chemical composition o fertility.                                                                                                                                                                                                                                      | Magtatag ng mga management control procedures at kung maaari ay magkaroon ng plano o hakbang kung sakaling mangyari ito.                                                                                                                                          | Walang mga natitirang epekto |
| Geology/Geomorphology | Inducement of liquefaction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ang isang detalyadong geotechnical investigation ay dapat na maisagawa kung sakaling magtayo ng mataas na gusali (higit sa tatlong palapag) upang matukoy ang pinakaangkop na foundation scheme at net bearing capacity maging ang ground stability.              | Walang mga natitirang epekto |
| Geology/Geomorphology | Earthquake Induced Landslide:<br><br>Base sa earthquake-induced landslide susceptibility map ng PHIVOLCS, ang mga lugar na malapit sa baybayin ay maaaring hindi maapektuhan ng earthquake-induced landslides dahil ito may patag na lupain. Gayunpaman, ang reclamation project ay prone sa lateral spread at flow failure dahil ito ay maaaring makabuo ng matarik na dalisdis. | Ang isang properly anchored retaining structure na susuporta sa reclaimed na area ay dapat maisagawa upang maiwasan ang ganitong panganib. Ang slope ay hindi dapat tarikan upang mabawasan ang slope failures.                                                   | Walang mga natitirang epekto |
| Geology/Geomorphology | Settlement: Ang pag-aaral na isinagawa ng AMH ay nagsasabi na maaaring magkaroon ng iba't-ibang "settlement" o paglubog ng lupa sa reclaime na lupa.                                                                                                                                                                                                                              | Upang maiwasan ang excessive settlement sa reclaimed land, ang isasagawang pagtambak ay dapat na pinag-aralang mabuti upang masiguro ang kalagayan nito. Ang tambak ay dapat na dinesensyo upang magkaroon ng katangian ng "vibrocompacted sand fill." Ang lupang | Walang mga natitirang epekto |

ANG BUOD NG EIS PARA SA PUBLIKO  
para sa iminumungkahing Pier Uno hanggang Bunuanan Proyektong Reklamasyon

|                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                       |                                                                                                                                      | gagamitin ay hindi dapat nagtataglay ng mataas na bilang ng “silty” at “clayey” materials. Mas mainam kung well-graded na buhangin at graba ang gamitin. Dapat itong ihalo sa isang “stabilizing material” tulad ng semento.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
| Geology/Geomorphology | Ground Subsidence, Collapse, Heave:                                                                                                  | Ang “ground subsidence” ay dapat na i-monitor ng tuloy-tuloy mula sa simula ng reclamation, sa kasalukuyan ng paggawa ng mga istruktura hanggang sa pagtatapos nito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Walang mga natitirang epekto |
| Geology/Geomorphology | Iba pang Geo Hazards                                                                                                                 | Ang kamalayan at kahandaan ng bawat construction managers sa bawat panganib tulad ng drills, signages, at alarm systems.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Walang mga natitirang epekto |
| Geology/Geomorphology | Matinding pagbaha sa kalapit na baybayin dahil sa reclaimed area kung saan ay maaaring may pagguho at mapigilan ang “tidal flushing” | Inererekomenda ang sapat at epektibong drainage design upang maiwasan ang pagbaha lalo na tuwing may malakas na pag-ulan. Ang mga drainage lines sa lugar ay dapat na regular na linisin at mapanatiling walang mga basura. Ang wastong pamamahala ng basura ay dapat na ipatupad.                                                                                                                                                                                                                                         | Walang mga natitirang epekto |
|                       |                                                                                                                                      | Ang sea reclamation ay paglalagay ng maraming mabibigat na bato at semento hanggang sa lagyan ito ng clay at lupa hanggang sa maabot ang ninanais na taas. Ang “earth filling” procedures ay dapat na nakaayos sa pamantayan ng engineering application kung saan ay nangangailangan ng mga materyales na maayos na nakasisiksik. Ang pagsisiksik ng lupa ay dapat na 95% ng maximum dry density at dapat na gawin bawat 20 cm. Ang parehas na mga pangangailangan and dapat gawin kapag nagsisiksik ng “disturbed natural | Walang mga natitirang epekto |



ANG BUOD NG EIS PARA SA PUBLIKO

para sa iminumungkahing Pier Uno hanggang Bunuanan Proyektong Reklamasyon

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | soil” tulad ng mga nasa ilalim ng pundasyon at floor slabs kung saan ay dapat na maglagay ng 10cm na graba. Tanging “granular” o mabuhanging lupat lamang ang gamitin bilang backfill. Ang mga “retaining walls na hahawak sa mga earth fill materials a dapt na may mataas na integridad (itinatag sa matibay na bedrock at kayang labanan ang alon tuwing may bagyo) at may magandang drainage. Ang “ground elevation” ay dapat na mataas upang maiwasan ang coastal flooding. |                              |
| Land Use and Classification | Ang mga basurang nagkalat sa terrestrial environment. Ang reclamation activities ay hindi nakakagawa ng debris at basuro bukod sa mga domestic waste mula sa construction crews na maaaring mapunta sa baybayin. Gayunpaman, mayroon pa rin posibilidad ng accidental spillage. | Ang pagkakalat ng basura at accidental spillage ng sinumang construction worker ay maiiwasan sa pamamagitan ng pagpaplano ng kanilang transportasyon at ang pagdiskarga o pagkakaroon ng pansamantalang tambakan. Ang maingat na pagpaplano ng mga gawain sa trabaho ay maaaring makatulong upang mabawasan ang basura.                                                                                                                                                          | Walang mga natitirang epekto |
| Geology/Geomorphology       | Posibleng pagbaha dahil sa masikip at mababaw na kanal sa kahabaan ng mga kalsada at sa mga lugar malapit sa baybayin.                                                                                                                                                          | Ang kasalukuyang drainage system sa mga built-up coastal areas ay dapat na ayusin upang maiwasan ang pagbaha. Dapat ay may properly designed drainage network kung saan ay madadala ang pagbaha sa dagat.                                                                                                                                                                                                                                                                        | Walang mga natitirang epekto |
|                             | Pagtaas ng Groundwater Demand- Ang pagdating ng mga manggagawa at ng kanilang                                                                                                                                                                                                   | Ang pagkuha ng tubig sa lupa sa residential at industrial areas ay dapat na subaybayan at kontrolin upang maiwasan ang negatibong epekto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Walang mga natitirang epekto |

ANG BUOD NG EIS PARA SA PUBLIKO

para sa iminumungkahing Pier Uno hanggang Bunuanan Proyektong Reklamasyon

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                  | pamilya sa mga residential areas sa labas ng reclamation site ay maaaring magbunga ng pagtaas ng konsumo sa groundwater. Kung ang tubig na mula sa lokal na water district ay hindi sapat, maaaring tumaas ang bilang ng mga balon sa lugar. Ito ay maaaring magdulot ng labis na pagkuha ng tubig at pagbaba ng lupa. | tulad ng paglubog ng lupa dahil sa labi ng pagkuha ng tubig. Ang pagkakaroon ng regular na “ground surveys” ay dapat na isagawa upang masubaybayan ang pagkalubog ng lupa. Ang pag-iipon ng tubig ulan tuwing tag ulan ay maaaring gawin upang madagdagan ang mapagkukunan ng tubig. Ang pamayanan ay dapat na maturuan kung paano magsagawa ng rainwater harvesting at wastong paggamit ng tubig. |                              |
|                  | Siltation at paglipat ng silt sa ibang lugar kung saan ay may yamang tubig                                                                                                                                                                                                                                             | Maaaring maglagay ng “silt curtains” sa reclamation area upang mapanatili ang silt sa lugar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Walang mga natitirang epekto |
|                  | Pagguho ng lupa                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ang dulong bahagi ng reclamation area ay maaaring lagyan ng armor rocks upang maiwasan ang pagguho ng lupa dahil sa alon.                                                                                                                                                                                                                                                                          | Walang mga natitirang epekto |
| <b>The Water</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |
| Marine Ecology   | Banta sa pananatili at pagkawala ng mga mahahalagang lokal na species at kanilang tirahan dahil sa pinsalang dulot sa mga bakawan dahil sa reclamation                                                                                                                                                                 | Kung mayroon mang lugar kung saan ay may bakawan, ang tapagpagtaguyod ng proyekto ay dapat na magpasimula ng “enhancement program” sa tulong ng lokal na pamahalaan kung saan ang bakawan ay isinaalang-alang sa disenyo ng reclamation area bilang parke o open space.                                                                                                                            | Walang mga natitirang epekto |
| Marine Ecology   | Banta sa pananatili at pagkawala ng mga mahahalagang lokal na species at kanilang tirahan dahil sa kontaminasyon ng tubig dagat                                                                                                                                                                                        | Ang tamang pamamaraan sa langis at chemical ay dapat na ipagbigay alam sa lahat ng mga tauhan at dapat ay maayos na pangasiwaan. Karagdagang pag-iingat upng maiwasan ang pagtagas ng diesel, langis, at lubes mula sa mga sasakyan na ginagamit sa konstruksyon. Ang                                                                                                                              | Walang mga natitirang epekto |

ANG BUOD NG EIS PARA SA PUBLIKO

para sa iminumungkahing Pier Uno hanggang Bunuanan Proyektong Reklamasyon

|                |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                |                                                                                                                                                                  | <p>maintenance ng mga sasakyang ito ay dapat isagawa sa mga itinalagang lugar sa construction areas. Kung mayroon mang pagtagas, ito ay dapat na itapos alinsunod sa mga pamantayan. Ang mga tirahan ng manggagawa ay dapat na malayo sa reclamation area.</p> <p>Equip camps with necessary facilities / amenities such as water supply, power supply, wastewater collection, solid waste collection and sanitation. Domestic wastes generated from the camps will be disposed at local waste disposal site</p>                      |                              |
| Marine Ecology | Banta sa pananatili at pagkawala ng mga mahahalagang lokal na species at kanilang tirahan dahil sa kontaminasyon ng mga materyales na ginagamit bilang panambak. | Ang panambak ay dapat na suriin at subukan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Walang mga natitirang epekto |
| Marine Ecology | Banta sa kasaganaan, dalas at pamamahagi dahil sa pagtitiwalag ng mga sediment.                                                                                  | <p>Ang daan na naghihiwalay sa reclaimed are at existing shoreline at dapat na magkaroon ng sapat na gradient upang maging maayos ang daloy ng tubig. Ito rin ay dapat na may sapat na lapad upang mapanatili ang "tidal flushing." Ang mga daang konektado ng tulay ay hindi dapat mapigilan ang pagdaloy ng tubig. Ang adjustment para sa daan na may lapad na 15M ay ginawa para sa tidal flushing.</p> <p>Maaaring gawin ang dredging upang alisin ang naipon na mga sediment at mapanatili ang lalim at gradient ng channel.</p> | Walang mga natitirang epekto |

ANG BUOD NG EIS PARA SA PUBLIKO

para sa iminumungkahing Pier Uno hanggang Bunuanan Proyektong Reklamasyon

|                |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Marine Ecology | Banta sa kasaganaan, dalas at pamamahagi dahil sa “smothering” ng benthic na komunidad sa mga sea beds.                                                     | Ang pagbibigay ng kamalayan sa mga “environmentally friendly practices” upang mabawasan ang negatibong epekto ng konstruksyon. Ang pagpapatupad ng angkop na reclamation methodologies at development procedures ay dapat na isaalang-alang sa final engineering design upat malimitahan ang mga maapektuhan. | Walang mga natitirang epekto |
|                | Pagkagambala sa ekolohiya ng dagat                                                                                                                          | Wastong paggamit ng navigation vessels.                                                                                                                                                                                                                                                                       | Walang mga natitirang epekto |
| Water Quality  | Ang pagkasira ng kalidad ng tubig sa ibabaw dahil sa lokal ng pansamantalang muling pagsuspinde ng mga sediment na nagdudulot ng mas mataas ng “turbidity”. | Maglagay ng silt curtains na may geotextile materials sa reclamation area upang mapanatili ang silt sa lugar.                                                                                                                                                                                                 | Walang mga natitirang epekto |
|                | Pagkasira ng kalidad ng tubig sa ibabaw dahil sa mga potensiyal na aksidente/mga pinsala sa ibang “vessel”/istraktura or cetacean.                          | Mayroon lamang itong mababang epekto na may kaunting kahihinatnan o kalubhaan dahil ito may maaaring hindi mangyari sa isa o dalawang barko o vessel.                                                                                                                                                         | Walang mga natitirang epekto |
|                | Kontaminasyon ng tubig na possibleng spill ng langis/tagas                                                                                                  | Regular na pagsusuri lang lahat ng kagamitan kabilang na ang mga vessels at barge kung                                                                                                                                                                                                                        | Walang mga natitirang epekto |

ANG BUOD NG EIS PARA SA PUBLIKO

para sa iminumungkahing Pier Uno hanggang Bunuanan Proyektong Reklamasyon

|         |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|         |                                                                            | mayroon mang pagtagas. Bukod dito, mayroong mga nakahandang oil spill kit.                                                                                                                                                                               |                              |
|         |                                                                            | Ang pagpapatupad ng mga oil spill containment protocols ay dapat na sundin kung sakaling may lumitaw na insidente.                                                                                                                                       | Walang mga natitirang epekto |
|         | Kontaminasyon ng tubig na dulot ng mabibigat na kagamitan at mga “vessel”. | Regular na pagsusuri ng mga kagamitan kabilang ang mga sea vessel kung sakaling may mga pagtagas. Bukod dito, mayroong mga nakahandang oil spill kit.                                                                                                    | Walang mga natitirang epekto |
|         | Kalidad ng tubig-pangdagat                                                 | Ang Solid at Hazardous waste management ay mahigpit na ipatupad bilang pagsunod sa RA 9003 at RA 6969. Isang centralized treatment facility ang itatayo upang ang matiyak na ang wastewater ang nagamot bago ilabas sa anumang anyong tubig.             | Walang mga natitirang epekto |
|         | Pagkakaroon ng tubig at kompetisyon sa paggamit.                           | Ang IEC ay dapat na isagawa ng MDRRMC at ng barangay para sa water conservation programs, water reuse, at recycling.                                                                                                                                     | Walang mga natitirang epekto |
|         |                                                                            | Kasama sa mga hakbang ang proteksyon ng ater quifers, pagsasagawa ng malawakang information and education campaigns, pagtatag ng mga hakbangin tungo sa proteksyon ng mga baybayin at kalapit nitong lugar ang pagpapalakas ng proteksyon ng ecosystems. | Walang mga natitirang epekto |
| The Air |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |

ANG BUOD NG EIS PARA SA PUBLIKO

para sa iminumungkahing Pier Uno hanggang Bunuanan Proyektong Reklamasyon

|                         |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Air Quality             | Pakasira ng kalidad ng hangin dahil sa alikabok at tipik na bagay at GHG                                    | Bawasan ang paggamit ng mabibigat na makinarya habang isinasagawa ang reklamasyon. Regular na panatilihin ang mga diesel driven engines ng mga transportation vehicles, mga kagamitan, at tiyaking pasok ito sa emission levels ng diesel vehicles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Walang mga natitirang epekto |
| Noise                   | Pagtaas ng polusyon sa ingay tuwing operasyon ng iba't-ibang kagamitang pang-konstruksiyon at mga sasakyan. | <p>Wastong pag-iskedyul ng mga aktibidad na maaaring maglabas ng napakalakas na ingay tuwing araw upang maiwasan ang mga sensitibong oras;</p> <p>Installation of temporary noise barriers such as galvanized iron shields will also be used particularly in noise-sensitive areas such as churches, schools and hospitals in the immediate vicinities of the construction area;</p> <p>Paglalagay ng mga pansamantalang noise barriers tulad ng galvanized iron shields na maaari ring gamitin sa noise-sensitive areas tulad ng simbahan, paaralan at ospital na malapit sa lugar ng construction areas;</p> <p>Paglalagay ng temporary site compounds na malayo sa mga sensitibong lugar</p> | Walang mga natitirang epekto |
| Meteorology/Climatology | Kontribusyon sa mga tuntunin ng pagtagas ng gas (o potensiyal na GHG mitigation)                            | Inirerekomenta na magsulong ang tagapagtaguyod ng enhancement programs tungkol sa carbon sink sequestration na naaayon sa programa ng gobyerno tungkol sa greening                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Walang mga natitirang epekto |

ANG BUOD NG EIS PARA SA PUBLIKO

para sa iminumungkahing Pier Uno hanggang Bunuanan Proyektong Reklamasyon

|                   |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                   |                                                                                                                                                                                    | program habang isinasaalang-alang ang 100 hektaryang lupa bilang resulta ng reclamation project.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |
| <b>The People</b> |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |
| People            | Posibleng aksidente para sa mga manggagawa                                                                                                                                         | Oryentasyon at mahigpit na pagpapatupad ng mga kasanayan sa kaligtasan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Walang mga natitirang epekto |
|                   | Panganib sa kalusugan sa mga manggagawa (Pagtaas ng Henerasyon)                                                                                                                    | Paggamit ng protective gears                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Walang mga natitirang epekto |
|                   | Kaguluhan ng mga sektor sa lipunan, pamayanana, epekto sa psycho-social sa paligid ng komunidad na nakapaligis sa proyekto at pagkagambala ng kanilang sosyo-ekonomikong aktibidad | <p>Ang tagapagtaguyod ay dapat ng magsimula ng isang masinsinang IEC activities upang i-update ang mga mamamayan sa katayuan ng proyekto, pagsisimula ng mga programang magsusulong sa pagpapaunland ng pansariling kasanayan, kalusugan at nutrisyon, pagtugon at pag-iwas sa panganib at iba pang katulad na mga aktibidad bilang bahagi ng Social Development Plan ng tagapagtaguyod.</p> <p>Ang tagapagtaguyod kasama ang lokal na pamahalaan ay dapat na magpatupad ng mga angkop na sectoral consultations at IEC programs upang magbigay kamalayan at kaalaman sa proyekto.</p> | Walang mga natitirang epekto |

ANG BUOD NG EIS PARA SA PUBLIKO

para sa iminumungkahing Pier Uno hanggang Bunuanan Proyektong Reklamasyon

|        |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|        | <p>Pagbuo ng trabaho</p> <p>Mga priyoridad na trabaho para sa kalalakihan at kababaihan ng hindi direkta at hindi direktang epekto sa lugar.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· IEC tungkol sa likas ng katangian ng mga trabaho</li> <li>· Konsultasyon sa iba't-ibang pangangailangan at kwalipikasyon</li> <li>· Pagbibigay ng lokal na prioridad sa mga kwalipikadong residente ng barangay</li> <li>· Skills training upang matulungan ang mga residente na makuha sa proyekto.</li> <li>· Paglalahok sa mga residente bilang manpower sa panimula hanggang sa pagpapatupat ng Coastal Resource Management Program</li> <li>· Paglikha ng mga livelihood opportunities sa pamamagitan ng pagtatayo ng food stalls, variety stores at iba pang livelihood opportunities malapit sa Project</li> </ul> | <p>Positive effects in terms of employment, livelihood</p> |
| People | <p>Panganib sa pagbaha matapos ang pagbuo ng proyektong pagbawi. Banta ng pag-alon at iba pang panganib.</p>                                     | <p>AHUUHUU MALAAAAPIT NAAA MISSS!!!!</p> <p>TAPOS NA SHET</p> <p>Ang bagyo ay isa sa mga maraming natural na panganib na mahirap kontrolin. Ang mga “water breaks” at mga harang ay maaaring makatulong o mabawasan ang epekto ng mga alon sa baybayin. Ang pagbabantay at kamalayan tungkol sa mga pag-agos ng bagyo ay dapat isagawa sa tulong ng PAGASA na regular na nagbibigay ng</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Walang mga natitirang epekto</p>                        |



ANG BUOD NG EIS PARA SA PUBLIKO

para sa iminumungkahing Pier Uno hanggang Bunuanan Proyektong Reklamasyon

|  |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |
|--|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  |                                                                     | impormasyon tungkol sa direksiyon at lakas ng mga bagyo. Napakahalaga na malaman ng mga tao at ng mga lokal na pinuno sa mga baybayin na lugar ang mga pangunahing bagay na dapat nilang isagawa kung maranasan nila ang epekto ng mga bagyo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
|  | Para sa mga lindol sa pampang na may kakayahang makabuo ng tsunami. | Kahit na ang mga panghinaharap na mga tsunami ay may mababang epekto sa ipinanukalang lugar ng proyekto, ang pagbabantay at pagpapanatili sa antas ng publiko sa pamayanan sa kamalayan tungkol sa tsunami, kahandaan at pagpapagaan ay napakahalaga pa rin. Ang mga pamayanan sa baybayin ay dapat magkaroon ng kamalayan sa mga katotohanan ng tsunami at dapat na magbigay reaksiyon nang naaayon sa panahon ng isang lindol sa anumang oras. Napakahalaga na magkaroon ng kamalayan ang mga tao at mga lokal na pinuno sa mga lugar ng mga pangunahing bagay na dapat nilang malaman at gawin kung maranasan nila ang isang malakas na lindol. | Walang mga natitirang epekto |
|  | Epekto ng Climate change                                            | Ang pagmamapa sa kahinaan ay dapat maisagawa upang matukoy ang prioridad ng kabahayan para sa paglikas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Walang mga natitirang epekto |
|  |                                                                     | Ang panukalang pagbawas sa kalamidad na istruktura ay dapat maipatupad sa mga plano ng LGUs Disaster Risk Reduction and Management (DRRM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Walang mga natitirang epekto |

ANG BUOD NG EIS PARA SA PUBLIKO

para sa iminumungkahing Pier Uno hanggang Bunuanan Proyektong Reklamasyon

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Peace and Order   | Hindi pinahihintulutang pagpasok ng mga tagalabas at mga establisimiyento na maaaring maging sanhi ng mga problema sa kapayapaan at kaayusan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Pakikipag-ugnayan sa tanod ng Barangay LGU upang matiyak ang awtorisadong establisimento at pagkontrol sa mga hindi awtorisadong pagpasok ng mga tagalabas.</li> <li>· Ang “buffer zones” ay dapat maitatag sa paligid ng perimeter sa reclamation sa panahon ng konstruksiyon.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Walang mga natitirang epekto |
| Health and Safety | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Ang pagpasok ng mga migranteng manggawa kasama ang pamilya, na maaring maging sanhi ng mga problema ng kasikipan, kapayapaan at kaayusan at mga paglabag sa seguridad.</li> <li>· Sa katulad na paraan, nagdudulot ito ng mga problema sa kalusugna dahil sa mga sakin, labis na paggamit ng mga pampublikong kagamitan/serbisyo, kumpetisyon ng mga mapagkukunan, mga salungatan sa lipunan, kapayapaan at kaayusan, pagtaas ng polusyon dahil sa solild, likido at nakalalason na basura.</li> <li>· Posibleng panganib sa kalusugan at kalitasan sa pagpapatakbo ng binawing lugar dahil sa ingay at polusyon.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Pamamahala ng pagpasok ng mga migranteng manggawa.</li> <li>· Pataasin at sanayin ang mga Barangay tanod na maideploy sa mga lugar kung saan naninirahan ang mga migranteng manggagawa pati na rin ang mga pamamahala ng basura.</li> <li>· Ang “proponent” ay nagbibigay ng klinikang pangkalusugan na may doctor, nurse at manggagawang pangkalusugan.</li> <li>· Sertipikong pangkalusugan para sa mga manggagawa bago kunin sa proyekto.</li> <li>· Pagpapatupad ng Social Development Program</li> <li>· IEC sa wastong pa-iskedyul ng mga trucks at operasyon ng konstruksiyon upag maiwasan ang pagpasok at pagpapaalis sa mga bata pati na rin sa mga alanganing oras.</li> <li>· Environment Risk Management para sa operasyon ng planta at nakapaligid na komunidad.</li> </ul> | Walang mga natitirang epekto |

ANG BUOD NG EIS PARA SA PUBLIKO  
para sa iminumungkahing Pier Uno hanggang Bunuanan Proyektong Reklamasyon

|  |                                                                                                                                   |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>· Pagtaas ng daloy ng trapiko na sanhi ng hangin (alibabok) at polusyon sa ingay.</li></ul> |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|