

BUOD PARA SA PUBLIKO (Filipino)

Ang Environmental Impact Statement (EIS) Report na ito ay inihanda para sa pagkuha ng Environmental Compliance Certificate (ECC) ng iminungkahing 250-ektaryang golf course at resort project ng Sky Blue New Clark City Golf Course & Resort Corp. na matatagpuan sa New Clark City, Brgy. Maruglu, Capas, Tarlac.

Ang iminungkahing proyekto na 250-ektaryang golf development project ay binubuo ng 2 eighteen-hole golf course facility na may clubhouse, commercial complex, mixed-used housing, condotel, international school, terrace house, people's park atbp. Ang proyekto ay nasa ilalim ng 25-taon kasunduan sa pag-upa, na pinasok at sa pagitan ng Bases Conversion and Development Authority (BCDA), na kinakatawan ng Pangulo at CEO nito, si G. Vivencio B. Dizon, at isang consortium ng JB Cresta Corporation, POSCO Architects & Consultants Co., Ltd., at R&H Golf Architect na kinakatawan ng kanilang CEO na si Mr. Lim Jang Bin noong Nobyembre 9, 2018.

1 Project Fact Sheet

1.1 Buod ng Paglalarawan ng Proyekto

Pangalan ng proyekto:	Sky Blue New Clark City Golf Course and Resort
Uri ng Proyekto:	Golf Course and Resort
Lokasyon ng Proyekto:	New Clark City, Brgy. Maruglu, Capas, Tarlac
Laki ng Proyekto:	250-hectares
Mga Bahagi ng Proyekto:	Golf Course (2 eighteen-holes fairway with underground perforated drainage pipes interconnected to man-made ponds/lagoons), 1 Clubhouse Building (2-storey building), People's Park, 100 Units Golf Villa 1 (2-storey residential building), 112 Units Golf Villa 2 (2-storey residential building), 1 Golfotel (2-storey building), 4 Business Complex Buildings (2-storey building), 1 Convention Center Building (1-storey building), 121 Units Golf Villa 3 (2-storey residential building), 9 Units Condotel (5-storey residential building), 47 Units Mixed- Use Housing (2-storey building), 4 Golf Schools (2-storey building)
Puhunan sa Proyekto:	Php 2,000,000,000

1.2 Project Proponent

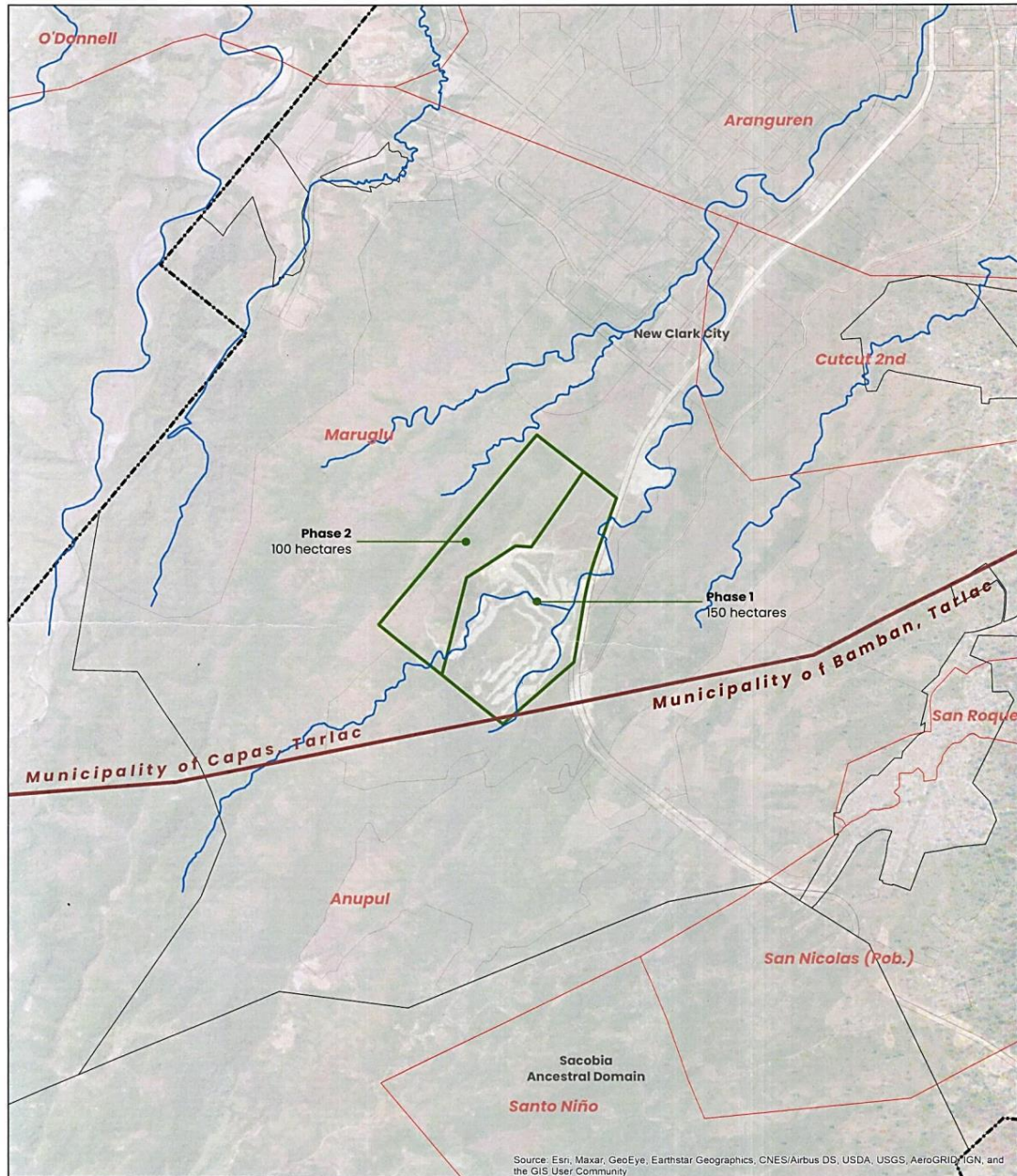
Pangalan ng Proponent:	Sky Blue New Clark City Golf Course & Resort Corp.
Address ng Proponent:	Unit 101 and 102 Building N1473 Rio Grande de Pampanga corner Abacan Streets Clark Freeport Zone, Pampanga
Awtorisadong Kinatawan:	Roderick M. Gomez
Mga Detalye ng Contact:	(045) – 499 – 0850 ; gomezrogie@gmail.com

1.3 EIA Preparer

Pangalan ng EIA Preparer:	North Green Environmental Consultancy and Services Provider
Address ng Opisina ng Preparer:	Barangay Pasong Tamo, Tandang Sora, Quezon City
Kinatawan ng Preparer:	Proculo C. Castañeda (Managing Head)
Mga Detalye ng Contact:	0968-856-5953 ; caste_14@yahoo.com

Sky Blue Golf Course Resort Location Map

New Clark City, Clark Special Economic Zone



Legend

- Municipal Boundary
- Barangay Boundary
- Rivers & Tributaries

0 1 2
Kilometers

Administrative Boundaries are not authoritative
and are for reference purposes only.

Map prepared by: Land and Assets Development Department
Date prepared: 13 May 2022

BCDA

Sky Blue New Clark City Golf and Resort Site Development Plan



Sky Blue New Clark City Golf and Resort

New Clark City, Barangay Maruglu, Capas, Tarlac

BUOD PARA SA PUBLIKO (Filipino)

1.4 Mga Bahagi ng Proyekto

Sona	Mga bahagi	Lugar (m2)	Porsiyento (%)
PHASE 1			
GOLF ZONE	Golf Course (2 eighteen-holes fairway with underground perforated drainage pipes interconnected to man-made ponds/lagoons)		
	1 Clubhouse Building (2-storey building)	1,962,670.96	78.51%
Built-Up		1,432.00	0.06%
Open Space	Buffer Zone	1,961,238.96	78.45%
PARKS & RECREATION ZONE	People's Park		
Built-Up		1,021.00	0.04%
Open Space	Buffer Zone	56,448.69	2.26%
RESIDENTIAL ZONE	100 Units Golf Villa 1 (2-storey residential buildings) 112 Units Golf Villa 2 (2-storey residential buildings)	307,830.93	12.31%
PHASE 2			
COMMERCIAL ZONE	1 Golf tel (2-storey building) 4 Business Complex Building (2-storey building) 1 Convention Center Building (1-storey building)		
Built-Up		8,415.15	0.34%
Open Space	Buffer Zone	77,738.53	3.11%
RESIDENTIAL ZONE	121 Units Golf Villa 3 (2-storey residential buildings)	22,871.22	0.91%
RESIDENTIAL ZONE	9 Units Condotel (5-storey residential buildings) 47 Units Mixed-Use Housing (2-storey building)	37,011.52	1.48%
Built-Up		127,116.63	5.08%
Open Space	Buffer Zone	240,597.04	9.62%
INSTITUTION ZONE	4 Golf School (2-storey building)	25,992.00	1.04%
Built-Up		11,664.00	0.47%
Open Space	Buffer Zone	14,328.00	0.57%
		2,500,000.00	100.00%

BUOD PARA SA PUBLIKO (Filipino)

1.5 Schedule ng Proyekto

Ang mga aktibidad sa pre-construction ay ginagawa kasabay ng pagkuha ng ECC bilang target ng proponent na makumpleto ang Phase 1 ng Project sa oras para sa Sea Games na ginanap noong Nobyembre 2019 sa New Clark City. Nakatala sa ibaba ang binagong schedule ng proyekto para sa Phase I at Phase II kalakip ang mga tinantyang bilang ng mga manggagawa.

Iskedyul ng Proyekto

#	ACTIVITY	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	Project Approval											
2	Planning & Design Stage/Government Permits											
3	Pre-Construction & Construction Activities Phase I											
4	Operational Stage Phase I											
5	Pre-Construction & Construction Activities Phase II											
6	Operational Stage Phase II											
	Accomplished for the turf and drainage for phase 1 only				90%							

NOTE:

- Pre-Construction of Phase I: Land/site Clearing, Temporary Housing, Health Services of the Workers, Temporary Facilities, Earthwork, F. Shaping, Drainage, S. Shaping, Irrigation, Shaping, Sand Capping, Grass Seeding
- Construction Activities Phase I: Construction of Project Components Including Civil and Structural Works, Sanitary, Electrical, Mechanical, Fire Protection, Electronics, Other Auxiliary Works
- Pre-Construction of Phase II: Land/site Clearing, Temporary Housing, Health Services of the Workers, Temporary Facilities, Earthwork, F. Shaping, Drainage, S. Shaping, Irrigation, Shaping, Sand Capping, Grass Seeding
- Construction Activities Phase II: Construction of Project Components Including Civil and Structural Works, Sanitary, Electrical, Mechanical, Fire Protection, Electronics, Other Auxiliary Works
- The 90% accomplishment is for the golf landscape development under Phase I only and has not started any construction of building structures. Likewise, Phase II has not started any construction of building structures.

2 Proseso ng EIA

2.1 Koponan ng EIA

Miyembro	Expertise	Nakatalagang Module
Engr. Elisabeth S. Bungag (Chemical Engineer)	EIA, Environmental Management, Policy & Planning, Surface water, groundwater, air quality	Baseline Characterization – Water and Air Module ; Environmental Management and Monitoring Plans ; Impact Management Plan
Ms. Cecil G. Martinez (Licensed Geologist)	Geology, soil	Baseline Characterization – Land Module
Victor Valderama Jr. (Environmental Planner)	Terrestrial Fauna	Flora & Fauna
Maria Ana M. Pulido (Civil Engineer, Environmental Planner)	EIA, Environmental Management, Urban Planning	Environmental Management Plan ; Impact Management Plan
Dianne I. Londob (Civil Engineer, Environmental Planner)	EIA, Environmental Management, Social Impact Assessment and Planning	Baseline Characterization – People Module ; Environmental Management and Monitoring Plans

2.2 EIA Study Schedule

Enero 2019	Presentation of project study with property owner	Pagtatanghal ng pag-aaral ng proyekto kasama ang may-ari ng lupain
Enero 2019	Review and assessment of environmental policies and regulations	Pagsusuri at pagtatasa ng mga patakaran at regulasyon sa kapaligiran
Pebrero 2019	Conduct of pre-scoping, field investigation, and site inspection of the project area and research	Pagsasagawa ng pre-scoping, field investigation, at site inspection ng lugar ng proyekto at pananaliksik
Marso 2019	Conduct of Ambient Water Analysis for Surface and Groundwater	Pagsasagawa ng Ambient Water Analysis para sa Surface at Groundwater
Abril 2019	Conduct of Ambient Air Testing, Geological Site Scoping and Flora & Fauna Inventory	Pagsasagawa ng Ambient Air Testing, Geological Site Scoping at Flora & Fauna Inventory
Mayo 2019	Conduct of Engineering Geological and Geohazard Assessment	Pagsasagawa ng Engineering Geological at Geohazard Assessment
Hulyo 2019	Conduct of IEC	Pagsasagawa ng IEC
Agosto 2019	Public Scoping	Pampublikong Saklaw
Setyembre 2019	Technical Scoping	Teknikal na Saklaw
Disyembre 2019	Submission of EIS to DENR	Pagsusumite ng EIS sa DENR
Nobyembre 2022	Submission of Revised EIS to DENR	Pagsusumite ng Binagong EIS sa DENR

2.3 Pamamaraan ng EIA

Ang mga pamamaraan na ginamit para sa EIS report ay isinagawa upang:

- Suriin ang mga regulasyon at pamantayan sa kapaligiran na ipinatupad sa Pilipinas na sumasaklaw sa proyekto.
- Pagsasagawa ng Public at Technical Scoping upang matukoy ang mga isyu na tutugunan ng EIA Team.
- Pagsasagawa ng survey, pagsisiyasat, at inspeksyon sa lugar ng proyekto, kabilang ang mga nasa labas ng proyekto upang matukoy ang mga kondisyon nito (i.e., kalidad ng hangin at tubig, ingay sa lugar, lupa tulad ng heolohikal, atbp.)
- Magsagawa ng pananaliksik at pagkalap ng datos o impormasyon sa mga lugar ba maaaring maapektuhan ng proyekto (heolohikal, klimatolohiya, aspetong sosyo-ekonomiko, mga nakaraang kondisyon sa kapaligiran ng proyekto).

Ang mga pangunahin at pangalawang datos ay natukoy kaugnay sa pag-aaral ng mga epekto ng proyekto. Ang pangunahing datos ay nalikom sa pamamagitan ng pagsisiyasat sa mismong lugar ng proyekto, habang ang pangalawang datos naman ay nagmula sa proponent at mga kaugnay na ahensya ng gobyerno. Ipinapakita ng talahanayan sa ibaba ang pamamaraang ginamit para sa baseline characterization sa bawat module:

Module		Methodology Used During Assessment
The LAND	Land Use and Classification	Gathering/Review of secondary data from the LGU, BCDA and CDC

Module		Methodology Used During Assessment
		Analysis and interpretation of NAMRIA land satellite imagery for soil cover and land use
		Site observation/validation
		Technical Evaluation of soil capability and suitability
	Topography	Analysis of NAMRIA maps
		Secondary data from MGB and BCDA
		Site observation
	Geology & Geomorphology	Conduct of EGGA and GSS
		Gathering/Review of secondary data
		Site observation
	Pedology	Conduct of Geotechnical Survey
		Review and analysis of secondary data
	Terrestrial Biology (Flora and Fauna)	Site observation
		Conduct of Inventory
The WATER	Hydrology/ Hydrogeology	Collection and review of secondary data
		Conduct of EGGA
	Water Quality	Gathering / Review of secondary data
		Site observation
The AIR	Meteorology/Climatology	Use of official secondary data
	Air Quality & Noise	Laboratory Sampling & Analysis by Eminent Laboratory
The PEOPLE	Demography and Economic Profile	Review of secondary data

3 Pakikilahok ng Publiko

Maraming mga pagpupulongh kaugnay ang iba't ibang stakeholder ang isinagawa upang talakayin ang proyekto. Ang IEC at Public Scoping ay isinagawa upang matukoy ang mga posibleng isyu at alalahanin tungkol sa proyekto.

Ang Public Scoping ay isinagawa noong Agosto 6, 2019, sa Covered Court of Municipality of Capas, Province of Tarlac. Kabilang sa mga dumalo ay mula sa Local Government Unit ng Capas, DENR Offices, BCDA, CDC EPD, Punong Barangay at mga Kinatawan ng Barangay Maruglu at Cutcut II, JB Cresta Corporation, at ang Project Consultants.

Malugod na tinanggap ni Capas Mayor Reynaldo Catacutan ang lahat ng mga kalahok sa Public Scoping at ipinakilala ang mga kalahok sakaganapan, partikular na ang kanyang mga nasasakupan gayundin ang mga consultants. Binanggit ng kagalang-galang na alkalde na ang proyektong ito ay maghahatid ng trabaho sa mga taga-Capas at sa mga kalapit na munisipalidad sa Tarlac. Hinihimok niya ang lahat ng naroroon sa Public Scoping,

BUOD PARA SA PUBLIKO (Filipino)

kabilang ang kanyang mga tauhan, na suportahan ang proyektong ito ng golf course, kabilang ang mga papasok na tagahanap at proyekto ng Bases Conversion and Development Authority (BCDA) sa New Clark City.

Tinalakay ng mga EIS Consultants ang iminumungkahing proyekto, mga potensyal na epekto nito, at mga isasagawang hakbang. Tinalakay din ni Engr. Si Rogelio Magat ang buod ng DAO 2017-15 [Guidelines on Public Participation under the Philippine Environmental Impact Statement (EIS) System]. Binigyang-diin niya ang kahalagahan ng pakikilahok ng publiko sa lahat ng yugto sa proseso ng Environmental Impact Assessment (EIA), na kinabibilangan din ng pagsubaybay sa mga epekto ng proyekto sa pamamagitan ng mandatoryong pagbuo ng Multi-Partite Monitoring Team (MMT), na magsisilbing isang paraan na nagtataguyod ng pagbabantay ng stakeholder. Ang pagtatanghal ay natapos sa pagsasabing ang lahat ng mga talakayan at isyu, kabilang ang mga pangako mula sa Proponent, ay idodokumento at isasama sa Technical Scoping.

Ang mga sumusunod ay ang mga isyung iniharap ng mga stakeholder:

- a. Posibleng negatibong epekto sa flora;
- b. Pagbabago ng plano upang isama ang site para sa Materials Recovery Facility at Sewerage/ Septage Treatment Plant;
- c. Pakikilahok ng mga Katutubo sa proseso ng pagpapalano;
- d. Mga kinakailangan sa proseso ng pagkuha ng mga empleyado;
- e. Mga benepisyo ng mga manggagawang pinaplanong kunin ng Proponent galing sa Brgy. Maruglu;
- f. Mga angkop na ahensya na mamamahala sa mga kinakailangang permits; at
- g. Mga angkop na ahensya na may benepisyo sa kita ng proyekto.

Binigyang-diin ni Engr. Si Elisa Dimaliwat ng DENR-EMB Region III na ang Public Scoping na ito ay para sa ikabubuti ng proyekto, ng LGU, at ng komunidad. Sa pagtatapos ng Public Scoping, ay tinitiyak ni DENR EMB Region III na ang lahat ng mga proyekto sa loob ng Clark ay sumusunod sa mga batas at pamantayang pangkapaligiran at na ang lahat ng mga isyung itinaas ay matutugunan nang maayos.

4 Buod ng EIA

4.1 Buod ng Baseline Characterization

MODULE	BASELINE KUNDISYON
Land Use and Classification	Ang lugar na tintatayuan ng proyekto ay sertipikado ng LGU – Capas na nasa loob ng Industrial Zone ayon sa naaprubahang Comprehensive Lupa Gamitin Plano (CLUP) at zoning ordinance ng munisipalidad.
Topography	Ang lugar ng proyekto at ang paligid nito ay nailalarawan sa <i>NorthEast trending pyroclastic finger ridges exhibiting the classical "ridge and valley" topography</i> na may elevation mula sa 100 hanggang 200 MASL.
Geology & Geomorphology	Ang lugar ng proyekto ay nasa New Clark City, Tarlac, na nasa kanlurang bahagi ng Central Luzon Basin. Ang kanlurang bahaging nito ay kung saan ang Western and Eastern Zambales Ranges. Ang western range naman ay binubuo ng Zambales Ophiolite Complex (ZOC), na nakahanay sa Manila Trench. Ang silangang ay binubuo ng isang serye ng mga sentro ng bulkan na nakahanay mula hilaga hanggang timog. Ang mga sentrong ito ay naghihiwalay sa Zambales Range–Bataan

BUOD PARA SA PUBLIKO (Filipino)

MODULE	BASELINE KUNDISYON
	Highlands mula Bataan hanggang sa kanluran ng Tarlac at Pangasinan. Ang mga bulkan ay ang Corregidor Caldera, ang posibleng aktibong Mariveles at Natib, ang aktibong Pinatubo, at ilang mas maliliit na volcanic cone at plugs sa kanlurang Tarlac at Pangasinan. Sa silangan ng bulubundukin ay ang sedimentary Zambales Range Foothills. Ang lugar ng proyekto ay may mga matatarik na dalisdis, lambak, batis, at mga banayad na dalisdis na bumubuo sa basin o catchment area. Ito ay nasa silangang gilid ng isang bulubundukin na nakahanay sa hilaga-hilagang-kanluran mula Bataan Peninsula hanggang Lingayen Gulf. Ito rin ay nasa kanlurang gilid ng isang malaking kapatagan sa Gitnang Luzon. Ang SRTM imagery sa ginamit upang makakuha ng mas magandang ideya sa mga dalisdis sa lugar ng proyekto. Ipinakita nito na ang karamihan sa lugar ay binubuo ng mga dalisdis na mga tarik na nasa pagitan ng 8.1 at 18% at 18.1-30%. Sinasabi ng mga tao na ang mga dalisdis na ito ay medyo matarik. Sa ilang bahagi ng lugar, mayroon ding napakatarik na mga dalisdis.
Pedology	Ang Tarlac ay may clay loam soil, ang La Paz ay may pinong buhangin, at ang Luisita ay malabuhangin. Sa kanlurang bahagi, ang mga batong bulkan ng basalt at andesite na mga uri at hindi pinagkaiba na mga lupa ng Tarlac ang bumubuo sa karamihan ng hangganan. Ang Capas ay may lupa na may magaspang hanggang katamtamang gaspang na may posibilidad sumama sa baha sa panahon ng tag-ulan. Kapag ang mga magsasaka ay nagtatanim ng tubo at iba pang taunang pananim, ang texture ng lupa at kung paano nila inaalagaan ang kanilang mga pananim ay maaaring magbago kung gaano katatagan ang lupa. Dahil sa siksik ng lupa, ang tubig ay gumagalaw sa maburot at bulubunduking bahagi ng bayan. Sa O'Donnell River, mayroong mga deposito ng buhangin na karamihan ay binubuo ng mga mineral na quartz at magnetite. Iniisip ng mga tao na nagmula ito sa mga burol ng bulkan at kabundukan sa timog ng Munisipyo. Ang buhangin at graba sa lugar ay maaaring gamitin upang bumuo ng mga bagay at gumawa ng mga aggregates. Malapit sa Crow Valley, sa Barangay Sta. Juliana, natagpuan din ang mga inactive cone. May patunay na ang Capas ay may mga deposito ng parehong mga metal at mineral na hindi mga metal. Ang manganese ore reserve ay mayroong 190,000 toneladang deposits, ang ilan ay nasa lugar na dating US Military Reservation sa Camp O'Donnell. Sa kabilang banda, ang pumice ay sinasabing bahagi ng placer gold deposits sa Cabatuan Creek sa Barangay Bueno.
Soil Quality	Batay sa talaan ng mga drill hole sa lugar kung saan itatayo ang clubhouse, ang lugar ay binubuo ng 6 na metro ng kapal, kayumanggi, mabuhangin na silt, at 7.50 metro ng makapal, kayumanggi-kulay-abo, napakasiksik, maalikabok na buhangin. Sa ilalim ay isang solidong layer na kadalasang binubuo ng tuff rock.
Fauna Assessment	1. Ang mga ibon ay isa sa pinakamahalagang tagapagpahiwatig ng biodiversity at sustainability sa kalawakan dahil nakatira sila sa napakaraming magkakaibang ecosystem at kumakain ng napakaraming iba't ibang bagay, na nakakaapekto sa populasyon ng iba pang mga. Sila ay mahalaga para sa pagkalat ng mga buto at sa kalaunan na pagkakasunod-sunod ng pangalawang paglago ng kagubatan ng iba pang mga species. Mula sa 2-kilometer na transect, 183 ibon mula sa 23 species at 16 na pamilya ang nakita, na bumubuo sa kabuuang 183 indibidwal. Batay sa bilang ng mga species na nakita, ang mga resulta ay nagpapakita na ang pamilya Columbidae, na kinabibilangan ng mga

BUOD PARA SA PUBLIKO (Filipino)

MODULE	BASELINE KUNDISYON
	kalapati at kalapati, ay ang pinakakaraniwan. Sa antas ng species, ang Striated Grassbird (<i>Megalurus palustris</i>, Horse field), na may 28 indibidwal o 15.30% ng kabuuang bilang, ay ang pinakakaraniwang species sa site. 2. Batay sa mga parameter ng biodiversity, ayon kina Fernando at Castillo (1996), ang mga ibon ay may katamtamang pagkakaiba-iba ($H' = 2.792$). 3. Sa database ng Biodiversity Management Bureau (2014), ay nakakita ng tatlong (16.67%) endemic species. 4. Wala sa mga species ng ibon sa lugar ang nakalista sa CITES, DAO 2004-15, o IUCN 3.1. (2017). 8 species ay bumababa sa buong mundo. 5. Isang ethnobiological survey at opportunistic sampling ang nakakita ng pitong reptile species mula sa anim na pamilya. Lahat ng reptile ay nakatira doon. Ang unang paraan ay isinasalang-alang ang mga species na hindi nakita o natagpuan sa panahon ng survey. 6. Ang site ay mayroong 25 paniki mula sa dalawang genera sa iisang pamilya. 7. Ang wildlife ng lugar, kabilang ang komposisyon ng species, density, pagkakaiba-iba, katayuan sa konserbasyon, at galaw ng populasyon, ay nagmumungkahi na dapat isaalang-alang ng mga tagapamahala ang mga katangian ng feeding guild at mga pangangailangan ng tirahan kapag nagpapalano ng kanilang proyekto sa rehabilitasyon ng kagubatan. Makakatulong ang mga pagsusuri sa pagpili ng mga species at protektahan at pahusayin ang kagubatan. Titiyakin nito na mapapabuti ng aksyon ang biodiversity at pag-iingat ng taxonomic group.
Flora and Vegetation	a. Ang lugar ay nauuri bilang scrubland bilang ito ay nangingibabaw sa pamamagitan ng damo ngunit kasama kakaunti nakakalat mga palumpong at/o maliit mga puno. b. Kabuuan ng 315 puno mga indibidwal at 25 puno mga species ang nasuri, habang para sa ang understory 15 mga species ang nasuri. c. Ang nangingibabaw na uri ng puno ay <i>Gmelina arborea</i> (242 indibidwal). d. Ang karamihan (37.78 %) sa mga puno ay may sukat mula 20.33 cm hanggang 43.18 cm DBH. Tandaan lamang na pinanatili namin ang orihinal na listahang isinumite. Kung mangyari na dahil sa pagsulong ng proyekto, na halos lahat ng mga punong natala ay hindi na makikita, at kung sakaling may ipapataw na multa, kung gayon, ang orihinal na cubic meters ay maaaring gawing batayan para sa pagkuwenta ng nasabing multa. e. Ang sa pangkalahatan kundisyon ng populasyon ng mga puno populasyon ay pataas. f. Lahat ng naobserbahang species ng puno sa mga sampling plot, maliban sa mga sumusunod ay hindi pa nasuri ayon sa IUCN Red List, ngunit ay nasa Catalog of Life: <i>Artocarpus blancoi</i>, <i>Psidium guajava</i>, <i>Trema orientalis</i>, <i>Sandoricum koetjape</i>, <i>Spathodea campanulata</i>, <i>Tamarindus indica</i>, at <i>Mangifera indica</i>. <i>M. indica</i> ay may kulang na datos. Ang endemic <i>A. blancoi</i> ay ikinategorya bilang Vulnerable. Ang natitirang nakalistang species ng puno ay ikinategorya bilang Least Concern, at sila ay dumarami man, matatag o hindi kilala.

BUOD PARA SA PUBLIKO (Filipino)

MODULE	BASELINE KUNDISYON
	g. Lahat ng naobserbahang understory species sa mga sampling plot, maliban sa mga sumusunod ay hindi pa nasuri ayon sa IUCN Red List, ngunit ay nasa Catalog of Life: <i>Laportea interrupta</i>, <i>Kyllinga nemoralis</i>, <i>Mimosa pudica</i>, <i>Eleusine indica</i> at <i>Saccharum spontaneum</i>. Ang mga ito uri ng hayop ay nakategorya bilang Least Concern, at sila ay dumarami man, matatag o hindi kilala. h. Ang Shannon-Wiener Index of Diversity (H') para sa mga species ng puno na nakolekta ay 1. Ayon sa Fernando Scale, ito ay very low relative value ng diversity index.
Hazards	Dalawang pangunahing natural na panganib na maaaring makaapekto sa lugar ng proyekto ay ang geological at hydrological. Ang lugar at nakapaligid na lugar ay malamang na maaapektuhan sa ibang paraan ng mga panganib na ito. Ang Philippine Trench, Philippine Fault, West Marikina Valley Fault, at Manila Trench ang pangunahing pinagmumulan ng lindol ng NCC. Ang pagyanig ng lupa, liquefaction, hindi pantay na settlement, lateral spread, at mga panganib sa bulkan ay mga geologic na panganib na nauugnay sa lindol. Kabilang sa mga panganib sa hydrologic ang concentrated runoff, overbank flooding, basin flooding, sedimentation, erosion, at landslide. Ligas ang ruta ng NCC ayon sa earthquake ground rupture risk assessment ng PHIVOLCS. Mataas hanggang napakataas ang landslide sa mga bulubundukin at maburo na lugar ng NCC, ayon sa DENR MGB. Kapag umuulan, ang hilagang at silangang NCC ay mas patag at mas malamang na hindi dumausdos. Ang NCC ay nasa Zone 4, na walang lahar ayon sa PHIVOLCS volcano hazard assessment.
Hydrology/ Hydrogeology	Ang pangunahing drainage ng site ay Kamanawan Creek. Isip Creek drains ang NW site perimeter. Ang ilog ng Lucong ay sumasama sa Rio Chico dela Pampanga sa Concepcion matapos ang mga sapa na ito ay dumaloy sa hilagang-silangan. Ang mga daluyan ng sapa ay makitid at katamtamang laki sa itaas ngunit mababaw at paliko-liko sa ibaba dahil sa banayad na kalupaan. Sa rehiyon, ang mga sapa ay mukhang radial. Ang rehiyonal na slope ay nakakaimpluwensya sa katamtaman hanggang sa mababaw na daluyan. Kahit na sa tag-araw, ang Kamanawan Creek at Isip Creek ay may mga daloy ng tubig pa rin, kaya masasabing ito ay mga perennial streams. Isang dam sa itaas ng Kamanawan Creek ang natagpuan sa timog-silangan ng iminungkahing clubhouse. Ang clubhouse ay nagkaroon ng tubig sa lupa. Sa panahon ng tag-ulan, ang mga sapa ay nakakakuha ng sapat na tubig sa ibabaw.
Water Quality	Ayon sa DENR Administrative Order No. 2016-08, ang Kamanawan creek ay class C, na inilaan bilang fishery water para sa pagpaparami at paglaki ng isda, pamamangka, pangingisda, agrikultura, patubig, at pagtutubig ng mga hayop. Ang pagsusuri sa kalidad ng tubig na ikinumpara sa DAO No. 2016-08 ay nagpapakita na ang lahat ng mga parameter maliban sa BOD, TSS, Fecal Coliform, at Total Coliform ay nakakatugon sa mga pamantayan ng DENR. Ito ay maaaring sanhi ng pagkakaroon ng mga tao at hayop na matatagpuan sa itaas ng agos (Bamban). Sa panahon ng sampling, ang pre-construction work sa ASEAN Sports Complex, National Government Administrative Center, at mga kalsada ay maaaring dahilan sa pagtaas ng TSS. Batay sa pagsusuri ng groundwater, lahat ng mga parameters maliban

MODULE	BASELINE KUNDISYON
	sa fecal coliform ay pwedeng maging Class A sa Groundwater Water Guidelines na para sa mga inuming tubig at iba pang gamit domestiko.
Freshwater Ecology	Sa kabuunan, anim na phytoplankton taxa na kumakatawan sa tatlong dibisyon ang naitala. Ang Bacillariophyta ang pinakamaraming dibisyon, na may 48.3% ng kabuuang bilang, na sinundan ng Chlorophyta (44.8%) at Xanthophyta (6.9%). Ang komposisyon ng zooplankton sa apat na sampling stations ay napapaloob sa isang taxon lamang, ang Ciliophora. Ang mga kinatawan ng Phylum Arthropoda ay makikita sa FE1 hanggang FE4, kasama ang mga miyembro ng F. Penaeidae at F. Varunidae sa lahat ng apat na istasyon. Ang mga kinatawan ng F. Chironomidae ay naroroon sa FE3 at FE4. Sa ilalim ng Phylum Mollusca, ang F. Corbiculidae ay nasa FE2 at FE3, habang ang isang kinatawan ng F. Thiaridae ay nasa FE2. Ang mga miyembro ng P. Nematoda ay naroroon din sa parehong FE3 at FE4. Ang mga species ng mga isda tabang na naitala at naobserbahan sa lugar ay mga pangmalawakang anyo na mahusay na inangkop sa mga tropikal na freshwater system na ang mga katayuan ng IUCN Red List ay "Least Concern" at "Not Evaluated."
Meteorology / Climatology	Ang Tarlac ay may Type-1 na klima, na tag-ulan mula Hunyo hanggang Nobyembre at tagtuyo mula Disyembre hanggang Mayo, ayon sa PAGASA modified coronas classification. Batay sa datos ng pag-ulan noong 1997–2017, Hulyo at Agosto ang pinakamabasa. Mula Hunyo hanggang Nobyembre, ang maalinsangang hangin sa South China Sea ay nagdudulot ng mas maraming ulan sa panahon ng habagat. Pagkatapos tumawid sa matataas na kabundukan 20km sa kanluran ng Pinatubo at ng Cabusilan Mountains, ang mga basa-basa na harapan patungo sa hilagang-silangan ay may mas mababang halumigmig at gumagawa ng mas kaunting ulan sa mga lugar sa silangang dalisdis. Ang pangmatagalan at malakas na pag-ulan ay nagdudulot ng malalaking lahar. Ayon a talaan ng PAGASA ay mayroong humigit-kumulang 16 na bagyo bawat taon, at isang average na 3 hanggang 4 ang dumadaan sa Pinatubo Area. Pinapalakas nila ang habagat, na nagdudulot ng malakas na pag-ulan.
Air Quality & Noise	Ang resulta ng ambient sampling ng hangin sa lahat ng sampling stations ay nagpapahiwatig na konsentrasyon ang PM10, TSP, SO2 at NO2 ay sa loob ng ang naaangkop mga pamantayan ng DENR. Ang lokasyon ng Sky Blue Ang Bagong Clark City Golf & Resort Corp. ay itinuring bilang a Commercial Area (Class B) na may DENR Daytime Standard na 65 dBA sa ingay. Ang mga resulta ng pagsukat ng antas ng ingay ay nagpapakita na ang mga ingay sa parehong mga istasyon ay nasa naaangkop antas. Ang mga natalang pinanggagalingan ng ingay sa lugar ay mga natural na ingay mula sa kapaligiran at mga trak.
Demography	Ang mga Aeta ang unang naninirahan sa Capas, ngayon ay tinitirhan na ng mga taong may iba't ibang pangkat etniko mga Pampango, Ilokano, Pangasinense at Tagalog. Isang porsyento ay mga Bikolano at mga Bisaya. Ang Capas ay may 20 mga barangay na may kabuuang populasyon na 140,202, may densidad na 370 inhabitants per square kilometer (NSO, 2015). Tulad ng ibang bahagi ng bansa, ang kabataang populasyon sa Capas ay nagpapakita ng isang pyramidal age structure. Ang populasyon na may edad 0 hanggang 14 na taon ay 40%. Ang Capas ay isang bayan na nagsasalita ng Kapampangan. Ang Romano Katoliko ang nangungunang relihiyon sa Munisipalidad ng Capas at

BUOD PARA SA PUBLIKO (Filipino)

MODULE	BASELINE KUNDISYON
	sinusundan ng Iglesia ni Cristo. Ang literacy rate naman ay nasa 96%.
Economic Profile	Ang Capas ay isang agrikultural na bayan sa kabila ng mabilis na takbo ng urbanisasyon. Ang kabuuang produktibong lugar ng agrikultura na nakatuon sa mga pananim ay 9,567 hektarya. Ito ay 30.28% ng kabuuang lawak ng lupa. Ang mga pangalawang pananim na pang-agrikultura ay kinabibilangan ng mais, mga pananim na ugat at mga gulay na malawakang itinatanim sa pamamagitan ng intercropping sa pagitan ng pagtatanim at pag-aani ng palay. Ang mga kailangang suportang pang-ekonomiya para sa mga pang-agro-industrial na aktibidad tulad ng mga pangpost-harvest na pasilidad, kabilang ang mga drying station, rice at feed mill ay dapat na mailagay sa lugar. Ang mga aktibidad na pang-ekonomiyang ito ay nagdudulot ng malaking potensyal na pakinabang sa ekonomiya para sa Capas. Ang organikong pagsasaka ay isa ring aktibidad sa ekonomiya na nagdudulot ng malaking potensyal. Mayroon nang mga organic farm sa Barangay Sta. Rita at Manga. Ang turismo ay isa ring mahalagang manlalaro sa ekonomiya ng Capas. Ang Sta. Juliana ay nagsisilbing tahanan ng satellite office habang ang Municipal Hall ang nagsisilbing pangunahing sentro ng impormasyon sa turismo. Ang Barangay ay tahanan ng maraming lugar at aktibidad pang turismo tulad ng wellness SPA, Tambo lake at Hot spring. Ito rin ang nagsisilbing jump off point papunta sa Mt. Pinatubo. Ang Barangay O'Donnell na katabing barangay ng Sta. Juliana ay nag-aalok din ng mga paupahan para sa mga turista. Ang Barangay Bueno at Maruglu ay nagsisilbi ring mga lugar ng turismo para sa Bueno Hot springs, Mabanagnag Falls, ang hanay ng baril at mga ethnic festival para sa katutubo (Aeta Day)

5 Pagsusuri ng Epekto at Plano sa Pamamahala ng Kapaligiran

A buod ng potensyal na mga epekto ng proyekto bawat yugto nito at ang katumbas na hakbang sa pagpapagaan at pagpapahusay, ay nakalahad sa talahanayan sa ibaba:

BUOD PARA SA PUBLIKO (Filipino)

Aktibidad	Mga epekto	Mga Hakbang	Target na kahusayan saPagganap
Pre – Costruction at Construction Phase			
Clearing and removal of trees (earth ball, cutting)	Pagtanggal ng apektadong mga puno sa pamamagitan ng pagputol o pagsalin	Paghahanda ng detalyadong Management Plan sa pagtanggal o pagputol ng mga puno	100% na pagkumpleto ng Management Plan
	Pagbawas ng ecosystem services tulad ng microclimate	Pagpapalit at pagtanim ng mga puno	100% ng mga puno ay mapapalitan
		Pagsubaybay sa mga itinamin o na-isalin na mga puno	Quarterly monitoring ay maisasagawa
Project Activity	Mga epekto sa regulasyon at carbon sequestration	Pagkuha ng mga permits tulad ng Tree Cutting Permit mula sa naaangkop na mga ahensya	Pagkakaroon ng Cutting Permit sa bawat punong mapuputol
Generation of demolition wastes	Pagkarumi ng lupa at pagsira sa tanawin	Maaaring gamitin ang mga basurang pang-agrikultura bilang materyales para sa paggawa ng mga pampaganda ng lupa o compost.	100% ng mga basurang pang-agrikultura ay na-convert sa pampaganda ng lupa o compost
Construction Site Activities	Pagkasira ng tanawin	Paggamit ng "green walls" bilang bakod o harang	100% na mga bakod ay may "green walls"
Earthworks	Pagbabago sa topograpiya dahil sa mga paghuhukay ng lupa at pag-iimbak	Paggamit ng tamang cut slope technique	1 slope technique ang maipatupad
	Pagguho ng lupa at paghupa dahil sa cutting at filling; paglambot ng lupa		
	Pagguho ng lupa na magiging sanhi ng paglabo at pagdumi ng mga batis at ilog	Tamang pangangalaga, pagtanim ng vetiver at iba pang turf.	Lingguhang pagsubaybay ng mga pasilidad upang maipanatili ang tamang pangangalaga
	Pag-agos ng tubig sa ibabaw ng lupa	Tamang pagtatapon ng basura.	100% na pagbubukod at nakabukod na koleksyon ng mga basura
		Tamang pangangalaga, pagtanim ng vetiver at iba pang turf at mga puno	
		Konstruksyon	100% na pagkumpleto ng maayos na drainage system
		Pagbabakod/pagtanim sa kahabaan mga ilog at mga sapa na may vegetative buffer para panatilihin sa labas ng construction site ang mga tao	100% na nababakuran ang mga ilog at mga sapa
		Paglagay ng mga sediment traps at basins sa mga lugar ng kritikal ang erosyon sa lupa	100% ng mga kritikal na lugar ay nalagyan ng sediment traps at basins
		Pagsasagawa ng gawaing lupa sa panahon ng tag-araw lamang upang maiwasan ang pagguho ng lupa	100% ng gawaing lupa sa panahon ng tag-araw

BUOD PARA SA PUBLIKO (Filipino)

Aktibidad	Mga epekto	Mga Hakbang	Target na kahusayan saPagganap
Leaks and accidental spills on soil	Pagkarumi ng lupa	Atasan ang mga kontraktador na ipatupad wastong pag-iingat at pamamahala ng mga kemikal	Pagtatag ng MOA sa pagitan ng kontraktor at Proponent; Buwanang pagsubaybay sa imbakan ng kemikal; 100% ng mga kemikal ay naiingatan nang maayos
		Tamang pangangalaga	Lingguhang pagsubaybay sa mga kemikal at mapanganib na basura sa mga lugar ng imbakan
		Paglagay ng mga mapanganib na kemikal at basura sa ligtas na lugar at tamang lagayan na may secondary containment	Linggu-linggo pagsubaybay ng ang mapanganib basura sa lugar ng imbakan; 0% natapong kemikal
		Magtatag at ipatupad ang Emergency at Contingency Plan sakaling may matapon; pati na rin ang Health and Safety Management Plan	100% na pagkumpleto ng Emergency at Contingency Plan at Health and Safety Management Plan
		Sumunod sa mga patakaran sa tamang paghawak at paghahatid ng mga mapanganib na basura	100% na pagsunod sa mga patakaran
Generation of excavated soil	Paglabo at pagdumi ng mga batis at ilog	Tamang pag-iskedyul ng paghuhukay	100% na pagsunod sa ang iskedyul ng paghuhukay
		Sa panahon ng tag-araw	100% ng gawaing lupa sa panahon ng tag-araw
		Pagbabakod/pagtatanim sa kahabaan mga ilog at mga sapa na may vegetative buffer para panatilihin sa labas ng construction site ang mga tao	100% ng mga kritikal na lugar ay nalagyan ng sediment traps at basins
		Paglagay ng mga sediment traps at basins sa mga lugar ng kritikal ang erosyon sa lupa	100% ng mga kritikal na lugar ay nalagyan ng sediment traps at basins
	Pagkasira ng tanawin at pagkarumi ng lupa	Pag-iwas ng mga carts sa mga lugar na mabilis gumuho ang lupa	100% ng mga lugar na mabilis gumuho ang lupa ay nasuri
		Konstruksyon ng magandang drainage system	100% na pagkumpleto ng maayos na drainage system
Generation of solid wastes from the construction workforce	Pagkalat ng mga sakit	Konstruksyon ng a pansamantalang lagayn ng basura / Materials Recovery Facility (MRF)	100% na pagkumpleto ng MRF
	Pagkarumi lupa at tubig	Pagsusumite at pagpapatupad ng Solid Waste Management Plan bilang bahagi ng pakikipag-ugnayan sa mga kontraktor	100% na pagsunod sa Solid Waste Management Plan
	Pagkasira ng tanawin	Paglilagay ng mga basurahan upang maiwasan	100% ng mga kalat ay naligay sa mga basurahan

BUOD PARA SA PUBLIKO (Filipino)

Aktibidad	Mga epekto	Mga Hakbang	Target na kahusayan saPagganap
		pagpapakalat ng mga basura at regular na pagpapanatili ng kalinisan sa lugar	
		Regular koleksyon, transportasyon at pagtatapon ng mga basura para mabawasan ang paglaganap ng mga insekto at mga peste	100% ng mga basura ay lingguhang nakokolekta
THE WATER			
Clearing and excavation activities	Pagkalabo ng mga sumasalong anyong tubig	Agarang paghakot ng mga nahukay materyales sa pamamagitan ng accredited na tagahakot	Pagtatag ng MOA sa pagitan ng hauler at proponent; 100% koleksyon ng mga nahukay na materyales
		Paghuukay at demolisyon habang tag-araw, kung maaari	100% ng paghuukay at demolisyon habang tag-araw
		Pagbabakod/pagtatanim sa kahabaan mga ilog at mga sapa na may vegetative buffer para panatilihin sa labas ng construction site ang mga tao	100% na nababakuran ang mga ilog at mga sapa
		Paglagay ng mga sediment traps at basins sa mga lugar ng kritikal ang erosyon sa lupa	100% ng mga kritikal na lugar ay nalagyan ng sediment traps at basins
		Pag-iwas ng mga carts sa mga lugar na mabilis gumuho ang lupa	100% ng mga lugar na mabilis gumuho ang lupa ay nasuri
		Pagsasagawa ng gawin lupa sa panahon ng tag-araw lamang upang maiwasan ang pagguho ng lupa	100% ng gawaing lupa sa panahon ng tag-araw
Excavation works	Pagbaba ng lebel ng tubig sa ilalim lupa dahil sa pagpasok ng tubig sa mga lagusan	Magsagawa ng mas detalyadong geological at groundwater level surveys sa detailed design stage	1 geological at 1 groundwater level ay naisagawa
		Isaalang-alang ang wastong mga plano batay sa resulta ng mga surveys	100% ng plano ang isinaalang-alang
		Tiyakin ang pagsunod sa mga permit, tulad ng Water Permit mula sa National Water Regulatory Board (NWRB).	NWRB Permit ay nakuha
		Regular na pagsusuri ng mga linya ng paagusan upang matiyak na ang daloy ng tubig mula sa golf course ay na-impound pabalik sa ang lawa o mailihis sa itinayong mga irigasyon na kanal	100% ng drainage lines ay nasuri
		Tiyakin na ang mga tauhan ng kumpanya na nagpapatakbo ng kagamitan sa suplay ng tubig at mga	100% ng tauhan ng kumpanya ay may sapat na kasanayan

BUOD PARA SA PUBLIKO (Filipino)

Aktibidad	Mga epekto	Mga Hakbang	Target na kahusayan saPagganap
		device ay mahusay na sinanay at may sapat na kaalaman tungkol sa itinalagang mga gawain upang matiyak ang kahusayan ng trabaho. Dapat na regular na idokumento ng mga tauhang namamahala sa patubig ang kalagayan ng pasilidad upang subaybayan ang kahusayan nito.	
		Kung sakali na isa sa mga bahagi nito ay pumalya; nararapat lamang na maiulat ito kaagad upang ang mga nararapat na hakbang ay maisasagawa.	Buwanang pagtatala ng kalagayan ng pasilidad
Landscaping	Pagkarumi ng lupa at tubig sa ilalim	Pagpapatupad ng wastong paglalagay ng mga pataba, pestisidyo, at iba pa mga kemikal	100% ng mga alituntunin sa wastong paglalagay ng mga pataba, pestisidyo, at iba pang mga kemikal ay naisaalang-alang
THE AIR			
Generation of dusts and PM from earthmoving works and during stockpiling	Panandalian pagtaas ng mga alikabok as hangin	Ang mag trak na may kargang hinukay na lupa ay dapat takpan nang maayos habang naglalakbay Regular na pagbasa ng lupa sa construction site	100% ng mga trak ay natakpan nang maayos Araw-araw na pagbasa ng lupa
Emissions from generator sets and vehicles	Panandalian pagtaas ng polusyon sa hangin (NOx, SOx, CO, at HC)	Regular na preventive maintenance ng mga makinarya at sasakyan	Lingguhang preventive maintenance ng mga makinarya at sasakyan
Noise Pollution	Istorbo sa tao	Paglilipat ng mga pinagmumulan ng ingay sa mas hindi sensitibong mga lugar Paggamit ng Personal Protection Equipment (PPE) Pag-install ng mga pansamantalang bakod sa ingay tulad ng yero Regular na preventive maintenance ng mga makinarya at sasakyan Pag-install ng mga suppressor ng ingay sa mga makinarya	100% pinagmumulan ng ingay ay nailipat 100% ng mga manggagawa ay may suot na PPE Naka-install ang mga pansamantalang bakod sa 100% ng mga pinagmumulan ng ingay Lingguhang preventive maintenance ang maisasagawa sa 100% ng mga makinarya at sasakyan 100% ng mga makinarya ay may naka-install na supressor ng ingay
THE PEOPLE			
Kalusugan at Kaligtasan	Pagtaas ng panganib ng aksidente dahil sa hindi tamang mga gawain na maaaring maging banta sa kalusugan at kaligtasan ng mga manggagawa at	Pagkuha ng barangay clearance o certificate of good moral character para sa mga migranteng aplikante Pagbibigay ng naaangkop na PPE sa lahat ng mga manggagawa	100% ng mga migranteng aplikante 100% ng mga manggagawa ay may suot na PPE

BUOD PARA SA PUBLIKO (Filipino)

Aktibidad	Mga epekto	Mga Hakbang	Target na kahusayan saPagganap
	lokal na residente.	Pagsumite ng kontraktor ng Occupational Health and Safety Management Plan bago simulan ang paggawa	Pagsumite ng plano ng 100% na kontraktor
Communicable and infectious diseases	Pagkalat ng mga nakakahawang sakit	Pagpapatupad ng Occupational Health and Safety Management Plan ng kontraktor	100% na pagpapatupad ng Occupational Health and Safety Management Plan ng kontraktor
		Ang mga angkop na pasilidad pangkalusugan ay dapat ilagay sa lahat ng mga lugar ng konstruksiyon tulad ng portable toilets at mga basurahan	Ang angkop na pasilidad pangkalusugan ay nailagay sa 100% na lugar ng konstruksiyon
		Pagsasaalang-alang ng kalinisan sa lahat ng lugar	Zero litter sa lahat ng lugar
Service utilities	Pag-antala ng mga serbisyo	Tamang pakikipag-ugnayan sa service utility providers	Kahit na lingguhan pakikipag-ugnayan sa 100% service utility providers
		Pagsagawa ng Utility Management Plan	100% Pagkumpleto ng Utility Management Plan
Traffic condition	Pagsikip ng trapiko dahil sa pagpapakilos ng mga manggagawa, mga makinarya at sasakyan, transportasyon ng mga labi ng demolisyon at mga hinukay na lupa	Tamang pakikipag-ugnayan sa Traffic Management Department ng BCDA and ng Lokal na Pamahalaan	Kahit na lingguhan pakikipag-ugnayan sa Traffic Management Department ng BCDA and ng Lokal na Pamahalaan
		Wastong pag-iskedyul ng transportasyon ng mga mabibigat na istruktura sa mga panahong kaunti ang mga sasakyan sa kalsada	100% na pagsunod sa iskedyul ng transportasyon
OPERATIONAL PHASE THE LAND			
Generation of solid wastes	Pagkarumi ng lupa at tubig sa ilalim, Pagkalat ng sakit	Epektibong pagpapatakbo ng Materials Recovery Facility (MRF)	100% pagbubukod ng basura sa MRF
		Mga basura ay hahakutin lamang ng accredited na tagahakot patungo sa accredited na sanitary landfill	100% ng mga basura ay hinakot ng accredited na hauler
Generation of solid wastes	Pagkalat ng mga sakit	Ang Solid Waste Management Plan ay dapat ipinatupad sa lahat ng lugar	100% na pagpapatupad ng Solid Waste Management Plan
	Pagkasira ng tanawin		
Hazardous waste generation	Pagkarumi ng lupa at tubig	Paglalaan ng lugar para imbakan ng mga pataba at kemikal	100% na pagpapatayo ng imbakan ng mga pataba at kemikal
		Regular na pakikipag-ugnayan sa mga supplier ng pataba at pamatay-insekto, upang tiyakin ang regular na koleksyon ng mga walang laman na lalagyan ng kemikal	100% na nakolekta ang mga walang laman na lalagyan ng kemikal
		Ang mga mapanganib na basura ay dapat napapaloob sa matibay/aprubadong mga lalagyan	100% ng mapanganib na mga basura ay nakapaloob nang maayos sa may label aprubadong mga lalagyan

BUOD PARA SA PUBLIKO (Filipino)

Aktibidad	Mga epekto	Mga Hakbang	Target na kahusayan saPagganap
Geological hazards (liquefaction, Ground shaking/groundrupture)	Pinsala sa mga istruktura sa ilalim ng lupa at ibabaw ng lupa	Mga regular na pagsusuri sa pagpapanatili ng mga istruktura at pagsubok ng mga hakbang sa kaligtasan	100% ng mga istruktura at pagsubok ng mga hakbang sa kaligtasan ay naisasagawa nang lingguhan
		Mga pagsasanay sa lindol at sistema sa maagang pagbabala	Buwanang pagsasanay sa lindol
THE WATER			
Septage. Application of chemicals ongrass	Pagkarumi ng lupa at tubig	Pag-install ng mga grease traps at mga interceptor sa lahat ng establisyementong may kainan	100% establisyementong may kainan ay may naka-install na mga grease traps at mga interceptor
		Wastong paglalagay ng mga pataba at pamatay-pesto upang maiwasan ang sobrang paglagay sa greens	100% pagsunod sa mga alituntunin sa wastong paglalagay ng mga pataba, pestisidyo, at iba pang mga kemikal
Application of chemicals on grass	Pagkarumi ng lupa at tubig	Pag-install ng mga grease traps at mga interceptor sa lahat ng establisyementong may kainan	100% establisyementong may kainan ay may naka-install na mga grease traps at mga interceptor
		Wastong paglalagay ng mga pataba at pamatay-pesto upang maiwasan ang sobrang paglagay sa greens	100% na pagsunod sa mga patnubay para sa tamang paglalagay ng mga pataba at pamatay-pesto
Implementation of a Pest Management Program	Pagkarumi ng lupa at tubig	Pagpili ng tamang species ng damo na resistant sa tagtuyot at sakit para sa fairway, tees at mga greens	100% ng species ng damo ay resistant sa tagtuyot
		Paggamit ng mga biological na kontrol sa halip na mga kemikal	70% na paggamit ng biological na mga kontrol
		Kung saan ginagamit ang mga pamatay-pesto, pagpiling hindi gaanong nakakalason na kemikal, hindi gaanong mobile at mas maikli ang shelf-life	100% ng kemikal na pamatay-pesto ay hindi gaanong nakakalason, hindi gaanong mobile at mas maikli ang shelf-life
		Mahigpit na kontrol sa lugar saan gagamitin ang pamatay-pesto	100% pagsubaybay sa lugar kung saan gagamitin ang pamatay-pesto
		Pagkilala sa mga lugar na mabilis makontamina ang tubig	100% na pagkilala sa mga lugar na mabilis makontamina ang tubig
		Pag-install ng mga monitoring wells para sa masuri at masubaybayan ang pagbabago sa lebel ng tubig sa lupa.	100% na pag-install ng mga monitoring wells
		Pagpapatupad ng mga hakbang sa pagtitipid ng tubig mga hakbang tulad ng pag-iipon ng treated wastewater sa mga tubigan o ponds upang isulong and zero discharge	100% ng treated wastewater ay nagamit muli
THE AIR			

BUOD PARA SA PUBLIKO (Filipino)

Aktibidad	Mga epekto	Mga Hakbang	Target na kahusayan saPagganap
Operation of service vehicles and standby generator set	Polusiyon sa hangin	Regular na preventive maintenance ng mga makinarya at sasakyan	100% ng mga makinarya at sasakyan
		Magsagawa ng pagtatanim ng puno o urban gardening sa lugar	Semi – tannual na pagtatanim ng puno at 100% ng mga puno ay napapanatili kaugnay ng CSR ng kumpanya
		Ipatupad ang pag-spray ng alikabok sa hindi sementadong mga kalsada at paradahan	Araw-araw na pag-spray ng alikabok sa 100% ng mga hindi sementadong mga kalsada at paradahan
		Pag-install ng angkop na pollution control facility upang mabawasan ang emisyon sa hangin	Ang angkop na pollution control facility ay na-install sa 100% ng mga maaari pagmumulan ng mga emisyon
THE PEOPLE			
Employment and livelihood	Pag-empleyo ng mga manggagawa	Tamang pagpili	100% ng mga tauhan ay sumailalim sa Masinsinang proseso ng pagpili ng kumpanya
Health and Safety	Panganib ng mga aksidente dahil sa hindi tamang gawain sa trabaho	Pagpapatupad ng Occupational Health and Safety Management Plan at Emergency Response Plans	100% na pagpapatupad ng Occupational Health and Safety Management Plan at Emergency Response Plans
ABANDONMENT PHASE			
LAND/WATER			
Cease of operation	Maaaring kontaminasyon ng lupa at tubig	Ang Abandonment Plan ay ihahanda at isasagawa para masisigurong maayos ang pamamahala, pag-iimbak, transportasyon, at pagtapon ng mga mapanganib at/o mga basura	100% na pagkumpleto ng Abandonment Plan 30 na araw bago ang hudyat ng pag-abandona
		Siguraduhin na ang lahat ng mga mapanganib namateryales ay maidala at maitinapon nang maayos ng DENR-accredited na transporter at treater	100% ng mapanganib na mga basura ay naidala at naitinapon nang maayos
		Kung kinakailangan, ay magsagawa ng Environmental Site Assessment	(1) Environmental Site Assessment ang naisagawa
		Ipaalam nang maayos sa DENR, kung kinakailangan sa ilalim ng mga nauugnay na batas, bago ang mga gawaing pag-abandona	(1) Liham na isinumite sa DENR hinggil sa mag gawaing pag-aabandona
		Sa kaso ng kontaminasyon sa lupa, tatlong remediation technologies ang isasaalang-alang: soil washing, bioremediation, at thermal desorption	100% ng kontaminadong lupa ang na-remediate

BUOD PARA SA PUBLIKO (Filipino)

Aktibidad	Mga epekto	Mga Hakbang	Target na kahusayan saPagganap
		Sa kaso ng kontaminasyon ng tubig, ang bioremediation ay kailangang gawin	100% ng kontaminadong tubig ang na-remediate
THE AIR			
Cease of Operation	Polusyon/alikabok sa hangin	Ang pagbabasa ng mga nakalantad na lupa para maiwasan ang magkalat ng alikabok	100% ng mga nakalantad na lupa ay nababasa
THE PEOPLE			
Termination of workers	Paunang abiso sa mga manggagawa	Paunang abiso sa mga manggagawa	100% ng mga manggagawaa ay naabisuhan
	Tamang kabayaran sa mga manggagawa	Tamang kabayaran sa mga manggagawa	100% ng mga manggagawa ay ipinagkalooban ng kabayaran sa alinsunod sa mga alituntunin ng DOLE

6 Multi-Sectoral Monitoring Framework

Bilang pagsunod sa DAO 2003-30, ang Multi-Partite Monitoring Team (MMT) ay dapat mabuo pagkatapos ng pagpapalabas ng ECC. Ang MMT ay nakatalagang subaybayan ang pagsunod sa proyekto alinsunod sa kung ano ang kinakailangan ng ECC, EMP at iba pang nauugnay na mga patakaran. Higit pa rito, ang MMT ay isang lugar na kung saan ang mga reklamo ay tatalakayin pati na rin ang mga epekto ng ang proyekto sa ang kapaligiran at pamayanan.

Ang nasabing monitoring team, ayon sa DENR Administrative Order 2017-15 at DENR Administrative Order 2018-18 Dapat ay binubuo ng mga sumusunod miyembro:

- | | |
|---|---|
| a) MENRO / MPDO | - LGU Capas |
| b) RHU Chief | - Barangay Maruglu |
| c) Barangay Chairman | - Barangay Maruglu |
| d) Environmental Unit Manager | - Clark Development Corporation |
| e) Subsidiaries, Affiliates and Projects Monitoring | Department Head - BCDA |
| f) NGO Member | - Mother Earth Foundation |
| g) People's Organization Member | - Sitio Bilad Upland Farmers Association |
| h) People's Organization Member | - New Maruglo Reforestation Primary Multi-Purpose Cooperative |

7 EMF and EGF Commitments

Ang Proponent ay dapat magtatag ng Environmental Monitoring Fund (EMF) upang suportahan ang MMT compliance monitoring. Ang MOA sa pagitan ng DENR-EMB at ng Proponent ay magtatag ng EMF, na may pag-apruba ng MMT. Ang lahat ng EIS-based na MMT ay nangangailangan ng EMF.

Tinutukoy ng Environmental Management and Monitoring Plan at ECC para sa isang proyekto o gawain ang paunang EMF. Ang Annual Work and Financial Plan (AWFP) ng MMT—na hango sa Environmental Monitoring Plan ng Proponent—ay tutukuyin ang aktwal na alokasyon (EMoP) ng EMF.

Ang Environmental Management Plan ay nagmumungkahi na gamitin ang gastos ng pagsubaybay at mga programa sa impormasyon sa kapaligiran upang kalkulahan ang EMF. Ang Annual Work and Financial Plan ay gagamit ng mga napagkasunduang rate o halaga sa loob ng mga limitasyong itinakda dito o sa mga nauugnay na alituntunin ng pamahalaan. Para dito, ang Proponent ay dapat magtabi ng paunang halaga na **DALAWANG DAANG LIBONG PISO (PhP 200,000.00)**.

Ang Proponent ay dapat magtatag ng Environmental Guarantee Fund (EGF) kapag nakatanggap sila ng ECC para sa mga proyekto o gawaing tinutukoy ng EMB na magdulot ng malaking panganib sa buhay, ari-arian, at kapaligiran. Trust and Cash Funds ang bumubuo sa EGF.

Babayaran ng trust fund ang mga naagrayado para sa mga pinsala sa buhay o ari-arian, pondohan ang mga programang pangkapaligiran na nakabatay sa komunidad, magsasagawa ng pananaliksik sa kapaligiran upang palakasin ang mga hakbang upang maiwasan ang pinsala sa kapaligiran, at tutustusan ang pagpapanumbalik at rehabilitasyon sa kapaligiran ng lugar na apektado ng proyekto. Ang Sky Blue New Clark City Golf Course & Resort Corporation ay magbubukas ng bank guarantee account para sa Trust Fund sa halagang **ISANG MILYONG PISO (PhP 1,000,000.00)**, na ang mga kita/interes ay mapupunta sa Pondo.

BUOD PARA SA PUBLIKO (Filipino)

Ang Proponent ay magbubukas ng Environmental Guarantee Cash Fund account sa isang kagalang-galang na bangko sa halagang **LIMANG DAANG LIBONG PESOS (PhP 500,000.00)** para sa agarang rehabilitasyon at kabayaran sa mga apektadong komunidad sakaling magkaroon ng pinsala o aksidente. Sasaklawin din nito ang mga operasyon ng EGF Committee. Ang Cash Fund na ito ay makakatanggap ng interes mula sa isang account na may interes. Ang Pondo ay dapat mapunan sa orihinal na halaga nito taun-taon o kapag ang halaga ay mas mababa sa 50% ng halaga. Kung ang EGF Trust Fund at EGF Cash Fund ay hindi sapat upang mabayaran ang mga gastos, babayaran ng Proponent ang kulang na halaga.