

ES1. PROJECT FACT SHEET

Gipakita sa ubos ang Basic Project Background ug impormasyon para sa **Two (2) Blocks Quarry Project**.

Table 1: Basic Project Background and Information

Ngalan sa Proyekto	Two (2) Blocks Quarry Project
Lokasyon	Brgy. Basak, Brgy. Lantawan, Brgy. Greenhills, Municipality of San Fernando, Cebu
Klase sa Project	Limestone Extraction / Quarry
Ngalan sa Tag-iya	Mabuhay FilCement Incorporated
Office Address	Dona Emilia Benedicto Building, No. 7 E. Benedicto St., Cebu City
Awtorisadong Representante	Enrison Benedicto, Chief Executive Officer
Landline/Telepono	032 255 3201, 032 255 8200
Email	enrison@mfcement.com, frenzyalfeche@gmail.com, lito.palacio1@gmail.com
EIS Preparers	Hydronet Consultants, Inc.
Address	Daisy St., Metropolis Subd., Pulangbato, Cebu City, Cebu, Philippines 6000
Contact Details	(032) 349 6902, 0917 324 6428 c/o Joan Jaque

Ang Two (2) Blocks Quarry Project kay makit-an sa Barangays Basak, Lantawan, ug sa Greenhills sa munisipyo sa San Fernando, sa lungsod sa Cebu nga ang gidak-an kay **168.34 hectares**. Sa pagka karon ang klasipikasyon say uta niining lugar kay agricultural area matud pa sa Zoning Classification Map sa Comprehensive Land Use Plan (CLUP). Bisan pa, matud sa Soil Physical Analysis Report gumikan sa Department of Agriculture, ang klase say yuta nagpakita nga ubos ang iya water holding capacity, ug uban pang parameters nga organic matter, pH, Phosphorus, ug Potassium. Tungod ani, dili angay ang agricultural activities apan taas ang gastoonon para mahimo kini. Kasagarna sa mga economic activities aning lugar kay mga pamaligyag butang ug ang pagbuhi ug mga manok, ug ang existing small-scale quarry. Matod pa sa komunidad, gamay ra ang nagantos sa panginabuhi pinaagi sa pagtanom sa katungod nga bati ang yuta.

Apan marespondihan ang gkinahanglang supply sa cemento, ang Mabuhay FilCement Inc., usa ka Pinoy nga korporasyon ug ang Chairman of the Board, Consul Enrique L. Benedicto, giplanohan nila patas ana ang produksyon sa ilahang planta sa cemento nga anaa sa Brgy. South Poblacion, San Fernando sa ngalang nga Mabuhay Cement Processing Plant ug sa pagapply ug dungag nga quarry sites sa sulod sa Two Blocks Quarry. Sa pagkakaron, anaay small-scale quarry ang MFI sulod sa proposed quarry area 1. Naas a 2nd renewal ang Mine Production Sharing Agreement (MPSA) no. **EP0000157** nga maoy na approve, naregistrar, ug naischedule na sa briefing. Na-issue na ang Environmental Compliance Certificates sa Mabuhay FilCement Inc. para sa Small-Scale Limestone Quarry Projects nga anaa sa Barangay Basak, San Fernando, Cebu. Nahatag ang usa ka ECC pagka Pebrero 2, 2011 nga naay area nga 50,000 square meters ug **ECC No. R07-1201-0013**. Ang ikaduha nga ECC nahatag pagka Mayo 23, 2012 nga naay area nga 49,497 square meters ug **ECC No. R07-1205-0108**. Ang mga Quarry permits pinaagi sa PENRO Capitol kay na bag o ug na nahatag na ug nakapangan sa **Quarry Permit 2021-01** ug **Quarry Permit 2021-05**.

Na file na pud ang declaration of mining feasibility. Apan ma approve ug mahatag ang application sa ECC aning 2 blocks quarry, wagtangon na ang Small-Scale Quarry Permit (SSQP) sa MFI gikan sa Cebu Provincial Government. Mahibaw-an ra pud and DENR-EMB ug and DENR-MGB aning mga panghitaboa. Ang kini nga expansion adunay tumong nga makapagpalambo sa paguswag sa aning mga rural nga lugar, makahatag ug trabaho ug panginabuhi sa mga lumad aning lugar, ug sa dihang makamugna pud ug kita para sa local ug sa

nasyonal nga gobyerno. Ang pagpadagan sa quarry areas mupadayon nga mopahiangay sa mga pamaagi sa pinoy kauban ang teknolohiya nga labing maayo nga magdala sa malungtarong nga kalamboan.

Adunay upat ka quarry areas ang Two (2) Blocks Quarry Project. Mao kini ang tagsa-tagsa gidak-on sa kada quarry:

1. Quarry Area 1 – 14 hectares
2. Quarry Area 2 – 7 hectares
3. Quarry Area 3 – 4.5 hectares
4. Quarry Area 4 – 6.7 hectares

Geographic reference ug coordinate:

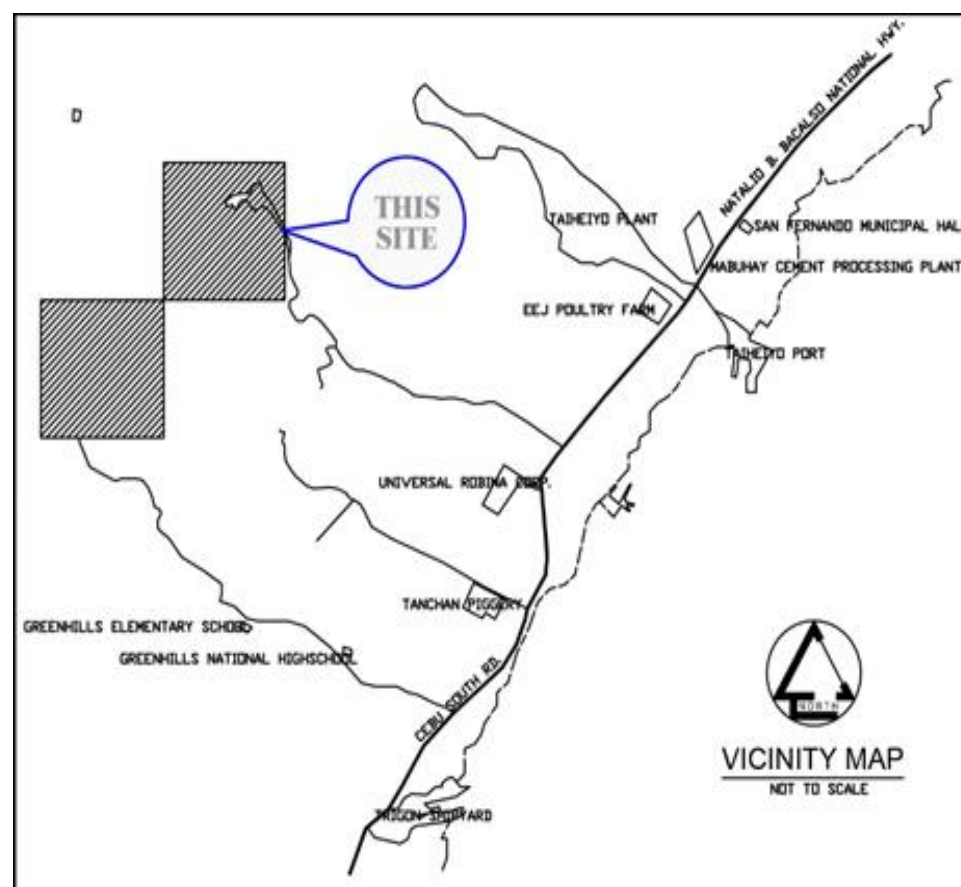
Table 2: Geographic Reference and Coordinates

Corner	Latitude	Longitude
1	10° 09' 00.00"	123° 39' 30.00"
2	10° 09' 30.00"	123° 39' 30.00"
3	10° 09' 30.00"	123° 40' 00.00"
4	10° 10' 00.00"	123° 40' 00.00"
5	10° 10' 00.00"	123° 40' 30.00"
6	10° 09' 30.00"	123° 40' 30.00"
7	10° 09' 30.00"	123° 40' 00.00"
8	10° 09' 00.00"	123° 40' 00.00"

Ang kini nga dokumento alang sa katuyoan sa aplikasyon sa Environmental Compliance Certificate sa Two Blocks Quarry Project. Naa sa ubos ang daghan nga pahulagway ug pag apud-apod sa lugar:

Table 3: Lot Description and Area Distribution

Lot Description	
Gross Area (Blocks)	168.34 hectares
Excluded Area	1,309,295 sq.m. (77.78%)
Net Area (Quarry area and support facilities)	374,105 sq.m. (22.22%)
Area Distribution	
Quarry Area 1	140,000 sq.m.
Quarry Area 2	70,000 sq.m.
Quarry Area 3	45,000 sq.m.
Quarry Area 4	67,000 sq.m.
Total Buffer Area (within Quarry Area)	32,200 sq.m.
Total Temporary Support Facilities	52,105 sq.m.
Temporary Toilet (per quarry area)	5 sq.m.
Temporary Site Office	30 sq.m.
Wash/Silt Ponds	33,000 sq.m.
Water Storage and Pump Station	20 sq.m.
Materials Recovery Facility	50 sq.m.
Waste Stockpile	12,000 sq.m.
Parking / Waiting Area	7,000 sq.m.
Road Network	Temporary; part of quarry area Barangay Road Traversing Property
Total Lot/Block Area	168.34 hectares



LOT DESCRIPTION	
Gross Area	168.34 hectares
Excluded Area	1,329,200 sq.m (78.96%)
Net Area (Quarry Area, Support Facilities, & Buffer area)	354,200 sq.m (21.04%)
AREA DISTRIBUTION	
Quarry Area 1	140,000 sq.m
Quarry Area 2	70,000 sq.m
Quarry Area 3	45,000 sq.m
Quarry Area 4	67,000 sq.m
Total Buffer Area (5m buffer zone: outside quarry areas)	32,200 sq.m
Total Temporary Support Facilities	52,185 sq.m
Temporary Toilet	5 sq.m
Site Office	30 sq.m
Wash/Silt Ponds	33,000 sq.m
Water Storage and Pump Station	20 sq.m
Materials Recovery Facility	50 sq.m
Satellite Nursery	80 sq.m
Waste Stockpile	12,000 sq.m
Parking/Waiting Area	7,000 sq.m
Road Network	Temporary; part of quarry area Barangay road traversing property

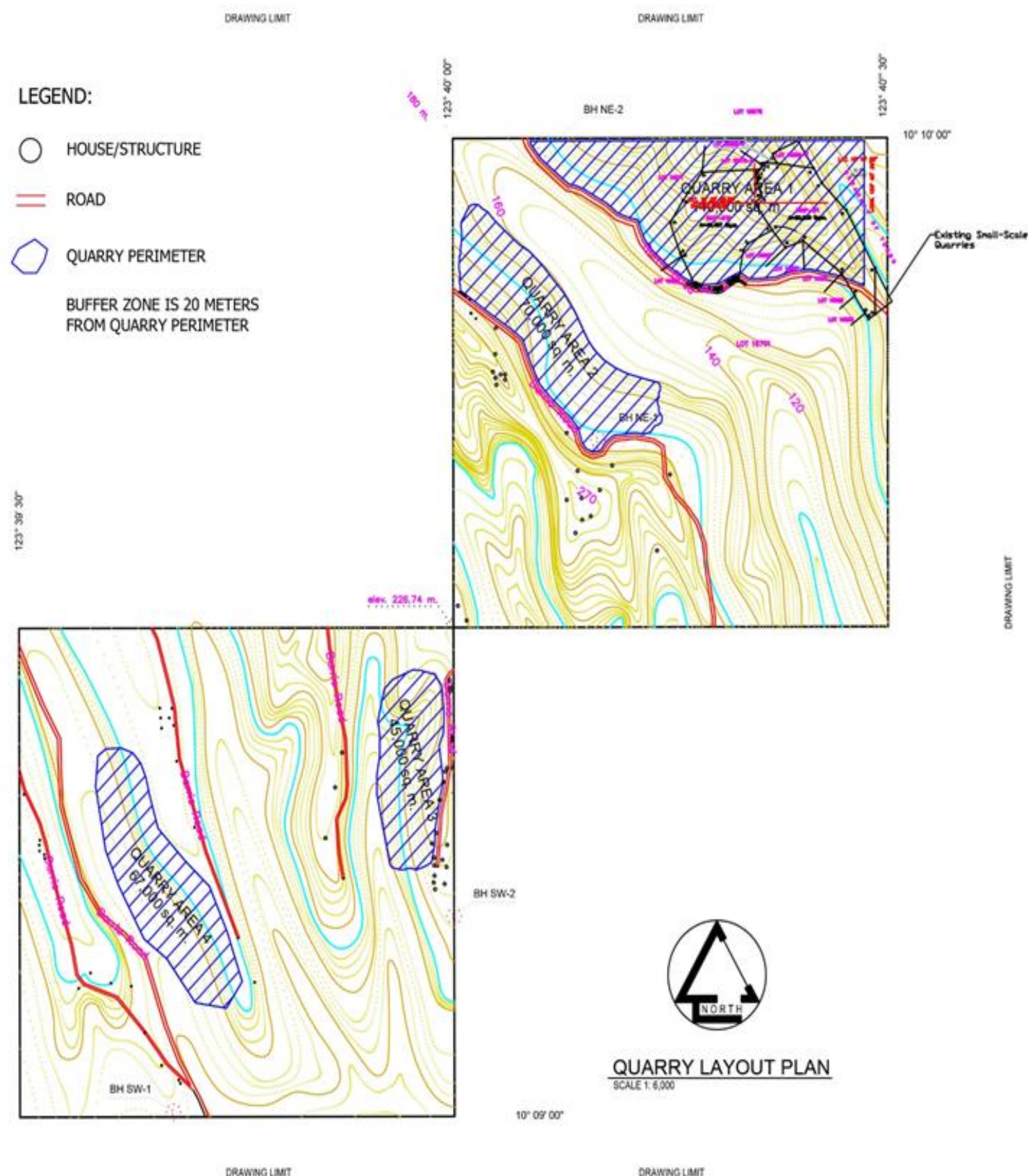
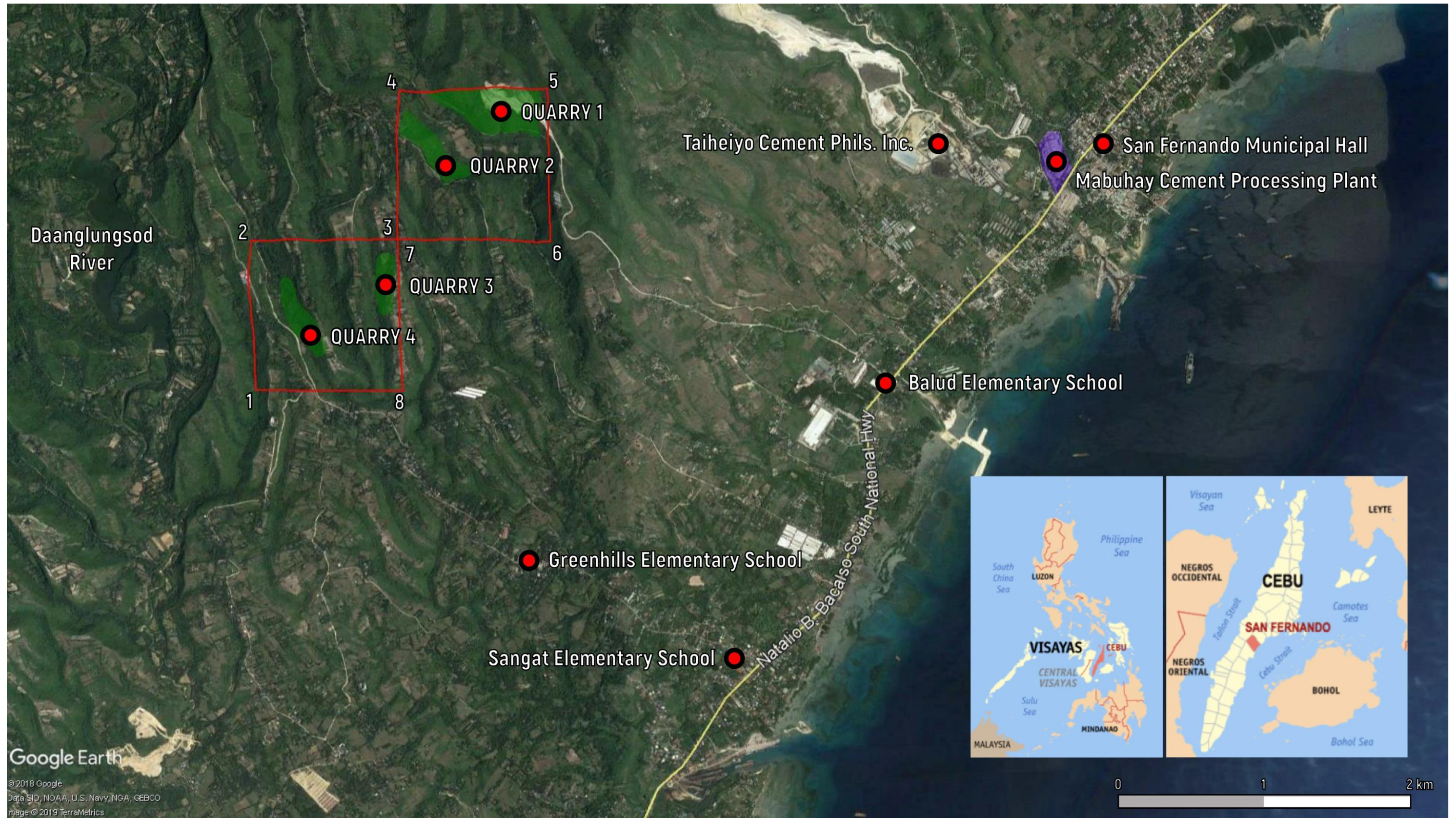


Figure 1: Two Blocks Quarry (Quarry Areas - blue hatch, Existing Small Scale Quarry - black outline)



Map 1: Two (2) Blocks Quarry Project Vicinity Map

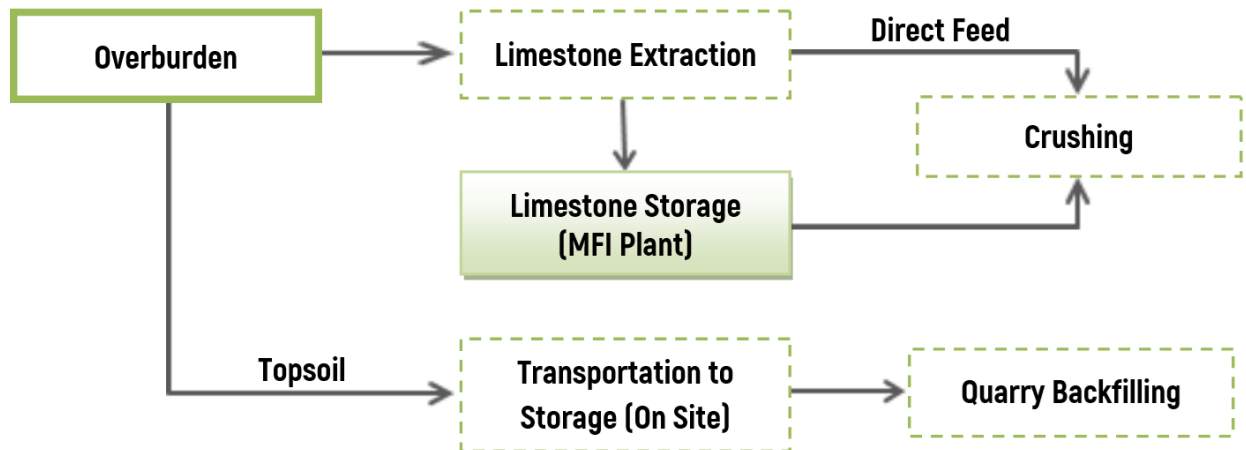


Figure 2: Process Flow Diagram for Quarrying Operations

Sama sa gipakita sa [Figure 2](#), ang unang buhatonon sa pag-quarry kay ang pagkuha ug access sa limestone deposit. Makab-ot kini pinaagi sa pagtangtang sa sapaw say uta,tanum ug bato nga dili angay alang sa produkto o sa ginatawag nga overburden nga gamit ang heavy equipment ug pagbalhin sa usa ka storage sa Mabuhay Cement Processing Plant sa Barangay South Poblacion, San Fernando apan ma proseso. Pagkahuman dad-on ang mga scrap nga bato sa onsite nga storage aron magamit puhon sa pag-reclaim sa site bisan alang sa quarry backfilling o sa pagdugmok.

Pagkahuman sa pagmina sa usa ka quarry magsugod ang progresibo nga rehabilitasyon. Mao kini ang reforestation gamit sa local nga kahoy ug sagbotan. Ang gamit sa kayutaan pwede pud mausab sa laing klase pareha sa housing ug sa community eco-parks, ug unsa may angay na mabuhat anang panahona. Ang mga detalya sap ag-usab sa gamit sa yuta kay mahisgotan sa pag andam sa Environmental Protection and Enhancement Program (EPEP) ug sa Final Mine Rehabilitation/Decommissioning Plan (FMR/DP). Ang naulahi maoy isumite puli sa Abandonment Plan sama sa DAO No. 2003-30.

ES2. PROCESS DOCUMENTATION

Ang paghimo sa Environmental Impact Study (EIS) kay nagsunod sa proseso nga nakasuwat sa DAO 2017-15. Mao kini ang gisunod nga proseso nga muagi sa pag-scoping, pagkolekta sa datos, pagtuki, pag-ila sa epekto, pagpalambo sa mga plano sa pagdumala ug mga rekomendasyon. And presentasyon sa mga resulta ug ang pagpreparar sa report niini kay dapat sundan ug maayo ang outline nga ginahatag sa EIA.

Gihan-ay ang usa ka EIA aron ma apil aning report ang tanan nga gikinahanglan nga isuwat sulod sa DAO 2017-15 ug uban pang environmental nga mga balaod. Apil ani ang RA 9003 "Ecological Solid Waste Management Act of 2000", RA 6969 "An Act to Control Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Wastes, RA 8789 "Philippine Clean Air Act of 1999" ug RA 9275 "Philippine Clean Water Act of 2004" providing penalties for violations thereof, and for other purposes".

EIA METHODOLOGIES

Sumusunod ngari ang mga pamaagi sa pagtuon aning EIA:

Project Review and Desk Study. Ang pagsusi sa teknolohiya ug pamaagi sa construction ug operasyon sa

quarry nga ginabuhat apil sa paghatag ug konsiderasyon sa palibot. Ang mga isyu ug pagsulbadniini maoy gisusi ug gigamit para sa dokumento. Scoping. Susihon ang proyekto ug ang mga sangkap ani matod sa pamaagi sa DENR DAO 2017-15. Ang Public Participation sa mga stakeholders pinaagi sa IEC activities ug Public scoping. Diri makuha ang mga isyu, mga kabalaka ug mga sugyot sa komunidad aning proyekto aron maapil sa review aning EPRMP.

Gathering of Baseline Data. Diri kolektahon ang mga primary ug secondary nga mga datos apan makit-an ug pahibaw-an ang baseline o ang kinaunhang kondisyon sa lugar sa proyekto sa pamaagi sa pagimbistiga sa site, pagkuhag dokumentasyon, pagsusi, ug pagkuha ug mga laboratory tests. Ang mga kondisyon nga apil niining pagsusi kay ang kayutaan, katubigan, ang hangin ug ang socioekonomiya.

Reporting. Nakalakip sa pagtaho sa proyekto ang mga a) disenyo ug teknolohiya, b) mga kalihokan sa proyekto, c) mga materyales ug ang gigikanan ani, d) ang potensyal nga epekto ug ang pagsulbad ini, e) ang epekto sa socio-ekonomiya ug paglambo ani, f) ang plano sa pagdumala sa palibot ug pag-monitor niini. Usa ka Sugboanon nga kumpanya, ang Hydronet Consultants Inc., maong nagsusi sa mga epekto sa palibot aning proyekto. Ang Hydronet Consultants Inc. mao kini'y naay kasinatian aning EIA sulod sa beinte ka tuig sa Visayas ug Mindanao.

Aron masigurado ang public participation sa application sa ECC sa Mabuhay FilCement Inc., gipahigayon ang pagbuhat sa IEC ug Public Scoping. Ginabuhat ni aron mahibaw-an sa katawhan ang pagpadako sa kapasidad sa planta. Ginabuhat pud ni aron mahibaw-an sa MFI mga isyu, mga kabalaka, ug mga sugyot sa mga katawhan sa pagdagan sa planta. Pinaagi aning mga kalihokan, mahatagan ug oportunidad ang MFI nga makadungog ug makarelate sa mga katawhan bahin sa ila mga sugyot ug para makapangita ug mga pamaaging masolusyonan ang mga nakitang problima sa katawhan. Sa ingon aning pamaagi, makahatag ug panag-uyon ang MFI ug ang katawhan aron naay pagpakigbahin sa usa't usa bahin sa ilang mga sugyot ug ma solusyonan nga makahatag ug kaayohan sa tanan. Kani tanan hasta ang pag Public Hearing makahatag ug kaayohan dili lang para sa mga katawhan pero sama na sa palibot.

Sumusunod ang mga klase-klaseng public participation na aktibidades nga nabuhat aning EIA nga proseso:

- Posting sa basic information bahin sa proyekto sa Barangay Hall;
- Paghatag ug presentasyon sa project basic information sa mga Barangay Council;
- Pagbuhat sa IEC ug initial perception survey sama sa mga key stakeholders;
- Pagbuhat sa Public Scoping
- Paggamit sa Suggestion/Comment/Concern Drop Box
 - collection point sa mga sugyot ug kabalaka sa barangay hall sa South Poblacion; maghatag ug flyers sa mga sitio representatives aron ma-distribute pud sa ilang mga sakop. Sama aning mga flyers ang impormasyon sa MFI aron pwede madiretso ug hatag sa ila mga isyu ug kabalaka sa mismong tagiya sa MFI
- Pagpalambo sa Multi-partite Monitoring Team human sa pagisyu sa ECC.

Ang mga isyu nga gipahayag sa katawhan sa mga IEC ug mg public scoping kay ginatan-aw ug gina-assess nga walay bias. Ang kada isyu kay gisusi sa iyang kamatuoran nga kwalitatibo ug talagsaon. Ang mga isyu nga pwede mahimuan ug sulosyon sa tag-iya, mao kini ang mga himuanan ug mga pamaagi sa pagsulbad sa MFI ug iyang mga consultant ug matabong aprobahan kini sa management. Kaning mga lakang sa pagsulbad sa problima kay gipakita ug gipahibaw sa katawhan sa public consultation ug sa public scoping aron naay kabasehan ang publiko ug ginabuhat ba ni ug aron diha naa ang pagsalig sa katawhan sa kumpanya tungod kay anaay koordinasyon sa usa't usa.

Samtang ang ubang isyu nga gawas sa jurisdiction sa MFI, kani tanan dokumentado aron mahatag sa mga hingtungan nga mga partido, opisina o ahensya pinaagi sa LGU ug sa barangay aron mahatagan ug saktong aksyon.

EIA TEAM

Table 3: EIA Preparers and EIA Review Committee

EIA PREPARERS	
Dr. Danilo T. Jaque	Water and Environment Engineer, Civil Engineer
Mrs. Joan A. Jaque	Human Settlement Specialist/ Development Planning and Social Work
Engr. Danielle A. Jaque, EnP	Civil Engineer/ Environmental Planner / Research Assistant
Ar. Donna Grace A. Londonio, EnP	Architect / Environmental Planner / Research Assistant
Engr. Joselito Palacio	Mechanical Engineer / EHS Manager / Technical Adviser
Engr. Shamel Myca Umbay	Mining Engineer / Mine Designer / Technical Adviser
Engr. Lysa Inot	Chemical Engineer / Pollution Control Officer / Study Team Member
Engr. Frenzy Alfeche	Chemical Engineer / Research Associate / Study Team Member
Engr. Mark Anthony Genayas Engr. Rainier Estrada (previous)	Cement Plant Operation / Plant Manager / Technical Adviser

EIA STUDY SCHEDULE

Ang schedule sa paghimo sa of EIA study kay sakop ang baseline data collection, review of the project development, impact assessment ug preparation sa EIA report. Ania ang detalyadong timeline ug schedule sa proyekto.

Table 4: EIA Study Schedule

N	Activities	'17	2018												2019				2020				2021			
		D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
1	Project Discussion																									
2	Analysis of quarry components																									
3	Project site inspection																									
4	Site assessment																									
5	Conduct of IEC																									
6	Conduct of Public Scoping with EMB																									
7	Preparation of Public Scoping																									

N	Activities	'17	2018												2019				2020				2021			
		D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
	Report																									
8	Technical Scoping																									
9	Primary data collection																									
10	Secondary data collection																									
11	Preparation of EIS																									
12	Presentation of EIS to proponent, stakeholders, EMB																									
13	Revision and final packaging																									
14	Submission of EIS to EMB																									
15	Public Hearing																									
16	Revision and final packaging																									
17	Submission of EIS to EMB																									
18	Approval of EIS																									

EIA PUBLIC SCOPING & PUBLIC PARTICIPATION

Sa pagsunod sa DAO 2017-15 nga Guidelines on Public Participation under the Philippine Environmental Impact System, ang kalihokan sa IEC gibuhat sa barangay Lantawan, Barangay Basak, ug Barangay Greenhills sukad pag March 1, 2018. Gisumite ang IEC Documentation Project Description for Scoping sa EMB-Central Office pagka Marso 2018. Ang pamaagi sa pag kampanya sa IEC mao ang mga sumusunod:

- Informal barangay visits o "talakayang barangay", Key Informant Interviews and Focus Group Discussions;
- Gamit sa printed media sama sa mga flyers/leaflets ug tarpaulin ng gilugar sa adunay accessibility sa publiko; ug,
- Field Visits ug Barangay Presentation.

Gipakita sa ubos ang Issues/Concerns, Comments ug Suggestions nga gipahibaw ug ang giresponde sa tag-iya sa Barangay Lantawan, Barangay Basak, ug sa Barangay Greenhills.

Table 5: Issues/Concerns, Comments and Suggestions Raised (Brgy. Lantawan)

Topic	Stakeholder Issues/Comments/Suggestions	Responses
Project Description	• No Comment	

Topic	Stakeholder Issues/Comments/Suggestions	Responses
Kayutaan	Delikado ang lugar labi na sa kadalanan dapit sa mga skwelahan ig tingulian sa mga batan-on tungog sa dungag nga trapiko	Chapter 3 (Section 3.1.7) – Ang pag transport sa quarry, buhaton gawas sa peak hours ug sa oras nga ting gawas sa eskwelahan
	Daghan ang tagiya sulod sa 2 blocks. Mahatagan ba ug katungod ang Mabuhay para ma quarry ug madevelop ila yuta?	Chapter 2 (Section 2.4.5) Income generation – pwede nila ibaligya ila yuta sa MFI
Katubigan	No Comment	
Hangin	Ang dungag nga pagagi sa mga hauler trucks makapasamok sa komunidad tungod sa ila kasaba	Chapter 3 (Section 3.1.9) – Ipatuman ang pagbuhat ug unnecessary revving ug pag stand-by sa trucks sa kadalanan
Katawhan	Prioritization sa trabaho / panginabuhì sa residente sa Brgy. Lantawan	Chapter 2 (Section 2.4.5) Unahon ang trabaho para sa mga taw nga hanas na sa trabaho

Table 6: Issues/Concerns, Comments and Suggestions Raised (Brgy. Basak)

Topic	Stakeholder Issues/Comments/Suggestions	Responses
Project Description	No Comment	
Kayutaan	- Dili pantay ug lapok nga dalan tungod sa kanunay nga paglabay sa mga hauler trak sa dalan sa barangay - Pagpangayo ug tabang gikan sa MFI para sa proyekto sa dalan gamit ang graders	Chapter 3 (Section 3.1.1) Ang MFI angay mutabang alang sa pagpalambo sa local road access ug sa uban pang barangay projects. Dayona ang lapok sa dalan ma likayan ra sa pamaagi sa paghugas sa ligid sa trak sa wala pa kini nigawas sa quarry site
Katubigan	No Comment	
Hangin	Abog gikan sa haulers makaapekto sa mga balay kilid sa dalan	Chapter 3 (Section 3.1.9) – Ang pagpatuman sa speed limit, pagtabon sa hinakot nga anapog, pagsablig sa tubig sa dalan, paglimpyo sa ligid sa trak, ug sa paglimpyo sa dalan
Katawhan	- Prioritization sa trabaho / panginabuhì sa residente sa Brgy. Basak - Kasagaran sa trabaho / panginabuhì sa katawhan nabalihin na gikan sa pagpanguma padung sa panarbaho sa ciudad; Gamay nalang ang maguuma; ang mga studyante kasagaran sa ciudad na mupuyo	Chapter 2 (Section 2.4.5) Ang trabaho ihatag una sa mga local nga hanas na trabahante

Table 7: Issues/Concerns, Comments and Suggestions Raised (Brgy. Greenhills)

Topic	Stakeholder Issues/Comments/Suggestions	Responses
Project Description	No Comment	
Kayutaan	- Pagusawag sa kadalanan kay mao ang MFI mugamit sa dalan - Kinsa moayo sa karsada kung madaot?	Chapter 3 (Section 3.1.1) Ang MFI muhatag ug tabang alang sa pagpaayo sa local nga access sa kadalanan ug alang sa ubang mga proyekto sa barangay
	Pwede pa bam aka baligya ang mga tagiyag yuta?	Chapter 2 (Section 2.4.5) Income generation – pwede ra nila ibaligya ila yuta sa MFI
	Nasugdan na ba ang tree planting?	Chapter 2 (Figure 2.6) Nasugdan na ang Progressive rehabilitation tree-planting activities dapit sa existing small-scale quarry area
	Asa ang insaktong lugar diri sa Greenhills? Apan maayo unta ug makahatag ug klarong landmarks	Chapter 1 (Figure 1.2 – Figure 1.6) nakapamili na ug lugar ang MFI, pero kinahanglan pa ma human ang pagkuha sa kayutaan
Katubigan	Tungod kay daan nang ubos ang Baseline Characterization sa tubig (bacteriology), masmusamot pa ba ni igka sugod na sa quarry project?	Chapter 3 (Section 3.1.4) Dili ra dapat kay magbutang ug kaugalingong portalettes sa quarry ug pirmi kini mangoleksyon sa hugaw.
Hangin	Dapat di ni makaapekto sa kahimsog sa katawhan	Chapter 3 (Section 3.1.9) – imintinar ang air quality ug noise sa standard sa DENR
Katawhan	Siguraduhon nga makabenepisyo ang mga katawhan aning proyekto	Chapter 3 (Section 3.1.11 and 3.1.12) muhatag ug tabang ang MFI alang sa pagpalambo sa komunidad
	Kinahanglanon ni ug traffic enforcer	Chapter 3 (Section 3.1.7) Matagaan ug trabaho ang Traffic enforcers, sama sa local government unit, aron ma giya ang traffic
	Mga alternatibo nga dalan	Chapter 3 (Section 3.1.7) Basin makahukum ang MFI nga maghimo ug laing dalan padulong sa quarry.
	Ug unsa inyo mga programa sa ubang barangay, mao sab sa barangay diri	Chapter 5 – Pareha ra ang community development plan para sa mga apektadong barangays
	Kinahanglan makakita ang katawhan sa trabaho sa quarry aron sila makahibaw unsa na siya nga proyekto	Chapter 2 & 3 – makita sa dokumento ang small-scale quarrying practices sa pagdumala sa proyekto; abli ra ang quarry site para sa mubisita

Sa pagsunod sa DAO 2017-15 entitled Guidelines on Public Participation under the Philippine Environmental Impact System, nabuhat ang Public Scoping sa South Park, Panadtaran, South Poblacion, San Fernando pagka Mayo 4, 2018. Ang mga mananambong gitapok kada barangay ug gidala sa mga opisyaes sa public scoping venue. Nanambong ang mga barangay officials sama sa barangay captain, barangay secretary, barangay treasurer, barangay councilors, ug ang MMT Head, purok leaders ug uban pa residente sa Barangay Lantawan, Barangay Basak ug Barangay Greenhills. Gisumite ang Public Scoping Report Environmental Impact Assessment sa EMB-Central Office pagka May 2018. Makita sa ubos ang Summary sa Concerns, Suggestions, Issues Raised ug gipresentar sa Public Scoping.

Table 8: Summary of Concerns, Suggestions, Issues Raised, and Presented During Public Scoping

Topic	Comments/Issues Raised/Suggestions	Sector/Person	Responses
Land	Asa mismo diri ang gamitong access road sa proyekto?	Brgy. Greenhills Hon. Eugene Sarucam Barangay Captain	Chapter 1 (Figure 1.2 – 1.6) makita sa site development plans nga gamiton ra kini ang shared access road ug tungod ani, mhatag pud apil ang MFI ug hinabang para sa road work repairs; pero sa pagka karon, naghinay hinay na ug pamalit ug yuta ang MFI aron makapahimo ni ug laing agianan
Water	Unsa may pagsaliga ang inyo mahatag sa komunidad nga dili ni kamaapekto sa tubig tungod sa dust particulate pollution?	Brgy. Greenhills Lilibeth Bernabe Purok Leader	Chapter 3 (Sections 3.1.1, 3.1.3, 3.1.4) – Magamit kini ug management sa siltation, stormwater, groundwater, ug wastewater aron mamintinar ang water quality standards; ug dili kini mahimo, makaangkon ug gasto ang MFI sa penalties nga mao kiniy ila gilikayan
Other	Naa bay Public hearing nga mahimo pagkahuman ani?	Brgy. Lantawan Analie Barredo	Oo Mahimo kini pagkahuman ug susi sa RevCom members sa dokumento.
PDS - Timeframe	Posible ba nga matabo ni nga proyekto sa dali nga panahon?	Brgy. Lantawan Enrico Barredo	Ug makuha dayon ang mga permits nga gikinahanglan
People	Kinahanglan ba ug mga trabahante nga pwede mahatag sa lumulupyo sa Lantawan?	Brgy. Lantawan councilor Analie Barredo	Kinahanglan ug seedling nursery para sa progressive rehabilitation /reforestation sa small-scale quarry. Magpahibalo sa tagsa tagasa nga barangay ug anaay trabaho nga bakante. Ang pagpili sa makatrabaho kay para sa pipila nga hanas sa klase nga trabaho nga musubay pud sa HR policy.

ES3. EIA SUMMARY

Sa gidaghan sa panihanglan sa pagpatungha sa cemento, walay laing alternatibong proyekto ang makita para sa lugar gawas sa pagpadayon sa ug pagpadako sa operasyon sa paghimo ug cemento. Masmumahal ug maslisod magusab sa klase sa proyekto tungod kay kit ana daan nga anaay dako nga reserba sa limestone aning lugara.

Tungod sa dakong panihanglan, makatarunganon lamang nga magpalapad, magbag-o ug magpalambo sa teknolohiya nga gamit para sa pagmina sa limestone aron madungagan ang kapasidad sa in the Mabuhay cement processing plant ug sa mapahimuslan ug maayo kining mga quarry areas.

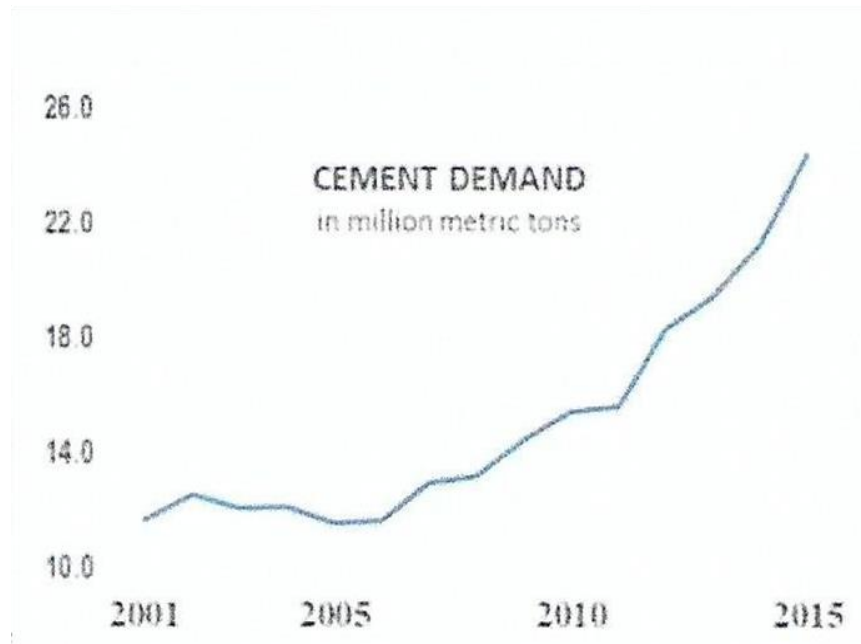


Figure 3: Cement Demand in Million Metric Tons

Cement Demand (in million metric tons) According to 2015 Annual Cement Industry Report of Cement Manufacturers' Association of the Philippines, Inc. (CeMAP)

Sa pagkakaron, ang gipili nga mga quarry sites dunay dakong reserba sa limestone ug walay gigamitan. 00 meters ang gitang-ang gikan sa sea level and kin'y naay natural nga agianan sa tubig. Ug matud pa sa Comprehensive Land Use Plan (CLUP) sa Munisipyo sa San Fernando, Cebu mao kini parte sa mineral reserve area. Gipamutang ang quarry sites sa mga lugar nga layo sa mga lugar nga naay mga namuyo o duol sa kabarangayan. Tungod ini, ang ang environmental impacts i.e. kasaba, ka abog, ug uban pa mahug nga sulod ra sa lugar sa proyekto ug dili makadaot sa mga lugar duol sa mga namuyo. Ug naa ra pud sa duol ang cement plant mga 5 km distance gikan sa quarry site. Mao Nakita gayud nga kining proyekto juy maayo buhaton aning lugara.

Ang pagdumala sa operasyon sa quarry mogamit sa pamaagi nga sensitibo sa kalikopan ug sosyal nga gamit ug mga bag-ong lakang inubanan sa teknolohiya. Ang pagdala sa malungtaron nga kalamboan ang katuyoan aning proyekto, nga gihunahuna sama ang umaabot nga henerasyon sa niining mga komunidad.

Naa diri ang mga pagtuon nga gihimo alang sa gisugyot nga posibilidad aning proyekto pinauyon sa mga epekto sa kinaiyahan:

Studies Conducted	
Water Quality	Ostrea Mineral Laboratories, 2018
Air and Noise Testing	Greenara Environmental Testing and Allied Services, 2019 (Ambient Air Quality) Mabuhay FilCement Inc. PCO, 2019 (Ambient Noise)
Flora and Fauna Survey	Gibeon Consultancy Services, 2019
EIA Method	In accordance with the procedures directed by the DENR Department of Administrative Order 2017-15
Scope of Study	Based on the conducted Technical Scoping with the Review Committee Members Conducted (See attached Scoping and Procedural Scoping Checklist)
Study Period	October 2017 – January 2020
Study Area	Brgy. Basak, Brgy. Lantawan, Brgy. Greenhills, Municipality of San Fernando, Cebu
Date of Technical Scoping	May 29, 2018, Tuesday
Date of Public Scoping	May 4, 2018, Friday
1st Review Committee Meeting	June 7, 2019

Key Impacts and Environmental Measures

Gipakita sa [Table 9](#) ang Management System sa lahi lahi nga mga sangkap sa environment ug and iyahang potensyal nga mga impacts, ug dungag pud sa mga bulhatonon nga paglikay, pagpagaan, ug pagpaayo sa lahi lahi nga hugna sa proyekto. Giapil usab diri ang mga katingbanan sa mga alternatibo nga giisip sa bahin sa pagpilig lugar, teknolohiya ug pamaagi, disenyo ug ang mga risgo ug mga walay kasiguroan bashin sa mga nahibal-an ug mga implikasyon sa paghukum bahin sa proyekto.

Table 9: Management System of the Environmental Components and its Potential Impacts

Environmental Component Likely to be Affected	Potential Impact	Options for Prevention or Mitigation or Enhancement Measures	Target Performance / Efficiency
I. Pre-Quarry Phase			
KAYUTAAN	Paghawan sa Lugar	- Hawanon lang ang lugar nga gipili para sa quarry areas ug dili mulapas niini - Paglabay ug tarong o paghipos sa gihawan nga kasagbotan para gamiton pang dungag nga Organic nga material sa planting activities - Pagpili ug mga tanom para balhinon sa buffer area usa hawanon aron madungagan ang tamnonon sa progressive rehabilitation areas	100%

Environmental Component Likely to be Affected	Potential Impact	Options for Prevention or Mitigation or Enhancement Measures	Target Performance / Efficiency
KAYUTAAN	Padaghan sa construction waste	- Saktong pagdumala ug paglabay sa construction wastes; siguradoon nga tanan hugaw nga mahimo contractor kay mao puy mahipos - Regular delivery of construction waste from the quarry to the plant site MRF (20 sq.m. 10 cu.m.) for proper sorting and disposal	95%
HANGIN	Pagpadaghan sa Kasaba	- Pagtanom ug mga buffer trees tuyok sa quarry areas (Mahogany, Mango, Jackfruit, Avocado, Lumboy, Chicos) (See Annex D1 Flora and Fauna Assessment) - Pagdagan sa operasyon sa buntag ug dili maabtan ug gabie - Pilion ang quarry areas nga layo sa mga lugar nga naay mga namuyo - Pagtukod ug 20-meter nga gibag-on nga buffer area tuyok sa quarry area Dungan sap agpreparar ug paghawan apan kay naay ubang kasagbotan nga pwede balhinon sa buffer area usa hawanon.	70%
	Pagpadaghan ug Abog	- Pagtanom ug mga buffer trees tuyok sa quarry areas aron masala ang iyahang abog abog gumikan sa project site (Mahogany, Mango, Jackfruit, Avocado, Lumboy, Chicos) (See Annex D1 Flora and Fauna Assessment) - Kanunay nga pag pagsablig sa mga dalan labi na sap ag transport sa mga materyales gikan sa paghawan - Panglimpyo ug ligid sa trak usa mugawas sa quarry site - Pagtukod ug 20-meter nga gibag-on nga buffer area tuyok sa quarry area Dungan sap agpreparar ug paghawan apan kay naay ubang kasagbotan nga pwede balhinon sa buffer area usa hawanon.	70%
KATUBIGAN	Pagpadaghan sa Wastewater	- Kanunay nga pagkolekta sa Wastewater gikan sa temporary toilet facilities - Paggamit ug tubig gikan sa Silt Pond para panglimpyo sa ligid sa trak	100%

Environmental Component Likely to be Affected	Potential Impact	Options for Prevention or Mitigation or Enhancement Measures	Target Performance / Efficiency
KATUBIGAN	Siltation (gikan sa paghawan)	• Minusan ang gibutyag nga yuta ug mga tipiganan sa quarry site. • Pagtabon sa tipiganan, ug tapok nga mga materyales sa quarry site • Pagtanom ug kasagbotan o paggamit ug fence aron di kagawas ang mga solido, ma huyop o mawash out. • Dili usa hawanon ang usa ka lugar sa site ug dili dayon ni kinahanglan trabahoan/quarryhan. • Paggamit ug silt/detention ponds aron ma kolekta and tubis ulan sa quarry area aron munaog usa ang mga nagsuspendido nga mga kayutaan ug mabulag ni siya sa tubig • Ang gidak-on sa Silt Ponds 33,000 sq.m. ug and iya tibuok capacidad kay 82,500 cu.m. • Makit-an ang Silt Ponds aning mga coordinates: QUARRY 1 (10° 9'54.36"N 123°40'10.03"E, 10° 9'54.15"N 123°40'14.34"E, 10° 9'54.18"N 123°40'17.28"E, 10° 9'54.21"N 123°40'19.62"E, 10° 9'47.67"N 123°40'30.93"E, 10° 9'49.50"N 123°40'30.70"E, 10° 9'50.91"N 123°40'30.83"E, 10° 9'49.29"N 123°40'30.62"E), QUARRY 2 (10° 9'48.88"N 123°40'4.58"E, 10° 9'47.09"N 123°40'4.52"E, 10° 9'38.99"N 123°40'16.66"E, 10° 9'37.62"N 123°40'16.11"E, 10° 9'37.18"N 123°40'13.97"E), QUARRY 3 (10° 9'11.54"N 123°40'1.10"E, 10° 9'11.54"N 123°40'0.06"E, 10° 9'11.62"N 123°39'58.92"E), QUARRY 4 (10° 9'16.53"N 123°39'39.88"E, 10° 9'13.23"N 123°39'39.32"E, 10° 9'4.81"N 123°39'49.69"E, 10° 9'5.03"N 123°39'47.62"E, 10° 9'4.49"N 123°39'45.84"E)	80%
KATUBIGAN	Pagpahugaw sa Ground, surface (inland) water	• Pagbalhin sa limpyo nga tubig ug pag pugong niini sa pagbalik sa gi quarryhan gamit ang cut off ditches sa working area. • Pagdisenyo sa quarry aron dili kagawas ang nahugawan nga tubig sa quarry area.	90%
II. Construction Phase			
KAYUTAAN	Pagbag-o sa estetika sa lugar	Pagpadayon ug pagtanom ug pag mintinar sa kakahoyan sa buffer area gamit ang mga local nga klase klase sa kahoy ug kasagbotan	100%
KAYUTAAN	Pagpadaghan sa Solid wastes	Pagtuman sa integrated solid waste management system gikan sa paghimopadung sa paglabay • waste reduction, reuse, recycling • waste segregation • proper enclosed storage prior to disposal • housekeeping/regular collection of debris	100%

Environmental Component Likely to be Affected	Potential Impact	Options for Prevention or Mitigation or Enhancement Measures	Target Performance / Efficiency
		- from site - Kanunay nga pagkolekta ug hugaw gikan sa site office	
KAYUTAAN		- Gamay ra ang Construction wastes kay gamay ra pud ang masonry and carpentry (site office ra) - Saktong paglabay sa domestic waste sama sa LGU o MFI plant MRF in-charge - Kanunay nga pagdala ug construction waste gikan sa quarry padulong sa plant site MRF (20 sq.m. 10 cu.m.) para sa saktong pagtipig ug paglabay	100%
HANGIN	Pagpadaghan sa Abog	- Pagtanom ug mga buffer trees tuyok sa quarry areas aron masala ang iyahang abog abog gumikan sa project site (Mahogany, Mango, Jackfruit, Avocado, Lumboy, Chicos) (See Annex D1 Flora and Fauna Assessment) - Kanunay nga pag pagsablig sa mga dalan labi na sap ag transport sa mga materyales gikan sa paghawan - Panglimpyo ug ligid sa trak usa mugawas sa quarry site - Pagtukod ug 20-meter nga gibag-on nga buffer area tuyok sa quarry area Dungan sap agpreparar ug paghawan apan kay naay ubang kasagbotan nga pwede balhinon sa buffer area usa hawanon.	70%
HANGIN	Pagpadaghan sa kasaba tungod sa mga equipo	- Pagtanom ug mga buffer trees tuyok sa quarry areas (Mahogany, Mango, Jackfruit, Avocado, Lumboy, Chicos) (See Annex D1 Flora and Fauna Assessment) - Pagdagan sa operasyon sa buntag ug dili maabtan ug gabie - Pilion ang quarry areas nga layo sa mga lugar nga naay mga namuyo - Paggamit ug silencer sa mga makina sa mga equipo - Pagtukod ug 20-meter nga gibag-on nga buffer area tuyok sa quarry area Dungan sap agpreparar ug paghawan apan kay naay ubang kasagbotan nga pwede balhinon sa buffer area usa hawanon.	
HANGIN		Paggamit sa quarry personnel ug saktong PPE (ear muffs)	100%
KATUBIGAN	Pagpadaghan sa Domestic Wastewater	- Kanunay nga pagkolekta sa Wastewater gikan sa temporary toilet facilities/portalettes - Pagbuhat ug Water Conservation (e.g.	100%

Environmental Component Likely to be Affected	Potential Impact	Options for Prevention or Mitigation or Enhancement Measures	Target Performance / Efficiency
KATUBIGAN		pangolekta ug tubig ulan, saktong panghunaw ug pangflush, ug uba pa)	
	Paglahi sa natural nga drainage system tungod sa paghawan	Pagbutang ug saktong storm drainage system (silt ponds as detention ponds, cut-off channels, etc.)	95%
	Kontaminasyon tungod sa Fuel Oil - heavy equipment	Kanunay na magmintinar sa mga heavy equipment sa repair and cleaning area sa planta nga naay impermeable surfaces o sa uban pang accredited 3 rd party facilities	95%
KATAWHAN	Pagpadgahan ug trabaho	Unahon ang pagkuha sa mga kwalipikadong mga trabahante sa local nga komunidad	100%
KATAWHAN	Kita para sa gobyerno	Sakto ug tukma sa panahon sa pagbayad ug mga buwis	100%
KATAWHAN	Suporta sa mga local nga economic activities	Padayon ug pagserbisyo sa komunidad	90%
KATAWHAN	Accidente ug pagkamatay	Sigurahon ang pagsunod sa Occupational Safety and Health Act (OSHA) provisions e.g. mga empleyado mahatagan ug tarong nga PPE, pagbansay, ug mga seminar	100%
KATAWHAN	Epekto sa panglawas	Paggamit sa Quarry personnel ug saktong PPE (ear muffs, mask, etc.)	100%
		Pagbuhat sa Air Pollution Control Techniques (buffer trees and plants, road sprinkling, speed limit, etc.)	70%
III. Quarry Phase			
KAYUTAAN	Epekto sa micro-climatic conditions (terrestrial vegetation)	- Pagpreserba, pagatiman, ug pagmintinar sa kakahoyan ug reforestation sa buffer area gamit mga klase klase sa local nga kakahoyan ug kasagbotan nga naay bagag kadahonan - Dungag ug pagtanom sa pipila nga lugar para sa estetika ug papabag sa buffer area labi sa sa duol sa komunidad - Pagbuhat ug pagatiman ug tree seedling nursery para sa progressive tree planting/rehabilitation program - Pagsuporta sa diversity sa flora and fauna, ug paghimo ug dalangpanan sa pipila nga klase klase; pagpaayo sa lokal species richness sa progressive rehabilitation program	70%
KAYUTAAN	Pagpadaghan sa	Implementation of integrated solid Pagtuman sa	100%

Environmental Component Likely to be Affected	Potential Impact	Options for Prevention or Mitigation or Enhancement Measures	Target Performance / Efficiency
	Solid Waste	integrated solid waste management system gikan sa paghimopadung sa paglabay - waste reduction, reuse, recycling - waste segregation - proper enclosed storage prior to disposal - housekeeping/regular collection of debris from site - Kanunay nga pagkolekta ug hugaw gikan sa site office	
KAYUTAAN	Landslide o Pagguba sa Yuta	- Mabuhat ang Slope stability measures incaso anaay earthquakes o landslides. - Pagbalike sa Natural drainage patterns nga Nawala tungod sa quarrying aron mapugong and posibleng pagguho sa kayutaan pagkahuman sa pag quarry. - Ug kinahanglan, magbuhat ug catch basin sa downslope catchment dungag sa diversion channels aron mahinayan ang dagan sa tubig ug ma paayo ang subsurface infiltration. Mao sad kini ang basin ang makapadakop ug silts ug quarry spoils nga mga nangatagak. - Kinahanglan matamnan ug kahoy kada 3 meters kauban sa mga benches apan silay mutabang sa erosion control. Mao kini ang makapahinay sa daghan sa tubig, makapahinay sa pressure sa disturbed soil ug mahimong natural nga 'barrier' sa benches. Importante ang pagpili sa klase sa tanom base sa iya subsistence sa ecosystem, sa iya role sa ecosystem biodiversity ug sa iyahang phenotypic root characteristics.	70%
	Pagpadaghan sa Abog	- Pagtanom ug mga buffer trees tuyok sa quarry areas aron masala ang iyahang abog abog gumikan sa project site (Mahogany, Mango, Jackfruit, Avocado, Lumboy, Chicos) (See Annex D1 Flora and Fauna Assessment) - Kanunay nga pag pagsablig sa mga dalan labi na sap ag transport sa mga materyales gikan sa paghawan - Panglimpyo ug ligid sa trak usa mugawas sa quarry site - Pagtukod ug 20-meter nga gibag-on nga buffer area tuyok sa quarry area Dungan sap agpreparar ug paghawan apan kay naay ubang kasagbotan nga pwede balhinon sa buffer area usa hawanon.	70%
HANGIN	Ambient Air Degradation - Emission of TSP,	- Pagtanom ug kahoy tuyok sa project site - Gamay ra nga byahe ang gipaabot aning proyekto maong minimal ra ang makuha nga	70%

Environmental Component Likely to be Affected	Potential Impact	Options for Prevention or Mitigation or Enhancement Measures	Target Performance / Efficiency
HANGIN	SOx and NOx	air pollution gikan sa mga trak ug sakyanan Pagtukod ug 20-meter nga gibag-on nga buffer area tuyok sa quarry area Dungan sap agpreparar ug paghawan apan kay naay ubang kasagbotan nga pwede balhinon sa buffer area usa hawanon.	
	Pagdaghan sa kasaba tungod sa pile drivers, hammer, heavy equipment, ug uban pang mga saba nga equipo	- Pagtanom ug mga buffer trees tuyok sa quarry areas (Mahogany, Mango, Jackfruit, Avocado, Lumboy, Chicos) (See Annex D1 Flora and Fauna Assessment) - Pagdaghan sa operasyon sa buntag ug dili maabtan ug gabie - Pilion ang quarry areas nga layo sa mga lugar nga naay mga namuyo - Paggamit ug silencer sa mga makina sa mga equipo - Pagtukod ug 20-meter nga gibag-on nga buffer area tuyok sa quarry area Dungan sap agpreparar ug paghawan apan kay naay ubang kasagbotan nga pwede balhinon sa buffer area usa hawanon.	70%
HANGIN		Paggamit sa quarry personnel ug saktong PPE (ear muffs)	100%
KATUBIGAN	Siltation	- Minusan ang gibutyag nga yuta ug mga tipiganan sa quarry site. - Pagtabon sa tipiganan, ug tapok nga mga materyales sa quarry site - Pagtanom ug kasagbotan o paggamit ug fence aron di kagawas ang mga solido, ma huyop o mawash out. - Dili usa hawanon ang usa ka lugar sa site ug dili dayon ni kinahanglan trabahoan/quarryhan. - Paggamit ug silt/detention ponds aron ma kolekta and tubis ulan sa quarry area aron munaog usa ang mga nagsuspendido nga mga kayutaan ug mabulag ni siya sa tubig - Ang gidak-on sa Silt Ponds 33,000 sq.m. ug and iya tibuok capacidad kay 82,500 cu.m. - Makit-an ang Silt Ponds aning mga coordinates: QUARRY 1 (10° 9'54.36"N 123°40'10.03"E, 10° 9'54.15"N 123°40'14.34"E, 10° 9'54.18"N 123°40'17.28"E, 10° 9'54.21"N 123°40'19.62"E, 10° 9'47.67"N 123°40'30.93"E, 10° 9'49.50"N 123°40'30.70"E, 10° 9'50.91"N 123°40'30.83"E, 10° 9'49.29"N 123°40'30.62"E), QUARRY 2 (10° 9'48.88"N 123°40'4.58"E, 10° 9'47.09"N 123°40'4.52"E, 10° 9'38.99"N	80%

Environmental Component Likely to be Affected	Potential Impact	Options for Prevention or Mitigation or Enhancement Measures	Target Performance / Efficiency
		123°40'16.66"E, 10° 9'37.62"N 123°40'16.11"E, 10° 9'37.18"N 123°40'13.97"E), QUARRY 3 (10° 9'11.54"N 123°40'1.10"E, 10° 9'11.54"N 123°40'0.06"E, 10° 9'11.62"N 123°39'58.92"E), QUARRY 4 (10° 9'16.53"N 123°39'39.88"E, 10° 9'13.23"N 123°39'39.32"E, 10° 9'4.81"N 123°39'49.69"E, 10° 9'5.03"N 123°39'47.62"E, 10° 9'4.49"N 123°39'45.84"E)	
KATUBIGAN	Pagpahugaw sa Ground, surface (inland) water	- Pagbalhin sa limpyo nga tubig ug pag pugong niini sa pagbalik sa gi quarryhan gamit ang cut off ditches sa working area. - Pagdisenyo sa quarry aron dili kagawas ang nahugawan nga tubig sa quarry AREA. - Ang maapektohan nga mga katubigan kay ang Sangat Dry Creek (tunga sa Quarry 1 ug 2) and Daanlungsod River (kasadpan sa Quarry 3 ug 4).	80%
KATUBIGAN	Pagpadaghan sa Domestic Wastewater	- Kanunay nga pagkolekta sa Wastewater gikan sa temporary toilet facilities - Paggamit ug tubig gikan sa Silt Pond para panglimpyo sa ligid sa trak	100%
KATUBIGAN	Pagpadaghan sa demand sa water supply / groundwater extraction	- Pagbuhat ug water conservation practices sa toilet facilities (paghugas ug kamot ug pagflush, paggamit ug water-efficient fixtures, pagbantay ug mga tulo) - Saktong pagiskedyul sa road sprinkling nga angay sa panahon ug sa gidaghanon sa traffic padulong ug pabalik sa quarry site - Paggamit sa tubig uwan para sa road water sprinkling o sa toilet flushing pagkaalternatibo	100%
KATUBIGAN	Pagpahugaw gamit Fuel Oil - heavy equipment	Kanunay na pagmintinar ug heavy equipment gawas sa quarry site (machine repair shops/plant machine shop with oils spills management or impermeable ground areas)	80%
KATAWHAN	Pagpadaghan sa mga trabaho	Paguna sa pagkuha sa mga lokal nga kwalipikadong trabahante	100%
KATAWHAN	Pagdungag sa kinahanglanong Panimalay	Tabang sa pagdalag serbisyo sa komunidad	90%
KATAWHAN	Pagsuporta sa local economic activities	- Padayong pahatag ug serbisyo sa kominidad - Pagapil sa health and education support activities	90%
KATAWHAN	Accidente ug Pagkamatay	Siguradoon ang pagtuman sa Occupational Safety and Health Act (OSHA) provisions e.g. mahatagan ug saktong PPE ang mga	100%

Environmental Component Likely to be Affected	Potential Impact	Options for Prevention or Mitigation or Enhancement Measures	Target Performance / Efficiency
		empleado	
IV. Abandonment Phase (After Quarry Phase)			
KAYUTAAN	Yutang way Himo	• Padayong reforestation activities para sa pagbag-o sa gamit sa yuta para mahimong farmland, residential area, o lain pa. • Dungagan ang tamnonon sa pipila nga mga lugar para sa estetiko ug pang dungag nga buffer • Pagbuhat ug pahatiman ug tree seedling nursery • Pagsuporta sa diversity sa flora and fauna, ug refuge para sa ubang species ug habitats, labi na sa urban context	100%
KAYUTAAN	Pagdaghan sa Solid Waste	• Paglabay sa sobra nga materyales gikan sa construction debris ug pagtarong ug labay ani	100%
KATAWHAN	Mawad-an ug trabaho	• Hatagan ug saktong separation pay ug uban pang benepisyo • Unahon ang pagkuhag trabanhante para sa rehabilitation activities • Musuporta ug mga community livelihood projects	100%
KATUBIGAN	Siltation ug Soil Erosion	• Pagpalambo ug tamnanan sa mga bare areas sa pamaaging pagdungang ug garden soil gikan sa niaging mga paghawan • Pagtanom ug klase sa kahoy nga naay dakong root systems dapit sa mga benches ug sa mga loose soil	70%