

## Buod ng Environmental Impact Statement

### A. Deskripsyon ng Proyekto

#### I. Pangunahing Impormasyon tungkol sa Proyekto

Pangalan ng Proyekto	: ATN Integrated Aggregates Project
Uri ng Proyekto	: Major Quarrying and Crushing Project
Panukalang Laki ng Extraksyon	: 7,000,000 DMT
Panukalang Laki ng Crushing	: 5,000,000 DMT
Uri ng Mineral	: Aggregates
Lokasyon ng Proyekto	: Brgy. Macabud, Rodriguez (formerly Montalban), Rizal
Pahintulot/Permit	: EP- IVA-019
Kabuuang Laki ng Proyekto	: 82.7092 hectares
Pamamaraan ng Pagmimina	: Surface Mining – Quarrying
Tagal ng Operasyon ng Mina	: 14 taon

Ang ATN Holdings, Inc., sa pamamagitan ng kanyang kaakibat na kumpanya, ay nagsasagawa ng isang proyekto ng enerhiya sa Barangay Macabud, Rodriguez (dating Montalban), Rizal. Ang kumpanya ay nagmamay-ari din ng 256.10 ektaryang lupa na napapaloob sa TCT # 463732. Ang ilang parte ng nasabing kalupaan ay nakapaloob sa lugar ng proyekto.

Kaugnay ng napag-alamang potensyal na *aggregates* na makukuha sa lugar, nais ng ATN na gamitin ang nasabing *aggregates* upang paunlarin ang lugar at magamit ito sa mga proyekto ng kumpanya. Ang ATN Holdings, Inc. ay inisyuhan ng isang *Exploration Permit* na may denominasyon bilang EP-IVA-019 na sumasakop sa 82.7092 hectares.

#### II. Bahagi ng Proyekto

<b>Pangunahing Bahagi</b>	Quarry
	Mobile crusher
	Haul/access roads
	Stockpile and dumps
	Batching Plant
	Concrete Hollow Block (CHB) Plant
<b>Ibang pasilidad</b>	Office building
	Housing facilities and bunk houses
	Security outposts and facilities
	Mechanical repair workshop, inventory warehouse at fuel depot
	Nursery
<b>Pollution control facilities</b>	Sedimentation Ponds/Settling Ponds
	Pit drainage

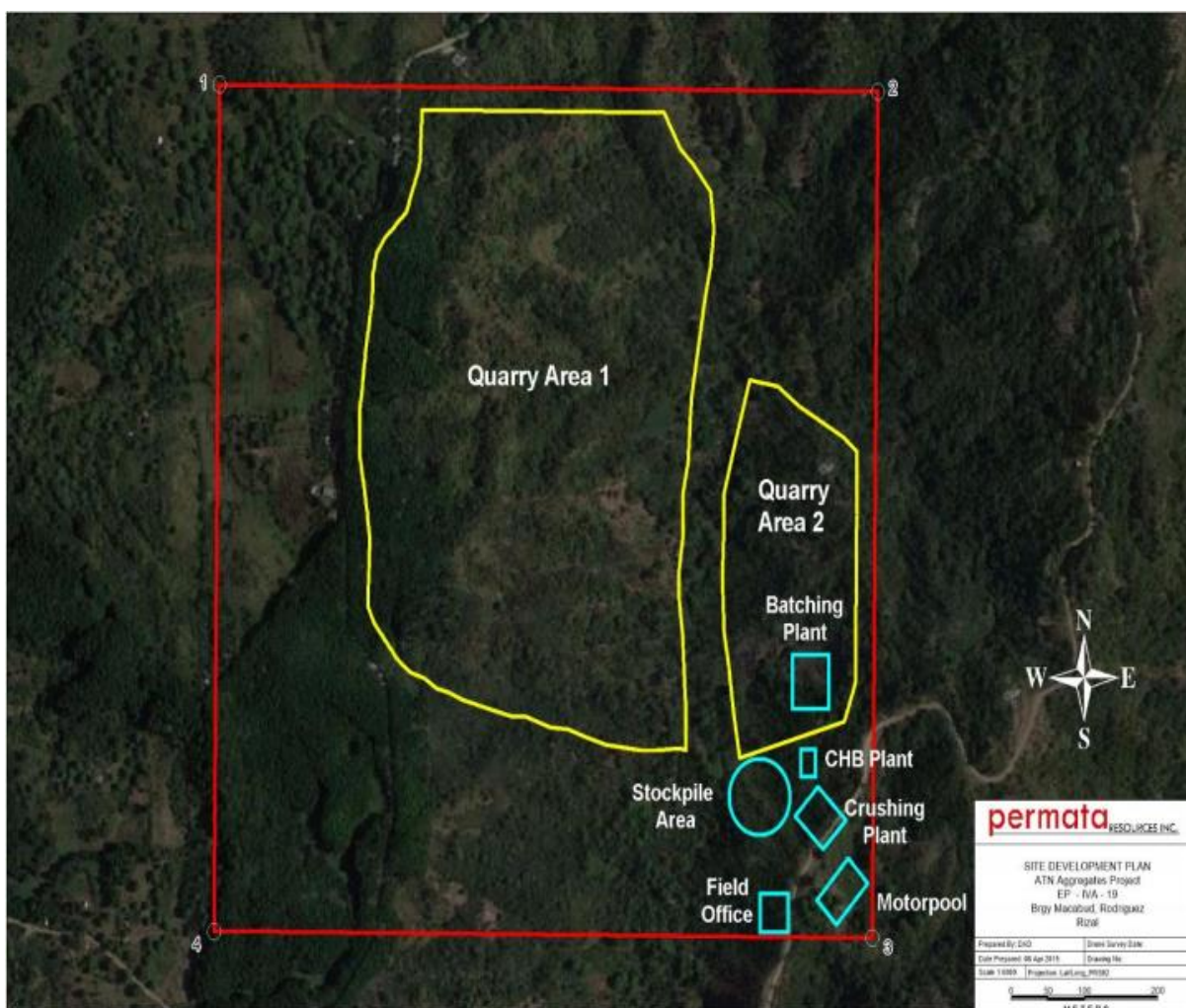
Ang mga proyektong pagmimina ay isinasagawa sa isang particular na lugar kung saan mayroong ekonomikong mineral na maaring kunin; dahil dito, walang ikinonsidera na alternatibong lugar ng pagmiminahan ang ATN Holdings, Inc. Bukod dito, ang pamamaraan ng pagmimina na naayon sa uri ng deposito ng mineral, batay sa mga resulta ng *initial feasibility* at *drilling/geologic* na pag-aaral at nauukol sa kapaligiran, ang pinakaangkop na paraan ay sa pamamagitan ng *open-cut quarry method*.

# ATN Integrated Aggregates Project

EIS Summary for the Public

Para sa mga pasilidad ng magiging quarry, ikinonsidera ng kumpanya ang lokasyon ng pagtatayuan ng mga ito ayon sa mga sumusunod:

- Ang magkakalapit na lokasyon na pagtatayuan ng mga planta at pasilidad ng *quarry* ay makakabawas sa posibleng epekto ng pagdadala ng mga *aggregates* sa planta at makakabawas ito sa lugar na maaapektuhan ng proyekto;
- Ang napiling lokasyon ay makakapagpahintulot sa posibleng paglaki ng operasyon ng mina sa hinaharap;
- Ang napiling lokasyon ay wala sa *flood prone area* na makakatulong upang maiwasan o mabawasan ang pagdaloy ng *storm water runoff* patungo sa katubigan; at
- Ang napiling lokasyon ng mga planta ay base sa *prevailing strong winds* sa lugar ng proyekto upang mabawas ang potensyal na generasyon ng alikabok.



### **Pagpili ng Teknolohiya**

#### a. Batching Plant

Plano ng ATN na magtayo ng *off-site batching plant* upang makagawa ng mas magandang kalidad na konkreto sa pamamagitan nang paggamit ng tumpak at *computerized control* ng *sand aggregates* at tubig. Makakatulong din ito upang maiwasan ang pagsasayang ng semento na kadalasang nangyayari tuwing *bulk handling*.

Ang planong *batching plant* ay may *rated output* na 60m<sup>3</sup>/h at gagamit ng *JS1000 concrete mixer*. Ang nasabing *mixer* ay may *twin shaft compulsory concrete mixer* na kayang maghalo ng *dry concrete, plasticity concrete, flow-ability concrete, light aggregate concrete* at *various mortar*. Mayroon din itong *high manganese wear-resisting cast steel lining board* at *mixing blades* na matibay at madaling palitan. Ang *mixer* na ito ay maari ring gamitin sa iba't ibang uri ng laki ng *prefabricated factory, construction sites, daan, tulay, paliparan, tunnels, etc.* Ang disenyo nito ay resonable, *compact* na istruktura, madaling pagopera, matatag, magandang kalidad ng paghalo, *high efficiency*, mababang konsumo ng enerhiya, hindi masyadong maingay at *long-life wearing* na mga parte.

#### b. CHB Plant

Ang *Concrete Hollow Blocks (CHB)* ay isa sa mga madalas gamitin na *walling materials* sa bansa dahil mas mura ang paggawa nito at mas madaling ikabit ng mga *semi-skilled* na manggagawa kumpara sa ibang materyales. Gayunpaman, mahirap humanap ng CHB na may magandang kalidad sa mercado sapagkat ito ay karaniwang binubuo ng mga *small to medium scale CHB manufacturers*.

Sa mga kadahilanang ito, pinili ng kumpanya ang pagmanupactura ng CHB sa halip na ibang alternatibo katulad ng *Interlocking Compressed Earth Blocks (ICEB)* at *autoclaved aerated concrete (AAC)*.

### **III. Proseso/Teknolohiya**

Ang pagbuo at produksyon ng proyekto ay isasagawa gamit ang *open-cut quarrying method* na binubuo ng mga sumusunod na pangunahing yugto:

- Paggawa ng access road;
- Pagtanggap ng Overburden/Topsoil;
- Pagdurog ng mineral;
- Pag-iimpon (*Stockpiling*);
- Pagkarga at *Hauling*; at
- *Crushing*.

Kapag natanggal ang overburden, isasagawa ang wastong benching sa bawat lugar ng quarry. Dito, hagdang-hagdang lugar ng ekstraksyon ang gagawin ng ATN mula sa taas patungo sa baba na siyang magiging *quarry levels* para sa pagpoposisyon ng mga kagamitan na magsasagawa ng ekstraksyon at pagkarga ng mga nakuhang mineral. Ang kumpanya ay magtatayo din ng *main haulage road* papunta at palabas ng quarry at nakakonekta sa lugar ng produksyon. Ang serye ng hagdang-hagdang lugar ng ekstraksyon ay pagdudugsungin ng rampa upang mas madali itong marating at makuhanan ng depositing mineral.

Ang kumpanya ay aatasan ang akreditadong *blasting contractors* na gumagamit ng pinakabagong teknolohiya katulad ng *in-hole-delays* para sa operasyon ng mina. Ang proyekto ay gagamit ng *non-electronic delay detonators* at kaunting sapat na dami lamang ng paputok na gagamitin upang mabawasan ang generasyon ng *ground vibration, fly rocks, alikabok* at ingay. Ang kumpanya ay magmimintina ng *average* ng *0.45 kg per cubic meter powder factor* para sa lahat ng *formation* maliban sa mga *highly fractured overburden* na kung saan, ang kumpanya ay gagamit ng *0.30 kg per cubic meter*. Para mapatatag ang *slopes* ng *final wall*, magsasagawa ng *controlled blasting* kada huling hilera ng butas habang-daan ng *final boundary* ng *quarry*.

Ang planong *crushing plant* ay may *rated capacity* na *800 tons per hour* at ookupa ng mahigit kumulang *7,200 m<sup>2</sup>* na kalapit ng *quarry area* upang mabawasan ang epekto ng pagdadala ng nakuhang *aggregate materials* patungo sa *crushing plant*. Bukod dito, upang mabawasan ang paggamit ng tubig, ang nasabing planta ay gagamit ng *dry crushing process*.

Ang pangunahing kumposisyon ng nasabing planta ay ang mga sumusunod: *dump hoppers, vibrating feeders, jaw crusher, cone crushers, vibrating screens, at belt conveyors, product outlet* at *control room*.

Para naman sa *batching plant*, ang kumpanya ay gagamit ng *HZS60Q concrete mixing station* na may *compulsory twin shaft mixer JS1000* na mayroong *dust collector* sa itaas ng *powder silo* at *rain cover* sa *strap conveying machine* upang maiwasan ang pagkalat ng alikabok.

Ang proseso ng paggawa ng *ready mix concrete* ay nagsisimula sa pagdadala ng *raw materials (crushed aggregates)* sa *batching plant* gamit ang mga *dump trucks*. Ang semento ay ilalagay sa *elevated silos pneumatically* o sa pamamagitan ng *bucket elevator*. Ang mga *sand* at *coarse aggregates* naman ay ililipat sa *elevated bins* sa pamamagitan ng *belt conveyor*. Mula sa mga *elevated bins*, ang mga materyales ay ilalagak sa *weigh hoppers* gamit ang *gravity* o *screw conveyor* na siya naming naghahalo ng angkop na dami ng bawat material. Depende sa nais ng mamimili, ang dami ng tubig at *admixtures* ay ihahalo din.

Para sa produksyon ng *concrete blocks*, apat na pangunahing proseso ang susundin:

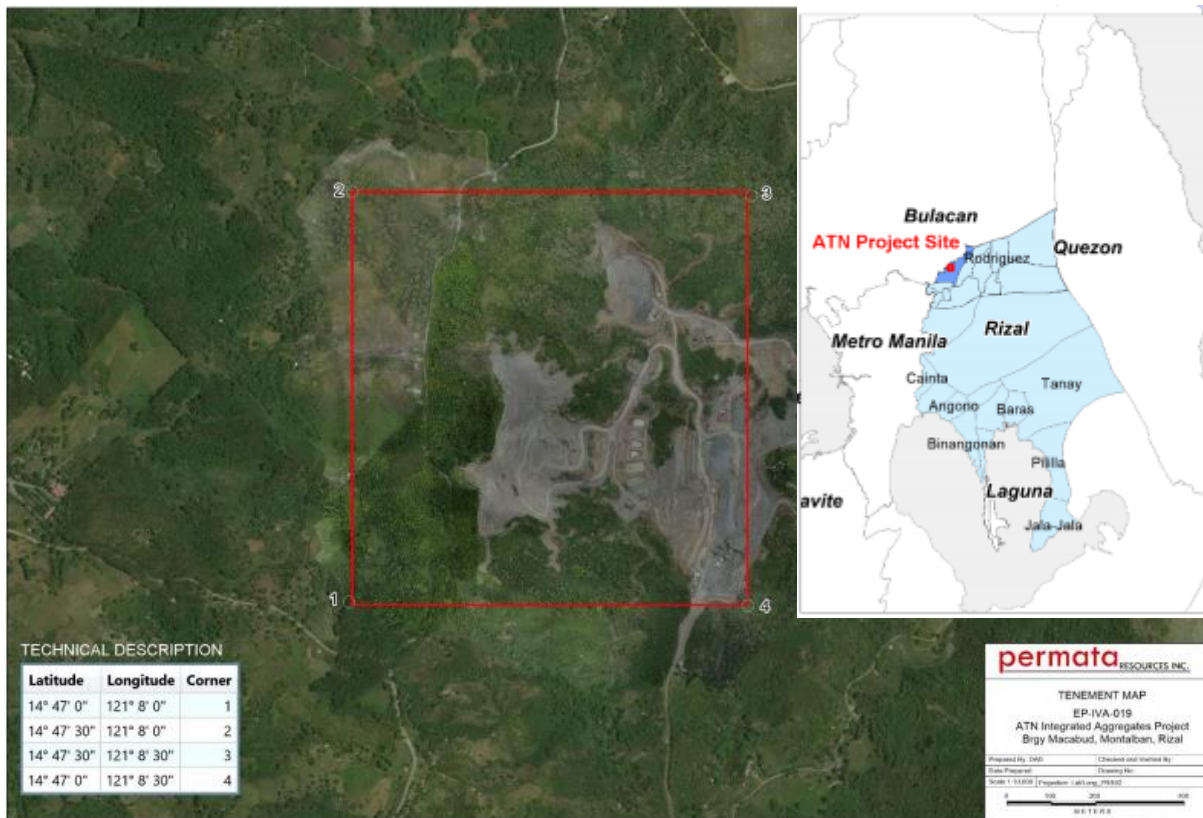
- **Mixing** – Ang kinakailangang dami ng *sand* at semento ay dadalihin sa *weigh batcher* sa pamamagitan ng *gravity* o *mechanical means* kung saan ang tamang dami ng nasabing material ay susukatin. Ang mga nasabing material ay hahaluin at lalagyan ng tubig. Kapag nahalo na ng husto, ito ay ilalagak sa *inclined bucket conveyor* na siyang magdadala sa *elevated hopper*. Mula sa *hopper*, ang *concrete mix* ay dadalihin patungo sa isa pang *hopper* na nasa itaas ng *block machine*.
- **Molding** – Ang *concrete* ay ilalagy paibaba sa mga molde na binubuo ng *outer mold box* na may mga *mold liners*. Ang nasabing *liners* ang siyang mapapasya ng panlabas na hubog ng *block* at ng loob na hugis ng *block cavities*. Kapag puno na ang mga molde, and *concrete* ay sisiksikin ng bigat ng *upper mold head* na bababa sa mga *mold cavities*.
- **Curing** – Ang mga nasiksik na *blocks* ay itutulak pababa at palabs ng mga molde patungo sa *flat steel pallet* na siya naming ilalabas ng makina papunta sa *chain conveyor*. Ang mga paleta ng *blocks* ay ililipat at ilalagay sa *curing racks* gamit and *forklift*.
- **Cubing** – Ang mga *blocks* ay dadaan papunta sa *cuber* na siyang maghahanay ng bawat *block* at magpapatas sa mga ito sa isang *cube three blocks across by six blocks deep* na may tatlo o apat na taas ng bloke. Ang mga *cubes* ay dadalihin palabas ng planta gamit ang *forklift* at ilalagay sa *storage*.

**IV. Utilities**

<b>Power</b>	Ang supply ng power sa Rodriguez, Rizal ay nanggagaling sa Manila Electric Cooperative. Gayunpaman, maglalagay pa rin ng mga generator set at gagamitin sa mga panhon na walang kuryente.
<b>Water</b>	Ang Bayan ng Rodriguez ay may <i>city-based waterworks system</i> (Manila Water Company Inc.). Mayroon ding mga bukal at balon na maaaring pagkuhanan ng tubig sa lugar.
<b>Fuel</b>	Mayroong mga distribyutor ng gasolina (Shell at Petron) sa Rizal na siya ding pagkukuhanan ng kumpanya para sa kinakailangang langis at gasolina sa magiging operasyon ng quarry.

**B. Lokasyon ng Proyekto**

Ang ipinanukalang ATN Integrated Aggregates Project (Project) ng ATN Holdings, Inc. (ATN) ay saklaw ng EP-IVA-019 na mayroong kabuuang lawak na 82.7092 hectares at matatagpuan sa Barangay Macabud, Rodriguez, Rizal.



**C. Tagapagtaguyod ng Proyekto**

<b>Address</b>	:	9th Floor, Summit One Tower, 530 Shaw Blvd., Mandaluyong City
<b>Kinatawan ng kumpanya</b>	:	Paul Saria CEO
<b>Contact Details</b>	:	(032) 404-0239/404-2596 09178839330
<b>Email Address</b>	:	atnsolar.team@gmail.com atnsolar@tbgi.net.ph

**D. Inaasahang Timeframe para sa Implementasyon ng Proyekto**

Project Phases	Taon																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Pre-Construction</b> - Pagpapalano ng <i>technical design</i> at pagtatapos ng plano para sa quarry at paraan ng konstruksyon ng mga pasilidad; - <i>Soil investigation</i> bago ang <i>civil works</i> ; at - Pagkuha ng kinakailangang mga permit.																					
<b>Construction/ Site Preparation</b> - Pagkuha ng kwalipikadong manggagawa na kailangan sa konstruksyon. Ang pagkuha sa kwalipikadong miyembro ng local na komunidad ay uunahin; - <i>Site clearing at stripping ng overburden</i> ; - Paggawa ng <i>access road</i> ; - Paggawa ng <i>drainage line</i> ; - Paggawa ng <i>settling pond, office buildings, housing</i> at ibang pasilidad; - Pagbuo ng <i>crushing, batching</i> at <i>CHB plants</i> ; at - Preparasyon ng <i>loading pad</i> at <i>benches</i> .																					
<b>Operation</b> - Pagquarry ng basalt; - <i>Hauling</i> ng nakuhang basalt; - <i>Progressive rehabilitation</i> ; - <i>Crushing, batching</i> at paggawa ng <i>CHB</i> ; at - Implementsayon ng <i>environmental, safety and health, at social development</i> na mga programa																					
<b>Abandonment</b> - Pagtanggap ng mga kagamitan palabas ng quarry area; - Rehabilitasyon ng natitirang <i>mined-out areas</i> at <i>settling ponds</i> na naaayon sa <i>land use program</i> ng <i>Local Government Unit (LGU)</i> ; - Pagtanggap ng mga pasilidad at planta; at - Implementsayon ng mga <i>post mining social</i> na programa.																					

## E. Mga Stakeholders

Ang *Environmental Impact Assessment* ay isinagawa batay sa posibleng tuwiran at di-tuwirang epekto ng panukalang proyekto sa lugar kung saan itatayo ang ATN Integrated Aggregates Project. Ang mga lugar na tuwirang maapektuhan ng proyekto ay ang mga lugar kung saan ilalagay/itatayo ang quarry at mga pasilidad nito. Kung hinggil sa katubigan, ang mga lugar na tuwirang maapektuhan ng proyekto ay yaong kahabaan ng ilog na nasasakop ng lugar ng proyekto.

Ang mga lugar na hindi pagtatayuan ng planta, quarry at ng mga pasilidad nito, gayundin ang mga lugar na hindi sakop ng *mining area* ay ang mga di-tuwirang apektado ng proyekto. Ang komunidad na tuwirang maapektuhan ng proyekto ay ang Barangay Macabud, Rodriguez, Rizal at yaong hindi nasasakop ng *mining area* ang mga di-tuwirang maapektuhan ng proyekto.



**F. Buod ng Pangunahing Epekto ng Proyekto at Tirang Epekto pagkatapos ng Mitigasyon**

Aktibidad	Bahagi ng Kapaligiran/Lipunan na Maapektuhan	Posibleng Epekto	Hakbang sa Pag-iwas/Mitigasyon/Pagpapahusay	Tirang Epekto pagkatapos ng Mitigasyon
<b>Development/Construction Phase</b>				
Preparasyon ng lugar ng proyekto (clearing, grubbing at stripping ng topsoil) Konstruksyon ng benches/mine facilities/haul roads Stockpiling ng topsoil	Lupa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagbabago ng land use</li> <li>- Pagkawala ng topsoil at pagbaba ng <i>soil quality/productivity</i></li> <li>- Kontaminasyon ng lupa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagpapalano ng rehabilitasyon ng naaayon sa EPEP at konsultasyon sa komunidad</li> <li>- Ang lupa na tatanggalin ay itatabi at isstockpile sa isang lugar at gagamitin sa rehabilitasyon ng lugar</li> <li>- Ang dalusdos ng mga <i>stockpile</i> ay sisiguraduhing matatag</li> <li>- Progresibong pagbungkal ng lupa upang mabawasan ang posibleng pagkawala ng lupa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Konting hindi maiiwasang pagkawala ng lupa dahil sa transportasyon ng lupa</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inducement ng land slides</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagpapanatili ng <i>safe working slopes</i> at <i>landslide control structures</i></li> <li>- Pagtuturo sa mga nagtatrabaho ukol sa pagkilala sa iba't ibang slope/ground failure modes, hazard warning signs at standard operating procedures na kailangang obserbahan at sundin kung sakaling o posibleng pagguho ng lupa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Masinsinang geological na pag-aaral ay gagawin at patuloy na gagawin kaugnay sa plano ng quarry.</li> </ul>
	Terrestrial Ecology	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generasyon ng basura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ang mga materyales na makukuha mula sa matatanggal na halaman ay gagamitin bilang:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Trash lines sa matatarik na dalisdis upang makontrol ang erosyon ng lupa</li> <li>▪ Materyales sa konstruksyon o gagamitin sap ag-aabono ng mga seedlings sa <i>nursery</i>, <i>seedling outplanting</i> at <i>field maintenance</i></li> </ul> </li> <li>- Maayos na pagtatapon ng basura mula sa konstruksyon</li> <li>- Implementasyon ng <i>Integrated Solid Waste Management Plan: Reduce, reuse, recycle</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ang implementasyon ng <i>integrated solid waste management plan</i> mula sa simula ng proyekto ang makakapagpanatili ng kalinisan ng lugar</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagkawala ng halaman at habitat</li> <li>- Pagtaas ng antas ng ingay</li> <li>- Pagkawala ng maliliit and hindi madaling</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ang mga naitayo nang mga daanan ay siyang gagamitin at pagbubutihin.</li> <li>- Para sa mga bgong daan na hindi maiiwasang hindi ilatag, bibigyang prioridad ang mga <i>heavily disturbed</i> (e.g., grassland, scrubland, etc.) na lugar o trails para itayo ang nasabing daan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Konting hindi maiiwasan na epekto sa halaman at hayop (damo, maliliit na hayop) dahil sa paggalaw ng iba't ibang kagamitan/makinarya at aktibidad ukol sa <i>stripping</i></li> </ul>	

# ATN Integrated Aggregates Project

## EIS Summary for the Public

Aktibidad	Bahagi ng Kapaligiran/Lipunan na Maapektuhan	Posibleng Epekto	Hakbang sa Pag-iwas/Mitigasyon/Pagpapahusay	Tirang Epekto pagkatapos ng Mitigasyon
		nakakalipat na mga hayop dahil sa mga aktibidad ng proyekto - <i>Habitat Fragmentation</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hanggang maari, ang <i>tree-balling</i> at paglilipat ng mga puno sa ibang lugar ng proyekto ay gagawin ng kumpanya (<i>critically endangered tree species</i>)</li> <li>- Pagkuha ng <i>tree cutting permit</i> bago isagawa ang anumang clearing at pagpuputol ng puno</li> <li>- Pagbabawal sa pangangaso upang maiwasan ang pagkonti ng populasyon ng mga hayop</li> <li>- Hanggang maari, bawasan ang pagalis ng mga halaman sa pamamagitan ng pagpapalano sa mga lugar na bubuksan (clearing)</li> <li>- Pagtatatag ng <i>conservation zones</i> at <i>biological corridors</i> sa loob ng lugar ng proyekto</li> </ul>	
	<i>Surface hydrology</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagtaas ng <i>surface runoff</i> at <i>river discharge</i></li> <li>- Pagbaba ng carrying capacity ng ilog dahil sa siltation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paggawa ng <i>drainage system</i> sa loob ng lugar ng proyekto</li> <li>- Tamang pag-<i>stockpile</i> ng mga nahukay na materyales na mayroong <i>drainage</i> upang maiwasan/mabawasan ang <i>sedimentation</i>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Posibleng <i>siltation</i> ng ilog dahil sa mabangis na pagsalakay ng extreme weather condition sa lugar ng proyekto</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagdami ng <i>sewage</i> at <i>solid wastes</i> pati mga <i>petroleum based products</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paglalagay ng <i>regulatory signs</i> hinggil sa tamang pagtatapon ng <i>construction solid wastes</i></li> <li>- Pagtatayo ng <i>waste disposal facilities</i> para sa mga <i>petroleum products</i> at <i>solid wastes</i></li> <li>- Paglalagay ng sapat at tamang <i>toilet facilities</i> para sa mga manggagawa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>
	<i>Air and Noise</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Ambient air pollution</i></li> <li>- <i>Occupational health effects</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagsasaboy ng tubig sa lugar na may aktibong konstruksyon</li> <li>- Patuloy na pagtanim sa loob ng lugar ng proyekto</li> <li>- Pagsiksik sa mga lupang nakahantad</li> <li>- Probisyon ng tarpaulin cover sa mga trak na may kargang debris mula sa konstruksyon</li> <li>- Agarang pagalis ng mga basura mula sa luagr ng konstruksyon</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Konting <i>fugitive</i> na alikabok at ingay</li> </ul>

# ATN Integrated Aggregates Project

## EIS Summary for the Public

Aktibidad	Bahagi ng Kapaligiran/Lipunan na Maapektuhan	Posibleng Epekto	Hakbang sa Pag-iwas/Mitigasyon/Pagpapahusay	Tirang Epekto pagkatapos ng Mitigasyon
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagtaas ng ambient sound levels</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paglimita sa bilis ng mga sasakyang gagamitin sa proyekto</li> <li>- Patuloy na pagmimintina ng mga sasakyan</li> <li>- Patuloy na pagmimintina ng mga muffler ng sasakyan (noise)</li> <li>- Pagbibigay ng ear mufflers sa mga manggagawa na nagtatrabaho sa maiingay ng lugar o kagamitan</li> <li>- Maayos na pag-iskedyul ng maiingay na aktibidad tuwing umaga</li> </ul>	
	Tao	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oportunidad na magkatrabaho</li> <li>- Pagdami ng populasyon</li> <li>- Pagkawala ng kita mula sa agricultural na aktibidad sanhi ng pagaalis ng mga pananim at paggamit ng lupa para sa mina</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Polisiya ukol sa pagkuha ng mga empleyado mula sa local na komunidad</li> <li>- Pre-employment na pagsasanay para sa mga miyembro ng komunidad</li> <li>- Pagsasanay at pagsusulong sa of local service cooperative</li> </ul>	-
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagkahantad sa safety and health hazards</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagpapatupad ng <i>Safety and Health Program</i> para sa mga manggagawa at komunidad</li> <li>- <i>Community Health Survey</i></li> <li>- Pagtulong sa LGU hinggil sa traffic management</li> </ul>	-
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagkalat ng bisyo na maaaring makaapekto sa katiwasayan ng lugar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementasyon ng <i>values orientation seminar</i> sa mga manggagawa at miyembro ng komunidad</li> <li>- Pagsasagawa ng mga aktibidad na makakatulong sa pagkakaisa ng komunidad</li> <li>- Pagtulong sa LGU sa pagpapanatili ng peace and order sa lugar</li> </ul>	-
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagtaas ng kita ng LGU mula sa tax revenues</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pababayad ng buwis sa Local at National Government ng nasa tamang oras</li> </ul>	-
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Posibleng pagkatuklas ng <i>historical artifact</i> o</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pangalagaan ang posibleng arkeolohikal na lugar at pagbibigay-alam sa National Museum</li> </ul>	

# ATN Integrated Aggregates Project

## EIS Summary for the Public

Aktibidad	Bahagi ng Kapaligiran/Lipunan na Maapektuhan	Posibleng Epekto	Hakbang sa Pag-iwas/Mitigasyon/Pagpapahusay	Tirang Epekto pagkatapos ng Mitigasyon
		<i>fossil</i>		
<b>Operation Phase</b>				
Quarry	Lupa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generasyon ng <i>open areas</i> na may potensyal para sa <i>runoff</i>, erosyon at <i>landslides</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagtatatag ng <i>safe working slopes</i> at instalasyon ng mga istruktura bilang kontrol sa <i>landslide</i></li> <li>- Implementasyon ng naangkop na <i>slope/ground failure monitoring plan</i> para makita kaagad ang mga <i>instability</i> (eg. <i>drone survey</i>)</li> <li>- Pagtuturo sa mga nagtatrabaho ukol sa pagkilala sa iba't ibang <i>slope/ground failure</i> modes, hazard warning signs at standard operating procedures na kailangang obserbahan at sundin kung sakaling o posibleng pagguho ng lupa</li> <li>- Pagkilala at pagsubaybay sa mga senyales hinggil sa potensyal na problema ukol sa <i>slope stability</i></li> <li>- Implementasyon ng <i>progressive rehabilitation</i></li> <li>- "<i>Vengineering</i>" (i.e. pagtanim ng mga halaman na may <i>high rainfall intercepting capacity</i> at <i>high transpiration rate</i> na siyang magsisilbi bilang <i>re-evaporators/biological pumps</i>)</li> <li>- Paggamit ng tinaggal na <i>topsoil</i> para sa pagtambak sa mabababag lugar at daanan sa loob ng lugar ng proyekto</li> <li>- Bumuo ng <i>topsoil management plan</i> (TMP) na siyang magiging gabay sa pagalis, pagtatabi at paggamit ng <i>topsoil</i> para sa <i>progressive rehabilitation</i> ng proyekto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ang <i>open areas</i> kapag isinagawa na ang produksyon ng proyekto ay yaong lugar kung saan ang aktibong pagmimina ay isasagawa.</li> </ul>
	Soil Quality	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagbaba ng <i>surface soil quality</i> dahil sa <i>compaction, shearing</i> at <i>dust deposition</i> dahil sa mina at <i>hauling</i></li> <li>- Hindi maayos na pagtatapon ng <i>domestic wastes</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Patuloy na pag-monitor ng <i>surface soil physico-chemical quality</i> (i.e. <i>Bulk density, metals, plant essential nutrient elements, pH</i>)</li> <li>- Paggamit ng <i>vegetative cover</i> (i.e. <i>Grass and shrub species</i>) na may <i>tolerance</i> sa <i>acidic soil conditions</i>; <i>hyper/accumulator</i> ng <i>metals</i> upang mapabilis at mapahusay ang <i>soil quality</i></li> <li>- Lahat ng <i>domestic wastes</i> ay ibebenta sa <i>DENR accredited recyclers</i>. Ang mga <i>residual waste</i> ay itatapon sa naayong</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>

## ATN Integrated Aggregates Project

### EIS Summary for the Public

Aktibidad	Bahagi ng Kapaligiran/Lipunan na Maapektuhan	Posibleng Epekto	Hakbang sa Pag-iwas/Mitigasyon/Pagpapahusay	Tirang Epekto pagkatapos ng Mitigasyon
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagkontamina ng lupa dahil sa hindi sinasadyang pagkatapon ng langis at <i>lubricant</i> mula sa mga sasakyan at <i>equipment</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>sanitary land fill</i></li> <li>- Ang mga kontaminadong lupa ay aalisin at itatapon <i>off-site</i></li> <li>- Pagtatayo ng <i>refuse storage facility</i> na may <i>oil and water separator</i></li> </ul>	
	Air and Noise	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Patuloy na inspeksyon at <i>preventive maintenance</i> ng mga sasakyan at makinarya</li> <li>- Paggamit ng elektrik o <i>fuel-efficient</i> na kagamitan, makinarya o sasakyan</li> <li>- Pagsasaboy ng tubig</li> <li>- Pag-iskedyul ng maiingay na aktibidad ng pagmimina tuwing umaga</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Konting <i>fugitive</i> na alikabok at ingay</li> </ul>
	Tubig	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagtaas ng <i>surface runoff</i> at <i>river</i> Generasyon ng CO<sub>2</sub>, alikabok at ingay <i>discharge</i></li> <li>- Pagbaba ng carrying capacity ng ilog dahil sa siltation</li> <li>- Pagdumi ng tubig</li> <li>- <i>Water resource use competition</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paglalagay ng <i>siltation ponds</i> at implementasyon ng <i>sediment and erosion control plan</i></li> <li>- Probisyon ng <i>drains</i> sa mga <i>access roads</i> para maiwasan and <i>sedimentation</i> ng katubigan</li> <li>- Pagtibayin ang <i>water monitoring system</i> sa pamamagitan ng pagrekord ng pangaraw-araw na dami ng ginagamit at ekstraksyon ng tubig</li> <li>- Paggawa ng <i>Rainwater Harvesting</i> sa pamamagitan ng <i>decentralized impoundments</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Posibleng <i>siltation</i> ng ilog dahil sa mabangis na pagsalakay ng extreme weather condition sa lugar ng proyekto</li> </ul>
	Terrestrial Ecology	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagkaalis ng mga <i>ecologically</i> at <i>economically important species</i> at tahanan ng mga hayop</li> <li>- Pagkaalis ng mga <i>photosynthesizing</i> na</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagbibigay importansya sa konserbasyon ng <i>ecologically</i> at <i>economically important species</i> sa lugar ng proyekto</li> <li>- Paglalagay ng <i>nursery</i> kung saan magpaparami ng <i>seedlings</i> na siyang gagamitin sa mga aktibidad na pangrehabilitasyon ng kumpanya</li> <li>- Pagbuo ng plantasyon ng puno sa pamamagitan ng paggamit ng <i>indigenous species</i> at <i>assisted natural</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Konting hindi maiiwasan na epekto sa halaman at hayop (damo, maliliit na hayop) sanhi ng paggalaw ng iba't ibang kagamitan/makinarya at aktibidad ukol sa <i>pagmimina</i></li> </ul>

# ATN Integrated Aggregates Project

## EIS Summary for the Public

Aktibidad	Bahagi ng Kapaligiran/Lipunan na Maapektuhan	Posibleng Epekto	Hakbang sa Pag-iwas/Mitigasyon/Pagpapahusay	Tirang Epekto pagkatapos ng Mitigasyon
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- halaman</li> <li>- Pagkawala ng maliliit at hindi madaling nakakalipat na mga hayop dahil sa mga aktibidad ng proyekto</li> <li>- <i>Accessibility</i> ng lugar sa mga nangangaso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>regeneration (ANR) techniques</i></li> <li>- Paggamit ng mga <i>Agro-forestry technologies</i> na naayon sa lugar ng proyekto</li> <li>- Paglimita sa pagtatanggal ng mga halaman</li> <li>- Pagbabawal sa pangangaso upang maiwasan ang pagkonti ng populasyon ng mga hayop</li> <li>- Paglimita sa mga manggagawa, kagamitan at mga sasakyan sa mga <i>pre-determined</i> at itinalagang lugar upang maiwasan ang pagkabulabog sa ibang lugar</li> <li>- Patuloy na <i>wildlife protection</i> at <i>conservation campaign</i> kaagapay ay ibang <i>key stakeholders</i> (e.g., communities, LGUs, etc.) na nasasakop at nakapaligid sa lugar ng proyekto</li> </ul>	
	Tao	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Panganib sa kaligtasan at kalusugan ng mga manggagawa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagbibigay ng PPE sa lahat ng manggagawa</li> <li>- Pagbibigay ng <i>safety orientation</i> at pagsasanay</li> </ul>	-
Crushing, batching and CHB plant	Water	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagdumi ng tubig</li> <li>- <i>Water resource use competition</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagtibayin ang <i>water monitoring system</i> sa pamamagitan ng pagrekord ng pangaraw-araw na dami ng ginagamit at ekstraksyon ng tubig</li> <li>- Paggawa ng <i>Rainwater Harvesting</i> sa pamamagitan ng <i>decentralized impoundments</i></li> <li>- Pagtatala ng mga araw-araw na paggamit ng tubig</li> </ul>	-
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontaminasyon mula sa hindi sinasadyang pagkatapon ng langis at <i>lubricant</i> mula sa mga sasakyan at <i>equipment</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paglalagay ng <i>access roads</i> na may <i>drains</i></li> <li>- Paggawa ng <i>site water management</i> na may probisyon ng paglalagay ng pasilidad na siyang mag-<i>reutilize</i> ng <i>effluent</i> para masigurado ang konting <i>effluent discharge</i> (<i>especially constructed tanks, pipe systems</i>), at pagtanim ng mga halaman-<i>grassy plots, flowering shrubs, and fruit trees</i>.</li> <li>- Pagsasanay ng mga manggagawa tungkol sa tamang paghawak at implementasyon ng <i>good housekeeping practices</i></li> </ul>	-
	Air and Noise	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generasyon ng CO<sub>2</sub>,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Patuloy na inspeksyon at <i>preventive maintenance</i> ng mga</li> </ul>	-

# ATN Integrated Aggregates Project

## EIS Summary for the Public

Aktibidad	Bahagi ng Kapaligiran/Lipunan na Maapektuhan	Posibleng Epekto	Hakbang sa Pag-iwas/Mitigasyon/Pagpapahusay	Tirang Epekto pagkatapos ng Mitigasyon
		alikalabok at ingay	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sasakyan at makinarya</li> <li>- Paggamit ng elektrik o <i>fuel-efficient</i> na kagamitan, makinarya o sasakyan</li> <li>- Pagsasaboy ng tubig</li> <li>- Pag-iskedyul ng maiingay na aktibidad ng pagmimina tuwing umaga</li> <li>- Paglalagay ng <i>dust suppression devices</i></li> </ul>	
	Tao	- Panganib sa kaligtasan at kalusugan ng mga manggagawa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagbibigay ng PPE sa lahat ng manggagawa</li> <li>- Pagbibigay ng <i>safety orientation</i> at pagsasanay</li> </ul>	-
Pag-iimpon ( <i>Stockpiling</i> ) ng waste rock at Hauling ng materyales	Lupa	- Soil erosion	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maayos na pagtatalaga ng lugar kung saan ilalagay ang mga <i>stockpile</i></li> <li>- <i>Progressive rehabilitation</i> ng mga nakalantad na <i>waste rocks</i></li> <li>- <i>Stockpiling</i> sa mga <i>benches</i></li> <li>- Probisyon ng <i>rock facing</i> at instalasyon ng malalaking bato habang-daan sa <i>toe line</i> para madagdagan ang katatagan ng anggulo ng lupa</li> </ul>	-
	Tubig	- <i>Siltation</i> ng katubigan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maayos na pamamahala ng mga <i>stockpile</i></li> <li>- Pagdagdag ng <i>soil amelioration</i> at seeding ng <i>stockpiled topsoil</i></li> <li>- Probisyon ng <i>drainage</i></li> </ul>	- Posibleng <i>siltation</i> ng ilog dahil sa mabangis na pagsalakay ng extreme weather condition sa lugar ng proyekto
	Air and noise	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Ambient air pollution</i></li> <li>- Epekto sa <i>occupational health</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Palagiang pagsasaboy ng tubig sa quarry area</li> <li>- Patuloy na pagtanim sa loob ng MPSA maging sa lugar kung saan walang <i>active quarry area</i></li> <li>- Pagsiksik sa mga lupang nakahantad</li> <li>- Probisyon ng <i>tarpaulin</i> na panakip sa mga trak na magdadala ng pozzolan</li> <li>- Paglimita sa bilis ng mga sasakyan na ginagamit sa operasyon</li> </ul>	- Konting fugitive na alikalabok at ingay
		- Pagtaas ng <i>ambient</i>	- Maayos na pagpapanatili ng mga makinarya at sasakyan	

# ATN Integrated Aggregates Project

## EIS Summary for the Public

Aktibidad	Bahagi ng Kapaligiran/Lipunan na Maapektuhan	Posibleng Epekto	Hakbang sa Pag-iwas/Mitigasyon/Pagpapahusay	Tirang Epekto pagkatapos ng Mitigasyon
		<i>sound levels</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagbibigay ng mga <i>ear mufflers</i> sa mga manggagawa</li> <li>- Pagtatalaga tuwing umaga ng mga maiingay na aktibidad ng pagmimina</li> </ul>	
	Tao	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Panganib sa kaligtasan at kalusugan ng mga manggagawa at komunidad malapit sa <i>haul roads</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagbibigay ng PPE sa mga manggagawa</li> <li>- Pagbibigay ng <i>safety orientation</i> at pagsasanay</li> <li>- Implementasyon ng limit sa bilis ng mga sasakyan na ginagamit sa operasyon ng mina at iba pang <i>safety procedures</i></li> </ul>	-
Operasyon ng <i>motorpool</i>	Lupa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontaminasyon ng lupa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagtatalaga ng mga pamamaraan ng maayos na paghawak, pagtatabi at pagdadala ng mga gamit na langis, <i>lubricants</i> at gasolina</li> <li>- Paglalagay ng iba't ibang <i>pollution control devices</i> (i.e. <i>oil and water separator, auto shutoff valves</i>)</li> <li>- Ang mga kontaminadong lupa ay aalisin at itatapon sa labas at aprubadong lugar</li> <li>- Paglalagay ng <i>Refuse storage facility</i> na may <i>oil and water separator</i></li> </ul>	-
	Tubig	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontaminasyon ng tubig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ang mga kontaminadong lupa ay aalisin at itatapon sa labas at aprubadong lugar</li> <li>- Paglalagay ng <i>Refuse storage facility</i> na may <i>oil and water separator</i></li> </ul>	-
	Tao	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Panganib sa kaligtasan at kalusugan ng mga manggagawa at komunidad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagtatalaga ng mga pamamaraan ng maayos na paghawak, pagtatabi at pagdadala ng mga gamit na langis, <i>lubricants</i> at gasolina</li> <li>- Pagbibigay ng mga PPE</li> <li>- Implementasyon ng <i>proper housekeeping</i></li> </ul>	-
Operasyon ng <i>administrative complex</i>	Lupa, tubig, tao	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontaminasyon ng lupa at tubig</li> <li>- Panganib sa kalusugan ng mga manggagawa ta komunidad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementasyon ng <i>proper housekeeping</i></li> <li>- Paglalagay ng istruktura na siyang paglalagakan ng mga <i>domestic waste</i> at <i>wastewater handling</i> (eg. septic tanks) at <i>disposal</i></li> <li>- Paglalagay ng <i>materials recovery facility</i></li> <li>- Paghihiwahiwalay ng mga basura ayon sa uri nito (<i>segregation</i>)</li> </ul>	-
<b>Abandonment Phase</b>				
Pagaalis/pagtatanggal ng mga kagamitan	Lupa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Erosion</i> ng bagong kalalagay na lupa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paglalagay ng <i>drainage</i> at <i>erosion control structures</i> sa mga lugar na kakasaayos lamang</li> </ul>	-



## ATN Integrated Aggregates Project

### EIS Summary for the Public

Aktibidad	Bahagi ng Kapaligiran/Lipunan na Maapektuhan	Posibleng Epekto	Hakbang sa Pag-iwas/Mitigasyon/Pagpapahusay	Tirang Epekto pagkatapos ng Mitigasyon
Rehabilitasyon ng mga <i>disturbed areas</i> Pagtatanggal ng mga istruktura		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kahirapan sa pagpapatubo ng mga halaman sanhi ng pagkasiksik ng lupa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Soil amelioration</i></li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Permanenteng pagkabago ng land use</li> <li>- Generasyon ng basura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rehabilitasyon ng lugar ng proyekto ayon sa aprubado at napagkasunduang land use na nakapaloob sa FMR/DP</li> <li>- Ang huling <i>perimeter</i> at <i>cover</i> ng <i>quarry area</i> ay magkakaroon ng <i>undulating profile</i> upang pangasiwaan ang wastong <i>drainage</i> sa lugar at ng land use</li> <li>- Ang mga recyclable na mga materyales ay ibebenta sa mga <i>recyclers</i> habang ang mga <i>residual wastes</i> naman ay ibibigay sa <i>municipal garbage collectors</i>. Ang mga <i>hazardous waste</i> ay dadalihin sa mga akreditadong kumpanya na nagtatapon nito</li> <li>- Ang pagtatanggal ng mga istruktura at rehabilitasyon ng mga <i>quarry area</i> ay gagawin ng naaayon sa nakapaloob na probisyon sa FMR/DP</li> </ul>	
	Tubig	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontaminasyon ng tubig dahil sa pagkasira ng <i>siltation ponds</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagdisenyo ng <i>impoundment structures</i> ng naayon at kaugnay sa mga <i>seismic</i> at <i>structural parameters</i></li> <li>- Pagsubaybay sa integridad ng itatayong istruktura sa kabuuan ng operasyon at pagkatapos ng operasyon ng mina</li> <li>- Paggawa ng <i>Emergency Response Plan</i> na siyang gagabay sa kung anong gagawin kung masisira ang <i>siltation pond</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Posibleng <i>siltation</i> ng ilog dahil sa mabangis na pagsalakay ng extreme weather condition sa lugar ng proyekto</li> </ul>
	Air and Noise	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Ambient air pollution</i></li> <li>- Epekto sa <i>occupational health</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Patuloy na pagsasaboy ng tubig sa lugar na may aktibidad</li> <li>- Probisyon ng <i>taraulin</i> na panakip sa mga trak na magdadala ng tinaggal na kagamitan</li> <li>- Paglimita sa bilis ng mga sasakyan na ginagamit sa operasyon</li> <li>- Patuloy na pagmimintina ng mga sasakyan at makinarya</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Konting fugitive na alikabok at ingay</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagtaas ng <i>ambient</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagibigay ng mga <i>ear mufflers</i> sa mga manggagawa</li> </ul>	

## ATN Integrated Aggregates Project

### EIS Summary for the Public

Aktibidad	Bahagi ng Kapaligiran/Lipunan na Maapektuhan	Posibleng Epekto	Hakbang sa Pag-iwas/Mitigasyon/Pagpapahusay	Tirang Epekto pagkatapos ng Mitigasyon
	Tao	<p><i>sound levels</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagwawakas ng nakukuhang kita</li> <li>- Pagkawala ng hanapbuhay</li> <li>- Pagwawakas ng mga <i>social services</i> na ibinibigay ng kumpanya sa pamamagitan ng CSR at SDMP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagtatalaga tuwing umaga ng mga maiingay na aktibidad</li> <li>- Malawakang IEC bago magtapos ang proyekto</li> <li>- Implementasyon ng mga <i>post-mining Social development plan</i></li> </ul>	-

Ayon sa batas, ang mga proyektong kaugnay sa pagmimina ay kailangang itatag ang *financial mechanism* na tinatawag na *Contingent Liability and Rehabilitation Fund (CLRF)*. Ang CLRF ay isang *environmental guarantee fund mechanism* na gagarantiya sa makatarungan at nasa oras na kompensasyon para sa mga pinsala at *progressive at sustainable rehabilitation* ng anumang naging masamang epekto ng pagmimina. Ang pondong ito ay nahahati sa mga sumusunod: *Environmental Trust Fund (ETF)*, *Mine Rehabilitation Fund (MRF)*, *MWTF Reserve Fund (MWTFRF)*, at *Final Mine Rehabilitation and Decommissioning Fund (FMRDF)*.

Ang MRF ay itinatatag at pinapanatili ng mga mina bilang isang *environmental deposit* na gagarantiya na may magagamit na pondo para sa pagpapatupad ng mga aktibidad na nakapaloob sa *EPEP/Annual EPEP*. Ito ay nahahati sa dalawang uri: *Monitoring Trust Fund (MTF)*, na siyang gagamitin para mga gastos ng *Multi-Partite Monitoring Team*. Ang halaga nito ay Php150,000.00 na muling pinupunan bawat quarter ng taon; at ang *Rehabilitation Cash Fund (RCF)* na siyang garantiya na may pondo para sa pagsasagawa ng mga aktibidad ukol sa rehabilitasyon at mga iskedyul ng bawat yugto sa pagmimina na nakapaloob sa *EPEP/AEPEP*. Ang halaga nito ay sampung porsiyento (10%) ng kabuuang halaga na kailangan upang mapatupad ang *EPEP* o Php 5 Million, kung ano ang mas mababa sa dalawa.

Ang FMRDF naman ay ang halaga na itinatahi upang maisakatuparan ang *final mine rehabilitation and decommissioning plan* matapos ang ginawang pagmimina.

Ang MWTFRF ay ang halaga na binabayaran ng kumpanya base sa *mine waste at tailings* na nalilikha ng proyekto. Ito ay ginagamit/gagamitin bilang kabayaran sa posibleng pinsala ng pagmimina. Para sa proyekto, ang halaga ng *mine wastes* ay Php 0.05/MT. Ang ETF naman ay siyang pondo na ginagamit bilang kabayaran sa mga pinsalang dala ng aktibidad ng pagmimina bukod sa mga pinsalang kaugnay sa *mine waste at tailings*. Ang halaga nito ay hindi bababa sa Php 50,000.00.

Para naman sa implementasyon ng *Social Development and Management Program*, ang pondo para sa SDMP na kailangang ilagak ng kumpanya ay 1.5% ng *operating cost* ng mina.

Ang ATN Holdings, Inc. ay handang ilagak at itatag ang mga naturang pondo matapos ang pag-apruba ng mga kinakailangan nitong mga permit/dokumento hinggil sa kanilang proyekto upang mapangalagaan ang kapaligiran at komunidad.

## G. Karagdagang Impormasyon

### PREPARER

**permata** RESOURCES INC.

<b>Address</b>	:	Unit 406, FSS Bldg. II, Sct Tuason cor. Sct Castor Sts., Laging Handa, Quezon City
<b>Kinatawan ng Kumpanya</b>	:	Mr. Edwin Ramirez Managing Director
<b>Contact Number</b>	:	(+63) 917-5259-192