
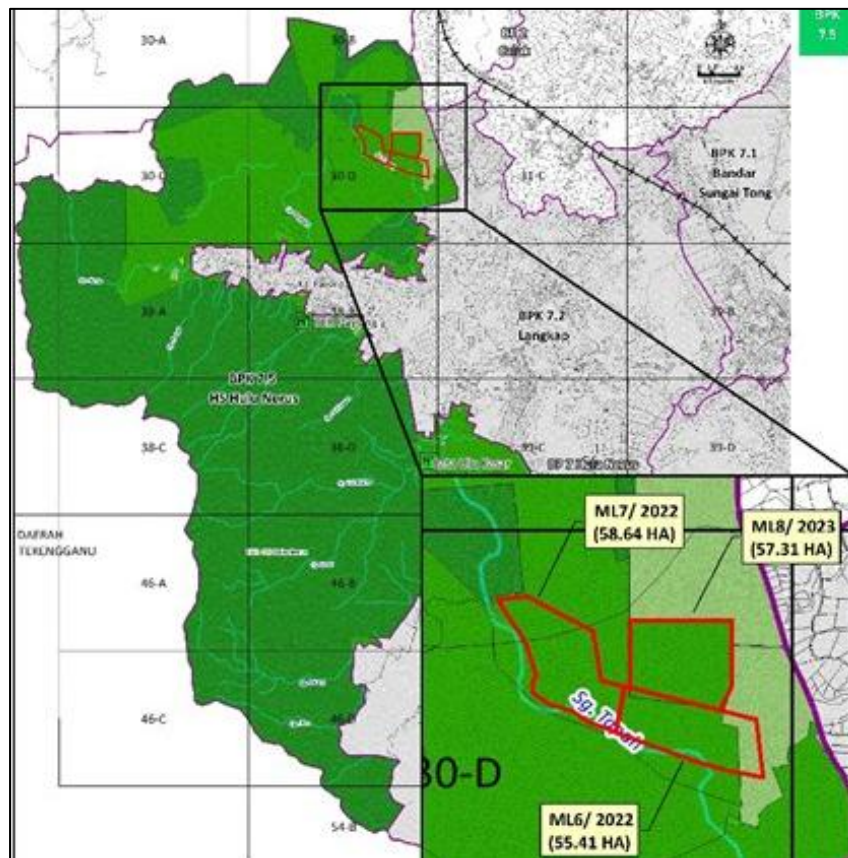
	ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT (EIA) (SECOND SCHEDULE)	
	PROPOSED GOLD MINING (ALLUVIAL) AT ML 6/2022, ML 7/2022 AND ML 8/2023 WITH AN AREA OF 171.36 HECTARES ON LOT 53339, LOT 82054 AND LOT 53121, MUKIM HULU NERUS, DAERAH SETIU, TERENGGANU DARUL IMAN	REV:00

RINGKASAN EKSEKUTIF

1.0 INTRODUCTION

<p>Tajuk Projek:</p> <p>“PROPOSED GOLD MINING (ALLUVIAL) AT ML 6/2022, ML 7/2022 AND ML 8/2023 WITH AN AREA OF 171.36 HECTARES ON LOT 53339, LOT 82054 AND LOT 53121, MUKIM HULU NERUS, DAERAH SETIU, TERENGGANU DARUL IMAN”</p> <p>-JADUAL 2-</p>	<p>Operasi Projek:</p> <p>Projek Melombong Emas (Alluvial)</p> <p>Lokasi:</p> <p>Lot 53339, Lot 82054 and Lot 53121, Mukim Hulu Nerus, Daerah Setiu, Terengganu</p> <p>Keluasan Tapak:</p> <p>171.36 hectares</p>	
--	--	--






Berdasarkan **Rancangan Tempatan Daerah Setiu 2035 (Penggantian) (Tarikh Warta: 31 Ogos 2023, No Warta: 1465)**. Tapak projek berada di dalam **Blok Perancangan Kecil 7.5: HS Hulu Nerus**, kawasan projek dizonkan sebagai kawasan

HUTAN

Namun begitu, aktiviti perlombongan adalah dibenarkan dengan syarat mendapat kebenaran dan kelulusan dari Kerajaan Negeri dan pihak berkuasa berkaitan.

2.0 PENGGERAK PROJEK & JURURUNDING ALAM SEKITAR

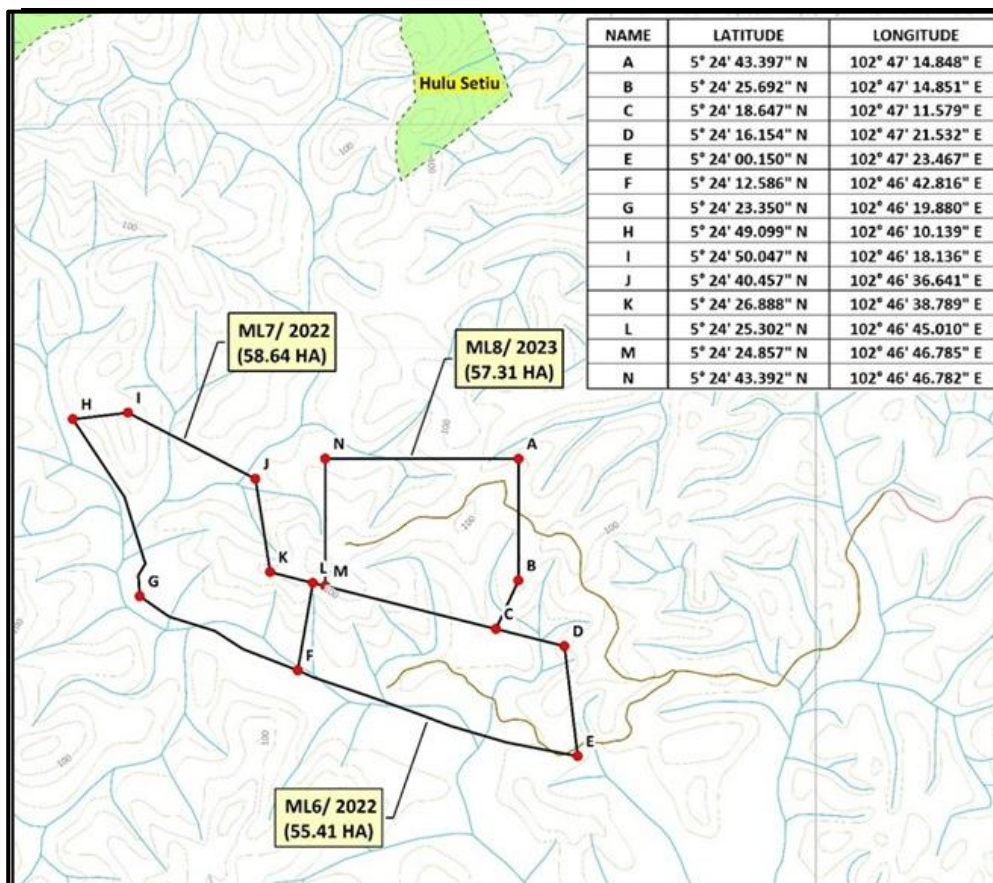
MINING LEASEHOLDER	MINING CONTRACTOR & OPERATOR	KONSULTAN ALAM SEKITAR
 <p>PERMINT GRANITE SDN BHD Tingkat 3 & 4, Blok 11, Lot 60261, Dataran Alamanda, Jalan Sultan Sulaiman, 20000 Kuala Terengganu, Terengganu Darul Iman</p> <p>PIC: En Azizi</p>	 <p>MELATI ODESI SDN BHD 30-2, Jalan PJU 5/16, Dataran Sunway, 47810 Kota Damansara, Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan</p> <p>PIC: Mr Wong Chee Tat</p>	 <p>NILAIMAS SERVICES (001953513-D) No.17, Jalan Equine 10D, Taman Equine, 43300 Seri Kembangan, Selangor</p> <p>Orang untuk dihubungi: Dato' Seri Ts. Hj. Mohd Nawahidudin Bin Mahamad Isa</p> <p>No.Tel/Faks:03-89409959 / 03-89409958 E-mel: nilaimas@gmail.com</p>

3.0 KEPERLUAN PERUNDANGAN

Seksyen 34A Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan) (Penilaian Impak Alam Sekitar) Perundangan 2015

- **Jadual 2: Aktiviti 8 (b);**
Perlombongan bahan galian di dalam atau bersebelahan atau berdekatan dengan kawasan sensitif alam sekitar
- **Jadual 1: Aktiviti 5 (b);**
Pembalakan atau penebangan atau pengambilan kayu bagi maksud mengubah hutan kepada kegunaan tanah yang lain yang meliputi kawasan seluas 100 hektar atau lebih tetapi kurang daripada 500 hektar.

4.0 KAJIAN PROJEK



Lesen Melombong Tuan Punya (ML):

ML 6/2022, ML 7/2022 and ML 8/2023

Keluasan: 171.36 Hektar

Jangka Hayat Operasi Lombong:
3.7 Tahun

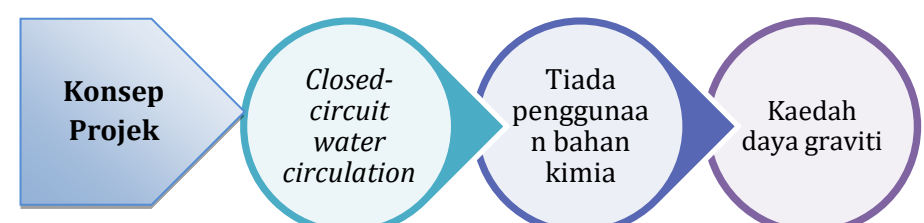
Guna Tanah Semasa

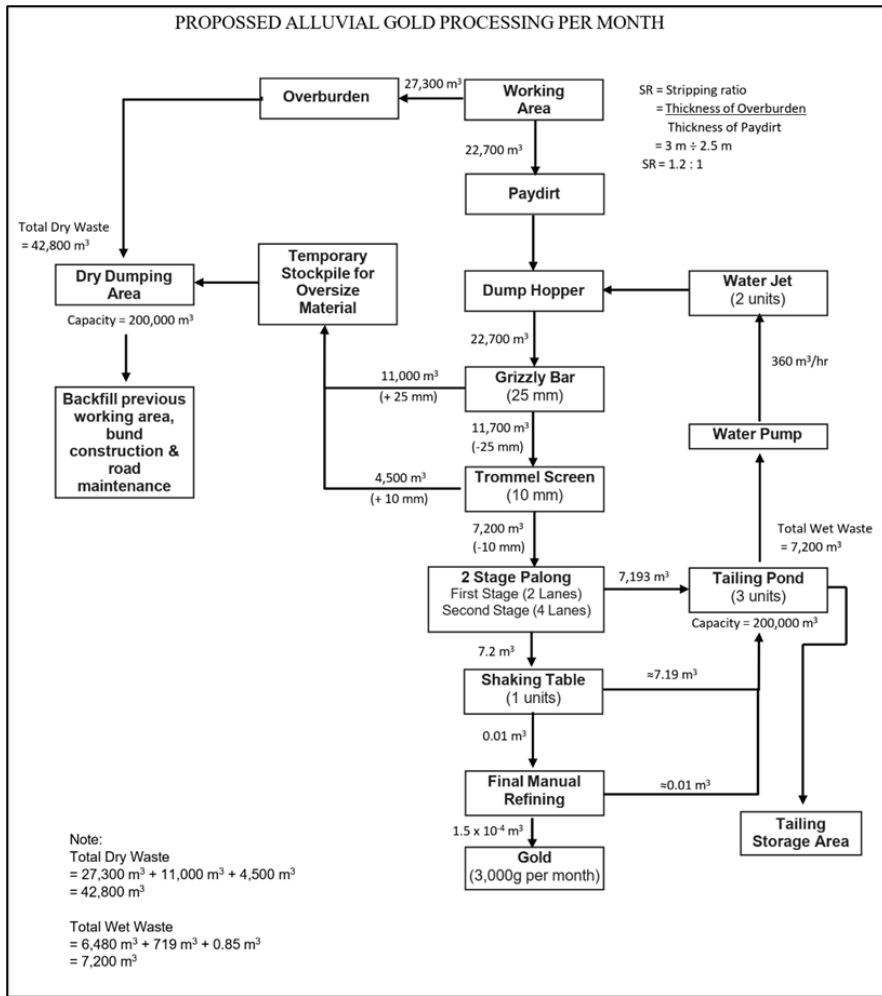
PERHUTANAN

POINT	LATITUDE	LONGITUDE
A	5° 10' 44.902" N	101° 48' 19.095" E
B	5° 10' 16.094" N	101° 48' 19.117" E
C	5° 10' 16.036" N	101° 47' 05.573" E
D	5° 10' 40.837" N	101° 47' 05.554" E
E	5° 10' 48.487" N	101° 47' 12.439" E
F	5° 10' 48.546" N	101° 47' 36.822" E
G	5° 10' 38.159" N	101° 47' 33.161" E
H	5° 10' 35.355" N	101° 47' 38.660" E
I	5° 10' 43.529" N	101° 47' 45.613" E
J	5° 10' 47.674" N	101° 47' 54.074" E
K	5° 10' 45.691" N	101° 47' 58.525" E
L	5° 10' 42.081" N	101° 47' 56.322" E

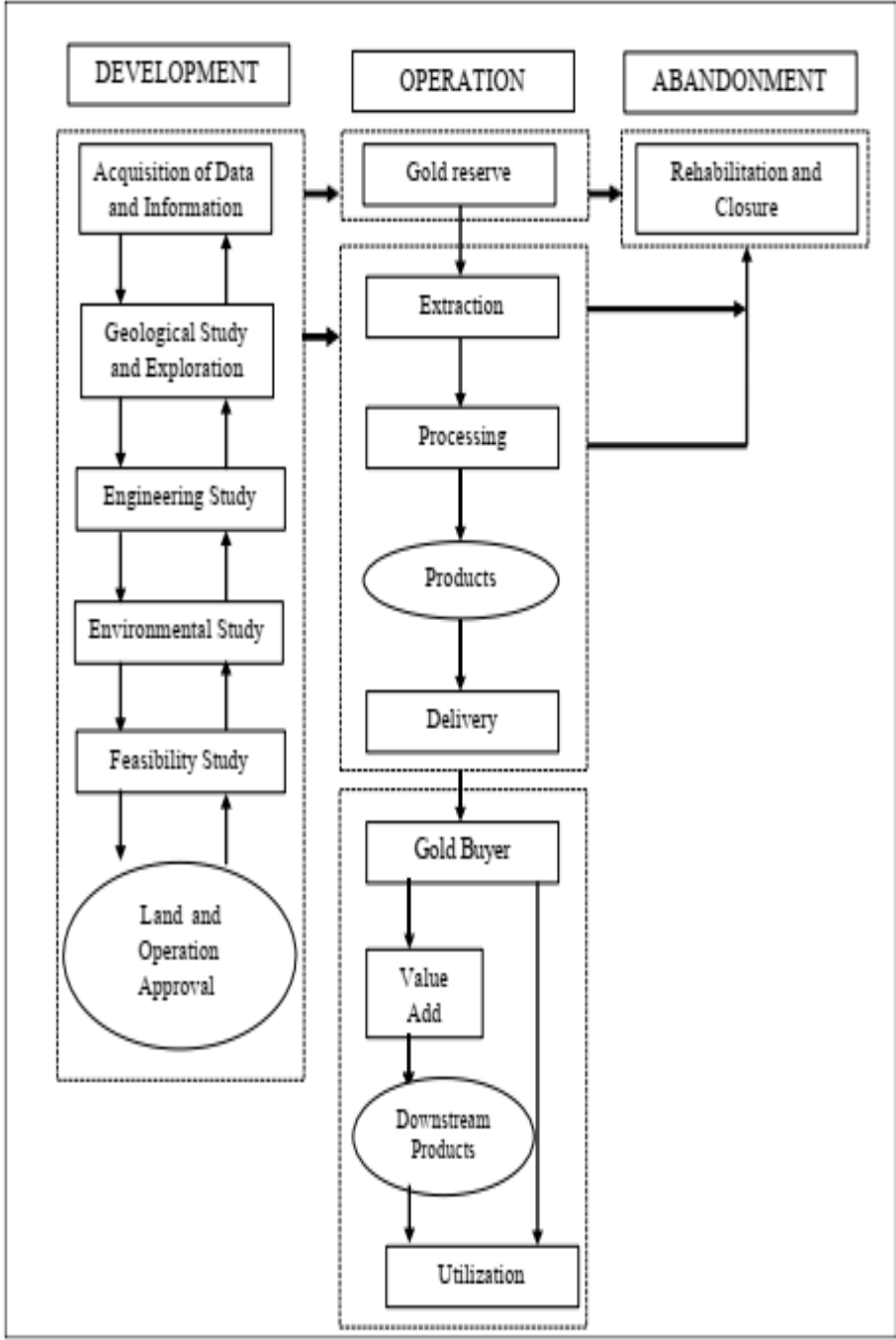
Rizab Emas dan jangka Hayat Operasi Lombong

Anggaran Kawasan Kerja	Anggaran Rizab Perlombongan	Jangka Hayat Lombong
35.10 Ha	118.5 kg	3.7 Tahun





CADANGAN OPERASI PERLOMBONGAN



KESELURUHAN OPERASI PERLOMBONGAN DENGAN KEMUNGKINAN IMPAK

AKTIVITI PROJEK PERLOMBONGAN





5.0 PERSEKITARAN SEDIA ADA

GUNA TANAH

- Tapak projek dizonkan sebagai kawasan **Hutan (Hutan Tanah Kerajaan)** dan berada dalam **Lot 53339, Lot 82054 and Lot 53121**.
- Aktiviti guna tanah dalam radius 5 km menunjukkan tiada penempatan Orang Asli yang terletak berhampiran tapak projek. Penempatan terdekat Felda Chalok Barat.
- Aktiviti perlombongan adalah dibenarkan dengan syarat mendapat kebenaran dari Kerajaan Negeri dan pihak berkuasa berkaitan.

TOPOGRAFI

- Kawasan beralun berbukit dengan garisan kontur dari **28 m** hingga **144 m** dengan berkecerunan **Kelas I (0° - 15°) 139.56 hektar (81.45%)**.
- Dikelilingi dengan kawasan hutan sekeliling.
- Larian air sungai dalam tapak projek dialirkan ke arah **Sungai Tapah, ke Sungai Nerus ke Sungai Terengganu**.

IKLIM

- Stesen meteorologi yang dipilih adalah Felda Belera dan Kuala Terengganu.
- Purata kelembapan relatif bulanan adalah dalam julat **65.5%** hingga **94.0%**.
- Purata suhu bulanan adalah dalam julat **19.3°C** hingga **28.5°C**.
- Angin adalah tenang dengan purata kelajuan **1.9 m/s**.
- Hujan bulanan tertinggi dicatatkan pada Nov 2024 dengan nilai **1434.3 mm/bulan**.

MUKA SAUK

- WTP Sungai Tong (10.50 km) hilir dari tapak projek.

KUALITI AIR

- **Dua puluh (20) titik persampelan akan dibandingkan dengan NWQS Kelas IIB.**
- Sebanyak **empat puluh enam (46) parameter** telah dianalisis untuk setiap sampel, yang terdiri daripada fizikal, organik, anorganik, logam dan kation utama, serta sebatian mikrobiologi.

GEOLOGI DAN HIDROGEOLOGI

- Terdiri daripada batuan shale, slate, phyllite, schist, with minor sandstone, quartzite and meta conglomerate.
- Penyelidikan geologi telah dilakukan dengan mengkaji secara teliti sebanyak sebelas pendedahan batuan (MG1-MG10).
- Paras air bawah tanah yang diukur secara umumnya adalah antara **0.3m** hingga **10.76m** di bawah permukaan tanah, menunjukkan paras antara **29.7m** hingga **43.2m** di atas paras laut purata (a.m.s.l).
- Kualiti air bawah tanah di semua telaga pemantauan mempunyai skor indeks dalam julat **81.32- 95.62** dan telah dikategorikan mengikut NGWQI sebagai **Baik** hingga **Cemerlang**.

GEOKIMIA

- Sampel-sampel tersebut telah diklasifikasikan sebagai tidak menghasilkan asid.
- Keputusan kaedah ABA berkenaan dengan sulfida sebagai kepekatan S sahaja, menunjukkan bahawa semua sampel adalah bahan tidak membentuk (NAF) kecuali hanya untuk empat sampel sebagai PAF, iaitu MGW2C, MGW3B, MGW4A dan MGW4B

UDARA, GAS, BUNYI

- Dua (2) Sampel udara ambien dan bunyi diambil di penerima sensitif yang mengelilingi kawasan projek.
- Dua (2) Sampel gas di tapak projek telah dianalisis yang merangkumi SO₂, NO₂, dan CO.
- PM_{2.5} dan PM₁₀, serta semua parameter gas dibandingkan dengan MAAQS.
- Keputusan bunyi dibandingkan dengan Tahap Bunyi Yang Dibenarkan (Laeq) Mengikut Guna Tanah Penerima untuk Kawasan Pembangunan Baru di bawah kategori Perumahan Berkeluasan Rendah, Penerima Sensitif Bunyi, dan Institusi (Sekolah, Hospital, Tempat Ibadah)

EKOLOGI

- Tapak projek ini terletak di dalam *Greater Taman Negara Forest Complex* tetapi di luar lingkaran CFS.
- Perangkap kamera telah dipasang sebanyak **sepuluh lokasi (10)** di kawasan projek dalam tempoh 2 bulan (60 hari).
- **17 spesis mamalia** dari **13 keluarga hidupan liar** ditemui termasuklah: **Gajah Asian, Tapir Malaya, Beruang Matahari Malaya** dan Harimau Bintang.
- Sebanyak 46 **spesis terdiri daripada 24 keluarga** burung telah direkodkan semasa tinjauan dijalankan dan sebanyak 32 **spesis burung** telah disenaraikan sebagai spesis dilindungi dan 9 **spesis** adalah dilindungi dibawah Akta Pemuliharaan Hidupan 2010 [Akta 716], manakala 5 **spesis burung yang lain** tidak disenaraikan di dalam akta.


SOSIO-EKONOMI

- Sebanyak **172 responden** yang berada dalam radius 5-km ZOI telah terlibat dalam kajian ini.
- Ini termasuk tinjauan soal selidik, Perbincangan Kumpulan Fokus (FGD), dan perbualan tidak formal.
- Sebahagian besar responden iaitu **83.7% bersetuju** dengan Projek yang dicadangkan




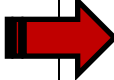

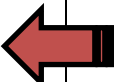

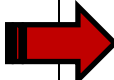



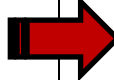



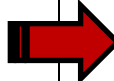

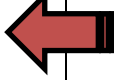

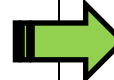

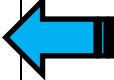



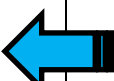




6.0 MATRIKS PENILAIAN ALAM SEKITAR

Komponen Alam Sekitar	Aktiviti Projek																						
	Penyiasatan			Penyediaan Tapak dan Pembangunan								Operasi dan Produksi						Penutupan/ Keluar					
	Peninjauan Lapangan	Penerokaan, Tinjauan Tapak dan Pemetaan	Penyiasatan Tanah (Penggerudian dan Pensampelan)	Penilaian Alam Sekitar	Peninjauan Lapangan	Penerokaan, Tinjauan Tapak dan Pemetaan	Penyiasatan Tanah (Penggerudian dan Pensampelan)	Penilaian Alam Sekitar	Peninjauan Lapangan	Penerokaan, Tinjauan Tapak dan Pemetaan	Penyiasatan Tanah (Penggerudian dan Pensampelan)	Penilaian Alam Sekitar	Peninjauan Lapangan	Penerokaan, Tinjauan Tapak dan Pemetaan	Penyiasatan Tanah (Penggerudian dan Pensampelan)	Penilaian Alam Sekitar	Peninjauan Lapangan	Penerokaan, Tinjauan Tapak dan Pemetaan	Penyiasatan Tanah				
Note: (S) – Short term (L) – Long-term (1) – Little Significance (2) – Significant (3) – Very significant (+) – Beneficial (-) – Negative (N) – No impact (X) – No mitigation measure needed (/) – Mitigation measure required																							
Tanah																							
Bentuk Muka Bumi	N	N	/	N	/	/	/	1	X	/	/	1	/	/	/	/	/	1	1	/	/	/	
Profil Tanah	N	N	N	N	/	2	/	X	X	/	2	1	1	1	/	/	/	1	1	1	/	/	/
Komposisi Tanah	N	N	/	N	/	1	/	X	X	3	2	1	1	/	/	/	/	1	1	/	/	/	/
Kestabilan Cerun	N	N	/	N	/	/	/	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	2	3	/	/	/	/
Penenggelaman dan Pematatan	N	N	/	N	/	1	/	X	X	/	/	1	2	/	/	/	/	1	1	1	/	/	/
Kegempaan	N	N	N	N	1	1	X	X	X	1	2	1	1	X	1	1	/	1	1	1	/	/	/
Dataran Banjir/Paya	N	N	/	N	/	1	/	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	1	2	/	/	/	/
Guna Tanah	N	N	N	N	/	1	/	X	X	3	2	1	/	/	/	/	/	1	1	/	/	/	/
Kejuruteraan dan Sumber Mineral	N	N	/	N	/	1	/	X	X	2	3	/	/	/	/	/	/	1	1	/	/	/	/
Zon Pemampan	N	N	/	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	1	/	/	/	/
Air Permukaan																							
Garis pantai	N	N	/	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Antara Muka Bawah	N	N	/	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Variasi Aliran	N	N	/	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Kualiti Air	N	N	/	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Corak Saliran	N	N	/	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Imbangan Air	N	N	/	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Banjir	N	N	/	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Penggunaan Sedia Ada	N	N	/	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Air Bawah Tanah																							
Aras Air Tanah	N	N	/	N	1	1	1	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	/	/	/
Rejim Aliran	N	N	/	N	1	1	1	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	/	/	/
Kualiti Air	N	N	/	N	1	1	1	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	/	/	/
Pengisian Semula	N	N	/	N	1	1	1	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	/	/	/
Ciri-ciri akuifer	N	N	/	N	1	1	1	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	/	/	/
Penggunaan Sedia Ada	N	N	/	N	1	1	1	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	/	/	/
Atmosfera																							
Kualiti Udara	N	N	/	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Aliran Udara	N	N	/	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Perubahan Iklim	N	N	1	N	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Keterlihatan	N	N	/	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Bunyi																							
Intensiti	N	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Tempoh	N	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Frekuensi	N	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Sumber Biologi																							
Tumbuhan Daratan	N	N	/	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Hidupan Liar Daratan	N	N	/	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Lain-lain Fauna Daratan	N	N	/	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Ikan	N	N	/	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Lain-Lain Flora Akuatik/Marin	N	N	/	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Habitat Daratan	N	N	/	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Komuniti Daratan	N	N	/	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Habitat Akuatik	N	N	/	N	/	/	/	/	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Komuniti Akuatik	N	N	/	N	/	/	/	/	1	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	/	/	/
Habitat muara	N	N	1	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Komuniti Muara	N	N	1	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Habitat Marin	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Komuniti Marin	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Keselamatan dan Kesihatan Manusia																							
Keselamatan Fizikal	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Kesejahteraan Fisiologi	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Penyakit Parasit	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Penyakit berjangkit	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Penyakit Fisiologi	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Sosio-Ekonomi																							
Pekerjaan	N	N	N	N	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Perumahan	N	N	N	N	X	X	X	X	X	/	/	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Utiliti	N	N	N	N	X	X	X	X	X	/	/	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Kemudahan	N	N	N	N	X	X	X	X	X	/	/	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Harta dan Penyelesaian	N	N	N	N	X	X	X	X	X	/	/	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Estetika dan Budaya																							
Bentuk Muka Bumi	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biota	N	N	N	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Hutan belantara	N	N	N	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Kualiti Air	N	N	N	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Kualiti Atmosfera	N	N	N	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Iklim	N	N	N	N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ketenangan	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Semangat Komuniti	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Struktur Komuniti	N	N	N	N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Objek Buatan Manusia	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tempat atau Struktur Bersejarah	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Tempat atau Struktur Keagamaan	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Lanskap	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT (EIA) (SECOND SCHEDULE) PROPOSED GOLD MINING (ALLUVIAL) AT ML 6/2022, ML 7/2022 AND ML 8/2023 WITH AN AREA OF 171.36 HECTARES ON LOT 53339, LOT 82054 AND LOT 53121, MUKIM HULU NERUS, DAERAH SETIU, TERENGGANU DARUL IMAN	REV:00

7.0 PELAN PENGURUSAN ALAM SEKITAR (EMP)

Syarat Kelulusan EIA Biasa	Frekuensi Pelaporan
Hendaklah dikemukakan bermula dari peringkat pembersihan tanah sehingga pemberhentian operasi perlombongan	
<ul style="list-style-type: none"> Borang Pematuhan EIA 1-18 & 2-18 	Setiap 3 Bulan
Hendaklah dikemukakan bermula dari peringkat pembersihan tanah sehingga pemberhentian operasi perlombongan	
<ul style="list-style-type: none"> Kualiti Air Permukaan <i>Total Suspended Solid</i> (Pelepasan dari perangkap kelodak/besen sedimen/ Kolam Hampas) Kualiti Udara Kualiti Bunyi 	Setiap 3 Bulan
Hendaklah dikemukakan sebelum kerja tanah dimulakan	
<ul style="list-style-type: none"> EMP 	Sebelum Kerja Tanah
Hendaklah dikemukakan sebelum kerja tanah dimulakan	
<ul style="list-style-type: none"> ESCP 	Sebelum Kerja Tanah

LD-P2M2		
	 Lembangan Sedimen/ Kolam Air	  Lintasan Jalan Air
	 Longkang Tanah Sementara	  <i>Check Dams</i>
	 <i>Geo Bags</i>	  Kawasan Sisa Biomas
	 Kolam Tailing	  Kawasan Pemampam
BMPs		
	 Pengurusan Sisa Terjadual	  <i>Fogging</i>
	 Persampelan Pemantauan	  Kawasan Simpanan
	 <i>Water Browser</i>	  <i>Desilting</i>