

RINGKASAN EKSEKUTIF

KenEp Consultancy & Services

Proposed Granite Quarry Operation on PT 9732 And Part of PT 9733 With an Area Of 39.728 Hectares (98.170 Acres) In Mukim Lenggeng, District of Seremban, Negeri Sembilan Darul Khusus

PENGERAK PROJEK

Eng Lian Quarry Sdn. Bhd.
(Company No. : 13582-U)

Bt 8 ½, Perhentian Tinggi,
71450 Sg. Gadut,
Negeri Sembilan Darul Khusus

Tel : +606-677 4788 / 6831 / 672 6233
Fax : +606-679 5152

PERUNDING EIA

KenEp Consultancy & Services
(Company No.: 201503228179 (IP0436751-T))

No. 5-9, Jalan Jelapang Bayu 1,
Puncak Jelapang Bayu,
30020 Ipoh,
Perak Darul Ridzuan.

Tel : +605-525 0336
Fax : +605-525 2908
Email: ykwong@kenep.com.my

KENYATAAN KEPERLUAN

Sumber
- Granit



Produk

- Agregat dengan pelbagai saiz seperti 10mm, 20mm
- Batu hancur
- Sisa kuari
- Habuk kuari



Keperluan
- Industri

**KEPERLUAN PERUNDANGAN**

Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti yang Ditetapkan)
(Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 2015

Jadual Pertama

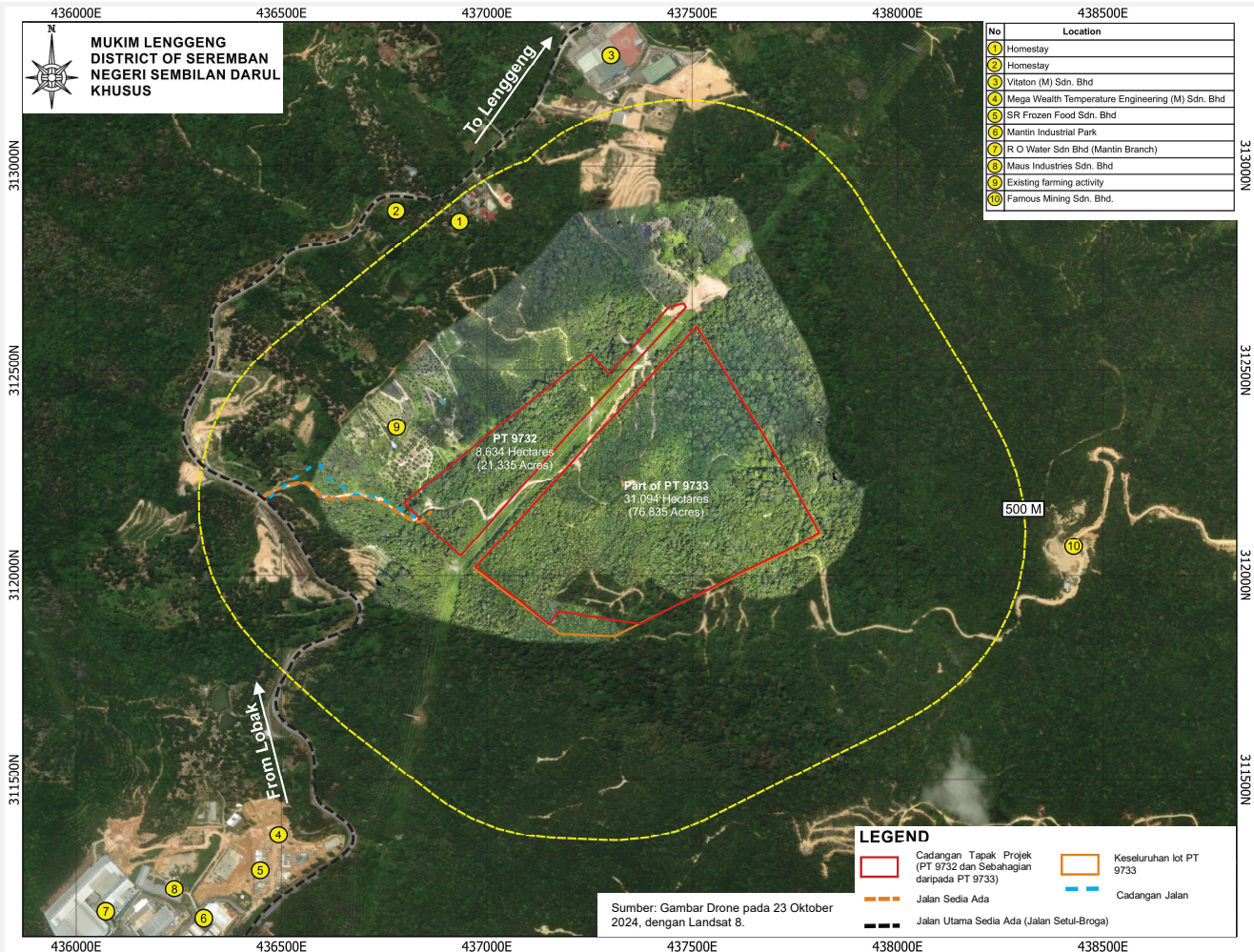
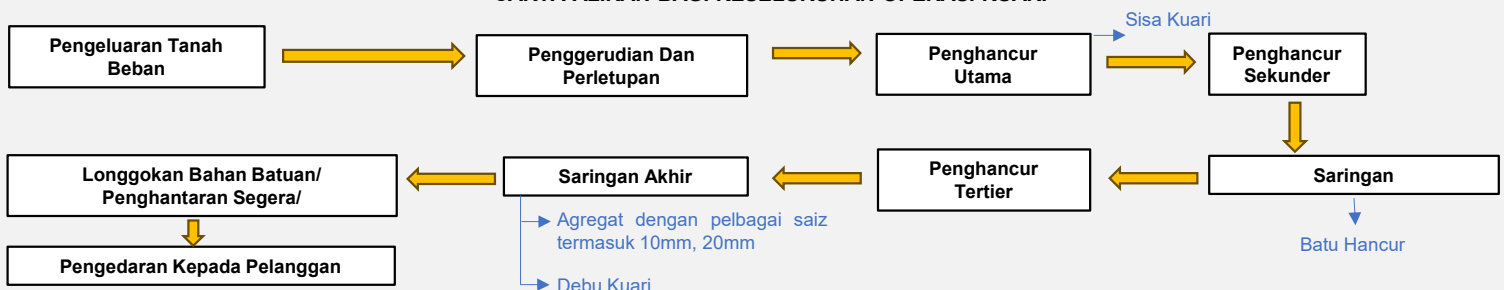
- Aktiviti 19 : Pengkuarian Bahan Batuan

LOKASI PROJEK

PT 9732 dan sebahagian daripada PT 9733 dengan keluasan 39.728 hektar (98.170 ekar) terletak di Mukim Lenggeng, Daerah Seremban, Negeri Sembilan Darul Khusus.



Lokasi ini boleh diakses melalui jalan utama sedia ada, iaitu Jalan Mantin-Broga. Dari situ, akses diteruskan melalui jalan cadangan yang akan disambungkan ke jalan sedia ada di Lot 8332, Lot 8334 dan Lot 8336.

**CARTA ALIRAN BAGI KESELURUHAN OPERASI KUARI**

Proposed Granite Quarry Operation on PT 9732 And Part of PT 9733 With an Area Of 39.728 Hectares (98.170 Acres) In Mukim Lenggeng, District of Seremban, Negeri Sembilan Darul Khusus

PERSEKITARAN SEDIA ADA



Topografi

Topografi tapak projek yang dicadangkan adalah kawasan berbukit.



Geologi

Composed of acid intrusive



Tanah

Tanah di dalam kawasan tapak projek yang dicadangkan ialah dalam kategori 'Tanah Curam'.



Hidrologi

Air larian permukaan → Kolam perangkap mendap → Alir air → Sungai Sompō → Sungai Lenggeng → Sungai Semenyih



Meteorologi

Chemara Res. Tanah Merah Station
KLIA Sepang Station



Kegunaan Tanah

Dikelilingi oleh kawasan hutan dan pertanian
Penerima terdekat: Homestay (kira-kira 500 meter ke arah utara)

AKTIVITI PROJEK

INVESTIGATION

- Perancangan projek
- Peninjauan lapangan
- Ukur dan pemetaan
- Siasatan tapak
- Kajian asas alam sekitar
- Penilaian teknikal dan kewangan

DEVELOPMENT

- Penandaan dan penentuan sempadan
- Mobilisasi tenaga kerja
- Pengangkutan peralatan dan bekalan
- Pembersihan tapak / Pembalakan
- Pembinaan dan penyelenggaraan jalan dalaman
- Pembinaan dan penambahbaikan saliran serta sistem perparitan
- Pemasangan loji penghancur dan kemudahan lain
- Pembinaan perangkap mendapan
- Pengurusan sisa di tapak projek

PRODUCTION

- Penyingkiran lapisan penutup (overburden)
- Penggerudian
- Letupan
- Pemecahan
- Penggalian
- Pengangkutan keluar
- Penghancuran
- Penyimpanan stok (stockpiling)
- Pengangkutan
- Pengurusan sisa

ABANDONMENT

- Pemobilan keluar peralatan dan jentera di tapak
- Pengurusan sisa di tapak

POTENSI IMPAK DAN LANGKAH – LANGKAH MITIGASI YANG DICADANGKAN



Pencemaran Air/ Hakisan dan Pemendapan Tanah



Kolam Perangkap Mendap



Tanaman Tutup Bumi



Longkang Tanah



Spillage Kit



Pemantauan kualiti air



Pencemaran Bunyi dan Getaran



Penutup telinga



Program pemantauan tahap bunyi bising



Plug telinga



Papan Tanda Dilarang Masuk Semasa Perletupan Batu Dijalankan



Dikendalikan oleh shotfirer yang diiktiraf



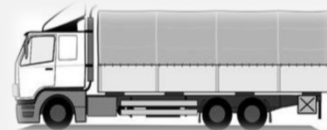
Pencemaran Udara



Program pemantauan kualiti udara



Larangan Pembakaran Terbuka



Kenderaan yang membawa bahan batuan keluar dari tapak perlu ditutup



Water Browser

Proposed Granite Quarry Operation on PT 9732 And Part of PT 9733 With an Area Of 39.728 Hectares (98.170 Acres) In Mukim Lenggeng, District of Seremban, Negeri Sembilan Darul Khusus

POTENSI IMPAK DAN LANGKAH – LANGKAH MITIGASI YANG DICADANGKAN



Ekologi Daratan



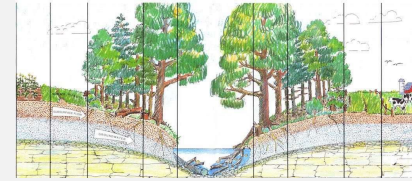
Pemeliharaan Kawasan Hijau



Dilarang pemburuan



Menghubungi Jabatan PERHILITAN



Mengekalkan zon penampungan riparian



Sisa Bahan Buangan



Larangan Pembakaran Terbuka



Pengurusan sisa pepejal



Penyimpanan Sisa Bahan Buangan Terjadual Yang Ditetapkan



Pengutipan sisa bahan buangan



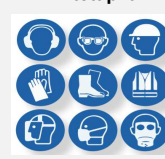
Keselamatan dan Kesihatan Pekerja



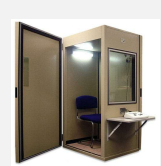
Pelaksanaan Emergency Response Plan (ERP)



Pekerja menggunakan high visibility vest



Personal Protective Equipment (PPE)



Ujian Audiometrik



Sosioekonomi



Keutamaan kepada keselamatan pekerja



Upah pekerja tempatan



Meningkatkan perniagaan

CADANGAN PROGRAM PEMANTAUAN KUALITI ALAM SEKITAR

Pemantauan Pematuhan (CM)	Parameter Pemantauan	Stesen Pemantauan	Lokasi	Koordinat	Kekerapan Pemantauan	Standard
Kolam Perangkap Mendap -Pelepasan dari kolam perangkap mendap	Jumlah Pepejal Terampai, Kekeruhan	ST dan SB	Kolam perangkap mendap di tapak Projek	-	Sebulan sekali	Berbanding dengan: i. Syarat kelulusan EIA daripada JAS: • Jumlah pepejal terampai: $\leq 50 \text{ mg/l}$ • Kekeruhan: $\leq 250 \text{ NTU}$
Pemantauan tapak oleh CESSWI	-	-	Tapak projek	-	3 bulan sekali, dalam masa 24 jam selepas hujan melebihi $\geq 12.5 \text{ mm}$	Syarat – syarat kelulusan EIA, LDP2M2, EMP dan ESCP
Audit alam sekeliling	-	-	Tapak projek	-	Tiga bulan sekali pada peringkat pembangunan, Satu tahun sekali pada peringkat operasi	Syarat – syarat kelulusan EIA, undang – undang, dan peraturan – peraturan yang berkaitan
Aerial View Monitoring (Zon Penampungan Sungai)		Waterway on-site	Rujuk drawing LDP2M2 di Appendix 7-1	-	Tiga bulan sekali	10m kiri zon penampungan 10m kanan zon penampungan
Pemantauan Gegaran	Airblast dB(L), Vibration (mm/s)	V1	Sempadan tapak	2°49'15.62"N 101°55'37.15"E	Tiga bulan sekali	Results will be compared with: i. Baseline samplings ii. Jabatan Mineral dan Geosains (JMG) guideline for Vibration and airblast iii. Guidelines for Environmental Vibration Limits and Control, 2021, Third Edition

Proposed Granite Quarry Operation on PT 9732 And Part of PT 9733 With an Area Of 39.728 Hectares (98.170 Acres) In Mukim Lenggeng, District of Seremban, Negeri Sembilan Darul Khusus

CADANGAN PROGRAM PEMANTAUAN KUALITI ALAM SEKITAR

Pemantauan Impak (IM)	Parameter Pemantauan	Stesen Pemantauan	Lokasi	Koordinat	Kekerapan Pemantauan	Standard
Pemantauan Kualiti Air	pH, Temperature, Dissolved Oxygen (DO), Biological Oxygen Demand (BOD), Chemical Oxygen Demand (COD), Total Suspended Solid (TSS), Oil & Grease and Ammoniacal Nitrogen (AN)	W1	Anak Sungai Somp (Dalam tapak projek)	2°49'15.98"N 101°55'55.31"E	Sebulan sekali	Berbanding dengan: i. Baseline samplings ii. National Water Quality Standard for Malaysia (NWQS) (Class II), Department of Environment
		W2	Anak Sungai Somp (Dalam tapak projek)	2°49'27.25"N 101°55'54.10"E		
		W3	Anak Sungai Somp (Dalam tapak projek)	2°49'18.20"N 101°55'50.44"E		
		W4	Anak Sungai Somp (Hilir tapak projek)	2°49'30.02"N 101°55'52.69"E		
		W5	Anak Sungai Somp (Hilir tapak projek)	2°49'31.64"N 101°55'39.50"E		
		W6	Anak Sungai Somp (Hilir tapak projek)	2°49'52.18"N 101°55'46.98"E		
		W7	Anak Sungai Somp (Hilir tapak projek)	2°49'56.98"N 101°55'53.17"E		
		W8	Anak Sungai Somp (Kawasan tadahan yang lain)	2°49'45.28"N 101°56'4.20"E		
		W9	Anak Sungai Somp (Hilir tapak projek)	2°50'13.63"N 101°56'12.63"E		
		W10	Anak Sungai Somp (Hilir tapak projek)	2°49'9.12"N 101°56'14.29"E		
		W11	Sungai Semenyih (Hilir tapak projek)	2°53'31.32"N 101°44'59.22"E		
Pemantauan Kualiti Ambien Udara	PM ₁₀ , PM _{2.5} , NO ₂ , SO ₂ , CO, O ₃	A1	Sempadan Tapak	2°49'15.62"N 101°55'37.15"E	Tiga bulan sekali	Berbanding dengan: i. Baseline samplings ii. Malaysian Ambient Air Quality Standards 2020
		A2	Homestay	2°49'39.65"N 101°55'38.11"E		
		A3	Mantin Industrial Park	2°48'48.95"N 101°55'27.68"E		
Pemantauan Tahap Bunyi Bising	L ₁₀ , L ₅₀ , L ₉₀ , Total Leq dB(A)	N1	Sempadan Tapak	2°49'15.62"N 101°55'37.15"E	Tiga bulan sekali	Berbanding dengan: i. Baseline samplings ii. Maximum Permissible Sound Level (LAEQ) By Receiving Land Use for New Development, Planning Guidelines for Environmental Noise Limits and Control, 2019
		N2	Homestay	2°49'39.65"N 101°55'38.11"E		
		N3	Mantin Industrial Park	2°48'48.95"N 101°55'27.68"E		

