

RINGKASAN EKSEKUTIF

PROPOSED BAUXITE ORE PROCESSING OPERATION ON PART OF LOT 203A (II), AN AREA OF 4.158 HECTARES (10.274 ACRES) IN KAWASAN PERINDUSTRIAN GEBENG FASA II, MUKIM SUNGAI KARANG, DISTRICT OF KUANTAN, PAHANG DARUL MAKMUR

PENGERAK PROJEK
BESTARI UNGGUL SDN BHD

JURURUNDING EIA
ECOLESTARI CONSULT



PENGENALAN

Pembangunan tapak Projek akan dilaksanakan oleh Pemaju Projek iaitu Bestari Unggul Sdn. Bhd. (BUSB).

Tapak Projek terletak di sebahagian Lot 203A (II) dengan keluasan 4.158 hektar (10.274 ekar) di Kawasan Perindustrian Gebeng Fasa II, Mukim Sungai Karang, Daerah Kuantan, Pahang Darul Makmur

KEPERLUAN UNDANG-UNDANG

Tertakluk kepada Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 (Akta 127) dan Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan) (Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 2015: **Jadual Pertama**

“Activity 8 MINING: (a) Ore processing outside mineral tenement area, including concentrating of aluminium, copper, gold, iron, tantalum or rare earth element

KETERANGAN PROJEK

- Tapak ini sebelum ini telah diluluskan di bawah Lesen Pemrosesan Mineral (MPL) oleh Jabatan Mineral dan Geosains (JMG), Pahang, bagi aktiviti pemrosesan bijih besi, mangan dan timah.
- Seterusnya, BUSB bercadang untuk memperluaskan operasinya dengan memasukkan aktiviti pemrosesan bauksit dalam kawasan berlesen yang sama

JALAN AKSES

Tapak projek yang dicadangkan boleh diakses melalui Jalan Bypass Kuantan, iaitu jalan arteri utama yang menghubungkan Bandar Kuantan dengan Kawasan Perindustrian Gebeng, dengan akses terus melalui Jalan Gebeng 1/11

Tapak projek ini terletak kira-kira 15 km dari Pelabuhan Kuantan, sekali gus menyediakan sokongan logistik yang cekap bagi pengangkutan masuk dan keluar

AKTIVITI PROJEK

Pre-Processing Operations

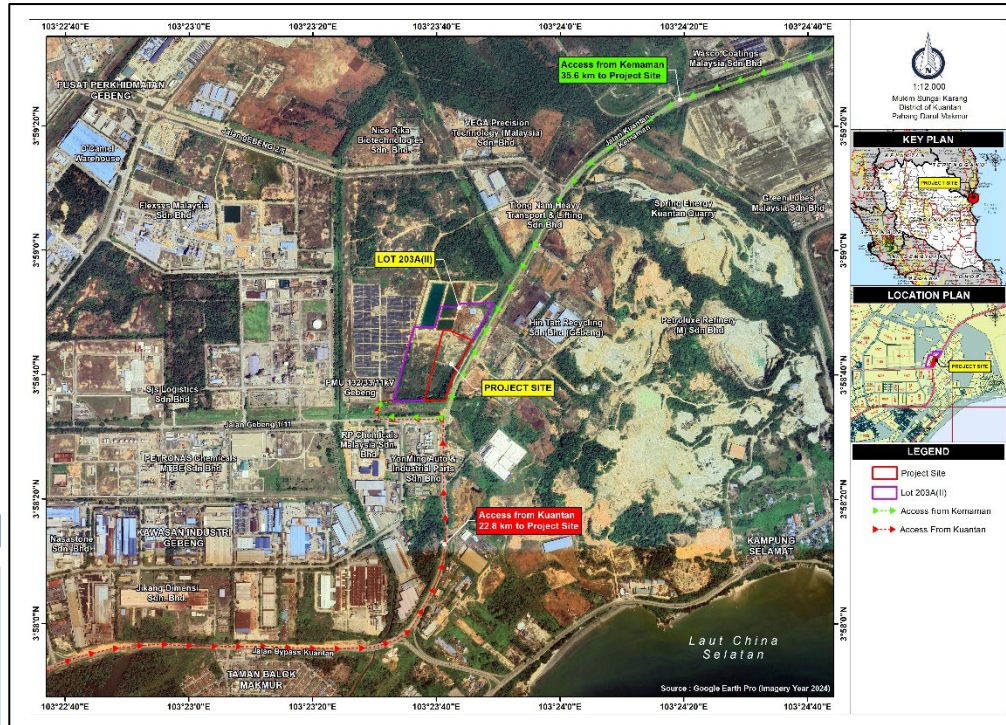
- Site Clearing and Site Preparation
- Maintenance and up-grading of Access and Haulage Road
- Facilities Establishment
- Material Handling & Transfer

Processing Operation

- Process Design Criteria
- Feedstock Receiving & Preliminary Inspection
- Pre-Screening & Size Classification (Dry Processing Circuit)
- Washing & Scrubbing (Wet Beneficiation Circuit)
- Dewatering & Slurry Handling
- Water Clarification and Recycling
- Process Water Reuse

Post-Processing Operations

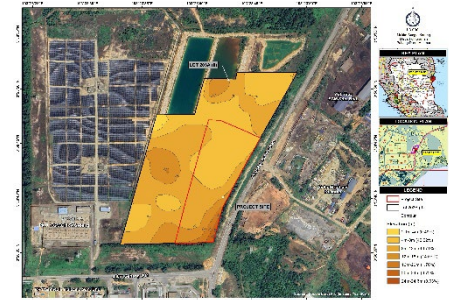
- Maintenance of P2M2 Structures
- Loading & Transportation
- Residue & Waste Management
- Rehabilitation and Abandonment



ANALISA KE CERUNAN



KETINGGIAN



POTENSI IMPAK DAN LANGKAH MITIGASI

Kesan Potensi Signifikan	Magnitud Kesan Potensi Signifikan	P2M2
1. Hakisan Tanah dan Pemendapan	Tinggi	<ul style="list-style-type: none"> • Penjadualan pembangunan. • Menyediakan perangkap kelodak dan kolam mendapan.
2. Pengurangan Kedalaman Sungai / Kapasiti Saliran	Tinggi	<ul style="list-style-type: none"> • Tiada pembakaran terbuka. • Menyediakan tong sampah. • Pendekatan pengkomposan sisa. • Menyediakan kawasan penyimpanan yang sesuai.
3. Kerosotan Tahap Kualiti Air Waste Generation	Tinggi	<ul style="list-style-type: none"> • Menyembur air di atas jalan (menggunakan lori tangki air). • Menggunakan crusher run di jalan tidak berturap.
a) Sisa biojisim	Sederhana	<ul style="list-style-type: none"> • Menggunakan jentera yang lebih senyap dan/atau dilengkapi peredam bunyi
b) Sisa pepejal	Sederhana	<ul style="list-style-type: none"> • Menggunakan peralatan perlindungan diri (PPE) yang sesuai di tapak, termasuk penutup telinga. • Penyelenggaraan dan servis berkala ke atas kenderaan dan jentera.
c) Sisa terjalud	Sederhana	<ul style="list-style-type: none"> • Menggunakan peralatan perlindungan diri (PPE) yang sesuai di tapak, termasuk penutup telinga. • Penyelenggaraan dan servis berkala ke atas kenderaan dan jentera.
Kerosotan Tahap Kualiti Udara	Sederhana	<ul style="list-style-type: none"> • Menggunakan jentera yang lebih senyap dan/atau dilengkapi peredam bunyi
Pencemaran Bunyi	Rendah	<ul style="list-style-type: none"> • Menggunakan peralatan perlindungan diri (PPE) yang sesuai di tapak, termasuk penutup telinga. • Penyelenggaraan dan servis berkala ke atas kenderaan dan jentera.
Gangguan Semasa Penamatan Projek	Medium	<ul style="list-style-type: none"> • Penyediaan Pelan Penamatan Projek. • Pemasangan papan tanda amaran. • Pengalihan kenderaan yang terlibat dalam pembangunan projek. • Pelaksanaan langkah-langkah kawalan alam sekitar. • Pemeriksaan tapak secara berkala

PERSEKITARAN SEDIA ADA

Location	Project Site	Location	Project Site																																									
Coordinate	108° 23' 36.64" E 03° 58' 36.162" N	Coordinate	103° 23' 26.35" E 03° 58' 36.04" N																																									
Sampling Date	27 - 28 October 2025	Sampling Date	27 - 28 October 2025																																									
Analysis Data	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Test Parameter</th> <th>Result</th> <th>Ambient Air Quality Standard (2020)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PM10 (µg/m³)</td> <td>47</td> <td>100 µg/m³</td> </tr> <tr> <td>PM2.5 (µg/m³)</td> <td>24</td> <td>35 µg/m³</td> </tr> <tr> <td>SO2 (µg/m³)</td> <td><5</td> <td>80 µg/m³</td> </tr> <tr> <td>NO2 (µg/m³)</td> <td><0.5</td> <td>70 µg/m³</td> </tr> <tr> <td>CO (mg/m³)</td> <td>0.7</td> <td>10 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>O3 (µg/m³)</td> <td><5</td> <td>100 µg/m³</td> </tr> </tbody> </table>	Test Parameter	Result	Ambient Air Quality Standard (2020)	PM10 (µg/m³)	47	100 µg/m³	PM2.5 (µg/m³)	24	35 µg/m³	SO2 (µg/m³)	<5	80 µg/m³	NO2 (µg/m³)	<0.5	70 µg/m³	CO (mg/m³)	0.7	10 mg/m³	O3 (µg/m³)	<5	100 µg/m³	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Test Parameter</th> <th>Result</th> <th>Ambient Air Quality Standard (2020)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PM10 (µg/m³)</td> <td>64</td> <td>100 µg/m³</td> </tr> <tr> <td>PM2.5 (µg/m³)</td> <td>38</td> <td>35 µg/m³</td> </tr> <tr> <td>SO2 (µg/m³)</td> <td><5</td> <td>80 µg/m³</td> </tr> <tr> <td>NO2 (µg/m³)</td> <td><0.5</td> <td>70 µg/m³</td> </tr> <tr> <td>CO (mg/m³)</td> <td>0.7</td> <td>10 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>O3 (µg/m³)</td> <td><5</td> <td>100 µg/m³</td> </tr> </tbody> </table>	Test Parameter	Result	Ambient Air Quality Standard (2020)	PM10 (µg/m³)	64	100 µg/m³	PM2.5 (µg/m³)	38	35 µg/m³	SO2 (µg/m³)	<5	80 µg/m³	NO2 (µg/m³)	<0.5	70 µg/m³	CO (mg/m³)	0.7	10 mg/m³	O3 (µg/m³)	<5	100 µg/m³
Test Parameter	Result	Ambient Air Quality Standard (2020)																																										
PM10 (µg/m³)	47	100 µg/m³																																										
PM2.5 (µg/m³)	24	35 µg/m³																																										
SO2 (µg/m³)	<5	80 µg/m³																																										
NO2 (µg/m³)	<0.5	70 µg/m³																																										
CO (mg/m³)	0.7	10 mg/m³																																										
O3 (µg/m³)	<5	100 µg/m³																																										
Test Parameter	Result	Ambient Air Quality Standard (2020)																																										
PM10 (µg/m³)	64	100 µg/m³																																										
PM2.5 (µg/m³)	38	35 µg/m³																																										
SO2 (µg/m³)	<5	80 µg/m³																																										
NO2 (µg/m³)	<0.5	70 µg/m³																																										
CO (mg/m³)	0.7	10 mg/m³																																										
O3 (µg/m³)	<5	100 µg/m³																																										

PEMANTAUAN IMPAK (IM)

Komponen	Parameter Yang Dikawal Selia	Kekerapan
*Kualiti Udara	PM10	Setiap Bulan
	PM2.5	Setiap Bulan
**Bunyi	L _{Aeq}	Setiap Bulan
	L _{max}	Setiap Bulan
	L _{min}	Setiap Bulan
***Kualiti Air	Jumlah Pepejal Terampai (TSS)	Setiap Bulan
	Keperluan Oksigen Biokimia (BOD)	
	pH	
	Suhu	
	Kekeruhan	
	Ammoniacal Nitrogen (NH3-N)	
	Oksigen Terlarut (DO)	
Total Coliform		
Keperluan Oksigen Kimia (COD)		



9 Stesen Persampelan Air

PEMANTAUAN PRESTASI (PM)

Komponen LD-P2M2	Parameter Pemantauan Prestasi (PM)	Had Yang Dicapai	Kekerapan
Kolam Mendapan	Penanda Mendapan (Silt Marker)	2/3 kedalaman dari kolam mendapan	Setiap minggu atau selepas hujan (in-situ)
Parameter Parit Pemampasan Sungai	Prestasi		
Parit Tanah Bersama Check Dam	Paras Mendapan		
Laluan Air Sementara/Kekal (Jambatan/Culvert)	Struktur dan Prestasi		Setiap Bulan

PEMANTAUAN PEMATUHAN (CM)

Komponen	Parameter Yang Dikawal Selia	Standard yang Digunakan	Kekerapan
*Bunyi	L _{Aeq}	Siang: 55 dBA Malam: 50 dBA	Setiap Bulan
**Kualiti Air (Discharged from Sediment Trap)	Jumlah Pepejal Terampai (TSS)	50 mg/L	After 12.5 mm rainfall (Using rain gauge)
	Kekeruhan	250 NTU	

SITE CONDITION

