

EIA FOR THE PROPOSED COAL TAR OIL (SW311) STORAGE WITHIN TANK FARM FOR STORAGE TANKS M1, M2, M3 & M4 ON LOT 1863, KAWASAN PERINDUSTRIAN LEMBAGA PELABUHAN KUANTAN, MUKIM SUNGAI KARANG, DAERAH KUANTAN, PAHANG

EIA Aktiviti yang ditetapkan 14a(iii): Pengolahan & Pelupusan Buangan – Buangan Terjadual: Pembinaan kemudahan penstoran (luar tapak)

Konsep Projek

Minyak tar arang batu (Buangan Terjadual SW311) dicadangkan untuk disimpan di loji kimia sedia ada dari sumber, Alliance Steel (M) Sdn Bhd, sebelum mengeksport ke luar negara melalui Jeti LCB1 sedia ada, terletak kira-kira 500m dari tapak projek.

Pengerak Projek: Asta Chemicals Tanks Terminal Sdn Bhd
 Lot 1863, Mukim Sg Karang, Kawasan Perindustrian Lembaga Pelabuhan Kuantan
 25720 Kuantan Pahang Tel: 09-583 3936
 Orang dihubungi: Mr Ooi Tiew Cheng (Pengurus HSE) Email: tiewcheng.ooi@astachemicals.com

Perunding EIA: Golden Environmental Consultancy
 No. 56-2A, Jalan Temenggung 1/9, Bandar Mahkota Cheras 43200 Cheras, Selangor
 Tel: 016-333 2075 Orang dihubungi: : Ms Jessica Yong (Pengurus)
 Email: jessicayong.gec@gmail.com

Ketua pasukan EIA: Hung Yee Hon (CEP-C0092)
Ahli-ahli pasukan EIA: Linda Tan Pei Sze (CEP-CS0006), Mohd Hairimi Bin Mohd Ali (CEP-CS0012)

Lokasi Projek & Penerima Sensitif

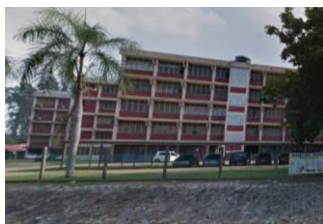
Tapak projek berada di loji kimia sedia ada.

Koordinat:

- 3°58'44.4"N, 103°25'34.4"E
- 3°58'45.8"N, 103°25'36.6"E
- 3°58'44.3"N, 103°25'37.7"E
- 3°58'42.8"N, 103°25'35.5"E



Penerima sensitif terdekat: Rumah Pangsa LPK (1.7km dari tapak projek).

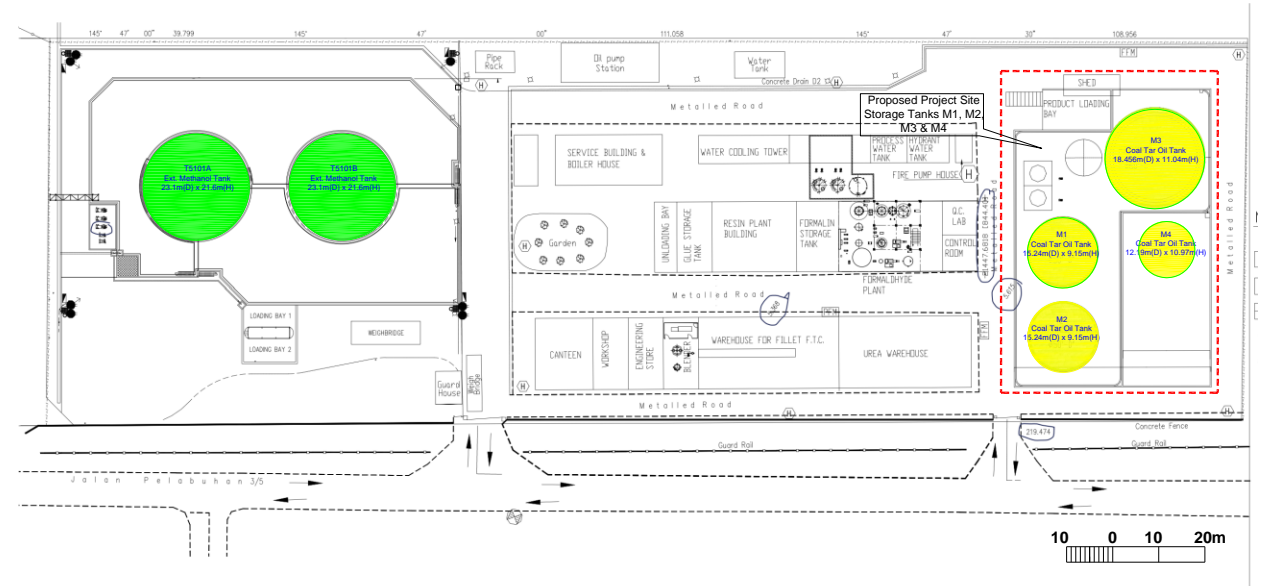


PERIHALAN PROJEK

Punca Buangan: Alliance Steel (M) Sdn Bhd.

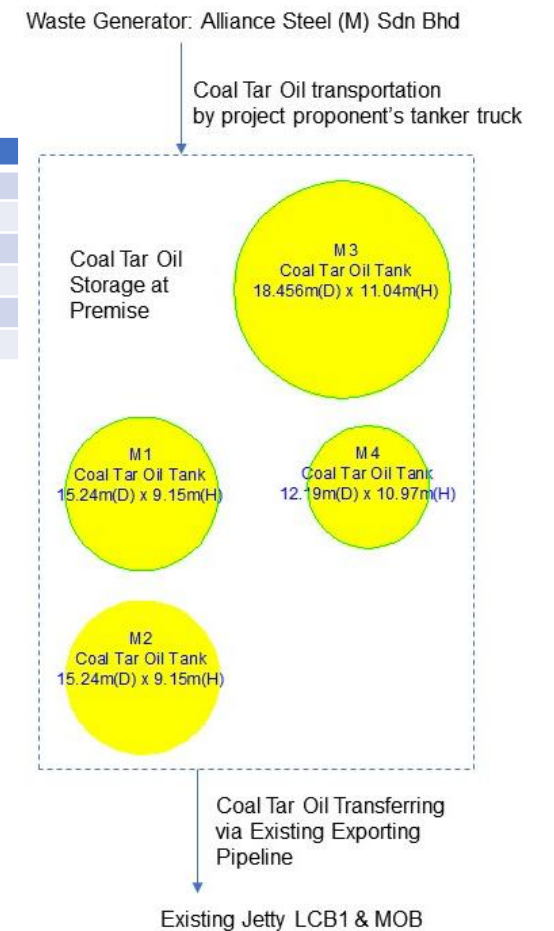
Kriteria Penerimaan Buangan: Minyak tar arang batu yang mengandungi >50% asfalt dan >5,000 kcal/kg.

Pelan Susunatur



Cadangan Project Aktiviti & Kapasiti Penstoran Minyak Tar Arang Batu

Tangki ID	Diameter Tangki (m)	Ketinggian Tangki (m)	Kapasiti	
			m ³	MT
M1	15.24	9.15	1,500	1,770
M2	15.24	9.15	1,500	1,770
M3	18.456	11.04	2,600	3,000
M4	12.19	10.97	1,150	1,360
Jumlah			7,900	



PERSEKITARAN SEDIADA

Guna Tanah – industri di dalam lingkungan 1.0km. Penerima sensitif terdekat adalah Rumah Pangsa LPK (1.7km sebelah barat daya).

Sistem Penyaluran

Sistem penyaluran di kawasan perindustrian → Laut China Selatan

Tiada takat pengambilan air di hilir

KAJIAN GARIS DASAR

Komponen	Parameters	Location
Kualiti air perparitan	Parameter Standard B	W1 Hulu & W2 Hilir – bahagian hulu & hilir sungai menerima discaj dari tapak projek. W1 to W4 – saluran discaj terakhir di loji kimia sedia ada & tapak projek.
Kualiti air marin	Parameter MWQS Kelas 3	MW1 to MW3 – air Pantai berdekatan Jetty LCB1 & MOB sedia ada.
Kualiti air tanah	Parameter bagi Standard Kualiti Air Tanah Kebangsaan untuk Kegunaan Industri	BH1 to BH4 – di loji kimia sedia ada dan tapak projek..
Kualiti udara persekitaran	PM10, PM2.5, SO ₂ , NO ₂ , CO, Ozon	P1 to P4 – empat sudut sempadan loji kimia sedia ada dan tapak projek.
Kualiti bunyi bising persekitaran	L _{eq} , L ₉₀ , L ₁₀ , L _{max} , L _{min}	P1 to P4 – empat sudut sempadan loji kimia sedia ada dan tapak projek.



KEPUTUSAN

Kualiti Air Perparitan (W1 Hulu & W2 Hilir): semua parameter di bawah NWQS kecuali DO.

Kualiti Air Perparitan (W1 ke W3): semua parameter di bawah Standard B.

Kualiti Air Marin: semua parameter di bawah MWQS Kelas 3 kecuali fosfat, nitrat & ammonia melebihi had untuk sampel terpilih.

Kualiti Air Tanah: semua parameter di bawah Standard Kualiti Air Tanah Kebangsaan untuk Kegunaan Industri kecuali COD, silika, kealkalian, Fe, Mn, pepejal terampai & pepejal terlarut untuk sampel terpilih.

Kualiti Udara: Semua parameter adalah di bawah had piawai yang dicadangkan oleh Garispanduan Kualiti Udara bagi Malaysia.

Kualiti Bunyi: Tahap bunyi purata (L_{eq}) adalah di bawah had maksimum yang dibenarkan.

PENILAIAN IMPAK

Impak semasa Pembinaan: Tiada aktiviti pembinaan.

Impak semasa Operasi:

Kesan Berpotensi	Aktiviti Projek dan Punca Pencemaran	Magnitud Impak	Langkah-langkah Tebatan	Mukasurat Rujukan
Kualiti air	• Tumpahan / limpahan bahan cecair	Minor	<ul style="list-style-type: none"> • Kawasan tangki simpanan diturap sepenuhnya untuk mengelakkan sebarang tumpahan cecair daripada meresap ke dalam tanah. • Kawasan penyimpanan tangki dikelilingi oleh dinding bendung (akan dinaik ke 1.75m ketinggian) yang mampu menampung 110% isipadu tangki terbesar. • Pintu penutup dipasang di empat (4) saluran keluar air ribut terakhir tapak projek. Pintu akan ditutup sekiranya berlaku tumpahan besar. • Injap tutup untuk membendung minyak tar arang batu yang tertumpah di dalam kawasan dinding pembendungan. • Tangki simpanan (M1, M2, M3 & M4) dipasang dengan penunjuk aras untuk mengelakkan lebihan muatan. • Pemeriksaan dan penyelenggaraan yang kerap untuk tangki simpanan serta saluran paip untuk memastikan integritinya 	7-2, 8-1
Pencemaran Bunyi	• Aktiviti pergerakan kenderaan	Minor	<ul style="list-style-type: none"> • Pematuhan ke atas Jadual Pertama, Peraturan-peraturan Kilang dan Jentera (Pendedahan Bunyi Bising) 1989. • Penyelenggaraan yang kerap ke atas jentera dan kenderaan. 	7-3, 8-1
Buangan Terjadual	• Penyimpanan minyak tar arang batu	Minor	<ul style="list-style-type: none"> • Pelabelan sisa buangan terjadual. • Penyimpanan inventori buangan terjadual. • Pengurusan buangan terjadual dikendalikan oleh pekerja yang berwibawa yang mendapat sijil latihan dari JAS Eimas. 	7-3, 8-2
Trafik & Pengangkutan	• Pengangkutan minyak tar arang batu	Minor	<ul style="list-style-type: none"> • Perjalanan pengangkutan perlu mengelak dari masa puncak. • Kawalan had laju pada 40km/j di jalan dalaman kawasan perindustrian untuk memastikan pelancaran dan keselamatan. 	7-3, 8-2
Risiko Pembakaran	• Penyimpanan minyak tar arang batu	Minor	<ul style="list-style-type: none"> • Langkah pengurangan risiko dengan jaminan kualiti & pemilihan bahan binaan, salutan yang sesuai, penyelenggaraan / pemeriksaan berkala. • Komunikasi risiko kepada populasi pekerja yang berdekatan. • Menyediakan Pelan Tindakan Kecemasan. 	7-3, 8-2

PELAN PENGURUSAN ALAM SEKITAR

Kesedaran dan latihan

Belanjawan

Audit oleh parti ketiga

Pemantauan

Pemantauan Prestasi

Prestasi operasi termasuk penyelenggaraan dan pemeriksaan kemudahan berikut:

- Tangki penyimpanan
- Kemudahan memunggah
- Dinding pembendungan
- Paip eksport

Pemantauan Pematuhan

Dokumentasi berkaitan buangan terjadual mengikut Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005, termasuk:

- Pelabelan buangan terjadual.
- Inventori kuantiti buangan terjadual.

Pemantauan Impak Udara Persekitaran Bunyi Persekitaran Air Perparitan Air Marin Air Tanah

Komponen	Parameter	Frekuensi	Lokasi	Had disyorkan
Kualiti air perparitan	Parameter Standard B	3 bulan sekali	W1 to W4 – saluran discaj terakhir di loji kimia sedia ada & tapak projek.	Standard B
Kualiti air marin	Parameters MWQS Kelas 3	3 bulan sekali	MW1 to MW3 – air Pantai berdekatan Jetty LCB1 & MOB sedia ada.	Had Standard MWQS Kelas 3
Kualiti air tanah	Parameters Standard Kualiti Air Tanah Kebangsaan untuk Kegunaan Industri	3 bulan sekali	BH1 to BH4 – di loji kimia sedia ada dan tapak projek..	Had Standard Kualiti Air Tanah Kebangsaan untuk Kegunaan Industri
Kualiti udara persekitaran	PM10, PM2.5, SO ₂ , NO ₂ , CO, Ozon	3 bulan sekali	P1 to P4 – empat sudut sempadan loji kimia sedia ada dan tapak projek.	PM10: 100mg/m ³ PM2.5: 35 mg/m ³ SO ₂ : 250mg/m ³ NO ₂ : 280 mg/m ³ CO: 30 mg/m ³ Ozone: 180 mg/m ³
Paras bunyi persekitaran	L _{eq} , L ₉₀ , L ₁₀ , L _{max} , L _{min}	3 bulan sekali	P1 to P4 – empat sudut sempadan loji kimia sedia ada dan tapak projek.	75 dBA siang & malam