

RINGKASAN EKSEKUTIF



Pengenalan

ReGen Sustainable Solutions Sdn Bhd (ReGen) berhasrat untuk mengembangkan operasi dengan membangunkan kemudahan pemulihan sisa terjadual baharu bagi meningkatkan kapasiti pemprosesan bersama sisa dan melaksanakan strategi ekonomi kitaran untuk memenuhi keperluan Alam Sekitar, Sosial dan Tadbir Urus (ESG). Kemudahan yang dicadangkan akan memberi tumpuan kepada pemulihan sisa terjadual menjadi Bahan Mentah Alternatif (ARM) dan Bahan Api Alternatif (AF) dan Bahan Tambahan Bersimen (SCM). Secara umumnya, produk utama ReGen (ARM dan AF) akan digunakan sebagai bahan off-take oleh loji simen Tasek Corporation Berhad sedia ada.

PEMAJU PROJEK

REGEN SUSTAINABLE SOLUTIONS
SDN BHD

- Lot 70, Persiaran Portland,
Tasek Perindustrian Estate,
31400 IPOH
Perak Darul Ridzuan
- Cik Vicky Lee (Pengurus Besar Kumpulan)
- +6016 - 261 4932
- vickylee@tasek.com.my

PERUNDING EIA



PERUNDING UTAMA SDN BHD

- Unit 8-17, WISMA CONLAY
No: 1, Jalan USJ 10/1
47620 SUBANG JAYA
Selangor Darul Ehsan
- Ts. Tan Poh Aun (Pengarah Urusan)
- +6012 - 444 8458
- perundingutama@hotmail.com

Keperluan Perundangan



Projek ini adalah aktiviti yang ditetapkan di bawah **Jadual Pertama** Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan) (Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling), 2015 yang dibuat di bawah Seksyen 34A Akta Kualiti Alam Sekeliling, 1974 dan Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Premis Yang Ditetapkan) (Buangan Terjadual), 1987.

Perkara 14. Pengolahan dan Pelupusan Buangan

(a) Buangan Terjadual

(i) Pembinaan loji pulih guna (luar tapak)

(iii) Pembinaan kemudahan penstoran (luar tapak)

Pernyataan Keperluan



- Mengubah sisa terjadual menjadi produk akhir yang bernilai
- Berhasrat untuk membangunkan lagi ARM, AF dan SCM
- Menunjukkan keperluan industri yang jelas dan segera untuk kemudahan khusus dan patuh bagi memproses, menyediakan, dan membekalkan ARM dan AF selaras dengan keperluan kawal selia dan operasi industri simen.
- Menyokong objektif pengurusan sisa negara dengan menyediakan laluan pemulihan alternatif bagi sisa industri dan terjadual yang sesuai
- Memperkenalkan prinsip 'buaian-ke-buaian', menggantikan konsep 'buaian-ke-kubur'



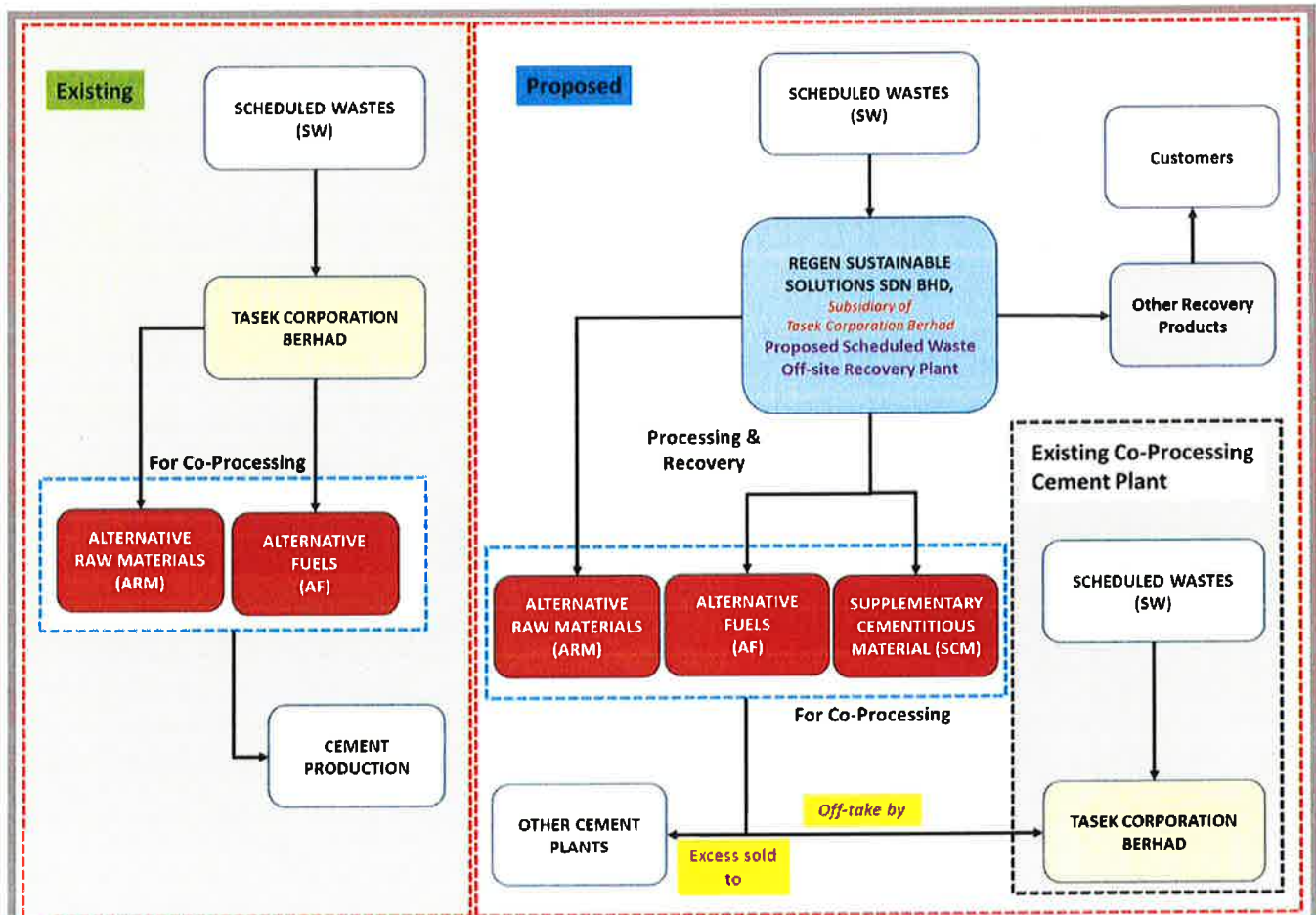
Keadaan Tapak Semasa



Kod Sisa Terjadual

SW104, SW202, SW204, SW205, SW206, SW207, SW303, SW304, SW305, SW306, SW307, SW308, SW309, SW310, SW311, SW312, SW313, SW314, SW315, SW320, SW321, SW322, SW323, SW325, SW327, SW401, SW408, SW409, SW410, SW411, SW416, SW417, SW418, SW421, SW422, SW427, SW429, SW 430 and SW501

Konsep Projek



Aktiviti Pembangunan Projek

Receiving and storage of schedule waste

Recovery process of scheduled waste

ARM, AF and SCM production process

Wastewater treatment process

Storage of recovered products

Transportation of recovered products

Phase	Components	Duration and Schedule
1	ARM and SCM Production Process a) Drying System (Dryer and Sun Drying) b) Homogenizing Blending System (OptiMix and Manual Blending) c) Shredding System Scheduled Waste Code (14 waste codes) SW104, SW202, SW204, SW205, SW207, SW304, SW320, SW408, SW411, SW416, SW421, SW422, SW427, SW429 and SW501	2026
2	Expansion to AF, ARM and SCM Production a) Drying System (Dryer and Sun Drying) b) Homogenizing Blending System (OptiMix and Manual Blending) c) Shredding System d) Fuel Impregnation and Homogenizing System (ReFuel) Scheduled Waste Code (37 waste codes) SW104, SW202, SW204, SW205, SW207, SW303, SW304, SW305, SW306, SW307, SW308, SW309, SW310, SW311, SW312, SW313, SW314, SW315, SW320, SW321, SW322, SW323, SW325, SW327, SW408, SW409, SW410, SW411, SW416, SW417, SW418, SW421, SW422, SW427, SW429, SW 430 and SW501	2027
3	Full Operation of Production Process a) Full Operation including wastewater treatment process and scheduled waste container washing process Scheduled Waste Code (39 waste codes) SW104, SW202, SW204, SW205, SW206, SW207, SW303, SW304, SW305, SW306, SW307, SW308, SW309, SW310, SW311, SW312, SW313, SW314, SW315, SW320, SW321, SW322, SW323, SW325, SW327, SW401, SW408, SW409, SW410, SW411, SW416, SW417, SW418, SW421, SW422, SW427, SW429, SW430 and SW501	2028



Lokasi Projek

- Projek ini terletak di Lot 69534, Persiaran Portland, Kawasan Perusahaan Tasek, Mukim Hulu Kinta, Daerah Kinta, Ipoh, Perak Darul Ridzuan.
- Tapak ini terletak bertentangan dengan UAC Berhad dan bersebelahan dengan Syarikat Nam Ah Sdn. Bhd., South Asia Fibre Industries Sdn. Bhd., Straits Timber Products Sdn. Bhd., Kah Guan Brothers Sdn. Bhd. dan White Horse Marketing Sdn. Bhd. dalam Kawasan Perusahaan Tasek di Ipoh, Perak.

Coordinate of Project Boundary

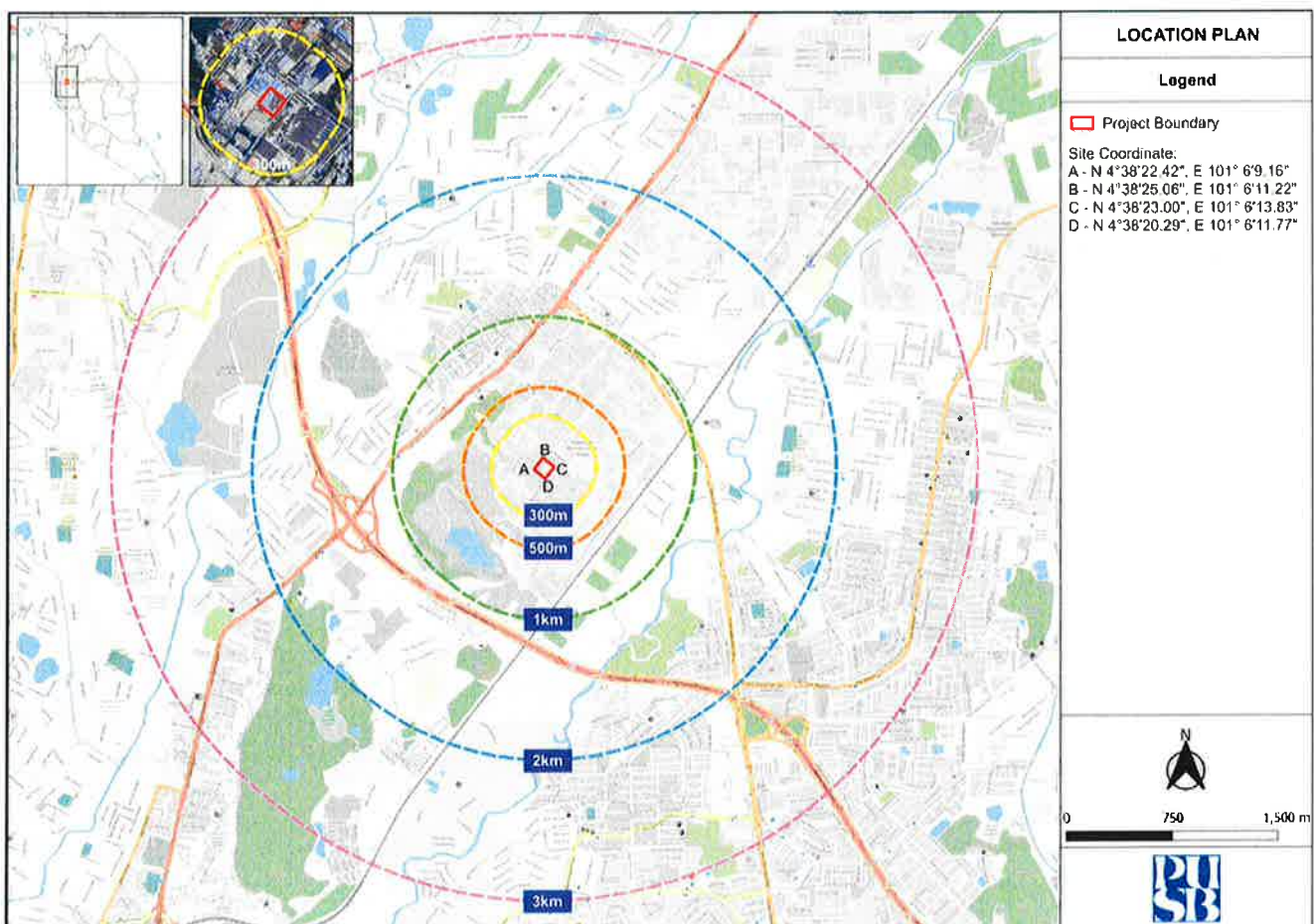
A - N 4°38'22.42", E 101°6'9.16"

B - N 4°38'25.06", E 101°6'11.22"

C - N 4°38'23.00", E 101°6'13.83"

D - N 4°38'20.29", E 101°6'11.77"

Pelan Lokasi



Imej Satelit



Pengezonan Masa Hadapan Guna Tanah Radius 5-km

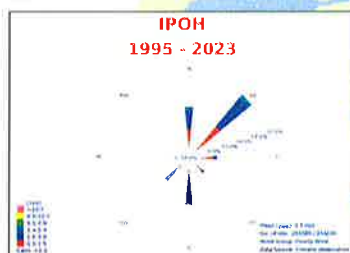


GUNA TANAH

- Tapak Projek terletak dalam Kawasan Perusahaan Tasek, sebuah kawasan perindustrian yang ditetapkan untuk industri ringan, sederhana dan berat yang terletak di Mukim Hulu Kinta, Daerah Kinta, Ipoh, Perak Darul Ridzuan.
- Tapak Projek ditunjukkan dalam Rancangan Tempatan Bandaraya Ipoh 2035, Daerah Kinta di bawah Blok Perancangan Kecil 5.2: Tasek. Rancangan tempatan tersebut adalah selaras dengan Seksyen 16(1) Akta Perancangan Bandar dan Desa 1976 (Akta 172).

METEOROLOGI

- Stesen Meteorologi: Ipoh, Perak (No St: 48625)
- Ros angin tahunan dan bermusim bagi Stesen Meteorologi Ipoh dari Tahun 1995 hingga 2023



HIDROLOGI PERMUKAAN

- Tapak Projek yang dicadangkan terletak di luar mana-mana kawasan tadahan air yang diwartakan di Mukim Hulu Kinta.
- Air larian permukaan dari tapak Projek dijangka mengalir kira-kira 2.05 km ke Sg. Kinta. Projek yang dicadangkan berhasrat untuk mengamalkan konsep sifar pelepasan manakala air larian permukaan dari tapak Projek akan disalurkan ke parit perimeter di luar sempadan loji. Parit tersebut akan mengalir ke arah selatan dan melepaskan ke Sg. Kinta.

KUALITI UDARA

- Tarikh Pemantauan: Januari 2025 dan September 2025
- Keputusan PM10, PM2.5, CO, SO₂, NO₂ dan O₃ direkodkan jauh di bawah had yang ditetapkan oleh standard MAAQS 2020.
- Bahan pencemar gas NH₃, HNO₃, H₂SO₄ dan HCl tidak dikesan bagi Jan 2025 dan Sept 2025

KUALITI AIR

- Tarikh Pemantauan: 25 hingga 26 Sept 2026
- Titik persampelan W1 dan W2 merekodkan tiada aliran semasa sesi persampelan, manakala titik persampelan W3 dan W4 merekodkan pelepasan aktif.
- Berdasarkan Indeks Kualiti Air (WQI) W3 berada di bawah Kelas II dan W4 berada di bawah Kelas III. Kedua-dua stesen berada dalam kategori 'Sedikit Tercegar'.

BAU

- Tarikh Pemantauan: Jan 2025 & Sept 2025
- Sempadan projek dan kawasan sekitarnya sepanjang tempoh persampelan kebanyakannya tidak menyenangkan (iaitu tayar, pembakaran kenderaan, habuk, asap plastik, pembakaran terbuka, bau) dengan kepekatan bau berbeza dari 0 D/T [Neutral] hingga 15 D/T [Gangguan].

BUNYI BISING & GETARAN ALAM SEKITAR

- Tarikh Pemantauan: 25 hingga 26 Sept 2026
- Analisis Bunyi Bising: Purata bacaan LAeq bagi semua lokasi pada waktu siang dan malam mematuhi Tahap Bunyi Dibenarkan yang Disyorkan iaitu 75 dBA masing-masing.
- Analisis Getaran: Bacaan RMS maksimum di dua (2) lokasi mematuhi had getaran yang disyorkan iaitu 3.2 mm/s pada waktu siang dan malam.

PERSEKITARAN MANUSIA

Sosio-Ekonomi

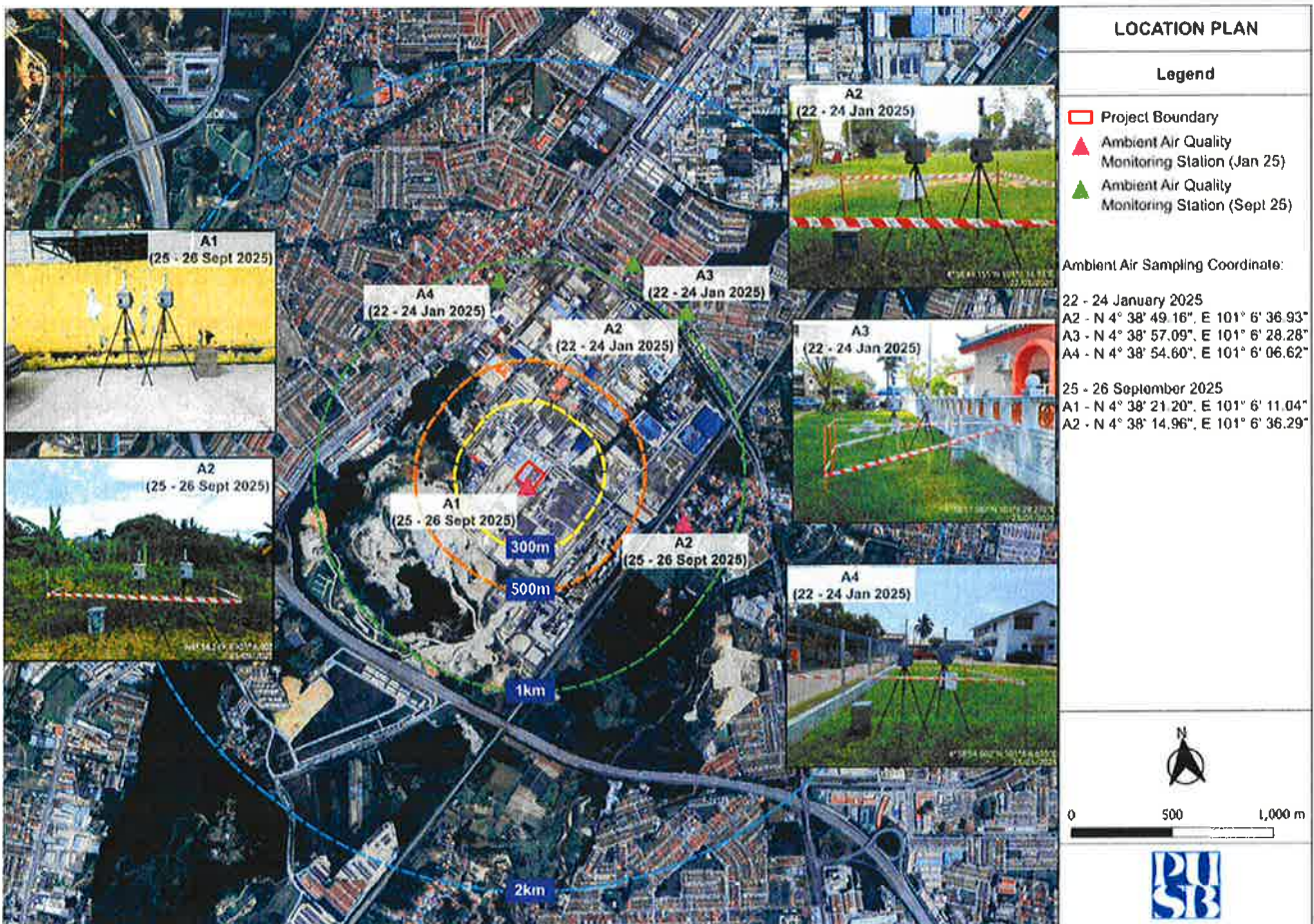
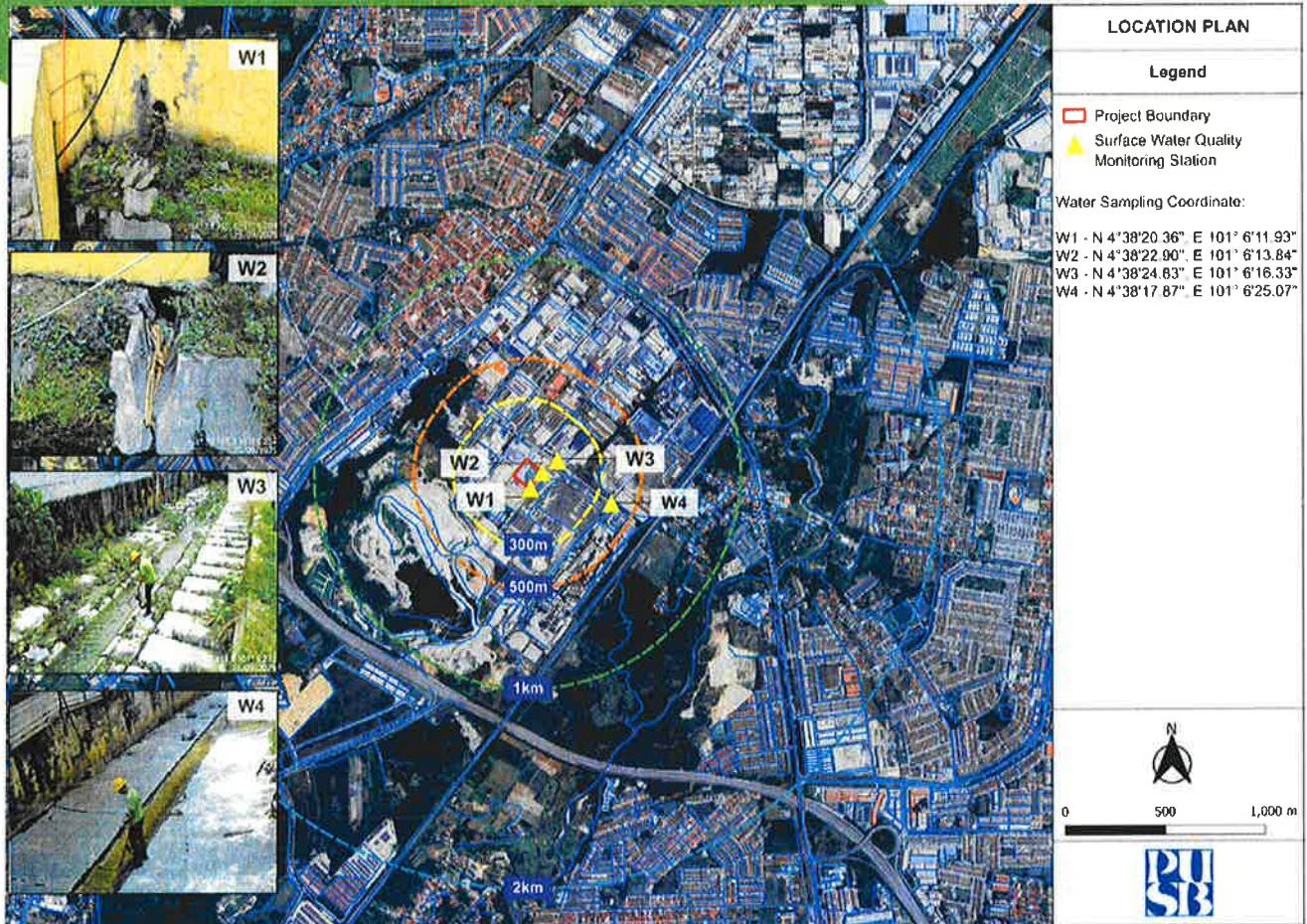
- Penduduk di Daerah Kinta: 894,000
- Daerah Kecil Kinta: Belanja, Sg Terap, Sg Raia, Tanjung Tualang dan Hulu Kinta

Kesihatan Awam

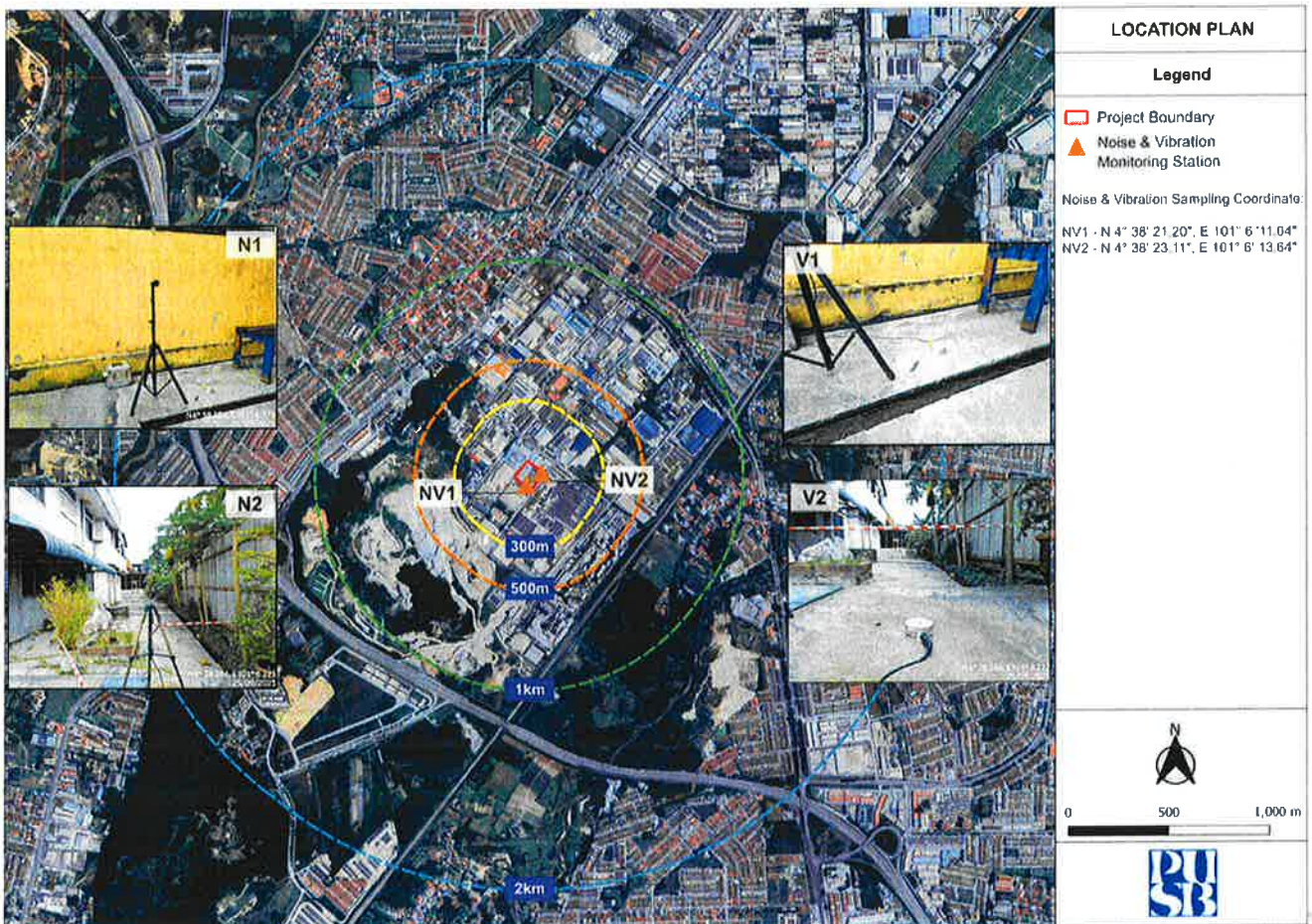
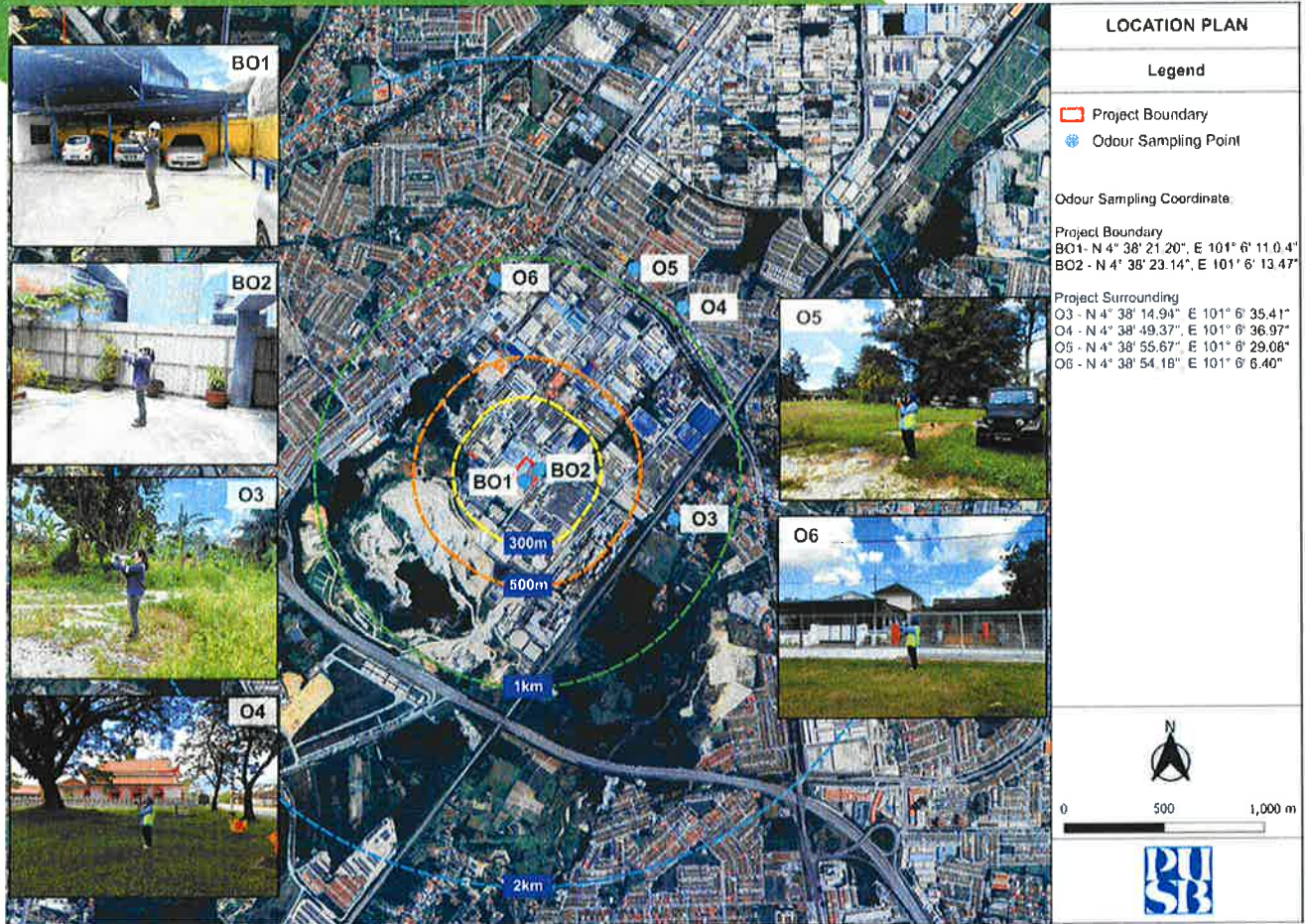
- Data Sekunder oleh Pejabat Kesihatan Daerah Kinta (2017 hingga 2025), kajian ini mendapati bahawa COVID-19, HFMD, dan demam denggi adalah tiga penyakit teratas dengan bilangan kes tertinggi setiap tahun berbanding penyakit lain.



Lokasi Pemantauan Alam Sekitar



Lokasi Pemantauan Alam Sekitar



PENILAIAN IMPAK

HAKISAN TANAH

Fasa Pembinaan

- **Kesan Berpotensi:**
- Air larian permukaan mungkin membawa serpihan atau bahan pembinaan yang longgar daripada kerja pemasangan dan pengubahsuaian
- Tiada kesan ketara yang besar



KUALITI AIR

Fasa Pembinaan

Kesan Berpotensi:

- Pengendalian bahan pembinaan yang tidak betul, sisa pepejal boleh menyebabkan kebocoran atau pencemaran kecil

Fasa Operasi

Kesan Berpotensi:

- Penjanaan air sisa daripada aktiviti pemulihan dan pencucian bekas
- Penjanaan kumbahan

KUALITI UDARA

Fasa Pembinaan

Kesan Berpotensi:

- Habuk ditiup angin
- Pelepasan habuk fugitif
- Habuk daripada pembinaan



Fasa Operasi

Kesan Berpotensi: Pelepasan daripada cerobong yang dicadangkan bagi proses pengering dan bau (OptiMix)

TAHAP BUNYI BISING

Fasa Pembinaan

Kesan Berpotensi:

- Pembinaan bangunan
- Pemunggaran bahan pembinaan
- Pergerakan jentera atau kenderaan
- Kerja pemasangan jentera dan peralatan tambahan



Fasa Operasi

Kesan Berpotensi

- Kesan bunyi bising yang diramalkan bagi Projek semasa operasi tidak dijangka mengakibatkan kesan buruk yang ketara dan boleh diuruskan dengan berkesan melalui langkah kawalan yang sesuai

PENILAIAN RISIKO KUANTITATIF

Kesan Berpotensi

- Projek yang Dicapadangkan melibatkan pengendalian Gas Asli (NG), penyimpanan Minyak Diesel (DO), penyimpanan produk pemulihan mudah terbakar iaitu AF dan ReFuel yang berpotensi berbahaya.



PENGURUSAN SISA

Fasa Pembinaan

Kesan Berpotensi

- Sisa pembinaan
- Sisa terjadual
- Sisa pepejal



Fasa Operasi

Kesan Berpotensi

- Sisa terjadual
- Sisa pepejal

PENGANGKUTAN DAN LALU LINTAS

Kesan Berpotensi

- Keselamatan semasa pengangkutan dan pengabaian



KUALITI UDARA

Fasa Pembinaan

- Kawalan habuk: Kawasan pembinaan dipagar untuk mengurangkan penyebaran habuk, mengamalkan ketinggian minimum semasa pengendalian bahan, mengamalkan langkah penindasan basah dan menutup semua timbunan.
- Kawalan pelepasan kenderaan: Melaksanakan had laju kenderaan dalam Tapak Projek, menyelenggara semua kenderaan pembinaan, jentera dan peralatan secara berkala.
- Kawalan am: Pemasangan dan pengendalian penjana atau peralatan hendaklah mematuhi **Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014**, melarang pembakaran terbuka bahan.

Fasa Operasi

- Pemasangan **Sistem Kawalan Pencemaran Udara (APCS)** yang dicadangkan untuk meminimumkan kepekatan bahan pencemar dan dikendalikan oleh pengendali yang kompeten.
- Menjalankan pemeriksaan, servis dan kerja penyelenggaraan secara berkala.
- Pengurusan sistem kawalan pencemaran udara yang betul.
- Pembangunan tindak balas berkesan sekiranya berlaku kegagalan sistem kawalan, untuk meminimumkan pelepasan tidak terkawal.
- Pendekatan Kawal Selia Sendiri: Menjalankan pemantauan prestasi untuk kualiti udara dan bau menggunakan meter bau mudah alih.
- Pelaksanaan langkah mitigasi bagi gangguan bau yang mungkin timbul:
 1. Menyekat penerimaan bahan mentah yang sangat tidak menyenangkan.
 2. Pengendalian bahan mentah di kawasan tertutup.
 3. Penggunaan peralatan pengurangan yang sesuai.
 4. Menjalankan pemeriksaan, pemantauan dan penyelenggaraan berkala kawasan pengendalian bahan mentah dan peralatan pengurangan.
 5. Penggunaan semburan dan bahan tambah peneutral bau.

HAKISAN TANAH DAN PEMENDAPAN

Fasa Pembinaan

- Mengurus air larian permukaan dan mencegah pelepasan TSS ke dalam sistem saliran perindustrian luaran atau alur air berhampiran.
- Amalan pengurusan tapak yang betul adalah penting untuk meminimumkan air larian permukaan dan penjana effluen kumbahan.

KUALITI AIR

Fasa Pembinaan

- Sistem perparitan, culvert dan perangkap kelodak hendaklah disediakan dan disenggara dengan baik;
- Kemudahan pencucian tayar hendaklah disediakan dan semua kenderaan dibersihkan sebelum keluar dari tapak Projek;
- Kerja pencucian jalan hendaklah dijalankan secara berkala di dalam dan sekitar kawasan tapak;
- Perangkap minyak hendaklah dipasang dan disenggara di kawasan penyimpanan minyak dan bahan api;
- Sisa pembinaan dan sampah hendaklah dikumpul dan dilupuskan dengan sempurna; dan
- Tandas mudah alih serta tangki kumbahan hendaklah disediakan untuk pekerja semasa aktiviti pembinaan.

Fasa Operasi

- Penyediaan pam tugas dan siap sedia serta kolam penampung dan reka bentuk **Loji Rawatan Air Sisa Perindustrian (WWTP)** yang dicadangkan.
- Loji WWTP yang dicadangkan hendaklah dikendalikan oleh pengendali kompeten seperti yang dikehendaki oleh keperluan **Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009**.
- Menjalankan penyelenggaraan pencegahan & rutin serta pemantauan prestasi.
- Peran Tindak Balas Kecemasan (ERP) hendaklah disediakan untuk sebarang kejadian yang tidak dijangka.



LANGKAH MITIGASI



LANGKAH MITIGASI

TAHAP BUNYI BISING

Fasa Pembinaan



- Sempadan tapak pembinaan hendaklah dipagar dengan penghadang sementara.
- Semua peralatan dan kenderaan pembinaan hendaklah diselenggara mengikut cadangan pengeluar.
- Teknik kejuruteraan kawalan bunyi bising hendaklah digunakan di mana praktikal.
- Penjadualan proses pengangkutan bahan pembinaan.



Fasa Operasi

- Pengenalpastian kawasan kerja dengan bunyi bising tinggi, 82 dB(A) atau lebih.
- Pelaksanaan kawalan bunyi bising di kawasan yang dikenal pasti bising sejauh yang praktikal.
- Susun atur loji yang dicadangkan telah direka bentuk untuk memastikan kawasan pemprosesan terletak pada jarak yang mencukupi dari penerima sensitif berhampiran.
- Penggunaan PPE yang sesuai seperti penutup telinga atau palam telinga semasa bekerja dengan mesin yang bising.
- Pemantauan berkala tahap bunyi bising dan penyelenggaraan rekod penilaian bunyi bising.

PENGURUSAN SISA

Fasa Pembinaan dan Fasa Operasi



- Menggalakkan kitar semula bahan buangan.
- Tong sampah yang mencukupi hendaklah disediakan di lokasi strategik.
- Tong RORO akan disediakan di tapak untuk mengumpul sisa pembinaan.
- Rekod berkaitan sisa pembinaan seperti senarai semak dan resit hendaklah disimpan dan diselenggara secara berkala.
- Pelupusan sisa ke dalam mana-mana badan air adalah tidak dibenarkan.
- Kemudahan pelupusan sisa hendaklah ditempatkan dan ditanda di tapak pembinaan.
- Pembakaran terbuka sisa pepejal dalam Tapak Projek adalah dilarang sama sekali di bawah **Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan) (Pembakaran Terbuka) 2003**.

PENILAIAN RISIKO

Fasa Operasi

- Bund hendaklah disediakan di semua tangki penyimpanan untuk mengandungi tumpahan yang berpotensi. Saiz bund mestilah memenuhi minimum 110% tangki terbesar dalam kawasan tahanannya.
- Kolam penampung dan lubang tahanan hendaklah disediakan untuk meminimumkan tahanan tumpahan dan dialihkan ke sistem saliran berasingan untuk rawatan sebelum pelepasan.
- Sistem perlindungan kebakaran yang sesuai mesti direka bentuk dan dipasang di lokasi tangki dan kawasan pemprosesan.
- Peran Tindak Balas Kecemasan (ERP) hendaklah dengan kerjasama pihak berkuasa tempatan seperti Bomba, Polis, dll semasa pelaksanaan Projek. ERP juga hendaklah merangkumi kemudahan jiran, untuk komunikasi dan kerjasama.

KESAN KESIHATAN

- Pemantauan dan langkah kawalan yang betul diperlukan untuk meminimumkan risiko penyakit bawaan vektor seperti demam denggi dan malaria.
- Pemantauan kesihatan dan langkah kawalan yang sesuai hendaklah dilaksanakan untuk meminimumkan penyebaran penyakit seperti denggi, malaria dan tuberkulosis.

PENGANGKUTAN

Fasa Operasi

- Semua kenderaan pengangkutan hendaklah dilengkapi dengan sistem penjejakan Sistem Kedudukan Global (GPS) untuk memantau pergerakan, lokasi, dan pematuhan laluan yang diluluskan.



Pelan Pengurusan Alam Sekitar

AMALAN 5S • Melaksanakan konsep 5S semasa fasa operasi • Sisi: Hapuskan perkara yang usang • Susun: Susun item atau maklumat yang digunakan secara berkala • Sapu: Periksa semua berfungsi dengan baik • Seragam: Bangunkan rutin atau program untuk menyusun kawasan kerja dan proses • Sekap: Wujudkan budaya yang mengikuti langkah 5S secara harian	LD-P2M2 • Memandangkan tapak sudah memiliki infrastruktur asas yang diperlukan, tiada kerja tanah yang meluas diperlukan. • Hanya kerja pengubahsuaian dan penyesuaian kecil akan dilakukan untuk menaik taraf dan mengkonfigurasi kemudahan sedia ada bagi memenuhi keperluan operasi, serta standard pematuhan keselamatan dan alam sekitar.
PROGRAM PEMANTAUAN • Program pemantauan adalah komponen penting dalam keseluruhan EMP untuk memantau aspek alam sekitar sebelum fasa pembinaan dan operasi. • Program pemantauan hendaklah dikaji semula dan disemak secara berkala oleh Pemaju Projek apabila perlu untuk mengambil kira perubahan yang dibuat semasa pembangunan projek.	AUDIT ALAM SEKITAR • Audit alam sekitar hendaklah dijalankan oleh juruaudit alam sekitar pihak ketiga bebas yang berdaftar dengan JAS sebagai cara menilai tahap pematuhan aktiviti Projek terhadap keperluan EMP, syarat kelulusan EIA dan garis panduan JAS yang berkaitan. 
PENGARUSPERDANAAN DAN KAWAL SELIA SENDIRI • ReGen komited sepenuhnya dan akan bertanggungjawab penuh untuk melaksanakan P2M2 yang berkesan dan pematuhan kawal selia pada semua peringkat pelaksanaan projek. • ReGen akan memastikan komitmen organisasi terhadap pematuhan kawal selia alam sekitar oleh semua kakitangan dan di semua peringkat organisasi. Orang yang kompeten telah dan akan ditugaskan untuk mengendalikan pelbagai sistem kawalan pencemaran Projek.	PELAN TINDAK BALAS KECEMASAN • Pelan Tindak Balas Kecemasan (ERP) adalah prosedur penyelarasan untuk tindak balas sekiranya berlaku kecemasan. • Objektif utama ERP adalah untuk membantu dalam menyelaraskan sumber secara berkesan bagi mengandungi dan meminimumkan sebarang kesan yang berpotensi memudaratkan terhadap alam sekitar serta kesihatan dan kesejahteraan pekerja atau orang awam, akibat insiden yang tidak dijangka atau tidak disengajakan. 
PELAN PENGURUSAN PENGABAIAAN • Pengabaian projek dalam projek besar berlaku atas beberapa sebab yang tidak dijangka, contohnya ketidakstabilan politik dan ekonomi serta isu teknikal. Pengabaian sering ditandai dengan penamatan kerja pembinaan dan penarikan pekerja serta jentera dari Tapak Projek, penutupan kekal loji dan penamatan kekal operasi di loji.	



PROGRAM PEMANTAUAN ALAM SEKITAR

FASA OPERASI, PEMANTAUAN PEMATUHAN & PRESTASI



PEMANTAUAN IMPAK

No.	ISU & SUMBER	SASARAN PEMANTAUAN	FREKUENSI	PARAMETER	PEMATUHAN	PELAPORAN
7	Air Sungai (Kualiti Air Sungai)	- W1 – Hulu Projek - W2 – Hilir Projek - W3 – Hilir Projek - W4 – Parit Pelepasan Akhir dari Kawasan Perindustrian Tasak	Setiap Suku Tahun	- Suku - pH - Oksigen Terlarut (DO) - Pemintaan Oksigen Biokimia (BOD₅) - Pemintaan Oksigen Kimia (COD) - Pepojal Terampai Jumlah (TSS) - Nitrogen Amonia (NH₃-N) - Mematuhi Kelas IV Piawakan Kualiti Air Kebangsaan (NWQS) Malaysia	Kelas IV Piawakan Kualiti Air Kebangsaan (NWQS) Malaysia	Setiap suku tahun; atau seperti yang ditetapkan dalam COA EIA oleh DOE
7	Kualiti Udara Ambien	- A1 – Tapak Projek - A2 – Kg. Tasak	Setiap Suku Tahun	- PM₁₀ - PM_{2.5}	Piawakan Kualiti Udara Ambien Malaysia 2020 (MAAQS 2020)	Setiap suku tahun; atau seperti yang ditetapkan dalam COA EIA oleh DOE
8	Aras Bunyi	- N1 – Di tapak Projek (Bahagian Barat) - N2 – Di tapak Projek (Bahagian Timur)	Setiap Suku Tahun	Aras bunyi (L_{eq}, L_{max}, L_{min}, L₉₀, L₅₀, L₁₀)	Jadual Kedua – Aras Bunyi Maksimum yang Dibenarkan (L _{eq}) bagi Penerimaan Guna Tanah Sedia Ada; Garis Panduan Kawalan Bunyi dan Had Bunyi Ambien, Edisi Ketiga, 2019	Setiap suku tahun; atau seperti yang ditetapkan dalam COA EIA oleh DOE



PEMANTAUAN PEMATUHAN

No.	ISU & SUMBER	SASARAN PEMANTAUAN	FREKUENSI	PARAMETER	PEMATUHAN	PELAPORAN
9	Sisa Terjadual	- Kawasan storan - Inventori sisa	Setiap Bulan	- Pemeriksaan pelabelan, penyimpanan, dsb. - Inventori sisa	Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sokeliling (Sisa Terjadual) 2005	Sistem Maklumat Sisa Terjadual Elektronik (ESWIS) diselenggara oleh DOE Malaysia
10	Audit Alam Sekitar	Tapak Projek	Sekali setahun (peringkat operasi)	Dilaksanakan selaras dengan Manual Panduan Audit Alam Sekitar (DOE Malaysia)	COA EIA	Sekali setahun atau seperti yang ditetapkan dalam COA EIA oleh DOE
11	Sistem Kawalan Pencemaran Udara (APCS)	- Stack 1 – Pengeri - Stack 2 – Scrubber Bau	Setiap Suku Tahun	- Seperti yang disyorkan dalam Garis Panduan Teknikal bagi Pemantauan Prestasi Sistem Kawalan Pencemaran Udara yang dikeluarkan oleh DOE Malaysia - Mematuhi CAR 2014 atau seperti yang ditetapkan oleh DOE	- CAR 2014 - COA EIA - Keputusan Bertulis (sebelum CAR 2014) - Notifikasi Bertulis/ Pengisytiharan - Lesen Premis yang ditetapkan (Had yang ditetapkan adalah lebih ketat)	Setiap suku tahun; atau seperti yang ditetapkan dalam COA EIA oleh DOE
12	Sistem Rawatan Efluen Industri (IETS) atau Loji Rawatan Air Sisa (WWTP)	Titik Pelepasan Akhir IETS atau WWTP (Nota: Projek ini akan melaksanakan konsep Zero-Discharge)	Setiap Suku Tahun	- Parameter penunjuk yang sesuai seperti pH, COD, BOD, Pb, Cu, Ni dan Zn* - Seperti yang disyorkan dalam Garis Panduan Teknikal bagi Pemantauan Prestasi Sistem Rawatan Efluen Industri - Mematuhi Standard A Peraturan Kualiti Alam Sokeliling (Efluen Industri) 2009	Standard A Peraturan Kualiti Alam Sokeliling (Efluen Industri) 2009	Setiap suku tahun; atau seperti yang ditetapkan dalam COA EIA oleh DOE



PEMANTAUAN PRESTASI

13	Sistem Kawalan Pencemaran Udara (APCS)	- Stack 1 – Pengeri - Stack 2 – Scrubber Bau	Seperti yang disyorkan dalam Garis Panduan Teknikal bagi Pemantauan Prestasi Sistem Kawalan Pencemaran Udara oleh DOE Malaysia	- Seperti yang disyorkan dalam Garis Panduan Teknikal bagi Pemantauan Prestasi Sistem Kawalan Pencemaran Udara yang dikeluarkan oleh DOE Malaysia - Mematuhi CAR 2014 atau seperti yang ditetapkan oleh DOE	- CAR 2014 - COA EIA - Keputusan Bertulis (sebelum CAR 2014) - Notifikasi Bertulis/ Pengisytiharan - Lesen Premis yang ditetapkan (Had yang ditetapkan adalah lebih ketat)	Setiap suku tahun; atau seperti yang ditetapkan dalam COA EIA oleh DOE
14	Sistem Rawatan Efluen Industri (IETS) atau Loji Rawatan Air Sisa (WWTP)	Titik Pelepasan Akhir IETS atau WWTP	Seperti yang disyorkan dalam Garis Panduan Teknikal bagi Pemantauan Prestasi Sistem Rawatan Efluen Industri oleh DOE Malaysia	- Parameter penunjuk yang sesuai seperti pH, COD, BOD, Pb, Cu, Ni dan Zn* - Seperti yang disyorkan dalam Garis Panduan Teknikal bagi Pemantauan Prestasi Sistem Rawatan Efluen Industri - Mematuhi Standard A Peraturan Kualiti Alam Sokeliling (Efluen Industri) 2009	Standard A Peraturan Kualiti Alam Sokeliling (Efluen Industri) 2009	Setiap suku tahun; atau seperti yang ditetapkan dalam COA EIA oleh DOE



SASARAN PEMANTAUAN
Lokasi atau titik di mana aktiviti pemantauan akan dijalankan.



FREKUENSI
Kekerapan pemantauan yang perlu dijalankan.



PARAMETER
Parameter utama yang diukur atau dianalisis.



PEMATUHAN
Piawakan/peraturan yang mesti dipatuhi dalam pemantauan.



PELAPORAN
Penyerahan keputusan pemantauan seperti yang ditetapkan.



KOMITMEN KITA:
Melindungi alam sekitar dan menyokong pembangunan yang mampan.

