

RINGKASAN EKSEKUTIF

Tajuk

PROPOSED SCHEDULED WASTE (SW104, SW110, SW204 AND SW 422) RECOVERY PROCESS ON LOTS 15572, 15573, 15574 AND 15575, KANTHAN CHEMOR, MUKIM SUNGAI SIPUT, DAERAH KUALA KANGSAR, PERAK DARUL RIDZUAN BY MESSRS. HXIN METAL TECH SDN. BHD.

Keluasan

40,568 meter persegi (12.00 ekar)
Kawasan Perusahaan Rimba Panjang, Sungai Siput
Telah dibangunkan sepenuhnya maka tiada sa kerja tanah ataupun pembinaan

Ciri-Ciri Bahan Mentah

Bersih, Seragam, Tidak Berbahaya, Bebas dari kotoran, sumber dari tempatan

Bahan Mentah

-SW104 (1500 TPM): Debu/Dros Besi
-SW110 (3000 TPM): Papan PCB
-SW204 (1500 TPB): Enapcemar yang mengandungi logam berat
-SW422 (2000 TPM): Campuran diantara pelbagai besi bersama kabel kuprum berpenenbat

Penggerak Projek

Hxin Metal Tech Sdn. Bhd.
Lot 15572, 15573, 15574 and 15575,
Kawasan Perusahaan Rimba Panjang,
Mukim Sungai Siput,
31100, Daerah Kuala Kangsar,
Perak Darul Ridzuan.
E-mail: safety.hxin@gmail.com
Pengurus: En. Muhammad Khairul Imran bin Mizi (018-9509563)

Jururunding Alam Sekitar

Asian Environmental Solutions S/B
C3-2-1, Solaris Dutamas,
No.1, Jalan Dutamas 1,
50480 Kuala Lumpur
Tel / Fax: 03-2857 6189
CESSWI: 2474 / CPESC: 6061
Pegawai Urusan: En. Joel Lawrence Jayasunthar
Emel: joel@aessb.com

Imej Satelit

Pelan Lokasi

Seksyen 34A Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974; Jadual Pertama, Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti yang Ditetapkan) (Penilaian Kesan Alam Sekitar) 2015. Aktiviti 14; Pengolahan dan Pelupusan Buangan (a): Buangan Terjadual: (i) Pembinaan loji pulih guna (luar tapak) dan (iii) pembinaan kemudahan penstoran (luar tapak)

KEPERLUAN PERUNDANGAN

- Blok Perancangan 2 or BP 2 – Mukim Sungai Siput,
- Blok Perancangan Kecil 2.2 (BPK 2.2)- Bandar Sungai Siput (U)
- Rancangan Tempatan Daerah Kuala Kangsar 2035 (Penggantian)

RANCANGAN TEMPATAN

Keperluan Projek

Lokasi tapak ini dianggap bersesuaian dengan penggunaan kawasan perindustrian kawasan sekitarnya

-Membuka peluang untuk membangunkan lagi Daerah Kuala Kangsar sebagai kawasan untuk industri kitar semula buangan terjadual
-Memberi peluang pekerjaan untuk komuniti akan meningkat.

Pembinaan utiliti dan infrastruktur lain dalam projek yang dicadangkan ini akan menjadi ciri positif dalam menyumbang ke arah meningkatkan lagi potensi teknologi baru yang akan membantu sebagai sumber ekonomi di kawasan ini.

PENERANGAN PROJEK DAN PROSES

Bahan mentah yang masuk dijangka sebanyak 8,000 MT setiap kod buangan terjadual SW104, SW110, SW204 and SW 422 setiap bulan.

Bahan mentah ini akan melalui proses pemisahan melalui beberapa siri mesin penapis untuk mengekstrak bahan ferus dan bukan ferus sebelum meneruskan ke proses peleburan untuk menghasilkan blok aloi logam campuran.

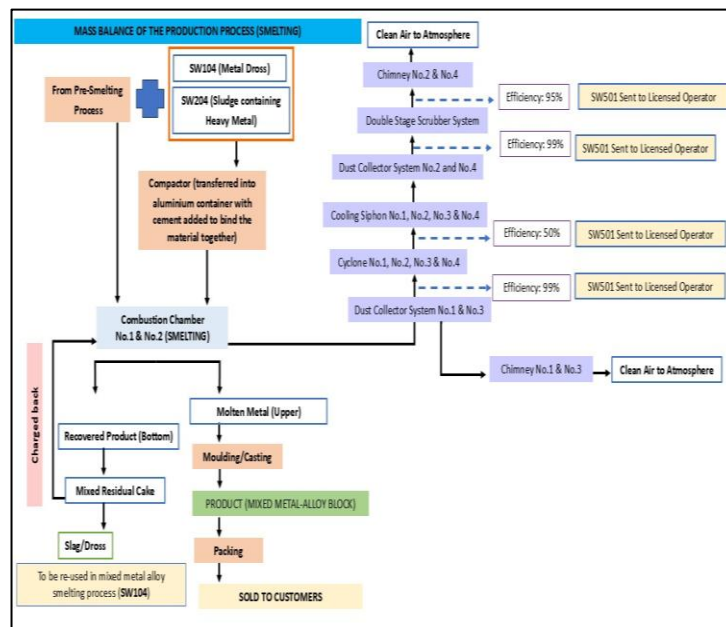
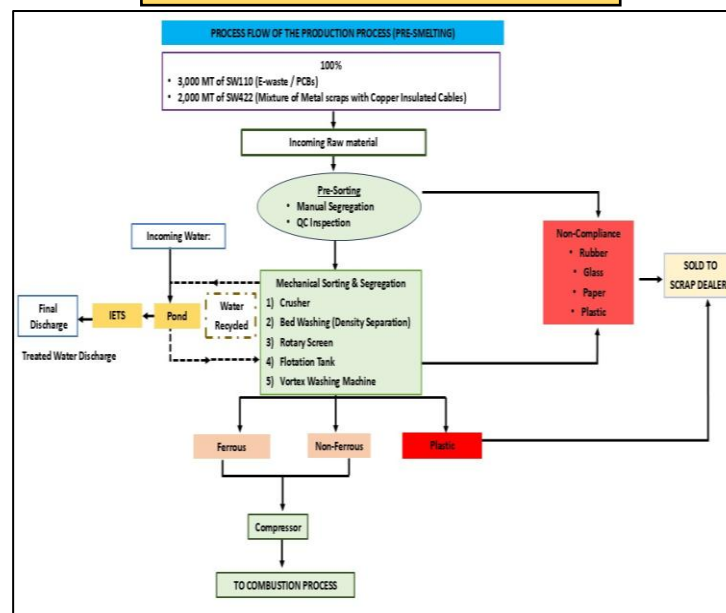
Gas serombong daripada proses peleburan disejukkan daripada 500°C kepada 200°C di dalam Tiub Penyejuk selepas melalui Sistem Pengumpul Habuk, Siklon, Sifon Penyejuk dan Sistem Pencuci Berganda untuk menyingkirkan kelembapan. Seterusnya, gas dirawat dalam penapis beg dan Menara Semburan bagi memenuhi piawaian Peraturan Udara Bersih 2014. Habuk yang ditangkap dilupuskan oleh Pengendali SW Berlesen, manakala udara bersih dilepaskan ke atmosfera..

- + Pembekal Utiliti Air: Lembaga Air Perak
- + Pembekal Tenaga elektrik: Tenaga Nasional Berhad (TNB)
- + Pembekal Telekomunikasi: Telekom Malaysia Berhad.

Projek ini adalah pembangunan operasi sedia ada, hanya fasa pembinaan tapak yang terdiri daripada pemasangan, penyediaan dan fasa penyelenggaraan yang relevan.

Pengeluaran Projek ini akan dikendalikan mengikut fasiliti sedia ada yang beroperasi untuk maksimum dua puluh empat (24) jam sehari dan dengan 26 hari bekerja sebulan.

CARTA ALIR PROSES



PERSEKITARAN SEMASA

Geolog

Majoriti adalah tanah liat, kelodak, pasir, gambut dengan kerikil kecil.

Hydrologi

Tapak Projek- Longkang Tepi Jalan- Sg. Pari- Sg. Kinta- Sg. Perak

Meteorologi

Stesen Kajiucua Lubok Merbau terletak 23.3 km dari Tapak Projek
Arah angin dominan: Utara
Penerima habuk: Ladang kelapa sawit yang berada dibawah angin.

Aspek Sosio-ekonomik

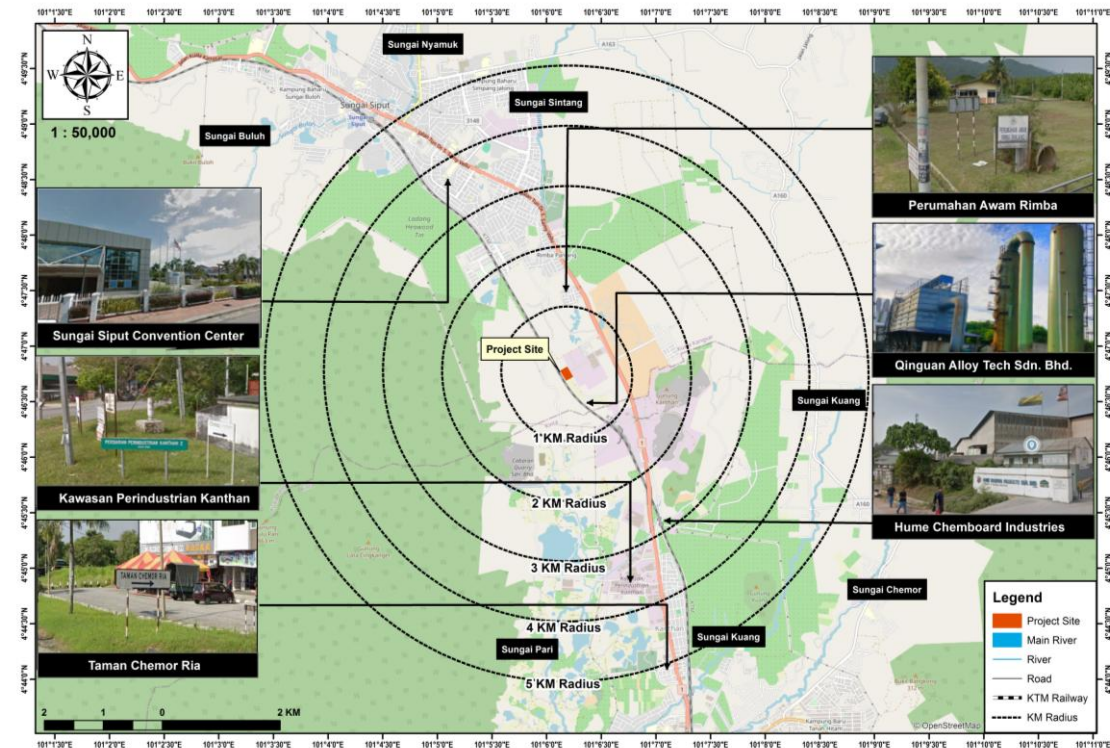
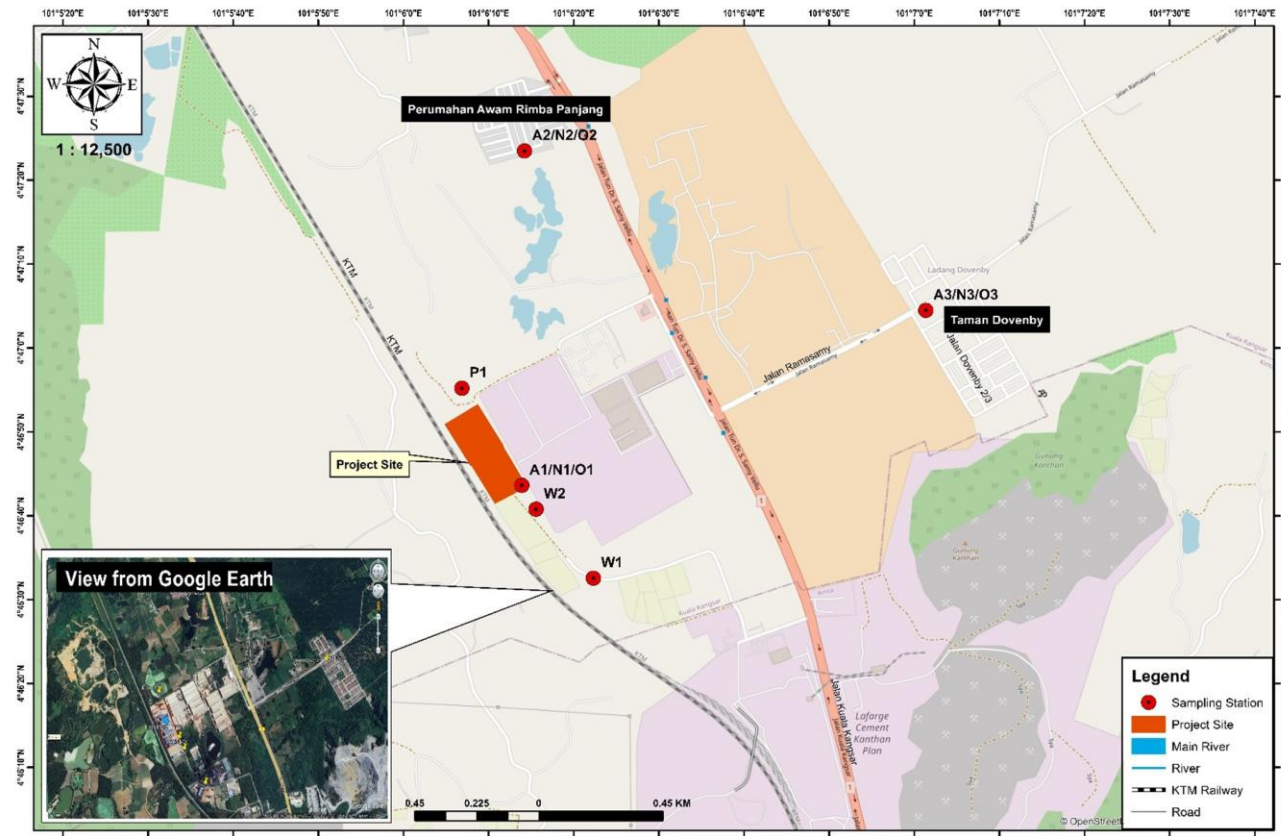
Persekitaran terdekat projek yang dicadangkan sebahagian besarnya terdiri daripada industri iaitu pemprosesan kayu, produk simen dan operasi kuari batu dan seakan dengan industri seperti ini.

Aspek sosio-ekonomi lokasi projek menunjukkan bahawa ia tidak menghalang persekitaran berhampiran kerana kawasan tersebut merupakan kawasan perindustrian sedia ada justeru tidak menimbulkan sebarang risiko tambahan kepada persekitaran.

Kualiti Air
(Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Industri) 2009 Standard A untuk Jadual Kelima dan Lapan)
Piawaian Kelas IIB Piawaian Kualiti Air Kebangsaan untuk Malaysia

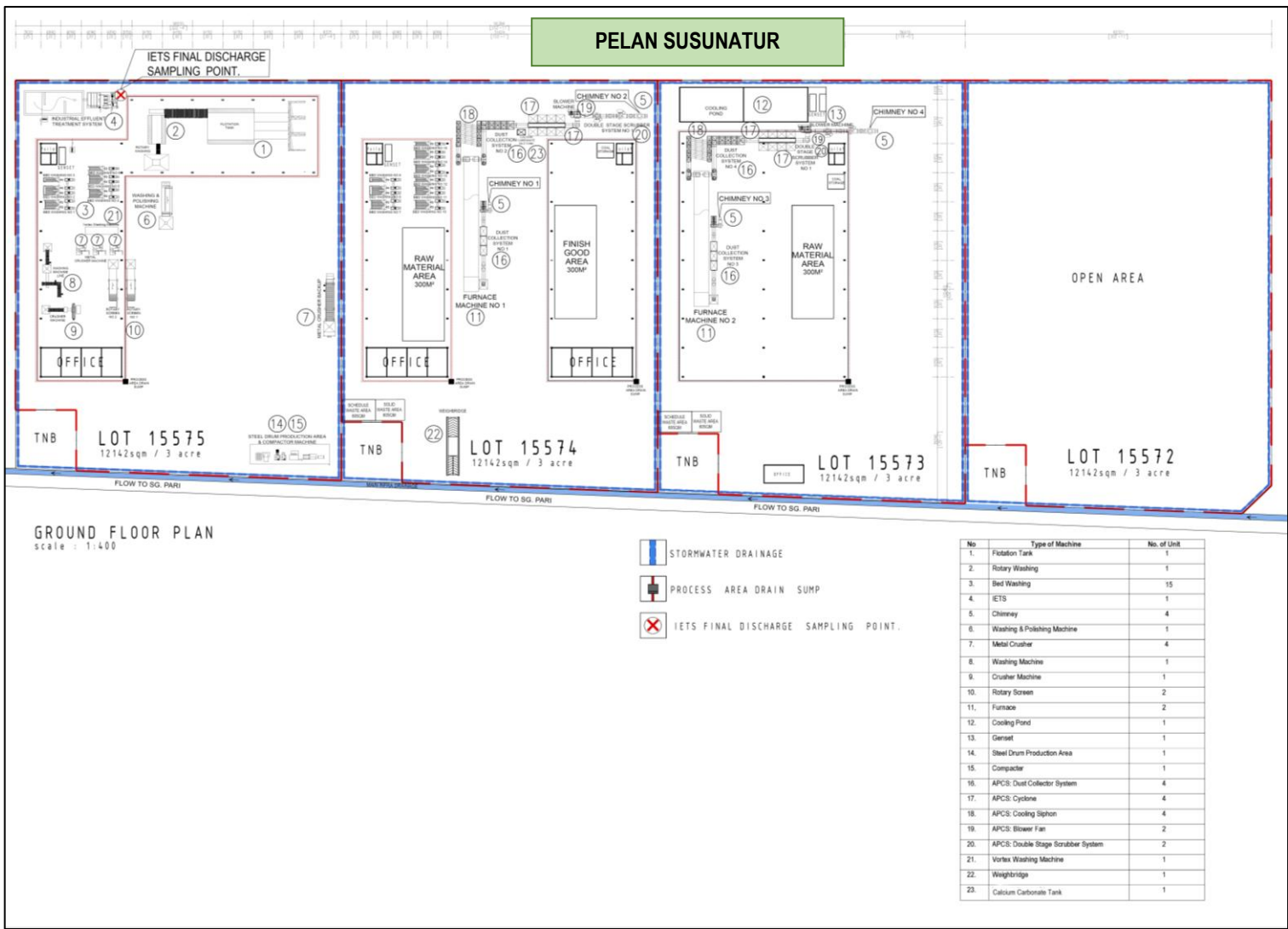
Kualiti Udara dan Bau
(Standard Kualiti Udara Malaysia(2020))

Paras Bunyi
Designated Industrial Zone, Schedule 1; Annex A: Schedule of Permissible Sound Levels, The Planning Guidelines for Environmental Noise Limits & Control, Department of Environment., 2019



- PM
(Pemantauan Prestasi)
- Pelepasan Air Hujan
 - Penggahar
 - Siklon
 - Perangkap Habuk

Jarak dari Tapak Projek	Arah	Penerangan Guna Tanah
0.5km	Utara	MLC Trading Sdn. Bhd. (160m)
	Utara	Unicarbon Sdn. Bhd. (200m)
1km	Utara	Kilang Papan Slim River (760m)
	Timur	YTL Cement Plant Sdn. Bhd. (700m)
1.5km	Timur Laut	Farm Inforternak Sg. Siput
	Timur Laut	Pusat Perkhidmatan Industri Tenusu Sg. Siput
	Timur	YTL Quarry Sdn. Bhd.
	Selatan	Yeong Fishing Pond
	Timur Laut	Taman Dovenby
	Timur Laut	Kampung Ramasamy
	Utara	Perumahan Awam Rimba Panjang
2.0km	Tenggara	Hin Hong Leng Entrepise
	Tenggara	Jay Shri Veera Maha Kali Amman Temple



PEMANTAUAN IMPAK

Pemantauan Pematuhan (CM) dilakukan untuk memastikan bahawa pelepasan dari tapak mematuhi piawaian. Ini adalah untuk memastikan bahawa pelepasan dari tapak tidak mengubah atau memburukkan keadaan persekitaran di sekitar tapak. Item untuk CM bagi projek ini tidak kritikal untuk pelepasan air kerana tiada pelepasan dari proses peleburan di dalam tapak kecuali daripada penggunaan IETS mungkin sekali atau dua kali setahun. Dalam senario tersebut, semua pelepasan ke saliran mesti mematuhi Standard A mengikut Peraturan Efluen Industri 2009.

PEMANTAUAN PEMATUHAN (CM)

Lokasi Persampelan	Koordinat	Parameter	Penerangan
W1	4°46'32.54"N 101°16'22.32"E	Temperature, pH value, Total Suspended Solid, COD, BOD5 at 20°C, Mercury (Hg), Cadmium (Cd), Chromium Hexavalent (Cr6+), Copper (Cu), Manganese (Mn), Nickel (Ni), Tin (Sn), Zinc (Zn), Boron (B), Iron (Fe), Arsenic (As), Cyanide (CN), Lead (Pb), Chromium Trivalent (Cr3+), Aluminum (Al), Barium (Ba), Selenium (Se), Fluoride (F), Silver (Ag), Color, ADMI (original pH), Color, ADMI (pH adjusted @7), Formaldehyde, Ammoniacal Nitrogen, Phenol, Free Chlorine (Cl), Sulphide, Oil and Grease, Dissolved Oxygen.	Air Longkang (Hulu)
W2	4°46'55.19"N 101°16'14.23"E		Air Longkang (Hilir)
P1	101°16'6.88"E	pH value, Temperature, Dissolved Oxygen, Dissolve oxygen, % saturation, COD, BOD5, at 20°C, Total Suspended Solid, Ammoniacal Nitrogen, Oil & Grease, E-coli, Copper (Cu), Aluminum (Al).	Air Kolam
A1	4°46'43.61"N 101°16'13.92"E	PM 10, PM 2.5, Sulfur Dioxide (SO2), Nitrogen Dioxide (NO2), Carbon Monoxide (CO), Ozone (O3)	Perkembangan Premis
A2	4°47'23.49"N 101°16'14.23"E		Perumahan Awam Rimba Panjang
A3	4°47'4.47"N 101°17'1.37"E		Taman Dovenby
O1	4°46'43.61"N 101°16'13.92"E	Tahap Bau	Perkembangan Premis
O2	4°47'23.49"N 101°16'14.23"E		Perumahan Awam Rimba Panjang
O3	4°47'4.47"N 101°17'1.37"E		Taman Dovenby
Pelepasan dari cerobong			
Pelepasan dari cerobong juga perlu diambil sampel dan dipantau dengan teliti untuk memastikan tiada pelepasan gas seronibong melebihi had yang ditetapkan			
N1	4°46'43.61"N 101°16'13.92"E	Lang, L10, L50, L90, Lmax	Perkembangan Premis
N2	4°47'23.49"N 101°16'14.23"E		Perumahan Awam Rimba Panjang
N3	4°47'4.47"N 101°17'1.37"E		Taman Dovenby