

CADANGAN KEMUDAHAN PEMULIHAN LUAR TAPAK UNTUK BUANGAN TERJADUAL (SW 103, SW 104, SW 110 & SW 422) & PENGELUARAN GARAM INORGANIK DI LOT 10700, JALAN PERMATA 1, ARAB MALAYSIAN INDUSTRIAL PARK, 71800 NILAI, NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS

JADUAL PERTAMA PENILAIAN KESAN KEPADA ALAM SEKELILING (EIA)

RINGKASAN EKSEKUTIF

PENDAHULUAN

Ini adalah Laporan Penilaian Impak Alam Sekitar (EIA) yang disediakan untuk DY New Energy Sdn Bhd (DYNE) untuk diserahkan kepada Jabatan Alam Sekitar (JAS) Negeri Sembilan untuk kelulusan. Projek EIA ini disebut sebagai “**CADANGAN KEMUDAHAN PEMULIHAN LUAR TAPAK UNTUK BUANGAN TERJADUAL (SW 103, SW 104, SW 110 & SW 422) & PENGELUARAN GARAM INORGANIK DI LOT 10700, JALAN PERMATA 1, ARAB MALAYSIAN INDUSTRIAL PARK, 71800 NILAI, NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS**”. Selepas ini, ia akan dikenali sebagai 'Projek'.

PENGERAK PROJEK DAN ORANG YANG BERKELAYAKAN



PENGERAK PROJEK

DY NEW ENERGY SDN BHD (DYNE)

Alamat: Lot 10700, Jalan Permata 1,
Arab Malaysian Industrial Park, 71800 Nilai,
Negeri Sembilan Darul Khusus

Orang yang Dihubungi: Goh Chin San

Nombor Telefon: 013-9818932

E-mel: dynewenergy2024@gmail.com



JURURUNDING EIA



KESPRO CONSULTANTS SDN BHD

Alamat: No. A-07-09, Level 7, Block A, Sunway Geo Avenue,
Jalan Lagoon Selatan, Sunway South Quay, Bandar
Sunway, 47500 Subang Jaya, Selangor Darul Ehsan

Orang yang Dihubungi: Chong Shiau Iun @ Abraham (Ketua Pasukan EIA)
(Jururunding EIA: CEP-CS0111)

Nombor Telefon: 019-8201820

E-mel: chongsi@hotmail.com

PENGERAKA PROJEK DAN ORANG YANG BERKELAYAKAN



AHLI PASUKAN EIA

Ketua Pasukan EIA

1. Chong Shiau Iun @ Abraham
Jururunding EIA (CEP-CS0111)
Pengurusan Air Sisa; Kualiti Air; Pengurusan Sisa; Penilaian Risiko Kuantitatif; Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan

Ahli Pasukan EIA

1. ChM. Tang Ching Ching
Jururunding EIA (CEP-C0073)
Pemonitoran Dasar Kualiti Air, Udara dan Bunyi
2. Loh Tong Loy
Jururunding EIA & Pakar Subjek (CEP-CS0009)
Kualiti Udara
3. Datuk Dr. Ts. Sivakumar A/L Chinnasamy
Jururunding EIA (CEP-C0369)
Kualiti Bunyi
4. Muhd Asrul Affendee bin Sudin
Pakar Subjek (CEP-SS0747)
Kajian Sosioekonomi
5. Prof. Dr. Mazrura Sahani
Pakar Subjek (CEP-SS0516)
Penilaian Impak Kesihatan (HIA)

Ahli Pasukan Penyokong EIA

1. Haimon A/L Franklin
Koordinator Projek EIA; Persekitaran Sedia Ada;
Penilaian Pencemaran Bunyi
2. Tan Jia Boh (CEP-AC0883)
Penilaian Pencemaran Udara
3. Suzana Antasila binti Kamalludin (CEP-AC0898)
Penilaian Sosioekonomi
4. Freddy Lee
Pemetaan GIS

KEPERLUAN UNDANG-UNDANG

Projek ini adalah tertakluk kepada Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti yang Ditetapkan) (Penilaian Kesan kepada Alam Sekeliling) 2015:

- Jadual Pertama, Aktiviti 14(a) Sisa Terjadual (i) Pembinaan loji pulih guna (luar tapak)



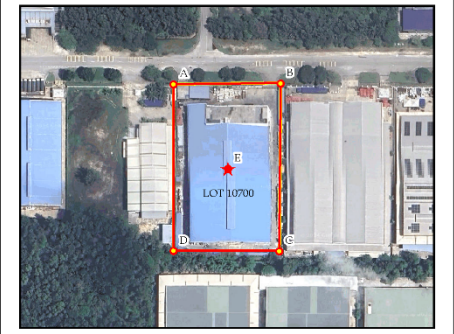
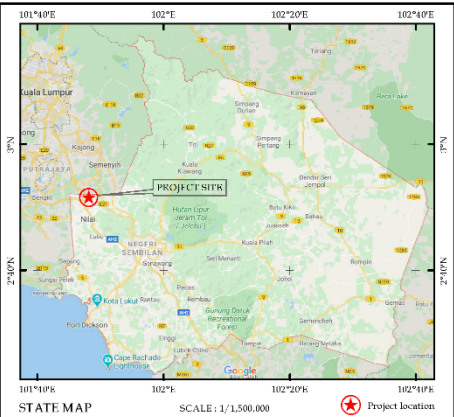
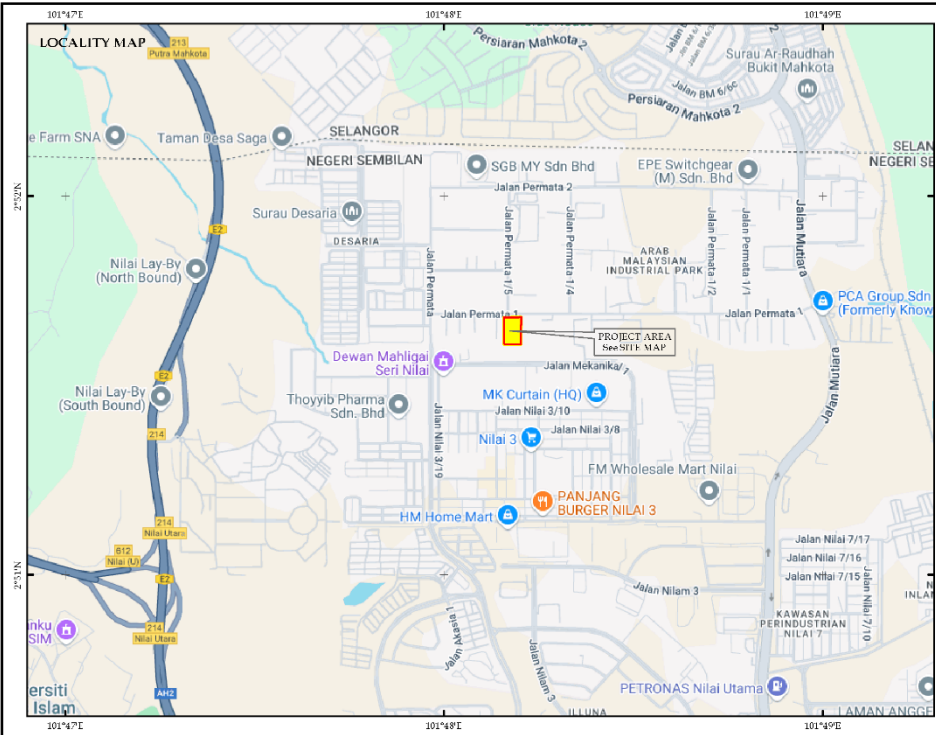
PENYATAAN KEPERLUAN

- Kemudahan pemerolehan kembali luar tapak akan memperkenalkan dimensi baharu untuk ekonomi pengurusan sisa terjadual, terutamanya di Arab Malaysian Industrial Park selain mencegah pelupusan sisa terjadual, terutamanya sisa bateri litium secara haram dan tidak beretika.
- Kegiatan ekonomi yang terlibat secara langsung: pengumpulan, pengangkutan, dan pemerolehan kembali dari sisa serta penjualan produk yang dipulihkan. Perkhidmatan tidak langsung yang terlibat merangkumi perkhidmatan perundingan alam sekitar, penilaian impak, pengurusan dan pemantauan oleh profesional.
- Kegiatan dan faedah ekonomi ini berupaya dijana oleh Projek ini adalah hasil kesedaran and pengetahuan terhadap pemuliharaan alam sekeliling dan pengkalan sumber serta tanggungjawab semua penjana sisa dalam putaran ekonomi.
- Keperluan Projek ini adalah berasas daripada sudut pandangan alam sekeliling dan kemampuan di samping membawa kepada kebaikan ekonomi, peluang perniagaan dan pekerjaan.

LOKASI PROJEK



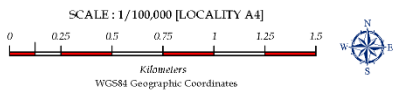
PETA LOKALITI



LEGEND

- Project Site/Location
- Boundary point
- Project Area

Project Proponent: DY NEW ENERGY SDN BHD
Sources:
1. Proponent's Project Information
2. Bing Maps 2004
3. GoogleMaps 2004
MAP NO: dne- fl-locality DATE: 22-11-2024



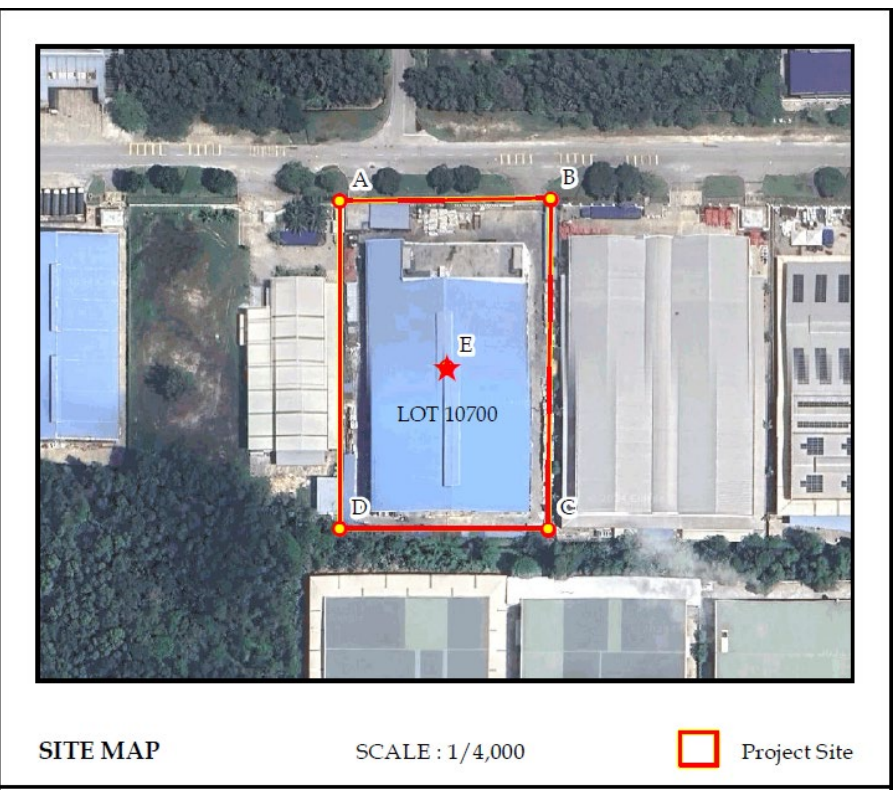
SITE MAP SCALE: 1:4,000

BOUNDARY COORDINATES

PT	LONGITUDE	LATITUDE	PT	LONGITUDE	LATITUDE
A	101°48'09.47"E	EC 02°51'40.73"N	D	101°48'09.47"E	EC 02°51'36.51"N
B	101°48'12.19"E	EC 02°51'40.76"N	E	101°48'10.86"E	EC 02°51'38.60"N
C	101°48'12.15"E	EC 02°51'36.51"N			



PETA TAPAK (SITE MAP)



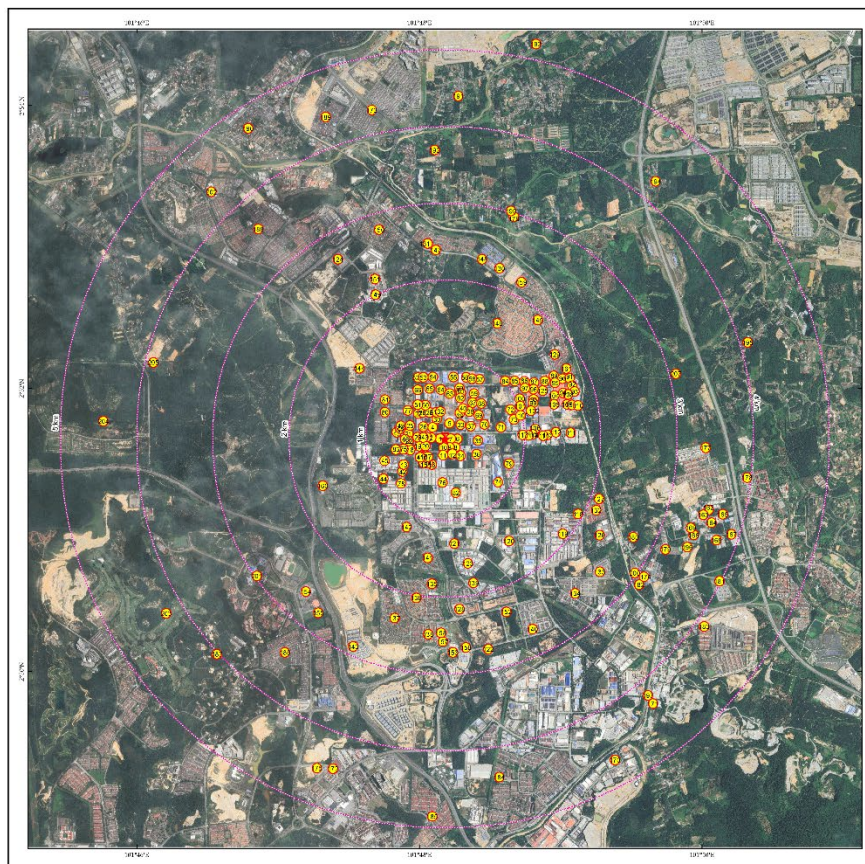
Titik	Utaraan	Timuran
A	2°51'40.74"N	101°48'09.48"E
B	2°51'40.76"N	101°48'12.19"E
C	2°51'36.51"N	101°48'12.15"E
D	2°51'36.52"N	101°48'09.47"E
E	2°51'38.60"N	101°48'10.86"E

SITE MAP SCALE : 1/4,000 Project Site

LOKASI PROJEK



PETA GUNA TANAH – 5 KM



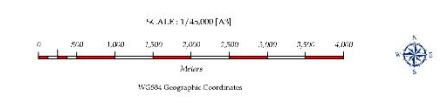
LEGEND

Project Feature
★ Project site/area

Buffer extent 1 km

Places

- 1. Bina Plastic Industries Sdn Bhd
- 2. Corrugated Offset Packaging (M) Sdn Bhd
- 3. Eng Kah Enterprise (KL) Sdn Bhd
- 4. KJM Aluminium Can Sdn Bhd
- 5. Taman Desaria
- 6. Taman Desa Seringin
- 7. Arab Malaysian Industrial Park
- 8. Negeri Sembilan
- 9. Nilai
- 10. 152 Jalan Permat...
- 11. 17 Lorong P...
- 12. 215 SW
- 13. 215 NE
- 14. 215 SE
- 15. 215 NW
- 16. 215 E
- 17. 215 S
- 18. 215 W
- 19. 215 N
- 20. 215 NE
- 21. 215 SE
- 22. 215 SW
- 23. 215 NW
- 24. 215 E
- 25. 215 S
- 26. 215 W
- 27. 215 N
- 28. 215 NE
- 29. 215 SE
- 30. 215 SW
- 31. 215 NW
- 32. 215 E
- 33. 215 S
- 34. 215 W
- 35. 215 N
- 36. 215 NE
- 37. 215 SE
- 38. 215 SW
- 39. 215 NW
- 40. 215 E
- 41. 215 S
- 42. 215 W
- 43. 215 N
- 44. 215 NE
- 45. 215 SE
- 46. 215 SW
- 47. 215 NW
- 48. 215 E
- 49. 215 S
- 50. 215 W
- 51. 215 N
- 52. 215 NE
- 53. 215 SE
- 54. 215 SW
- 55. 215 NW
- 56. 215 E
- 57. 215 S
- 58. 215 W
- 59. 215 N
- 60. 215 NE
- 61. 215 SE
- 62. 215 SW
- 63. 215 NW
- 64. 215 E
- 65. 215 S
- 66. 215 W
- 67. 215 N
- 68. 215 NE
- 69. 215 SE
- 70. 215 SW
- 71. 215 NW
- 72. 215 E
- 73. 215 S
- 74. 215 W
- 75. 215 N
- 76. 215 NE
- 77. 215 SE
- 78. 215 SW
- 79. 215 NW
- 80. 215 E
- 81. 215 S
- 82. 215 W
- 83. 215 N
- 84. 215 NE
- 85. 215 SE
- 86. 215 SW
- 87. 215 NW
- 88. 215 E
- 89. 215 S
- 90. 215 W
- 91. 215 N
- 92. 215 NE
- 93. 215 SE
- 94. 215 SW
- 95. 215 NW
- 96. 215 E
- 97. 215 S
- 98. 215 W
- 99. 215 N
- 100. 215 NE



Project Preparation: 15 AUG 2024 BY: S.M. (11)

Source:
1. Project site/area
2. Google Maps

MAP: 15 AUG 2024 BY: S.M.

DATE: 15 AUG 2024



PENERIMA SENSITIF



Bina Plastic Industries Sdn Bhd



Corrugated Offset Packaging (M) Sdn Bhd



Eng Kah Enterprise (KL) Sdn Bhd



KJM Aluminium Can Sdn Bhd



Taman Desaria



Taman Desa Seringin

DESKRIPSI PROJEK

Penggerak Projek (PP) bercadang untuk mengendalikan kemudahan pemulihan buangan terjadual di fasiliti luar tapak and pengeluaran garam inorganik.

Aktiviti pemulihan buangan terjadual melibatkan bahan-bahan mentah berikut:

- (i) Sisa Bateri Litium 32650 (SW 103) – 13 TPM
- (ii) Sisa Bateri Litium 18650 (SW 103) – 13 TPM
- (iii) Sanga Kuprum yang Mengandungi Litium dan Kobalt (SW 104) – 13 TPM
- (iv) Sisa Elektrik and Elektronik (SW 110) – 26 TPM
- (v) Sisa Logam Campuran (SW 422) – 32 TPM
- (vi) Jasad Hitam (*Black Mass*) daripada Bahan Bateri Litium Ferum Fosfat – 233.49 TPM
- (vii) Jasad Hitam (*Black Mass*) daripada Bahan Bateri Ternari – 250 TPM

Aktiviti pemulihan buangan terjadual juga melibatkan produk perantaraan berikut:

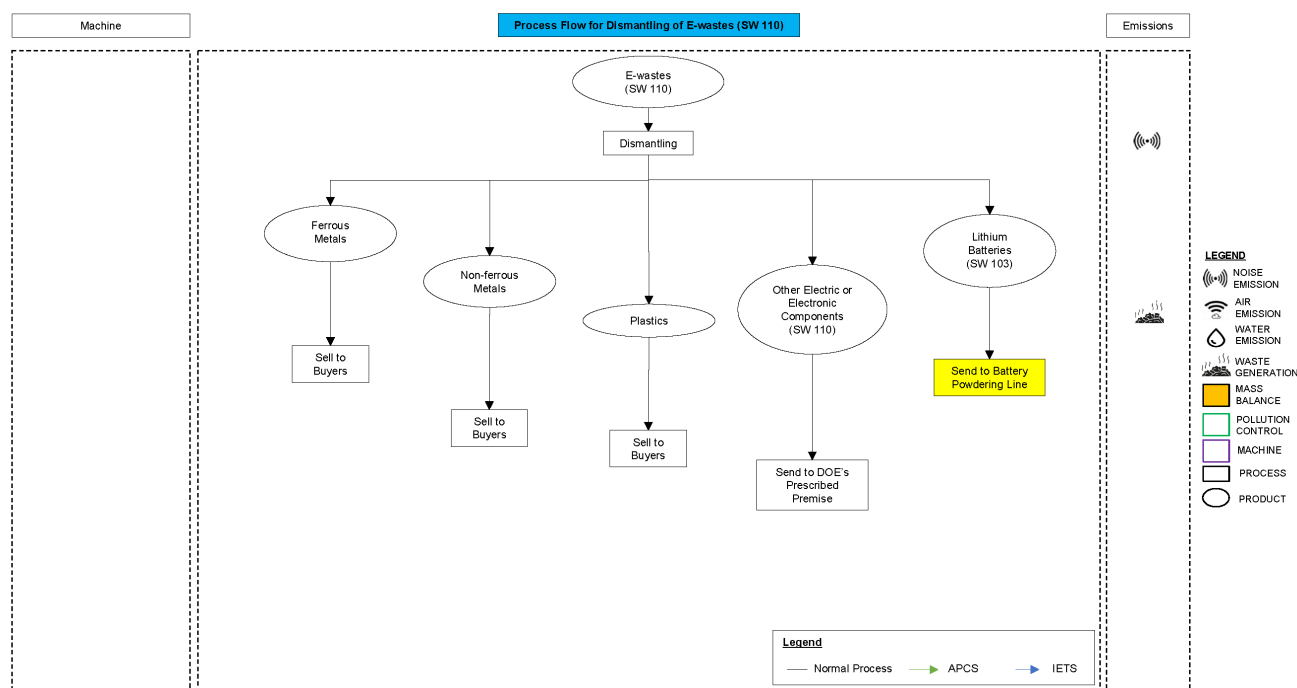
- (i) Sisa Bateri Litium (SW 103) daripada Sisa SW 110 dan SW 422 – 5.20 TPM
- (ii) Jasad Hitam (*Black Mass*) daripada Penghancuran Sisa Bateri Litium – 16.51 TPM

Aktiviti pemulihan buangan terjadual bertujuan untuk pengeluaran bahan-bahan tersebut:

- (i) Litium Karbonat (Garam Inorganik) – 107.94 TPM
- (ii) Litium Fosfat (Garam Inorganik) – 74.7 TPM
- (iii) Nikel Kobalt Hidroksida (Garam Inorganik) – 295.15 TPM
- (iv) Kalsium Fosfat (Garam Inorganik) – 9.03 TPM
- (v) Konsentrat Kuprum – 32.8 TPM
- (vi) Serbuk Kuprum – 2.236 TPM
- (vii) Serbuk Aluminium – 1.17 TPM
- (viii) Pelapik Keluli (*Steel Shells*) – 1.17 TPM
- (ix) Diafragma Bateri yang Diuli – 2.496 TPM
- (x) Plastik – 9.802 TPM
- (xi) Logam Bukan Ferum – 16.9 TPM
- (xii) Logam Ferum – 16.406 TPM
- (xiii) Natrium Sulfat (Garam Inorganik) – 758.37 TPM

***TPM: Tan per Bulan**

Proses-proses pemulihan yang akan dilaksanakan di dalam fasiliti luar tapak ditunjukkan dalam rajah-rajah di bawah:



Rajah 1: Proses Pemisahan Sisa Elektrik dan Elektronik (SW 110)

The diagram illustrates the process flow for the segregation of mixed metal wastes (SW 422). The process begins with 'Mixed Metal Wastes (SW 422)' (Product), which undergoes 'Segregation' (Process). This process results in four distinct streams:

- Ferrous Metals** (Product), which are then 'Sold to Buyers' (Process).
- Non-ferrous Metals** (Product), which are then 'Sold to Buyers' (Process).
- Other Electric or Electronic Components (SW 110)** (Product), which are 'Sent to DOE's Prescribed Premise' (Process).
- Lithium Batteries (SW 103)** (Product), which are 'Sent to Battery Powdering Line' (Process).

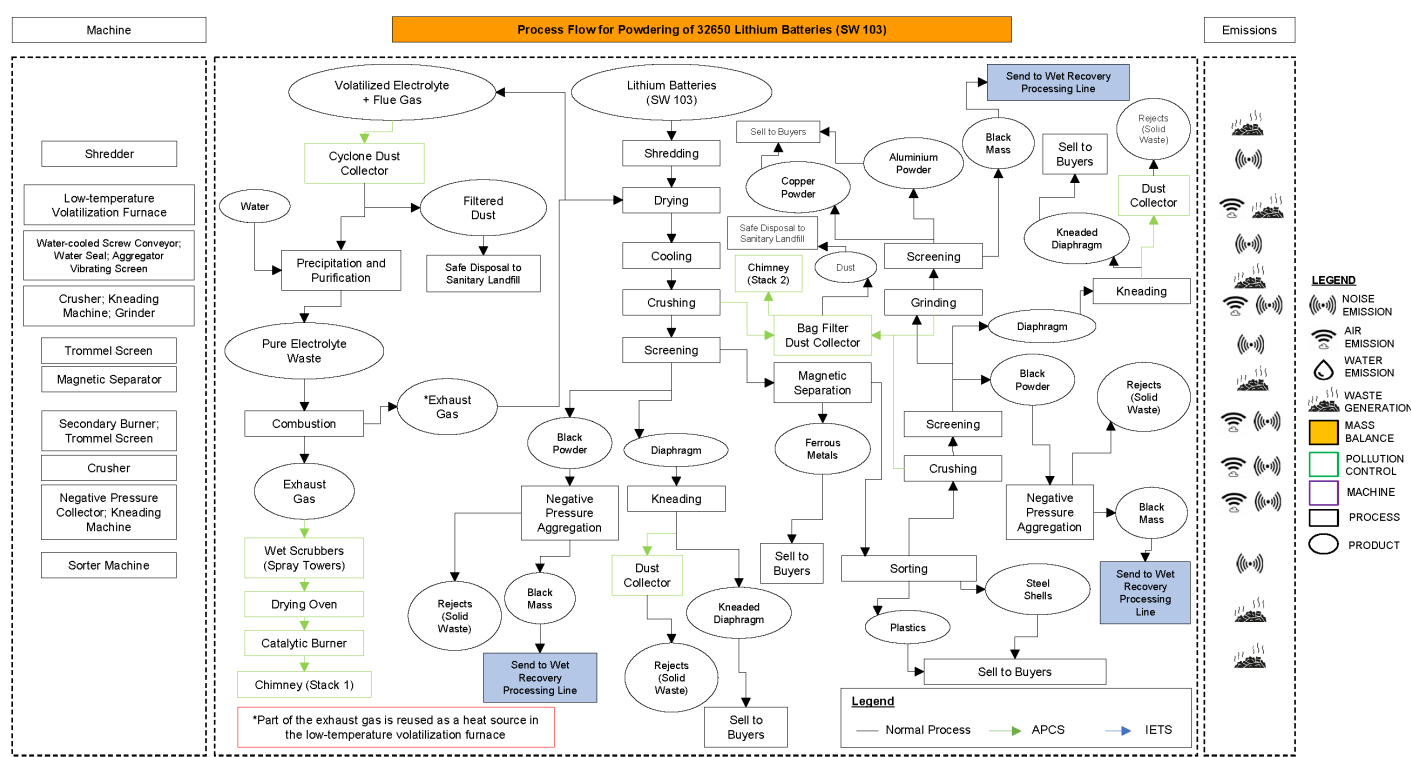
The diagram is organized into three main sections: Machine, Process Flow, and Emissions. The Process Flow section contains the main flowchart. The Emissions section includes a legend for various types of emissions and a specific emission point for the Battery Powdering Line.

Legend:

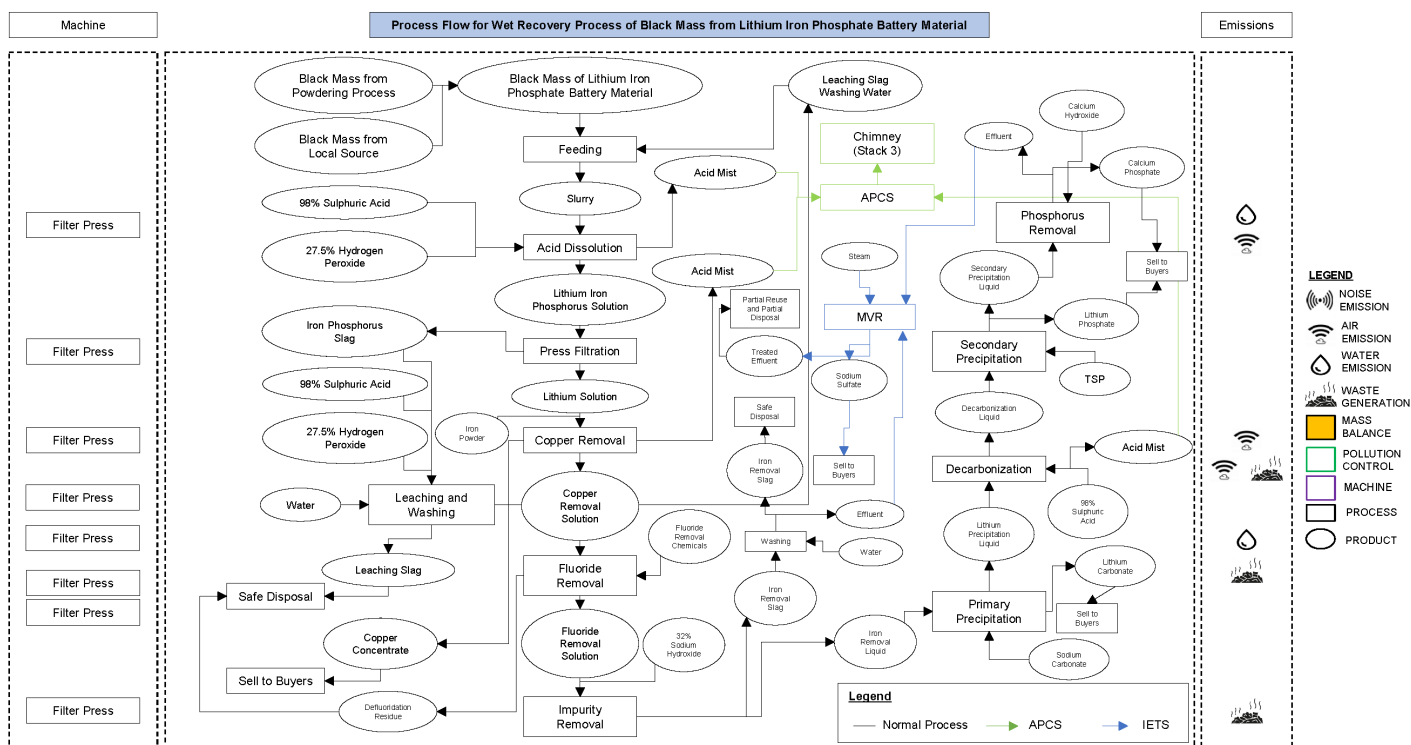
- Normal Process (Black line)
- APCS (Green arrow)
- IETS (Blue arrow)
- Noise Emission (Speaker icon)
- Air Emission (Cloud icon)
- Water Emission (Water drop icon)
- Waste Generation (Waste bin icon)
- Mass Balance (Yellow box)
- Pollution Control (Green box)
- Machine (Purple box)
- Process (Black box)
- Product (Oval)

Rajah 2: Proses Pengasingan Sisa Logam Campuran (SW 422)

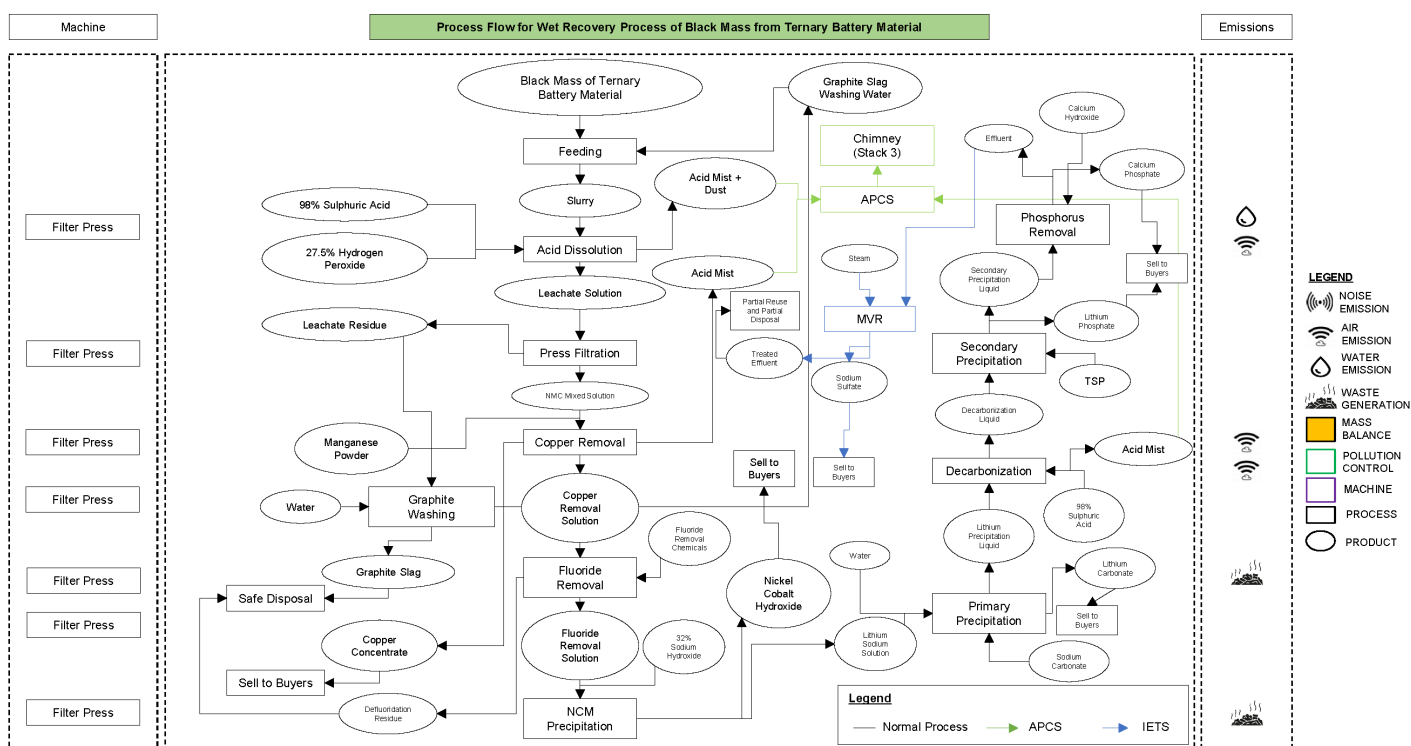
DESKRIPSI PROJEK



DESKRIPSI PROJEK

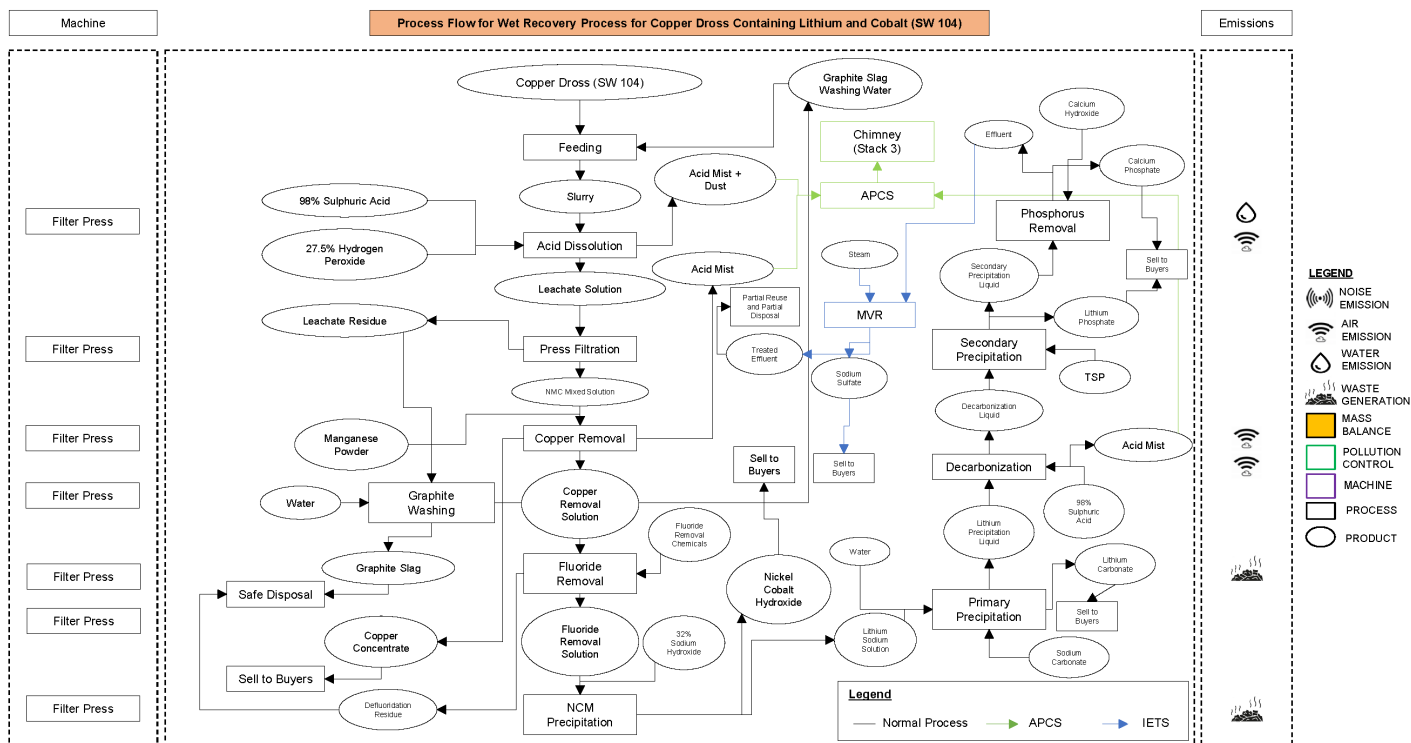


Rajah 6: Proses Pemulihan Lembap Jasad Hitam daripada Bahan Bateri Litium Ferum Fosfat



Rajah 7: Proses Pemulihan Lembap Jasad Hitam daripada Bahan Bateri Ternari

DESKRIPSI PROJEK



Rajah 8: Proses Pemulihan Lembap Sanga Kuprum yang Mengandungi Litium dan Kobalt (SW 104)



FASA OPERASI

- Pemasangan dan pengoperasian kesemua peralatan dan mesin.
- Pemerolehan kembali sisa-sisa terjadual (SW 103, SW 104, SW 110 & SW 422).
- Pengeluaran garam inorganik.
- Penyelenggaraan bangunan, kemudahan dan utiliti.

PERSEKITARAN SEDIA ADA



GEOLOGI

Formasi Devonian. Terdiri daripada pelbagai batuan sedimen termasuk batu kapur, batu syal, batu cert dan batu dolomit.



TOPOGRAFI

Projek ini akan dilaksanakan di atas sebidang tanah rata (kawasan tanah pamah) di Arab Malaysian Industrial Park.



TANAH

Siri Tanah Munchong - Seremban.



IKLIM

Data Iklim kecuali *Wind Rose* (2004 - 2023): Stesen KLIA Sepang

Data Iklim untuk *Wind Rose* (2014 - 2022): Stesen KLIA Sepang

Purata suhu 24 jam: 27.6 °C

Purata 24-jam kelembapan relatif: 79.3%

Angin permukaan sering bertiup dari Timur Laut (15.6%), diikuti Utara dan Selatan (14.7%).



GUNA TANAH

Dalam tapak Projek:

- Tapak Projek terletak di Arab Malaysian Industrial Park – sebuah kawasan perindustrian di Nilai, Negeri Sembilan Darul Khusus.
- Lot berdekatan tapak Projek ialah TenAsia Corporation Sdn Bhd dan Eng Kah Enterprise (KL) Sdn Bhd.

Dalam lingkungan 3-km jejari dari sempadan tapak Projek:

- Penggunaan tanah dalam jejari 1 km hingga 3 km dari sempadan tapak Projek terdiri daripada kawasan industri, kediaman, institusi, kemudahan sedia ada / awam dan tempat-tempat ibadat.

PENILAIAN IMPAK DAN LANGKAH-LANGKAH MITIGASI

Impak	Punca Impak	Tahap Impak	P2M2 Disyorkan	Rujukan dalam Laporan EIA
Fasa Operasi				
Pencemaran air/tanah akibat pengendalian	Tumpahan dan pelepasan tidak sengaja	Boleh signifikan	- Penyimpanan dan pengendalian buangan terjadual yang selamat - Gunakan beg jumbo dan palet untuk pembendungan - Simpan semua bahan mentah dengan mematuhi garis panduan amalan baik - Semak bahan mentah yang masuk untuk memastikan penerimaan berdasarkan kriteria penerimaan sisa	Seksyen 8.2.1
Pencemaran air/tanah akibat pengangkutan	Tumpahan atau pembuangan secara tidak sengaja bahan mentah dan bahan siap semasa pengangkutan	Boleh signifikan	<u>Pengangkutan Buangan Terjadual</u> - Sediakan pelan logistik dan laluan pengangkutan - Semua kenderaan hendaklah dilengkapi dengan kemudahan pembersihan - Periksa keadaan trak sebelum digunakan <u>Tumpahan atau Pelepasan Secara Tidak Sengaja</u> - Gunakan peralatan perlindungan kakitangan (PPE) yang sesuai untuk memberi perlindungan kepada pekerja dalam mengendalikan sebarang tumpahan yang tidak disengajakan - Kontraktor/PP hendaklah membendung, membersihkan dan mengurangkan sebarang tumpahan atau pembuangan sisa yang tidak disengajakan secepat mungkin - Laluan pengangkutan hendaklah mengelakkan kawasan berpenduduk padat, kawasan tadahan air dan kawasan sensitif alam sekitar yang lain	Seksyen 8.2.2

PENILAIAN IMPAK DAN LANGKAH-LANGKAH MITIGASI

Impak	Punca Impak	Tahap Impak	P2M2 Disyorkan	Rujukan dalam Laporan EIA
Fasa Operasi				
Bahaya kebakaran di loji	- Pencucuhan pada mesin secara tidak sengaja - Letupan bahan mentah	Boleh signifikan	- Mempunyai ERP yang telah dilatih dengan baik yang boleh dilaksanakan dalam masa yang singkat - Sistem pemadam kebakaran dengan siren akan dipasang - Sistem yang perlu diperiksa dan diselenggara secara berkala - Dilarang merokok dan larangan mancis, pemetik api dan alat penyalan lain di loji - Anggota bomba, apabila perlu, memakai peralatan perlindungan yang betul dan alat pernafasan serba lengkap - Menghubungi balai bomba apabila diperlukan - Semua bilik tertutup hendaklah dipasang dengan pintu berkadar api sekurang-kurangnya satu jam - Alat pemadam api perlu diletakkan di pelbagai lokasi strategik untuk memudahkan akses	Seksyen 8.2.6
Buangan terjadual / sisa-sisa / enap cemar	- Bahan ditolak daripada proses pemerolehan sisa terjadual - Sisa yang terhasil semasa proses pemerolehan kembali - IETS	Boleh signifikan	- Buangan terjadual yang dihasilkan daripada operasi pulih guna hendaklah disimpan dalam tempat yang sesuai, dilabel dan kemudian dilupuskan di Kualiti Alam Sdn Bhd - Buangan yang terhasil daripada proses pulih guna sisa hendaklah disimpan dalam bekas yang sesuai dan kemudian dilupuskan di tapak pelupusan sampah yang diluluskan untuk sisa tidak terjadual - Kawasan penyimpanan mesti berbumbung untuk mengelakkan kemasukan air hujan dan mesti mempunyai pengudaraan yang mencukupi	Seksyen 8.2.8
Sisa pepejal	Sisa domestik	Tidak signifikan	Sisa domestik akan diuruskan oleh pihak berkuasa tempatan dan dilupuskan di tapak pelupusan sampah yang ditetapkan	Seksyen 8.2.8

PENILAIAN IMPAK DAN LANGKAH-LANGKAH MITIGASI

Impak	Punca Impak	Tahap Impak	P2M2 Disyorkan	Rujukan dalam Laporan EIA
Fasa Operasi				
Pencemaran bunyi	- Kenderaan pengangkutan semasa operasi - Operasi pam, kipas ekzos dan lain-lain mesin pulih guna buangan terjadual	Boleh signifikan	- Pastikan semua peralatan operasi mempunyai sistem ekzos yang berfungsi baik - Kipas ekzos hendaklah berfungsi dengan baik sepanjang operasi proses, dengan servis dan penyelenggaraan yang kerap	Seksyen 8.2.4
Pencemaran udara	Pembebasan zarahhan terampai daripada sistem kawalan pencemaran udara (APCS)	Boleh signifikan	- Habuk fugitif boleh dikawal dengan membasahkan skraps (bahan bersaiz besar) jika perlu - Penyelenggaraan semua peralatan kawalan pencemaran udara di loji - Pemantauan prestasi pelepasan pencemaran udara dengan menjalankan pemantauan berkala	Seksyen 8.2.3
Bahaya kesihatan dan keselamatan	Semasa operasi	Tidak signifikan	- Menerima pakai prosedur keselamatan industri yang diberikan dalam Peraturan OSHA 1994 - Helaian Data Keselamatan hendaklah disimpan di tapak untuk pemeriksaan - Prosedur kecemasan, pelan tindakan dan latihan tetap akan dilaksanakan - Dilarang merokok di dalam loji - Pekerja hendaklah memakai sarung tangan pelindung, cermin mata keselamatan dan pakaian pelindung lain apabila diperlukan - Latihan kepada pekerja tertentu perlu disediakan seperti kursus pertolongan cemas. Peti pertolongan cemas perlu disediakan serta mudah untuk diakses - Latihan intensif mengenai prosedur keselamatan perlu disediakan untuk semua kakitangan	Seksyen 8.2.10

PENILAIAN IMPAK DAN LANGKAH-LANGKAH MITIGASI

Impak	Punca Impak	Tahap Impak	P2M2 Disyorkan	Rujukan dalam Laporan EIA
Fasa Operasi				
Sosio-ekonomi	• Pekerjaan • Estetika persekitaran • Kebajikan awam	Tidak signifikan	• Peluang pekerjaan akan diberi keutamaan kepada orang tempatan dalam proses pengambilan • Landskap dan penanaman semula dengan tumbuhan dan pokok renek yang sesuai • Pekerja asing perlu diperiksa untuk status kesihatannya bagi mengelakkan kemungkinan penularan wabak dalam kalangan pekerja	Seksyen 8.2.11

PROGRAM PEMANTAUAN PRESTASI (PM)

Pemantauan Prestasi untuk SKPU (Wet Scrubber)

No.	Parameters	Location	Method of Monitoring
1	Pressure Drop	- Scrubber Body - Packing - Mist Eliminator	Differential Pressure Meter
2	Temperature	- Inlet - Outlet	Thermometer
3	Liquid Flow Rate	- Feed - Make-up	Flowmeter
4	pH	- Feed - Recycle	pH Meter
5	Stack Emission Condition	- Chimney	Visual
6	Air Flow Rate	- Overall	Flowmeter

Pemantauan Prestasi untuk SKPU (Bag Filter Dust Collector)

Parameter berikut harus dipantau dan direkodkan:

1. Filter pressure drop (4 – 6-inch water)
2. Flow rate (2.0 – 5.2 m³/s)
3. Opacity or stack emission condition (clear and without dark smoke)
4. Discharge hopper condition (no leakage and signs of damage)
5. Temperature (< 120 °C)
6. Compressed air pressure (1.5 – 3.0 bar)

Pemantauan Prestasi untuk SPE

Parameters	Control Range	Method of Monitoring	Frequency of Monitoring
Raw Effluent (Equalization Tank)			
pH	11 – 12	pH Meter	Daily
COD	50 – 1,000	Hach DR900	Daily
MVR Unit			
pH	6 – 9	pH Meter	Daily
COD	< 80 mg/L	Hach DR900	Daily
Filtration Unit			
pH	6 – 9	pH Meter	Daily
COD	< 80 mg/L	Hach DR900	Daily
Color	< 100 ADMI	Hach DR900	Daily

PROGRAM PEMANTAUAN PERSEKITARAN

PROGRAM PEMANTAUAN PEMATUHAN (CM)

Pemantauan Pematuhan untuk SKPU

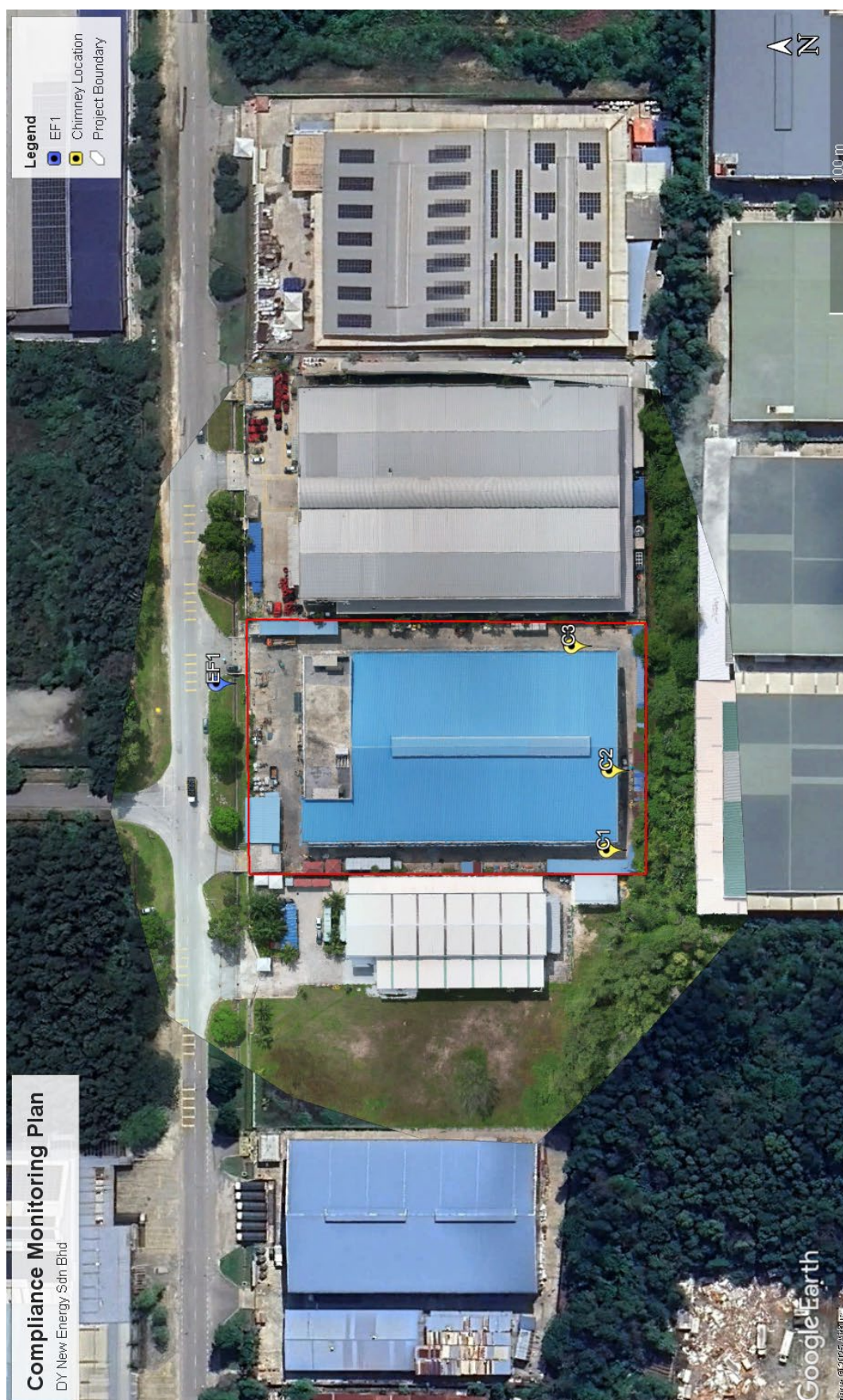
Stack ID.	Monitoring Coordinates	APCS System	Parameters (Limit)	Monitoring Type	Reference CAR 2014
Stack 1 (C1); Stack 2 (C2); Stack 3 (C3)	2°51'36.72"N, 101°48'09.73"E; 2°51'36.69"N, 101°48'10.58"E; 2°51'37.09"N, 101°48'11.91"E	System 1; System 2; System 3	NMVOC as total organic carbon (20 mg/m³)	Periodic	Second Schedule – Part (II)
			Sum of NO and NO ₂ , expressed as NO ₂ (700 mg/m³)		Third Schedule – Part I
			Sum of SO ₂ and SO ₃ expressed as SO ₂ (100 mg/m³)		
			Total PM (50 mg/m³)		

Pemantauan Pematuhan untuk SPE

Effluent Outlet ID.	Monitoring Coordinates	Parameters (Limit)	Monitoring Frequency
EF1	2°51'40.88"N, 101°48'11.51"E	Standard A of Environmental Quality (Industrial Effluent) Regulations 2009: - pH Value (6.0 – 9.0) - COD (80.0 mg/L) - Color (100.0 ADMI)	Monthly

PROGRAM PEMANTAUAN PEMATUHAN (CM)

Lokasi Pemantauan Pematuhan untuk SKPU and SPE



PROGRAM PEMANTAUAN PERSEKITARAN

PROGRAM PEMANTAUAN KESAN (IM)

Program pemantauan kesan alam sekitar (IM) adalah untuk mengenalpasti perubahan kepada alam sekitar yang diramalkan dan tidak dijangka disebabkan oleh cadangan Projek akan dijalankan seperti yang dinyatakan di bawah. Laporan Pemantauan Kualiti Alam Sekitar suku tahunan adalah disyorkan untuk dikemukakan kepada Jabatan Alam Sekitar berdasarkan data pemantauan yang diambil tiga bulan sekali, atau setiap tahun. Lokasi dan kekerapan pemantauan adalah ditunjukkan di dalam jadual di bawah.



LOKASI PENSAMPELAN UNTUK KUALITI AIR



Lokasi	Deskripsi	Koordinat	
		Latitud	Longitud
W1	Bahagian Hulu Terdekat dari Tapak Projek (Longkang)	2°51'40.90"N	101°48'12.25"E
W2	Bahagian Hilir Terdekat dari Tapak Projek (Longkang)	2°51'40.87"N	101°48'09.39"E
W3	Bahagian Hilir dari Tapak Projek (Longkang)	2°51'37.39"N	101°47'58.42"E
W4	Bahagian Hilir dari Tapak Projek (Longkang)	2°51'31.63"N	101°47'48.42"E
W5	Bahagian Hilir dari Tapak Projek (Longkang)	2°51'32.58"N	101°47'39.77"E

Kekerapan Pemonitoran: Tiga Bulan Sekali (Fasa Operasi)

PROGRAM PEMANTAUAN PERSEKITARAN



PROGRAM PEMANTAUAN KESAN (IM)

LOKASI PENSAMPELAN UNTUK KUALITI UDARA



Lokasi	Deskripsi	Koordinat	
		Latitud	Longitud
A1	Sempadan Projek	2°51'40.89"N	101°48'11.83"E
A2	Wealth View Industries Sdn Bhd	2°51'52.34"N	101°48'20.46"E
A3	Taman Desaria	2°51'46.50"N	101°47'53.30"E

Kekerapan Pemonitoran: Tiga Bulan Sekali (Fasa Operasi)

PROGRAM PEMANTAUAN PERSEKITARAN



PROGRAM PEMANTAUAN KESAN (IM)

LOKASI PENSAMPELAN UNTUK KUALITI BUNYI



Lokasi	Deskripsi	Koordinat	
		Latitud	Longitud
N1	Sempadan Projek	2°51'40.89"N	101°48'11.83"E
N2	Wealth View Industries Sdn Bhd	2°51'52.34"N	101°48'20.46"E
N3	Taman Desaria	2°51'46.50"N	101°47'53.30"E

Kekerapan Pemonitoran: Tiga Bulan Sekali (Fasa Operasi)