

## RINGKASAN EKSEKUTIF

**“Proposed Used Tyres Recovery Facility On part of PT 25929 with total area of 1.6187 hectares (4.000 acres) in Mukim Sungai Karang, District of Kuantan, Pahang Darul Makmur”**

### PENGERAK PROJEK

**Tyros Synergy Sdn. Bhd.**  
 (No. syarikat. : 202401037243  
 (1583090-K)  
 A15, 2nd Floor, Jalan Haji Ahmad 7,  
 25300 Kuantan,  
 Pahang Darul Makmur  
 Tel: +6010-218 2680/+6012-969 2311  
 Emel: tyrosynergysb@outlook.com

### PERUNDING EIA

**KenEp Consultancy & Services**  
 (No. syarikat: 201503228179  
 (IP 0436751-T)  
 No. 5-9, Jalan Jelapang Bayu 1,  
 Puncak Jelapang Bayu,  
 30020 Ipoh,  
 Perak Darul Ridzuan  
 Tel : +605-525 0336  
 Faks: +605-525 2908



### KEPERLUAN PERUNDANGAN

Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti yang Ditetapkan)  
 (Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 2015

Jadual Pertama

- Aktiviti Ditetapkan 14(b) (ii) “Pengolahan Dan Pelupusan Buangan : (b) Sisa pepejal: (ii) Pembinaan loji pulih guna atau loji kitar semula.”

### KENYATAAN KEPERLUAN



**Sumber**  
 - Tayar terpakai

**Produk**  
 - Recovered tyre oil (fuel oil), carbon black, steel wire dan fuel gas

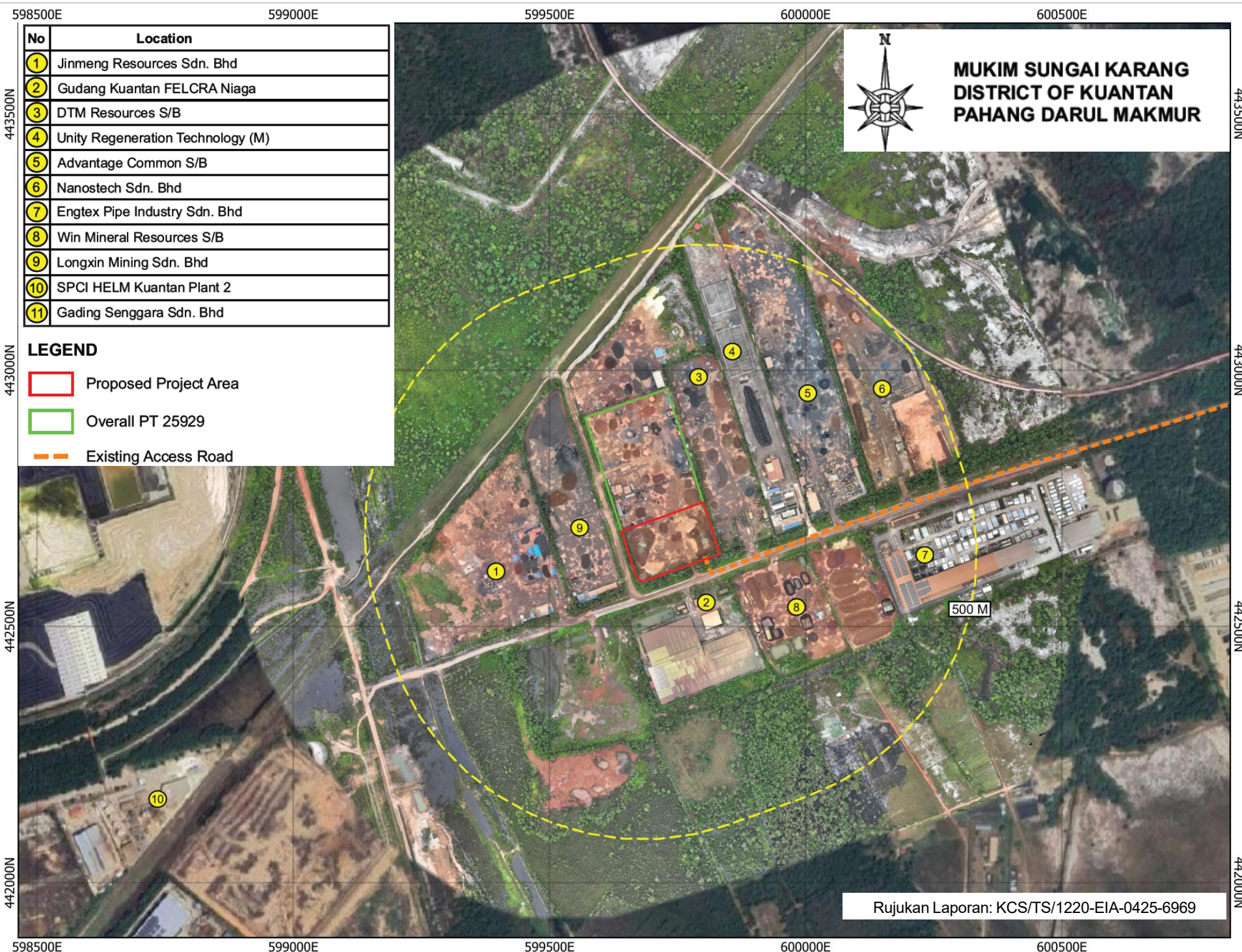
**Pengurusan Tayar Terpakai**  
 - Kemudahan kitar semula

### LOKASI PROJEK

PT 25929 di Mukim Sungai Karang, Daerah Kuantan, Pahang Darul Makmur.



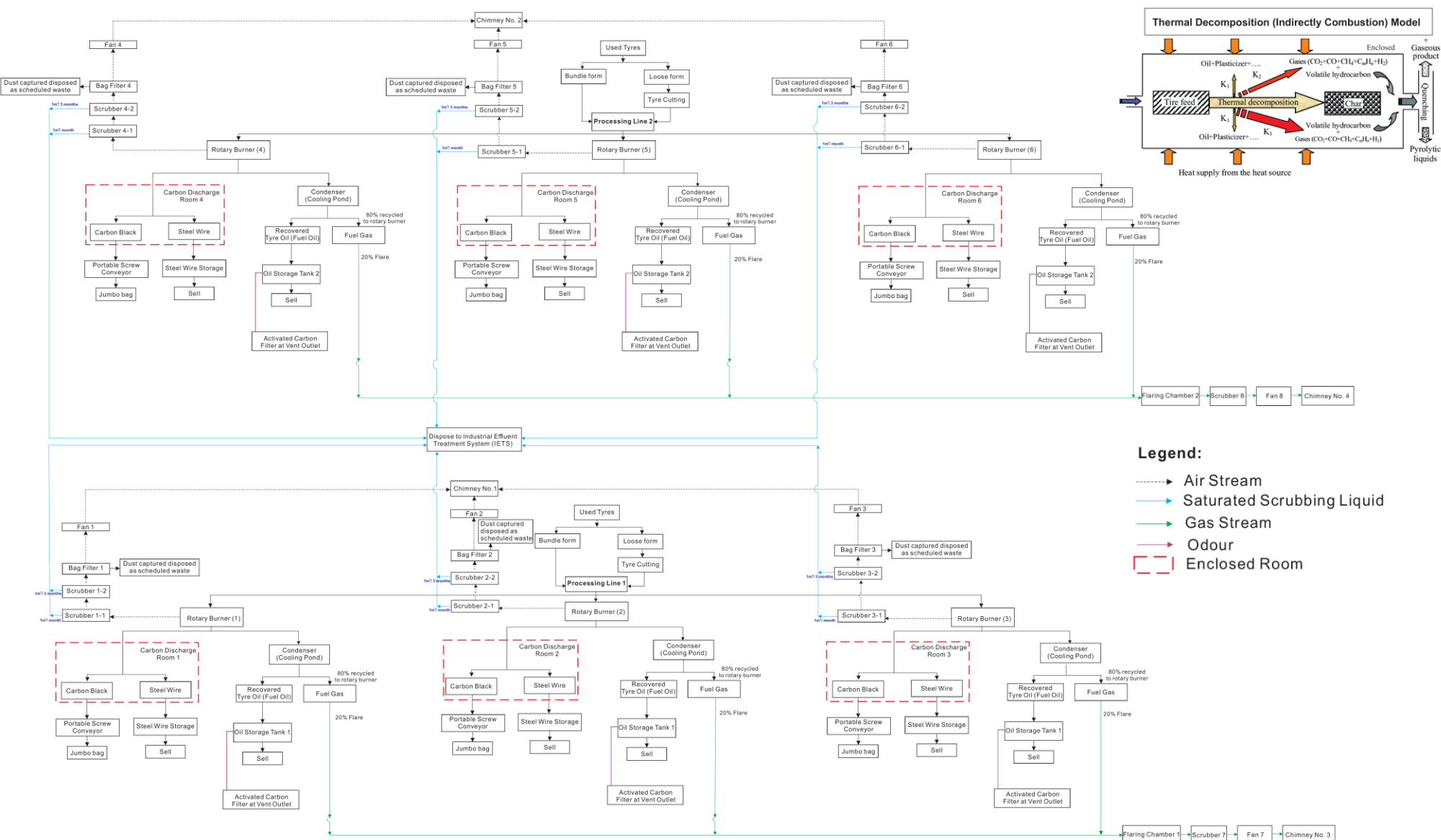
Tapak Cadangan Projek boleh diakses melalui Laluan Persekutuan 3: Kuantan – Kemaman, kemudian belok kiri (dari arah Kuantan) ke Kawasan Perindustrian Harbour Park dan teruskan perjalanan sejauh 2.0 km untuk sampai ke Tapak Cadangan Projek.



# RINGKASAN EKSEKUTIF

“Proposed Used Tyres Recovery Facility On part of PT 25929 with total area of 1.6187 hectares (4.000 acres) in Mukim Sungai Karang, District of Kuantan, Pahang Darul Makmur”

## DESKRIPSI PROJEK - Carta Aliran Cadangan Operasi



### Catatan:

- Terdapat dua (2) baris pemprosesan akan dipasang di tapak. Pemprosesan ini akan mempunyai tiga (3) unit rotary burner dengan kapasiti 10 tan/batch/hari. Berdasarkan 26 hari bekerja sebulan dan 24 jam bekerja sehari, kapasiti projek yang dicadangkan ialah 1,560 TPM dengan dua (2) baris pemprosesan.

## AKTIVITI PROJEK

PENYIASATAN	PEMBANGUNAN	PENGOPERASIAN	PENUTUPAN
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pilih tapak dan ukur</li> <li>Kajian asas alam sekitar</li> <li>Penilaian teknikal dan kewangan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembinaan kemudahan pemulihan</li> <li>Pengangkutan peralatan, mesin, bekalan dan bahan</li> <li>Pemasangan barisan pemprosesan pemulihan serta peralatan</li> <li>Pemasangan sistem kawalan pencemaran (Sistem Kawalan Pencemaran Udara &amp; Sistem Rawatan Efluen Industri)</li> <li>Pengujian dan pentauliahan</li> <li>Pengurusan sisa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengangkutan, penyimpanan dan pengendalian tayar terpakai yang dikumpul</li> <li>Proses pemotongan tayar terpakai</li> <li>Proses pirolisis</li> <li>Operasi alat kawalan pencemaran udara (APCS)</li> <li>Operasi sistem rawatan efluen Perindustrian (IETS)</li> <li>Pemeriksaan kualiti produk yang dipulihkan</li> <li>Penyimpanan, pengendalian dan penghantaran produk</li> <li>Pengurusan risiko keselamatan, kesihatan dan alam sekitar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rancangan penutupan</li> <li>Demobilisasi infrastruktur dan kemudahan</li> <li>Pengurusan buangan di Tapak Projek</li> </ul>

## PERSEKITARAN SEDIA ADA



**Topografi**  
Tanah rata



**Geologi**  
Quaternary



**Jenis Tanah**  
Tanah gambut



**Hidrologi**

- Tiada anak sungai dan sungai di dalam tapak Projek
- Air larian permukaan → Parit Awam → Laut China Selatan



**Meteorologi**  
Stesen Kuantan dan Mardi Sungai Baging



**Kegunaan Tanah Semasa**

- Dikelilingi oleh aktiviti industri.
- Reseptor terhampir: Kampung Gebeng dan Taman Sungai Ular Jaya yang terletak kira-kira 2.0 km ke arah timur laut dari Tapak Cadangan Projek

**RINGKASAN EKSEKUTIF**

**“Proposed Used Tyres Recovery Facility On part of PT 25929 with total area of 1.6187 hectares (4.000 acres) in Mukim Sungai Karang, District of Kuantan, Pahang Darul Makmur”**

**POTENSI IMPAK**

**CADANGAN PENCEGAHAN PENCEMARAN DAN LANGKAH MITIGASI**



**Kualiti Air /  
Hakisan Tanah dan  
Pemendapan  
Sedimen**



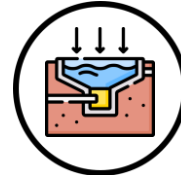
**Pemantauan Kualiti  
Air**



**Spillage Kit**



**Tiada pelepasan  
efluen secara terus**



**Kolam  
Perangkap  
mendap**



**Penutup bumi**



**Parit**



**Pencemaran  
Bunyi**



**Penutup Telinga**



**Program Pemantauan**



**Plug Telinga**



**Pencemaran  
Udara dan Bau**



**Alat Kawalan  
Pencemaran Udara**



**Program  
Pemantauan Udara**



**Larangan Pembakaran  
Terbuka**



**Sisa Bahan  
Buangan**



**Larangan Pembakaran Terbuka**



**Pengurusan Sisa Pepejal**



**Pengurusan Bahan Buangan  
Terjadual mengikut undang-undang  
dan peraturan yang berkaitan**



**Fasiliti Penyimpanan  
Bahan Buangan Terjadual**



**Keselamatan dan  
Kesihatan Pekerja**



**Pelaksanaan  
Emergency Response  
Plan (ERP)**



**Penggunaan Vest  
Keselamatan**



**Personal Protective  
Equipment (PPE)**



**Ujian Audiometri**



**Sosio-Ekonomi**



**Mengutamakan  
keselamatan pekerja**



**Mengambil pekerja  
tempatan**



**Meningkatkan perniagaan**

# RINGKASAN EKSEKUTIF

**“Proposed Used Tyres Recovery Facility On part of PT 25929 with total area of 1.6187 hectares (4.000 acres) in Mukim Sungai Karang, District of Kuantan, Pahang Darul Makmur”**

## CADANGAN PROGRAM PEMANTAUAN

Komponen	Lokasi	Parameter & Frekuensi
<b>Pemantauan Pelepasan Cerobong</b>	<b>4 stesen</b> Chimney No. 1, 2, 3, 4	<b>Parameters:</b> Total Particulate Matter, NMVOC, Hydrogen Sulphide, Nitrogen Dioxide, Sulphur Dioxide <b>Frekuensi:</b> Setahun sekali
<b>Kualiti Air Sungai</b>	<b>8 stesen</b> (Parit sedia ada, Parit awam sedia ada)	<b>Parameters:</b> Temperature, pH, COD, BOD, Conductivity, phenol, Suspended Solid, Dissolved Oxygen, Mercury, Cadmium, Chromium, Hexavalent, Arsenic, Cyanide, Lead, Chromium Trivalent, Copper, Manganese, Nickel, Tin, Zinc, Boron, Iron, Phenol, Free Chloride, Sulphide, Oil & Grease, Silver, Aluminium, Selenium, Barium, Fluoride, Formaldehyde, Ammoniacal Nitrogen, Colour <b>Frekuensi:</b> Setiap 3 bulan
<b>Kualiti Air Bawah Tanah</b>	<b>1 stesen</b> (Tapak cadangan projek)	<b>Parameters:</b> Total Coliform, Escherichia coli, Turbidity, Color, pH, Temperature, Conductivity, Total Dissolved Solids, Chloride, Ammonia, Nitrate, Iron, Fluoride, Hardness, Manganese, COD, BOD5, Nitrite, Mercury, Calcium, Arsenic, Cyanide, Lead, Hexa-Chromium, Tri-Chromium, Zinc, Sodium, Sulphate, Selenium, Silver, Magnesium, Oil & Grease, Phenol, Nickel, Aldrin, Dieldrin, Chlordane, DDT, Heptachlor, Hexachlorobenzene, Lindane, Methoxychlor, Endosulfan, Gross $\alpha$ , Gross $\beta$ <b>Frekuensi:</b> Setiap 3 bulan
<b>Kualiti Air Laut</b>	<b>1 stesen</b> Pantai Gebeng (Laut China Selatan)	<b>Parameters:</b> Dissolved Oxygen, Total Suspended Solids, Phosphate, Nitrate, Ammonia, Mercury, Cadmium, Hexa-Chromium, Copper, Cyanide, Lead, Zinc, Arsenic, Aluminium, Total Phenol, Oil & Grease, Temperature, pH, Faecal Coliform, Conductivity, Salinity, TBT, PAHs, Naphthalene, Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene, Benz (a) anthracene, Chrysene, Benzo (b) & (k) fluoranthene, Benzo (a) pyrene, Indeno (1,2,3-cd) pyrene, Dibenz (a,h) anthracene, Benzo (g,h,i) perylene <b>Frekuensi:</b> Setiap 3 bulan
<b>Kualiti Ambien Udara</b>	<b>4 stesen</b> (Tapak cadangan projek, Taman Sungai Ular Jaya, Surau Kampung Gebeng, Lorong Sungai Ular Perdana 10)	<b>Parameter:</b> PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, VOC <b>Frekuensi:</b> Setiap 3 bulan
<b>Tahap Bunyi Bising</b>		<b>Parameters:</b> L10, L50, L90 and Total LAeq <b>Frekuensi:</b> Setiap 3 bulan
<b>Kualiti Bau</b>		<b>Parameters:</b> Odour intensity, odour concentration, odour characters, weather and wind direction <b>Frekuensi:</b> Setiap 3 bulan

