

**RINGKASAN  
EKSEKUTIF**

## RINGKASAN EKSEKUTIF

**Proposed Off-site Scheduled Waste Treatment Facility on Lot 335555 with an area of 0.6015 Hectares (1.486 Acres) at Tungzen Industrial Park in Mukim Sungai Raya, District of Kinta, Perak Darul Ridzuan**

### PENGERAK PROJEK

**Karisma Trio Unggul Sdn. Bhd.**  
(No. Syarikat: 201701010506(1224671-M))  
No. 23, Jalan PP 11/3,  
Kawasan Perindustrian Alam Perdana,  
Taman Putra Perdana,  
47130 Puchong, Selangor.

### PERUNDING EIA

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



### KENYATAAN KEPERLUAN



**Bahan Mentah**  
- Buangan  
Terjadual



**Keperluan**  
- kemudahan rawatan  
buangan terjadual  
(luar tapak)



**Pengurusan Sisa**  
- Faciliti Rawatan  
Buangan Terjadual

### KEPERLUAN PERUNDANGAN

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

#### Jadual Pertama

Aktiviti 14: Pengolahan dan Pelupusan Buangan  
(a) Buangan Terjadual  
(ii) Pembinaan loji rawatan air sisa (luar tapak)



### LOKASI PROJEK



Tapak projek terletak di Lot 335555, Kawasan Perindustrian Tungzen di Mukim Sungai Raya, Daerah Kinta, Perak Darul Ridzuan



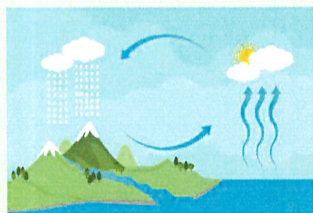
Tapak projek boleh akses melalui jalan utama, Jalan Gopeng kemudian memasuki simpang terus dengan jalan masuk sedia ada, kira-kira 1.2 km untuk sampai ke tapak Projek yang dicadangkan.



### PERSEKITARAN SEDIA ADA



**Topografi**  
Tanah Rata



**Hidrologi**

Longkang awam sedia ada  
memasuki Sungai Raya

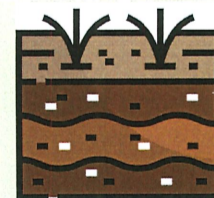


**Geologi**  
Quaternary



**Iklim**

Stesen Ipoh



**Tanah**  
Tanah  
Lombong



**Penggunaan Tanah Sedia Ada**

- Dalam Kawasan Perindustrian Tungzen
- Dikelilingi oleh aktiviti industry sedia ada
- Penempatan terdekat : Kampung Tersusun Tekkah (0.8 km) & Taman Seri Raia (1.1 km)

## RINGKASAN EKSEKUTIF

**Proposed Off-site Scheduled Waste Treatment Facility on Lot 335555 with an area of 0.6015 Hectares (1.486 Acres) at Tungzen Industrial Park in Mukim Sungai Raya, District of Kinta, Perak Darul Ridzuan**

### AKTIVITI PROJEK

#### PENYIASATAN

- Pemilihan dan tinjauan tapak.
- Kajian Dasar Alam Sekitar.
- Penilaian kesan kepada alam sekitar.

#### PEMBANGUNAN

- Pengangkutan peralatan.
- Pemasangan mesin dan peralatan.
- Pengujian untuk kecekapan sistem.
- Pengurusan buangan.

#### OPERASI

- Pengangkutan, penyimpanan dan pengendalian buangan terjadual yang diterima.
- Proses rawatan.
- Operasi alat kawalan pencemaran.
- Pengurusan buangan.
- Penyimpanan, pengendalian dan penghantaran produk.
- Menguruskan risiko keselamatan, kesihatan dan alam sekitar.

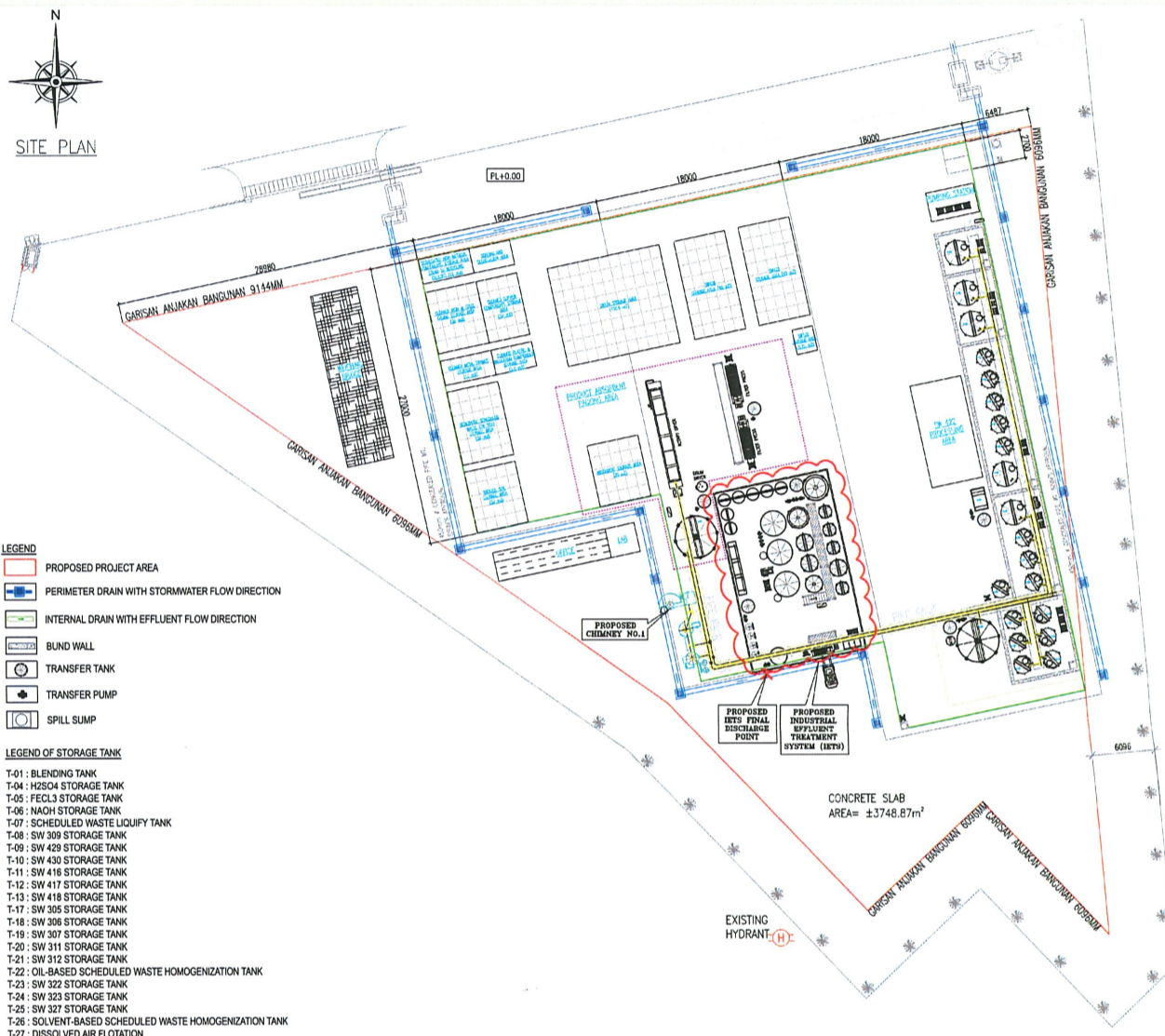
#### ABANDONMENT

- Perobohan infrastruktur dan fasiliti.
- Pengurusan sisa di tapak.

### KONSEP PROJEK

- Pihak Penggerak Projek bercadang untuk mengumpul dan merawat 18 kod buangan terjadual dengan kapasiti keseluruhan 2,851 tan sebulan (TPM). Proses pengumpulan akan berdasarkan permintaan pasaran dan akan mematuhi Kriteria Penerimaan Sisa (WAC). Hanya buangan terjadual yang memenuhi WAC akan diterima untuk rawatan.
- Komponen utama dalam proses rawatan adalah Sistem Pengolahan Efluen Perindustrian (SPEP) yang dicadangkan dengan kapasiti reka bentuk 84 m<sup>3</sup> sehari. Bagi tujuan rawatan, buangan terjadual yang dikumpulkan akan dikategorikan ke dalam proses berikut:
  - Proses A: Buangan Terjadual Jenis Pepejal (SW 104, SW 109, SW 408)
  - Proses B: Buangan Terjadual Jenis Cecair (SW 309, SW 416, SW 417, SW 418, SW 429, SW 430)
  - Proses C: Buangan Terjadual Berasaskan Pelarut (SW 322, SW 323, SW 327) dan Buangan Terjadual Berasaskan Minyak (SW 305, SW 306, SW 307, SW 311, SW 312)
  - Proses D: Campuran Buangan Terjadual dan Buangan Bukan Terjadual (SW 422)
- Kemudahan rawatan buangan terjadual akan beroperasi 26 hari sebulan dan 24 jam sehari dengan 2 syif kerja.
- Jumlah pengumpulan, Kriteria Penerimaan Sisa, dan proses rawatan yang dicadangkan untuk buangan terjadual dihuraikan dengan lebih lanjut dalam Bab 5.

### PELAN SUSUNATUR TAPAK



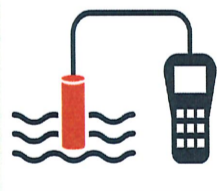
### PENILAIAN IMPAK DAN LANGKAH-LANGKAH MITIGASI

#### IMPAK BERPOTENSI

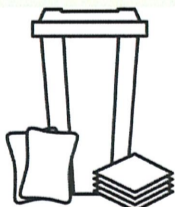
#### CADANGAN PENCEGAHAN PENCEMARAN DAN LANGKAH MITIGASI



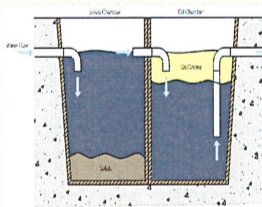
Pencemaran Air



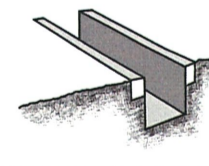
Program Pengawasan Berkala



Kit Tumpahan



Perangkap minyak



Longkang dalaman dan luaran diasingkan



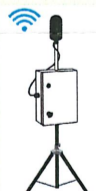
Orang yang berwibawa



Bunyi Bising



Penutup Telinga



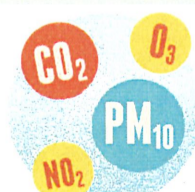
Program Pengawasan Berkala



Plug Telinga



Penyelenggaraan Jentera Secara Berkala



Pencemaran Udara



Program Pengawasan Berkala



Dilarang Pembakaran Terbuka



Penyelenggaraan Berjadual untuk Kenderaan



Had Laju



Pemantauan pelepasan dari cerobong



Orang yang berwibawa

## RINGKASAN EKSEKUTIF

Proposed Off-site Scheduled Waste Treatment Facility on Lot 335555 with an area of 0.6015 Hectares (1.486 Acres) at Tungzen Industrial Park in Mukim Sungai Raya, District of Kinta, Perak Darul Ridzuan

### PENILAIAN IMPAK DAN LANGKAH-LANGKAH MITIGASI

#### CADANGAN PENCEGAHAN PENCEMARAN DAN LANGKAH MITIGASI

#### IMPAK BERPOTENSI



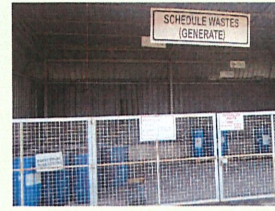
Penghasilan Sisa



Dilarang Pembakaran Terbuka



Pengurusan Sisa Pepejal



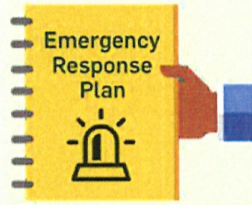
Tempat Penstoran Buangan Terjadual



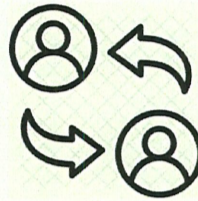
Daftar dengan sistem eSWIS



Keselamatan dan Kesihatan



Pelaksanaan Pelan Tindak Balas Kecemasan



Syif Kerja



Peralatan Pelindungan Diri



Ujian Audiometri

### CADANGAN PROGRAM PEMANTAUAN

Komponen	Lokasi	Parameter & Frekuensi
Kualiti Air	7 stesen <ul style="list-style-type: none"> <li>Hulu dan hilir longkang awam sediada</li> <li>Hulu dan hilir Sungai Raya</li> </ul>	Full Parameter (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>Kekerapan: Tiga bulan sekali</b>
Kualiti Udara Ambien	4 stesen <ul style="list-style-type: none"> <li>Sempadan Projek</li> <li>Kampung Kepayang</li> <li>Taman Seri Raia</li> <li>Kampung Tersusun Tekkah</li> </ul>	Parameter: PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , VOC <b>Kekerapan: Tiga bulan sekali</b>
Bunyi Bising	4 stesen <ul style="list-style-type: none"> <li>Sempadan Projek</li> <li>Kampung Kepayang</li> <li>Taman Seri Raia</li> <li>Kampung Tersusun Tekkah</li> </ul>	Parameter: L <sub>10</sub> , L <sub>50</sub> , L <sub>90</sub> and Total L <sub>Aeq</sub> <b>Kekerapan: Tiga bulan sekali</b>
Pemantauan Bau	1 stesen - Sempadan Projek	Parameter: Odor intensity, odor concentration and odor characters <b>Kekerapan: Tiga bulan sekali</b>
Pelepasan dari cerobong	Cerobong No. 1	Parameter: H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , NaOH, Total Particulate Matter, NMVOC <b>Kekerapan: Setahun sekali</b>
Efluen terawat	Takat pelepasan terakhir dari Sistem Pengolahan Efluen Perindustrian	Parameter: Full Parameter (Temperature, pH, Chemical Oxygen Demand, Biochemical Oxygen Demand, 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>Kekerapan: Sebulan sekali</b>
Audit Alam Sekeliling	Keseluruhan tapak Projek	Syarat Kelulusan EIA, Perundangan dan Peraturan-Peraturan yang berkaitan <b>Kekerapan: Setiap tahun sekali pada peringkat operasi</b>

