



RINGKASAN EKSEKUTIF

01

Pengenalan

Tajuk Projek

Proposed Expansion Of Waste Recovery Facility On Lots 2747, 2758 & 2748, Lorong Industri 2, Kawasan Perindustrian Bukit Panchor, Mukim 7, Nibong Tebal, Seberang Perai Selatan, Pulau Pinang

Penggerak Projek

Dragon Alliance Sdn. Bhd.
27, Lorong Industri 11,
Kawasan Industri Bukit Panchor,
14300 Nibong Tebal, Pulau Pinang
Telephone No.: 04-5981600
Facsimile No.: 04-5932636
Contact Person: Mr. Koid Hang/Mr. Beh Yean Seng

Orang Yang Berkelayakan

Ir. Dr. Lee Aik Heng
(ID No. CEP-C0388)

Raja Rokiah R. Saigon
(ID No. CEP-C0381)

Linda Geh Guat Yeow
(ID No. CEP-CS0382)

Lim Sze Fook
(ID No. CEP-CS0126)

Keperluan Perundangan

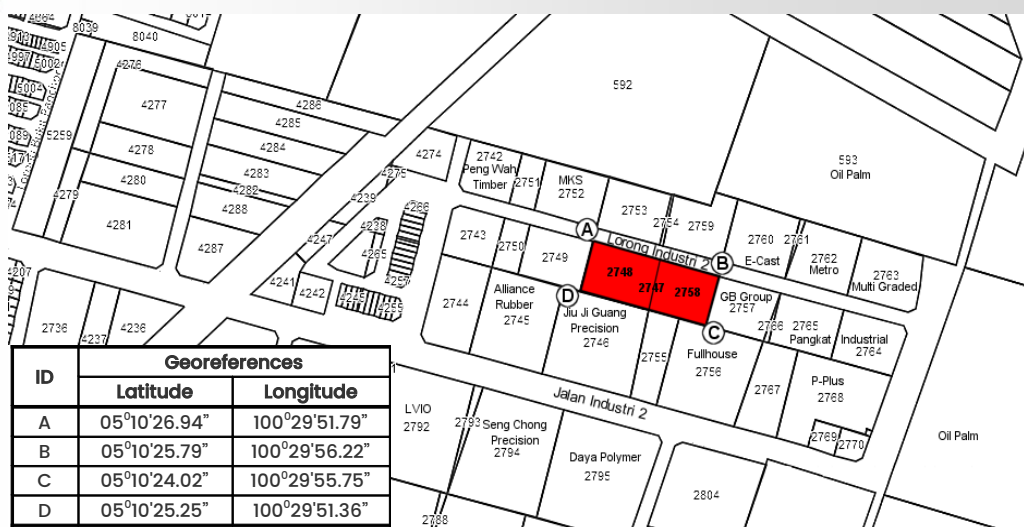
- Aktiviti yang ditetapkan di bawah Jadual Pertama, Aktiviti 14(a)(i): Buangan Terjadual – Pembinaan Loji Pulihguna (Luar Tapak), Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan) (Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 2015
- Kajian EIA diperlukan dan laporannya perlu diluluskan dibawah Seksyen 34A, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 oleh Jabatan Alam Sekitar sebelum pelaksanaan projek yang dicadangkan

Kenyataan Keperluan

- Untuk menjana bahan dari buangan terjadual mengambil kira pembangunan negara ke arah Negara Maju.

02

Lokasi





03

Reseptor Sensitif



04

Huraian Projek

Lokasi

Lots 2747, 2758 and 2748, Lorong Industri 2, Kawasan Perindustrian Bukit Panchor, Mukim 7, Nibong Tebal, Seberang Perai Selatan, Pulau Pinang

Keluasan Tapak

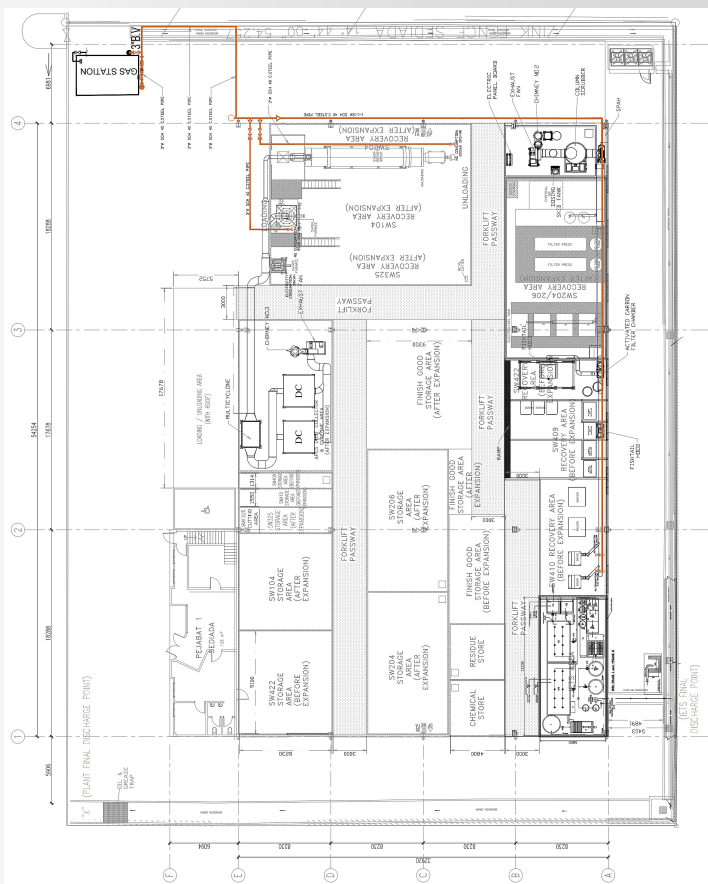
1.897 ekar (0.768 ha)

Jenis Projek

Kemudahan Perolehan Kembali Luar Tapak

Keupayaan Pengendalian

Peningkatan pengendalian buangan terjadual dari 1235 tpm (ton sebulan) kepada 2185 tpm



Page R.2
Environmental Impact Assessment For
Proposed Expansion Of Waste Recovery Facility
On Lots 2747, 2758 & 2748, Lorong Industri 2,
Kawasan Perindustrian Bukit Panchor, Mukim 7,
Nibong Tebal, Seberang Perai Selatan, Pulau Pinang





05

Aktiviti Projek

Peringkat Pemasangan

- Mobilisasi
- Pemasangan Peralatan
- Pemeriksaan dan Ujikaji
- Pengurusan Alam Sekitar

Peringkat Pra-Pemasangan

- Pemantauan Alam Sekitar
- Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling
- Rekabentuk Kejuruteraan dan Spesifikasi Peralatan

Peringkat Operasi Dan Penyelenggaraan

- Kawalan Pencemaran
- Pengurusan Buangan Residu
- Penyelenggaraan & Pemantauan

06

Persekitaran Sedia Ada





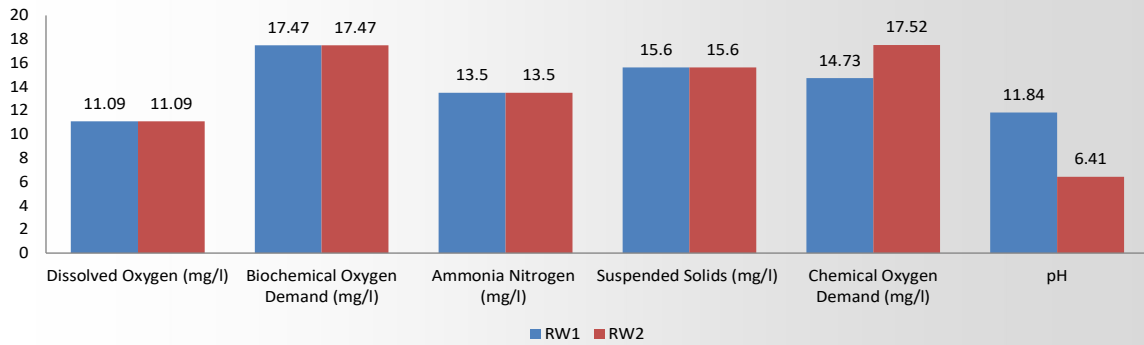
07

Persekitaran Sedia Ada

Indeks Untuk Pelbagai Pencemar

RW1 – At 10 m upstream of point of discharge into Sg. Kerian

RW2 – At 10 m downstream of point of discharge into Sg. Kerian

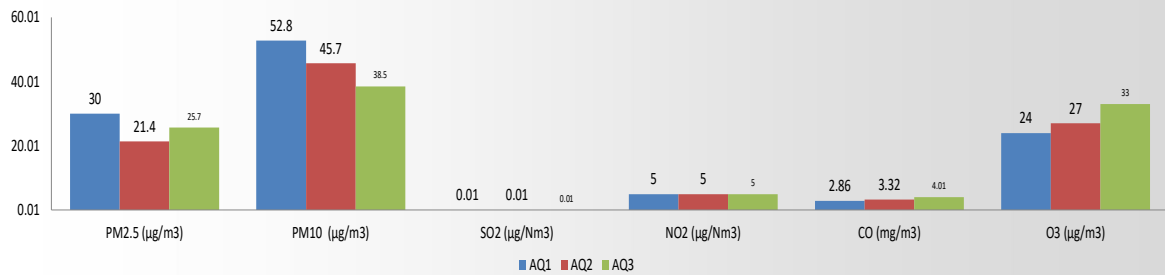


Kualiti Udara

AQ1 – At Taman Bukit Panchor

AQ2 – At boundary of project site

AQ3 – At Taman Seri Permai

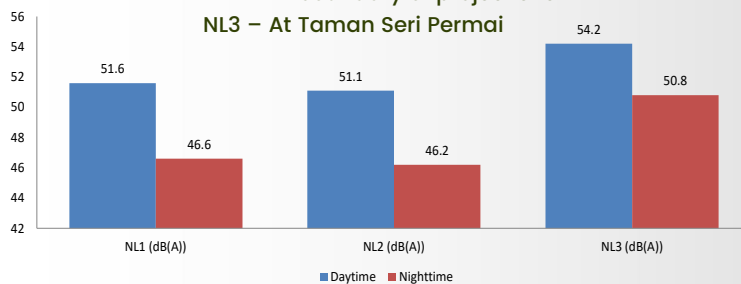


Bunyi Bising

NL1 – At Taman Bukit Panchor

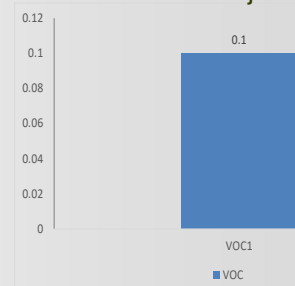
NL2 – At boundary of project site

NL3 – At Taman Seri Permai



VOC

VOC1 –Project Site





08

Impak Dan Langkah-Langkah Mitigasi

Peringkat Ubahsuaian Dan Pemasangan

Impak

- Bunyi dari aktiviti pengubahsuaian;
- Isu keselamatan kerana aktiviti pengubahsuaian; dan
- Penghasilan sisa.

Langkah-Langkah Mitigasi

- Pelan Pengurusan Alam Sekitar perlu disediakan untuk kelulusan JAS sebelum kerja di tapak;
- Kebenaran bertulis dibawah Seksyen 19 dan 20, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 perlu diperolehi sebelum memulakan kerja-kerja ditapak;
- Pemberitahuan bertulis kepada JAS untuk alat pembakaran bahan api, sistem rawatan efluent industri dan alat kawalan pencemaran udara serta cerobong;
- Program pemantauan yang merangkumi persampelan punca dan persampelan ambien sepanjang operasi Projek yang Dicadangkan; dan
- Pelan Tindakan Kecemasan perlu disediakan dengan mengambilkira proses dan buangan yang akan digunapakai.

Peringkat Operasi

Impak

- Impak akibat dari pelepasan bendasing udara dari proses perolehan kembali;
- Impak akibat dari penghasilan buangan terjadual dari proses perolehan kembali; dan
- Impak terhadap kesihatan dan keselamatan manusia seperti risiko keselamatan kerana operasi.

Langkah-Langkah Mitigasi

- Pelepasan bendasing dari proses disalurkan ke alat kawalan pencemaran udara melalui cerobong dengan ketinggian yang mencukupi;
- Buangan berjadual yang dihasilkan akan diuruskan mengikut peraturan-peraturan yang ditetapkan untuk dilupuskan dikemudahan berlesen Jabatan Alam Sekitar.; dan
- Risiko Projek yang Dicadangkan adalah tahap sederhana dan terhad kepada operasi biasa bagi setiap aktiviti industri yang beroperasi di kawasan tersebut.





09

Pemantauan Alam Sekitar

Pemantauan Prestasi Peringkat Ubahsuaian

Perparitan	→	50 mg/l untuk TSS <250 NTU untuk turbidity
Debu	→	Piawai Kualiti Udara Ambien
Hakisan	→	50 mg/l untuk TSS <250 NTU untuk turbidity
Kualiti Udara	→	Piawai Kualiti Udara Ambien
Limpahan	→	Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005
Kawalan Sampah	→	Akta Kerajaan Tempatan

Pemantauan Pemuatan Peringkat Ubahsuaian

Kualiti Udara	→	PM ₁₀ - 100 ug/Nm ³ PM _{2.5} - 35 ug/Nm ³
Bunyi Bising	→	Siang: 75 dB L _{Aeq} Malam: 75 dB L _{Aeq}
Kualiti Air	→	Garis Dasar dan NWQS

Pemantauan Impak Peringkat Ubahsuaian

Kualiti Udara Ambien	→	PM ₁₀ - 100 ug/Nm ³ PM _{2.5} - 35 ug/Nm ³
Bunyi Bising	→	Daytime: 75 dB L _{Aeq} Nighttime: 75 dB L _{Aeq}
Kualiti Air	→	Piawai Kualiti Air Kebangsaan

Pemantauan Prestasi Peringkat Operasi

Semua Peralatan	→	Seperti Katalog
IETS	→	Seperti Kebenaran Bertulis
APCS	→	Seperti Kebenaran Bertulis

Pemantauan Pemuatan Peringkat Operasi

Pelepasan Cerobong	→	Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Udara Bersih) 2014
Bunyi	→	Siang <75 dB L _{Aeq} Malam <75 dB L _{Aeq}
Pelepasan IETS	→	Piawai B, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009
Buangan Terjadual	→	Environmental Quality (Scheduled Waste) Regulation 2005

Pemantauan Impak Peringkat Operasi

Kualiti Udara Ambien	→	PM _{2.5} -35 ug/m ³ NO ₂ - 280 ug/m ³ PM ₁₀ -100 ug/Nm ³ SO ₂ - 250 ug/m ³ CO - 30 mg/m ³ O ₃ - 180 ug/m ³
Bunyi	→	Siang <75 dB L _{Aeq} Malam <75 dB L _{Aeq}

