



RINGKASAN EKSEKUTIF

01

Pengenalan

Tajuk Projek

Proposed Waste Recovery Facility
On Lot 2017, Jalan PBR 14, Kawasan
Perindustrian Bukit Rambai, Peringkat IV A,
Mukim Tanjong Minyak, Daerah Melaka
Tengah, Melaka

Penggerak Projek

Seraphim Renewable Sdn. Bhd.
No. 14 & 16, Jalan PK 11,
Krubong Industrial Park,
75250 Melaka

Telephone No.: 06-3345336/06-3344589

Facsimile No.: 06-3359854

Contact Person: Datuk Ir. Dr. Joseph WL Heng/
Ms. Valarie Heng Mei Wah

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)

Dr. Azfizan Bin Aziz
(ID No. CEP-SS0580)

Prof Dr. Mazrura Sahani
(ID No. CEP-SS0516)

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 oleh Jabatan Alam Sekitar sebelum pelaksanaan Projek yang dicadangkan

Kenyataan Keperluan

- Keperluan untuk memberi perkhidmatan kitar semula bahan dari buangan terjadual yang semakin meningkat mengambil kira pembangunan negara ke arah Negara Maju.

02

Lokasi



ID	Georeferences	
	Latitude	Longitude
A	N 02° 16' 5.50"	E 102° 10' 45.85"
B	N 02° 16' 4.21"	E 102° 10' 50.13"
C	N 02° 16' 2.08"	E 102° 10' 48.72"
D	N 02° 16' 3.16"	E 102° 10' 45.15"





03

Reseptor Sensitif



04

Huraian Projek

Lokasi

Lot 2017, Jalan PBR 14, Kawasan Perindustrian Bukit Rambai, Peringkat IV A, Mukim Tanjong Minyak, Daerah Melaka Tengah, Melaka

Keluasan Tapak

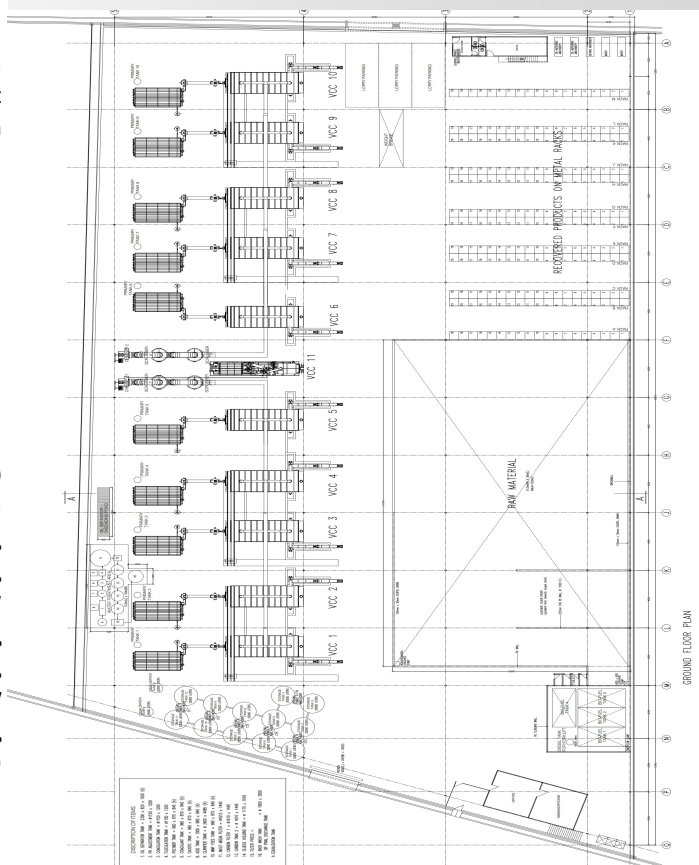
2.04 ekar

Jenis Projek

Kemudahan Pulihguna Luar Tapak

Keupayaan Pengendalian

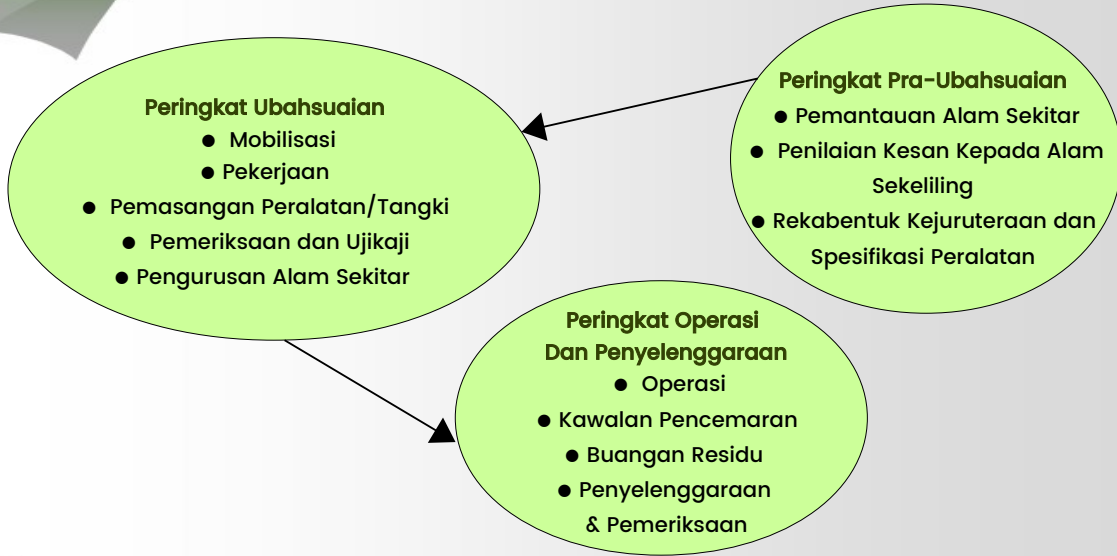
Buangan terjadual sebanyak 7,570 tpm (ton sebulan) yang melibatkan sludge & granular series kod SW 104, SW 105, SW 108, SW 202, 204, SW 304, SW 321, SW 325, SW 405, SW 408, SW 411 dan SW 427, oil series kod SW 308, SW 311, SW 312, SW 313 dan SW 314, chemical ink and paint series kod SW 303, SW 416, SW 417 dan SW 418, general series kod SW 409 and SW 410 dan mixed series kod SW 422.





05

Aktiviti Projek



06

Persekitaran Sedia Ada





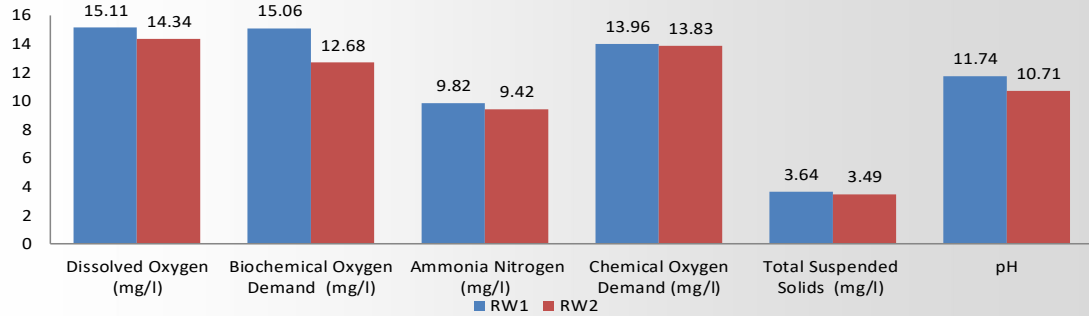
07

Persekitaran Sedia Ada

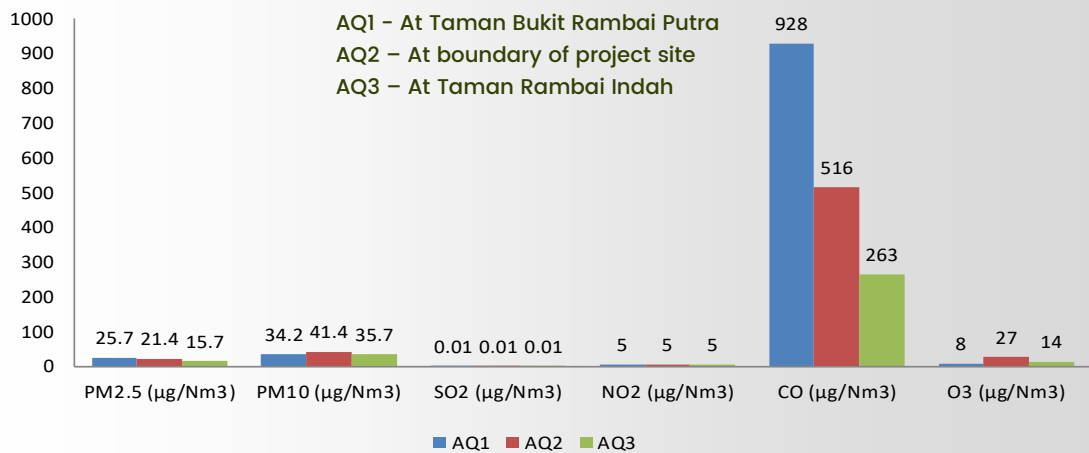
Indeks Air Untuk Pelbagai Pencemar

RW1 – At 50 m upstream of point of discharge into Sg. Ayer Salak

RW2 – At 50 m downstream of point of discharge into Sg. Ayer Salak



Kualiti Udara

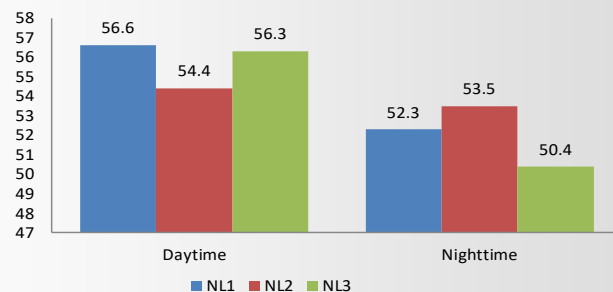


Bunyi Bising

NL1 – At Taman Bukit Rambai Putra

NL2 – At boundary of project site

NL3 – At Taman Rambai Indah





08

Impak Dan Langkah-Langkah Mitigasi

Peringkat Ubahsuaian Dan Pemasangan

Impak

- Gangguan 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;
- Pemberitahuan bertulis kepada JAS untuk alat pembakaran bahan api, sistem rawatan effluent 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 peningkatan pelepasan bendasing udara dari proses perolehan kembali;
- Impak akibat dari peningkatan penghasilan effluen perindustrian;
- Impak akibat peningkatan 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 sediaada melalui cerobong dengan ketinggian yang mencukupi;
- Pelepasan effluen tambahan akan disalurkan ke sistem rawatan effluen yang perlu dipertingkatkan;
- Risiko Projek yang Dicadangkan adalah tahap sederhana dan terhad kepada operasi biasa bagi setiap aktiviti industri yang beroperasi di kawasan tersebut; dan
- Buangan berjadual yang dihasilkan akan diuruskan mengikut peraturan-peraturan yang ditetapkan untuk dilupuskan dikemudahan berlesen Jabatan Alam Sekitar.





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
Bunyi Bising	→	Siang : 75 dB L_{Aeq} Malam : 75 dB L_{Aeq}
Limpahan	→	Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005
Kawalan Sampah	→	Akta Kerajaan Tempatan

Pemantauan Pematuan Peringkat Ubahsuaian

Kualiti Udara	→	PM_{10} - 100 $\mu g/Nm^3$ $PM_{2.5}$ - 35 $\mu g/Nm^3$
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 $\mu g/Nm^3$ $PM_{2.5}$ - 35 $\mu g/Nm^3$
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 Pematuan Peringkat Operasi

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

Pemantauan Impak Peringkat Operasi

Kualiti Udara Ambien	→	$PM_{2.5}$ -35 $\mu g/m^3$ PM_{10} -100 $\mu g/Nm^3$ NO_2 - 280 $\mu g/Nm^3$ SO_2 - 250 $\mu g/Nm^3$ CO - 30 mg/Nm^3 O_3 - 180 $\mu g/Nm^3$
Bunyi	→	Siang <75 dB L_{Aeq} Malam <75 dB L_{Aeq}

