RINGKASAN EKSEKUTIF

01 Pengenalan

Tajuk Projek

Proposed Waste Recovery Facility Expansion On Plot 157A, Lorong Perindustrian Bukit Minyak 7, Bukit Minyak Industrial Park, Seberang Perai Tengah, Pulau Pinang

Penggerak Projek

Century Surf Sdn. Bhd.
Plot 157A, Jalan Perindusrian Bukit Minyak 7,
Bukit Minyak Industrial park,
Seberang Perai Tengah, Pulau Pinang
Telephone No.: 04-5101981
Facsimile No.: 04-5069337
Contact Person: Mr. Ch'ng Pik Siang

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. Nurul Ruhayu Mohd Rosli
(ID No. CEP-CS0474)

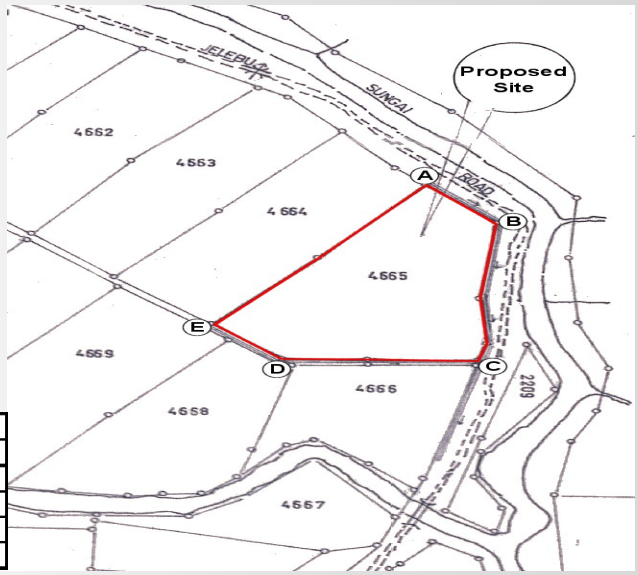
Keperluan Perundangan

- 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



ID	Georeferences	
	Latitude	Longitude
A	05°17'51.03"	100°27'21.05"
B	05°17'52.62"	100°27'24.64"
C	05°17'51.44"	100°27'25.20"
D	05°17'50.01"	100°27'21.73"

03 Reseptor Sensitif

04 Huraian Projek

Lokasi

Plot 157A, Lorong Perindustrian Bukit Minyak 7, Bukit Minyak Industrial Park, Seberang Perai Tengah, Pulau Pinang

Keluasan Tapak

1.53 acres (0.6182 ha)

Jenis Projek

Kemudahan Perolehan Kembali Luar Tapak

Keupayaan Penggendalian

Buangan terjadual sebanyak 1043 tpm (ton sebulan) yang melibatkan kod SW 104, SW 110, SW 204, SW 206, SW 322, SW 323, SW 325, SW 409, SW 410, SW 414, SW 418 dan SW 422.

05 Aktiviti Projek

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

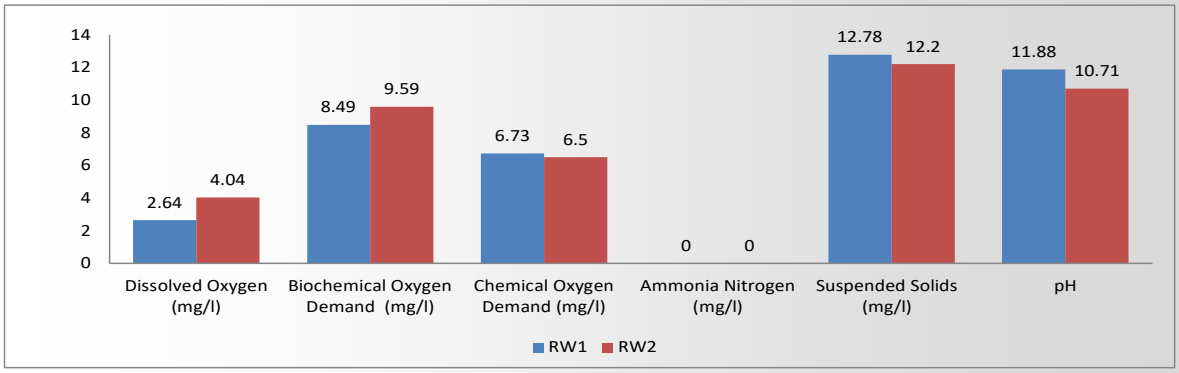
Peringkat Ubahsuaian
- Mobilisasi
- Pemasangan Peralatan
- Pemeriksaan dan Ujikaji
- Pengurusan Alam Sekitar

Peringkat Operasi Dan Penyelenggaraan
- Operasi
- Kawalan Pencemaran
- Buangan Residu
- Pengurusan Penyelenggaraan & Pemeriksaan

06 Persekitaran Sedia Ada

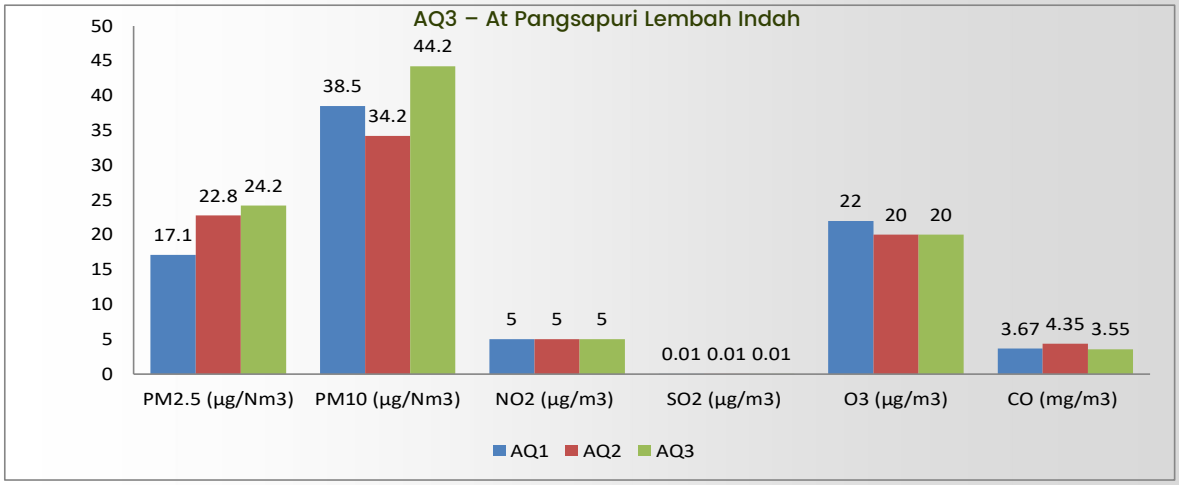
Indeks Untuk Pelbagai Pencemar

RW1 - At 50 m upstream of point of discharge into Sg. Junjung Mati
RW2 - At 500 m downstream of point of discharge into Sg. Junjung Mati



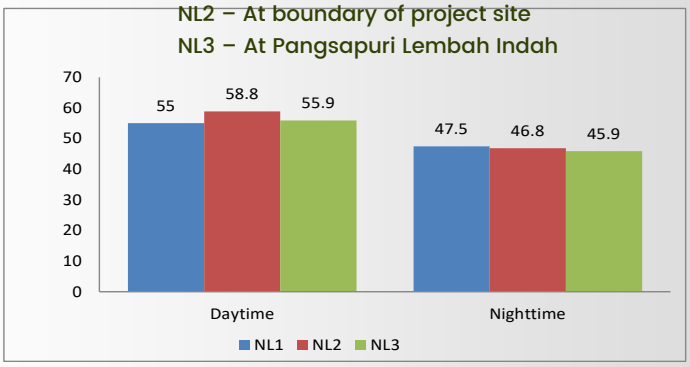
Kualiti Udara

AQ1 - At Taman Seri Juru
AQ2 – At boundary of project site
AQ3 – At Pangsapuri Lembah Indah



Bunyi Bising

NL1 - At Taman Seri Juru
NL2 – At boundary of project site
NL3 – At Pangsapuri Lembah Indah



Impak Dan Langkah-Langkah Mitigasi

Peringkat Ubahsuaian Dan Pemasangan

Impak	Langkah-Langkah Mitigasi
• Bunyi dari aktiviti pengubahsuaian; • Isu keselamatan kerana aktiviti pengubahsuaian; dan • Penghasilan sisa.	• 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	Langkah-Langkah Mitigasi
• 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.	• 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.

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 Pematuhan 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 $_{LAeq}$
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 Pematuhan Peringkat Operasi

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 µg/m^3 NO_2 – 280 µg/m^3 PM_{10} -100 µg/Nm^3 SO_2 – 250 µg/m^3 CO – 30 mg/m^3 O_3 – 180 µg/m^3
Bunyi	Siang <75 dB L_{Aeq} Malam <75 dB L_{Aeq}