

# EIA FOR THE PROPOSED PLASTIC RECYCLING PLANT ON PART OF LOT 7285, KAWASAN PERINDUSTRIAN PARIT BUNTAR, MUKIM PARIT BUNTAR, DAERAH KERIAN, PERAK

EIA Aktiviti yang ditetapkan 14b(ii): Pengolahan & Pelupusan Buangan – Sisa Pepejal: Pembinaan loji pulih guna atau loji kitar semula

Pemaju projek: Yatai Plastic Industries Sdn Bhd.  
 Perunding EIA: Greenwich Environment Sdn Bhd.  
 Ahli-ahli perunding EIA: Hung Yee Hon (CEP-C0092), Fennysharty Hazli (CEP-CS0156)

## Konsep Projek

Kitar semula buangan plastik dengan jumlah kapasiti 48 MT/hari atau 1,248 MT/bln

Item	Jenis Buangan Plastik	Kapasiti (MT/hari)
1	Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS)	8
2	Polyamide plastic (PA)	8
3	Polymethymethacrylate (PMMA)	32
Jumlah		48

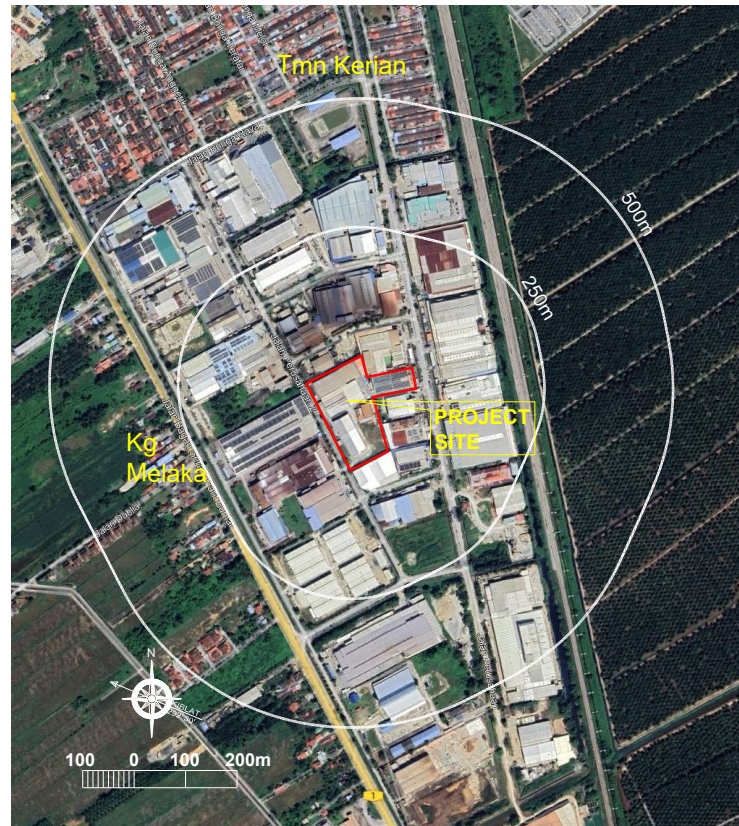
Lot industri sedia ada dengan bangunan kilang (23,311m<sup>2</sup>).



Penerima sensitif terdekat: Tmn Kerian (390m).



Kg Melaka (270m)



## Keperluan Projek

Kitar semula buangan secara efisien & mesra alam

Membantu penggunaan semula & pengurangan buangan

Mempromosikan penggunaan semula buangan di rantau ini

Menyokong kempen kitar semula & penggunaan semula Kerajaan

Membolehkan peningkatan perniagaan sampingan

## PERIHALAN PROJEK

**Punca Buangan:** industri-industri tempatan.

**Kriteria Penerimaan Buangan:** 100% platik tanpa kekotoran, logam, minyak dan bahan organic.

## Pelan Susunatur



### Komponen Projek:

- Enam talian pemprosesan untuk penyemperitan dengan penggahar, karbon teraktif & cerobong.
- 6 penghancur & 1 mesin pemadat.
- Kawasan penyimpanan untuk bahan mentah, produk dan buangan terjadual.

### Perihalan Proses

Menghancur – Penyemperitan – Penyejukan – Memotong – Pembungkusan

## PERSEKITARAN SEDIADA

**Guna Tanah** – industri di dalam lingkungan 250m. Penerima sensitif terdekat adalah Kg Melaka (270m) & Tmn Kerian (390m).

### Sistem Penyaluran

Sistem penyaluran di —> anak Sg Kerian —> Sg Kerian —> Selat Pulau Pinang kawasan perindustrian

Tiada takat pengambilan air di hilir

### KAJIAN GARIS DASAR

Komponen	Parameter
Kualiti air perparitan	Parameter Standard B, DO, TOC
Kualiti udara persekitaran	PM10, PM2.5, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> & VOC, CO, O <sub>3</sub> , Styrene, Ethylbenzene, Phenol, Formaldehyde, Benzene, MMA, HCN
Kualiti bunyi bising persekitaran	L <sub>eq</sub> , L <sub>90</sub> , L <sub>10</sub> , L <sub>max</sub> , L <sub>min</sub>



### KEPUTUSAN

**Kualiti Air Perparitan:** W1 & W3 dikategori sebagai 'sedikit tercemar' manakala W2 dikategori sebagai 'tercemar'.

**Kualiti Udara:** Parameter PM10, PM2.5, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> adalah di bawah had piawai yang dicadangkan oleh Garispanduan Kualiti Udara bagi Malaysia. VOC berada di bawah had pengesanan. VOC individu lain (iaitu Styrene, Ethylbenzene, Phenol, Formaldehyde, Benzene, MMA, HCN) direkodkan sehingga 0.07 mg/m<sup>3</sup>.

**Kualiti Bunyi:** Tahap bunyi purata (L<sub>eq</sub>) adalah di bawah had maksimum yang dibenarkan kecuali Kg Melaka.

## PENILAIAN IMPAK

**Impak semasa Pembinaan:** Kesan yang tidak ketara kerana melibatkan pemasangan jentera sahaja dalam tempoh yang singkat.

**Impak semasa Operasi:**

Impak Berpotensi	Aktiviti Projek dan Punca Pencemaran	Magnitud Impak
Kualiti Udara	• Pelepasan dari proses kitar semula.	Minor
Kualiti Air	• Tumpahan tidak sengaja.	Minor
Pencemaran Bunyi	• Kebisingan operasi kilang. • Aktiviti pergerakan kenderaan.	Minor
Buangan Terjadual	• Residu terjana dari proses kitar semula.	Minor
Sosio-economi	• Gangguan kepada penerima yang berhampiran.	Minor
Kejadian Bahaya & Risiko	• Operasi penyempitan.	Minor

## PELAN PENGURUSAN ALAM SEKITAR

Kesedaran dan latihan

Belanjawan

Audit oleh parti ketiga

Pemantauan Ketika Fasa Operasi

Pemantauan Prestasi Penggahar Karbon Teraktif

Pemantauan Pematuhan Pelepasan Cerobong

Pemantauan Impak Udara Persekitaran Bunyi Persekitaran Kualiti Air Permukaan