

EIA FOR THE PROPOSED PLASTIC RECYCLING PLANT AT 32 (LOT 7802), TAMAN PERINDUSTRIAN RINGAN PERMATANG TINGGI, MUKIM 14, DAERAH SEBERANG PERAI TENGAH, PULAU PINANG

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

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

Konsep Projek

Kitar semula buangan plastic (ABS) dengan jumlah kapasiti 150 MT/bln

Lot industri sedia ada dengan bangunan kilang (925m²).



Penerima sensitif terdekat:

- Kg Permatang Tinggi (350m).



- Tmn Usaha (350m)



Keperluan Projek

Mengguna peralatan & kemudahan proses sedia ada untuk kitar semula buangan

Kitar semula buangan secara efisien & mesra alam

Membantu penggunaan semula & pengurangan buangan

Mempromosi -kan penggunaan semula buangan di rantau ini

Menyokong kempen kitar semula & penggunaan semula Kerajaan

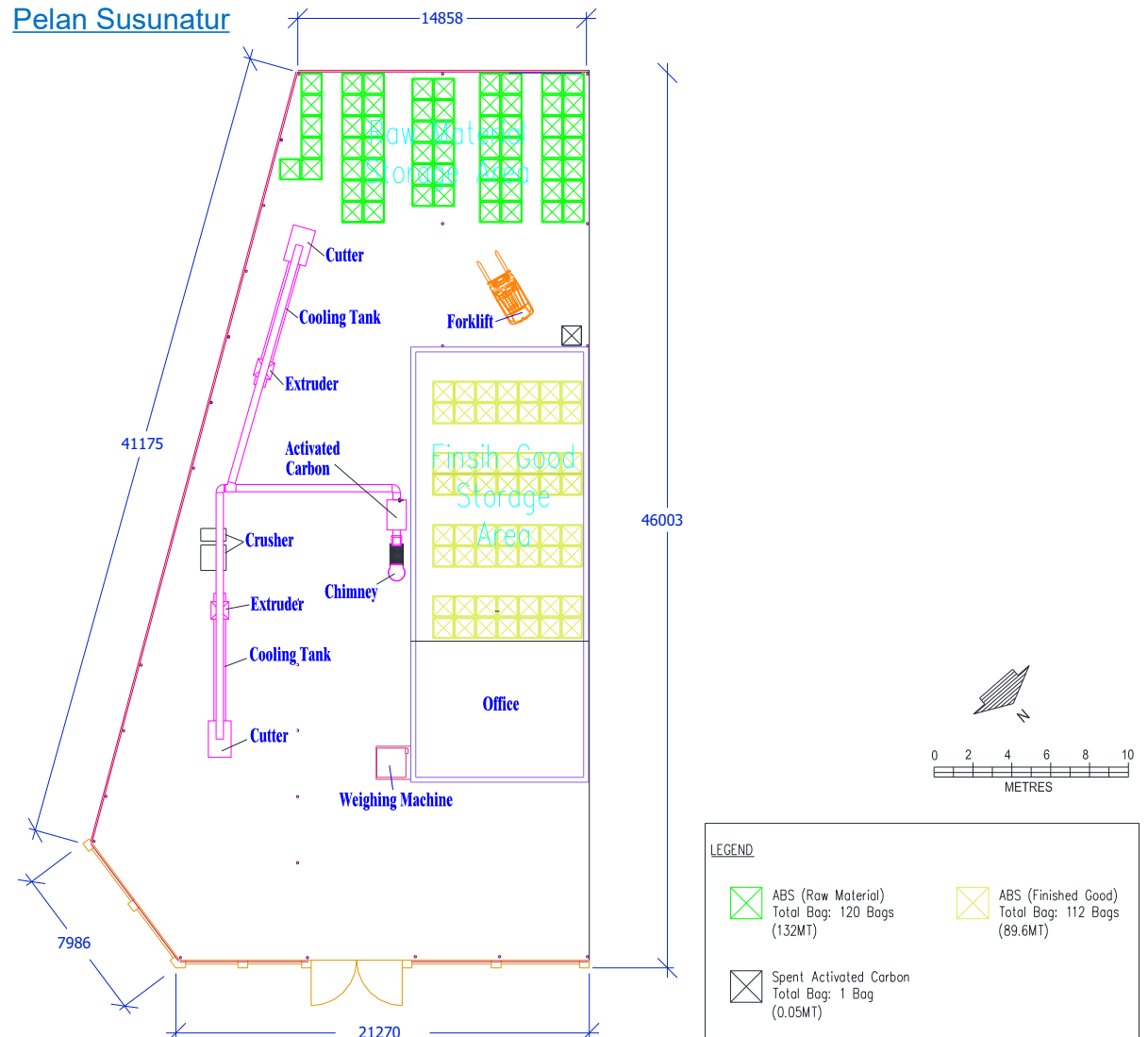
Membolehkan -kan peningkatan perniagaan sampingan

PERIHALAN PROJEK

Punca Buangan: industri-industri tempatan.

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

Pelan Susunatur



Komponen Projek:

- 2 penghancur
- 2 talian pemprosesan untuk penyemperit, penyejuk & pemotong.
- Kawasan penyimpanan untuk bahan mentah, produk dan buangan terjadual terhasil.

Perihalan Proses

Menghancur – Penyemperitan – Penyejukan - Memotong – Pembungkusan

PERSEKITARAN SEDIADA

Guna Tanah – industri di dalam lingkungan 250m. Penerima sensitif terdekat adalah Kg Permatang Tinggi & Tmn Usaha (350m dari tapak projek).

Sistem Penyaluran

Sistem penyaluran di kawasan perindustrian → anak Sg Junjung → Sg Junjung → Sg Jawi → Selat Pulau Pinang

Tiada takat pengambilan air di hilir

KAJIAN GARIS DASAR

Komponen	Parameter
Kualiti air perparitan	Parameter Standard B
Kualiti udara persekitaran / bau	PM10, PM2.5, NO ₂ , SO ₂ & VOC
Kualiti bunyi bising persekitaran	L _{eq} , L ₉₀ , L ₁₀ , L _{max} , L _{min}



KEPUTUSAN

Kualiti Air Perparitan: W1 & W2 dikategori sebagai 'tercemah' manakala W3 & W4 dikategori sebagai 'sedikit tercemar'.

Kualiti Udara: Parameter PM10, PM2.5, NO₂, SO₂ adalah di bawah had piawaian yang dicadangkan oleh Garispanduan Kualiti Udara bagi Malaysia. VOC tercatat dari 1.67 ke 2.17 mg/m³

Kualiti Bunyi: Tahap bunyi purata (L_{eq}) adalah di bawah had maksimum yang dibenarkan.

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 penyemperitan.	Minor

PELAN PENGURUSAN ALAM SEKITAR

Kesedaran dan latihan

Belanjawan

Audit oleh parti ketiga

Pemantauan Ketika Fasa Operasi

Pemantauan Prestasi
Karbon Teraktif

Pemantauan Pemuhan
Pelepasan Cerobong

Pemantauan Impak
Udara Persekitaran
Bunyi Persekitaran
Kualiti Air Permukaan