

Ringkasan Eksekutif

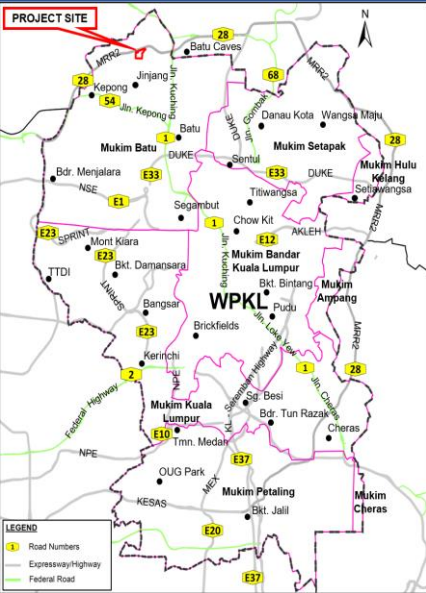
Penilaian Impak Alam Sekeliling (Jadual 2) Pembangunan Stesen Pemindahan Sisa Pepejal Lot PT 27065, Mukim Batu, Jalan Lingkaran Tengah II, Taman Beringin, Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur



JABATAN PENGURUSAN SISA PEPEJAL NEGARA (JPSPN)
KEMENTERIAN PERUMAHAN DAN KERAJAAN TEMPATAN (KPKT)
Aras 23 & 24, Persiaran Perdana, Presint 4, Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan, 62100 Putrajaya.

BUMI SEGAR INDAH SDN. BHD. (0964331-W)
No. 619, Block B2, Leisure Commerce Square, Jalan PJS 8/9, 46150 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan.

VELCRO ENVIROTECH SDN. BHD. (971013-A)
No. 17A, Jalan Perniagaan Pulai 1 (PBC 1), Pusat Perniagaan Pulai, 31300 Simpang Pulai, Perak Darul Ridzuan.



Permintaan bagi Fasilitas Pengurusan Sisa

Kecekapan Pengurusan Sisa

Menyokong Strategi dan Pelan Kerajaan

Mewujudkan Peluang Pekerjaan Baru dan Peluang Perniagaan

Penyataan Keperluan Projek



Aktiviti Projek

Waste Handling Process

 <p>Pra-Pembinaan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kajian • Penyiasatan Tapak 	 <p>Pembinaan</p> <p>Fasa 1: Pembinaan KLTS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pembersihan Tapak Kerja Tanah • Pembinaan Struktur Kerja Landskap
 <p>Pembinaan</p> <p>Fasa 2: Pembangunan Kemudahan Sisa Pukal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kerja Peralihan • Penempatan Semula Tempat Cucian • Pemindahan Sisa Pukal ke Fasa 2 	<p>Tempoh Pembinaan:</p> <p>12 bulan</p> <p>Fasa 1: 8 bulan;</p> <p>Fasa 2: 4 bulan</p>
 <p>Operasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penerimaan Sisa • Aktiviti Stesen Pemindahan • Aktiviti Pencucian • Rawatan Larut Resap • Aktiviti Sisa Pukal • Pelupusan Sisa ke Tapak Pelupusan Bkt Tagar 	



Persekitaran Sedia Ada

<p>Geologi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tapak Projek stabil dari segi geologi • Didasari oleh urutan batuan sedimen dalam tempoh Silurian-Ordovician hingga Permian-Jurassic. • Terletak di atas formasi Batu Kapur KL: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Plagioclase, K-feldspar & Quartz 	<p>Topographi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rupa bumi rata dan sedikit beralun • Julat ketinggian 5 - 550m. 	<p>Tanah</p> <p>Terdiri dengan tanah lombong, tanah curam, rengam, telemong & tanah bandar.</p>
<p>Hydrogeologi</p> <p>Terletak di kawasan potensi air bawah tanah yang tinggi. Air bawah tanah berlaku di aluvial dan batuan keras akuifer. Purata jadual air antara 0.21-0.54m di bawah permukaan tanah. Air bawah tanah mengalir dari barat ke timur.</p>	<p>Hydrologi</p> <p>Terletak dalam Lembangan Sg Klang</p> <p>Sungai Utama: Sg. Batu & Sg. Gombak</p> <p>Anak Sungai Utama: Sg. Ampang, Sg. Kerayong, Sg. Kuyoh, Sg. Jinjang, Sg. Rasau, Sg. Damansara and Sg. Air Hitam.</p> <p>Terdapat 2 empangan di utara Tapak projek: Empangan Klang Gates & Empangan Batu.</p> <p>Titik Pengambilan Air terdekat terletak di sebelah hulu.</p>	
<p>Socio-Ekonomi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penduduk WPKL: 1.78 juta org (2020). • Mukim Batu: Jumlah penduduk kedua tertinggi • Kesedaran <ul style="list-style-type: none"> ➢ Sedar: 24.6%; Tidak sedar: 75.4% • Penerimaan <ul style="list-style-type: none"> ➢ Setuju: 34.1%; Tidak setuju: 49.2%; Tidak pasti: 16.7% 		

Persekitaran Sedia Ada

<p>Intensiti Bau</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 stesen persampelan • Tiada pengesanan bau untuk stesen sampel OU4. • Bau yang samar pada stesen sampel OU1, OU2 & OU3 pada titik bawah 3.9 OU/m³ • Petunjuk yang kuat untuk OU5. 	<p>Bunyi</p> <p>5 analisis persampelan tahap kebisingan ambien (L_{Aeq})</p> <p>Hasil L_{Aeq} berada dalam tahap yang disyorkan di dalam <i>Guidelines for Environmental Noise Limits and Control, Third Edition, DOE (2019)</i>.</p>	<p>Kualiti Air</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kajian kualiti air di 11 titik di sepanjang Sg. Jinjang dan kolam berhampiran Tapak Projek. • DOE WQI klasifikasi for all sampling stations are in Class III except for WQ1 (Class II), WQ2 & WQ5 at class IV while WQ4 at class V. • Ketidakpatuhan dari had standard: COD, BOD5, pH, and TSS, logam berat (Manganese), fosforus, warna, ammoniacal nitrogen dan Total Escherichia Coli.
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Kualiti Udara</p> <p>5 stesen persampelan</p> <p>Hasil bagi PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO₂ dan CO berada di dalam MAAQS Interim Target 2 (IT-2 in 2018) dan Interim Target 3 (IT-3 in 2020).</p>

<p>Kualiti Air Bawah Tanah</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9 titik persampelan di sekitar Tapak Projek. • Hasil didapati ketidakpatuhan untuk kealkalian bikarbonat, BOD & COD mengikut <i>Standards and Groundwater Index Malaysia, DOE (2019) & National Standard for Drinking Water (NSDW), KKM (2004)</i>.

<p>Tahap Gegeran</p> <p>5 stesen sampel.</p> <p>Hasil berada dalam tahap yang disyorkan DOE seperti <i>Caution Level; Schedule 1: Recommended Limits for Damage Risk in Buildings From Steady State Vibration, The Planning Guidelines for Vibration Limits and Control in the Environment, DOE (2007)</i>.</p>

Langkah Mitigasi (Semasa Pembinaan)



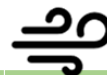
Hakisan Tanah

- Pembersihan tapak dilakukan pada musim kering.
- Menyediakan jadual pembinaan.
- Mengehendkan kawasan bagi kerja pembersihan tapak.
- Biomus yang dihasilkan perlu dikumpul sementara dan dilupuskan di tapak pelupusan yang dibenarkan
- Menyediakan BMP sebelum kerja tanah dilakukan.
- Dilengkapi dengan longkang tanah & pagar kelodak di sepanjang kolam penahan sedia ada.
- Penanaman semula / kerja lanskap akan dilakukan setelah kerja tanah selesai



Kualiti Air

- Di Tapak:
- Langkah mitigasi seperti yang disarankan di dalam LDP2M2
 - Penyelenggaraan saliran sementara secara berkala.
 - Membaiki & menyelenggara mesin dilakukan di luar dari tapak Projek
 - Menyediakan kawasan simpanan sisa berjadual.
 - Kawasan simpanan sementara untuk bahan binaan hendaklah ditutup dengan lapisan plastik
 - Menyediakan tandas mudah alih
- Semasa pemantauan:
- Pemantauan permukaan air akan dilakukan setiap suku tahun.
 - Tindakan pembetulan perlu dilakukan jika membuang kualiti air tidak mematuhi had peraturan.



Kualiti Udara

- Di Tapak
- Kawasan yang terdedah disiram air secara berkala
 - Dilarang melakukan pembakaran terbuka.
 - Bahan binaan yang tidak digunakan perlu ditutup dengan lapisan plastik
 - Menyediakan fasiliti mencuci tayar..
- Jentera
- Memastikan lori tidak melebihi muatan & ditutup dengan betul.
 - Mempraktikkan pematuan ketat terhadap kelajuan di jalanraya.
 - Penyelenggaraan kenderaan & mesin secara berkala
 - Mengelakkan operasi mesin yang tidak perlu
- Di atas Jalan
- Water Bowser dilaksanakan ditapak 2 kali sehari
- Pemantauan:
- Pemantauan udara ambien akan dilakukan di dua stesen persampelan setiap suku tahun.

Langkah Mitigasi (Semasa Operasi)



Kualiti Air

- i) Naiktaraf LTP:
- Penyelenggaraan dan pembuangan sampah LTP dilakukan secara berkala.
 - Operasi LTP diselia oleh orang yang kompeten.
 - Pemantauan prestasi LTP akan dilakukan setiap bulan
- ii) Pengangkutan Sisa:
- Larut Resap dari KLTS akan disalurkan ke LTP
- iii) Sisa Kumbahan Pekerja
- Pengosongan secara berkala.
- iv) Sisa Domestik
- Tidak mengumpul dan membakar sampah.
 - Penyediaan tempat pengumpulan dan tong sampah yang ditetapkan.



Kualiti Udara

- Mengelakkan penggunaan kenderaan dan peralatan yang tidak diperlukan.
- Kawasan yang terdedah disiram air secara berkala.
- Pemeriksaan berkala ke kawasan simpanan sisa pukat.
- Pemasangan sistem kawalan pencemaran udara dengan betul.
- Pemantauan prestasi APCS dilakukan secara berkala.
- APCS diselia oleh orang kompeten yang dilantik.



Bunyi

- Aktiviti pembinaan yang dilakukan pada waktu siang.
- Menghad dan mengawal lalu lintas di tapak & bunyi kenderaan
- Menyediakan PPE untuk semua pekerja.
- Mengelakkan aktiviti bising pada masa yang sama.



Bau

- Pencucian LTP dilakukan secara berkala.
- Memastikan bekas pengumpulan sisa ditutup dengan betul semasa pengangkutan sampah.
- Pemeriksaan lori sisa secara berkala .

Program Pemantauan Alam Sekitar

Fasa	No. & Jenis Pemantauan	Pemantauan Prestasi(PM)	Pemantauan Pematuan(CM)	Pemantauan Impak(IM)
Pembinaan	1 stesen pemantaun kualiti air	Tidak Berkaitan	✓	✓
	1 stesen pemantauan perangkap kelodak	✓	✓	Tidak Berkaitan
	2 stesen pemantauan kualiti udara	Tidak Berkaitan	✓	✓
	2 stesen pemantaun bunyi	Tidak Berkaitan	✓	✓
	2 stesen pemantaun gegaran	Tidak Berkaitan	✓	✓
Operasi	3 stesen pemantauan kualiti udara	Tidak Berkaitan	Tidak Berkaitan	✓
	3 stesen pemantaun bunyi	Tidak Berkaitan	Tidak Berkaitan	✓
	5 stesen pemantaun bau ambien	Tidak Berkaitan	Tidak Berkaitan	✓
	1 stesen pemantaun stack	Tidak Berkaitan	✓	Tidak Berkaitan
	3 stesen pemantauan air bawah tanah	Tidak Berkaitan	✓	✓
	1 stesen pemantauan larut resap	Tidak Berkaitan	✓	✓
	2 stesen pemantaun kualiti air	Tidak Berkaitan	Tidak Berkaitan	✓