

RINGKASAN EKSEKUTIF

TAJUK EIA

Kerja-kerja Menaik Taraf Loji Rawatan Kumbahan (SEN514) daripada 16,500 PE kepada 38,500 PE serta Kerja-kerja Berkaitan di Lot 37519, Mukim Ampangan, Daerah Seremban, Negeri Sembilan Darul Khusus.



PENGGERAK PROJEK
SPD Tech Valley Sdn. Bhd.



JURURUNDING EIA
ES Eco Smart Sdn. Bhd.

PENGENALAN

Loji Rawatan Kumbahan SEN514 akan dinaik taraf daripada kapasiti sedia ada 16,500 PE kepada 38,500 PE, bagi menampung pembangunan oleh SPD Tech Valley Sdn. Bhd.

KEPERLUAN PROJEK

Naik taraf STP diperlukan bagi memenuhi permintaan masa hadapan dan peraturan, menyokong zon perindustrian 523 ekar SPD Tech Valley Sdn. Bhd. di Lot 663 yang merangkumi lot perindustrian, ladang solar, pusat latihan, rumah pekerja, ruang komersial dan utiliti asas.

STATUS PERUNDANGAN

 Seksyen 34A, Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 (Akta 127) dan Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti yang Ditetapkan) 2015	
 Jadual Pertama	Aktiviti 14 (c)(i) Pembinaan Loji Rawatan Kumbahan dengan 20,000 kesetaraan populasi atau lebih.

AKTIVITI PROJEK



PENERANGAN PROJEK

Jenis Loji yang Dicadangkan	:	Sistem Mekanikal SBR (Bertutup)
Rekabentuk PE	:	Menaiktaraf STP – Maksimum 38,500 PE (Sedia ada 16,500 PE)
Nombor Aset	:	SEN 514
Lokasi	:	Lot 37519, Mukim Ampangan, Negeri Sembilan

RE-2

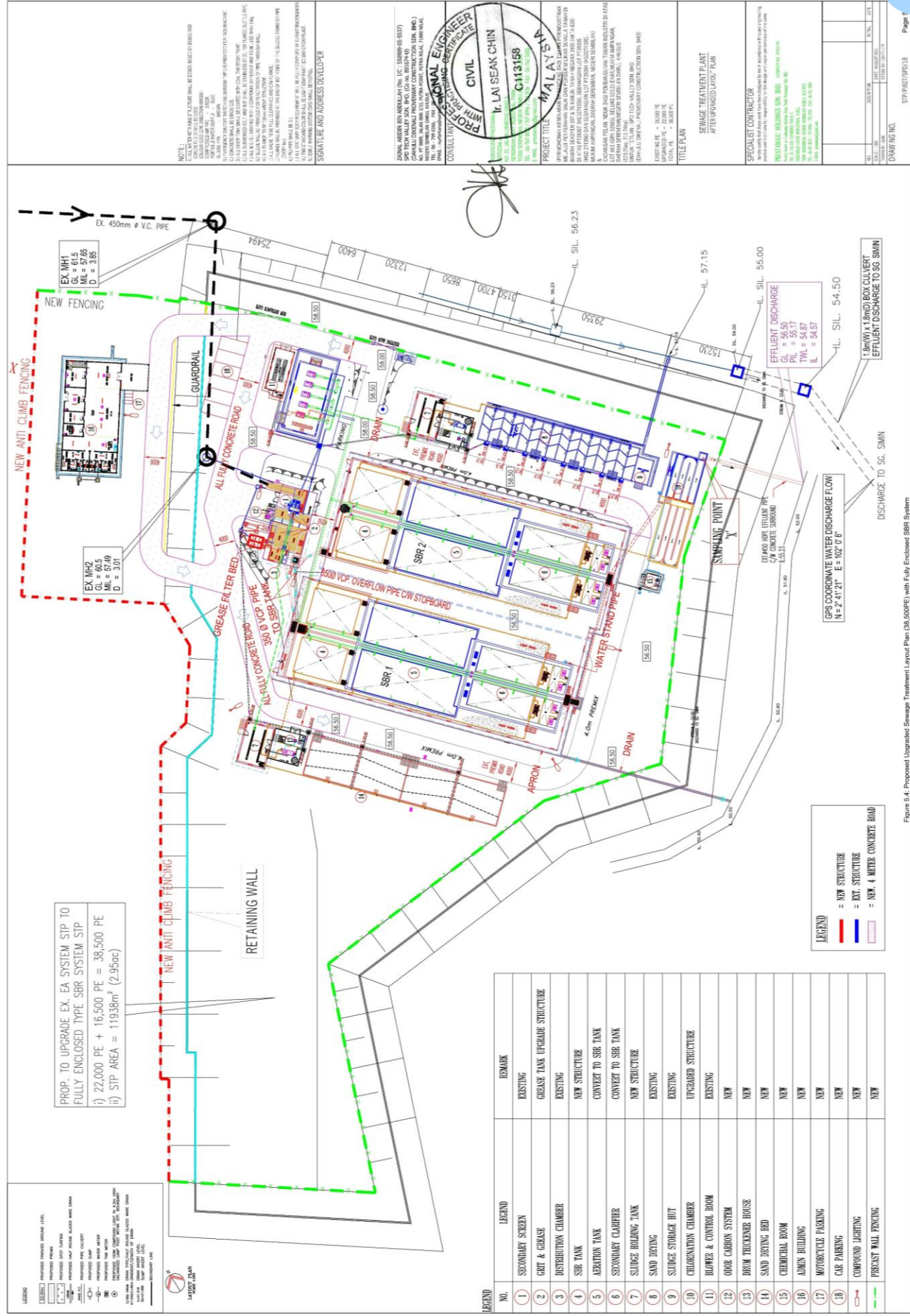


Figure 5.4: Proposed Upgraded Sewage Treatment Layout Plan (38,500PE) with Fully Enclosed SBR System

PELAN RETIKULASI PEMBETUNGAN

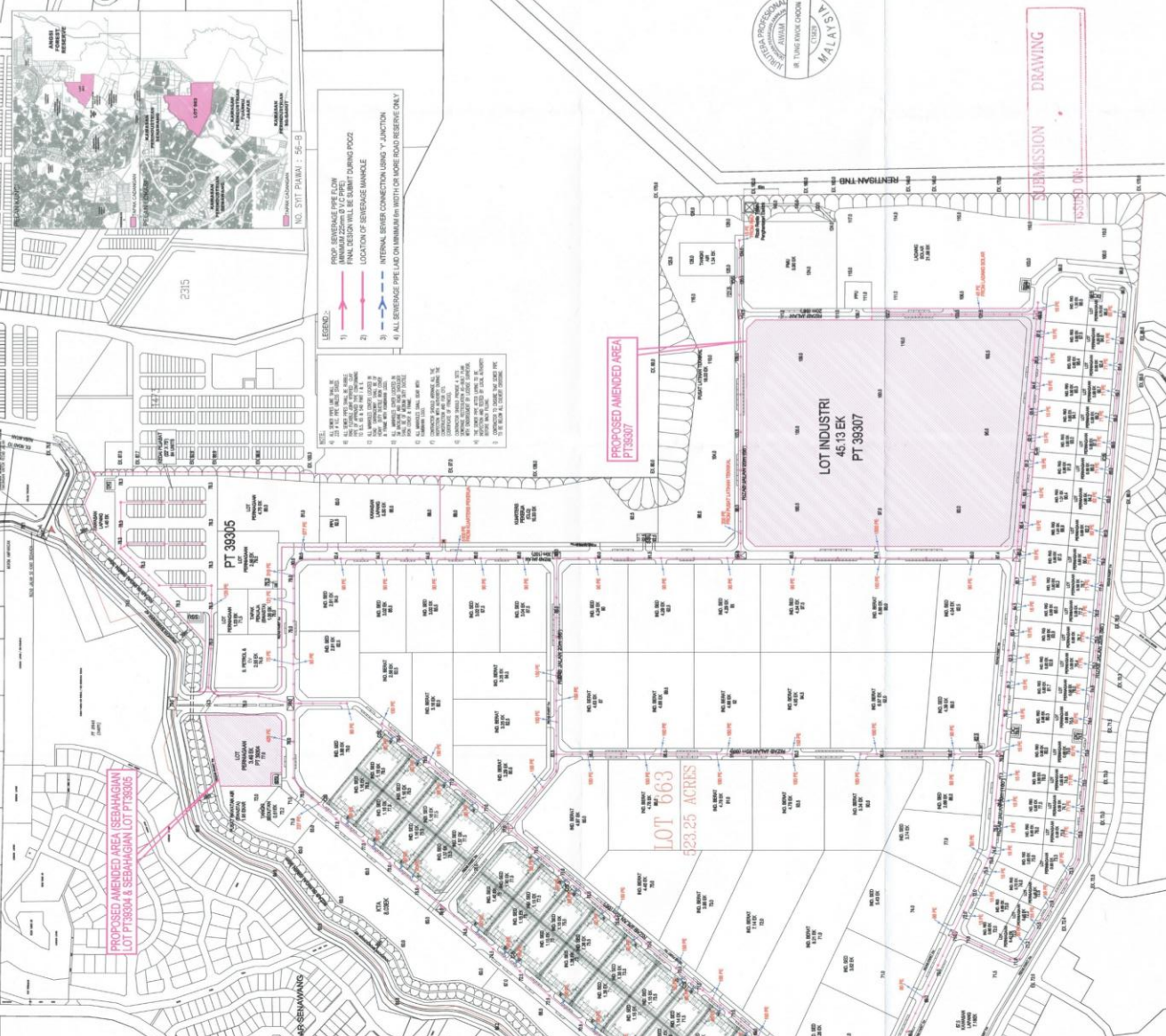
Table with 4 columns: ITEM, DESCRIPTION, AREA (M²), and TOTAL PE. It lists various sewerage infrastructure items like manholes, catchpits, and pipes with their respective areas and total population equivalent (PE).

TABLE 1: SUMMARY OF PROPOSED DEVELOPMENT LOT 663 AS PER SUBMITTAL TABLE 1.

Table with 4 columns: ITEM, DESCRIPTION, AREA (M²), and TOTAL PE. This table provides a detailed breakdown of the sewerage system components, including manholes, catchpits, and different types of sewer pipes, along with their areas and the total population equivalent (PE) they serve.

TABLE 2: SUMMARY OF PROPOSED DEVELOPMENT LOT 663 AS PER SUBMITTAL TABLE 2.

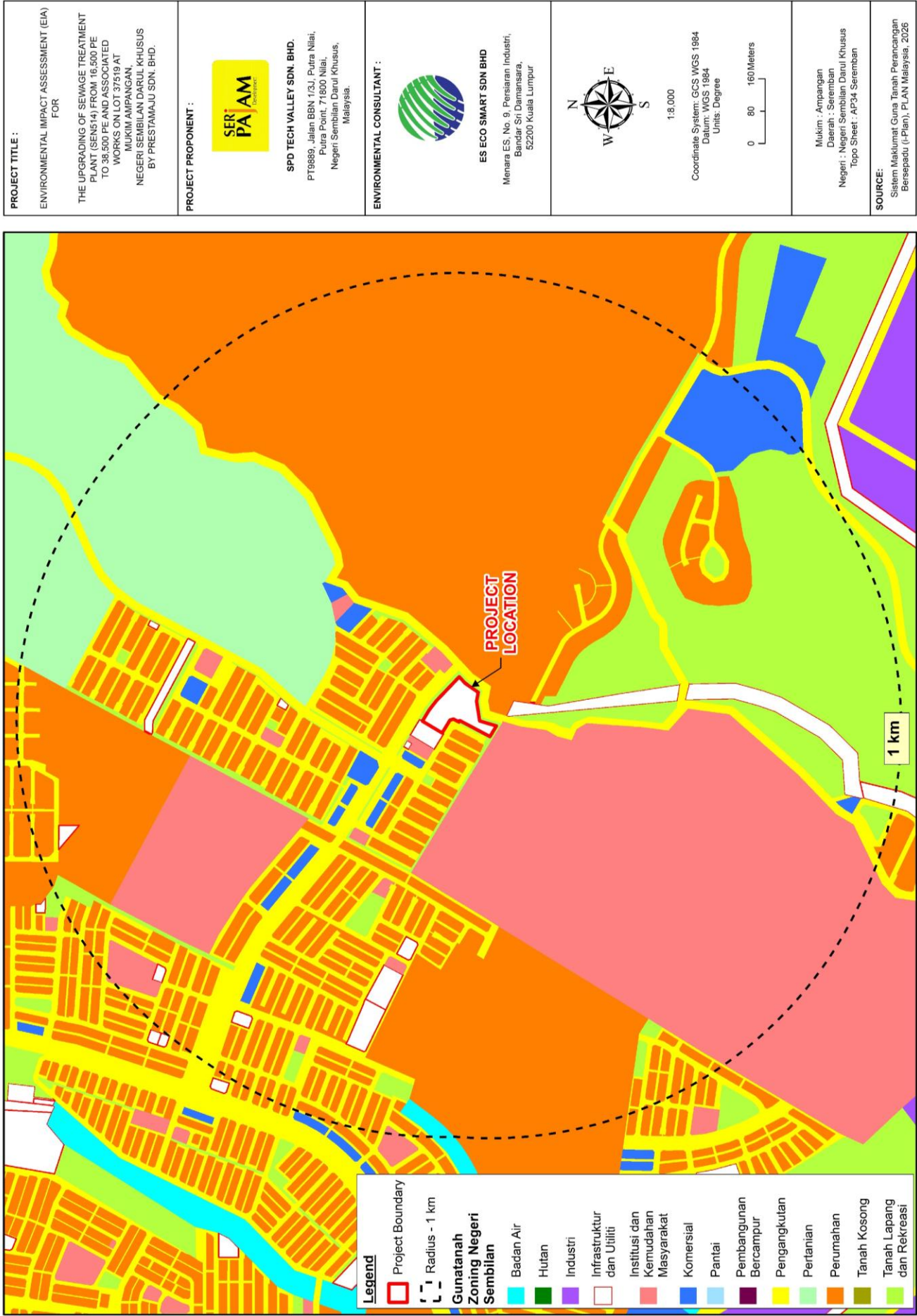
- 1) PROPOSED EX-1A SYSTEM TO FULLY ENCLOSED
- 2) EX-1A SYSTEM CAPACITY = 16,500 PE
- 3) EX-1A SYSTEM DISCHARGE TO SEWER MAIN AS STANDARD A
- 4) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 5) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 6) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 7) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 8) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 9) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 10) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 11) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 12) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 13) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 14) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 15) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 16) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 17) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 18) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 19) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 20) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 21) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 22) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 23) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 24) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 25) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 26) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 27) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 28) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 29) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 30) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 31) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 32) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 33) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 34) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 35) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 36) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 37) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 38) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 39) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 40) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 41) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 42) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 43) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 44) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 45) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 46) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 47) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 48) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 49) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 50) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 51) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 52) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 53) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 54) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 55) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 56) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 57) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 58) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 59) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 60) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 61) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 62) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 63) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 64) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 65) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 66) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 67) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 68) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 69) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 70) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 71) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 72) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 73) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 74) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 75) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 76) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 77) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 78) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 79) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 80) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 81) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 82) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 83) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 84) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 85) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 86) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 87) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 88) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 89) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 90) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 91) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 92) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 93) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 94) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 95) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 96) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 97) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 98) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 99) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"
- 100) EX-1A SYSTEM DISCHARGE COORDINATE = 102° 07' 00"



Logo of DILU LUSKAN and other project information including the name of the consultant and the project location.

Project information block containing the project name, location, and other details. It also includes a list of the project team members and their roles.

GUNA TANAH SEDIAADA DALAM LINGKUNGAN 1KM RADIUS



Guna Tanah

Tapak projek ini dikelilingi oleh kemudahan berikut:

kediaman



pendidikan



keagamaan



perubatan



komersial



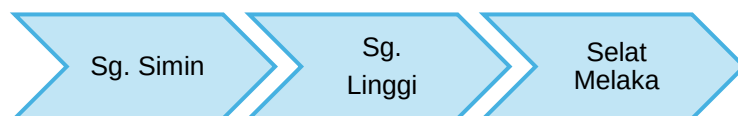
Iklim

Data dari Stesen Meteorologi Kuala Pilah, 27.65 km dari tapak projek

Purata suhu 24 jam tahunan (2025)	26.1°C
Kelembapan	Tertinggi : 86.3% (November) Terendah : 79.2% (Mac)
Purata hujan tahunan (2016-2025)	1,868.5mm
Purata hari hujan tahunan (2016-2025)	168 hari
Corak angin	Lazimnya ke arah selatan(15.1%)

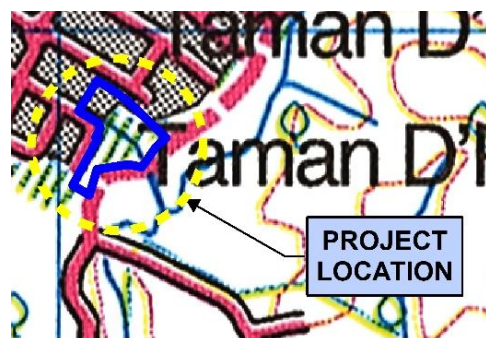
Hidrologi

Tapak projek terletak dalam kawasan tadahan Sungai Simin.



Topografi

Topografi tapak projek yang dicadangkan di Mukim Ampangan, Seremban, dicirikan oleh kawasan tanah rata dan rendah dengan sedikit bentuk muka bumi semula jadi atau cerun curam, menjadikannya sesuai untuk infrastruktur rawatan kumbahan dan kerja-kerja penaiktarafan.



Geologi

Tapak projek dicadangkan, kira-kira 60 m dari Sungai Simin, mempunyai batuan dasar metasendimentari luluh hawa menghasilkan tanah baki, manakala geologi permukaan telah diubah oleh pembangunan terdahulu dengan bahan timbunan dan olahan semula.





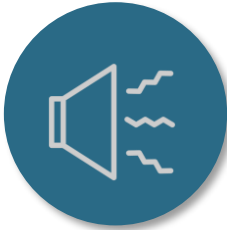
Kualiti air

ID Persampelan	WQI	Kelas	Status
W2: Hulu Sg Simin	80.45	II	Sedikit tercemar
W3: Sg Simin	32.73	IV	Tercemar
W4: Sg Simin	52.54	III	Tercemar
W5: Sg Gadut	73.75	III	Sedikit tercemar
W6: Sg Simin	71.82	III	Sedikit tercemar
W7: Hilir Sg Simin	73.69	III	Sedikit tercemar
W8: Hulu Sg Linggi	77.09	II	Sedikit tercemar



Udara

Semua parameter yang diukur di tapak projek adalah jauh di bawah Piawaian Kualiti Udara Ambien Malaysia (MAAQs) 2020.



Bunyi

Lokasi Persampelan	Masa	Purata LAeq	Laeq (Had yang Dibenarkan)
N1	Waktu siang	57.3	65
	Waktu malam	61.4	60
N2	Waktu siang	51.6	65
	Waktu malam	50.0	60
N3	Waktu siang	54.8	65
	Waktu malam	50.9	60
N4	Waktu siang	52.8	65
	Waktu malam	47.4	60



Getaran

Lokasi Persampelan	Waktu Pemantauan	Vertical
		PPV, mm/s
V1	Waktu siang	0.386
	Waktu malam	0.646
V2	Waktu siang	0.142
	Waktu malam	0.055
V3	Waktu siang	0.181
	Waktu malam	0.055
V4	Waktu siang	1.876
	Waktu malam	0.173

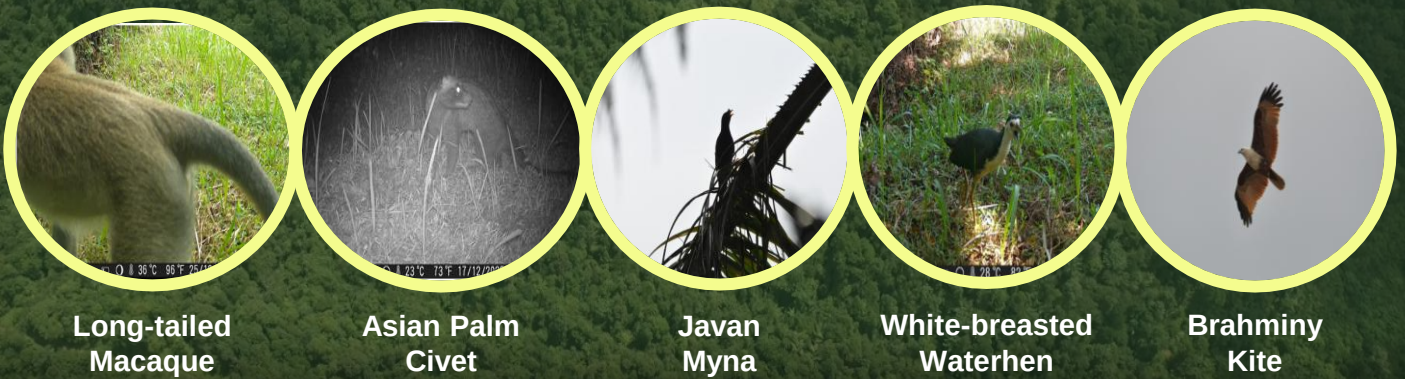


Bau

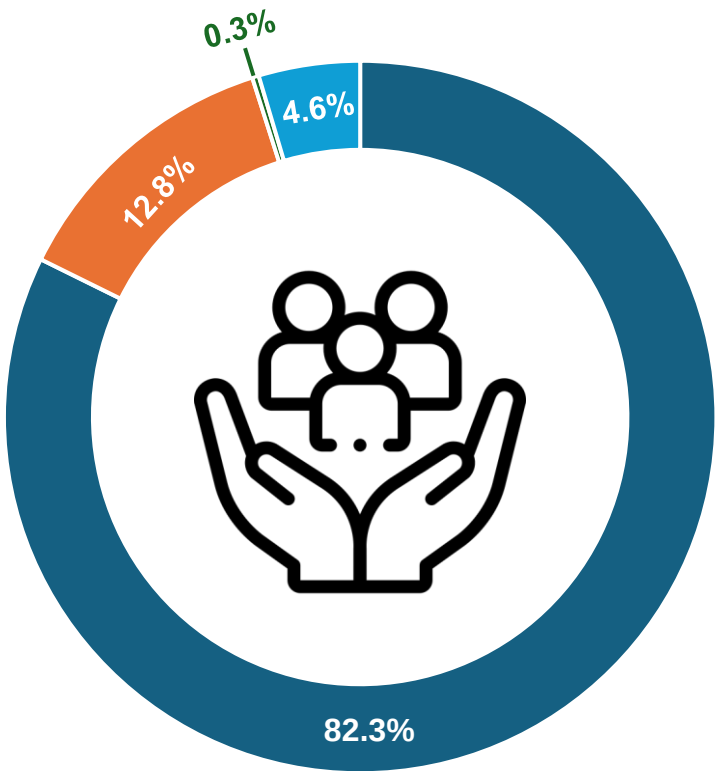
Lokasi Persampelan	Dilution to Threshold (D/T)						Julat	Enforceable Permit Odour Limits
	Malam (3 Dec 2025)		Pagi (4 Dec 2025)		Petang (4 Dec 2025)			
	1 st	2 nd	1 st	2 nd	1 st	2 nd		
OD1	7	4	4	2	4	2	2-7	Menimbulkan Bantahan
OD2	2	2	<2	2	2	2	2	Ketara
OD3	2	2	2	2	<2	<2	2	Ketara
OD4	2	2	2	2	<2	<2	2	Ketara

EKOLOGI

	Flora	Fauna	
		Mamalia	Burung
Spesies	13	2	7
Keluarga	11	2	6
IUCN (2025-2)	5 LC	1 EN	1 VU
Malaysia Plant Red List	2 LC	-	-
Wildlife Conservation Act (2010)	-	2 P	1 P, 1 TP
Endemic	-	-	-



SOCIO EKONOMI



Jumlah Responden

345 respondents

Kaedah

Kajian Soal Selidik dan Temu Bual

- Sokong
- Sokong dengan syarat
- Tidak sokong
- Berkecuali



Ekologi

Penghindaran sementara kawasan projek oleh fauna bergerak, disebabkan oleh bunyi pembinaan dan pergerakan mesin, dengan konflik manusia-haiwan yang kecil dan jangka pendek.



Geologi

Minimum, terhad kepada hakisan tanah sementara semasa aktiviti pembinaan serta risiko seismik yang rendah disebabkan oleh lokasi tapak projek



Hakisan & Pemendapan

Apabila tanah diganggu, kadar hakisan tanah akan meningkat. Kebanyakan hakisan akan menyebabkan masalah sedimen, namun perkara ini boleh dikurangkan dengan ketara melalui perancangan dan penyelenggaraan yang baik.



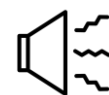
Kualiti Air Permukaan

Semasa fasa pembinaan, jumlah pepejal terampai mungkin meningkat sementara di titik pelepasan, namun masih berada dalam julat tahap asas (baseline). Pematuhan kepada had 50 mg/L memastikan kualiti air kekal terpelihara.



Kualiti Udara

Aktiviti pembinaan boleh menjejaskan kualiti udara secara setempat dan sementara akibat pelepasan ekzos serta habuk, dengan peningkatan kecil pencemar dan risiko kesihatan jangka pendek yang minimum.



Bunyi

Sumber bunyi utama semasa pembinaan termasuk jentolak, penggali, pemadat tanah, lori, dan penjana, dengan penggali serta lori sebagai penyumbang terbesar.



Getaran

Kesan getaran baki adalah sementara, setempat dan boleh dipulihkan. Dengan kerja cerucuk waktu siang, penyelenggaraan peralatan, serta makluman awal kepada penduduk, kesannya dijangka kecil dan boleh diterima.



Sisa

Pengurusan sisa yang tidak betul boleh menyebabkan saliran tersumbat, bahaya keselamatan, pencemaran sisa berbahaya, serta pencemaran kumbahan yang menjejaskan komuniti dan ekosistem.



Keselamatan & Kesihatan

Risiko keselamatan sementara akibat kemalangan dan isu penyeliaan, serta kebimbangan komuniti terhadap pekerja asing, dapat diurus dengan piawaian dan amalan ketat.



Sosio-Ekonomi

Projek ini memberi pekerjaan sementara dan peluang perniagaan, tetapi menimbulkan gangguan jangka pendek seperti bunyi, habuk, trafik dan getaran kepada penduduk serta perniagaan.

MITIGASI

Dikurangkan dengan menghadkan gangguan, mencegah interaksi berbahaya antara manusia dan hidupan liar, mengamalkan amalan pengurusan terbaik, memulihkan elemen semula jadi dengan segera

Bahaya geologi semasa pembinaan adalah kecil dan boleh dikendalikan melalui kawalan hakisan serta reka bentuk yang mengambil kira risiko seismik

Larian air, hakisan dan sedimen dikawal melalui saliran, perlindungan cerun, penanaman rumput, pemadatan lumpur, pagar lumpur dan takungan pencucian.

Langkah mitigasi termasuk penggunaan LD-P2M2, pemasangan BMP seperti saliran dan perangkap lumpur, pemantauan kualiti air, perlindungan sungai, kemudahan sanitasi, pengurusan sisa, serta kawalan tumpahan minyak dan gris.

Diminimumkan melalui kawalan habuk, cucian tayar, storan bertutup, had laju, pembersihan jalan, penyelenggaraan peralatan, pematuhan, serta larangan pembakaran terbuka.

Bunyi dikawal melalui penghadang, peralatan rendah bunyi, penyenyap, had waktu siang, penyelenggaraan, alat pelindung, serta pemantauan berkala.

Getaran pembinaan dikawal mengikut garis panduan DOE 2021 melalui pemantauan, dokumentasi, libat urus komuniti, kawalan sumber, had operasi dan tindakan pembetulan.

Pengurusan sisa merangkumi kutipan dan pelupusan betul, pengendalian selamat serta kitar semula sisa binaan, pematuhan ketat bagi sisa berjadual berbahaya, dan kawalan kumbahan melalui tandas mudah alih serta tangki septik dengan penyahselatan berlesen.

Langkah keselamatan termasuk latihan, PPE, papan tanda, penghadang bunyi, kawalan sisa/perosak, pengendalian bahan berbahaya, penyelenggaraan peralatan, dan kebersihan tapak.

Projek mengutamakan pekerjaan tempatan, melaksanakan BMP, serta memberi makluman awal komuniti mengenai pembinaan, logistik, aduan dan jadual STP.



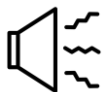
Kualiti Air permukaan

Operasi normal memberi kesan minimum kepada Sg. Simin dan Sg. Linggi kerana kapasiti pencairan tinggi. Dalam keadaan luar biasa, kualiti air terjejas tetapi pencemar dicairkan dan dipulihkan semula oleh proses penulenan semula jadi Sg. Linggi.



Kualiti Udara

Operasi STP menghasilkan pelepasan udara kecil dan setempat, terutamanya daripada kenderaan pekerja, tanpa kesan ketara kepada kualiti udara.



Bunyi

Sistem tertutup STP dan peralatan berpenutup memastikan bunyi rendah dan stabil, dengan kediaman lebih 31 meter jauhnya mematuhi had DOE. Selain penggunaan singkat generator, bunyi operasi adalah minimum dan tidak mengganggu.



Bau

Pemodelan bau menunjukkan kesan STP dinaik taraf adalah tidak ketara. Proses tertutup dan rawatan karbon memastikan kepekatan jauh di bawah tahap pengesanan, menjadikan pelepasan tidak dapat dikesan serta memperbaiki keadaan bau ambien.



Sosial - Ekonomi

Operasi STP membawa manfaat kesihatan dan sanitasi serta pekerjaan, tetapi pengurusan lemah atau kegagalan mekanikal boleh menyebabkan pencemaran air, bau dan bunyi. Dengan penyelenggaraan baik, kesan kekal minimum dan terkawal.

IMPAK

MITIGASI

STP mematuhi peraturan pembetungan Malaysia dan DOE, mencapai Kualiti Effluent Standard A, dikendalikan oleh IWK dengan kakitangan bertauliah. Pemantauan mingguan, penyelenggaraan pencegahan, sistem SCADA dan laporan bulanan memastikan operasi boleh dipercayai di bawah seliaan DOE.

Semasa operasi STP, kesan kepada kualiti udara tidak signifikan. Tiada mitigasi diperlukan selain servis berkala kenderaan pekerja bagi memastikan pelepasan terkawal, mematuhi peraturan dan melindungi kualiti udara ambien.

Bunyi diminimumkan melalui sistem SBR tertutup dan peralatan berpenutup dengan penebat, pengasingan getaran serta penutup generator. Penyelenggaraan pencegahan, pemantauan dan rekod memastikan pematuhan dan kawalan.

STP dinaik taraf akan menggunakan kawalan bau mematuhi DOE, dengan sumber tertutup, ekzos tempatan bertekanan negatif, saluran ke sistem karbon teraktif, serta pra-skrubber pilihan untuk gas tertentu. Sistem ini mencapai sekurang-kurangnya 90% kecekapan penyingkiran.

Semasa operasi STP, penduduk tempatan diutamakan untuk pekerjaan dan peluang perniagaan terhad. Kesejahteraan komuniti dilindungi melalui pelaksanaan P2M2, EMP dan pematuhan ketat BMP bagi meminimumkan kesan negatif.



Terbengkalai

Jika STP ditinggalkan, kesan negatif termasuk hakisan tanah, pemendapan, pencemaran air daripada struktur tidak disenggara, kemerosotan kualiti air akibat aliran tidak terkawal, serta kerugian sosioekonomi daripada pekerjaan dan peluang perniagaan terhenti. Penutupan dan pemulihan yang betul penting untuk mencegah kemudaratan jangka panjang kepada alam sekitar dan komuniti.

Apabila projek ditamatkan, pihak pemaju mesti memaklumkan DOE Negeri Sembilan dan mengemukakan pelan penutupan. Langkah termasuk penstabilan tapak, pembersihan, pembongkaran, landskap dan pelupusan sisa berlesen. Kawasan tercemar perlu dipulihkan, air bertakung dibuang, serta pemeriksaan pasca-peninggalan dijalankan bagi memastikan saluran, kawalan hakisan dan kestabilan tapak sehingga pemulihan selesai.

PEMANTAUAN PRESTASI SEMASA PERINGKAT PEMBINAAN

LD-P2M2	Garis Panduan Pemantauan dan Penyelenggaraan
Earth Drain	Periksa setiap minggu dan selepas kejadian hujan atau bacaan hujan 12.5mm.
Check Dam	Periksa setiap minggu dan selepas kejadian hujan atau bacaan hujan 12.5mm.
Turfing	Siram rumput setiap hari semasa minggu pertama melainkan hujan mencukupi.
Plastic sheeting geo-mat/blanket	Periksa setiap minggu dan selepas hujan lebat.
Washing Facilities	Periksa setiap minggu atau selepas kejadian hujan 12.5mm.
Silt fence	Periksa setiap minggu atau selepas kejadian hujan 12.5mm.
Check dam	Buang kelodak apabila enapan mencapai 1/3 ketinggian ampangan.
Silt trap	Periksa alur masuk, alur keluar, dan alur limpah perangkap kelodak setiap minggu atau selepas hujan 12.5mm.
Stabilized construction entrance	Kekalkan pintu masuk pembinaan yang stabil untuk mengelakkan pelepasan mendapan, pemeriksaan dan bersihkan struktur pemerangkap mendapan selepas hujan dan pastikan kemudahan roda diselenggara dengan betul seperti yang digariskan.

PEMANTAUAN IMPAK SESAMA PERINGKAT PEMBINAAN

Impak Pemantauan	KUALITI AIR SUNGAI	3 Lokasi - Setiap Bulan - National Water Quality Standards for Malaysia (Class IIB)
	UDARA	4 Lokasi - Setiap Bulan - Malaysian Ambient Air Quality Standard (2020)
	BUNYI	4 Lokasi - Setiap Bulan - Guidelines for Environmental Noise Limits and Control (2021)
	GETARAN	4 Lokasi - Setiap Bulan - Guidelines for Environmental Vibration Limits and Control (2021)
	KUALITI AIR	Pelepasan akhir perangkap Kelodak

PEMANTAUAN YANG DICADANGKAN SEMASA FASA PEMBINAAN

