

SENARAI SEMAK 04-SWM

PERMOHONAN PENGURUSAN KHAS BUANGAN TERJADUAL DI BAWAH PERATURAN 7, PERATURAN-PERTURAN KUALITI ALAM SEKELILING (BUANGAN TERJADUAL) 2005

PENGHASILAN BAJA ATAU *SOIL CONDITIONER* ATAU *LAND FILLING* DARI BUANGAN TERJADUAL (BT)

A1. BUTIRAN PENJANA BUANGAN TERJADUAL (WG) / PEMOHON

	i.	Nama Premis WG:	_____
	ii.	Alamat Premis WG:	_____
	iii.	No. Telefon Premis WG:	_____
	iv.	No. Faks Premis WG:	_____
	v.	E-mail WG:	_____
	vi.	Nama pegawai:	_____
	vii.	Jawatan pegawai:	_____
	viii.	No. Tel pegawai:	_____
	ix.	No. Faks pegawai:	_____
	x.	E-mail pegawai:	_____

A2. BUTIRAN AGEN / PERUNDING (JIKA BERKAITAN)

	i.	Nama:	_____
	ii.	Alamat:	_____
	iii.	No. Telefon/handphone:	_____
	iv.	No. Faks:	_____
	v.	E-mail:	_____

* Jika agen/perunding bagi pihak premis pengeluar buangan, sertakan surat perlantikan dari pengurusan pengeluar buangan

A3 BUTIRAN PENERIMA BUANGAN (WR) (TAPAK PENGGUNAAN BAJA / *SOIL CONDITIONER* / *LAND FILLING*)

	i.	Nama premis WR:	_____
	ii.	Alamat premis WR:	_____
	iii.	No. Telefon premis WR:	_____
	iv.	No. Faks premis WR:	_____

	v. Nama pegawai:	_____
	vi. Jawatan pegawai:	_____
	vii. No. Tel pegawai:	_____
	viii. No. Faks pegawai:	_____
	ix. E-mail pegawai:	_____

B. MAKLUMAT PENJANA BUANGAN (WG)

	<u>KEPERLUAN PERMOHONAN</u>	<u>FORMAT LAPORAN</u>	<u>CATATAN</u>
	4) Justifikasi permohonan.		
	5) Senarai bahan mentah pengeluaran dan kuantiti yang digunakan:-	i. Lampiran A; dan ii. Lampiran MSDS bagi setiap bahan.	
	6) Senarai hasil dan kuantiti pengeluaran setiap bulan:-	Lampiran B.	
	7) Keterangan Proses Pengeluaran dan rajah carta alir yang berkaitan. Tandakan tempat terhasilnya BT pada carta alir:-	Lampiran C; i. C1- Keterangan proses pengeluaran; dan ii. C2- Carta alir proses pengeluaran.	
	8) Keterangan dan carta alir sistem pengolahan efluen perindustrian (SPEP) / proses pengolahan air buangan. Senarai bahan kimia yang digunakan untuk pengolahan dan MSDS bahan kimia tersebut:-	Lampiran D; i. D1 – Keterangan proses pengolahan; ii. D2 – Carta alir pengolahan; iii. D3 – Senarai bahan kimia pengolahan; iv. D4 – MSDS bahan kimia.	

C. PENGURUSAN BUANGAN TERJADUAL YANG DIPOHON UNTUK PENGURUSAN KHAS BUANGAN TERJADUAL

	9) Jenis, kod dan kuantiti BT yang dipohon:-	Lampiran E; i. Jenis BT; ii. Kod buangan: SW.....; iii. Kuantiti BT yang dipohon:Metrik tan/bulan; iv. Kuantiti BT yang dipohon terkumpul (<i>backlog</i>).	
--	----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	10) Maklumat rekod penghasilan BT yang dipohon:-	Lampiran F; i. Rekod penjanaan BT untuk tiga (3) tahun terakhir berturut-turut; ii. Imbangan jisim (<i>mass balance</i>) penghasilan BT.	
	11) Kaedah pelupusan BT untuk tempoh tiga (3) tahun kebelakang:-	Lampiran G.	
	12) Huraian terperinci cadangan bagaimana BT akan diuruskan:-	Lampiran H:- i. Penstoran BT di premis WG; ii. Penstoran BT di premis WR; iii. Pengangkutan BT dari premis WG ke premis WR; iv. Pembungkusan dan perlabelan BT semasa penstoran dan pengangkutan; v. <i>Standard Operating Procedure</i> (SOP) penerimaan dan kaedah pelupusan BT bagi <i>rejected</i> BT.	

D. PENYENARAIAN SEMUA BAHAN BERBAHAYA

	13) Laporan Appendix I, <i>hazardous characteristic of waste, Guidelines for the Application of Special Management of Scheduled Waste</i> ;	Lampiran I	
	14) Laporan Appendix II, <i>properties of Wastes Which Render Them Hazardous, Guidelines for the Application of Special Management of Scheduled Waste</i> ;	Lampiran J	
	15) Laporan Appendix III, <i>Percentage Limits Which Render Waste Hazardous, Guidelines for the Application of Special Management of Scheduled Waste</i> ;	Lampiran K	
	16) Mengenalpasti mana-mana bahan pencemar yang memerlukan kajian terperinci dijalankan berdasarkan kepada bahan pencemar yang dikesan dalam analisis <i>total threshold limit concentration</i> (TTLC) / <i>toxicity characteristic leaching procedure</i> (TCLP);	Lampiran L	

	17) Menjalankan analisis bagi mengenalpasti sebarang bahan kimia berbahaya yang mungkin wujud dalam BT.	Lampiran M	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	--

* Analisis makmal sampel BT perlu dijalankan oleh makmal yang diakreditasi oleh Jabatan Standard Malaysia.

E. KAWALAN KUALITI

	18) Huraian program kawalan kualiti (QA/QC) bagi kedua-dua aktiviti persampelan di lapangan dan penganalisan sampel di makmal;	Lampiran N yang mengandungi dokumen sokongan daripada makmal.	
	19) Penjelasan pengambilan sampel BT:- i. Pensampelan sama ada mewakili BT yang berubah atau seragam; ii. Persampelan dilakukan oleh orang yang berkelayakan dan berkecuali;	Lampiran O:- i. Kaedah persampelan BT; ii. Kaedah penganalisan BT.	
	20) Menjalankan analisis makmal TTLC dan TCLP pada produk baja yang dihasilkan dengan menggunakan BT;	Lampiran P	
	21) Mengenalpasti / mencadangkan kekerapan pensampelan analisis makmal TTLC dan TCLP pada produk baja yang dihasilkan dengan menggunakan BT seperti dinyatakan di para E (20) di atas.		

F. DOKUMEN SOKONGAN YANG PERLU DISERTAKAN BERSAMA DENGAN BORANG PERMOHONAN

	22) Salinan ulasan Penilaian Awal Tapak (PAT) premis WR;	
	23) Senarai produk baja / <i>soil conditioner</i> sedia ada (produk baja / <i>soil conditioner</i> yang dihasilkan tanpa penggunaan BT);	
	24) Senarai produk baja / <i>soil conditioner</i> yang menggunakan BT sebagai bahan mentah (yang sedia ada di pasaran atau yang dipohon dalam permohonan ini);	

	25) Spesifikasi produk baja / <i>soil conditioner</i> sedia ada (produk baja / <i>soil conditioner</i> yang dihasilkan tanpa penggunaan BT);	
	26) Spesifikasi produk baja / <i>soil conditioner</i> / <i>land filling</i> yang menggunakan BT sebagai bahan mentah	
	27) Kawalan kualiti dan jaminan kualiti produk baja / <i>soil conditioner</i> yang dihasilkan tanpa penggunaan BT	
	28) Kawalan mutu dan jaminan kualiti yang akan dilaksanakan bagi produk baja / <i>soil conditioner</i> / <i>land filling</i> yang dihasilkan dengan menggunakan BT sebagai bahan mentah:- Nota: Maklumat tidak terhad kepada cadangan resepi penghasilan produk baja / <i>soil conditioner</i> / <i>land filling</i> , jenis pembungkusan produk, contoh label, spesifikasi produk, maklumat <i>material safety data sheet</i> (MSDS)	
	29) SOP bagi proses pengeluaran produk baja / <i>soil conditioner</i> / <i>land filling</i> yang menggunakan BT	
	30) Carta alir proses pengeluaran produk baja / <i>soil conditioner</i> / <i>land filling</i> yang menggunakan BT sebagai bahan mentah	
	31) <i>Waste criteria</i> (WC) bagi BT yang akan dijadikan sebagai bahan mentah penghasilan produk baja / <i>soil conditioner</i> / <i>land filling</i>	

G. MAKLUMAT SAINTIFIK KESESUAIAN BUANGAN TERJADUAL SEBAGAI BAHAN MENTAH UNTUK PENGHASILAN BAJA ATAU SOIL CONDITIONER ATAU LAND FILLING

	32) Laporan kajian yang dijalankan dan maklumat kajian tidak terhad kepada:- i) Skop kajian; ii) Tempoh kajian; iii) Kuantiti BT; iv) Justifikasi; v) Pengiraan <i>mass balance</i> .	
	33) Laporan kesesuaian BT sebagai bahan mentah untuk penghasilan produk baja / <i>soil conditioner</i> / <i>land filling</i>	
	34) Campuran BT yang bersesuaian / resepi pembuatan produk baja / <i>soil conditioner</i> / <i>land filling</i>	

	35)Penilaian terhadap komponen logam dalam BT apabila dijadikan sebagai produk baja / <i>soil conditioner</i> / <i>land filling</i>	
	36)Penilaian terhadap kualiti dan kuantiti 'yield' pertanian dan maklumat tidak terhad kepada:- i) Tumbesaran pokok; ii) Pertumbuhan daun; iii) Pertumbuhan akar; iv) Penghasilan dan kualiti buah; v) Ketahanan terhadap serangan penyakit dan serangga perosak.	
	37)Penilaian terhadap struktur dan kamampunan tanah yang tidak maklumat terhad kepada:- i) Air larian permukaan; ii) Peningkatan keupayaan menahan nutrien dari pelucutan (<i>leach</i>) ke persekitaran; iii) Kemampunan struktur tanah; iv) Peningkatan kualiti tanah; v) Pencegahan pembentukan bahan kimia perencat pertumbuhan seperti aluminium oksida.	
	38)Keputusan ujian di tapak semaian (benih dan anak pokok). Nota: Nyatakan kadar penggunaan dan kekerapan penggunaan produk baja / <i>soil conditioner</i>	
	39)Keputusan ujian di ladang (pokok matang). Nota: Nyatakan kadar penggunaan dan kekerapan penggunaan produk baja / <i>soil conditioner</i> .	

H. BAYARAN

	40) Bayaran memproses RM300.00	
--	--------------------------------	--

I. PENGESAHAN MAKLUMAT

	41) Pengesahan permohonan daripada WG	
--	---------------------------------------	--