

KETERANGAN KEPERLUAN MENGIKUT JENIS KONTRAKTOR

Nota: Keterangan ini tidak bersifat menyeluruh dan hanya membincangkan isu-isu yang lazim. Pihak kontraktor masih perlu mematuhi kesemua keperluan perundangan Malaysia (OSHA 1996, FMA 1967, UBL, Akta Bomba, dsb.)

No.	Keterangan	Kumpulan Sasaran (Jenis Kontraktor)
Sebelum Memasuki Tapak		
1.	Pendaftaran tapak kerja dengan Jabatan Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan (JKKP) jika tempoh kerja melebihi 6 minggu (rujukan: Bahagian 5, Seksyen 35, Akta Kilang & Jentera 1967).	<ul style="list-style-type: none"> Semua kontraktor yang menjalankan kerja di tapak Loji/Muka Sauk/ Empangan dan pemasangan/pembaikan paip ditempat kerja yang sama secara berterusan melebihi 6 minggu.
	<ul style="list-style-type: none"> Serahkan bukti permohonan ke DOSH kepada wakil Air Selangor. Serahkan nombor pendaftaran tapak kepada wakil Air Selangor. Sediakan slot khas pada papan tanda keselamatan untuk diletakkan no pendaftaran tapak. 	
2	Pendaftaran kontraktor di bawah Majlis Keselamatan Negara (bagi Kawasan Larangan/Tempat Larangan – Sasaran Penting)	
3	Penyediaan pelan keselamatan merangkumi perkara-perkara berikut:	<ul style="list-style-type: none"> Kontraktor panel paip, mekanikal & elektrik. Pelan keselamatan disediakan pada setiap pembaharuan kontrak Kontraktor projek dan pembangunan Pelan keselamatan disediakan pada setiap kontrak yang diperolehi.
	<ul style="list-style-type: none"> Polisi keselamatan dan kesihatan kontraktor (sekiranya kakitangan melebihi 5 orang termasuk warga asing) Deskripsi tugas setiap kakitangan yang bekerja di tapak Prosedur dan praktis keselamatan dan kesihatan dan alam sekitar Pelan persediaan kecemasan 'Method of statement' dan HIRARC/JSA Senarai PPE yang dipakai bagi setiap aktiviti yang terlibat Pelan pengurusan trafik (sekiranya perlu) Pelan rantai pengurusan tapak kerja Persediaan peralatan kecemasan (alat pemadam api, peti pertolongan cemas dll.) Senarai latihan dan kompetensi kakitangan. {contoh:- Basic First Aider, Scaffolder, Chemical Handling, AESP/AGTES, Traffic Management Officer (TMO) dan lain-lain} Senarai peralatan yang memerlukan pendaftaran dengan DOSH beserta salinan permit/lesen pendaftaran dan salinan kompetensi orang yang kompeten (PMA/PMT) 	
3	Penyediaan dokumentasi termasuk carta organisasi keselamatan, senarai nama pekerja & wakil keselamatan di tapak	
	<ul style="list-style-type: none"> Serahkan carta organisasi keselamatan dan senarai nama pekerja kepada Air Selangor Namakan wakil keselamatan di tapak / penyelia tapak yang juga merangkap wakil keselamatan kontraktor atau Site Safety Supervisor (Berdaftar dengan JKKP) yang akan bekerja sepenuh masa ditapak kerja tersebut. Namakan Pegawai Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan (SHO) yang berdaftar dengan JKKP sekiranya projek melebihi RM20 juta. 	
		<ul style="list-style-type: none"> Semua kontraktor panel dan bukan panel Diserahkan di setiap kontrak/MWO yang diperolehi ataupun pada setiap pembaharuan kontrak.

KETERANGAN KEPERLUAN MENGIKUT JENIS KONTRAKTOR

No.	Keterangan	Kumpulan Sasaran (Jenis Kontraktor)
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Label wajib mengandungi 6 perkara: nama produk, pictogram hazard, kata insyarat (contoh: bahaya), kenyataan hazard, kenyataan langkah berjaga-jaga, maklumat pembekal ○ Pengendalian bahan kimia <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kesemua bahan kimia mesti dikendali dengan selamat mengikut arahan pada SDS ▪ PPE yang sesuai perlu disediakan oleh kontraktor untuk semua pekerja. Rujuk SDS bagi PPE yang diperlukan. ▪ Bahan kimia harus disimpan secara selamat. Rujuk SDS bagi cara penyimpanan. ○ Pembuangan bahan kimia <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pembuangan bahan kimia mestilah diuruskan sepenuhnya oleh kontraktor/vendor yang dilantik mengikut undang-undang dan peraturan Malaysia yang berkaitan (contoh: Peraturan Kualiti Alam (Buangan Berjadual) 2005) 	
8	Bekerja di ruang terkurung	<ul style="list-style-type: none"> • Kontraktor panel paip
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Kontraktor mesti memastikan bahawa kelengkapan khas berikut disediakan semasa bekerja di ruang terkurung: <i>self-contained breathing apparatus</i> (SCBA), alat penguji gas – <i>gas detector</i> dan peralatan pengudaraan mekanikal. ○ Semua pekerja kontraktor yang akan memasuki ruang terkurung mesti mempunyai kompetensi yang sah dan berdaftar dengan Jabatan Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan (JKKP) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Authorized Entrants – pekerja yang akan bekerja dalam ruang terkurung ▪ Standby Person – Pekerja yang akan memantau daripada luar ruang terkurung ▪ Authorized Gas Tester – Pekerja yang akan menguji atmosfera dalam ruang terkurung ▪ Entry Supervisor – Penyelia kemasukan ke dalam ruang terkurung ○ Permit Kemasukan Ke Ruang Terkurung wajib diperolehi sebelum kerja dimulakan. Borang ini diisi oleh Penguji Gas Bertauliah – <i>Authorized Gas Tester</i> (AGT) berdaftar dengan JKKP yang dilantik kontraktor. Permit ini mesti dipamerkan di tapak kerja. ○ Kontraktor mesti memastikan kesemua pekerja yang terlibat sihat. Kesemua Orang Yang Dibenarkan Masuk (<i>Authorized Entrant</i>) mesti mengisi borang pengakuan status kesihatan. Kakitangan yang tidak sihat tidak dibenarkan masuk ke dalam ruang terkurung. ○ Pengudaraan (<i>suction & blowing</i>) mesti dilakukan mengikut nasihat AGT berdasarkan Tataamalan Industri Bekerja Selamat di Dalam Ruang Terkurung 2010. ○ Alat penguji gas yang digunakan oleh AGT untuk menguji gas mesti berupaya untuk menguji 5 parameter berikut: metana (CH₄), oksigen (O₂), klorin (Cl₂), hidrogen sulfida (H₂S) & karbon 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontraktor panel mekanikal dan elektrik • Kontraktor bukan panel bagi kerja-kerja pembinaan dan paip (sekiranya berkenaan) • Kontraktor pencucian kolam. • Lain-lain kontraktor sekiranya terlibat dengan kemasukan ke ruang terkurung.

KETERANGAN KEPERLUAN MENGIKUT JENIS KONTRAKTOR

No.	Keterangan	Kumpulan Sasaran (Jenis Kontraktor)
	monoksida (CO). Alat penguji gas ini juga mesti mempunyai sijil kalibrasi yang sah.	
9	Bekerja di jalan raya	<ul style="list-style-type: none"> Kontraktor panel paip Kontraktor bukan panel bagi kerja-kerja paip i.e. lantikan projek dan lain-lain.
	<ul style="list-style-type: none"> Pastikan penutupan jalan mengikut Manual Kerja-Kerja Senggaraan Pembaikan Kecemasan Sistem Retikulasi Air Versi 2 Pastikan tanda-tanda amaran seperti kon, pengadang, lampu kelip dan papan tanda mencukupi mengikut keperluan Manual Kerja-Kerja Senggaraan Pembaikan Kecemasan Sistem Retikulasi Air Versi 2. Papan tanda yang digunakan bagi kerja di waktu malam perlulah daripada jenis pantul cahaya Kon disusun setiap 4 meter bagi kawasan di luar ruang kerja. Bagi kawasan ruang kerja, kon mesti disusun setiap 1 meter Sekiranya kawasan ruang kerja melebihi 20 meter, lampu keselamatan (blinker) perlu digunakan pada waktu malam. Kawasan kerja perlu pencahayaan yang mencukupi. Pekerja perlu memakai vest keselamatan dan perlu guna bendera isyarat atau sebarang peralatan isyarat trafik (waktu siang) atau baton pantulan cahaya (waktu malam) 	
10	Kerja-kerja korekan	<ul style="list-style-type: none"> Kontraktor panel paip Kontraktor bukan panel bagi kerja-kerja paip i.e. lantikan projek dan lain-lain Kontraktor panel mekanikal dan elektrik (sekiranya berkenaan)
	<ul style="list-style-type: none"> Utiliti bawah tanah perlu dikenalpasti sebelum kerja dimulakan. Kawasan korekan perlu dihadang dan papan tanda amaran perlu disediakan. Kawasan 0.6 meter dari lubang perlu dikosongkan. Seorang pekerja mesti berada di luar kawasan korekan bagi memantau keadaan di luar dan di dalam kawasan korekan. Shoring yang sesuai untuk menyokong tebing tanah jika kedalaman melebihi 1.5m. Tangga disediakan sekiranya kedalaman melebihi 1.2 m. 	
11	Bekerja di tempat tinggi (melebihi 2 meter)	<ul style="list-style-type: none"> Kontraktor panel mekanikal dan elektrik Kontraktor bukan panel bagi kerja-kerja pembinaan i.e. lantikan projek dan pembangunan.
	<ul style="list-style-type: none"> Bekerja di atas pelantar (platform) <ul style="list-style-type: none"> Bekerja berseorangan adalah tidak dibenarkan. Penggunaan peralatan perlindungan jatuh seperti abah-abah keselamatan yang disahkan oleh Jabatan Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan (JKKP) Tidak dibenarkan bekerja ketika cuaca buruk seperti semasa kilat, hujan dan angin kencang. Bekerja menggunakan tangga <ul style="list-style-type: none"> Tangga hendaklah diperiksa dan disahkan dalam keadaan yang baik. Penggunaan tangga hendaklah menggunakan konsep <i>three point contact</i>. Tangga diletakkan pada permukaan rata. Bekerja di atas bumbung 	

KETERANGAN KEPERLUAN MENGIKUT JENIS KONTRAKTOR

No.	Keterangan	Kumpulan Sasaran (Jenis Kontraktor)
	<ul style="list-style-type: none">▪ Pastikan cuaca baik, sekiranya hujan atau tangki / bumbung licin tidak dibenarkan kerja.▪ Gunakan peralatan perlindungan diri yang sesuai termasuk abah-abah keselamatan dan peralatan perlindungan diri asas yang lain.▪ Pastikan peralatan kerja diikat atau diletakkan di tempat yang sesuai.○ Bekerja di atas perancah<ul style="list-style-type: none">▪ Gunakan perancah yang sesuai dan juga kaedah pemasangan yang betul.▪ Perancah perlu mempunyai tangga yang sesuai.▪ Pemasangan perancah perlu mengikut garis panduan yang dikeluarkan oleh Jabatan Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan (JKKP) dan diselia oleh orang yang kompeten.	
12	Kerja pembaikan cerun	<ul style="list-style-type: none">• Semua kontraktor berkaitan
	<ul style="list-style-type: none">○ Penghadang perlu dipasang di kawasan cerun.○ Keseluruhan cerun perlu dipasang dengan tarpaulin.○ Penggunaan peralatan perlindungan jatuh seperti abah-abah keselamatan yang disahkan oleh Jabatan Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan (JKKP)	
Persediaan Tapak		
1	Pagar dan hadangan	
	<ul style="list-style-type: none">○ Kontraktor perlu memasang pagar dan hadangan yang sesuai sebelum memasuki tapak.	<ul style="list-style-type: none">• Semua kontraktor panel dan bukan panel
2	Susunatur tapak	<ul style="list-style-type: none">• Semua kontraktor panel dan bukan panel (sekiranya berkaitan)
	<ul style="list-style-type: none">○ Kontraktor perlu menyediakan susun atur tapak yang sesuai.▪ Sediakan pelan tapak yang menerangkan susun atur dan kedudukan peralatan ditapak termasuklah susun atur kon, tempat penyimpanan bahan dan lain-lain keperluan.▪ Laluan pejalan kaki mestilah diasingkan daripada tempat penyimpanan peralatan.	
3	Kawalan trafik	
	<ul style="list-style-type: none">○ Kontraktor perlu menyediakan pelan kawalan trafik yang sesuai.▪ Perlu mematuhi pematuhan kawalan trafik yang telah ditetapkan di Loji Rawatan Air i.e jarak kon, lokasi papan tanda, lokasi 'flagman' dan lain-lain.▪ Kontraktor juga perlu merujuk kepada pelan kawalan trafik yang telah ditetapkan oleh PBT, JKR dan agensi-agensi berkaitan.	
Semasa Bekerja Di Tapak		
1	Taklimat toolbox	<ul style="list-style-type: none">• Semua kontraktor panel dan bukan panel
	<ul style="list-style-type: none">○ Taklimat toolbox mestilah diadakan setiap hari▪ Sediakan borang toolbox▪ Borang mestilah ditulis tangan dan ditandatangani oleh setiap pekerja kontraktor yang menyertai taklimat	

KETERANGAN KEPERLUAN MENGIKUT JENIS KONTRAKTOR

No.	Keterangan	Kumpulan Sasaran (Jenis Kontraktor)
2	Keperluan individu	<ul style="list-style-type: none">Semua kontraktor panel dan bukan panel
	<ul style="list-style-type: none">Kesemuadokumentasitermasukpermit pekerja dan kad perakuan bekerja mesti dibawa bersama semasa berada di tapak	
3	Peralatan dan perkakasan	<ul style="list-style-type: none">Semua kontraktor panel dan bukan panel
	<ul style="list-style-type: none">Setiap peralatan yang digunakan mestilah dalam keadaan yang sempurna dan selamat.	
	<ul style="list-style-type: none">Setiap bahagian peralatan yang berputar i.e belting mestilah diletakkan penghadang (rujukan Peraturan-Peraturan Operasi Bangunan dan Kerja-kerja Pembinaan Kejuruteraan, Akta Kilang & Jentera 1967).	
4	Peralatan perlindungan diri (PPE)	<ul style="list-style-type: none">Semua kontraktor panel dan bukan panel
	<ul style="list-style-type: none">PPE asas mesti dipakai sentiasa selagi pekerja berada dalam kawasan tapak	
	<ul style="list-style-type: none">Topi keselamatan	
	<ul style="list-style-type: none">Ves keselamatan	
	<ul style="list-style-type: none">Kasut keselamatan	
	<ul style="list-style-type: none">Lain-lain PPE tambahan mengikut aktiviti kerja	
5	Alat Pemadam Api & Peti Pertolongan Cemas	<ul style="list-style-type: none">Semua kontraktor panel dan bukan panel
	<ul style="list-style-type: none">Kontraktor mestilah menyediakan alat pemadam api dan peti pertolongan cemas yang sesuai.	
	<ul style="list-style-type: none">2 alat pemadam api jenis ABC atau CO₂ yang masih belum luput sepanjang tempoh kerja-kerja pembaikan dijalankan (mengikut keperluan kerja)	
	<ul style="list-style-type: none">Peti pertolongan cemas dan tidak mengandungi barang yang telah tamat tempoh (mengikut jumlah pekerja di tapak).	
Selepas Perlaksanaan Kerja		
1	Penggunaan 'site diary'	<ul style="list-style-type: none">Semua kontraktor panel dan bukan panel
	<ul style="list-style-type: none">Semua aktiviti berkaitan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar i.e lawatan tapak, pemeriksaan tempat kerja, taklimat dan lain-lain hendaklah dicatatkan dalam 'site diary'	
2	Kebersihan dan kekemasan	<ul style="list-style-type: none">Semua kontraktor panel dan bukan panel
	<ul style="list-style-type: none">Kontraktor tidak boleh meninggalkan apa-apa sisa di tapak.	
	<ul style="list-style-type: none">Jika perlu, kontraktor hendaklah membawa apa-apa sisa keluar dari tapak setiap hari.	
3	Pembuangan sisa	<ul style="list-style-type: none">Semua kontraktor panel dan bukan panel
	<ul style="list-style-type: none">Semua sisa mestilah dibuang di tempat yang dibenarkan oleh pihak berkuasa sahaja.	