**ULASAN DEMONSTRASI SELAMAT (DOSO) BARU FLEXTRONIC**

1. Huraian dari Komen pegawai JKKP:
2. Permohonan dokumen lebih kepada Dokumen operasi selamat untuk kilang proses chemical/ LPG, sedangkan flextronic Cuma simpanan pukal LPG dan ‘and user’
3. Ada dokumen dan penjelasan yang diminta sebenarnya telah ada dalam DOSO sebelum ini
4. Permohonan terlalu detail, seperti mahu menyedia ‘safety report’ iaitu keperluan bagi Major Hazard Industri (MHI)

**Peraturan 10(b)(i): mengambil langkah yang mencukupi untuk mencegah apa-apa kemalangan besar atau mengurangkan akibatnya kepada orang dan alam sekitar.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Perkara 2.1: maklumat berkenaan kawalan kejuruteraan   1. Sila kemukakan Piping & Instrumentation Diagram (P&ID) bagi Tangki simpanan pukal (bulk storage tank) yang mengandungi gas petroleum cecair (GPC). Sila pastikan P&ID tersebut mempunyai maklumat: 2. Rekabentuk 3. Maklumat kod/piawaian 4. Sila kemukakan carta alir proses (process Flow Diagram) yang melibatkan bahan berbahaya Gas petroleum cecair (GPC) 5. Sila senaraikan sistem atau alat untuk mengawal serta meminimakan kesan akibat dari kemalangan besar seperti bund wall, water curtain dan sebagainya yang berada di kawasan tangki simpanan pukal (bulk storage tank) yang mengandungi gas petroleum cecair (GPC) | 1) P&ID boleh rujuk kepada technical drawing yang dihantar semasa memohon Permit to install (PTI) dan permit to operate (PTO). Di dalam drawing itu ada dinyatakan rekabentuk, tekanan ujian dan kod piawai yang digunakan. Cthnya; MS 930, MS 830, ASME 31.4  2) Carta alir bagi penurunan gas LPG dari lori tangki ke tangki GPC telah ada dalam bahagian lampiran DOSO  3) Telah dinyatakan dalam doso di bahagian lampiran, Seperti 2 unit fire extinguisher, emergency stop valve, natural ventilation, deflection wall.. | 1) Rekod P&ID ada di simpan pada flextronic dan JKKP Penang. Jika tiada, perlu beli dari kontraktor talian paip yang pertama sekali memasang tangka GPC  2) Perlu sediakan Carta alir process flow dari tangki simpanan GPC ke production/burner  \*\* keperluan ini hanya untuk kilang yang proses bahan kimia / mudah terbakar, bukan ‘end user’  3) akan dimasukkan detail dalam bahagian kawalan kejuruteraan disamping bahagian lampiran |
| Perkara 2.3: maklumat berkenaan sistem pemeriksaan dan penyelenggaraan   1. Sila kemukakan Safe Operating Procedure (SOP) | 1) Maklumat perlu dari flextronic | a) nama pekerja flex yg dilantik bagi menjalankan pemeriksaan  b) senarai PPE (sudah ada dalam doso)  c) step pemeriksaan  d)senarai semak penyelenggaraan- ambil dari senarai semak petronas dagangan berhad (PDB) |
| Perkara 2.4: pengubahsuaian pepasangan yg melibatkan perkara perkara berikut:  1)prosedur pengubahsuai ke atas pepasangan  2) kelayakan orang yang dilantik  3) peralatan kritikal  4) sistem penyimpanan rekod bagi pengubahsuaian | Management of change (MOC) hanya perlu untuk major hazard installation (MHI)   1. Sudah dinyatakan dalam doso 2. Telah diterangkan dalam doso | 1) perlu disediakan (benda baru)  2)kelayakan: firma yang competent (FYK) yang mendapat kelulusan sebagai FYK talian paip petroleum  3)semua fittings dan safety features  4) rekod simpanan permit to install (PTI) & permit to operate (PTO) |

**Peraturan 10(b)(ii): mengambil langkah yang mencukupi untuk memberi maklumat, latihan dan peralatan yg diperlukan kpd orang yang bekerja di tapak untuk memastikan keselamatan mereka:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Perkara 1: cara menyampaikan maklumat kpd pekerja, pelawat dan kontraktor berkenaan bahan berbahaya dan langkah kecemasan di tempat kerja:  1)rekod penyampaian safety briefing kepada pekerja, pelawat dan kontraktor  2)Salinan safety bfiefing  3) langkah kecemasan | 1) safety briefing sebenarmya tidak wajib, kerana ada banyak cara bagi penyampaian maklumat kpd pekerja. Jika JKKP minta, baru perlu sediakan | Maklumat dari flextronic |
| Perkara 2: latihan  1) training matrix  2) rekod penilaian kefahaman berkaitan pengendalian GPC  3) kaedah pelaksanaan dan elemen yang diberitahu semasa kursus induksi | 1. Boleh disediakan 2. Boleh disediakan | 1. Maklumat dari flextronic |

**Peraturan 10(c): menyediakan dan mengemaskinikan suatu pelan kecemasan tapak yang mencukupi yang memperincikan cara kemalangan besar boleh ditangani**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Perkara 3: organisasi dan pasukan kecemasan serta tanggungjawab atau aktivitinya  1) jawatan fire fighter | 1. Akan dimasukkan dalam carta organisasi emergency response team (ERT) |  |
| Perkara 5: prosidur yang berkaitan dengan prinsip umum kecemasan  1) prosedur spesifik bagi menghadapi kebakaran  2)penyataan kebakaran atau letupan di chemical storage and safety cabinet  3) nom pembekal GPC |  | 1) prosedur evacuation perlu disediakan  2)penyataan kebakaran atau letupan di chemical storage and safety cabinet – akan dimasukkan  3) nom pembekal GPC – nombor pengedar petronas dagangan prai, |
| Perkara 7: mengkaji semula dan mengemaskini pelan kecemasan  1)nyatakan kekerapan kajian semula dan kemaskini pelan kecemasan |  | 1) 3 tahun sekali atau berlaku perubahan dari dalam organisasi emergency response team (ERT) |

1. Norbie Enterprise boleh membantu Flextronic dengan 3 syarat:
2. Penyediaan dokumen, carian data, penyediaan doso baru dan penghantaran tambahan DOSO melibatkan kos tambahan, perlulah ditanggung oleh pihak flextronic
3. Konflik antara Flextronic dengan pihak JKKP Putrajaya mungkin menyebabkan DOSO agak sukar untuk diterima sebagai ‘lengkap’. Pihak Norbie Enterprise tidak bertanggungjawab jika DOSO ini sekali lagi ditolak permohonannya.
4. Setelah DOSO dihantar semula ke JKKP Putrajaya, diharapkan pihak Flextronic sabar menunggu surat makluman ‘lengkap’ yang biasanya dalam 6 bulan ke 8 bulan dari tarikh penghantaran