

| Jabatan / Bahagian : KEJURUTERAAN | | MAJLIS BANDARAYA MELAKA BERSEJARAH | | MBMB_PSPB_P14_R1_Pin_1 | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|---|--|--|---|-------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|---|---|---|-----------------------------------|---------|
| | | | | Disediakan Oleh IR AHMAD FAHMI BIN ABDULLAH / NOOR HAIROL BIN ALI | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Tarikh Semakan 44628 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Disahkan Oleh PENGARAH KEJURUTERAAN | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Muka surat | | | | | | | | | | | | | |
| Semakan | | 1 | | Borang Mengenalpasti Aspek dan Impak Alam Sekitar dan Penilaian Aspek Signifikan (EAI) ISO 14001 : 2015 Klausu 6.1.2 | | | | | | | | | | | | | |
| *(1) PENGENALPASTIAN ASPEK DAN IMPAK | | | | PENILAIAN ASPEK DAN IMPAK | | | | | | | | PELAN TINDAKAN | | | | | |
| BIL | Aktiviti / Produk / Servis | Jenis Operasi / Situasi | | | ASPEK Masukkan (termasuk air, tenaga, lain-lain sumber) atau keluaran kepada tanah, air dan udara (termasuk kejadian terdahulu dan berpotensi) | IMPAK (termasuk kejadian terdahulu dan berpotensi) | *(2) KRITERIA | | | | *(3) Jumlah Keseluruhan | *(4) Penilaian Kepentingan | Perspektif Kitaran Hayat (Lif-cycle Persepective) [Cradle - Grave] [Gate - Grave] | Objektif / Sasaran / Prosedur | Kawalan Operasi | Pemantauan dan Pengukuran | Catatan |
| | | N | A | E | | | Undang-undang (A) | Kebarangkalian Kejadian (B) | Pihak Berkepentingan (C) | Impak Alam Sekitar (D) | | | | | | | |
| 1 | Pelupusan perkakasan elektrik | / | | | Penghasilan SW | E/G | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | S - Significant | G - G | Pelupusan setiap 6 bulan | Arahan prosedur pelupusan sisa bungan terjadual | Setiap bulan / E-Swiss | |
| 2 | Penyelengaran tangkiimbangan (Backwash) | / | | | Pelupusan Klorin | E/G | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | S - Significant | G - G | Pelupusan setiap 6 bulan | Arahan prosedur pelupusan sisa bungan terjadual | Setiap bulan / E-Swiss | |
| 3 | Pengurusan Kerja Tanah | | | / | Penghasilan Kelodak | D/E | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | S - Significant | G - G | Memastikan tiada pelepasan kelodak ke longkang awam | Penguatkuasaan di tapak | Kebenaran Merancang (Kerja Tanah) | |
| 4 | Kerja -kerja reka bentuk bangunan, cerun, jalan dan parit | / | | | Penggunaan kertas | I | | 1 | | 1 | 2 | NS - Not Significant | G - G | | | | |
| | | | | | Penggunaan tenaga (elektrik dan air) | B/I | | 1 | | 1 | 2 | NS - Not Significant | G - G | | | | |
| | | | | | Penggunaan ink (penghasilan SW) | E/F/G | 1 | 1 | | 1 | 3 | S - Significant | G - G | Pelupusan setiap 6 bulan | Arahan prosedur pelupusan sisa bungan terjadual | Setiap bulan / E-Swiss | |
| | | | | | Penggunaan kenderaan untuk lawatan tapak (menghasilkan asap dan penggunaan bahan bakar) | A/B/C/D/I | | 1 | | 1 | 2 | NS - Not Significant | G - G | | | | |
| | | | | | Mengambil kira aspek penggunaan pencahayaan semulajadi, penggunaan lampu LED, mengekalkan kehijauan dan mengekalkan air larian permukaan dalam kawasan pembangunan | L | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | S - Significant | C - G | Menurut keperluan UBBL, Suruhanjaya Tenaga, Memastikan tiada berlaku runtuh, Merujuk keperluan MSMA | Semakan terhadap rekabentuk | Kelulusan Pengarah | |

| Jabatan / Bahagian : KEJURUTERAAN | | | | MAJLIS BANDARAYA MELAKA BERSEJARAH | | | | | | | MBMB_PSPB_P14_R1_Pin_1 | | | | | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------|---|--|---|---|-------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|--|----------------------------|---------|
| Semakan 1 | | | | Borang Mengenalpasti Aspek dan Impak Alam Sekitar dan Penilaian Aspek Signifikan (EAI) ISO 14001 : 2015 Klausa 6.1.2 | | | | | | | Disediakan Oleh | | IR AHMAD FAHMI BIN ABDULLAH / NOOR HAIROL BIN ALI | | | | |
| | | | | | | | | | | | Tarikh Semakan | | 44628 | | | | |
| | | | | | | | | | | | Disahkan Oleh | | PENGARAH KEJURUTERAAN | | | | |
| | | | | | | | | | | | Muka surat | | | | | | |
| *(1) PENGENALPASTIAN ASPEK DAN IMPAK | | | | PENILAIAN ASPEK DAN IMPAK | | | | | | | PELAN TINDAKAN | | | | | | |
| BIL | Aktiviti / Produk / Servis | Jenis Operasi / Situasi | | | ASPEK Masukkan (termasuk air, tenaga, lain-lain sumber) atau keluaran kepada tanah, air dan udara (termasuk kejadian terdahulu dan berpotensi) | IMPAK (termasuk kejadian terdahulu dan berpotensi) | *(2) KRITERIA | | | | *(3) Jumlah Keseluruhan | *(4) Penilaian Kepentingan | Perspektif Kitarn Hayat (Lif-cycle Persepective) [Cradle - Grave] [Gate - Gate] [Gate - Grave] | Objektif / Sasaran / Prosedur | Kawalan Operasi | Pemantauan dan Pengukuran | Catatan |
| | | N | A | E | | | Undang-undang (A) | Kebarangkalian Kejadian (B) | Pihak Berkepentingan (C) | Impak Alam Sekitar (D) | | | | | | | |
| 5 | Pengurusan Bengkel Kenderaan | / | | | 1. Penghasilan haba | B | | 1 | | 1 | 2 | NS - Not Significant | G - G | | | | |
| | | | | | 2. Pelepasan karbon | B, D | | 1 | | 1 | 2 | NS - Not Significant | G - G | | | | |
| | | | | | 3. Penghasilan bunyi bisings | M | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | S - Significant | G - G | Arahan kerja selamat | Penyelenggaraan peralatan | Taklimat pelaksanaan kerja | |
| | | | | | 4. Penghasilan bahan buangan terjadual - minyak | E, G | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | S - Significant | G - G | Pelupusan setiap 6 bulan | Arahan prosedur pelupusan sisa buangan terjadual | Setiap bulan / E-Swiss | |
| 6 | Penyelenggaraan STP/ Rumah Pam/ Ruang Terkurung | / | | | 1. Penghasilan Enap Cemar | E | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | S - Significant - | C - G | Pelupusan setiap 3 bulan | Jadual Pelupusan Enap Cemar | Rekod pelupusan | |
| | | | | | 2. Effluent yang dilepaskan mengikut standard yang dapat mengelakkan pencemaran air | L | 1 | 1 | 1 | | 3 | S - Significant - | C - G | Pematuhan Pelepasan Effluent STP | Persampelan setiap bulan. | Rekod persampelan. | |
| | | | | | 3. Penggunaan tenaga elektrik | I | | 1 | | 1 | 2 | NS - Not Significant - | C - G | | | | |
| 7 | Penyelenggaraan Kolam Renang | / | | | 1. Penghasilan Bahan Buangan Terjadual - klorin | D, E, G | 1 | | 1 | 1 | 3 | S - Significant - | G - G | Pelupusan setiap 6 bulan | Arahan prosedur pelupusan sisa buangan terjadual | Setiap bulan / E-Swiss | |
| 8 | Aktiviti Turap / Tampil Jalan | / | | | 1. Penghasilan bunyi bisings | M | | 1 | 1 | 1 | 3 | S - Significant - | G - G | Arahan kerja selamat | Penyelenggaraan peralatan | Taklimat pelaksanaan kerja | |
| | | | | | 2. Penghasilan haba | B | | 1 | | 1 | 2 | NS - Not Significant | G - G | | | | |
| | | | | | 3. Penghasilan debu | D | 1 | | | 1 | 2 | NS - Not Significant | G - G | | | | |
| | | | | | 4. Pelepasan karbon semasa penutupan jalan | B, D | | 1 | | 1 | 2 | NS - Not Significant | G - G | | | | |
| | | | | | 5. Penghasilan bahan buangan terjadual-minyak | D, E, G | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | S - Significant - | G - G | Pelupusan setiap 6 bulan | Arahan prosedur pelupusan sisa buangan terjadual | Setiap bulan / E-Swiss | |

| Jabatan / Bahagian : KEJURUTERAAN | | MAJLIS BANDARAYA MELAKA BERSEJARAH | | MBMB_PSPB_P14_R1_Pin_1 | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|---------------------------|--|---|---|-------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|---|-------------------------------|---|---------------------------|---------|
| | | Semakan | | Borang Mengenalpasti Aspek dan Impak Alam Sekitar dan Penilaian Aspek Signifikan (EAI) ISO 14001 : 2015 Klausa 6.1.2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | Disediakan Oleh Tarikh Semakan Disahkan Oleh Muka surat | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | IR AHMAD FAHMI BIN ABDULLAH / NOOR HAIROL BIN ALI 44628 PENGARAH KEJURUTERAAN | | | | | | | | | | | | | |
| *(1) PENGENALPASTIAN ASPEK DAN IMPAK | | | PENILAIAN ASPEK DAN IMPAK | | | | PELAN TINDAKAN | | | | | | | | | | |
| BIL | Aktiviti / Produk / Servis | Jenis Operasi / Situasi | | | ASPEK Masukkan (termasuk air, tenaga, lain-lain sumber) atau keluaran kepada tanah, air dan udara (termasuk kejadian terdahulu dan berpotensi) | IMPAK (termasuk kejadian terdahulu dan berpotensi) | *(2) KRITERIA | | | | *(3) Jumlah Keseluruhan | *(4) Penilaian Kepentingan | Perspektif Kitaran Hayat (Lif-cycle Persepective) [Cradle - Grave] [Cradle - Gate] [Gate - Grave] | Objektif / Sasaran / Prosedur | Kawalan Operasi | Pemantauan dan Pengukuran | Catatan |
| | | N | A | E | | | Undang-undang (A) | Kebarangkalian Kejadian (B) | Pihak Berkepentingan (C) | Impak Alam Sekitar (D) | | | | | | | |
| 9 | Aktiviti Kimpalan/Potong Papan Tanda & Kayu | / | | | 1. Penghasilan bunyi bising | M | | 1 | 1 | | 2 | NS - Not Significant | G - G | | | | |
| | | | | | 2. Penghasilan haba | B | | 1 | | 1 | 2 | NS - Not Significant | G - G | | | | |
| | | | | | 3. Penghasilan debu besi | D | | 1 | | 1 | 2 | NS - Not Significant | G - G | | | | |
| | | | | | 4. Pelepasan karbon/gas | B, D | | 1 | | 1 | 2 | NS - Not Significant | G - G | | | | |
| | | | | | 5. Penghasilan bahan buangan terjadual-sisa logam (tin cat) | D, E, G | 1 | | 1 | 1 | 3 | S - Significant - | G - G | Pelupusan setiap 6 bulan | Arahan prosedur pelupusan sisa bungan terjadual | Setiap bulan / E-Swiss | |
| 10 | Aktiviti mengecat | / | | | 1. Penghasilan bau | D | | 1 | 1 | 1 | 3 | S - Significant - | G - G | Arahan kerja selamat | NA | Takimat pelaksanaan kerja | |
| | | | | | 2. Penghasilan haba | B | | 1 | | 1 | 2 | NS - Not Significant | G - G | | | | |
| | | | | | 3. Penghasilan debu | D | | 1 | | 1 | 2 | NS - Not Significant | G - G | | | | |
| | | | | | 4. Pelepasan karbon semasa penutupan jalan | B, D | | 1 | 1 | 1 | 3 | S - Significant - | G - G | Pengurangan pelepasan carbon | Penjadualan kerja waktu malam. | Rekod jadual kerja | |
| | | | | | 5. Penghasilan bahan buangan terjadual-cat | D, E, G | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | S - Significant - | G - G | Pelupusan setiap 6 bulan | Arahan prosedur pelupusan sisa bungan terjadual | Setiap bulan / E-Swiss | |
| 11 | Aktiviti pembaikan longkang | / | | | 1. Penghasilan sisa terampai | G | | | 1 | 1 | NS - Not Significant - | G - G | | | | | |
| | | | | | 2. Penghasilan debu | D | | 1 | | 1 | 2 | NS - Not Significant | G - G | | | | |
| 12 | Aktiviti roboh | / | | | 1. Penghasilan sisa pepejal | G | | 1 | 1 | 2 | NS - Not Significant | G - G | | | | | |
| | | | | | 2. Penghasilan debu | D | | 1 | | 1 | 2 | NS - Not Significant | G - G | | | | |
| | | | | | 3. Penghasilan bunyi bising | D, G, M | | 1 | 1 | | 2 | NS - Not Significant | C - G | | | | |

| Jabatan / Bahagian : KEJURUTERAAN | | MAJLIS BANDARAYA MELAKA BERSEJARAH | | MBMB_PSPB_P14_R1_Pin_1 | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|---------------------------|---|---|------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|---|---|--|--------------------------------------|---------|
| | | Semakan | | Disediakan Oleh | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | Tarikh Semakan | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | Disahkan Oleh | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | Muka surat | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | IR AHMAD FAHMI BIN ABDULLAH / NOOR HAIROL BIN ALI | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | 44628 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | PENGARAH KEJURUTERAAN | | | | | | | | | | | | | |
| *(1) PENGENALPASTIAN ASPEK DAN IMPAK | | | PENILAIAN ASPEK DAN IMPAK | | | | | PELAN TINDAKAN | | | | | | | | | |
| BIL | Aktiviti / Produk / Servis | Jenis Operasi / Situasi | | | ASPEK | IMPAK | *(2) KRITERIA | | | | *(3) Jumlah Keseluruhan | *(4) Penilaian Kepentingan | Perspektif Kitaran Hayat (Lif-cycle Persepective) [Cradle - Grave] [Cradle - Gate] [Gate - Grave] | Objektif / Sasaran / Prosedur | Kawalan Operasi | Pemantauan dan Pengukuran | Catatan |
| | | N | A | E | | | Undang-undang (A) | Kebarangkalian Kejadian (B) | Pihak Berkepentingan (C) | Impak Alam Sekitar (D) | | | | | | | |
| 13 | Aktiviti Pemetongan / Meracun Rumput | / | | | 1) Penghasilan asap | B, D, G | | 1 | | 1 | 2 | NS - Not Significant | G - G | | | | |
| | | | | | 2) Penggunaan minyak sebagai sumber asli tidak boleh diperbaharui | E, G, I | | 1 | | 1 | 2 | NS - Not Significant | G - G | | | | |
| | | | | | 3) Pelepasan haba ke alam sekitar | B | | 1 | | 1 | 2 | NS - Not Significant | G - G | | | | |
| | | | | | 4) Penghasilan bunyi bising | M | | 1 | 1 | | 2 | NS - Not Significant | G - G | | | | |
| | | | | | 5) Penghasilan bahan buangan terjadual | E, G | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | S - Significant | G - G | Pelupusan setiap 6 bulan | Arahan prosedur pelupusan sisa buangan terjadual | Setiap bulan / E-Swiss | |
| 14 | Pengurusan stor bahan buangan terjadual | / | | | 1) Penghasilan bahan buangan terjadual | EG | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | S - Significant | G - G | Pelupusan setiap 6 bulan | Arahan prosedur pelupusan sisa buangan terjadual | Setiap bulan / E-Swiss | |
| 15 | Pengurusan Pejabat | / | | | Penggunaan kertas (Fail, Kertas) - menghasilkan sisa pepejal | A, I, B, | | 1 | | 1 | 2 | NS - Not Significant | G-G | | | | |
| | | | | | Penggunaan tenaga (elektrik, air) - pendingin hawa, lampu, kipas | A, B, G | | 1 | | 1 | 2 | NS - Not Significant | G-G | | | | |
| | | | | | menghasilkan SW | A, B, E, G | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | Signifikan | G-G | Pelupusan Tidak Melebihi 180 Hari/20 Tan Metrik | Arahan Pentadbiran | Rekod Inventori/E-Swiss | |
| | | | | | Pelupusan aset (sisa pepejal & SW) | G, H | 1 | 1 | | | 2 | Signifikan | G-G | Semua aset dilupuskan mengikut kategori bahan buangan | Arahan Pentadbiran | Jawatankuasa Pelupusan Aset Kerajaan | |

| Jabatan / Bahagian : KEJURUTERAAN | | MAJLIS BANDARAYA MELAKA BERSEJARAH | | MBMB_PSPB_P14_R1_Pin_1 | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------------|---|--|---|---|-------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|--|---|--|--|---------|
| | | Semakan | | Borang Mengenalpasti Aspek dan Impak Alam Sekitar dan Penilaian Aspek Signifikan (EAI) ISO 14001 : 2015 Klausu 6.1.2 | | | | | | | | Disediakan Oleh | | IR AHMAD FAHMI BIN ABDULLAH / NOOR HAIROL BIN ALI | | | |
| | | 1 | | | | | | | | | | Tarikh Semakan | | 44628 | | | |
| | | | | | | | | | | | | Disahkan Oleh | | PENGARAH KEJURUTERAAN | | | |
| | | | | | | | | | | | | Muka surat | | | | | |
| *(1) PENGENALPASTIAN ASPEK DAN IMPAK | | | | PENILAIAN ASPEK DAN IMPAK | | | | | | | | PELAN TINDAKAN | | | | | |
| BIL | Aktiviti / Produk / Servis | Jenis Operasi / Situasi | | | ASPEK Masukkan (termasuk air, tenaga, lain-lain sumber) atau keluaran kepada tanah, air dan udara (termasuk kejadian terdahulu dan berpotensi) | IMPAK (termasuk kejadian terdahulu dan berpotensi) | *(2) KRITERIA | | | | *(3) Jumlah Keseluruhan | *(4) Penilaian Kepentingan | Perspektif Kitaran Hayat (Lif-cycle Perspective) [Cradle - Grave] [Gate - Gate] [Gate - Grave] | Objektif / Sasaran / Prosedur | Kawalan Operasi | Pemantauan dan Pengukuran | Catatan |
| | | N | A | E | | | Undang-undang (A) | Kebarangkalian Kejadian (B) | Pihak Berkepentingan (C) | Impak Alam Sekitar (D) | | | | | | | |
| 16 | Bencana Alam (Banjir, Kebakaran, Tumpahan Bahan Kimia) | | | | Penghasilan Sisa Pepejal | B, D, G | | | | 1 | 1 | Signifikan | G-G | Prosedur Erp | Arahan Kerja Selamat | Latihan Tindakan Kecemasan | |
| | | | | | Penghasilan sisa buangan terjadual | D, E, F, G | 1 | | 1 | 1 | 3 | Signifikan | G-G | Pelupusan setiap 6 bulan | Arahan prosedur pelupusan sisa buangan terjadual | Setiap bulan / E-Swiss | |
| | | | | | Pelepasan Asap | D | | | 1 | 1 | 2 | Signifikan | G-G | Prosedur Erp | Arahan Kerja Selamat | Latihan Tindakan Kecemasan | |
| 17 | Penggunaan Kenderaan (Urusan Kerja Di Tapak) | | | | Penggunaan Bahan Api | B | | 1 | 1 | 1 | 3 | Signifikan | G-G | Prosedur pembelian bahan api | Buku Log Penggunaan Kenderaan | Rekod penggunaan bahan api | |
| | | | | | Pelepasan Asap | D | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | Signifikan | G-G | Kenderaan diselenggara mengikut jadual | Buku Log Penggunaan Kenderaan | Rekod penyelenggaraan dan semakan PUSPAKOM | |

Impak Alam Sekitar

- A - Penipisan Lapisan Ozon
- B - Pemanasan Bumi
- C - Hujan Asid
- D - Pencemaran Udara
- E - Pencemaran Air
- F - Pencemaran Hidupan Laut
- G - Pencemaran Tanah
- H - Persekitaran tempat kerja tidak sesuai / selamat
- I - Pengurangan dari Sumber Semulajadi
- J - Impak kepada Komuniti / Masyarakat
- K - Impak kepada Bisnes
- L - Berfaedah
- M - Pencemaran Bunyi

Jenis Operasi/Situasi

- N - Normal (Biasa)
- A - Abnormal (Luar Jangka)
- E - Emergency (Kecemasan)

*Nota : (1) - Pengenalpastian Aspek dan Impak perlu merujuk kepada Perspektif Plan Do Check Action (PDCA)

(2) - Jumlah Keseluruhan = Rujuk Prosedur MBMB-PSPB-P14 untuk perincian pengiraan