

## STANDARD KOMPETENSI : ALAM SEKITAR

### TAHAP 2

ELEMEN	KRITERIA PRESTASI
1. <i>Environmental Impact Assessment (EIA)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Memahami takrifan <i>EIA</i> dengan jelas merujuk perundangan berkaitan.</li> <li>(ii) Menjelaskan takrifan Kawasan Sensitif Alam Sekitar (KSAS) dan kategori serta kriteria pengurusan.</li> <li>(iii) Memahami Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan) (Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 2015.</li> </ul>
2. <i>Environmental Management Plan (EMP)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Menjelaskan dengan terperinci takrifan <i>EMP</i> dan kaitannya dengan <i>EIA</i>.</li> <li>(ii) Mengetahui dan menjelaskan dengan terperinci objektif <i>EMP</i>.</li> <li>(iii) Menjelaskan kategori projek JKR yang memerlukan penyediaan <i>EMP</i>.</li> </ul>
3. Environmental Protection Works (EPW)	<ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Mengenalpasti aspek dan impak alam sekitar daripada projek pembinaan.</li> <li>(ii) Mencadangkan langkah-langkah mitigasi berdasarkan setiap aspek dan impak tersebut.</li> <li>(iii) Menyenaraikan dan menjelaskan perbezaan antara <i>Physical and Non-Physical Works</i>.</li> </ul>
4. Environmental Management System (EMS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Menakrifkan EMS, menerangkan skop pematuhan EMS di JKR, dasar serta sasaran objektif yang berkaitan.</li> <li>(ii) Mengetahui dan memahami klausa-klausa berkaitan EMS.</li> <li>(iii) Menjelaskan peranan HOPT/ HODT/ SO/ PD dalam klausa-klausa berkaitan.</li> </ul>
5. Green Rating Tools (Penarafan Hijau)	<ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Memahami takrif dan jenis-jenis <i>green rating tools</i>/penarafan hijau.</li> <li>(ii) Menjelaskan arahan KPKR terkini yang berkaitan dengan penarafan hijau.</li> <li>(iii) Menyatakan kriteria yang terlibat dengan sistem penarafan.</li> </ul>

#### Range of variables:

1. Kelayakan pengalaman;
  - (i) Pernah terlibat sekurang-kurangnya satu (1) projek yang melaksanakan kajian *Environmental Impact Assessment (EIA)* dan;
  - (ii) Pernah terlibat sekurang-kurangnya dua (2) projek yang mempunyai *Environmental Management Plan (EMP)* secara komprehensif serta;

- (iii) Pernah terlibat sekurang-kurangnya satu (1) projek yang melaksanakan pHJKR/MyCrest/Infrastar.

### TAHAP 3

ELEMEN	KRITERIA PRESTASI
1. <i>Environmental Impact Assessment (EIA)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Memahami dan menjelaskan metodologi kajian <i>EIA</i>.</li> <li>(ii) Menjelaskan hubungkait antara <i>EIA</i>, <i>EMP</i> dan <i>Land Disturbing Pollution Prevention and Mitigation Measures (LD-P2M2)</i>.</li> <li>(iii) Mengenalpasti perbezaan antara <i>LD-P2M2</i> dan <i>Erosion Sediment and Control Plan (ESCP)</i>.</li> </ul>
2. <i>Environmental Management Plan (EMP)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Menjelaskan secara terperinci kandungan utama <i>EMP</i>.</li> <li>(ii) Memahami hubungkait antara <i>EMP</i> dan <i>Environmental Officer (EO)</i> bagi projek-projek JKR.</li> <li>(iii) Menjelaskan kepentingan pemantauan kualiti alam sekitar (<i>EMR</i>) dan audit alam sekitar (<i>EAR</i>) dalam <i>EMP</i>.</li> </ul>
3. <i>Environmental Protection Works (EPW)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Menerangkan secara jelas contoh komponen <i>EPW</i> berserta fungsi.</li> <li>(ii) Menjelaskan jenis pemantauan alam sekitar berserta kategori persampelan dan parameter ujian.</li> <li>(iii) Menjelaskan secara terperinci berhubung pengurusan sisa dalam projek pembinaan.</li> </ul>
4. <i>Environmental Management System (EMS)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Menerangkan secara terperinci hubung kait antara <i>Plan-Do-Check-Act</i> berdasarkan <i>EMS ISO 14001</i></li> <li>(ii) Menjelaskan kaitan antara risiko dan peluang serta aspek dan impak alam sekitar di dalam sistem tersebut.</li> <li>(iii) Menjelaskan secara terperinci prosedur dan audit dalaman di dalam <i>EMS</i>.</li> </ul>
5. <i>Green Rating Tools (Penarafan Hijau)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Merancang strategi untuk mencapai sasaran bintang yang ditetapkan.</li> <li>(ii) Menentukan skor bagi kedua-dua sistem penarafan.</li> <li>(iii) Menggunakan skor card berdasarkan manual penarafan yang berkaitan.</li> </ul>

**Range of variables:**

1. Kelayakan pengalaman;
  - (i) Pernah terlibat sekurang-kurangnya dua (2) projek yang melaksanakan kajian *Environmental Impact Assessment (EIA)* dan;
  - (ii) Pernah terlibat sekurang-kurangnya tiga (3) projek yang mempunyai *Environmental Management Plan (EMP)* secara komprehensif serta;
  - (iii) Pernah terlibat sekurang-kurangnya satu (2) projek yang melaksanakan pHJKR/MyCrest/Infrastar.

**TAHAP 4**

<b>ELEMEN</b>	<b>KRITERIA PRESTASI</b>
1. <i>Environmental Impact Assessment (EIA)</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>(i) Menjelaskan prosedur <i>EIA</i> seperti <i>Terms of Reference (TOR)</i> dan selainnya.</li><li>(ii) Menerangkan secara terperinci kandungan Laporan <i>EIA</i>.</li><li>(iii) Mengenalpasti penilaian tipikal yang dilaksanakan bagi projek <i>EIA</i> seperti air, udara, bunyi, sosial dan sebagainya.</li></ol>
2. <i>Environmental Management Plan (EMP)</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>(i) Memberi penilaian kandungan <i>EMP</i> bagi projek terlibat.</li><li>(ii) Mengesyorkan penambahbaikan <i>EMP</i> bagi projek terlibat.</li><li>(iii) Menjadi reference personnel berkaitan <i>EMP</i> bagi pihak S.O dan kontraktor.</li></ol>
3. <i>Environmental Protection Works (EPW)</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>(i) Menganalisis permasalahan <i>EPW</i> di tapak bina</li><li>(ii) Mengesyorkan penyelesaian masalah <i>EPW</i> di tapak bina.</li><li>(iii) Menjadi reference personnel berkaitan <i>EPW</i> bagi pihak S.O dan kontraktor.</li></ol>
4. <i>Environmental Management System (EMS)</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>(i) Mempunyai tahap pemahaman sepenuhnya terhadap SPAS 14001</li><li>(ii) Menjadi pakar rujuk berkaitan SPAS 14001 bagi pihak S.O dan kontraktor</li><li>(iii) Berupaya menambahbaik SPAS 14001 dengan edisi terkini selaras dengan perkembangan perundangan dan keperluan semasa.</li></ol>
5. <i>Green Rating Tools (Penarafan Hijau)</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>(i) Berupaya memberi khidmat nasihat kepakaran kepada pasukan projek bagi menyasarkan skor penarafan</li><li>(ii) Merancang strategi bagi memenuhi kriteria yang disasarkan.</li><li>(iii) Memberikan cadangan penambahbaikan terhadap rekabentuk yang dicadangkan bagi tujuan peningkatan skor.</li></ol>

**Range of variables:**

1. Kelayakan pengalaman;
  - (i) Pernah terlibat sekurang-kurangnya tiga (3) projek yang melaksanakan kajian *Environmental Impact Assessment (EIA)* dan;
  - (ii) Pernah terlibat sekurang-kurangnya lima (5) projek yang mempunyai *Environmental Management Plan (EMP)* secara komprehensif serta;
  - (iii) Pernah terlibat sekurang-kurangnya satu (3) projek yang melaksanakan pHJKR/MyCrest/Infrastar.
  
2. Pegawai yang memohon perlu/telah menghadiri kursus-kursus yang berkaitan;
  - (i) Kursus/bengkel *advance* alam sekitar yang dianjurkan oleh Jabatan Kerja Raya/Jabatan Alam Sekitar/Jabatan Pengairan dan Saliran atau agensi lain yang berkaitan.
  - (ii) Kursus/bengkel *advance* penarafan hijau yang dianjurkan oleh Jabatan Kerja Raya/CIDB/agensi lain yang berkaitan.