

DISIPLIN PELBAGAI

[J]

KOMPETENSI
KELESTARIAN ALAM SEKITAR



P
I
A
W
A
I
A
N

KERANGKA

PENSIJILAN

PELAKSANA

2024



KEPERLUAN SKOP PENGETAHUAN DAN KRITERIA PRESTASI

BIDANG KOMPETENSI : KELESTARIAN ALAM SEKITAR
TAHAP : TAHAP 2 - ASAS

Elemen	Kriteria Prestasi
1. <i>Environmental Impact Assessment</i> (EIA)	(i) Memahami takrifan <i>EIA</i> dengan jelas merujuk perundangan berkaitan. (ii) Menjelaskan takrifan Kawasan Sensitif Alam Sekitar (KSAS) dan kategori serta kriteria pengurusan. (iii) Memahami Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 dan Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti Yang Ditetapkan) (Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 2015.
2. <i>Environmental Management Plan</i> (EMP)	(i) Menjelaskan dengan terperinci takrifan <i>EMP</i> dan kaitannya dengan <i>EIA</i> . (ii) Mengetahui dan menjelaskan dengan terperinci objektif <i>EMP</i> . (iii) Menjelaskan kategori projek JKR yang memerlukan penyediaan <i>EMP</i> .
3. <i>Environmental Protection Works</i> (EPW)	(i) Mengenalpasti aspek dan impak alam sekitar daripada projek pembinaan. (ii) Mencadangkan langkah-langkah mitigasi berdasarkan setiap aspek dan impak tersebut. (iii) Menyenaraikan dan menjelaskan perbezaan antara <i>Physical and Non-Physical Works</i> .
4. Sistem Pengurusan Alam Sekitar (SPAS)	(i) Menakrifkan SPAS, menerangkan skop pematuhan SPAS di JKR, dasar serta sasaran objektif yang berkaitan. (ii) Mengetahui dan memahami klausa-klausa berkaitan SPAS. (iii) Menjelaskan peranan HOPT/ HODT/ SO/ PD dalam klausa-klausa berkaitan.
5. <i>Green Rating Tools</i> (Penarafan Hijau)	(i) Memahami takrif dan jenis-jenis <i>green rating tools</i> /penarafan hijau. (ii) Menjelaskan arahan KPKR terkini yang berkaitan dengan penarafan hijau.

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 pH JKR/MyCrest/ Sustainable INFRASTAR.

KEPERLUAN SKOP PENGETAHUAN DAN KRITERIA PRESTASI

BIDANG KOMPETENSI : KELESTARIAN ALAM SEKITAR
TAHAP : TAHAP 3 - KOMPETEN

Elemen	Kriteria Prestasi
1. <i>Environmental Impact Assessment</i> (EIA)	(i) Memahami dan menjelaskan metodologi kajian <i>EIA</i> . (ii) Memahami hubungkait antara <i>EIA</i> , <i>EMP</i> dan <i>Land Disturbing Pollution Prevention and Mitigation Measures (LD-P2M2)</i> . (iii) Mengenalpasti perbezaan antara <i>LDP2M2</i> dan <i>Erosion Sediment and Control Plan (ESCP)</i> .
2. <i>Environmental Management Plan</i> (EMP)	(i) Menjelaskan secara terperinci kandungan utama <i>EMP</i> . (ii) Memahami hubungkait antara <i>EMP</i> dan <i>Environmental Officer (EO)</i> bagi projekprojek JKR. (iii) Menjelaskan kepentingan pemantauan kualiti alam sekitar (<i>EMR</i>) dan audit alam sekitar (<i>EAR</i>) dalam <i>EMP</i> .
3. <i>Environmental Protection Works</i> (EPW)	(i) Menerangkan secara jelas contoh komponen <i>EPW</i> berserta fungsi. (ii) Menjelaskan jenis pemantauan alam sekitar berserta kategori persampelan dan parameter ujian. (iii) Menjelaskan secara terperinci berhubung pengurusan sisa Pepejal Pembinaan dan Buangan Terjadual dalam projek pembinaan.
4. Sistem Pengurusan Alam Sekitar (SPAS)	(i) Menerangkan secara terperinci hubung kait antara <i>Plan-Do-Check-Act</i> berdasarkan EMS ISO 14001 (ii) Menjelaskan kaitan antara risiko dan peluang serta aspek dan impak alam sekitar di dalam sistem tersebut. (iii) Menjelaskan secara terperinci prosedur dan audit dalaman di dalam SPAS.
5. <i>Green Rating Tools</i> (Penarafan Hijau)	(i) Menjelaskan kriteria yang terlibat dengan sistem penarafan hijau (pH JKR / MyCREST). (ii) Menjelaskan kepentingan penggunaan Penarafan Hijau dalam projek

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 (1) projek yang melaksanakan pHJKR/MyCrest/Sustainable INFRASTAR.

KEPERLUAN SKOP PENGETAHUAN DAN KRITERIA PRESTASI

BIDANG KOMPETENSI : KELESTARIAN ALAM SEKITAR
TAHAP : TAHAP 4 - MAHIR

Elemen	Kriteria Prestasi
1. <i>Environmental Impact Assessment (EIA)</i>	i. Menjelaskan prosedur <i>EIA</i> dengan terperinci seperti <i>Terms of Reference (TOR)</i> dan selainnya. ii. Menerangkan secara terperinci kandungan Laporan <i>EIA</i> . iii. Mengenalpasti penilaian tipikal yang dilaksanakan bagi projek <i>EIA</i> seperti air, udara, bunyi, sosial dan sebagainya.
2. <i>Environmental Management Plan (EMP)</i>	i. Memberi penilaian kandungan <i>EMP</i> bagi projek terlibat. ii. Menjelaskan dengan terperinci kaedah pemantauan dan kawalan operasi di tapak bina.
3. <i>Environmental Protection Works (EPW)</i>	i. Menjelaskan permasalahan utama bagi <i>EPW</i> di tapak bina ii. Mengesyorkan cadangan penyelesaian masalah <i>EPW</i> di tapak bina. iii. Menjelaskan fungsi-fungsi BMP bagi <i>EPW</i> dengan terperinci
4. Sistem Pengurusan Alam Sekitar (SPAS)	i. Mempunyai tahap pemahaman sepenuhnya terhadap SPAS ISO 14001 ii. Penjelasan secara terperinci mengenai prosedur-prosedur utama terlibat dalam SPAS
5. <i>Green Rating Tools</i> (Penarafan Hijau)	i. Menjelaskan penggunaan skor card berdasarkan manual penarafan yang berkaitan ii. Membantu merancang strategi untuk mencapai sasaran bintang yang ditetapkan

Range of variables:

1. Kelayakan pengalaman;
 - i. Pernah terlibat sekurang-kurangnya satu (1) projek yang melaksanakan perlantikan perunding dan kajian *EIA*;
 - ii. Pernah terlibat sekurang-kurangnya tiga (3) projek yang melaksanakan kajian *Environmental Impact Assessment (EIA)* dan;
 - iii. Pernah terlibat sekurang-kurangnya lima (5) projek yang mempunyai *Environmental Management Plan (EMP)* secara komprehensif serta;
 - iv. Pernah terlibat sekurang-kurangnya satu (1) projek yang melaksanakan p*HJKR/MyCrest/ Sustainable 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.