# FR.APL.02 ASESMEN MANDIRI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Skema Sertifikasi (~~KKNI/~~Okupasi~~/Klaster~~)\* | Judul | : | **Penanggung Jawab Operasional Instalasi Pengendalian Pencemaran Udara (POIPPU)** |
| Nomor | : | **SS-PPU-001-2018** |

\*Coret yang tidak perlu

|  |
| --- |
| **PANDUAN ASESMEN MANDIRI** |
| **Instruksi:**   * Baca setiap pertanyaan di kolom sebelah kiri * Beri tanda centang (√) pada kotak jika Anda yakin dapat melakukan tugas yang dijelaskan. * Isi kolom di sebelah kanan dengan mendaftar bukti yang Anda miliki untuk menunjukkan bahwa Anda melakukan tugas-tugas ini. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Unit Kompetensi | Menilai Tingkat Pencemaran Udara dari Emisi | | | |
| Dapatkah saya ......? | | K | BK | Bukti yang relevan |
| 1. Elemen: Menentukan tingkat pencemaran udaradari emisi  Kriteria Unjuk Kerja:  1.1 Apakah Anda dapat menentukan jenis pencemar udara dari emisi berdasarkan jenis industri.  1.2 Apakah Anda dapat menentukan besarnya laju alir maksimum dari emisi berdasarkan sumber pencemar. | |  |  |  |
| 2. Elemen: Mengevaluasi tingkat pencemaran udara dari emisi  Kriteria Unjuk Kerja:  2.1 Apakah Anda dapat mengevaluasi emisi dari sumber pencemar berdasarkan tingkat kepatuhan terhadap baku mutu.  2.2 Apakah Anda dapat mengevaluasi tingkat pencemaran udara dari emisi berdasarkan laju alir maksimum dari emisi. | |  |  |  |
| 3. Elemen: Melaporkan hasil evaluasi tingkat pencemaran udara dari emisi  Kriteria Unjuk Kerja:  3.1 Apakah Anda dapat menyusun hasil evaluasi tingkat pencemaran udara dari emisi sesuai prosedur.  3.2 Apakah Anda dapat mengkominikasikan laporan hasil evaluasi tingkatpencemaran udara dari emisi sesuai prosedur. | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Unit Kompetensi | Mengoperasikan Alat Pengendali Pencemaran Udara Dari Emisi | | | |
| Dapatkah saya ......? | | K | BK | Bukti yang relevan |
| 1. Elemen: Menyusun rencana pengoperasian alat pengendali pencemaran udara emisi  Kriteria Unjuk Kerja:   1. Besaran beban operasi alat pengendali pencemaran udara emisi ditentukan berdasarkan laju alir dan kadar bahan pencemar 2. Strategi operasi alat pengendali pencemaran udara emisi ditentukan sesuai jenis alat pengendali terpilih 3. Rencana pemantauan operasional alat pengendali pencemaran udara emisi ditentukan sesuai jenis alat pengendali terpilih   1.4 Jumlah alat, bahan, energi dan petugas yang dibutuhkan ditentukan berdasarkan jenis alat pengendali terpilih | |  |  |  |
| 2. Elemen: Melakukan pengoperasian alat pengendali pencemaran udara  Kriteria Unjuk Kerja:   1. Pengendalian pencemaran udara emisi dilaksanakan sesuai prosedur 2. Pengukuran parameter operasional pada setiap unit pengendali pencemaran udara emisi dilaksanakan sesuai prosedur 3. Formulir pengoperasian alat pengendali udara emisi diisi sesuai prosedur   2.4 Formulir hasil pengoperasian alat pengendali udara emisi dikomunikasikan sesuai prosedur | |  |  |  |
| 3. Elemen: Melakukan optimasi pengoperasian alat pengendali pencemaran udara  Kriteria Unjuk Kerja:   1. Pemeriksaan terhadap kondisi alat pengendali pencemaran udara emisi dilaksanakan sesuai prosedur 2. Efisiensi alat pengendali pencemaran udara emisi dievaluasi sesuai prosedur?   3.3 Rekomendasi optimasi alat pengendali pencemaran udara emisi disusun berdasarkan teknologi alternatif mutakhir? | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Unit Kompetensi | Melakukan perawatan peralatan pengendali pencemaran udara | | | |
| Dapatkah saya ......? | | K | BK | Bukti yang relevan |
| 1. Elemen: Menentukan tingkat pencemaran air limbah  Kriteria Unjuk Kerja:   * 1. Apakah Anda dapat menentukan frekuensi perawatan peralatan pengendali pencemaran udara dari emisi berdasarkan beban kerja dan spesifikasi alat.   2. Apakah Anda dapat menyusun jadwal perawatan peralatan pengendali pencemaran udara sesuai kebutuhan   3. Apakah Anda dapat menentukan indikator kinerja peralatan pengendali pencemaran udara berdasarkan efisiensi pengolahan yang dihasilkan   4. Apakah Anda dapat membuat log book perawatan peralatan pengendali pencemaran udara sesuai kebutuhan | |  |  |  |
| 2. Elemen: Melaksanakan perawatan peralatan pengendali pencemaran udara dari emisi  Kriteria Unjuk Kerja:  2.1 Apakah Anda dapat melaksanakan perawatan peralatan pengendali pencemaran udara dari emisi sesuai prosedur.  2.2 Apakah Anda dapat memperbaiki kinerja unit peralatan pengendali pencemaran udara di bawah kriteria sesuai prosedur.  2.3 Apakah Anda dapat melaksanakan perbaikan terhadap unit-unit yang mengalami kerusakan kecil.  2.4 Apakah Anda dapat mengisi log book perawatan peralatan pengendali pencemaran udara sesuai prosedur.  2.5 Apakah Anda dapat melaporkan data hasil perawatan dan perbaikan peralatan pengendali pencemar udara dari emisi sesuai prosedur | |  |  |  |
| 3. Elemen: Melaporkan hasil kegiatan perawatan peralatan pengendali pencemaran udara dari emisi  Kriteria Unjuk Kerja:  3.1 Apakah Anda dapat menyusun hasil kegiatan perawatan peralatan pengendali pencemaran udara dari emisi sesuai prosedur.  3.2 Apakah Anda dapat mengkomunikasikan laporan hasil kegiatan perawatan peralatan pengendali pencemaran udara dari emisi sesuai prosedur. | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Unit Kompetensi | Mengidentifikasi Bahaya Dalam Pengendalian Pencemaran Udara emisi | | | |
| Dapatkah saya ......? | | K | BK | Bukti yang relevan |
| 1. Elemen: Mengidentifikasi potensi bahaya di area kerja  Kriteria Unjuk Kerja:   1. Alat pelindung diri (APD) digunakan sesuai prosedur 2. Lokasi dan jenis bahaya di area pengendalian pencemaran udara emisi diidentifikasi sesuai prosedur 3. Bahan atau barang yang terdapat di area pengendalian pencemaran udara emisi yang berpotensi menimbulkan bahaya diidentifikasi sesuai kebutuhan 4. Tingkat bahaya di cerobong emisi diidentifikasi sesuai prosedur 5. Tingkat bahaya dalam tahapan operasional peralatan pengendali pencemaran udara emisi diidentifikasi sesuai prosedur   1.6 Prosedur penanganan kecelakaan kerja di area peralatan pengendali pencemaran udara emisi diidentifikasi sesuai potensi bahaya di area kerja | |  |  |  |
| 2. Elemen: Mengidentifikasi bahaya yang terjadi jika proses pengendalian pencemaran udara emisi dilakukan dalam kondisi tidak normal  Kriteria Unjuk Kerja:  2.1 Proses kegiatan pengendalian pencemaran udara emisi yang dilakukan dalam kondisi tidak normal diinventarisasi sesuai prosedur.  2.2 Tingkat bahaya akibat proses pengendalian pencemaran udara emisi yang dilakukan dalam kondisi tidak normal ditentukan sesuai prosedur. | |  |  |  |
| 3. Elemen: Mengidentifikasi potensi bahaya yang terjadi dalam melakukan pengendalian pencemaran udara emisi akibat kerusakan alat  Kriteria Unjuk Kerja:   1. Data log book alat pengendali pencemaran udara emisi dinventarisasi sesuai kebutuhan? 2. Data formulir perawatan dan perbaikan alat pengendali pencemaran udara emisi diinventarisasi sesuai prosedur 3. Tingkat kerusakan alat pengendali pencemaran udara emisi ditentukan sesuai prosedur 4. Tingkat bahaya akibat kerusakan alat pengendali pencemaran udara emisi ditentukan sesuai prosedur | |  |  |  |
| 4. Elemen: Melaporkan hasil identifikasi bahaya dalam pengendalian pencemaran udara emisi  Kriteria Unjuk Kerja:   * 1. Hasil penentuan identifikasi bahaya dalam pengendalian pencemaran udara emisi disusun sesuai prosedur   2. Laporan hasil identifikasi bahaya dalam pengendalian pencemaran udara emisi dikomunikasikan sesuai prosedur | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Unit Kompetensi | Melakukan Tindakan K3 terhadap Bahaya dalam Pengendalian Pencemaran Udara dari Emisi | | | |
| Dapatkah saya ......? | | K | BK | Bukti yang relevan |
| 1. Elemen: Mengidentifikasi bahaya dan resiko kecelakaan kerja saat mengendalikan pencemaran udara dari emisi  Kriteria Unjuk Kerja:   1. Alat pelindung diri (APD) digunakan sesuai prosedur 2. Bahaya dalam pengendalian pencemaran udara emisi diidentifikasi sesuai prosedur 3. Resiko kecelakaan kerja saat mengendalikan udara emisi diidentifikasi sesuai potensi bahaya | |  |  |  |
| 2. Elemen: Melakukan tindakan perbaikan untuk mengurangi resiko kecelakaan kerja saat mengendalikan pencemaran udara dari emisi  Kriteria Unjuk Kerja:   1. Lokasi berbahaya di area alat pengendali udara emisi yang harus diberi pengaman diperiksa sesuai hasil identifikasi bahaya dan pengendalian resiko 2. Bahan atau barang yang berpotensi menyebabkan kecelakaan kerja di area alat pengendali udara emisi disimpan sesuai prosedur 3. Personil yang bertugas dalam pengendalian pencemaran udara emisi diperiksa sesuai prosedur K3. | |  |  |  |
| 3. Elemen: Mempersiapkan tanggap darurat dalam pengendalian pencemaran udara dari emisi  Kriteria Unjuk Kerja:   1. Proses kegiatan pengendalian pencemaran udara dari emisi yang dilakukan dalam kondisi tidak normal diinventarisir sesuai prosedur 2. Tingkat bahaya akibat proses pengendalian pencemaran udara emisi yang dilakukan dalam kondisi tidak normal ditentukan sesuai prosedur 3. Tanggap darurat di area alat pengendali udara emisi dilaksanakan sesuai Prosedur. | |  |  |  |
| 4. Elemen: Mempersiapkan tanggap darurat dalam pengendalian pencemaran udara dari emisi  Kriteria Unjuk Kerja:   1. Hasil pelaksanaan tindakan K3 dalam pengendalian pencemaran udara emisi disusun sesuai prosedur 2. Laporan hasil pelaksanaan tindakan K3 dalam pengendalian pencemaran udara emisi dikomunikasikan sesuai prosedur | |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Asesi:** | **Tanggal:** | **Tanda Tangan Asesi:** |
| **Ditinjau oleh Asesor:** | | |
| **Nama Asesor:** | **Rekomendasi:**  Asesmen dapat dilanjutkan/ tidak dapat dilanjutkan | **Tanda Tangan dan Tanggal:** |

*Diadaptasi dari template yang disediakan di Departemen Pendidikan dan Pelatihan, Australia. Merancang instrumen asesmen dalam VET. 2008*