# FR.APL.02 ASESMEN MANDIRI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Skema Sertifikasi (~~KKNI/~~Okupasi~~/Klaster~~)\* | Judul | : | **Penanggung Jawab Operasional Pengolahan Air Limbah** |
| Nomor | : | **SS-ALB-005-2018** |

\*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 Air Limbah | | | |
| **Dapatkah saya ......?** | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Menentukan tingkat pencemaran air limbah  **Kriteria Unjuk Kerja**:  1.1 Pencemaran air limbah ditentukan berdasarkan karakteristik limbah dan kapasitas produksi yang dihasilkan.  1.2 Besarnya debit rata-rata dan debit maksimum air limbah diukur sesuai prosedur. | |  |  |  |
| 2. Mengevaluasi tingkat pencemaran air limbah  **Kriteria Unjuk Kerja**:  2.1 Tingkat pencemaran air limbah dievaluasi berdasarkan kesesuaian unit pengolahan limbah yang tersedia.  2.2 Besarnya debit maksimum air limbah dievaluasi berdasarkan kapasitas produksi sesuai prosedur. | |  |  |  |
| 3. Melaporkan hasil penilaian tingkat pencemaran air limbah  **Kriteria Unjuk Kerja**:  3.1 Hasil penilaian tingkat pencemaran air limbah disusun sesuai prosedur.  3.2 Laporan hasil penilaian tingkat pencemaran air limbah dikomunikasikan sesuai prosedur. | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi** | Mengoperasikan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) | | | |
| **Dapatkah saya ......?** | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Menyusun rencana pengoperasian IPAL  **Kriteria Unjuk Kerja**:  1.1 Besaran beban operasi IPAL ditentukan berdasarkan debit dan kadar bahan pencemar.  1.2 Jumlah bahan yang dibutuhkan ditentukan berdasarkan beban pencemaran yang diterima IPAL.  1.3 Peralatan teknis diperiksa fungsinya sesuai prosedur.  1.4 Rencana pemantauan operasional peralatan IPAL disusun sesuai prosedur. | |  |  |  |
| 2. Melakukan pengoperasian IPAL  **Kriteria Unjuk Kerja**:  2.1 Pengolahan air limbah dilaksanakan sesuai prosedur.  2.2 Pengukuran parameter operasional pada peralatan IPAL dilaksanakan sesuai prosedur.  2.3 Formulir pengoperasian IPAL diisi sesuai prosedur.  2.4 Formulir hasil pengoperasian IPAL dikomunikasikan sesuai prosedur. | |  |  |  |
| 3. Melakukan optimasi pengoperasian IPAL sesuai kebutuhan  **Kriteria Unjuk Kerja**:  3.1 Efisiensi IPAL dievaluasi sesuai prosedur.  3.2 Rekomendasi optimasi IPAL disusun berdasarkan teknologi alternatif mutakhir. | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi** | Melakukan Perawatan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) | | | |
| **Dapatkah saya ......?** | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Menyusun perencanaaan perawatan IPAL  **Kriteria Unjuk Kerja**:  1.1 Frekuensi perawatan IPAL ditentukan berdasarkan beban kerja.  1.2 Jadwal perawatan IPAL disusun sesuai kebutuhan.  1.3 Indikator kinerja IPAL ditentukan berdasarkan efisiensi pengolahan yang dihasilkan.  1.4 Log book perawatan IPAL dibuat sesuai kebutuhan. | |  |  |  |
| 2. Melaksanakan perawatan IPAL  **Kriteria Unjuk Kerja**:  2.1 Kinerja unit IPAL di bawah kriteriadiperbaiki sesuai prosedur.  2.2 Perbaikan dilaksanakan terhadap unit-unit yang mengalami kerusakan kecil.  2.3 Log book perawatan IPAL diisi sesuai prosedur.  2.4 Data hasil perawatan IPAL dilaporkan sesuai prosedur. | |  |  |  |
| 3. Melaporkan hasil kegiatan perawatan IPAL  **Kriteria Unjuk Kerja**:  3.1 Hasil kegiatan perawatan IPAL disusun sesuai prosedur.  3.2 Laporan hasil kegiatan perawatan IPAL dikomunikasikan sesuai prosedur. | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi** | Mengidentifikasi Bahaya dalam Pengolahan Air Limbah | | | |
| **Dapatkah saya ......?** | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Mengidentifikasi potensi bahaya di area kerja  **Kriteria Unjuk Kerja**:  1.1 Alat pelindung diri (APD) dipergunakan sesuai prosedur.  1.2 Lokasi dan jenis bahaya di area instalasi pengolahan air limbah (IPAL) diidentifikasi sesuai prosedur.  1.3 Bahan atau barang yang terdapat di area IPAL yang berpotensi menimbulkan bahaya diidentifikasi sesuai kebutuhan.  1.4 Bahaya pada setiap tahapan operasional IPAL diidentifikasi sesuai prosedur.  1.5 Prosedur penanganan kecelakaan kerja di area IPAL diidentifikasi sesuai potensi bahaya di area kerja. | |  |  |  |
| 2. Mengidentifikasi potensi bahaya yang terjadi saat proses pengolahan air limbah dilakukan dalam kondisi tidak normal  **Kriteria Unjuk Kerja**:  2.1 Proses kegiatan pengolahan air limbah dalam kondisi tidak normal diinventarisasi sesuai prosedur.  2.2 Tingkat bahaya akibat proses pengolahan air limbah dilakukan dalam kondisi tidak normal ditentukan sesuai prosedur. | |  |  |  |
| 3. Mengidentifikasi potensi bahaya yang terjadi dalam pengolahan air limbah akibat kerusakan alat  **Kriteria Unjuk Kerja**:  3.1 Data *log book* peralatan IPAL diinventarisasi sesuai kebutuhan.  3.2 Data formulir perawatan dan perbaikan peralatan IPAL diinventarisasi sesuai prosedur.  3.3 Tingkat kerusakan peralatan IPAL ditentukan sesuai prosedur.  3.4 Tingkat bahaya akibat kerusakan peralatan IPAL ditentukan sesuai prosedur. | |  |  |  |
| 4. Melaporkan hasil identifikasi bahaya pengolahan air limbah  **Kriteria Unjuk Kerja**:  4.1 Hasil penentuan identifikasi bahaya dalam pengolahan air limbah disusun sesuai prosedur.  4.2 Laporan hasil identifikasi bahaya dalam pengolahan air limbah dikomunikasikan sesuai prosedur. | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi** | Melakukan Tindakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap Bahaya dalam Pengolahan Air Limbah | | | |
| **Dapatkah saya ......?** | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Mengidentifikasi bahaya dan resiko kecelakaan kerja saat mengolah air limbah  **Kriteria Unjuk Kerja**:  1.1 Alat pelindung diri (APD) dipergunakan sesuai prosedur.  1.2 **Bahaya** saat mengolah air limbah diidentifikasi sesuai potensi bahaya.  1.3 Resiko kecelakaan kerja saat mengolah air limbah diidentifikasi sesuai potensi bahaya. | |  |  |  |
| 2. Melakukan tindakan perbaikan untuk mengurangi bahaya dan resiko kecelakaan kerja saat mengolah air limbah  **Kriteria Unjuk Kerja**:  2.1 Lokasi berbahaya di area IPAL yang harus diberi pengaman diperiksa sesuai hasil identifikasi bahaya dan pengendalian resiko.  2.2 Bahan atau barang yang berpotensi menyebabkan kecelakaan kerja di area IPAL disimpan sesuai prosedur.  2.3 Personil yang bertugas dalam pengolahan air limbah diperiksa sesuai prosedur **K3**. | |  |  |  |
| 3. Mempersiapkan tanggap darurat dalam pengolahan air limbah  **Kriteria Unjuk Kerja**:  3.1 Peralatan **tanggap darurat** dalam pengolahan air limbah diidentifikasi sesuai hasil identifikasi bahaya dan pengendalian resiko.  3.2 Peralatan tanggap darurat dalam pengolahan air limbah digunakan sesuai prosedur K3.  3.3 Tanggap darurat di area IPAL dilaksanakan sesuai prosedur. | |  |  |  |
| 4. Melaporkan hasil tindakan K3 dalam pengolahan air limbah  **Kriteria Unjuk Kerja**:  4.1 Hasil pelaksanaan tindakan K3 dalam pengolahan air limbah disusun sesuai prosedur.  4.2 Laporan hasil pelaksanaan tindakan K3 dalam pengolahan air limbah 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*