

**STANDAR TEKNIS
OPERASIONAL KEGIATAN
PENCUCIAN TANGKI KAPAL (*TANK CLEANING*)**

| NO | STANDAR TEKNIS | ISIAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--|---|------------------------------|--|--|----|-----------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------|----|----------------------------|--------|---|--|----|----------------------------|--------|---------------------|--|----|-------|-------|-------|-------|
| 1. | Nama, sumber, karakteristik dan jumlah Limbah B3 | <p>Diisi dengan format sebagai berikut:</p> <table border="1" data-bbox="531 427 1469 1417"> <thead> <tr> <th data-bbox="531 427 614 517">No</th> <th data-bbox="614 427 820 517">Jenis Industri/ Kegiatan</th> <th data-bbox="820 427 994 517">Kode Limbah B3</th> <th data-bbox="994 427 1295 517">Uraian Limbah B3</th> <th data-bbox="1295 427 1469 517">Jumlah Limbah B3 (Ton)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="531 517 614 1317">1.</td> <td data-bbox="614 517 820 1317">Kilang Minyak dan gas bumi</td> <td data-bbox="820 517 994 1317">A307-1</td> <td data-bbox="994 517 1295 1317"> <i>Sludge</i> dari proses produksi dan fasilitas penyimpanan minyak bumi atau gas alam. <i>Sludge</i> kilang minyak primer dari hasil pemisahan gravitasi minyak, air dan padatan selama penyimpanan dan/atau pengolahan. <i>Sludge</i> tersebut termasuk yang dihasilkan dalam pemisahan minyak, air dan padatan pada tangki dan <i>impoundments</i>, saluran air dan alat angkut lainnya, genangan air hujan atau hasil proses pengolahan, pemeliharaan dan/atau produksi. </td> <td data-bbox="1295 517 1469 1317"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1317 614 1379">2.</td> <td data-bbox="614 1317 820 1379">Kilang Minyak dan gas bumi</td> <td data-bbox="820 1317 994 1379">A307-2</td> <td data-bbox="994 1317 1295 1379">Residu dasar tangki</td> <td data-bbox="1295 1317 1469 1379"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1379 614 1417">3.</td> <td data-bbox="614 1379 820 1417">.....</td> <td data-bbox="820 1379 994 1417">.....</td> <td data-bbox="994 1379 1295 1417">.....</td> <td data-bbox="1295 1379 1469 1417">.....</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="531 1451 1469 1518"><i>Jenis Limbah B3 merupakan Limbah B3 pencemar dalam tangki kapal yang akan dibersihkan mengacu Lampiran IX PP 22 tahun 2021.</i></p> | | | | | No | Jenis Industri/ Kegiatan | Kode Limbah B3 | Uraian Limbah B3 | Jumlah Limbah B3 (Ton) | 1. | Kilang Minyak dan gas bumi | A307-1 | <i>Sludge</i> dari proses produksi dan fasilitas penyimpanan minyak bumi atau gas alam. <i>Sludge</i> kilang minyak primer dari hasil pemisahan gravitasi minyak, air dan padatan selama penyimpanan dan/atau pengolahan. <i>Sludge</i> tersebut termasuk yang dihasilkan dalam pemisahan minyak, air dan padatan pada tangki dan <i>impoundments</i> , saluran air dan alat angkut lainnya, genangan air hujan atau hasil proses pengolahan, pemeliharaan dan/atau produksi. | | 2. | Kilang Minyak dan gas bumi | A307-2 | Residu dasar tangki | | 3. | | | | |
| No | Jenis Industri/ Kegiatan | Kode Limbah B3 | Uraian Limbah B3 | Jumlah Limbah B3 (Ton) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Kilang Minyak dan gas bumi | A307-1 | <i>Sludge</i> dari proses produksi dan fasilitas penyimpanan minyak bumi atau gas alam. <i>Sludge</i> kilang minyak primer dari hasil pemisahan gravitasi minyak, air dan padatan selama penyimpanan dan/atau pengolahan. <i>Sludge</i> tersebut termasuk yang dihasilkan dalam pemisahan minyak, air dan padatan pada tangki dan <i>impoundments</i> , saluran air dan alat angkut lainnya, genangan air hujan atau hasil proses pengolahan, pemeliharaan dan/atau produksi. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Kilang Minyak dan gas bumi | A307-2 | Residu dasar tangki | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Lokasi bangunan/gudang tempat penyimpanan peralatan pencucian tangki kapal. | <p>Diisi dengan penjelasan tentang lokasi tempat penyimpanan peralatan pencucian tangki kapal, meliputi:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. kepemilikan atau penguasaan; b. memiliki fasilitas penanggulangan pencemaran lingkungan. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Dokumen yang menjelaskan kepemilikan dan/atau penguasaan peralatan serta perlengkapan | <p>Diisi dengan penjelasan tentang perlengkapan pencucian tangki kapal (<i>tank cleaning</i>) termasuk jumlah unit, terdiri dari:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Pompa cairan; b. <i>Blower</i>; c. Kompresor udara; d. Detektor gas; e. Pakaian tahan api dan perlengkapannya; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|----|--|--|
| | pencucian tangki kapal (<i>tank cleaning</i>) | <ul style="list-style-type: none"> f. Masker gas; g. Lampu pengaman; h. Sepatu karet; i. Peralatan pemadam kebakaran jinjing; j. Alat pelokalisir minyak; k. Bahan penyerap; l. Cairan pengurai minyak; dan m. Sarana penampung limbah. |
| 4. | Dokumen yang menjelaskan tentang pengemasan Limbah B3 | <p>Diisi penjelasan tentang:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Jumlah dan jenis kemasan sesuai dengan karakteristik limbah B3; b. Kapasitas kemasan; dan c. Simbol dan label limbah B3 pada kemasan. |
| 5. | Dokumen yang menjelaskan Standar Operational Procedure (SOP) kegiatan pencucian dan/atau pembersihan tangki kapal (<i>tank cleaning</i>) | <p>Diisi dengan <i>standar operational procedure</i> (SOP) mengenai:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Penanganan kondisi keadaan darurat; b. Operasional kegiatan <i>tank cleaning</i> memuat tahapan: <ul style="list-style-type: none"> 1) <i>Tank Washing</i>; 2) <i>De-Sloping</i>; 3) <i>Gas Freeing</i>; 4) <i>De-Mucking</i>; 5) Penanganan <i>Sludge</i>; 6) <i>Afloat Cleaning</i>; 7) <i>Rope access cleaning</i>; 8) <i>Final Cleaning</i>; 9) <i>Inspection Result</i> c. Pengelolaan Limbah B3 hasil <i>tank cleaning</i> meliputi tata cara penyimpanan limbah B3 di atas kapal, penyerahan limbah B3 kepada pengumpul dan/atau pengolah dan/atau pemanfaat Limbah B3 serta pencatatan neraca Limbah B3; d. Pembersihan Peralatan Pencucian Tangki Kapal. |