

LAMPIRAN I
PERATURAN PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 101 TAHUN 2014
TENTANG PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN
BERBAHAYA DAN BERACUN

TABEL 1. DAFTAR LIMBAH B3 DARI SUMBER TIDAK SPESIFIK

KODE LIMBAH	ZAT PENCEMAR	KATEGORI BAHAYA
	a. Pelarut Terhalogenasi :	
A101a	Tetrakloroetilen	1
A102a	Trikloroetilen	1
A103a	Metilen Klorida	1
A104a	1,1,1-trikloroetana	1
A105a	1,1,2-trikloroetana	1
A106a	Karbon Tetraklorida	1
A107a	1,1,2,-trikloro-1,2,2,-trifluoroetana	1
A108a	Triklorofluorometana	1
A109a	Orto-diklorobenzena	1
A110a	Klorobenzena	1
A111a	Trikloroetana	1
A112a	Fluorokarbon Terklorinasi	1
	b. Pelarut yang Tidak Terhalogenasi :	
A101b	Ksilena	1
A102b	Aseton	1
A103b	Etil Asetat	1
A104b	Etil Benzena	1
A105b	Etil Eter	1
A106b	Metil Isobutil Keton	1
A107b	n-Butil Alkohol	1
A108b	Sikloheksanon	1
A109b	Dimetilbenzena	1
A110b	Metanol	1
A111b	Kresol	1
A112b	Toluena	1
A113b	Metil etil keton	1
A114b	Karbon disulfida	1
A115b	Isobutanol	1
A116b	Piridina	1



- 2 -

KODE LIMBAH	ZAT PENCEMAR	KATEGORI BAHAYA
A117b	Benzena	1
A118b	2-Etoksietanol	1
A119b	2-Nitropropana	1
A120b	Asam Kresilat	1
A121b	Nitrobenzena	1
	c. Asam atau Basa :	
A101c	Amonium Hidroksida	1
A102c	Asam Hidrobromat	1
A103c	Asam Hidroklorat	1
A104c	Asam Hidrofluorat	1
A105c	Asam Nitrat	1
A106c	Asam Fosfat	1
A107c	Kalium Hidroksida	1
A108c	Natrium Hidroksida	1
A109c	Asam Suflat	1
A110c	Asam Klorida	1
A101d	d. Yang Tidak Spesifik Lain: Limbah yang mengandung senyawa POPs dan UPOPs antara lain polychlorinated biphenyls	1
	(PCBs), DDT, PCDD, PCDF	
A102d	Aki/baterai bekas	1
A103d	Debu dan fiber asbes antara lain asbes biru (crocidolite), asbes coklat (amosite), asbes abuabu (anthrophyllite)	1
A104d	Air lindi yang dihasilkan dari fasilitas penimbusan akhir (<i>landfill</i>) Limbah B3	1
A105d	Limbah dan/atau buangan produk yang terkontaminasi dan/atau mengandung merkuri (Hg) dan/atau senyawanya jika konsentrasi lebih besar dari 10 ppm (sepuluh parts per million)	1
A106d	Limbah dari laboratorium yang mengandung B3	1
A107d	Pelarut bekas lainnya yang belum dikodifikasi	1
A108d	Limbah terkontaminasi B3	1
A109d	Limbah asam lainnya yang belum dikodifikasi	1
A110d	Limbah karbon aktif yang mengandung zat pencemar sebagaimana tercantum pada kode Limbah A101a sampai dengan A112a, A101b sampai dengan A121b, A101c sampai dengan	1



- 3 -

KODE LIMBAH	ZAT PENCEMAR	KATEGORI BAHAYA
	A110c dan/atau mengandung Limbah B3 sebagaimana tercantum pada kode limbah A105d dan A107d	
A111d	Refrigerant bekas dari peralatan elektronik	1
B101d	Limbah dan/atau buangan produk yang terkontaminasi dan/atau mengandung merkuri (Hg) dan/atau senyawanya jika konsentrasi lebih kecil dari 10 ppm (sepuluh <i>parts per</i> million) dan lebih besar dari 0,3 ppm (nol koma tiga <i>parts per</i> million)	2
B102d	Debu dan fiber asbes asbes putih (chrysotile)	2
B103d	Lead scrap	2
B104d	Kemasan bekas B3	2
B105d	Minyak pelumas bekas antara lain minyak pelumas bekas hidrolik, mesin, <i>gear</i> , lubrikasi, insulasi, <i>heat transmission</i> , <i>grit chambers</i> , separator dan/atau campurannya	2
B106d	Limbah resin atau penukar ion	2
B107d	Limbah elektronik termasuk <i>cathode ray tube</i> (CRT), lampu TL, <i>printed circuit board</i> (PCB), karet kawat (<i>wire rubber</i>)	2
B108d	Sludge instalasi pengolahan air Limbah (IPAL) dari fasilitas IPAL terpadu pada kawasan industri	2
B109d	Filter bekas dari fasilitas pengendalian pencemaran udara	2
B110d	Kain majun bekas <i>(used rags)</i> dan yang sejenis	2

TABEL 2 ...



- 4 -

TABEL 2. DAFTAR LIMBAH B3 DARI B3 KEDALUWARSA, B3 YANG TUMPAH, B3 YANG TIDAK MEMENUHI SPESIFIKASI PRODUK YANG AKAN DIBUANG, DAN BEKAS KEMASAN B3.

		<u> </u>	
KODE LIMBAH	NOMOR CAS ¹⁾	ZAT PENCEMAR	KATEGO RI BAHAYA
A2001	81–81–2	Warfarin atau 2H-1-Benzopiran-2-	1
		on, 4-hidroksi-3-(3-okso-1- fenilbutil)-, dan garamnya, dengan	
		konsentrasi lebih besar dari 0,3%	
		(nol koma tiga persen)	
A2002	591-08-2	Asetamida, -(aminotioksometil)-,	1
		atau 1-Asetil-2-tiourea	_
A2003	107-02-8	Akrolin atau 2-Propenal	1
A2004	309-00-2	Aldrin atau 1,4,5,8-	1
		Dimetanonaftalen, 1,2,3,4,10,10-	
		heksa-kloro-1,4,4a,5,8,8a,-	
		heksahidro-, (1alfa,4alfa,4abeta,	
40005	107.10.6	5alfa,8alfa,8abeta)-	
A2005	107-18-6	Allil alkohol atau 2-Propen-1-ol	1
A2006	20859-73-8	Aluminum fosfida	1
A2007	2763–96–4	5-(Aminometil)-3-isoksazolol, atau 3(2H)-Isoksazolon, 5-(aminometil)-	1
A2008	504–24–5	4-Piridinamina, atau 4-Aminopiridin	1
A2009	131-74-8	Amonium pikrat, atau Fenol, 2,4,6-	1
112003	101 7 1 0	trinitro-, garam amonium	1
A2010	7778–39–4	Asam arsenat H ₃ AsO ₄	1
A2011	1303-28-2	Arsenat Pentoksida As ₂ O ₅	1
A2012	1327-53-3	Arsenat trioksida As ₂ O ₃	1
A2013	542-62-1	Barium sianida	1
A2014	108-98-5	Benzenatiol , atau Tiofenol	1
A2015	7440–41–7	Bubuk Berilium	1
A2016	542–88–1	Diklorometil eter, atau Metana, oksibis[kloro-	1
A2017	598-31-2	Bromoaseton, atau 2-Propanon, 1-	1
112011	0,00012	bromo-	
A2018	357–57–3	Brusin, atau Striknidin -10-on, 2,3-	1
40010	00 05 7	dimetoksi-	1
A2019	88–85–7	Dinoseb, atau Fenol, 2-(1-	1
A2020	592-01-8	metilpropil)-4,6-dinitro- Kalsium sianida Ca(CN) ₂	1
A2020 A2021	75–15–0	Karbon disulfide	1
112021	10-10-0	11ai boii dibullide	1



- 5 -

	İ	1	1
KODE LIMBAH	NOMOR CAS ¹⁾	ZAT PENCEMAR	KATEGO RI BAHAYA
A2022	107–20–0	Asetaldehid, kloro-, atau Kloroasetaldehid	1
A2023	106–47–8	Benzenamin, 4-kloro-, atau p- Kloroanilin	1
A2024	5344-82-1	1-(o-Klorofenil)tiourea, atau Tiourea, (2-klorofenil)-	1
A2025	542–76–7	3-Kloropropionitril, atau Propananitril, 3-kloro-	1
A2026	100-44-7	Benzen, (klorometil)-, atau Klorobenzen, atau Benzen klorida	1
A2027	544-92-3	Tembaga sianida Cu(CN)	1
A2028		Sianida (garam sianida terlarut)	1
A2029	460–19–5	Sianogen, atau Etanadinitril	1
A2030	506-77-4	Sianogen kloride (CN)Cl	1
A2031	131–89–5	2-Sikloheksil-4,6-dinitrofenol, atau Fenol, 2-sikloheksil-4,6-dinitro-	1
A2032	696–28–6	Arsonous diklorida, fenil-, atau Diklorofenilarsin	1
A2033	60–57–1	Dieldrin, atau 2,7:3,6- Dimetanonaft[2,3-b]oksiren, 3,4,5,6,9,9-heksakloro- 1a,2,2a,3,6,6a,7,7a-oktahidro-, (1aalfa,2beta,2aalfa,3beta,6beta,6aa lfa,7beta, 7aalfa)-	1
A2034	692-42-2	Arsin, dietil-, atau Dietilarsin	1
A2035	298-04-4	Disulfoton, atau Asam fosforoditioat, O,O-dietil, S-[2-(etiltio)etil] ester	1
A2036	297–97–2	O,O-Dietil O-pirazinil fosforotioat, atau Asam fosforotioat, O,O-dietil O- pirazinil ester	1
A2037	311–45–5	Dietil-p-nitrofenil fosfat, atau Asam fosforat, dietil 4-nitrofenil ester	1
A2038	51–43–4	1,2-Benzenadiol, 4-[1-hidroksi-2- (metilamino)etil]-, (R)-, atau Epinefrin	1
A2039	55–91–4	Diisopropilflorofosfat (DFP), atau Asam fosforofluoridat, bis(1- metiletil) ester	1



- 6 -

	li .	1	1
KODE LIMBAH	NOMOR CAS ¹⁾	ZAT PENCEMAR	KATEGO RI BAHAYA
A2040	60–51–5	Dimetoat, atau Asam fosforoditioat, O,O-dimetil S-[2-(metilamino)-2- oksoetil ester	1
A2041	39196–18–4	Tiofanoks, atau 2-Butanon, 3,3-dimetil-1-(metiltio)-,	1
A2042	122-09-8	alfa,alfa-Dimetilfenetilamin, atau Benzenaetanamin, alfa,alfa-dimetil-	1
A2043	1534-52-1	Fenol, 2-metil-4,6-dinitro-, dan garamnya, atau 4,6-Dinitro-o- kresol, dan garamnya	1
A2044	51-28-5	Fenol, 2,4-dinitro-, atau 2,4- Dinitrofenol	1
A2045	541–53–7	Ditiobiuret, atau Tioimidodikarbonat diamid [(H ₂ N)C(S)] ₂ NH	1
A2046	115–29–7	Endosulfan, atau 6,9-Metano-2,4,3-benzodioksathiepin, 6,7,8,9,10,10-heksakloro-1,5,5a,6,9,9a-heksahidro-, 3-oksida	1
A2047	72–20–8	Endrin atau 2,7:3,6-Dimetanonaft [2,3-b]oksiren, 3,4,5,6,9,9-heksakloro-1a,2,2a,3,6,6a,7,7a-oktahidro-, (1aalfa,2beta,2abeta,3alfa,6alfa,6abeta,7beta, 7aalfa)-, dan metabolitnya	1
A2048	151–56–4	Aziridin, atau Etileneimine	1
A2049	7782-41-4	Gas Fluor atau Fluorine	1
A2050	640–19–7	Asetamida, 2-fluoro-, atau Fluoroasetamida	1
A2051	62–74–8	Asam fluoroasetat, garam natriumnya, atau Asam asetat, fluoro-, garam natriumnya	1
A2052	76–44–8	Heptaklor, atau 4,7-Metano-1H- indena, 1,4,5,6,7,8,8-heptakloro- 3a,4,7,7a-tetrahidro-	1
A2053	465–73–6	Isodrin atau 1,4,5,8- Dimetanonaftalen, 1,2,3,4,10,10- heksa- kloro-1,4,4a,5,8,8a- heksahidro-, (1alfa,4alfa,4abeta,5beta,8beta,8abe ta)-	1



- 7 -

	П	T	1
KODE LIMBAH	NOMOR CAS ¹⁾	ZAT PENCEMAR	KATEGO RI BAHAYA
A2054	757–58–4	Heksaetil tetrafosfat atau Asam tetrafosforat, heksaetil ester	1
A2055	74–90–8	Asam hidrosianat atau Hidrogen sianida	1
A2056	624–83–9	Metil isosianat atau Metan, isosianat-	1
A2057	628–86–4	Asam fulminat, garam merkuri(2+) nya atau Merkuri fulminat	1
A2058	16752–77–5	Metomil, atau Asam etanamidotionat, N- [[(metilamino)karbonil]oksi]-, metil ester	1
A2059	75–55–8	1,2-Propilenimina atau Aziridin, 2- metil-	1
A2060	60–34–4	Metil hidrazina atau Hidrazina, metil-	1
A2061	75–86–5	2-Metilaktonitril atau Propananitril, 2-hidroksi-2-metil-	1
A2062	116-06-3	Aldicarb atau Propanal, 2-metil-2- (metiltio)-, O- [(metilamino)karbonil]oksimaa	1
A2063	298-00-0	Metil paration atau Asam fosforotioat, O,O,-dimetil O-(4- nitrofenil) ester	1
A2064	86–88–4	alfa-Naftiltiourea atau Tiourea, 1- naftalenil-	1
A2065	13463–39–3	Nikel karbonil Ni(CO)4, (T-4)-	1
A2066	557–19–7	Nikel sianida Ni(CN) ₂	1
A2067	¹ 54–11–5	Nikotin, dan garamnya atau Piridin, 3-(1-metil-2-pirolidinil)-, (S)-, dan garamnya	1
A2068	10102-43-9	Oksida nitrit atau Nitrogen oksida NO	1
A2069	100-01-6	Benzenamin, 4-nitro- atau p- Nitroanilin	1
A2070	10102-44-0	Nitrogen dioksida NO ₂	1
A2071	55–63–0	Nitrogliserin atau 1,2,3- Propanatriol, trinitrat	1
A2072	62–75–9	N-Nitrosodimetilamin atau Metanamin, N-metil-N-nitroso-	1



- 8 -

	Г		1
KODE LIMBAH	NOMOR CAS ¹⁾	ZAT PENCEMAR	KATEGO RI BAHAYA
A2073	4549–40–0	N-Nitrosometilvinilamin atau Vinilamina, N-metil-N-nitroso-	1
A2074	152–16–9	Oktametilpirofosforamida atau Difosforamida, oktametil-	1
A2075	20816-12-0	Osmium tetroksida OsO4, (T-4)-	1
A2076	145–73–3	Endotal atau 7- Oksabisiklo[2.2.1]heptan-2,3-asam dikarboksilat	1
A2077	56–38–2	Paration atau Asam fosforotioat, O,O-dietil O-(4-nitrofenil) ester	1
A2078	62–38–4	Fenilmerkuri asetat atau Merkuri, (acetato-O)fenil-	1
A2079	103-85-5	Feniltiourea atau Tiourea, fenil-	1
A2080	298-02-2	Forat atau Asam fosforoditioat, O,O-dietil, S-[(etiltio)metil] ester	1
A2081	75–44–5	Karbonat diklorida atau Fosgen	1
A2082	7803-51-2	Hidrogen fosfida atau Fosfin	1
A2083	52–85–7	Famfur atau Asam fosforotioat, O- [4-[(dimetilamino)sulfonil]fenil] O,O- dimetil ester	1
A2084	151-50-8	Kalium sianida K(CN)	1
A2085	506-61-6	Kalium perak sianida atau Argentat(1-), bis(siano-C)-, kalium	1
A2086	107-12-0	Etil sianida atau Propananitril	1
A2087	107-19-7	Propargil alkohol atau 2-Propin-1-ol	1
A2088	630-10-4	Selenourea	1
A2089	506-64-9	Perak sianida Ag(CN)	1
A2090	26628–22–8	Natrium azida	1
A2091	143–33–9	Natrium sianida Na(CN)	1
A2092	¹ 57–24–9	Striknin, dan garamnya, atau Striknidin-10-on, dan garamnya	1
A2093	3689–24–5	Tetraetilditiopirofosfat atau Asam tiodifosforat, tetraetil ester	1
A2094	78-00-2	Tetraetil timbal atau Timbal, tetraetil-	1
A2095	107–49–3	Tetraetil pirofosfat atau Asam difosforat, tetraetil ester	1
A2096	509-14-8	Tetranitrometan atau Metan, tetranitro-	1



- 9 -

	r		
KODE LIMBAH	NOMOR CAS ¹⁾	ZAT PENCEMAR	KATEGO RI BAHAYA
A2097	1314–32–5	Oksida talat atau Oksida talium Tl ₂ O ₃	1
A2098	12039–52–0	Tetraetilditiopirofosfat atau Asam selenit, garam ditalium(1+) nya, atau Talium selenida	1
A2099	7446–18–6	Talium sulfat, atau Asam sulfat, garam ditalium(1+) nya, atau Asam tiodifosforat, tetraetil ester, atau Plumbane, tetraetil-	1
A2100	79–19–6	Hidrazinakarbotioamida atau Tiosemikarbazida atau Timbal tetraetil	1
A2101	75–70–7	Triklorometanetiol atau Metanatiol, trikloro-	1
A2102	7803–55–6	Amonium vanadat atau Asam vanadat, garam amonium	1
A2103	1314-62-1	Vanadium pentoksida (V ₂ O ₅₎	1
A2104	557-21-1	Seng sianida Zn(CN) ₂	1
A2105	1314–84–7	Seng fosfida (Zn ₃ P ₂₎ , dengan konsentrasi lebih besar dari 10% (sepuluh persen)	1
A2106	8001-35-2	Toksafena	1
A2107	1563–66–2	Karbofuran atau 7-Benzofuranol, 2,3-dihidro-2,2-dimetil-, metilkarbamat.	1
A2108	315–8–4	Meksakarbat atau Fenol, 4- (dimetilamino)-3,5-dimetil-, metilkarbamat (ester).	1
A2109	26419–73–8	Tirpat atau 1,3-Ditiolane-2- karboksaldehid, 2,4-dimetil-, O- [(metilamino)- karbonil]oksima.	1
A2110	57–64–7	Fisostigmin salisilat atau Asam benzoat, 2-hidroksi-, senyawa dengan (3aS-cis)-1,2,3,3a,8,8a-heksahidro-1,3a,8-trimetilpirolo[2,3-b]indol-5-il metilkarbamat ester (1:1).	1



- 10 -

		T 1	
KODE LIMBAH	NOMOR CAS ¹⁾	ZAT PENCEMAR	KATEGO RI BAHAYA
A2111	55285-14-8	Karbosulfan atau Asam karbamat, [(dibutilamino)- tio]metil-, 2,3-dihidro-2,2-dimetil- 7-benzofuranil ester.	1
A2112	1129–41–5	Metolkarb atau Asam karbamat, metil-, 3-metilfenil ester.	1
A2113	644–64–4	Dimetilan atau Asam karbamat, dimetil-, 1-[(dimetil-amino)karbonil]- 5-metil-1H- pirazol-3-il ester.	1
A2114	119–38–0	Isolan atau Asam karbamat, dimetil-, 3-metil-1- (1-metiletil)-1H- pirazol-5-il ester.	1
A2115	23135–22–0	Oksamil atau Asam etanamidotionat, 2-(dimetilamino)- N-[[(metilamino) karbonil]oksi]-2- okso-, metil ester.	1
A2116	15339–36–3	Mangan dimetilditiokarbamat atau Mangan, bis(dimetilkarbamoditioat- S,S')-,	1
A2117	17702–57–7	Formparanat atau Metanimidamida, N,N-dimetil-N'-[2-metil-4- [[(metilamino)karbonil]oksi]fenil]-	1
A2118	23422-53-9	Formetanat hidroklorida atau Metanimidamida, N,N-dimetil-N'-[3- [[(metilamino)-karbonil]oksi]fenil]-, monohidroklorida.	1
A2119	2032–65–7	Metiokarb atau Fenol, (3,5-dimetil-4-(metiltio)-, metilkarbamat	1
A2120	2631–37–0	Promekarb atau Fenol, 3-metil-5-(1-metiletil)-, metil karbamat.	1
A2121	64–00–6	m-Kumenil metilkarbamat atau 3- Isopropilfenil N-metilkarbamat atau Fenol, 3-(1-metiletil)-, metil karbamat.	1
A2122	1646–88–4	Aldicarb sulfon atau Propanal, 2-metil-2-(metil-sulfonil)-, O-[(metilamino)karbonil] oksima.	1



- 11 -

			1
KODE LIMBAH	NOMOR CAS ¹⁾	ZAT PENCEMAR	KATEGO RI BAHAYA
A2123	57–47–6	Fisostigmin atau Pirolo[2,3-b]indol-5-ol, 1,2,3,3a,8,8a-heksahidro-1,3a,8-trimetil-, metilkarbamat (ester), (3aS-cis)	1
A2124	137–30–4	Ziram atau Seng, bis(dimetilkarbamoditioato-S,S')-,	1
A2125	75-07-0	Etanal atau Asetaldehida	1
A2126	67-64-1	Aseton atau 2-Propanon	1
A2127	75–05–8	Asetonitril	1
A2128	98-86-2	Asetofenon atau Etanon, 1-fenil-	1
A2129	53–96–3	2-Asetilaminofluoren atau Asetamida, -9H-fluoren-2-il-	1
A2130	75–36–5	Asetil klorida	1
A2131	79–06–1	Akrilamida atau 2-Propenamida	1
A2132	79–10–7	Asam akrilat atau Asam 2- propenoat	1
A2133	107-13-1	Akrilonitrile atau 2-Propenenitril	1
A2134	50-07-7	Mitomisin C atau Azirino[2',3':3,4]pirolo[1,2-a]indol- 4,7-dion, 6-amino-8- [[(aminokarbonil)oksi]metil]- 1,1a,2,8,8a,8b-heksahidro-8a- metoksi-5-metil-, [1aS-(1aalfa, 8beta,8aalfa,8balfa)]-	1
A2135	61–82–5	Amitrol atau 1H-1,2,4-Triazol-3-amina	1
A2136	62-53-3	Anilin atau Benzenamin	1
A2137	492–80–8	Auramin atau Benzenamin, 4,4'-karbonimidoil bis[N,N-dimetil-	1
A2138	115-02-6	Azaserin atau L-Serin, diazoasetat (ester)	1
A2139	225-51-4	Benz[c]akridin	1
A2140	98-87-3	Benzal klorida atau Benzena, (diklorometil)-	1
A2141	56-55-3	Benz[a]antrasen	1
A2142	71-43-2	Benzena	1
A2143	98-09-9	Asam benzenasulfonit klorida atau Benzenasulfonil klorida	1
A2144	92–87–5	Benzidine atau [1,1'-Bifenil]-4,4'- diamin	1



- 12 -

			1
KODE LIMBAH	NOMOR CAS ¹⁾	ZAT PENCEMAR	KATEGO RI BAHAYA
A2145	50-32-8	Benzo[a]piren	1
A2146	98-07-7	Benzotriklorida atau Benzena, (triklorometil)-	1
A2147	111-91-1	Diklorometoksi etana atau Etana, 1,1'-[metilenabis(oksi)]bis[2-kloro-	1
A2148	111–44–4	Dikloroetil eter atau Etana, 1,1'- oksibis[2-kloro-	1
A2149	494-03-1	Klornafazin atau Naftalenamin, N,N'-bis(2-kloroetil)-	1
A2150	108-60-1	Dikloroisopropil eter atau Propana, 2,2'-oksibis[2-kloro-	1
A2151	117-81-7	Dietilheksil ftalat atau Asam 1,2- Benzenadikarboksilat, bis(2- etilheksil) ester	1
A2152	74-83-9	Metil bromida atau Metana, bromo-	1
A2153	101–55–3	4-Bromofenil fenil eter atau Benzena, 1-bromo-4-fenoksi-	1
A2154	71–36–3	1-Butanol atau n-Butil alkohol	1
A2155	13765–19–0	Kalsium kromat atau Asam kromat H2CrO4, kalsium dan garamnya	1
A2156	353-50-4	Karbonil difluorida atau Karbon oksifluorida	1
A2157	75–87–6	Kloral atau Asetaldehida, trikloro-	1
A2158	305–03–3	Klorambusil atau Asam benzenabutanoat, 4-[bis(2- kloroetil)amino]-	1
A2159	57–74–9	Klordan, alfa & gamma isomers, atau 4,7-Metano-1H-indena, 1,2,4,5,6,7,8,8-oktakloro-2,3,3a,4,7,7a-heksahidro-	1
A2160	108–90–7	Klorobenzena atau Benzena, kloro-	1
A2161	510–15–6	Klorobenzilat atau Asam benzenaasetat, 4-kloro-alfa-(4- klorofenil)-alfa-hidroksi-, etil ester	1
A2162	59–50–7	p-Kloro-m-kresol atau Fenol, 4-kloro-3-metil-	1
A2163	106-89-8	Epiklorohidrin atau Oksiran, (klorometil)-	1
A2164	110–75–8	2-Kloroetil vinil eter atau Etena, (2-kloroetoksi)-	1



- 13 -

KODE LIMBAH	NOMOR CAS ¹⁾	ZAT PENCEMAR	KATEGO RI BAHAYA
A2165	75-01-4	Vinil klorida atau Etena, kloro-	1
A2166	67-66-3	Kloroform atau Metana, trikloro-	1
A2167	74-87-3	Metil klorida atau Metana, kloro-	1
A2168	107–30–2	Klorometil metil eter atau Metana, klorometoksi-	1
A2169	91–58–7	beta-Kloronaftalena atau Naftalena, 2-kloro-	1
A2170	95–57–8	o-Klorofenol atau Fenol, 2-kloro-	1
A2171	3165–93–3	4-Kloro-o-toluidin, hidroklorida, atau Benzenamin, 4-kloro-2-metil-, hidroklorida	1
A2172	218-01-9	Krisen	1
A2173		Kreosot	1
A2174	1319–77–3	Kresol (Asam kresilat) atau Fenol, metil-	1
A2175	4170–30–3	Krotonaldehida atau 2-Butenal	1
A2176	98-82-8	Kumena atau Benzena, (1-metiletil)-	1
A2177	110-82-7	Sikloheksana atau Benzena, heksahidro-	1
A2178	108-94-1	Sikloheksanon	1
A2179	50–18–0	Siklofosfamida atau 2H-1,3,2- Oksazafosforin-2-amina, N,N-bis(2- kloroetil)tetrahidro-, 2-oksida	1
A2180	20830-81-3	Daunomisin atau 5,12- Naftasenediona, 8-asetil-10-[(3-amino-2,3,6-trideoksi)-alfa-L-likso-heksopiranosil)oksi]-7,8,9,10- tetrahidro-6,8,11-trihidroksi-1-metoksi-, (8S-cis)-	1
A2181	72–54–8	DDD atau Benzena, 1,1'-(2,2-dikloroetilidena)bis[4-kloro-	1
A2182	50-29-3	DDT atau Benzena, 1,1'-(2,2,2-trikloroetilidena)bis[4-kloro-	1
A2183	2303–16–4	Dialat atau Asam karbamotioat, bis(1-metiletil)-, S-(2,3-di kloro-2- propenil) ester	1
A2184	53-70-3	Dibenz[a,h]antrasen	1
A2185	189–55–9	Dibenzo[a,i]pirena atau Benzo[rst]pentafen	1



- 14 -

	П		
KODE LIMBAH	NOMOR CAS ¹⁾	ZAT PENCEMAR	KATEGO RI BAHAYA
A2186	96–12–8	1,2-Dibromo-3-kloropropana, atau Propana, 1,2-dibromo-3-kloro-	1
A2187	106–93–4	Etilen dibromida atau Etana, 1,2-dibromo-	1
A2188	74–95–3	Metilen bromida atau Metana, dibromo-	1
A2189	84–74–2	Dibutil ftalat atau Asam 1,2- Benzenadikarboksilat, dibutil ester	1
A2190	95–50–1	o-Diklorobenzena atau Benzena, 1,2-dikloro-	1
A2191	541–73–1	m-Diklorobenzena atau Benzena, 1,3-dikloro-	1
A2192	106–46–7	p-Diklorobenzena atau Benzena, 1,4-dikloro-	1
A2193	91–94–1 3,3'-Diklorobenzidina atau [1,1'-Bifenil]-4,4'-diamina, 3,3'-dikloro-		1
A2194	764–41–0	1,4-Dikloro-2-butena atau 2- Butena, 1,4-dikloro-	1
A2195	75–71–8	Diklorodifluorometana atau Metana, diklorodifluoro-	1
A2196	75–34–3	Etiliden diklorida atau Etana, 1,1- dikloro-	1
A2197	107-06-2	Etana, 1,2-dikloro- atau Etilen diklorida	1
A2198	75–35–4	1,1-Dikloroetilene atau Etena, 1,1-dikloro-	1
A2199	156–60–5	1,2-Dikloroetilene atau Etena, 1,2-dikloro-, (E)-	1
A2200	75–09–2	Metilene klorida atau Metana, dikloro-	1
A2201	120-83-2	2,4-Diklorofenol atau Fenol, 2,4-dikloro-	1
A2202	87–65–0	2,6-Diklorofenol atau Fenol, 2,6-dikloro-	1
A2203	78–87–5	Propilen diklorida atau Propana, 1,2-dikloro-	1
A2204	542–75–6	1,3-Dikloropropena atau 1-Propena, 1,3-dikloro-	1



- 15 -

			1			
KODE LIMBAH	NOMOR CAS ¹⁾	ZAT PENCEMAR	KATEGO RI BAHAYA			
A2205	1464–53–5	1464–53–5 2,2'-Bioksiran atau 1,2:3,4- Diepoksibutana				
A2206	1615–80–1	N,N'-Dietilhidrazin atau Hidrazin, 1,2-dietil-	1			
A2207	3288–58–2	O,O-Dietil S-metil ditiofosfat atau Asam fosforoditioat, O,O-dietil S- metil ester	1			
A2208	84-66-2	Dietil ftalat atau Asam 1,2- Benzenadikarboksilat, dietil ester	1			
A2209	56-53-1	Dietilstilbesterol atau Fenol, 4,4'- (1,2-dietil-1,2-etenadiil)bis-, (E)-	1			
A2210	94–58–6	Dihidrosafrol atau 1,3-Benzodioksol, 5-propil-	1			
A2211	119-90-4	3,3'-Dimetoksibenzidin atau [1,1'-Bifenil]-4,4'-diamin, 3,3'-dimetoksi-	1			
A2212	124-40-3	1				
A2213	60–11–7	1				
A2214	57–97–6	(fenilazo)- 7,12-Dimetilbenz[a]antrasen atau Benz[a]antrasen, 7,12-dimetil-	1			
A2215	119–93–7 3,3'-Dimetilbenzidin atau [1,1'-Bifenil]-4,4'-diamin, 3,3'-dimetil-		1			
A2216	80–15–9	alfa,alfa-Dimetilbenzilhidroperoksida atau Hidroperoksida, 1-metil-1- feniletil-	1			
A2217	79–44–7	Dimetilcarbamoil klorida atau Carbamic klorida, dimetil-	1			
A2218	57-14-7	1,1-Dimetilhidrazin atau Hidrazin, 1,1-dimetil-	1			
A2219	540–73–8 1,2-Dimetilhidrazin atau Hidrazin, 1,2-dimetil-		1			
A2220	105–67–9	·				
A2221	131-11-3					
A2222	77–78–1	Dimetil sulfat atau Asam sulfat, dimetil ester	1			



- 16 -

		1				
KODE LIMBAH	NOMOR CAS ¹⁾	IOR CAS ¹⁾ ZAT PENCEMAR				
A2223	121-14-2	121–14–2 2,4-Dinitrotoluen atau Benzena, 1- metil-2,4-dinitro-				
A2224	606–20–2	2,6-Dinitrotoluen atau Benzena, 2-metil-1,3-dinitro-	1			
A2225	117–84–0	Di-n-octil ftalat atau Asam 1,2- Benzenadikarboksilat, dioktil ester	1			
A2226	123-91-1	1,4-Dioksan atau 1,4-Dietilenoksida	1			
A2227	122-66-7	1,2-Difenilhidrazin atau Hidrazin, 1,2-difenil-	1			
A2228	142–84–7	Dipropilamina atau 1-Propanamina, N-propil-	1			
A2229	621–64–7	Di-n-propilnitrosamina atau 1- Propanamina, N-nitroso-N-propil-	1			
A2230	141–78–6					
A2231	140-88-5	Etil akrilat atau Asam 2-Propenoat, etil ester				
A2232	111–54–6	Asam etilenabisditiokarbamat, dan garamnya serta esternya, atau Asam karbamoditioat, 1,2-etanadiilbis-, dan garamnya serta esternya				
A2233	75–21–8	Oksiran atau Etilen oksida	1			
A2234	96–45–7	Etilentiourea atau 2- Imidazolidinetion	1			
A2235	60-29-7	Etil eter atau Etana, 1,1'-oksibis-	1			
A2236	97-63-2	Etil metakrilat atau Asam 2- Propenoat, 2-metil-, etil ester	1			
A2237	62–50–0	Etil metanasulfonat atau Asam metanasulfonat, etil ester	1			
A2238	206-44-0	Fluoranten	1			
A2239	75–69–4					
A2240	50-00-0	Formaldehida	1			
A2241	64–18–6	Asam format	1			
A2242	110-00-9	Furan atau Furfuran	1			
A2243	98-01-1	Furfural atau 2- Furankarboksaldehida	1			
A2244	765–34–4	Glisidilaldehida atau Oksirankarboksialdehida	1			



- 17 -

	П		
KODE LIMBAH	NOMOR CAS ¹⁾	ZAT PENCEMAR	KATEGO RI BAHAYA
A2245	118–74–1	1	
A2246	87–68–3	Heksaklorobutadiena atau 1,3- Butadiena, 1,1,2,3,4,4-heksakloro-	1
A2247	58–89–9	Lindan atau Sikloheksana, 1,2,3,4,5,6-heksakloro-, (1alfa,2alfa,3beta,4alfa,5alfa,6beta)-	1
A2248	77–47–4	Heksaklorosiklopentadiena atau 1,3-Siklopentadiena, 1,2,3,4,5,5-heksakloro-	1
A2249	67–72–1	Heksakloroetana atau Etana, heksakloro-	1
A2250	70–30–4	Heksaklorofen atau Fenol, 2,2'- metilen bis[3,4,6-trikloro-	1
A2251	302-01-2	Hidrazina	1
A2252	7664–39–3	7664–39–3 Asam hidrofluorat atau Hidrogen fluorida	
A2253	7783-06-4	Hidrogen sulfida H ₂ S	1
A2254	75–60–5	60–5 Asam kakodilat atau Asam arsinat, dimetil-	
A2255	193-39-5	Indeno[1,2,3-cd]piren	1
A2256	74-88-4	Metil iodida atau Metana, iodo-	1
A2257	78-83-1	Isobutil alkohol atau 1-Propanol, 2-metil-	1
A2258	120-58-1	Isosafrol atau 1,3-Benzodioksol, 5-(1-propenil)-	1
A2259	143–50–0	Kepon atau 1,3,4-Meteno-2H-siklobuta[cd]pentalen-2-one, 1,1a,3,3a,4,5,5,5a,5b,6-decaklorooctahidro-	1
A2260	303–34–4	Lasiokarpin atau Asam 2-Butenoat, 2-metil-, 7-[[2,3-dihidroksi-2-(1-metoksietil)-3-metil-1-oksobutoksi]metil]-2,3,5,7a-tetrahidro-1H-pirolizin-1-il ester, [1S-[1alfa(Z),7(2S*,3R*),7aalfa]]-	1
A2261	301-04-2	Timbal asetat atau Asam asetat, timbal(2+) dan garamnya	1
A2262	7446–27–7	Timbal fosfat atau Asam fosforat, timbal(2+) salt (2:3)	1



- 18 -

	T				
KODE LIMBAH	NOMOR CAS ¹⁾	ZAT PENCEMAR	KATEGO RI BAHAYA		
A2263	1335–32–6	Timbal subasetat atau Timbal, bis(asetato-O)tetrahidroksitri-	1		
A2264	108–31–6	Maleat anhidrida atau 2,5- Furandione	1		
A2265	123–33–1	Maleat hidrazida atau 3,6- Piridazinadion, 1,2-dihidro-	1		
A2266	109–77–3	Malononitril atau Propanadinitril	1		
A2267	148-82-3	Melfalan atau L-Fenilalanin, 4- [bis(2-kloroetil)amino]-	1		
A2268	7439–97–6	Merkuri	1		
A2269	126–98–7	Metakrilonitril atau 2-Propenanitril, 2-metil-	1		
A2270	74-93-1	Metanatiol atau Tiometanol	1		
A2271	67-56-1	Metanol atau Metil alkohol	1		
A2272	91–80–5	Metapirilen atau 1,2-Etanadiamina, N,N-dimetil-N'-2-piridinil-N'-(2- tienilmetil)-	1		
A2273	79–22–1	Metil klorokarbonat atau Asam karbonokloridat, metil ester	1		
A2274	56–49–5	3-Metilkolantrena atau Benz[j]aseantrilena, 1,2-dihidro-3- metil-	1		
A2275	101–14–4	4,4'-Metilen bis(2-kloroaniline) atau Benzenamin, 4,4'-metilen bis[2-kloro-	1		
A2276	78-93-3	2-Butanon atau Metil etil keton (MEK)	1		
A2277	1338–23–4	2-Butanone, peroksida atau Metil etil ketone peroksida	1		
A2278	108–10–1	Metil isobutil keton (I) atau 4-Metil- 2-pentanon (I) atau Pentanol, 4- metil-	1		
A2279	80–62–6 Metil metakrilat atau Asam 2- Propenoat, 2-metil, metil ester		1		
A2280	70–25–7				
A2281	56-04-2				
A2282	91–20–3	Naftalena	1		



- 19 -

	Г		1		
KODE LIMBAH	NOMOR CAS ¹⁾	KATEGO RI BAHAYA			
A2283	130–15–4 1,4-Naftalendion atau 1,4- Naftokuinon				
A2284	134–32–7	1-Naftalenamin atau alfa-Naftilamin	1		
A2285	91–59–8	2-Naftalenamin atau beta-Naftilamin	1		
A2286	98-95-3	Nitrobenzena atau Benzena, nitro-	1		
A2287	100-02-7	p-Nitrofenol atau Fenol, 4-nitro-	1		
A2288	79–46–9	2-Nitropropana atau Propana, 2- nitro-	1		
A2289	924–16–3	N-Nitrosodi-n-butilamin atau 1- Butanamin, N-butil-N-nitroso-	1		
A2290	1116–54–7	N-Nitrosodietanolamin atau Etanol, 2,2'-(nitrosoimino)bis-	1		
A2291	55–18–5	N-Nitrosodietilamin atau Etanamin, -etil-N-nitroso-	1		
A2292	759–73–9	N-Nitroso-N-etilurea atau Urea, N- etil-N-nitroso-	1		
A2293	684–93–5	N-Nitroso-N-metilurea atau Urea, N-metil-N-nitroso-	1		
A2294	615–53–2	N-Nitroso-N-metiluretana atau Asam karbamat, metilnitroso-, etil ester	1		
A2295	100-75-4	N-Nitrosopiperidin atau Piperidin, 1-nitroso-	1		
A2296	930-55-2	N-Nitrosopirolidin atau Pirolidin, 1- nitroso-	1		
A2297	99–55–8	5-Nitro-o-toluidin atau Benzenamin, 2-metil-5-nitro-	1		
A2298	123-63-7	Paraldehida atau 1,3,5-Trioksan, 2,4,6-trimetil-	1		
A2299	608–93–5	Pentaklorobenzena atau Benzena, pentakloro-	1		
A2300	76-01-7	*			
A2301	82-68-8				
A2302	504-60-9	1-Metilbutadien atau 1,3-Pentadien	1		
A2303	62–44–2	Fenasetin atau Asetamida, -(4- etoksifenil)-	1		
A2304	108-95-2	,			
A2305	1314-80-3	Fosforus sulfida atau Sulfur fosfida	1		



- 20 -

		1	1		
KODE LIMBAH	NOMOR CAS ¹⁾	ZAT PENCEMAR	KATEGO RI BAHAYA		
A2306	85–44–9	Ftalik anhidrida atau 1,3- Isobenzofurandion	1		
A2307	109-06-8	109–06–8 2-Pikolin atau Piridin, 2-metil-			
A2308	23950–58–5	Pronamida atau Benzamida, 3,5-dikloro-N-(1,1-dimetil-2-propinil)-	1		
A2309	1120–71–4	1,3-Propan sulton atau 1,2- Oksatiolan, 2,2-dioksida	1		
A2310	107-10-8	n-Propilamin atau 1-Propanamina	1		
A2311	110-86-1	Piridina	1		
A2312	106–51–4	p-Benzokuinon atau 2,5- Sikloheksadien-1,4-dion	1		
A2313	50–55–5	Reserpin atau Yohimban-16- karboksilic acid, 11,17-dimetoksi- 18-[(3,4,5-trimetoksibenzoil)oksi]-, metil ester, (3beta, 16beta, 17alfa, 18beta, 20alfa)-	1		
A2314	108-46-3				
A2315	94–59–7	Safrol atau 1,3-Benzodioksol, 5-(2-propenil)-	1		
A2316	7783-00-8	Asam selenit atau Selenium dioksida	1		
A2317	7488–56–4	Selenium sulfida atau Selenium sulfida SeS2	1		
A2318	18883–66–4	Streptozotosin atau D-Glukosa, 2-deoksi-2-[[(metilnitrosoamino)-karbonil]amino]- atau Glukopiranos, 2-deoksi-2-(3-metil-3-nitrosoureido)-, D-	1		
A2319	95–94–3	1,2,4,5-Tetraklorobenzena atau Benzena, 1,2,4,5-tetrakloro-	1		
A2320	630–20–6	1,1,1,2-Tetrakloroetana atau Etana, 1,1,1,2-tetrakloro-	1		
A2321	79–34–5				
A2322	127–18–4				
A2323	56–23–5	Karbon tetraklorida atau Metana, tetrakloro-	1		
A2324	109–99–9	Tetrahidrofuran atau Furan, tetrahidro-	1		



- 21 -

		<u></u>	1
KODE LIMBAH	NOMOR CAS ¹⁾	ZAT PENCEMAR	KATEGO RI BAHAYA
A2325	563–68–8	1	
A2326	6533–73–9	Talium karbonat atau Carbonic acid, ditalium(1+) dan garamnya	1
A2327	7791–12–0	Talium klorida atau Talium klorida TICl	1
A2328	10102-45-1	Talium nitrat atau Asam nitrat, garam talium(1+)	1
A2329	62-55-5	Tioasetamida atau Etanatioamida	1
A2330	62-56-6	Tiourea	1
A2331	108-88-3	Toluena atau Benzena, metil-	1
A2332	25376-45-8	Toluenediamin atau Benzenadiamin, ar-metil-	1
A2333	636–21–5	o-Toluidina hidroklorida at Benzenamin, 2-metil-, hidroklorida	1
A2334	26471–62–5	Toluena diisosianat atau Benzena, 1,3-diisosianatometil-	1
A2335	75–25–2	Bromoform atau Metana, tribromo-	1
A2336	71–55–6	Metil kloroform atau Etana, 1,1,1- trikloro- atau 1,1,1-Trikloroetana	1
A2337	79–00–5	1,1,2-Trikloroetana atau Etana, 1,1,2-trikloro-	1
A2338	79–01–6	Trikloroetilen atau Etena, trikloro-	1
A2339	99–35–4	1,3,5-Trinitrobenzena atau Benzena, 1,3,5-trinitro-	1
A2340	126–72–7	Tris(2,3-dibromopropil) fosfat atau 1-Propanol, 2,3-dibromo-, fosfat (3:1)	1
A2341	72–57–1	Tripan blue atau Asam 2,7- Naftalenedisulfonat, 3,3'-[(3,3'- dimetil[1,1'-bifenil]-4,4'- diil)bis(azo)bis[5-amino-4-hidroksi]-, garam tetrasodium	1
A2342	66–75–1	Urasil mustard atau 2,4-(1H,3H)- Pirimidinedion, 5-[bis(2- kloroetil)amino]-	1
A2343	51–79–6	Etil karbamat (uretana) atau Asam karbamat, etil ester	1
A2344	1330–20–7	Silen atau Benzena, dimetil-	1



- 22 -

		1	1		
KODE LIMBAH	NOMOR CAS ¹⁾	ZAT PENCEMAR	KATEGO RI BAHAYA		
A2345	94–75–7	2,4-D, garamnya dan esternya atau Asam Asetat, (2,4-diklorofenoksi)-, garamnya dan esternya			
A2346	1888–71–7	Heksakloropropena atau 1-Propena, 1,1,2,3,3,3-heksakloro-	1		
A2347	137–26–8	Tiram atau Tioperoksidikarbonat diamid [(H ₂ N)C(S)] ₂ S2, tetrametil-	1		
A2348	506–68–3	Sianogen bromida (CN)Br	1		
A2349	72–43–5	Metoksiklor atau Benzena, 1,1'- (2,2,2-trikloroetiliden)bis[4- metoksi-	1		
A2350	81-81-2	Warfarin, dan garamnya, pada konsentrasi ≤0,3% (lebih kecil dari atau sama dengan nol koma tiga persen), atau 2H-1-Benzopyran-2-one, 4-hidroksi-3-(3-okso-1-fenil-butil)-, dan garamnya, pada konsentrasi ≤0,3% (lebih kecil dari atau sama dengan nol koma tiga persen)	1		
A2351	1314-84-7	Seng fosfida Zn ₃ P ₂ , pada konsentrasi ≤10% (lebih kecil dari atau sama dengan sepuluh persen)	1		
A2352	17804–35–2	Benomil atau Asam karbamat, [1- [(butilamino)karbonil]-1H- benzimidazol-2-il]-, metil ester	1		
A2353	22781-23-3	Bendiocarb atau 1,3-Benzodioksol- 4-ol, 2,2-dimetil-, metil karbamat	1		
A2354	63–25–2	Karbaril atau 1-Naftalenol, metilkarbamat	1		
A2355	101–27–9	Barban atau Asam karbamat, (3-klorofenil)-, 4-kloro-2-butinil ester	1		
A2356	95–53–4	o-Toluidina atau Benzenamin, 2- metil-	1		
A2357	106–49–0	p-Toluidina atau Benzenamin, 4- metil-	1		
A2358	110-80-5	Etilen glikol monoetil eter atau Etanol, 2-etoksi-	1		
A2359	22961–82–6	Bendiokarb fenol atau 1,3- Benzodioksol-4-ol, 2,2-dimetil-,	1		



- 23 -

			<u> </u>			
KODE LIMBAH	NOMOR CAS ¹⁾	NOMOR CAS ¹⁾ ZAT PENCEMAR				
A2360	1563–38–8	1563–38–8 Karbofuran fenol atau 7- Benzofuranol, 2,3-dihidro-2,2- dimetil-				
A2361	10605–21–7	Karbendazim atau Asam karbamat, 1H-benzimidazol-2-il, metil ester	1			
A2362	122–42–9	Profam atau Asam karbamat, fenil-, 1-metiletil ester	1			
A2363	52888-80-9	Prosulfokarb atau Asam karbamotioat, dipropil-, S- (fenilmetil) ester	1			
A2364	2303–17–5	Trialat atau Asam karbamotioat, bis(1-metiletil)-, S-(2,3,3-trikloro-2- propenil) ester	1			
A2365	30558-43-1	A2213 atau Asam etanimidotioat, 2- (dimetilamino)-N-hidroksi-2-okso-, metil ester	1			
A2366	5952-26-1	5952–26–1 Dietilen glikol, dikarbamat, atau Etanol, 2,2'-oksibis-, dikarbamat				
A2367	121–44–8	Trietilamin atau Etanamin, N,N-dietil-	1			
A2368	23564–05–8	Tiofanat-metil atau Asam karbamat, [1,2-fenilenebis (iminokarbonotioil)]bis-, dimetil ester	1			
A2369	59669–26–0	Tiodikarb atau Asam etanimidotioat, N,N'- [tiobis[(metilimino)karboniloksi]]bis-, dimetil ester	1			
A2370	114–26–1	Propoksur atau Fenol, 2-(1-metiletoksi)-, metilkarbamat	1			
A2371	58–90–2	Asam Asetat, (2,4,5-triklorofenoksi)- atau Pentaklorofenol atau Fenol, pentakloro-	1			
A2372	87–86–5	Fenol, 2,3,4,6-tetrakloro-	1			
A2373	88-06-2	Fenol, 2,4,5-trikloro-	1			
A2374	93-72-1	Silveks (2,4,5-TP) atau Asam propanoat, 2-(2,4,5-triklorofenoksi)-	1			
A2375	93–76–5	2,3,4,6-Tetraklorofenol atau 2,4,5-T	1			
A2376	95–95–4	2,4,5-Triklorofenol atau 2,4,6- Triklorofenol	1			

¹) CAS merupakan singkatan dari *Chemical Abstract Service*



- 24 -

TABEL 3. DAFTAR LIMBAH B3 DARI SUMBER SPESIFIK UMUM

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN		SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA	
01	Pupuk dan bahan senyawa nitrogen				B301-1	Limbah karbon aktif selain Limbah karbon aktif dengan kode Limbah A110d	2
		2.	Asam Nitrat Proses reaksi kimia seperti Mono Amonium Fosfat untuk	B301-2	Terak (slag) mengandung fosfor dari proses yang menggunakan teknologi electric furnace	2	
			membuat pupuk buatan	B301-3	Katalis bekas	2	
		majemuk nitrogen fosfat, Kalium Amonium Klorida untuk membuat pupuk buatan majemuk nitrogen kalium, dan Kalium Metafosfat dan Amonium Kalium Fosfat untuk	Kalium Amonium Klorida untuk membuat pupuk buatan	B301-4	Residu proses produksi atau kegiatan	2	
				B301-5	Debu emisi dari alat pengendalian pencemaran udara	2	
			B301-6	Limbah <i>iron sponge</i> yang digunakan pada unit desulfurisasi	2		
		membuat pupuk buatan majemuk Nitrogen Fosfat Kalium	B301-7	Sludge IPAL	2		



- 25 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN		SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
		3. 4. 5.	desulfurisasi dan lapisan filter			
02	Proses kloro alkali, tidak termasuk pemurnian garam yang dilakukan di	1.	Proses yang menghasilkan bahan kimia khlor dan alkali, seperti soda kostik, soda abu, natrium klorida, kalium	A302-1	Sludge brine dari pemurnian garam dengan proses sel merkuri dalam memproduksi klorin, hidrogen dan soda kaustik	1
	ladang garam		hidroksida dan senyawa klor lainnya, termasuk menghasilkan logam alkali, seperti litium, natrium dan	A302-2	Sludge brine dari pemurnian garam dengan proses sel membran atau diafragma dalam memproduksi klorin, hidrogen dan soda kaustik	1
		2.	kalium serta senyawa alkali lainnya Pemurnian garam	A302-3	Limbah hidrokarbon terklorinasi dari tahap pemurnian garam dengan proses sel membran atau diafragma menggunakan anoda grafit dalam produksi gas klor	1



- 26 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
		3. Proses produksi soda kostik dengan metode sel merkuri)4. Proses produksi klorin dengan metode elektrolisis proses sel	A302-4	Peralatan yang terkontaminasi Limbah merkuri (Hg) jika konsentrasi lebih besar dari 10 ppm (sepuluh <i>parts per million</i>)	1
		merkuri	A302-5	Limbah karbon aktif dari proses produksi klorin, hidrogen, soda kaustik yang menggunakan proses sel merkuri	1
			A302-6	Bahan atau produk yang tidak memenuhi spesifikasi teknis	1
			A302-7	Limbah merkuri sulfida	1
			A302-8	Limbah dari proses filtrasi larutan soda kaustik	1
			A302-9	Sludge IPAL dari proses sel merkuri dan/atau sel membran atau diafragma dalam memproduksi klorin, hidrogen dan soda kaustik	1



- 27 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
			A302-10	Lumpur barium sulfat yang mengandung merkuri (Hg) jika konsentrasi lebih besar dari 10 ppm (sepuluh <i>parts per million</i>)	1
			B302-1	Peralatan yang terkontaminasi limbah merkuri (Hg) jika konsentrasi lebih kecil dari 10 ppm (sepuluh <i>parts per million</i>) dan/atau lebih bessar dari 0,3 ppm (nol koma tiga <i>parts per million</i>)	2
			B302-2	Lumpur barium sulfat yang mengandung merkuri (Hg) jika konsentrasi lebih kecil dari 10 ppm (sepuluh <i>parts per million</i>) dan/atau lebih besar dari 0,3 ppm (nol koma tiga <i>parts per million</i>)	2
			B302-3	Limbah yang mengandung asbes dari proses elektrolisis yang menggunakan diafragma asbes	2



- 28 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN		SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
03	Pestisida dan produk agrokimia	1.	Proses pembuatan bahan baku pestisida, seperti <i>buthyl phenyl</i>	A303-1	Bahan atau produk yang tidak memenuhi spesifikasi teknis	1
	mencakup: a. industri insektisida,		methyl carbamat (BPMC), methyl isopropyl carbamat (MIPC), diazinon, carbofuran,	A303-2	Residu proses produksi yang meliputi formulasi, destilasi, dan evaporasi	1
	rodentisida,		glyphosate, monocrotophos,	A303-3	Absorben dan filter bekas	1
	fungisida, herbisida; b. industri produk	2.	arsentrioxyde dan copper sulphate Proses pengolahan bahan aktif	A303-4	Debu emisi dari alat pengendalian pencemaran udara, termasuk debu tumpahan dari bahan atau produk	1
	anti tunas (<i>anti</i> -		menjadi pemberantas hama	A303-5	Abu (ash) dari insinerator	1
	sprout), pengatur pertumbuhan tanaman; dan c. industri disinfektan		(pestisida) dalam bentuk siap dipakai seperti insektisida, fungisida, rodentisida, herbisida, nematisida, molusida dan akarisida	A303-6	Sludge IPAL	1
		3. 4.	Proses penyimpanan dan pengemasan pestisida IPAL yang mengolah efluen dari proses produksi pestisida			



- 29 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
04	Resin adesif Fenol formaldehida	Pembuatan perekat atau lem yang berasal dari plastik,	A304-1	Bahan dan produk yang tidak memenuhi persyaratan	1
	(PF), urea seperti ester dan eter, phenol formaldehida (UF), melamin seperti ester dan eter, phenol formaldehide (PF), urea formaldehide (UF), melamine	formaldehide (PF), urea	A304-2	Lumpur encer (aqueous sludge) yang mengandung adesif atau sealant yang mengandung pelarut organic	1
		2. Manufakturing, formulasi, produksi, dan distribusi (MFPD)resin adesif 3. IPAL yang mengolah efluen dari produksi resin adesif	A304-3	Limbah minyak resin (terpentin)	1
			A304-4	Residu dari proses penyaringan produk (strainer)	1
			A304-5	Kerak dari proses esterifikasi (thermosetting)	1
			A304-6	Residu proses produksi atau	1
				kegiatan	
			B304-1	Katalis bekas	2
			B304-2	Sludge IPAL	2



- 30 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
05	Polimer	1. Pembuatan bahan plastik,	A305-1	Monomer atau oligomer yang tidak	1
	Kegiatan produksi,	seperti alkid, poliester, aminos,		bereaksi	
	baik khusus atau	poliamid, epoksida, silikon,	A305-2	Residu produksi atau reaksi	1
	terintegrasi dalam	poliuretan, polietilena (PE),		pemurnian, polimer absorben,	
	manufaktur produk	polipropilena (PP), polistirena,		fraksinasi.	
	plastik, karet atau	polivinil klorida (PVC)	A305-3	Residu dari proses destilasi	1
	serat sintetis	2. Pembuatan karet sintetis, seperti	A305-4	Orgalite dari <i>furnace</i> proses	1
	dengan cara	styrene butadiene rubber (SBR),		produksi CS ₂	
	polimerisasi yang	polychloroprene (neoprene),	A305-5	Alkali selulosa	1
	menghasilkan	acrylonitrile butadiene rubber	B305-1	Katalis bekas	2
	produk Antara lain	(nitrile rubber), silicone rubber	B305-2	Sisa dan bekas stabiliser	2
	polyvynil chloride	(polysiloxane), dan isoprene	B305-3	Fire retardant misalnya Sb dan	2
	(PVC), polyvynil	rubber		senyawa bromine organik	
	acetate (PVA),	3. IPAL yang mengolah efluen dari	B305-4	Senyawa Sn organik untuk thermal	2
	polyethylene (PE),	produksi polimer		stabiliser	
	polypropilene (PP),		B305-5	Sludge IPAL	2
	acrylonitrite styrene				
	(AS), synthetic resin				
	(alkyd, amino,				



- 31 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
	epoxy, phenolic, polyester, polyurethane, vinyl acrylic), pthalate (PET), polystyrene (PS), polyethylene terephthalate (PET), styrene butadiene rubber (SBR)				
06	Petrokimia Industri yang menghasilkan	Manufakturing, formulasi, produksi, dan distribusi (MFPD) produk petrokimia	A306-1	Sludge dari proses produksi dan fasilitas penyimpanan minyak bumi atau gas alam	1
	produk organik	2. IPAL yang mengolah efluen dari	A306-2	Residu akhir (tar)	1
	dari proses	proses atau kegiatan petrokimia	A306-3	Residu proses produksi atau reaksi	1
	pemecahan fraksi		B306-1	Katalis bekas	2
	minyak bumi atau		B306-2	Absorban misalnya karbon aktif	2
	gas alam, termasuk			bekas selain Limbah karbon aktif	
	produk turunan			dengan kode Limbah A110d, dan	



- 32 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
	yang dihasilkan			filter bekas	
	langsung dari		B306-3	Residu atau debu dari proses	2
	produk dasarnya,			drying	
	misalnya parafin,		B306-4	Sludge IPAL	2
	olefin, naftan dan				
	hidrokarbon				
	aromatis (metana,				
	etana, propana,				
	etilena, propilena,				
	butana,				
	sikloheksana,				
	benzena, toluena,				
	naftalena,				
	asetilena, asam				
	asetat, ksilena) dan seluruh produk				
	_				
	turunannya				



- 33 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
07	Kilang minyak dan gas bumi	1. Proses pemurnian dan pengilangan minyak bumi menghasilkan gas atau LPG, naptha, avigas, avtur, gasoline, minyak tanah atau kerosin, minyak solar, minyak diesel, minyak bakar atau bensin, residu, pelarut (solvent), wax, lubricant dan aspal 2. Proses pemurnian dan pengolahan gas alam menjadi liquefied natural gas (LNG) dan liquified petroleum gas (LPG) 3. Proses pembuatan minyak pelumas, oli dan gemuk yang berbahan dasar minyak 4. Proses pengolahan minyak dan gas bumi	A307-1	Sludge dari proses produksi dan fasilitas penyimpanan minyak bumi atau gas alam meliputi: 1. Sludge kilang minyak primer dari hasil pemisahan gravitasi minyak, air dan padatan selama penyimpanan dan/atau pengolahan. Sludge tersebut termasuk yang dihasilkan dalam pemisahan minyak, air, dan padatan pada tangki dan impoundments, saluran air dan alat angkut lainnya, genangan air, dan unit stormwater menerima aliran air hujan atau air hasil proses pengolahan, pemeliharaan dan/atau produksi	



- 34 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
		5. Unit <i>dissolved air flotation</i> (DAF) 6. Pembersihan <i>heat exchanger</i> 7. Tanki penyimpanan minyak dan gas bumi		2. Sludge kilang minyak sekunder (emulsi) hasil pemisahan fisik dan/atau kimia minyak, air dan padatan	
			A307-2	Residu dasar tanki	1
			A307-3	Slop padatan emulsi minyak dari industri penyulingan minyak bumi	1
			B307-1	Katalis bekas	2
			B307-2	Karbon aktif bekas selain Limbah karbon aktif dengan kode Limbah A110d	2
			B307-3	Filter bekas termasuk lempung (clays) spent filter	2
			B307-4	Debu dari fasilitas pengendalian pencemaran udara	2



- 35 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
08	Pengawetan kayu	1. Proses pengawetan kayu dengan	A308-1	Sludge dari proses pengawetan	1
		cara pengolahan kimia dan perendaman kayu dengan	A308-2	kayu dan fasilitas penyimpanan Sludge dari alat-alat pengolahan	1
		bahan pengawet atau bahan		atau pengawetan kayu	
		lainnya	B308-1	Bahan atau produk yang tidak	2
		2. IPAL yang mengolah efluen		memenuhi spesifikasi teknis dan	
		proses pengawetan kayu	D 2000	produk <i>left-over</i>	
			B308-2	Sludge dari IPAL	2
09	Peleburan besi dan	Proses peleburan besi dan baja	A309-1	Fluxing agent bekas	1
	baja	1. Proses <i>casting</i> besi dan baja	A309-2	Limbah amonia, fenol, sianida &	1
		2. Proses rolling, drawing, sheeting		hidrogen sulfida	
		3. Manufakturing <i>Coke</i>	A309-3	Spent pickle liquor	1
		4. IPAL yang mengolah efluen dari	A309-4	Sludge spent pickle liquor	1
		coke oven atau blast furnace	A309-5	Sludge amonia still lime	1
			A309-6	Residu dari proses produksi kokas	1
				(tar)	
			A309-7	Sludge ammonia still lime	1
			B309-1	Dross dari peleburan	2



- 36 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
			B309-2	Debu dari fasilitas pengendalian pencemaran udara	2
			B309-3	Pasir foundry (sand foundry) & debu cupola	2
			B309-4	Emulsi minyak dari fasilitas pendingin	2
			B309-5	Sludge IPAL yang mengolah efluen dari coke oven atau blast furnace.	2
10	Operasi penyempurnaan	Penyempurnaan dan pemrosesan baja	A310-1	Larutan asam alkali bekas dan residunya	1
	baja	2. Steel surface treatment antara lain pickling, passivation,	A310-2	Residu terkontaminasi sianida (hot metal treatment)	1
		cleaning	A310-3	Larutan pengolah bekas	1
		3. IPAL yang mengolah efluen dari	A310-4	Fluxing agent bekas	1
		operasi penyempurnaan baja	A310-5	Sludge dari proses pengolahan residu	1
			B310-1	Sludge IPAL	2



- 37 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
11	Peleburan timah	1. Proses produksi peleburan	A311-1	Larutan asam bekas	1
	hitam (Pb)	timah hitam (Pb) primer	A311-2	Slag yang dihasilkan dari proses	1
		dan/atau sekunder		peleburan primer dan/atau	
		2. Fasilitas pengendalian		sekunder	
		pencemaran udara	A311-3	Debu dan/atau <i>sludge</i> dari fasilitas	1
		3. IPAL yang mengolah effluen dari		pengendalian pencemaran udara	
		proses peleburan timah hitam	A311-4	Ash, dross, dan skimming dari	1
		(Pb)		proses peleburan primer dan/atau	
		4. Fasilitas cooling tower		sekunder	
		5. Fasilitas gas treatment	A311-5	Sludge dan filter cakes dari gas	1
		6. Fasilitas <i>oil treatment</i> dan/atau		treatment	
		penyimpanan	A311-6	Sludge dari oil treatment atau	1
				fasilitas penyimpanan	
			B311-1	Sludge dari fasilitas cooling tower	2
			B311-2	Sludge dari IPAL	2
12	Peleburan dan	1. Proses produksi primer dan	A312-1	Larutan asam bekas	1
	pemurnian	sekunder peleburan dan	A312-2	Sludge dari acid plant blowdown	1
	tembaga (Cu)	pemurnian tembaga			



- 38 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
		2. Peleburan dengan <i>electric arc</i> furnace (EAF)	A312-3	Residu dari proses penyempurnaan secara elektrolisis	1
		3. Fasilitas pengendalian pencemaran udara.	A312-4	Sludge dari oil treatment atau fasilitas penyimpanan	1
		4. IPAL yang mengolah effluen dari proses pemurnian tembaga	B312-1	Debu dan/atau <i>sludge</i> dari fasilitas pengendalian pencemaran udara	2
		5. Fasilitas dan/atau kegiatan untuk memproduksi asam (<i>acid plant</i>)	B312-2	Ash, dross, dan skimming dari proses peleburan primer dan/atau sekunder	2
		6. Fasilitas cooling tower7. Fasilitas gas treatment	B312-3	Sludge dan filter cakes dari gas treatment	2
		8. Fasilitas <i>oil treatment</i> dan/atau	B312-4	Sludge dari fasilitas cooling tower	2
		penyimpanan	B312-5	Sludge IPAL	2
13	Peleburan alumunium dan pelapisan	Proses produksi primer dan sekunder peleburan alumunium Proses pelapisan alumunium	A313-1	Limbah dari proses <i>skimming</i> yang mudah terbakar atau teremisi ketika kontak dengan air	1
	alumunium (alluminum	(chemical conversion coating allumunium)	A313-2	Tar dan residu karbon dari <i>anode</i> manufacturing	1



- 39 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
	chemical conversion	3. Fasilitas pengendalian	A313-3	Anodizing sludge	
	coating)	pencemaran udara	A313-4	Sludge dari oil treatment atau	1
		4. IPAL yang mengolah efluen dari		fasilitas penyimpanan	
		proses pelapisan alumunium	B313-1	Anode scraps	2
		5. Fasilitas gas treatment	B313-2	Slag yang dihasilkan dari proses	2
		6. Fasilitas <i>oil treatment</i> dan/atau		produksi primer dan/atau	
		penyimpanan		sekunder	
			B313-3	Dross hitam dari produksi	2
				sekunder	
			B313-4	Katoda (spent pot lining)	2
			B313-5	Limbah dari proses skimming selain	2
				Limbah dengan kode Limbah A313-	
				1	
			B313-6	Debu dan/atau <i>sludge</i> dari fasilitas	2
				pengendalian pencemaran udara	
			B313-7	Sludge dan filter cakes dari gas	2
				treatment	
			B313-8	Sludge dari IPAL	2



- 40 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
14	Peleburan dan penyempurnaan seng (Zn) melalui	 Pyrometallurgical seng (Zn) dan penyempurnaan Seng elektrolisis pada proses 	A314-1	Limbah dari proses <i>skimming</i> yang mudah terbakar atau teremisi ketika kontak dengan air.	1
	zinc calcining, purification,	peleburan dan penyempurnaan 3. Fasilitas pengendalian	A314-2	Sludge dari oil treatment atau fasilitas penyimpanan	1
	electrowinning	pencemaran udara	A314-3	Electrolyte cell slime sludge	1
	4. Fasilitas <i>gas treatment</i> 5. Fasilitas <i>oil treatment</i> dan/atau	4. Fasilitas gas treatment5. Fasilitas oil treatment dan/atau penyimpanan	B314-1	Slag dan dross yang dihasilkan dari proses produksi primer dan/atau sekunder	2
		6. IPAL yang mengolah efluen dari proses peleburan dan penyempurnaan seng (Zn)	B314-2	Debu dan/atau <i>sludge</i> dari fasilitas pengendalian pencemaran udara.	2
			B314-3	Limbah dari proses <i>skimming</i> selain Limbah dengan kode Limbah B314- 1	2
			B314-4	Sludge dan filter cakes dari gas treatment	2
			B314-5	Sludge dari IPAL	2



- 41 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
15	Peleburan nikel (Ni)	Proses produksi primer dan sekunder peleburan Nikel	A315-1	Sludge dari oil treatment atau fasilitas penyimpanan	1
		2. Fasilitas pengendalian pencemaran udara	B315-1	Debu dari fasilitas pengendalian pencemaran udara	2
		3. Fasilitas gas treatment4. Fasilitas oil treatment dan/atau penyimpanan	B315-2	Sludge dan filter cakes dari gas treatment	2
16	Thermal metallurgy perak dan emas	Proses produksi primer dan sekunder peleburan perak dan	A316-1	Sludge dari oil treatment atau fasilitas penyimpanan	1
		emas 2. Fasilitas pengendalian pencemaran udara	B316-1	Slag yang dihasilkan dari proses produksi primer dan/atau sekunder	2
		3. Fasilitas <i>gas treatment</i> 4. Fasilitas <i>oil treatment</i> dan/atau	B316-2	Debu dan/atau <i>sludge</i> dari fasilitas pengendalian pencemaran udara	2
		penyimpanan 5. IPAL yang mengolah efluen dari proses peleburan perak dan	B316-3	Dross dan skimming dari proses produksi primer dan/atau sekunder	2
		emas	B316-4	Sludge dan filter cakes dari gas treatment	2



- 42 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
			B316-5	Sludge dari IPAL	2
17	Proses logam non-	1. Proses casting, finishing, dan	A317-1	Larutan oksalat dan sludge	1
	ferro antara lain Al,	sejenisnya	A317-2	Larutan permanganat (pickling)	1
	Zn, dan Cu <i>alloys</i>	2. IPAL yang mengolah efluen dari	A317-3	Residu asam pickling	1
		proses penyempurnaan logam	A317-4	Larutan pembersih alkali	1
		non-ferro	B317-1	Minyak emulsi pendingin	2
			B317-2	Debu fasilitas pengendalian	2
				pencemaran udara.	
			B317-3	Sludge IPAL	2
18	Industri peleburan	1. Proses peleburan	A318-1	Larutan asam bekas	1
	aki bekas	2. IPAL yang mengolah efluen dari	A318-2	Sludge IPAL	1
		proses peleburan timah hitam 3. Proses peleburan timah	A318-3	Debu dari fasilitas pengendalian pencemaran udara	1
		sekunder dan primer 4. Fasilitas <i>gas treatment</i>	A318-4	Debu, slag dan dross peleburan aki bekas	1
	5. Fasilitas <i>oil treatment</i> dan/atau penyimpanan	A318-5	Sludge dan filter cakes dari gas treatment	1	



- 43 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
			A318-6	Sludge dari oil treatment atau fasilitas penyimpanan	1
19	Industri peleburan timah putih (Sn)	Proses produksi primer dan sekunder peleburan Sn	A319-1	Sludge dari oil treatment atau fasilitas penyimpanan	1
		2. Fasilitas pengendalian pencemaran udara	B319-1	Debu dari fasilitas pengendalian pencemaran udara	2
		3. Fasilitas <i>gas treatment</i>4. Fasilitas <i>oil treatment</i> dan/atau penyimpanan	B319-2	Sludge dan filter cakes dari gas treatment	2
20	Industri peleburan mangan (Mn)	Proses produksi primer dan sekunder peleburan Mn	A320-1	Sludge dari oil treatment atau fasilitas penyimpanan	1
		2. Fasilitas pengendalian pencemaran udara	B320-1	Debu dari fasilitas pengendalian pencemaran udara	2
		3. Fasilitas gas treatment4. Fasilitas oil treatment dan/atau penyimpanan	B320-2	Sludge dan filter cakes dari gas treatment	2



- 44 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
21	Tinta dan	1. Manufacturing, formulasi,	B321-1	Sludge mengandung tinta dari	2
	kegiatan yang	produksi, dan distribusi (MFPD)		proses produksi dan	
	menggunakan tinta	tinta		penyimpanannya	
	seperti percetakan	2. IPAL yang mengolah efluen dari	B321-2	Sludge tinta	2
	pada kertas,	proses yang berhubungan	B321-3	Residu dari proses pencucian	2
	plastik, tekstil, dan	dengan tinta	B321-4	Kemasan bekas tinta	2
	sejenisnya,		B321-5	Bahan atau produk yang tidak	2
	termasuk proses			memenuhi spesifikasi teknis dan	
	deinking pada			kedaluwarsa	
	pabrik bubur		B321-6	Waste oil based ink disposed	2
	kertas		B321-7	Waste etching solution	2
			B321-8	Sludge IPAL	2
22	Tekstil	1. Proses pengelantangan,	A322-1	Pelarut bekas (cleaning)	1
	Mencakup kegiatan	pencelupan (<i>dyeing</i>) dan	A322-2	Senyawa brom organik (Sb) (fire	1
	pemutihan dan	penyempurnaan (<i>finishing</i>)		retardant)	
	pencelupan serat	untuk benang maupun benang	A322-3	Dyestuffs dan pigment mengandung	1
	tekstil, benang	jahit		logam berat	
	rajut, kain dan				



- 45 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
	barang-barang tekstil, pembuatan	2. Proses pengelantangan,	B322-1	Dyestuffs dan pigment mengandung bahan kimia berbahaya	2
	tahan air, pelapisan,	pencelupan (<i>dyeing</i>) dan penyempurnaan (<i>finishing</i>) kain	B322-2	Limbah dari proses <i>finishing</i> yang mengandung pelarut organik	2
	pengaretan, atau peresapan pakaian	 3. Proses pencetakan (printing) kain, termasuk pencetakan motif batik 4. Usaha pembatikan dengan proses malam (lilin), dilakukan dengan tulis, cap atau kombinasinya 5. IPAL yang mengolah efluen proses kegiatan tekstil tersebut di atas 	B322-3	Sludge dari IPAL	2
23	Manufaktur, perakitan, dan pemeliharaan kendaraan dan mesin	1. Seluruh proses yang berhubungan fabrikasi dan finishing logam, manufaktur mesin, suku cadang dan perakitan, termasuk	A323-1	Pelarut bekas dan cairan organik dan anorganik bekas pencucian (cleaning)	1



- 46 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
	mencakup manufaktur dan perakitan	industri/kegiatan dengan kode industri/kegiatan 24 dan 25 2. Seluruh proses yang	A323-2	Sludge proses produksi yang meliputi manufacturing, perakitan dan pemeliharaan	1
	kendaraan bermotor, sepeda, kapal, pesawat	berhubungan dengan manufaktur, perakitan, pemeliharaan kendaraan dan	A323-3	Residu proses produksi yang meliputi <i>manufacturing</i> , perakitan dan pemeliharaan	1
	terbang, traktor,	mesin	B323-1	Sisa proses blasting	2
	alat-alat berat,		B323-2	Sludge painting	2
	generator, mesin-		B323-3	Potongan PCB tersolder	2
	mesin produksi,		B323-4	Scrap timah solder	2
	dan sejenisnya termasuk pembuatan suku cadang, asesori dan rangka		B323-5	Sludge IPAL	2



- 47 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
24	Elektroplating dan Galvanis	1. Proses penyepuhan logam, anodizing, pengolahan panas	A324-1	Sludge dan filter cakes dari proses pengolahan dan pencucian	1
	mencakup kegiatan pelapisan logam	logam, pembersihan logam, pewarnaan logam, pengerasan,	A324-2	Larutan bekas dari kegiatan pengolahan	1
	pada permukaan	dan pengilapan logam termasuk	A324-3	Larutan asam (pickling)	1
	logam atau plastik	semua proses perlakuan	A324-5	Pelarut bekas terklorinasi	1
	dengan proses	phosphating, pickling, etching,	A324-6	Larutan bekas proses degreasing	1
	elektris	polishing, chemical conversion	A324-7	Residu dari larutan batch	1
		coating, anodizing, dan alkaline degreasing. 2. Pre-treatment antara lain pickling, degreasing, stripping,	A324-8	Spent plating solutions antara lain Cr (hexavalent), Pb, Ni, As, Cu, Zn, Cd, Fe, Sn atau kombinasi logam tersebut	1
		cleaning, grinding, sandblasting,	B324-1	Dross, slag	2
		weldclaning, dan depainting	B324-2	Filter bekas	2
	3. IPAL yang mengolah e proses galvanis dan elektroplating di atas.	proses galvanis dan	B324-3	Sludge IPAL	2



- 48 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
25	Cat mencakup kegiatan	Manufakturing, formulasi, produksi, dan distribusi (MFPD)	A325-1	Limbah cat dan <i>varnish</i> mengandung pelarut organik	1
	varnish dan pelapisan dengan	cat 2. IPAL yang mengolah efluen	A325-2	Sludge dari cat dan varnish yang mengandung pelarut organik	1
	bahan lainnya	proses yang berkaitan dengan	A325-3	Residu proses destilasi	1
		cat	A325-4	Cat anti korosi berbahan dari Pb dan Cr	1
	A	A325-5	Debu dan/atau sludge dari unit pengendalian pencemaran udara	1	
			A325-6	Sludge proses depainting	1
			A325-7	Sludge dari IPAL	1
			B325-1	Filter bekas	2
			B325-2	Produk yang tidak memenuhi persyaratan	2



- 49 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
26	Baterai sel kering dan pemanfaatan baterai bekas, baterai yang tidak	Manufakturing, formulasi, produksi, dan distribusi (MFPD) baterai sel kering Fasilitas pengendalian	A326-1	Sludge proses produksi dan/atau pemanfaatan baterai bekas, bahan atau produk yang tidak memenuhi spesifikasi teknis, dan kedaluwarsa	1
	memenuhi spesifikasi teknis, dan kedaluwarsa	pencemaran udara 3. IPAL yang mengolah efluen proses produksi baterai	A326-2	Residu proses produksi pemanfaatan baterai bekas, baterai yang tidak memenuhi spesifikasi teknis, dan baterai kedaluwarsa	1
			A326-3	Dust, slag, ash, pasta	1
			A326-4	Metal powder	1
			B326-1	Baterai bekas, baterai yang tidak memenuhi spesifikasi teknis, dan baterai kedaluwarsa	2
			B326-2	Debu dari fasilitas pencemaran udara	2
			B326-3	Sludge IPAL	2



- 50 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
27	Baterai sel basah	1. Manufakturing, formulasi,	A327-1	Larutan asam bekas	1
		produksi, dan distribusi (MFPD)	A327-2	Larutan alkali bekas	1
		baterai sel basah	A327-3	Sludge proses produksi	1
		2. IPAL yang mengolah efluen	A327-4	Lead powder	1
		proses produksi baterai	A227-5	Sludge dari oil treatment atau	1
				fasilitas penyimpanan	
			B327-1	Baterai bekas, baterai yang tidak	2
				memenuhi spesifikasi teknis, dan	
				baterai kedaluwarsa	
			B327-2	Dross	2
			B327-3	Debu, slag dan dross peleburan aki	2
				bekas	
			B327-4	Sludge dan filter cakes dari gas	2
				treatment	
			B327-5	Sludge dari IPAL	2
28	Perakitan	1. Manufaktur dan perakitan	A328-1	Mercury contactor/switch	1
	komponen	komponen dan peralatan	A328-2	Lampu fluoresen (Hg)	1
	elektronik atau	elektronik	A328-3	Larutan untuk <i>printed circuit</i>	1



- 51 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
	peralatan	2. IPAL yang mengolah efluen	A328-4	Caustic strapping (photoresist)	1
	elektronik	proses	A328-5	Sludge proses produksi perakitan	1
			B328-1	Cathod Ray Tube (CRT)	2
			B328-2	Coated glass	2
			B328-3	Residu solder dan <i>fluxnya</i>	2
			B328-4	Printed circuit board (PCB)	2
			B328-5	Limbah kabel logam & insulasinya	2
			B328-6	Sludge dari IPAL	2
29	Rekondisi atau	1. Remanufacturing, rekondisi, dan	A329-1	Mercury contactor/switch	1
	remanufacturing	perakitan komponen dan	A329-2	Lampu fluoresen (Hg)	1
	barang elektronik	peralatan elektronik	A329-3	Caustic strapping (photoresist)	1
		2. IPAL yang mengolah efluen	A329-4	Cathod ray tube (CRT)	1
		proses	A329-5	Larutan untuk <i>printed circuit</i>	1
			A329-6	Sludge proses produksi	1
			B329-1	Coated glass	2
			B329-2	Residu solder & fluxnya	2
			B329-3	Printed circuit board (PCB)	2
			B329-4	Limbah kabel logam & insulasinya	2



- 52 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
			B329-5	Sludge dari IPAL	2
30	Eksplorasi dan	1. Kegiatan eksplorasi dan	A330-1	Residu dasar tangki minyak bumi	1
	produksi minyak,	produksi	A330-2	Residu proses produksi	1
	gas, dan panas	2. Kegiatan pemeliharaan fasilitas	B330-1	Limbah lumpur bor berbahan dasar	2
	bumi	produksi		oil base dan/atau synthetic oil	
		3. Kegiatan pemeliharaan fasilitas	B330-2	Limbah serbuk bor berbahan dasar	2
		penyimpanan		oil base dan/atau synthetic oil	
		4. Tangki penyimpanan minyak	B330-3	Limbah karbon aktif selain Limbah	2
		dan gas		karbon aktif dengan kode Limbah	
				A110d	
			B330-4	Absorben dan/atau filter bekas	2
31	Pertambangan	Kegiatan pertambangan yang	A331-1	Spent process solutions (CN)	1
		berpotensi untuk	A331-2	Sludge dari oil treatment atau	1
		menghasilkan Limbah B3		fasilitas penyimpanan	
		seperti pertambangan tembaga,	B331-1	Limbah <i>fire assay</i> seperti <i>ceramic</i> ,	2
		emas, batubara, timah, nikel,		flux, dan cuppel	
		dan sejenisnya	B331-2	Sludge dan filter cakes dari gas	2
		2. Fasilitas gas treatment		treatment	



- 53 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
		3. Fasilitas oil treatment dan/atau penyimpanan4. Fasilitas pengendalian pencemaran udara	B231-3	Debu dari fasilitas pengendalian pencemaran udara.	2
32	Semua jenis industri yang	 Fasilitas distribusi energi Proses replacement, refilling, 	A332-1	Sludge dari oil treatment atau fasilitas penyimpanan	1
	menghasilkan atau menggunakan		B332-1	Sludge dan filter cakes dari gas treatment	2
	listrik	3. Fasilitas gas treatment.4. Fasilitas oil treatment dan/atau penyimpanan5. Fasilitas pengendalian pencemaran udara	B332-2	Debu dari fasilitas pengendalian pencemaran udara.	2
33	Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU), boiler, dan/atau tungku industri yang	 Fasilitas boiler Fasilitas kiln Fasilitas pengendalian pencemaran udara 	B333-1	Debu dari fasilitas pengendalian pencemaran udara selain Limbah dengan kode Limbah B409 atau B410	2
	menggunakan bahan bakar batubara	4. IPAL	B333-2	Pasir dari fluidized bed	2
			B333-3	Sludge IPAL	2



- 54 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
34	Penyamakan kulit	1. Proses tanning dan finishing	A334-1	Asam kromat bekas	1
		2. Proses trimming, shaving,	A334-2	Tanning liquor mengandung Cr	1
		dan/atau <i>buffing</i>	A334-3	Limbah degreasing yang	1
		3. IPAL yang mengolah efluen dari		mengandung pelarut	
		proses di atas	B334-1	Limbah dari proses tanning dan	2
				finishing antara lain blue sheetings,	
				shavings, cutting, bufffing dust,	
				yang mengandung Cr	
			B334-2	Limbah dari proses <i>dressing</i>	2
			B334-3	Sludge IPAL	2
35	Zat warna dan	1. Manufakturing, formulasi,	A335-1	Sludge proses produksi dan fasilitas	1
	pigmen	produksi, dan distribusi (MFPD)		penyimpanan.	
		zat warna dan pigmen	A335-2	Residu produksi/reaksi	1
		2. IPAL yang mengolah efluen dari	A335-3	Bahan atau produk yang tidak	1
		proses yang berkaitan dengan		memenuhi spesifikasi teknis	
		zat warna dan pigmen	B335-1	Absorban dan filter bekas	2
			B335-2	Sludge IPAL	2



- 55 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
36	Farmasi	1. Manufakturing, formulasi,	A336-1	Bahan atau Pproduk yang tidak	1
		produksi, dan distribusi (MFPD)		memenuhi spesifikasi teknis,	
		produk farmasi		kedaluwarsa, dan sisa	
		2. IPAL yang mengolah efluen	A336-2	Residu proses produksi dan	1
		proses manufaktur dan		formulasi	
		produksi farmasi	A336-3	Residu proses destilasi, evaporasi	1
				dan reaksi	
			A336-4	Reactor bottom wastes	1
			A336-5	Sludge dari fasilitas produksi	1
			B336-1	Absorban dan filter bekas atau	2
				karbon aktif	
			B336-2	Sludge dari IPAL	2
37	Rumah sakit dan	1. Seluruh rumah sakit dan	A337-1	Limbah klinis memiliki	1
	fasilitas pelayanan	laboratorium klinis		karakateristik infeksius	
	kesehatan	2. Fasilitas insinerator	A337-2	Produk farmasi kedaluwarsa	1
		3. IPAL yang mengolah effluen dari	A337-3	Bahan kimia kedaluwarsa	1
		kegiatan rumah sakit dan	A337-4	Peralatan laboratorium	1
		laboratorium klinis		terkontaminasi B3	



- 56 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
			A337-5	Peralatan medis mengadung logam berat, termasuk merkuri (Hg), kadmium (Cd), dan sejenisnya	1
			B337-1 B337-2	Kemasan produk farmasi Sludge IPAL	2 2
38	Laboratorium riset	Seluruh jenis laboratorium kecuali	A338-1	Bahan kimia kedaluwarsa	1
	dan komersial	laboratorium yang termasuk dalam	A338-2	Peralatan laboratorium	1
	mencakup industri	kode industri 37		terkontaminasi B3	
	yang memiliki		A338-3	Residu sampel Limbah B3	1
	laboratorium, seperti tekstil, makanan, pulp dan kertas, bahan kimia, penyempurnaan, cat, karet, dan sejenisnya		A338-4	Sludge IPAL	1



- 57 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
39	Fotografi	Manufakturing, formulasi,	A339-1	Larutan developer, fixer, dan bleach	1
		produksi, dan distribusi (MFPD)		bekas	
		bidang fotografi	B339-1	Off-set Cr	2
			B339-2	Tinta, tonner	2
40	Daur ulang minyak	1. Proses purifikasi dan regenerasi	A340-1	Residu proses destilasi dan	1
	pelumas bekas	2. Fasilitas <i>oil treatment</i> dan/atau		evaporasi	
		penyimpanan dan pengumpulan	A340-2	Residu minyak, emulsi, sludge, dan	1
		minyak pelumas bekas		dasar tangki (DAF)	
		3. Fasilitas pengendalian	B340-1	Filter dan absorban bekas	2
		pencemaran udara	B340-2	Debu dari fasilitas pengendalian	2
				pencemaran udara	
41	Sabun deterjen,	Proses manufaktur dan formulasi	A341-1	Residu produksi dan konsentrat	1
	produk pembersih,	produk	A341-2	Konsentrat yang tidak memenuhi	1
	desinfektan, atau			spesifikasi teknis dan kedaluwarsa	
	kosmetik		A341-3	Heavy alkylated hydrocarbon	1
			B341-1	Filter dan absorban bekas	2
			B341-2	Sludge AlCl ₃	2



- 58 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
42	Pengolahan minyak	Manufaktur dan formulasi produk	A342-1	Residu filtrasi	1
	hewani atau	lemak hewani atau nabati	A342-2	Residu proses destilasi	1
	nabati		B342-1	Sludge minyak atau lemak	2
43	Pengolahan	1. Pengolahan minyak kelapa	A343-1	Glycerine pitch	1
	oleokimia dasar	(CNO) dan minyak sawit (CPO)	A343-2	Residu filtrasi	1
	antara lain berupa	menjadi senyawa-senyawa fatty	B343-1	Katalis bekas	2
	pengolahan derivat	acid, fatty alcohol, alkyl ester,	B343-2	Sludge IPAL	2
	minyak nabati atau	dan <i>glycerine</i>			
	hewani	2. Proses hidrogenasi dan konversi			
		karbon			
		3. Fasilitas pengendalian			
		pencemaran udara			
		4. Fasilitas instalasi pengolahan			
		air Limbah.			
44	Metal hardening	1. Seluruh proses pegolahan	B344-1	Sludge dari proses pengolahan	2
		misalnya <i>nitriding</i> dan		metal hardening	
		carburizing	B344-2	Sludge IPAL	2



- 59 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
		IPAL yang mengolah efluen proses pengolahan metal hardening			
45	Metal dan plastic shaping	Semua proses yang berkaitan dengan <i>grinding</i> , <i>cutting</i> , <i>rolling</i> ,	A345-1	Emulsi minyak dari proses <i>cutting</i> dan minyak pendingin	1
		drawning, filling, dan sejenisnya	A345-2	Sludge logam antara lain berupa serbuk, gram dari proses metal shaping yang mengandung minyak	1
			B345-1	Sludge dari proses plastic shaping	2
46	Laundry dan dry	Proses cleaning dan degreasing	A346-1	Larutan kaustik bekas	1
	cleaning	yang memakai pelarut organik dan	B346-1	Sludge dari proses cleaning dan	2
		pelarut kostik kuat		degreasing	
47	Pengoperasian	1. Proses insinerasi Limbah,	A347-1	Fly ash insinerator	1
	insinerator Limbah	2. Fasilitas pengendalian	A347-2	Slag atau bottom ash insinerator	1
		pencemaran,	B347-1	Residu pengolahan <i>flue</i> gas	2
		3. IPAL yang mengolah efluen	B347-2	Filter & absorban bekas	2
		proses pengendalian pencemaran	B347-3	Sludge IPAL	2



- 60 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
48	Daur ulang pelarut	Recycle, regenerasi, dan purifikasi	A348-1	Residu atau sludge proses destilasi,	1
	bekas	pelarut organik bekas		evaporasi, dan sedimentasi	
			A348-2	Filter dan absorben bekas	1
49	Gelas keramik atau	1. Manufaktur dan formulasi	A349-1	Emulsi minyak	1
	enamel	produk gelas dan keramik atau	A349-2	Glass switches (Hg)	1
		enamel	A349-3	Residu Opal glass –As	1
		2. Fasilitas pengendalian	A349-4	Bronzing & decolorizing agent-As	1
		pencemaran udara	B349-1	Bubuk gelas terlapis logam	2
			B349-2	Residu dari proses etching	2
			B349-3	Debu dari fasilitas pengendalian	2
				pencemaran udara.	
50	Seal, Gasket, dan	Manufaktur dan formulasi produk	A350-1	Sisa asbestos	1
	Packing	seal, gasket, dan packing	A350-2	Adhesive coating	1
			A350-3	Residu dari proses produksi	1
			B350-1	Sludge dari IPAL	2
51	Pulp dan kertas	1. Manufaktur dan formulasi	A351-1	Adesif atau perekat sisa dan	1
		produk pulp dan/atau kertas		kedaluwarsa	



- 61 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
		2. Proses <i>deinking</i> pada industri	A351-2	Residu pencetakan (tinta/pewarna)	1
		kertas berbahan baku kertas	A351-3	Sludge brine	1
		bekas	B351-1	Lime mud	2
		3. Kegiatan pencetakan dan pewarnaan produk kertas	B351-2	Debu dari fasilitas pengendalian pencemaran udara.	2
		4. Fasilitas pengendalian pencemaran udara		Sludge oil treatment dan/atau penyimpanan	2
		5. Fasilitas oil treatment dan/atau penyimpanan6. IPAL yang mengolah efluen dari proses pembuatan produk kertas deinking.	B351-4	Sludge IPAL pembuatan produk kertas deinking.	2
52	Chemical atau industrial cleaning	 Degreasing, descaling, phosphating, derusting, Passivation, refinishing, dan sejenisnya 	A352-1	Alkali, pelarut asam dan/ atau larutan oksidator yang terkontaminasi logam, minyak, gemuk.	1
			A352-2	Residu dari kegiatan pembersihan	1



- 62 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
53	Fotokopi	Pemeliharaan peralatan Manufakturing, formulasi, produksi, dan distribusi (MFPD) toner	B353-1	Toner bekas	2
54	Semua jenis industri konstruksi	1. Penggantian alat pendingin (fireproof insulation), atap, insulation.	B354-1	Campuran atau fraksi terpisah dari beton, <i>brick</i> , dan keramik yang mengandung B3	2
		2. Konstruksi dan <i>demolition</i>	B354-2	Gelas, plastik dan kayu yang terkontaminasi B3	2
			B354-3	Limbah logam yang terkontaminasi B3	2
			B354-4	Material insulasi yang mengandung asbestos	2
			B352-5	Material konstruksi yang mengandung asbestos	
55	Bengkel	Pemeliharaan mobil, motor, kereta	A355-1	Pelarut (cleaning, degreasing)	1
	pemeliharaan	api, pesawat, kapal laut, termasuk	B355-1	Limbah cat	2
	kendaraan	body repair	B355-2	Baterai bekas	2



- 63 -

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
56	Gas industri	Manufaktur dan formulasi gas	B356-1	Limbah carbide-residu	2
		industri antara lain berupa	B356-2	Katalis antara lain <i>reformer</i> atau	2
		asetilena dan hidrogen		desulfurizer bekas	
57	Pengolahan	1. Proses produksi kokas	A357-1	Residu dari proses produksi kokas	1
	batubara dengan	2. IPAL yang mengolah effluen dari		(tar)	
	pirolisis -	proses produksi kokas	A357-2	Tar sludge	1
	produksi kokas		A357-3	Residu minyak	1
			B357-1	Sludge IPAL	2

TABEL 4 ...



- 64 -

TABEL 4. DAFTAR LIMBAH B3 DARI SUMBER SPESIFIK KHUSUS

	101110		**************************************
KODE	JENIS	SUMBER LIMBAH	KATEGORI
LIMBAH	LIMBAH B3	OOMBER EIMERIT	BAHAYA
B401	Copper slag	Proses peleburan bijih tembaga	2
D-101	Copper stug	(<i>smelter</i>) dari proses primer dan	4
		sekunder.	
B402	Steel slag	Proses peleburan bijih dan/atau	2
		logam besi dan baja dengan	,
		menggunakan teknologi <i>electric arc</i>	
		furnace (EAF), blast furnace, basic	
		oxygen furnace (BOF), induction	
		furnace, kupola, dan/atau submerge	
		arc furnace	
B403	Slag nikel	Proses peleburan bijih nikel	2
B404	Slag timah	Proses peleburan timah putih (Sn)	2
	putih		
B405	Iron	Proses peleburan bijih dan/atau	2
	concentrate	logam besi dan baja dengan	
		menggunakan teknologi <i>electric arc</i>	
B406	Mill scale	furnace (EAF)	2
D400	Mill Scale	Proses peleburan bijih dan/atau	4
		logam besi dan baja dengan menggunakan teknologi <i>electric arc</i>	
		furnace (EAF) dan/atau proses	
		reheating furnace	
B407	Debu <i>EAF</i>	Proses peleburan bijih dan/atau	2
		logam besi dan baja dengan	
		menggunakan teknologi <i>electric arc</i>	
		furnace (EAF)	
B408	PS ball	Proses peleburan bijih dan/atau	2
		logam besi dan baja dengan	
		menggunakan teknologi <i>electric arc</i>	
		furnace (EAF)	
B409	Fly ash	Proses pembakaran batubara pada	2
		fasilitas pembangkitan listrik	
		tenaga uap PLTU, boiler dan/atau	
D410	Dotters = 1-	tungku industri	0
B410	Bottom ash	Proses pembakaran batubara pada	2
		fasilitas PLTU, <i>boiler</i> dan/atau tungku industri	
B411	Sludge IPAL	Proses Pengolahan Air Limbah dari	2
DTII	Studge ITAL	industri pulp	4
	l	maasar parp	



- 65 -

	1		
KODE LIMBAH	JENIS LIMBAH B3	SUMBER LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
B412	Dreg dan grits	Proses <i>recovery black liquor</i> dari industri <i>virgin pulp</i>	2
B413	Spent bleaching earth	Proses industri <i>oleochemical</i> dan/atau pengolahan minyak hewani atau nabati	2
B414	Gipsum	 Proses desulfurisasi pada PLTU; Proses pembuatan pupuk fosfat dengan proses basah menggunakan asam sulfat pada industri pupuk; dan/atau Proses dekalsifikasi tetes tebu dengan asam sulfat pada industri mono sodium glutamate (MSG) 	2
B415	Kapur (CaCO ₃)	Proses pembuatan pupuk amonium sulfat (<i>zwavelzuur ammonia</i>) pada industri pupuk	2
B416	Tailing	Proses pengolahan bijih mineral logam pada industri pertambangan.	2
B417	Refraktori bekas yang dihasilkan dari fasilitas termal	Proses industri yang menggunakan fasilitas termal antara lain berupa tungku bakar, <i>boiler</i> , <i>pot lining</i> , dan fasilitas sejenis	2

PRESIDEN REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

DR. H. SUSILO BAMBANG YUDHOYONO

Salinan sesuai dengan aslinya KEMENTERIAN SEKRETARIAT NEGARA REPUBLIK INDONESIA

12 2

a Silvanna Djaman

an Deputi Perundang-undangan An dang Perekonomian,



LAMPIRAN II PERATURAN PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA NOMOR 101 TAHUN 2014 TENTANG PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN

PARAMETER UJI KARAKTERISTIK LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN

NOMOR	UJI KARAKTERISTIK	KRITERIA PENETAPAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (KATEGORI 1 ATAU KATEGORI 2)
1	Mudah meledak (<i>explosive</i> – E)	Limbah B3 mudah meledak (mudah meledak) adalah Limbah yang pada suhu dan tekanan standar yaitu 25°C (dua puluh lima derajat Celcius) atau 760 mmHg (tujuh ratus enam puluh millimeters of mercury) dapat meledak, atau melalui reaksi kimia dan/atau fisika dapat menghasilkan gas dengan suhu dan tekanan tinggi yang dengan cepat dapat merusak lingkungan sekitarnya.
2	Mudah menyala (<i>ignitable</i> - I)	Limbah B3 bersifat mudah menyala adalah Limbah yang memiliki salah satu atau lebih sifat-sifat berikut: a) Limbah berupa cairan yang mengandung alkohol kurang dari 24% (dua puluh empat persen) volume dan/atau pada titik nyala tidak lebih dari 60°C (enam puluh derajat Celcius) atau 140°F (seratus empat puluh derajat Fahrenheit) akan menyala jika terjadi kontak dengan api, percikan api atau sumber nyala lain pada tekanan udara 760 mmHg (tujuh ratus enam puluh millimeters of mercury). Pengujian sifat mudah menyala untuk limbah bersifat cair dilakukan menggunakan seta closed tester, pensky martens closed cup, atau metode lain yang setara dan termutakhir; dan/atau



- 2 -

		TADAMODA A DOSTORA DA LA CARRA DA CARRA
NOMOR	UJI KARAKTERISTIK	KRITERIA PENETAPAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN
	KAKAKIEKISIIK	(KATEGORI 1 ATAU KATEGORI 2)
		b) Limbah yang bukan berupa cairan, yang pada temperatur dan tekanan standar yaitu 25°C (dua puluh lima derajat Celcius) atau 760 mmHg (tujuh ratus enam puluh millimeters of mercury) mudah menyala melalui gesekan, penyerapan uap air atau perubahan kimia secara spontan dan jika menyala dapat menyebabkan nyala terus menerus. Sifat ini dapat diketahui secara langsung tanpa harus melalui pengujian di laboratorium.
3	Reaktif (reactive - R)	Limbah B3 reaktif adalah Limbah yang memiliki salah satu atau lebih sifat-sifat berikut:
	(reactive 14)	a) Limbah yang pada keadaan normal tidak stabil dan dapat menyebabkan perubahan tanpa peledakan. Limbah ini secara visual menunjukkan adanya antara lain gelembung gas, asap, dan perubahan warna;
		b) Limbah yang jika bercampur dengan air berpotensi menimbulkan ledakan, menghasilkan gas, uap, atau asap. Sifat ini dapat diketahui secara langsung tanpa melalui pengujian di laboratorium; dan/atau
		c) Merupakan Limbah sianida, sulfida yang pada kondisi pH antara 2 (dua) dan 12,5 (dua belas koma lima) dapat menghasilkan gas, uap, atau asap beracun. Sifat ini dapat diketahui melalui pengujian Limbah yang dilakukan secara kualitatif.
4	Infeksius (infectious - X)	Limbah B3 bersifat infeksius yaitu Limbah medis padat yang terkontaminasi organisme patogen yang tidak secara rutin ada di lingkungan, dan organisme tersebut dalam jumlah dan virulensi yang cukup untuk menularkan penyakit pada manusia rentan. Yang termasuk ke dalam Limbah infeksius
		antara lain:



- 3 -

	T	
NOMOR	UJI KARAKTERISTIK	KRITERIA PENETAPAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN
	MARTERIOTIK	(KATEGORI 1 ATAU KATEGORI 2)
		a) Limbah yang berasal dari perawatan pasien yang memerlukan isolasi penyakit menular atau perawatan intensif dan Limbah laboratorium;
		b) Limbah yang berupa benda tajam seperti jarum suntik, perlengkapan intravena, pipet pasteur, dan pecahan gelas;
		c) Limbah patologi yang merupakan Limbah jaringan tubuh yang terbuang dari proses bedah atau otopsi;
		d) Limbah yang berasal dari pembiakan dan stok bahan infeksius, organ binatang percobaan, bahan lain yang telah diinokulasi, dan terinfeksi atau kontak dengan bahan yang sangat infeksius; dan/atau
		e) Limbah sitotoksik yaitu Limbah dari bahan yang terkontaminasi dari persiapan dan pemberian obat sitotoksik untuk kemoterapi kanker yang mempunyai kemampuan membunuh atau menghambat pertumbuhan sel hidup.
5	Korosif (corrosive - C)	Limbah B3 korosif adalah Limbah yang memiliki salah satu atau lebih sifat-sifat berikut:
	(corrosive - C)	a) Limbah dengan pH sama atau kurang dari 2 (dua) untuk Limbah bersifat asam dan sama atau lebih besar dari 12,5 (dua belas koma lima) untuk yang bersifat basa. Sifat korosif dari Limbah padat dilakukan dengan mencampurkan Limbah dengan air sesuai dengan metode yang berlaku dan jika limbah dengan pH lebih kecil atau sama dengan 2 (dua) untuk Limbah bersifat asam dan pH lebih besar atau sama dengan 12,5 (dua belas koma lima) untuk yang bersifat basa; dan/atau



- 4 -

	I	
NOMOR	UJI KARAKTERISTIK	KRITERIA PENETAPAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (KATEGORI 1 ATAU KATEGORI 2)
		b) Limbah yang menyebabkan tingkat iritasi yang ditandai dengan adanya kemerahan atau eritema dan pembengkakan atau edema. Sifat ini dapat diketahui dengan melakukan pengujian pada hewan uji mencit dengan menggunakan metode yang berlaku.
6	Beracun (toxic - T)	Limbah B3 beracun adalah Limbah yang memiliki karakteristik beracun berdasarkan uji penentuan karakteristik beracun melalui TCLP, Uji Toksikologi LD ₅₀ , dan uji sub-kronis.
	a. penentuan karakteristik beracun melalui TCLP	 Limbah diidentifikasi sebagai Limbah B3 kategori 1 jika Limbah memiliki konsentrasi zat pencemar lebih besar dari TCLP-A sebagaimana tercantum dalam Lampiran III yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Pemerintah ini. Limbah diidentifikasi sebagai Limbah B3 kategori 2 jika Limbah memiliki konsentrasi zat pencemar sama dengan atau lebih kecil dari TCLP-A dan lebih besar dari TCLP-B sebagaimana tercantum dalam Lampiran III yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Pemerintah ini.
	b. Uji Toksikologi LD ₅₀	Limbah diidentifikasi sebagai Limbah B3 kategori 1 jika memiliki nilai sama dengan atau lebih kecil dari Uji Toksikologi LD50 oral 7 (tujuh) hari dengan nilai lebih kecil atau sama dengan 50 mg/kg (lima puluh miligram per kilogram) berat badan pada hewan uji mencit. Limbah diidentifikasi sebagai Limbah B3 kategori 2 jika memiliki nilai lebih besar dari Uji Toksikologi LD50 oral 7 (tujuh) hari dengan nilai lebih kecil atau sama dengan 50 mg/kg (lima puluh miligram per kilogram) berat badan pada hewan uji mencit dan lebih kecil atau sama dari Uji Toksikologi LD50 oral 7 (tujuh) hari dengan nilai lebih kecil atau sama dengan 5000 mg/kg (lima ribu miligram per kilogram) berat badan pada hewan uji mencit.



- 5 -

NOMOR	UJI KARAKTERISTIK	KRITERIA PENETAPAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (KATEGORI 1 ATAU KATEGORI 2)
		Nilai Uji Toksikologi LD ₅₀ dihasilkan dari uji toksikologi, yaitu penentuan sifat akut limbah melalui uji hayati untuk mengukur hubungan dosis-respon antara limbah dengan kematian hewan uji.
		Nilai Uji Toksikologi LD ₅₀ diperoleh dari analisis probit-terhadap hewan uji.
	c. Sub-kronis	Limbah diidentifikasi sebagai Limbah B3 kategori 2 jika uji toksikologi sub-kronis pada hewan uji mencit selama 90 (sembilan puluh) hari menunjukkan sifat racun sub-kronis, berdasarkan hasil pengamatan terhadap pertumbuhan, akumulasi atau biokonsentrasi, studi perilaku respon antarindividu hewan uji, dan/atau histopatologis.

PRESIDEN REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

DR. H. SUSILO BAMBANG YUDHOYONO

Salinan sesuai dengan aslinya KEMENTERIAN SEKRETARIAT NEGARA REPUBLIK INDONESIA

a Silvanna Djaman

Deputi Perundang-undangan Kang Perekonomian,



LAMPIRAN III PERATURAN PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA NOMOR 101 TAHUN 2014 TENTANG PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN

BAKU MUTU KARAKTERISTIK BERACUN MELALUI TCLP UNTUK PENETAPAN KATEGORI LIMBAH B3

ZAT PENCEMAR	TCLP-A	TCLP-B
Satuan (berat kering)	(mg/L)	(mg/L)
PARAMETER WAJIB		
ANORGANIK		
Antimoni, Sb	6	1
Arsen, As	3	0,5
Barium, Ba	210	35
Berilium, Be	4	0,5
Boron, B	150	25
Kadmium, Cd	0,9	0,15
Krom valensi enam, Cr ⁶⁺	15	2,5
Tembaga, Cu	60	10
Timbal, Pb	3	0,5
Merkuri, Hg	0,3	0,05
Molibdenum, Mo	21	3,5
Nikel, Ni	21	3,5
Selenium, Se	3	0,5
Perak, Ag	40	5
Tributyltin oxide	0,4	0,05
Seng, Zn	300	50
ANION		
Klorida, Cl-	75000	12500
Sianida (total), CN-	21	3,5
Fluorida, F-	450	75
Iodida, I-	40	5
Nitrat, NO ₃ -	15000	2500
Nitrit, NO ₂ -	900	150

ORGANIK ...



- 2 -

ZAT PENCEMAR	TCLP-A	TCLP-B
Satuan (berat kering)	(mg/L)	(mg/L)
ORGANIK		
Benzena	3	0,5
Benzo(a)pirena	0,004	0,0005
Karbon tetraklorida	1,2	0,2
Klorobenzena	120	15
Kloroform	24	3
2 Klorofenol	120	5
Kresol (total)	800	100
Di (2 etilheksil) ftalat	2,4	0,4
1,2-Diklorobenzena	300	50
1,4-Diklorobenzena	90	15
1,2-Dikloroetana	15	2,5
1,1-Dikloroetena	12	3
1-2-Dikloroetena	15	2,5
Diklorometana (metilen klorida)	6	1
2,4-Diklorofenol	80	10
2,4-Dinitrotoluena	0,52	0,065
Etilbenzena	90	15
Ethylene diamine tetra acetic acid (EDTA)	180	30
Formaldehida	200	25
Heksaklorobutadiena	0,18	0,03
Metil etil keton	800	100
Nitrobenzena	8	1
Fenol (total, non-terhalogenasi)	56	7
Stirena	6	1
1,1,1,2-Tetrakloroetana	40	4
1,1,2,2-Tetrakloroetana	5,2	0,65
Tetrakloroetena	20	2,5
Toluena	210	35
Triklorobenzena (total)	12	1,5
1,1,1-Trikloroetana	120	15
1,1,2-Trikloroetana	4,8	0,6
Trikloroetena	2	0,25
2,4,5-Triklorofenol	1600	200
2,4,6-Triklorofenol	8	1



- 3 -

ZAT PENCEMAR	TCLP-A	TCLP-B
Satuan (berat kering)	(mg/L)	(mg/L)
Vinil klorida	0,12	0,015
Ksilena (total)	150	25
PESTISIDA		
Aldrin + dieldrin	0,009	0,0015
DDT + DDD + DDE	0,3	0,05
2,4-D	9	1,5
Klordana	0,06	0,01
Heptaklor	0,12	0,015
Lindana	0,6	0,1
Metoksiklor	6	1
Pentaklorofenol	2,7	0,45
PARAMETER TAMBAHAN		
Endrin	0,12	0,02
Heksaklorobenzena	0,8	0,13
Heksakloroetana	18	3
Piridina	30	5
Toksafena	3	0,5
2,4,5-TP (silvex)	6	1

Keterangan:

Analisis terhadap parameter tambahan dilakukan secara langsung (*purposive*) terhadap Limbah yang mengandung zat pencemar dimaksud.

PRESIDEN REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

DR. H. SUSILO BAMBANG YUDHOYONO

Salinan sesuai dengan aslinya KEMENTERIAN SEKRETARIAT NEGARA REPUBLIK INDONESIA

RETARIA dang Perekonomian,

Deputi Perundang-undangan

a Silvanna Djaman



LAMPIRAN IV
PERATURAN PEMERINTAH REPUBLIK
INDONESIA
NOMOR 101 TAHUN 2014
TENTANG
PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA
DAN BERACUN

BAKU MUTU KARAKTERISTIK BERACUN MELALUI TCLP UNTUK PENETAPAN STANDAR PENGOLAHAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN SEBELUM DITEMPATKAN DI FASILITAS PENIMBUSAN AKHIR

ZAT PENCEMAR	TCLP
Satuan (berat kering)	(mg/L)
PARAMETER WAJIB	
ANORGANIK	
Antimoni, Sb	1
Arsen, As	0,5
Barium, Ba	35
Berilium, Be	0,5
Boron, B	25
Kadmium, Cd	0,15
Krom valensi enam, Cr ⁶⁺	2,5
Tembaga, Cu	10
Timbal, Pb	0,5
Merkuri, Hg	0,05
Molibdenum, Mo	3,5
Nikel, Ni	3,5
Selenium, Se	0,5
Perak, Ag	5
Tributyltin oxide	0,05
Seng, Zn	50
ANION	
Klorida, Cl-	12500
Sianida (total), CN-	3,5
Fluorida, F-	75
Iodida, I-	5
Nitrat, NO ₃ -	2500

Nitrit, ...



- 2 -

ZAT PENCEMAR	TCLP		
Satuan (berat kering)	(mg/L)		
Nitrit, NO ₂ -	150		
ORGANIK			
Benzena	0,5		
Benzo(a)pirena	0,0005		
Karbon tetraklorida	0,2		
Klorobenzena	15		
Kloroform	3		
2 Klorofenol	5		
Kresol (total)	100		
Di (2 etilheksil) ftalat	0,4		
1,2-Diklorobenzena	50		
1,4-Diklorobenzena	15		
1,2-Dikloroetana	2,5		
1,1-Dikloroetena	3		
1-2-Dikloroetena	2,5		
Diklorometana (metilen klorida)	1		
2,4-Diklorofenol	10		
2,4-Dinitrotoluena	0,065		
Etilbenzena	15		
Ethylene diamine tetra acetic acid (EDTA)	30		
Formaldehida	25		
Heksaklorobutadiena	0,03		
Metil etil keton	100		
Nitrobenzena	1		
Fenol (total, non-terhalogenasi)	7		
Stirena	1		
1,1,1,2-Tetrakloroetana	4		
1,1,2,2-Tetrakloroetana	0,65		
Tetrakloroetena	2,5		
Toluena	35		
Triklorobenzena (total)	1,5		
1,1,1-Trikloroetana	15		
1,1,2-Trikloroetana	0,6		
Trikloroetena	0,25		
2,4,5-Triklorofenol	200		



- 3 -

	1
ZAT PENCEMAR	TCLP
Satuan (berat kering)	(mg/L)
2,4,6-Triklorofenol	1
Vinil klorida	0,015
Ksilena (total)	25
PESTISIDA	
Aldrin + dieldrin	0,0015
DDT + DDD + DDE	0,05
2,4-D	1,5
Klordana	0,01
Heptaklor	0,015
Lindana	0,1
Metoksiklor	1
Pentaklorofenol	0,45
PARAMETER TAMBAHAN	
Endrin	0,02
Heksaklorobenzena	0,13
Heksakloroetana	3
Piridina	5
Toksafena	0,5
2,4,5-TP (silvex)	1

Keterangan:

Analisis terhadap parameter tambahan dilakukan secara langsung (*purposive*) terhadap Limbah yang mengandung zat pencemar dimaksud.

PRESIDEN REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

DR. H. SUSILO BAMBANG YUDHOYONO

Salinan sesuai dengan aslinya KEMENTERIAN SEKRETARIAT NEGARA REPUBLIK INDONESIA

> Deputi Perundang-undangan Cang Perekonomian,

> > a Silvanna Djaman



LAMPIRAN V PERATURAN PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA NOMOR 101 TAHUN 2014 TENTANG PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN

NILAI BAKU KARAKTERISTIK BERACUN MELALUI TCLP DAN TOTAL KONSENTRASI UNTUK PENETAPAN PENGELOLAAN TANAH TERKONTAMINASI LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN

ZAT PENCEMAR	TCLP-A	TK-A	TCLP-B	ТК-В	TCLP-C	TK-C
Satuan (berat kering)	(mg/L)	(mg/kg)	(mg/L)	(mg/kg)	(mg/L)	(mg/kg)
PARAMETER WAJIB						
ANORGANIK						
Antimoni, Sb	6	300	1	75	0,4	3
Arsen, As	3	2000	0,5	500	0,2	20
Barium, Ba	210	25000	35	6250	14	160
Berilium, Be	4	4000	0,5	100	0,2	1,1
Boron, B	150	60000	25	15000	10	36
Kadmium, Cd	0,9	400	0,15	100	0,06	3
Krom valensi enam,Cr ⁶⁺	15	2000	2,5	500	1	1
Tembaga, Cu	60	3000	10	750	4	30
Timbal, Pb	3	6000	0,5	1500	0,2	300
Merkuri, Hg	0,3	300	0,05	75	0,02	0,3
Molibdenum, Mo	21	4000	3,5	1000	1,4	40
Nikel, Ni	21	12000	3,5	3000	1,4	60
Selenium, Se	3	200	0,5	50	0,2	10
Perak, Ag	40	720	5	180	2	10
Tributyltin oxide	0,4	10	0,05	2,5	0,02	R
Seng, Zn	300	15000	50	3750	20	120
ANION						
Klorida, Cl-	75000	N/A	12500	N/A	5000	N/A
Sianida (total), CN-	21	10000	3,5	2500	1,4	50
Fluorida, F-	450	40000	75	10000	30	450
Iodida, I-	40	N/A	5	N/A	2	N/A
Nitrat, NO ₃ -	15000	N/A	2500	N/A	1000	N/A



- 2 -

ZAT PENCEMAR	TCLP-A	TK-A	TCLP-B	ТК-В	TCLP-C	TK-C
Satuan (berat kering)	(mg/L)	(mg/kg)	(mg/L)	(mg/kg)	(mg/L)	(mg/kg)
Nitrit, NO ₂ -	900	N/A	150	N/A	60	N/A
ORGANIK						
Benzena	3	16	0,5	4	0,2	1
Benzo(a)pirena	0,004	20	0,0005	5	0,0002	0,6
C ₆ -C ₉ petroleum hidrokarbon	N/A	2600	N/A	325	N/A	100
C ₁₀ -C ₃₆ petroleum hidrokarbon	N/A	40000	N/A	5000	N/A	1000
Karbon tetraklorida	1,2	48	0,2	12	0,08	2,5
Klorobenzena	120	4800	15	1200	6	620
Kloroform	24	960	3	240	1,2	R
2 Klorofenol	120	4800	15	1200	2	140
Kresol (total)	800	32000	100	8000	40	R
Di (2 etilheksil) ftalat	2,4	160	0,4	40	0,16	5
1,2-Diklorobenzena	300	24000	50	6000	20	R
1,4-Diklorobenzena	90	640	15	160	6	R
1,2-Dikloroetana	15	48	2,5	12	1	R
1,1-Dikloroetena	12	480	3	120	1,5	R
1-2-Dikloroetena	15	960	2,5	240	1	R
Diklorometana (metilen klorida)	6	64	1	16	0,4	R
2,4-Diklorofenol	80	3200	10	800	4	R
2,4-Dinitrotoluena	0,52	21	0,065	5,2	0,026	R
Etilbenzena	90	4800	15	1200	6	R
Ethylene diamine tetra acetic acid (EDTA)	180	4000	30	1000	12	R
Formaldehida	200	8000	25	2000	10	R
Heksaklorobutadiena	0,18	11	0,03	2,8	0,012	R
Metil etil keton	800	32000	100	8000	40	R
Nitrobenzena	8	320	1	80	0,4	R
PAHs (total)	N/A	400	N/A	50	N/A	1
Fenol (total, non- terhalogenasi)	56	2200	7	560	2,8	R
Polychlorinated biphenyls	N/A	50	N/A	2	N/A	0,02

Stirena ...



- 3 -

				1		
ZAT PENCEMAR	TCLP-A	TK-A	TCLP-B	ТК-В	TCLP-C	TK-C
Satuan (berat kering)	(mg/L)	(mg/kg)	(mg/L)	(mg/kg)	(mg/L)	(mg/kg)
Stirena	6	480	1	120	0,4	R
1,1,1,2-Tetrakloroetana	40	1600	4	400	0,16	R
1,1,2,2-Tetrakloroetana	5,2	210	0,65	52	0,26	R
Tetrakloroetena	20	800	2,5	200	1	R
Toluena	210	12800	35	3200	14	R
Triklorobenzena (total)	12	480	1,5	120	0,6	R
1,1,1-Trikloroetana	120	4800	15	1200	6	R
1,1,2-Trikloroetana	4,8	190	0,6	48	0,24	R
Trikloroetena	2	80	0,25	20	0,1	R
2,4,5-Triklorofenol	1600	64000	200	16000	80	R
2,4,6-Triklorofenol	8	320	1	80	0,4	R
Vinil klorida	0,12	4,8	0,015	1,2	0,006	R
Ksilena (total)	150	9600	25	2400	10	R
PESTISIDA						
Aldrin + dieldrin	0,009	4,8	0,0015	1,2	0,0006	R
DDT + DDD + DDE	0,3	50	0,05	50	0,02	R
2,4-D	9	480	1,5	120	0,6	R
Klordana	0,06	16	0,01	4	0,004	R
Heptaklor	0,12	4,8	0,015	1,2	0,006	R
Lindana	0,6	48	0,1	12	0,04	R
Metoksiklor	6	480	1	120	0,4	R
Pentaklorofenol	2,7	120	0,45	30	0,18	R

Keterangan ...



- 4 -

Keterangan:

- 1. Perhitungan konsentrasi contoh uji total konsentrasi dilakukan dalam kondisi berat kering dalam satuan mg/kg (mili gram per kilo gram).
- 2. Tanda N/A, parameter dimaksud tidak perlu dilakukan pengujian.
- 3. Tanda R, konsentrasi zat pencemar berdasarkan tanah referensi setempat atau berdasarkan baku mutu tanah sesuai dengan peruntukannya.

PRESIDEN REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

DR. H. SUSILO BAMBANG YUDHOYONO

Salinan sesuai dengan aslinya KEMENTERIAN SEKRETARIAT NEGARA REPUBLIK INDONESIA

dang Perekonomian,

Deputi Perundang-undangan

a Silvanna Djaman