TABEL 2. DAFTAR LIMBAH B3 DARI SUMBER YANG SPESIFIK

KODE	JENIS INDUSTRI/KEGIATAN	KODE	SUMBER PENCEMARAN	ASAL/URAIAN	PENCEMARAN
LIMBAH		KEGIATAN		LIMBAH	UTAMA
D201	PUPUK	2412	- Proses produksi amonia,	- Katalis bekas	- Logam berat
			urea dan/atau asam fosfat	- Sludge proses produksi	(terutama As,
			- IPAL yang mengolah efluen	- Limbah laboratorium	Hg)
			dari proses produksi diatas	- Sludge dari IPAL	- Sulfida/senyaw
				- Karbon aktif bekas	a amonia
D202	PESTISIDA	2421	- MFDPpestisida	- Sludge dari IPAL	- Bahan aktif
	Bahan organik atau inorganik yang		- Penyimpanan dan	- Alat pengemasan dan	pestisida
	digunakan untuk pemberantasan atau		pengemasan pestisida	perlengkapan	- Hidrokarbon
	pengendalian hama atau gulma.		- IPAL yang mengolah efluen	- Produk off-spec	terhalogenasi
	(insektisida, herbisida, fungisida,		dari proses produksi	- Residu proses produksi	- Pelarut mudah
	algasida, rodensida, defoliant)		pestisida	dan formulasi	terbakar
				- Pelarut bekas	- Logam dan
				- Absorban dan filter	logam berat
				bekas	(terutama As,

D203	PROSES KLORO ALKALI	2411	- Proses produksi klorin	 Residu proses destilasi, evaporasi Pengumpulan debu Limbah laboratorium Residu dari incinerator Sludge dari IPAL 	Pb, Hg, Cu, Zn, Th) - Senyawa Snorganik - Logam berat
	Umumnya merupakan kegiatan yang terkait dalam produksi senyawa kimia atau produk yang berbahan dasar plastik seperti soda kostik, klorin, <i>vinychloride</i> , <i>ployvinychloride</i> , parafin mengandung klorin, <i>ethylenedichloride</i> , <i>hypochlorites</i> , asam <i>hydrochloric</i> , dll.	2413 2429	(metoda elektrolisis dengan menggunakan proses sel merkuri) - Pemurnian garam - Proses produksi soda kostik (metoda sel merkuri) - IPAL yang mengolah efluen dari proses produksi diatas	 Absorban dan filter bekas Alat yang terkontaminasi Hg Sludge hasil proses pengawetan Limbah laboratorium 	(terutama Hg) - Hidrokarbon terhalogenasi
D204	RESIN ADESIF Phenol formaldehyde (PF), urea formaldehyde (UF), melamine formaldehyde (MF), dll.	2429	 MFDP resin adesif IPAL yang mengolah efluen dari produksi resin adesif	Bahan dan produk <i>off-spec</i>Residu dari kegiatan produksi	Bahan organik(terutamasenyawa fenol)Hidrokarbon

			- Katalis bekas	terhalogenasi
			- Pelarut bekas	
			- Limbah laboratorium	
			- Sludge dari IPAL	
POLIMER	2413	- MFDP monomer dan	- Monomer/oligomer	- Berbagai
Kegiatan produksi baik khusus ataupun	2430	polimer	yang tidak bereaksi	senyawa
terintegrasi dalam manufaktur produk	2520	- IPAL yang mengolah efluen	- Katalis bekas	organik
plastik atau serat dengan cara	2430	dari produksi polimer	- Residu produksi/reaksi	- Hidrokarbon
polimerasasi yang menghasilkan produk			polimer absorban	terhalogenasi
seperti misalnya Polyvinyl chloride			(misalnya karbon aktif	- Logam berat
(PVC), polyvinyl acetate (PVA),			bekas)	(terutama Cd,
polyethylene (PE), polypropylene (PP),			- Limbah laboratorium	Pb, Sb, Sn)
acryloninitrie butadiene styrene (ABS),			- Sludge dari IPAL	- Sludge
acrylonitrie styrene (AS), synthetic			- Sisa dan bekas	terkontaminasi
resin (alkyd, amino, epoxy, phenolic,			stabilizer (misalnya	Zn dari proses
polyester, polyurethane, vinyl acrylic),			dalam produksi PVC :	produksi
Phthalate (PET), polystyrene (PS),			Cd, Zn, As)	rayon/residu
polyethylene terephthalete (PET),			- Fire retardant	akrilik
	Kegiatan produksi baik khusus ataupun terintegrasi dalam manufaktur produk plastik atau serat dengan cara polimerasasi yang menghasilkan produk seperti misalnya <i>Polyvinyl chloride</i> (PVC), <i>polyvinyl acetate</i> (PVA), <i>polyethylene</i> (PE), <i>polypropylene</i> (PP), acryloninitrie butadiene styrene (ABS), acrylonitrie styrene (AS), synthetic resin (alkyd, amino, epoxy, phenolic, polyester, polyurethane, vinyl acrylic), <i>Phthalate</i> (PET), <i>polystyrene</i> (PS),	Kegiatan produksi baik khusus ataupun terintegrasi dalam manufaktur produk plastik atau serat dengan cara polimerasasi yang menghasilkan produk seperti misalnya <i>Polyvinyl chloride</i> (PVC), <i>polyvinyl acetate</i> (PVA), polyethylene (PE), polypropylene (PP), acryloninitrie butadiene styrene (ABS), acrylonitrie styrene (AS), synthetic resin (alkyd, amino, epoxy, phenolic, polyester, polyurethane, vinyl acrylic), Phthalate (PET), polystyrene (PS),	Kegiatan produksi baik khusus ataupun terintegrasi dalam manufaktur produk plastik atau serat dengan cara polimerasasi yang menghasilkan produk seperti misalnya <i>Polyvinyl chloride</i> (PVC), <i>polyvinyl acetate</i> (PVA), polyethylene (PE), polypropylene (PP), acrylonintrie butadiene styrene (ABS), acrylonitrie styrene (AS), synthetic resin (alkyd, amino, epoxy, phenolic, polyester, polyurethane, vinyl acrylic), <i>Phthalate</i> (PET), polystyrene (PS),	POLIMER Kegiatan produksi baik khusus ataupun terintegrasi dalam manufaktur produk plastik atau serat dengan cara polimerasasi yang menghasilkan produk seperti misalnya Polyvinyl chloride (PVC), polyvinyl acetate (PVA), polyethylene (PE), polypropylene (PP), acryloninitrie butadiene styrene (AS), synthetic resin (alkyd, amino, epoxy, phenolic, polyester, polyurethane, vinyl acrylic), Phthalate (PET), polystyrene (PS), Pollimer absorban dari produksi polimer - MFDP monomer dan polimer yang tidak bereaksi - IPAL yang mengolah efluen dari produksi/reaksi polimer absorban (misalnya karbon aktif bekas) - Limbah laboratorium - Sludge dari IPAL - Sisa dan bekas stabilizer (misalnya dalam produksi PVC: Cd, Zn, As)

	polystyrene (PS), styrene butadiene			(misalnya Sb dan	
	rubber (SBR).			senyawa bromin	
				organik)	
				- Senyawa Sn organik	
				- Residu dari proses	
				destilasi	
D206	PETROKIMIA	2320	- MFDP produk petrokimia	- Sludge proses produksi	- Organik
	Industri yang menghasilkan produk	2411	- IPAL yang mengolah efluen	dan fasilitas	- Hidrokarbon
	organik dari proses pemecahan fraksi	2413	proses	penyimpanan	terhalogenasi
	minyak bumi atau gas alam, termasuk	2429	- Pengolahan limbah	- Katalis bekas	- Logam berat
	produk turunan yang dihasilkan			- Tar (residu akhir)	(terutama Cr,
	langsung dari produk dasarnya.			- Residu proses	Ni, Sb)
	Misalnya : paraffin, olefin, naftan dan			produksi/reaksi	- Hidrokarbon
	Hidrokarbon aromatis (metana, etana,			- Absorban (misalnya	aromatis
	propana, etilen, propilen, butana,			karbon aktif) bekas dan	
	sikloheksana, benzene, toluen, naftalen,			filter bekas	
	asetilen, asam asetat, xilene) dan seluruh			- Limbah laboratorium	
	produk turunannya.			- Sludge dari IPAL	

				- Residu/ash proses spray	
				drying	
				- Pelarut bekas	
D207	PENGAWET KAYU	2010	- Proses pengawetan kayu	- Sludge dari proses	- Fenol
		2021	- IPAL yang mengolah efluen	pengawetan kayu dan	terklorinasi
		2029	proses pengawetan kayu	fasilitas penyimpanan	(misalnya
		3511		- Sludge dari alat	pentaklorofenol
		4520		pengolahan pengawetan)
				kayu	- Hidrokarbon
				- Produk <i>off-spec</i> dan	terhalogenasi
				produk <i>left-over</i>	- Senyawa
				- Pelarut bekas	organometal
				- Kemasan bekas	
				- Sludge dari IPAL	
D208	PELEBURAN/PENGOLAHAN BESI	2710	- Proses peleburan besi/baja	- Ash, dross, sleg dari	- Logam berat
	DAN BAJA	2731	- Proses casting besi/baja	furnace	(terutama As,
		2891	- Proses besi/baja : rolling,	- Debu, residu dan/atau	Cr, Pb, Ni, Cd,
			drawing, sheeting	sludge dari fasilitas	Th dan Zn)

			- Coke manufacturing	pengendali pencemaran	- Organik
			- IPAL yang mengolah efluen	udara	(fenolic,
			dari coke oven/blast furnace	- Sludge dari IPAL	naftalen)
				- Pasir <i>foundry</i> dan debu	- Sianida
				cupola	- Limbah minyak
				- Emulsi minyak dari	
				pendingin/pelumas	
				- Sludge ammonia still	
				lime	
				- Sludge dari proses	
				rolling	
D209	OPERASI PENYEMPURNAAN BAJA	2710	- Penyempurnaan dan	- Larutan asam/alkali	- Logam berat
		2731	pemrosesan baja	bekas dan residunya	(terutama As,
			- Steel surface treatment	- Residu terkontaminasi	Cr, Pb, Ni, Cd,
			(pickling, passivation,	sianida (<i>hot metal</i>	Th, Zn)
			cleaning)	treatment)	- Larutan asam
				- Slag dan residu lain	dan alkali

				yang terkontaminasi	- Nitrat
				logam berat	- Flourida
				- Sludge dari proses	- Sianida
				pengolahan residu	(kompleks)
				- Larutan pengolah bekas	
				- Fluxing agent bekas	
D210	PELEBURAN TIMAH HITAM (Fb)	2720	- Proses peleburan timah	- Sludge dari fasilitas	- Logam berat
		2732	sekunder dan/atau primer	proses peleburan	(terutama As,
		3720	- IPAL yang mengolah efluen	- Debu dan/atau sludge	Pb, Cd, Zn, Th)
			dari proses peleburan timah	dari fasilitas pengendali	- Larutan asam
				pencemaran udara	
				- Ash, slag dan dross	
				yang merupakan residu	
				dari proses peleburan	
				- Limbah dari proses	
				Skimming	
				- Larutan asam bekas	
				- Sludge dari IPAL	

D211	PELEBURAN DAN PEMURNIAN	2720	- Proses primer dan sekunder	- Sludge dari fasilitas	- Logam berat
	TEMBAGA	2732	peleburan dan	proses peleburan dan	(terutama Cu,
		3720	penyempurnaan tembaga	penyempurnaan	Pb, Cd, Th)
			- Peleburan dengan <i>electric</i>	- Debu dan/atau sludge	- Larutan asam
			arch furnace	dari fasilitas pengendali	
			- Pabrik asam (acid plant)	pencemaran udara	
			- IPAL yang mengolah efluen	- Larutan asam bekas	
			dari proses peleburan	- Residu dari proses	
			tembaga	penyempurnaan secara	
				elektrolis	
				- Sludge dari IPAL	
				- Sludge dari Acid plant	
				blowdown	
D212	TINTA	2221	- MFDP tinta	- Sludge dari proses	- Organik (binder
	Kegiatan-kegiatan yang menggunakan	2102	- Proses deinking pada pabrik	produksi dan	dan resin)
	tinta seperti percetakan pada kertas,	2109	bubur kertas	penyimpanan	- Hidrokarbon
	plastik, tekstil, dll., termasuk proses	2422	- IPAL yang mengolah efluen	- Sludge terkontaminasi	terhalogenasi
	deinking pada pabrik bubur kertas.	2520	dari proses yang	tinta	- Senyawa

		2211	berhubungan dengan tinta	- Pelarut bekas	organometal
				- Sludge dari IPAL	- Pelarut mudah
				- Residu dari proses	terbakar
				pencucian	- Logam berat
				- Kemasan bekas tinta	(terutama Cr,
				- Produk <i>off-spec</i> dan	Pb)
				kadaluarsa	- Pigmen dan zat
					warna
					- Deterjen
					- Calico printing-
					As
D213	TEKSTIL	1711/1712	- Proses finishing tekstil	- Sludge dari IPAL yang	- Logam berat
		1721/1722	- Proses dyeing bahan tekstil	mengandung logam	(terutama As,
		1723/1729	- Proses <i>printing</i> bahan tekstil	berat	Cd, Cr, Pb, Cu,
		1810/1820	- IPAL yang mengolah efluen	- Pelarut bekas (cleaning)	Zn)
			proses kegiatan diatas	- Fire retardant	- Hidrokarbon
				(Sb/senyawa brom	terhalogenasi
				organik)	(dari proses

					dressing dan finishing) - Pigmen, zat warna dan pelarut organik - Tensioactive
D214		2012/2012			(surfactant)
D214	MANUFAKTUR DAN PERAKITAN	2813/2912	- Seluruh proses yang	- Sludge proses produksi	- Logam dan
	KENDARAAN DAN MESIN	2913/2915	berhubungan fabrikasi dan	- Pelarut bekas dan cairan	logam berat
	Mencakup manufaktur dan perakitan	2927/3110	finishing lodam, manufaktur	pencuci (organik dan	(terutama As,
	kendaraan bermotor, sepeda, kapal,	3410/3420	mesin dan suku cadang dan	anorganik)	Ba, Cd, Cr, Pb,
	pesawat terbang, traktor, alat-alat berat,	3430/3530	perakitan. Termasuk	- Residu proses produksi	Ag, Hg, Cu, Ni,
	generator, mesin-mesin produksi, dll.	3591/3592	kegiatan yang terkait dengan	- Sludge dari IPAL	Zn, Se, Sn)
	Termasuk pembuatan suku cadang dan		D215 dan D216		- Nitrat
	asesori dan rangka.		- IPAL yang mengolah efluen		- Residu cat
			dari proses diatas		- Minyak dan
					gemuk
					- Senyawa

					ammonia - Pelarut mudah terbakar - Asbestos - Larutan asam
D215	ELEKTROPATING DAN GALVANIS	2892	- Semua proses yang berkaitan	- Sludge pengolahan dan	- Logam dan
	Mencakup kegiatan pelapisan logam	2710/2720	dengan kegiatan pelapisan	pencucian	logam berat
	pada permukaan logam atau plastik	2811/2812	logam termasuk proses	- Larutan pengolah bekas	(terutama Cd,
	dengan proses elektris	2891/2893	perlakuan : phosphating,	- Larutan asam (pickling)	Cr, Cu, Pb, As,
		2899/2911	etching, polishing, chemical	- Dross, slag	Ba, Hg, Se, Ag,
		2912/2915	conversion coating,	- Pelarut bekas	Ni, Zn, Sn)
		2919/2922	anodizing	(terklorinasi)	- Sianida
		2924/2925	- Pre-treatment : pickling,	- Larutan bekas proses	- Senyawa
		2926/2927	degreesing, stripping,	degreasing	ammonia
		2930/3110	cleaning, grinding, sand	- Sludge IPAL	- Fluorida
		3120/3190	blasting, weld cleaning,	- Residu dari larutan	- Fenol
		3210/3220	depainting	batch	- Nitrat
		3230/3410	- IPAL yang mengolah efluen		

		3420/3430	proses elektroplating dan		
		3530/3591	galvanis		
		3592/3610			
		3699/4520			
D216	CAT	2422	- MFD cat	- Sludge cat	- Bahan organik
	Termasuk <i>varnish</i> dan bahan pelapis	2029/2811	- IPAL yang mengolah efluen	- Pelarut bekas	(resin)
	lain	2812/2892	proses yang berkaitan	- Sludge dari IPAL	- Hidrokarbon
		2893/2899	dengan cat	- Filter bekas	terhalogenasi
		2911/2912		- Produk off-spec	- Caustic Sludge
		2915/2919		- Residu proses destilasi	- Pelarut mudah
		2922/2924		- Cat anti korosi (Pb, Cr)	terbakar
		2925/2926		- Debu dan/atau sludge	- Pigmen
		2927/2930		dari unit pengendalian	- Logam dan
		3110/3120		pencemaran udara	logam berat
		3190/3150		- Sludge proses dip	(terutama As,
		3210/3220		painting	Ba, Cd, Cr, Pb,
		3230			Hg, Se, Ag, Zn)
		3410			- Senyawa Sn

		3420/3430			organik
		3530/3591			
		3592/3610			
		3699/4520			
		3511/3694			
		3699			
D217	BATERE SEL KERING	3140	- MFDP batere sel kering	- Sludge proses produksi	- Logam berat
			- IPAL yang mengolah efluen	- Residu proses produksi	(terutama Cd,
			proses produksi batere	- Batere bekas, off-spec	Pb, Ni, Zn, Hg)
				dan kadaluarsa	- Residu padat
				- Sludge dari IPAL	mengandung
				- Metal powder	logam
				- Dust, dlag, ash	
D218	BATERE SEL BASAH	3140	- MFDP batere sel basah	- Sludge proses produksi	- Logam berat
			- IPAL yang mengolah efluen	- Batere bekas,	(terutama Cd,
			proses produksi batere	kadaluarsa dan <i>off-spec</i>	Pb, Ni, Zn, Sb)
				- Sludge dari IPAL	- Asam/alkali
				- Larutan asam/alkali	- Sel

					mengandung Litium
D219	KOMPONEN	3110/3120	- Manufaktur dan perakitan	- Sludge proses produksi	- Logam dan
	ELEKTRONIK/PERALATAN	3150/3190	komponen dan peralatan	- Pelarut bekas	logam berat
	ELEKTRONIK	3210/3220	elektronik	- Mercury	(terutama As,
		3230/3320	- IPAL yang mengolah efluen	contactor/switch	Ba, Cd, Cr, Pb,
			proses	- Lampu fluororesens	Ag, Hg, Cu, Ni,
				(Hg)	Zn, Se, Sn, Sb)
				- Coated glass	- Nitrat
				- Larutan etching untuk	- Flourida
				printed circuit	- Residu cat
				- Caustic stripping	- Bahan organik
				(photoresist)	- Larutan
				- Residu solder dan <i>flux</i> -	asam/alkali
				nya	- Pelarut
				- Limbah pengecatan	terhalogenasi
					- Residu proses
					etching (FeCl3)

D220	EKSPLORASI DAN PRODUKSI	1110	- Eksplorasi dan produksi	- Slop minyak	- Bahan organik
	MINYAK, GAS DAN PANAS BUMI	1120	- Pemeliharaan fasilitas	- Lumpur bor (drilling	- Bahan
			produksi	mud) bekas	terkontaminasi
			- Pemeliharaan fasilitas	- Sludge minyak	minyak
			penyimpanan	- Karbon aktif dan	- Logam dan
			- IPAL yang mengolah efluen	absorban bekas	logam berat
			pemrosesan minyak dan gas	- Sludge dari IPAL	(terutama Ba,
			alam	- Cutting pemboran	Cr, Pb, Ni)
			- Tanki penyimpanan	- Residu dasar tangki	- Sulfida
				(yang memiliki	- Tensioactive
				kontaminan diatas	(surfactant, dll)
				standar dan memiliki	
				karakteristik limbah B3)	
D221	KILANG MINYAK DAN GAS BUMI	2320	- Proses pengolahan	- Sludge minyak	- Bahan organik
			- IPAL yang mengolah efluen	- Katalis bekas	- Bahan
			proses pengolahan	- Karbon aktif bekas	terkontaminasi
			- Unit Dissolved Air Flotation	- Sludge dari IPAL	minyak
			(DAF)	- Filter bekas	- Logam dan

			 Pembersihan heat exchanger Tanki penyimpanan 	 Residu dasar tanki (yang memiliki kontaminan diatas standar dan memiliki karakteristik limbah B3) Limbah laboratorium Limbah PCB 	logam berat (terutama Ba, Cr, Pb, Ni) - Sulfida - Tensioactive (surfactant, dll)
D222	PERTAMBANGAN	1320 1020	- Kegiatan pertambangan yang berpotensi untuk menghasilkan limbah B3 seperti penambangan tembaga, emas, batubara, timah, dll.	- Sludge pertambangan terkontaminasi logam berat, Flotation Sludge Itailing (yang memiliki kontaminan diatas standar dan memiliki karakteristik limbah B3) - Pelarut bekas - Limbah laboratorium - Limbah PCB	Logam beratResidu pelarutSianida

D223	PLTU YANG MENGGUNAKAN	4010	- Pembakaran batubara yang	- Fly ash	- Logam berat
	BAHAN BAKAR BATUBARA		digunakan untuk pembangkit	- Bottom ash (yang	- Bahan organik
			listrik	memiliki kontaminan	(PNA-
				diatas standar dan	polynuclear
				memiliki karakteristik	aromatics)
				limbah B3)	
				- Limbah PCB	
D224	PENYAMAKAN KULIT	1911	- Proses tanning dan finishing	- Sludge dari proses	- Logam berat
		1912	- Proses	tanning dan finishing	(terutama Cr,
		1920	trimming/shaving/buffing	- Pelarut bekas	Pb)
			- IPAL yang mengolah efluen	- Sludge dari IPAL	- Pelarut organik
			dari proses diatas	- Asam kromat bekas	- Larutan asam
D225	ZAT WARNA DAN PIGMEN	2422	- MFDP zat warna dan	- Sludge proses produksi	- Bahan organik
		2429	pigmen	dan fasilitas	- Hidrokarbon
		2411	- IPAL yang mengolah efluen	penyimpanan	terhalogenasi
			proses yang berkaitan	- Pelarut bekas	- Logam dan
			dengan zat warna dan	- Sludge dari IPAL	logam berat
			pigmen	- Residu produksi/reaksi	(terutama Cr,

				Absorban dan filterbekasProduk <i>off-spec</i>	Zn, Pb, Hg, Ni, Sn, Cu, Sb, Ba) - Senyawa
					organometal - Sianida - Nitrat
					- Fluorida, Sulfida
					- Arsen
D226	FARMASI	2423	- MFDP produk farmasi	- Sludge dari fasilitas	- Bahan organik
			- IPAL yang mengolah efluen	produksi	- Hidrokarbon
			proses manufaktur dan	- Pelarut bekas	terhalogenasi
			produksi farmasi	- Produk off-spec,	- Pelarut mudah
				kadaluarsa dan sisa	meledak
				- Sludge dari IPAL	- Logam berat
				- Peralatan dan kemasan	(terutama As)
				bekas	- Bahan aktif
				- Residu proses produksi	

				dan formulasi - Absorban dan filter (karbon aktif) - Residu proses destilasi, evaporasi dan reaksi - Limbah laboratorium	
				- Residu dari proses	
				insinerasi	
D227	RUMAH SAKIT	7511	- Seluruh RS dan laboratorium	- Limbah klinis	- Limbah
		9309	klinis	- Produk farmasi	terinfeksi
				kadaluarsa	- Residu produk
				- Peralatan laboratorium	farmasi
				terkontaminasi	- Bahan-bahan
				- Kemasan produk	kimia
				farmasi	
				- Limbah laboratorium	
				- Residu dari proses	
				insinerasi	

D228	LABORATORIUM RISET DAN	7310	- Seluruh jenis laboratorium	- Pelarut	- Bahan kimia
	KOMERSIL	7422	kecuali yang termasuk D227	- Bahan kimia kadaluarsa	(murni atau
				- Residu sampel	terkonsentrasi)
					dan larutan
					kimia
					berbahaya atau
					beracun
D229	FOTOGRAFI	2211/2221	- MFDP bidang fotografi	- Larutan developer,	- Perak
		2222/2429		fixer, bleach bekas	- Pelarut organik
				- Pelarut bekas	- Senyawa
				- Off-set Cr	pengoksidasi
D230	PENGOLAHAN BATUBARA	2310	- Proses produksi	- Residu proses produksi	- Hidrokarbon
	DENGAN PIROLISIS		- IPAL yang mengolah efluen	(tar)	organik (PNA)
	Cokes productions		dari proses	- Residu minyak	- Residu minyak
D231	DAUR ULANG MINYAK PELUMAS	9000	- Proses purifikasi dan	- Filter dan absorban	- Material
	BEKAS		regenerasi	bekas	terkontaminasi
				- Residu proses destilasi	minyak
				dan evaporasi (tar)	- Logam berat

				- Residu	(terutama Zn,
				minyak/emulsi/sludge	Pb, Cr)
				(DAF/dasar tanki)	- Sludge minyak
					- Hidrokarbon
					terhalogenasi
D232	SABUN-DETERJEN/PRODUK	2424	- Proses manufaktur dan	- Residu produksi dan	- Bahan organik
	PEMBERSIH		formulasi produk	konsentrat	- Hidrokarbon
	DESINFEKTAN/KOSMETIK			- Filter dan absorban	terhalogenasi
				bekas	- Logam berat
				- Pelarut bekas	(Zn)
				- Konsentrat off-spec dan	- Fluorida
				kadaluarsa	- Nitrat
				- Limbah laboratorium	- Tensioactive
					kuat
					- Residu asam
D233	PENGOLAHAN LEMAK	1514	- Manufaktur dan formulasi	- Residu filtrasi	- Logam berat
	HEWANI/NABATI DAN		produk lemak nabat/hewani	- Sludge minyak/lemak	(terutama Cr,
	DERIVATNYA		dan turunannya	- Limbah laboratorium	Ni, Zn)

				Residu proses destilasiKatalis bekas (Cr)	Residu minyakResidu asam
D234	ALLUMUNIUM THERMAL	2720	- Proses peleburan dan	- Manufaktur anoda-tar	- Logam dan
	METALLURGY	2732	penyempurnaan (primer dan	dan residu karbon	logam berat
	ALLUMUNIUM CHEMICAL		sekunder)	- Proses skimming	(terutama Cr)
	CONVERSION COATING		- Pelapisan Alumunium	- Spent pot lining	- Residu asam
			- IPAL yang mengolah efluen	(katoda)	- Sianida (proses
			dari proses coating	- Residu proses peleburan	Cryolite)
				(slag dan dross)	
				- Sludge dari IPAL	
				- Anodizing sludge	
D235	PELEBURAN DAN	2720	- Seng terelektrolisis dalam	- Sludge proses	- Logam berat
	PENYEMPURNAAN SENG –Zn		proses peleburan dan	peleburan dan fasilitas	(terutama Zn,
			penyempurnaan	pemurnian udara	Cr, Pb, Th)
			- Pyrometallurgical zinc	- Debu/sludge dari	- Residu asam
			peleburan dan	peralatan pengendali	
			penyempurnaan	pencemaran udara	
			- IPAL yang mengolah efluen	- Slag dan dross (residu	

	-		-		
			proses peleburan dan	proses peleburan)	
			penyempurnaan	- Proses skimming	
				- Sludge dari IPAL	
				- Sludge dari Acid plant	
				blowdown	
				- Electrolytic anode	
				slime/sludge	
F	D236	PROSES LOGAM NON-FERRO	- Proses <i>cold rolling, drawing,</i>	- Larutan oksalat dan	- Logam berat
			sheeting dan finishing logam	sludge-nya	(terutama As,
			non-ferro (misalnya Cu, Al,	- Larutan permanganat	Ba, Cd, Cr, Ni,
			Zn, alloy)	(pickling)	Pb)
				- Residu asam pickling	- Nitrat, Fluorida
				- Larutan pembersih	- Asam borat dan
				alkali	oksalat
				- Minyak	- Larutan
				emulsi/pendingin/pelu	asam/alkali
				mas	- Limbah minyak

D237	METAL HARDENING	2710/2720	- Seluruh proses pengolahan	- Sludge	- Logam dan
		2811/2812	(misalnya: nitriding,	- Pelarut bekas	logam berat
		2891/2892	carbunizing)		(terutama Ba,
		2899/2911	- IPAL yang mengolah efluen		Cr, Mn)
		2912/2915	proses		- Sianida
		2919/2922			
		2924/2926			
		2927/3110			
		3120/3190			
		3430/3530			
D238	METAL/PLASTIC SHAPING	2710/2720	- Semua proses yang	- Emulsi minyak	- Logam dan
		2731/2732	berkaitan termasuk :	(misalnya cairan cutting	logam berat
		2811/2812	grinding, cutting, rolling,	dan minyak pendingin)	- Emulsi minyak
		2891/2893	drawning, filling, dll.	- Sludge dari proses	- Hidrokarbon
		2899/2911		shaping	terhalogenasi
		2912/2915		- Pelarut bekas	- Fluorida-nitrat
		2919/2922			
		2924/2925			

		2926/2927			
		2930/3110			
		3120/3130			
		3410/3420			
		3430/3511			
		3530/3591			
		3592/4520			
D239	LAUNDRY DAN DRY CLEANING	9301	- Proses cleaning dan	- Pelarut bekas	- Pelarut
			degreesing yang memakai	- Larutan kostik bekas	organik
			pelarut organik dan pelarut	- Sludge proses cleaning	- Hidrokarbon
			kostik kuat	dan <i>degreesing</i>	terhalogenasi
					- Lemak dan
					gemuk
D240	IPAL INDUSTRI			- Sludge IPAL	- Logam dan
	Fasilitas pengolahan limbah cair terpadu				logam berat
	dari kegiatan-kegiatan yang termasuk				(terutama As,
	dalam tabel ini				Cd, Cr, Pb,
					Hg, Se, Ag,

					Cu, Ni) - Hidrokarbon terhalogenasi - Bahan organik - Amonia - Sulfida - Fluorida
D241	PENGOPERASIAN INSINERATOR LIMBAH		- Proses insinerasi limbah	 Fly ash Slag/bottom ash Residu pengolahan flue gas	Logam beratResidupembakarantidak sempurna
D242	DAUR ULANG PELARUT BEKAS	9000	- Recycle/regenerasi/purifikasi pelarut organik bekas	Residu proses destilasidan evaporasiFilter dan absorbanbekas	HidrokarbonterhalogenasiBahan organik
D243	GAS INDUSTRI	4020	- Manufaktur dan formulasi gas industri (<i>acetylene</i> , hidrogen)	Limbah carbide-residuKatalis(reformer/desulfurizer)	- Residu alkali - Logam berat

				bekas	
D244	GELAS KERAMIK/ENAMEL	2610	- Manufaktur dan formulasi	- Bubuk gelas-terlapis	- Logam berat
			produk gelas dan	logam	(terutama Pb,
			keramik/enamel	- Emulsi minyak	Cd, Cr, Co, Ni,
				- Residu dari proses	Ba)
				etching	- Limbah
				- Hg (glass switches)	minyak
				- Debu/sludge dari	- Fluorida
				peralatan pengendali	
				pencemaran udara	
				- Residu <i>Opal glass</i> -As	
				- Bronzing dan	
				decolorizing agent-As	
D245	SEAL, GASKET, PACKING	3699	- Manufaktur dan formulasi	- Sisa asbestos	- Asbestos
			produk seal, gasket dan	- Adhesive coating	- Logam berat
			packing		(terutama Pb,
					Hg, Zn)

D246	PRODUK KERTAS	2102	- Manufaktur dan formulasi	- Adesif/perangkat sisa	- Pelarut organik
		2109	produk kertas	dan kadaluarsa	- Logam berat
			- Kegiatan percetakan dan	- Residu pencetakan	dari
			pewarnaan	(tinta/pewarna)	tinta/pewarna
				- Pelarut bekas	
				- Sludge dari IPAL	
D247	CHEMICAL/INDUSTRIAL	4520	- Degreesing, descaling,	- Alkali, pelarut asam	- Larutan
	CLEANING	9309	phosphating, derusting,	dan/atau larutan	asam/alkali
			passivation, refinishing, dll.	oksidator yang	
				terkontaminasi logam,	
				minyak, gemuk	
				- Residu dari kegiatan	
				pembersihan	
D248	FOTOKOPI	5150	- Pemeliharaan peralatan	- <i>Toner</i> bekas	- Logam berat
		2429	- MFDP toner		(terutama Se)
D249	SEMUA JENIS INDUSTRI YANG		- Proses replacement, refilling,	- Limbah PCB	- PCB
	MENGHASILKAN/MENGGUNAKAN		reconditioning atau		
	LISTRIK		retrofitting dari transformer		

			dan <i>capasitor</i>		
D250	SEMUA JENIS INDUSTRI	-	- Penggantian fireproof	- Asbestos	- Asbestos
	KONSTRUKSI		insulation (ac), atap,		
			insulation		
D251	BENGKEL PEMELIHARAAN		- Pemeliharaan mobil, motor,	- Pelumas bekas	- Limbah
	KENDARAAN		kereta api, pesawat termasuk	- Pelarut (cleaning,	minyak
			body repair	degreesing)	- Pelarut mudah
				- Limbah cat	terbakar
				- Asam	- Asam
				- Batere bekas	- Logam berat