



TAMBAHAN PERUNDANGAN PERSEKUTUAN

AKTA KUALITI ALAM SEKELILING 1974 [AKTA 127]

P.U. (A) 294/2005

PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING (BUANGAN TERJADUAL) 2005

Mengandungi pindaan terkini - P.U. (A) 158/2007

Tarikh diterbitkan dalam *Warta* : 15 Ogos 2005
Tarikh mula berkuatkuasa : 15 Ogos 2005

SUSUNAN PERATURAN

[Mukadimah](#)

- Peraturan 1. [Nama dan permulaan kuat kuasa](#)
- Peraturan 2. [Tafsiran](#)
- Peraturan 3. [Pemberitahuan tentang pengeluaran buangan terjadual](#)
- Peraturan 4. [Pelupusan buangan terjadual](#)
- Peraturan 5. [Pengolahan buangan terjadual](#)
- Peraturan 6. [Pemerolehan kembali bahan atau hasil daripada buangan terjadual](#)
- Peraturan 7. [Permohonan bagi pengurusan khas buangan terjadual](#)
- Peraturan 8. [Tanggungjawab pengeluar buangan](#)
- Peraturan 9. [Penstoran buangan terjadual](#)
- Peraturan 10. [Pelabelan buangan terjadual](#)
- Peraturan 11. [Pengeluar buangan hendaklah menyimpan inventori buangan terjadual](#)
- Peraturan 12. [Maklumat hendaklah diberikan oleh pengeluar buangan, kontraktor dan penduduk premis yang ditetapkan](#)
- Peraturan 13. [Buangan terjadual yang diangkut di luar premis pengeluar buangan hendaklah disertakan dengan maklumat](#)

Peraturan 14. [Pertumpahan atau pelepasan tidak sengaja](#)

Peraturan 15. [Penjalanan latihan](#)

Peraturan 16. [Pengkompunan kesalahan](#)

Peraturan 17. [Pembatalan](#)

[JADUAL PERTAMA](#)

[JADUAL KEDUA](#)

[JADUAL KETIGA](#)

[JADUAL KEEMPAT](#)

[JADUAL KELIMA](#)

[JADUAL KEENAM](#)

[JADUAL KETUJUH](#)

[SENARAI PINDAAN](#)

Mukadimah

PADA menjalankan kuasa yang diberikan oleh seksyen 21 dan 51 Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 [*Akta 127*], Menteri, selepas berunding dengan Majlis Kualiti Alam Sekeliling, membuat peraturan-peraturan yang berikut:

Peraturan 1. Nama dan permulaan kuat kuasa

(1) Peraturan-peraturan ini bolehlah dinamakan **Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005**.

(2) Peraturan-Peraturan ini mula berkuat kuasa pada 15 Ogos 2005.

Peraturan 2. Tafsiran

(1) Dalam Peraturan-Peraturan ini, melainkan jika konteksnya menghendaki makna yang lain—

"buangan terjadual" ertinya apa-apa buangan yang termasuk dalam kategori buangan yang disenaraikan dalam Jadual Pertama;

"buangan terjadual tidak serasi" ertinya buangan terjadual yang dinyatakan dalam Jadual Keempat yang, apabila dicampurkan, akan menghasilkan situasi yang berbahaya menerusi penjana haba, kebakaran, letupan atau pelepasan bahan-bahan toksik;

"kemudahan pengolahan di tapak" ertinya sesuatu kemudahan yang terletak di tapak pengeluaran buangan, selain penunu buangan terjadual atau kemudahan pengolahan di tanah dan yang digunakan semata-mata untuk menguruskan buangan terjadual yang dikeluarkan di tapak itu;

"kontraktor" ertinya mana-mana orang yang dilesenkan oleh Ketua Pengarah Kualiti Alam Sekeliling di bawah subseksyen 18(1A) Akta;

"pengeluar buangan" ertinya mana-mana orang yang mengeluarkan buangan terjadual;

"premis yang ditetapkan" ertinya premis yang ditetapkan oleh Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Premis Yang Ditetapkan) (Kemudahan Pengolahan dan Pelupusan Buangan Terjadual) 1989 [*P.U. (A) 140/1989*].

(2) Perkataan-perkataan dan ungkapan-ungkapan yang tidak ditakrifkan dalam Peraturan-Peraturan ini hendaklah mempunyai pengertian yang sama dengan yang diberikan kepadanya dalam Akta dan dalam Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Premis Yang Ditetapkan) (Kemudahan Pengolahan dan Pelupusan Buangan Terjadual) 1989.

Peraturan 3. Pemberitahuan tentang pengeluaran buangan terjadual

(1) Tiap-tiap pengeluar buangan hendaklah, dalam masa 30 hari dari tarikh pengeluaran buangan terjadual, memberitahu Ketua Pengarah tentang kategori dan kuantiti baru buangan terjadual yang dikeluarkan.

(2) Pemberitahuan yang diberikan di bawah subperaturan (1) hendaklah termasuk maklumat yang diberikan dalam Jadual Kedua.

Peraturan 4. Pelupusan buangan terjadual

(1) Buangan terjadual hendaklah dilupuskan di premis yang ditetapkan sahaja.

(2) Buangan terjadual hendaklah, setakat yang boleh dilaksanakan, dijadikan tidak berbahaya sebelum dilupuskan.

Peraturan 5. Pengolahan buangan terjadual

(1) Buangan terjadual hendaklah diolah di premis yang ditetapkan atau di kemudahan-kemudahan pengolahan di tapak sahaja.

(2) Sisa-sisa daripada pengolahan buangan terjadual hendaklah diolah atau dilupuskan di premis yang ditetapkan.

Peraturan 6. Pemerolehan kembali bahan atau hasil daripada buangan terjadual

(1) Pemerolehan kembali bahan atau hasil daripada buangan terjadual hendaklah dibuat di premis yang ditetapkan atau di kemudahan-kemudahan pemerolehan kembali di tapak sahaja.

(2) Sisa-sisa daripada pemerolehan kembali bahan atau hasil daripada buangan terjadual hendaklah diolah atau dilupuskan di premis yang ditetapkan.

Peraturan 7. Permohonan bagi pengurusan khas buangan terjadual

(1) Seseorang pengeluar buangan boleh memohon kepada Ketua Pengarah secara bertulis untuk membolehkan buangan terjadual yang dikeluarkan daripada kemudahan atau proses tertentu mereka dikecualikan daripada diolah, dilupuskan atau diperoleh kembali di premis atau kemudahan selain di premis yang ditetapkan atau kemudahan pengolahan atau pemerolehan kembali di tapak.

(2) Permohonan di bawah subperaturan (1) hendaklah dikemukakan kepada Ketua Pengarah mengikut garis panduan bagi pengurusan khas buangan terjadual yang ditetapkan oleh Ketua Pengarah dan hendaklah disertakan dengan fi sebanyak tiga ratus ringgit dan tidak boleh dikembalikan.

(3) Jika Ketua Pengarah berpuas hati dengan permohonan yang dibuat di bawah subperaturan (1), Ketua Pengarah boleh memberikan kebenaran bertulis sama ada dengan syarat atau tanpa syarat.

Peraturan 8. Tanggungjawab pengeluar buangan

(1) Tiap-tiap pengeluar buangan hendaklah memastikan bahawa buangan terjadual yang dikeluarkan olehnya distor dengan baik, diolah di tapak, diperoleh kembali di tapak bahan atau hasil daripada buangan terjadual itu atau dihantar dan diterima di premis yang ditetapkan untuk pengolahan, pelupusan atau pemerolehan kembali bahan atau hasil daripada buangan terjadual.

(2) Tiap-tiap pengeluar buangan hendaklah memastikan bahawa buangan terjadual yang mengalami pergerakan atau pemindahan dibungkus, dilabel dan diangkut mengikut garis panduan yang ditetapkan oleh Ketua Pengarah.

Peraturan 9. Penstoran buangan terjadual

(1) Buangan terjadual hendaklah distorkan dalam bekas-bekas yang sesuai dengan buangan terjadual yang hendak distorkan, tahan lasak dan yang boleh mencegah pertumpahan atau kebocoran buangan terjadual ke alam sekeliling.

(2) Buangan terjadual tidak serasi hendaklah distorkan dalam bekas-bekas yang berasingan, dan bekas-bekas itu hendaklah ditempatkan dalam kawasan penyekatan sekunder yang berasingan.

(3) Bekas-bekas yang mengandungi buangan terjadual hendaklah sentiasa ditutup sepanjang penstoran kecuali apabila perlu menambah atau mengeluarkan buangan terjadual itu.

(4) Kawasan-kawasan bagi penstoran bekas-bekas itu hendaklah direka bentuk, dibina dan disenggarakan dengan secukupnya mengikut garis panduan yang ditetapkan oleh Ketua Pengarah untuk mencegah pertumpahan atau kebocoran buangan terjadual ke alam sekeliling.

(5) Mana-mana orang boleh menstorkan buangan terjadual yang dikeluarkan olehnya selama 180 hari atau kurang selepas pengeluarannya dengan syarat bahawa—

(a) kuantiti buangan terjadual yang dikumpulkan di tapak hendaklah tidak melebihi 20 tan metrik; dan

(b) Ketua Pengarah boleh pada bila-bila masa, mengarahkan pengeluar buangan menghantar mana-mana buangan terjadual untuk diolah, dilupuskan atau diperoleh kembali bahan atau hasil daripada buangan terjadual itu setakat suatu kuantiti yang Ketua Pengarah fikirkan perlu.

(6) Seseorang pengeluar buangan boleh memohon kepada Ketua Pengarah secara bertulis untuk menstorkan buangan terjadual melebihi 20 tan metrik.

(7) Jika Ketua Pengarah berpuas hati dengan permohonan yang dibuat di bawah subperaturan (6), Ketua Pengarah boleh memberikan kebenaran bertulis sama ada dengan syarat atau tanpa syarat.

Peraturan 10. Pelabelan buangan terjadual

(1) Tarikh bila buangan terjadual dikeluarkan buat kali pertama, nama, alamat dan nombor telefon pengeluar buangan hendaklah dilabelkan dengan jelas atas bekas-bekas yang digunakan untuk menstorkan buangan terjadual itu.

(2) Bekas-bekas buangan terjadual hendaklah dilabelkan dengan jelas mengikut jenis yang terpakai baginya sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Ketiga dan ditandakan dengan kod buangan terjadual sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Pertama bagi maksud pengenalan dan amaran.

(3) Tiada seorang pun dibenarkan untuk mengubah tanda dan label yang disebut dalam subperaturan (1) dan (2).

Peraturan 11. Pengeluar buangan hendaklah menyimpan inventori buangan terjadual

Seseorang pengeluar buangan hendaklah menyimpan inventori yang tepat dan kemas kini mengikut Jadual Kelima mengenai kategori dan kuantiti buangan terjadual yang dikeluarkan, diolah, dilupuskan dan mengenai bahan atau hasil yang diperoleh kembali daripada buangan terjadual itu bagi suatu tempoh sehingga tiga tahun dari tarikh buangan terjadual itu dikeluarkan.

Peraturan 12. Maklumat hendaklah diberikan oleh pengeluar buangan, kontraktor dan penduduk premis yang ditetapkan

(1) Seseorang pengeluar buangan, kontraktor dan penduduk premis yang ditetapkan hendaklah menyediakan maklumat menurut Jadual Keenam mengikut cara yang diperuntukkan dalam peraturan ini atau Ketua Pengarah boleh menentukan kaedah lain yang difikirkan patut olehnya.

(2) Seseorang pengeluar buangan hendaklah mengisi Bahagian I Jadual Keenam dalam enam salinan dan memberikan keenam-enam salinan Jadual itu kepada kontraktor semasa buangan terjadual diserahkan kepada kontraktor itu.

(3) Kontraktor itu hendaklah, apabila menerima buangan terjadual daripada pengeluar buangan, mengisi Bahagian II Jadual Keenam dalam enam salinan yang diberikan kepadanya oleh pengeluar buangan dan hendaklah sesudah itu dengan serta-merta menyerahkan dua salinan Jadual itu kepada pengeluar buangan dan pengeluar buangan itu pula hendaklah mengemukakan satu salinan kepada Ketua Pengarah dalam masa 30 hari dari tarikh pengangkutan buangan terjadual itu.

(4) Kontraktor itu hendaklah dalam masa 10 hari daripada tarikh penerimaan buangan terjadual itu menyerahkan buangan terjadual itu kepada penduduk mana-mana premis yang ditetapkan dan menyerahkan keempat-empat baki salinan Jadual Keenam itu kepada penduduk itu.

(5) Penduduk mana-mana premis yang ditetapkan hendaklah, apabila menerima buangan terjadual daripada kontraktor itu, mengisi Bahagian III Jadual Keenam dalam keempat-empat baki salinan yang diserahkan kepadanya oleh kontraktor itu dan hendaklah, apabila siap diisi, menyimpan satu salinan dan mengembalikan setiap satu salinan kepada kontraktor itu, pengeluar buangan dan Ketua Pengarah, dalam masa 20 hari dari tarikh penerimaan buangan terjadual itu.

(6) Jika pengeluar buangan itu tidak menerima salinan Jadual Keenamnya daripada penduduk premis yang ditetapkan yang disebut dalam subperaturan (5) dalam masa 30 hari dari tarikh penyerahan buangan terjadual itu kepada kontraktor yang disebut dalam subperaturan (2), dia hendaklah memberitahu Ketua Pengarah dengan serta-merta dan hendaklah menyiasat dan memaklumkan hasil penyiasatannya kepada Ketua Pengarah.

(7) Pengeluar buangan, kontraktor atau penduduk premis yang ditetapkan hendaklah setiap seorang menyimpan satu salinan Jadual Keenam yang telah ditandatangani yang mestilah disimpan sebagai rekod sekurang-kurangnya selama tiga tahun dari tarikh buangan terjadual itu diterima oleh penduduk premis yang ditetapkan.

Peraturan 13. Buangan terjadual yang diangkut di luar premis pengeluar buangan hendaklah disertakan dengan maklumat

(1) Tiap-tiap pengeluar buangan hendaklah menyediakan maklumat mengikut Jadual Ketujuh berkenaan dengan setiap kategori buangan terjadual yang akan diserahkan kepada kontraktor dan hendaklah memberikan Jadual itu kepada kontraktor itu apabila buangan itu diserahkan kepadanya.

(2) Pengeluar buangan hendaklah memaklumkan maksud dan kegunaan Jadual Ketujuh kepada kontraktor itu.

(3) Kontraktor itu hendaklah membawa bersamanya Jadual Ketujuh bagi setiap kategori buangan terjadual yang diangkut dan hendaklah menuruti dan mematuhi arahan-arahan yang terkandung dalamnya.

(4) Kontraktor itu hendaklah, semasa memilih laluan-laluan pengangkutan, seboleh-bolehnya mengelak kawasan padat penduduk, kawasan tadahan air dan kawasan-kawasan lain yang sensitif dari segi alam sekeliling.

(5) Kontraktor itu hendaklah memastikan semua pekerja yang terlibat dalam pengendalian, pengangkutan dan penstoran buangan terjadual menghadiri program latihan.

(6) Kontraktor itu hendaklah memastikan bahawa semasa program latihan itu setiap pekerja dimaklumkan sebaik-baiknya mengenai maksud dan kegunaan Jadual Ketujuh.

Peraturan 14. Pertumpahan atau pelepasan tidak sengaja

(1) Sekiranya terjadi apa-apa pertumpahan atau pelepasan tidak sengaja apa-apa buangan terjadual, kontraktor yang bertanggungjawab bagi buangan itu hendaklah dengan serta-merta memaklumkan Ketua Pengarah tentang kejadian itu.

(2) Kontraktor itu hendaklah melakukan segala yang boleh dilaksanakan untuk membendung, membersihkan atau mengurangkan pertumpahan atau pelepasan tidak sengaja itu dan untuk mendapatkan kembali bahan-bahan yang terlibat dalam pertumpahan atau pelepasan tidak sengaja itu.

(3) Pengeluar buangan hendaklah menyediakan kepakaran teknikal dan bantuan sokongan dalam apa-apa operasi pembersihan yang disebut dalam subperaturan (2).

(4) Kontraktor itu hendaklah menjalankan kajian untuk menentukan kesan pertumpahan atau pelepasan tidak sengaja itu kepada alam sekeliling selama suatu tempoh yang akan ditentukan oleh Ketua Pengarah.

Peraturan 15. Penjalanan latihan

Tiap-tiap pengeluar buangan hendaklah memastikan semua pekerja yang terlibat dalam pengenalpastian, pengendalian, pelabelan, pengangkutan, penstoran dan tindak balas semasa tumpahan atau pelepasan buangan terjadual menghadiri program latihan.

Peraturan 16. Pengkompaunan kesalahan

(1) Tiap-tiap kesalahan yang terdiri daripada apa-apa ketinggalan atau keabaiannya untuk mematuhi, atau apa-apa perbuatan yang dilakukan atau cuba hendak dilakukan yang berlawanan dengan Peraturan-Peraturan ini boleh dikompaun di bawah seksyen 45 Akta.

(2) Pengkompaunan kesalahan yang disebut dalam subperaturan (1) hendaklah mengikut tatacara yang ditetapkan dalam Kaedah-Kaedah Kualiti Alam Sekeliling (Mengkompaun Kesalahan-Kesalahan) 1978 [P.U. (A) 281/1978].

Peraturan 17. Pembatalan

Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 1989 [P.U. (A) 139/1989] dibatalkan.

JADUAL PERTAMA

(Peraturan 2)

SW 1 Buangan logam dan buangan berasaskan logam

- SW 101 Buangan yang mengandungi arsenik atau sebatianannya
- SW 102 Buangan bateri asid plumbum dalam bentuk sempurna atau hancur
- SW 103 Buangan bateri yang mengandungi kadmium dan nikel atau raksa atau litium
- SW 104 Debu, sanga, dros atau abu yang mengandungi aluminium, arsenik, raksa, plumbum, kadmium, kromium, nikel, kuprum, vanadium, berilium, antimoni, telurium, talium atau selenium tidak termasuk sanga daripada kilang besi dan keluli
- SW 105 Enap cemar galvani
- SW 106 Sisa daripada pemerolehan kembali likuor penjerukan asid
- SW 107 Sanga daripada pemprosesan kuprum bagi pemprosesan lanjut atau penapisan yang mengandungi arsenik, plumbum atau kadmium

- SW 108 Sisa larutan resap daripada pemprosesan zink dalam bentuk debu dan enap cemar
- SW 109 Buangan yang mengandungi raksa atau sebatianannya
- SW 110 Buangan daripada pemasangan elektrik dan elektronik yang mengandungi komponen seperti akumulator, suis raksa, kaca daripada tiub sinar katod dan kaca teraktif atau kapasitor bifenil terpoliklorin yang lain, atau yang dicemari dengan kadmium, raksa, plumbum, nikel, kromium, kuprum, litium, perak, mangan atau bifenil terpoliklorin

SW 2 Buangan yang mengandungi terutamanya jujuk tidak organik yang mungkin mengandungi logam dan bahan organik

- SW 201 Buangan asbestos dalam bentuk enap cemar, debu atau gentian
- SW 202 Buangan mangkin
- SW 203 Buangan terjadual tidak boleh bergerak termasuklah enap cemar yang ditetapkan secara kimia, dikapsulkan, dipejalkan atau distabilkan
- SW 204 Enap cemar yang mengandungi satu atau beberapa logam termasuklah kromium, kuprum, nikel, zink, plumbum, kadmium, aluminium, timah, vanadium dan berilium
- SW 205 Buangan gipsum yang terhasil daripada proses industri kimia atau loji janakuasa
- SW 206 Asid tidak organik terpakai
- SW 207 Enap cemar yang mengandungi fluorida

SW 3 Buangan yang mengandungi terutamanya jujuk organik yang mungkin mengandungi logam dan bahan tidak organik

- SW 301 Asid organik terpakai dengan pH yang kurang daripada atau sama dengan 2 yang mengakis atau berbahaya
- SW 302 Buangan fluks yang mengandungi campuran asid organik, pelarut atau sebatian ammonium klorida
- SW 303 Buangan pelekat atau glu yang mengandungi pelarut organik tidak termasuk bahan polimer pepejal
- SW 304 Kek tekan daripada prapengolahan lai sabun gliserol

- SW 305 Minyak pelincir terpakai
- SW 306 Minyak hidraulik terpakai
- SW 307 Emulsi minyak mineral-air terpakai
- SW 308 Enap cemar kapal tangki minyak
- SW 309 Campuran minyak-air seperti air balast
- SW 310 Enap cemar dari tangki penyimpanan minyak mineral
- SW 311 Buangan minyak atau enap cemar berminyak
- SW 312 Sisa berminyak dari bengkel automotif, stesen servis minyak atau perangkap gris
- SW 313 Tanah yang dicemari minyak daripada penapisan semula minyak pelincir terpakai
- SW 314 Minyak atau enap cemar daripada operasi penyenggaraan loji penapisan minyak
- SW 315 Tar atau sisa bertar dari loji penapisan minyak atau loji petrokimia
- SW 316 Enap cemar asid
- SW 317 Sebatian organologam terpakai termasuk plumbum tetraetil, plumbum tetrametil dan sebatian organotimah
- SW 318 Buangan, bahan dan artikel yang mengandungi atau yang dicemari dengan bifenil terpoliklorin (BFT) atau trifenil terpoliklorin (TFT)
- SW 319 Buangan fenol atau sebatian fenol termasuklah klorofenol dalam bentuk cecair atau enap cemar
- SW 320 Buangan yang mengandungi formaldehid
- SW 321 Buangan atau enap cemar getah atau lateks yang mengandungi pelarut organik atau logam berat
- SW 322 Buangan pelarut organik bukan terhalogen
- SW 323 Buangan pelarut organik terhalogen
- SW 324 Buangan sisa penyulingan tidak berair terhalogen atau bukan terhalogen yang terhasil

daripada proses pemerolehan kembali pelarut organik

SW 325 Buangan resin tidak matang yang mengandungi pelarut organik atau logam berat termasuklah resin epoksi dan resin fenolik

SW 326 Buangan sebatian fosforus organik

SW 327 Buangan cecair terma (pemindahan haba) seperti glikol etilena

SW 4 Buangan yang mungkin mengandungi sama ada jujuk tidak organik atau organik

SW 401 Alkali terpakai yang mengandungi logam berat

SW 402 Alkali terpakai dengan pH yang lebih daripada atau sama dengan 11.5 yang mengakis atau berbahaya

SW 403 Dadah terbuang yang mengandungi bahan psikotrofik atau yang mengandungi bahan yang bertoksik, berbahaya, karsinogenik, mutagenik atau teratogenik

SW 404 Buangan patogenik, buangan klinikal atau bahan yang dikuarantinkan

SW 405 Buangan yang terhasil daripada penyediaan dan pengeluaran barangan farmaseutikal

SW 406 Klinker, sanga dan abu dari penunu buangan terjadual

SW 407 Buangan yang mengandungi dioksin atau furan

SW 408 Tanah, puing atau bahan tercemar yang terhasil daripada pembersihan tumpahan bahan kimia, minyak mineral atau buangan terjadual

SW 409 Bekas, beg atau kelengkapan yang dilupuskan yang dicemari dengan bahan kimia, racun makhluk perosak, minyak mineral atau buangan terjadual

SW 410 Kain buruk, plastik, kertas atau turas yang dicemari dengan buangan terjadual

SW 411 Karbon teraktif yang terpakai tidak termasuk karbon daripada pengolahan air boleh diminum dan proses industri makanan dan penghasilan vitamin

SW 412 Enap cemar yang mengandungi sianida

SW 413 Garam terpakai yang mengandungi sianida

- SW 414 Larutan alkali berair terpakai yang mengandungi sianida
- SW 415 Minyak pelindapan terpakai yang mengandungi sianida
- SW 416 Enap cemar dakwat, cat, pigmen, lakuer, pewarna atau varnis
- SW 417 Buangan dakwat, cat, pigmen, lakuer, pewarna atau varnis
- SW 418 Produk dakwat, cat, pigmen, lakuer, pewarna atau varnis yang terbuang atau yang tidak mengikut spesifikasi yang mengandungi pelarut organik
- SW 419 Diisosiadat terpakai dan sisa sebatian isosiadat tidak termasuk bahan berpolimer pepejal daripada proses pengilangan busa
- SW 420 Larutan resap dari tapak pelupusan buangan terjadual
- SW 421 Campuran buangan terjadual
- SW 422 Campuran buangan terjadual dan buangan tidak terjadual
- SW 423 Larutan pemprosesan terpakai, bahan kimia fotografi terbuang atau buangan fotografi terbuang
- SW 424 Agen pengoksidaan terpakai
- SW 425 Buangan daripada pengeluaran, formulasi, perdagangan atau penggunaan racun makhluk perosak, racun herba atau biosid
- SW 426 Produk yang tidak mengikut spesifikasi daripada pengeluaran, formulasi, perdagangan atau penggunaan racun makhluk perosak, racun herba atau biosid
- SW 427 Enap cemar mineral termasuklah enap cemar kalsium hidroksida, enap cemar pemfosfatan, enap cemar kalsium sulfit dan enap cemar karbonat
- SW 428 Buangan daripada operasi pengawetan kayu yang menggunakan garam tidak organik yang mengandungi kuprum, kromium atau arsenik daripada sebatian fluorida atau yang menggunakan sebatian yang mengandungi fenol berklorin atau kreosot
- SW 429 Bahan kimia yang terbuang atau tidak mengikut spesifikasi
- SW 430 Bahan kimia makmal yang usang

SW 431 Buangan daripada pengilangan atau pemprosesan atau penggunaan bahan letupan

SW 432 Buangan yang mengandungi, yang terdiri daripada, atau yang dicemari dengan peroksida

SW 5 Buangan lain

SW 501 Apa-apa sisa daripada pengolahan atau pemerolehan kembali buangan terjadual

[Pin. P.U. (A) 158/2007]

JADUAL KEDUA

(Peraturan 3)

PEMBERITAHUAN BUANGAN TERJADUAL

(Dua salinan perlu diisi)

Untuk kegunaan pejabat sahaja																			
No. Rujukan Fail:																			
Kod Pengeluar Buangan:	<table border="1"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>																		
Kod Negeri:	<table border="1"><tr><td> </td><td> </td></tr></table>																		

1. PENGENALAN

(i) Nama dan Alamat Premis:

.....

.....

.....

.....

No. Tel.: No. Faks: No. Teleks:

(ii) Tuan Punya Premis:

Jawatan:

2. DATA PENGELUARAN

Senarai bahan mentah/kimia dan kuantiti yang digunakan setiap bulan*

Bahan-bahan Mentah/Kimia	Kuantiti (Tan Metrik)

3. DATA BUANGAN

Buangan terjadual yang dikeluarkan setiap bulan**

Kod Kategori Buangan	Punca Buangan ¹	Nama Buangan	Komponen Buangan ²	Kuantiti (Tan Metrik/Bulan) ³

Nota:

¹ Unit Operasi dalam setiap proses/loji

² Namakan elemen-elemen, sebatian atau bahan

³ Panduan untuk pertukaran (hanya data dalam tan metrik/bulan sahaja boleh diterima)

* Gunakan lampiran tambahan jika perlu

** Anggaran

Saya mengaku bahawa maklumat yang diberikan adalah benar dan betul sepanjang pengetahuan saya.

.....

Tandatangan Pegawai Pelapor ***

Nama:

Jawatan:

Tarikh:

Nota:

*** Pegawai pelapor ialah orang yang mengendalikan buangan terjadual.

JADUAL KETIGA

(Peraturan 10)

KEHENDAK PELABELAN BAGI BUANGAN-BUANGAN TERJADUAL



BAHAN LETUPAN
(BUANGAN)

Simbol (bom meletup): hitam; Latar Belakang: jingga lembut

Label 1



CECAIR MUDAH TERBAKAR
(BUANGAN)

Simbol (api): hitam atau putih; Latar Belakang: merah

Label 2



PEPEJAL MUDAH TERBAKAR
(BUANGAN)

Simbol (api): hitam; Latar Belakang: putih dengan jalur-jalur merah menegak

Label 3



PEPEJAL: BOLEH TERBAKAR SECARA SPONTAN
(BUANGAN)

Bahan-bahan boleh terbakar secara spontan Simbol (api): hitam;
Latar Belakang: bahagian atas putih, bahagian bawah merah

Label 4



**PEPEJAL: BERBAHAYA APABILA BASAH
(BUANGAN)**

Bahan-bahan yang, jika bersentuh dengan air, mengeluarkan gas-gas yang mudah terbakar
Simbol (api): hitam atau putih; Latar Belakang: biru

Label 5



**BAHAN PENGOKSIDAAN
(BUANGAN)**

Simbol (api di atas bulatan): hitam;
Latar Belakang: kuning

Label 6



PEROKSIDA ORGANIK
(BUANGAN)

Simbol (api di atas bulatan): hitam; Latar Belakang: kuning

Label 7



BAHAN TOKSIK
(BUANGAN)

Bahan-bahan beracun (toksik) Simbol (tengkorak di atas dua tulang yang bersilang): hitam;
Latar Belakang: putih

Label 8



BAHAN BERJANGKIT
(BUANGAN)

Simbol (tiga bulan sabit disusun menindih di atas bulatan): hitam
Latar Belakang: putih

Label 9



BAHAN MENGAKIS
(BUANGAN)

Simbol (cecair tertumpah dari dua bekas kaca dan mengenai tangan dan logam): hitam;
Latar Belakang: bahagian atas putih, bahagian bawah hitam

Label 10



CAMPURAN PELBAGAI BAHAN BERBAHAYA
(BUANGAN)

Simbol (nil); Latar Belakang: putih dengan bahagian atas jalur-jalur hitam menegak

Label 11

BUTIR-BUTIR MENGENAI LABEL

1. Label hendaklah dalam bentuk empat segi tepat diletakkan pada sudut 45 darjah. Dimensi label tidak boleh kurang daripada 10 cm x 10 cm kecuali jika saiz bekas atau bungkusan memerlukan label yang saiznya lebih kecil.
2. Warna yang digunakan pada label 1 hingga 11 hendaklah mengikut *British Standard BS 381 C*, "*Colours for specific purposes*".

Warna		No. Rujukan
Biru tua	166
Kuning burung kenari	309
Merah isyarat	537
Jingga lembut	557

3. Label-label hendaklah dibahagikan kepada 2 bahagian, bahagian atas label hendaklah dikhaskan untuk simbol bergambar dan bahagian bawahnya untuk teks yang dicetak dalam huruf besar.

4. Teks hendaklah dicetak dalam warna hitam pada semua label kecuali apabila latar belakang label berwarna hitam, merah atau biru, teksnya hendaklah berwarna putih.
5. Label-label bolehlah daripada jenis-jenis yang berikut:
- (a) pelekat;
 - (b) kepingan-kepingan logam; atau
 - (c) distensilkan atau dicetak di atas bekas atau bungkusan.
6. Semua label hendaklah boleh menahan pendedahan kepada cuaca terbuka tanpa banyak menjejaskan keberkesanannya.
7. Label hendaklah diletakkan pada tempat yang mempunyai latar belakang yang warnanya berbeza.
8. Dalam hal buangan yang boleh menyebabkan dua atau lebih bahaya, segala bahaya itu hendaklah dikenal pasti dengan jelas dan buangan itu hendaklah dilabelkan dengan sewajarnya.

JADUAL KEEMPAT

(Peraturan 2)

BUANGAN TERJADUAL DENGAN POTENSI KETAKSERASIAN

Pencampuran suatu buangan di dalam Kumpulan A dengan suatu buangan di dalam Kumpulan B mungkin berpotensi mengakibatkan seperti yang berikut:

Kumpulan 1-A

Cecair kaustik beralkali
Pencuci beralkali
Cecair mengakis beralkali
Air buangan kaustik
Enap cemar kapur dan alkali-alkali mengakis lain

Kumpulan 1-B

Enap cemar asid
Pencuci kimia
Elektrolit, asid
Asid, cecair atau pelarut punaran
Likuor penjerukan dan asid mengakis lain
Asid terpakai

Asid campuran terpakai

Berpotensi mengakibatkan: Penjanaan haba, tindak balas yang kuat.

Kumpulan 2-A

Kumpulan 2-B

Asbestos

Pelarut

Berilium

Bahan letupan

Bekas racun makhluk perosak yang tidak dibilas

Petroleum

Racun makhluk perosak

Minyak dan buangan mudah terbakar lain

Berpotensi mengakibatkan: Pelepasan bahan toksik sekiranya berlaku kebakaran atau letupan.

Kumpulan 3-A

Kumpulan 3-B

Aluminium

Apa-apa buangan dalam Kumpulan 1-A atau 1-B

Berilium

Kalsium

Litium

Magnesium

Kalium

Sodium

Serbuk zink dan logam reaktif lain serta hidrida

logam

Berpotensi mengakibatkan: Kebakaran atau letupan; penjanaan gas hidrogen yang mudah terbakar.

Kumpulan 4-A

Kumpulan 4-B

Alkohol

Apa-apa buangan pekat dalam Kumpulan 1-A atau 1-B

Kalsium

Litium

Hidrida logam

Kalium

Sodium

Buangan reaktif air

Berpotensi mengakibatkan: Kebakaran, letupan atau penjanaan haba; penjanaan gas toksik yang mudah terbakar.

Kumpulan 5-A

Kumpulan 5-B

Alkohol

Buangan pekat dalam Kumpulan 1-A atau 1-B

Aldehid

Buangan dalam Kumpulan 3-A

Hidrokarbon terhalogen

Hidrokarbon ternitrat dan sebatian organik reaktif

lain serta pelarut

Hidrokarbon tidak tepu

Berpotensi mengakibatkan: Kebakaran, letupan atau tindak balas yang kuat.

Kumpulan 6-A

Kumpulan 6-B

Larutan sianida dan sulfida terpakai

Buangan dalam Kumpulan 1-B

Berpotensi mengakibatkan: Penjanaan gas hidrogen sianida atau hidrogen sulfida yang toksik.

Kumpulan 7-A

Kumpulan 7-B

Klorat dan pengoksida kuat yang lain

Asid organik

Klorit

Buangan dalam Kumpulan 2-B

Asid kromik

Buangan dalam Kumpulan 3-B

Hipoklorit

Buangan dalam Kumpulan 5-A dan buangan mudah terbakar serta buangan boleh terbakar lain

Nitrat

Asid nitrik

Perklorat

Permanganat

Peroksida

Berpotensi mengakibatkan: Kebakaran, letupan atau tindak balas yang kuat.

JADUAL KELIMA

(Peraturan 11)

INVENTORI BUANGAN TERJADUAL SETAKAT:

* ^a Tarikh	*Kod Kategori Buangan	*Nama Buangan	*Kuantiti Dikeluarkan (Tan Metrik)	*Pengendalian Buangan		
				Kaedah ^b	Kuantiti Mengikut Tan Metrik	Tempat ^c

Nota:

* Inventori mengenai pengeluaran buangan terjadual semasa

^a Tarikh bila buangan terjadual dikeluarkan buat kali pertama

^b Distor, diproses, diperoleh kembali bahan atau hasil daripada buangan terjadual itu, dibakar, ditukarkan atau kaedah-kaedah lain (nyatakan)

^c Berikan nama dan alamat kemudahan

Saya mengaku bahawa semua maklumat yang diberikan dalam borang ini berkenaan dengan semua perkara adalah benar dan betul sepanjang pengetahuan saya.

Nama Pegawai Pelapor:

Jawatan:

Tandatangan: Tarikh:

No. Kad Pengenalan:

JADUAL KEENAM

(Peraturan 12)

NOTA KOSAINAN BAGI BUANGAN TERJADUAL

I PENGELUAR BUANGAN

Untuk kegunaan pejabat sahaja

No. Rujukan Fail:

Kod Pengeluar Buangan

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Kod Negeri

--	--

Nama Pengeluar Buangan:

Alamat:.....

Nama Orang yang Bertanggungjawab:

No. Tel.: No. F aks: No. Telek s:

Nama Buangan: Kod Kategori Buangan:

--	--	--	--

Komponen Buangan:

Punca Buangan: Kod Punca Buangan:

--	--	--	--	--

Jenis Buangan:

Pepejal Enap cemar Cecair

Pembungkusan Buangan: Bekas Palet Kanister Dram 55 gelen

Lain-lain (nyatakan)

Kuantiti:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 Dan jika Boleh

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Tan Metrik

m³

Kos Pengolahan dan Pelupusan RM/ Tan Metrik

PEMEROLEHAN KEMBALI/
PELUPUSAN

Kod Negeri

--	--

Nama Kemudahan:

Alamat Kemudahan:

Nama Orang yang Bertanggungjawab:

No. Tel.: No. Faks: No. Teleks:

Jenis Operasi:

Penstoran Pengumpulan Semula Pemerolehan Kembali Tapak Pelupusan

Tapak Pelupusan Selamat Pengolahan Fizik/Kimia Pembakaran

Lain-lain(nyatakan)

Kuantiti Buangan :

--	--	--	--	--	--	--	--

 dan Jika Boleh

--	--	--	--	--	--	--	--

Yang Diterima

Tan Metrik

m³

Tarikh Diterima: Tandatangan :

Masa Terima:

JADUAL KETUJUH

(Peraturan 13)

MAKLUMAT

A. Sifat-sifat

1. Kategori buangan

- mengikut Jadual Pertama

2. Punca

- nyatakan daripada proses, aktiviti, kejadian *dll.* yang manakah buangan dikeluarkan.

3. Sifat fizik buangan

- Takat kilat °C
- Takat didih °C
- Konsistensi pada suhu bilik (gas, cecair, enap cemar, pepejal)
- Wap lebih ringan/lebih berat daripada udara
- Keterlarutan dalam air
- Buangan lebih ringan/lebih berat daripada air

4. Risiko

- melalui sedutan
- melalui pengambilan oral
- melalui sentuhan kulit

B. Pengendalian buangan

1. Kelengkapan perlindungan diri

- sarung tangan, cermin mata keledar, pelindung muka *dll.*

2. Prosedur/Langkah berjaga-jaga semasa mengendalikan, membungkus, mengangkut dan menstor

3. Label yang sesuai

- label bagi bekas-bekas

4. Kaedah yang disyorkan bagi pelupusan

C. Langkah berjaga-jaga sekiranya berlaku pertumpahan atau pelepasan tidak sengaja yang menyebabkan kecederaan diri

1. Sekiranya tersedut wasap atau pengambilan oral

- Gejala-gejala keracunan

- Pertolongan cemas yang sesuai

- Garis panduan bagi pakar perubatan

2. Sekiranya tersentuh kulit atau tersentuh mata

- Gejala-gejala keracunan

- Pertolongan cemas yang sesuai

- Garis panduan bagi pakar perubatan

D. Langkah-langkah yang hendaklah diambil sekiranya berlaku pertumpahan atau pelepasan tidak sengaja yang menyebabkan kerosakan material akibat daripada—

1. Pertumpahan atas lantai, tanah, jalan, dll.

2. Pertumpahan ke dalam air

3. Kebakaran

4. Letupan

Dibuat 3 Ogos 2005

[AS(S) 91/110/919/014; PN(PU²)280/X]

DATO' SRI HAJI ADENAN BIN HAJI SATEM

Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar

SENARAI PINDAAN

*Undang-undang
yang meminda*

Tajuk ringkas

*Berkuat kuasa
dari*

[P.U. \(A\) 158/2007](#)

Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling
(Buangan Terjadual) (Pindaan) 2007

13-04-2007

Copyrights Reserved □

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in retrieval system or transmitted in any form or by any means electronic, mechanical, photocopying, recording and/or otherwise without the prior permission of Lawnet.



PRODUCED BY
LAWNET
PERCETAKAN NASIONAL MALAYSIA BERHAD