

P.U. (A) 434.

AKTA KUALITI ALAM SEKELILING 1974

PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING
(EFLUEN PERINDUSTRIAN) 2009

SUSUNAN PERATURAN-PERATURAN

Peraturan

1. Nama
2. Tafsiran
3. Pemakaian
4. Tanggungjawab untuk memberitahu Ketua Pengarah
5. Reka bentuk dan pembinaan sistem pengolahan efluen perindustrian
6. Pematuhan kepada spesifikasi sistem pengolahan efluen perindustrian
7. Pemantauan pembuangan efluen perindustrian atau efluen bercampur
8. Pengendalian sistem pengolahan efluen perindustrian yang baik
9. Pemantauan prestasi sistem pengolahan efluen
10. Orang yang berwibawa
11. Syarat-syarat yang boleh diterima bagi pembuangan efluen perindustrian selain parameter keperluan oksigen kimia (COD)
12. Syarat-syarat yang boleh diterima bagi pembuangan efluen perindustrian bagi parameter keperluan oksigen kimia (COD)
13. Syarat-syarat yang boleh diterima bagi pembuangan efluen bercampur bagi parameter keperluan oksigen kimia (COD)
14. Amalan pengurusan terbaik bagi pembuangan efluen perindustrian atau efluen bercampur bagi parameter lain
15. Lesen untuk melanggar syarat-syarat yang boleh diterima bagi pembuangan efluen perindustrian atau efluen bercampur
16. Kaedah penganalisan dan pensampelan efluen perindustrian atau efluen bercampur
17. Petunjuk pembuangan efluen perindustrian atau efluen bercampur
18. Larangan terhadap pembuangan efluen perindustrian atau efluen bercampur melalui pintasan
19. Pencairan efluen perindustrian atau efluen bercampur
20. Tumpahan, pembuangan atau kebocoran yang tidak sengaja efluen perindustrian atau efluen bercampur

Peraturan

21. Larangan terhadap pembuangan efluen perindustrian atau efluen bercampur yang mengandungi bahan tertentu
22. Membuat perubahan yang mengubah kualiti efluen perindustrian atau efluen bercampur
23. Sekatan pembuangan dan pelupusan enap cemar
24. Melaporkan perubahan tentang maklumat yang diberikan bagi maksud permohonan lesen
25. Pempameran lesen
26. Penerusan syarat-syarat dan sekatan yang ada sekiranya berlaku perubahan dalam penghunian
27. Penyenggaraan rekod
28. Latihan kakitangan
29. Pemunya atau penghuni hendaklah memberikan bantuan semasa pemeriksaan
30. Perintah larangan
31. Fi lesen
32. Penalti
33. Peruntukan pembatalan, peralihan dan kecualian

JADUAL PERTAMA

JADUAL KEDUA

JADUAL KETIGA

JADUAL KEEMPAT

JADUAL KELIMA

JADUAL KEENAM

JADUAL KETUJUH

JADUAL KELAPAN

JADUAL KESEMBILAN

JADUAL KESEPULUH

JADUAL KESEBELAS

JADUAL KEDUA BELAS

JADUAL KETIGA BELAS

AKTA KUALITI ALAM SEKELILING 1974

PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING
(EFLUEN PERINDUSTRIAN) 2009

PADA menjalankan kuasa yang diberikan oleh seksyen 21, 24, 25 dan 51 Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 [*Akta 127*], Menteri, setelah berunding dengan Majlis Kualiti Alam Sekeliling, membuat Peraturan-Peraturan yang berikut:

Nama

1. Peraturan-Peraturan ini bolehlah dinamakan **Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Efluen Perindustrian) 2009**.

Tafsiran

2. Dalam Peraturan-Peraturan ini—

“amalan pengurusan terbaik” ertinya kaedah praktikal, struktural atau bukan struktural bagi maksud mencegah atau mengurangkan pembuangan efluen perindustrian atau efluen bercampur yang mengandungi bahan cemar;

“efluen perindustrian” ertinya apa-apa sisa dalam bentuk cecair atau air buangan yang terhasil daripada proses pengeluaran termasuklah rawatan air bagi pembekalan air atau mana-mana aktiviti yang berlaku di mana-mana premis perindustrian;

“efluen bercampur” ertinya apa-apa sisa dalam bentuk cecair atau air buangan yang mengandungi kedua-dua efluen perindustrian dan kumbahan;

“enap cemar” ertinya apa-apa enapan zarah daripada apa-apa cecair, termasuklah enapan yang terhasil daripada pengolahan fizikal, kimia, biologi atau pengolahan lain air atau efluen perindustrian atau efluen bercampur;

“jurutera profesional” mempunyai erti yang sama seperti yang diberikan kepadanya dalam Akta Pendaftaran Jurutera 1967 [*Akta 138*];

“kumbahan” ertinya apa-apa pembuangan sisa atau air buangan yang mengandungi jirim manusia, haiwan, domestik, atau zarah ampaian atau larutan, dan termasuk cecair yang mengandungi bahan kimia dalam keadaan larut sama ada dalam bentuk mentah, terolah atau separa terolah;

“lesen” ertinya lesen yang disebut dalam peraturan 15 menurut subseksyen 25(1) Akta;

“parameter” ertinya keperluan oksigen kimia atau mana-mana faktor yang ditunjukkan dalam ruang pertama Jadual Kelima atau dalam Jadual Kesembilan;

“pegawai diberi kuasa” ertinya mana-mana pegawai yang dilantik di bawah seksyen 3 Akta atau mana-mana pegawai yang Ketua Pengarah telah mewakilkan kuasanya di bawah seksyen 49 Akta;

“pembuangan berkelompok” ertinya apa-apa pembuangan terkawal dengan isi padu diskret efluen perindustrian atau efluen bercampur;

“premis berlesen” ertinya premis yang dihuni oleh seseorang yang merupakan pemegang lesen yang dikeluarkan berkenaan premis itu; dan

“sistem pengolahan efluen perindustrian” ertinya apa-apa kemudahan termasuklah sistem pemungutan efluen, yang direka bentuk dan dibina bagi maksud mengurangkan potensi efluen perindustrian atau efluen bercampur yang menyebabkan pencemaran.

Pemakaian

3. Peraturan-Peraturan ini hendaklah terpakai kepada premis yang membuang atau melepaskan efluen perindustrian atau efluen bercampur, ke atas atau ke dalam mana-mana tanah, atau ke dalam mana-mana perairan pedalaman atau perairan Malaysia, selain premis sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Pertama.

Tanggungjawab untuk memberitahu Ketua Pengarah

4. (1) Tiada seorang pun boleh, tanpa pemberitahuan bertulis kepada Ketua Pengarah terlebih dahulu—

- (a) menjalankan apa-apa kerja atas mana-mana premis yang boleh menghasilkan punca baru pembuangan efluen perindustrian atau efluen bercampur;
- (b) membina di atas mana-mana tanah, bangunan atau kemudahan yang direka bentuk atau digunakan bagi maksud yang boleh menyebabkan tanah atau bangunan atau kemudahan itu menghasilkan suatu punca baru pembuangan efluen perindustrian atau efluen bercampur;
- (c) membuat atau menyebabkan atau membenarkan untuk dibuat apa-apa perubahan, pada, atau dalam mana-mana loji, mesin, atau kelengkapan yang digunakan atau dipasang di dalam premis yang menyebabkan perubahan material dalam kuantiti atau kualiti pembuangan atau pembuangan daripada punca yang ada; atau
- (d) menjalankan kerja peningkatan sistem pengolahan efluen perindustrian yang ada yang boleh menyebabkan perubahan material dalam kuantiti atau kualiti pembuangan atau pelepasan.

(2) Pemberitahuan bertulis untuk menjalankan apa-apa kerja, pembinaan, atau peningkatan, atau membuat apa-apa perubahan yang disebut dalam subperaturan (1) hendaklah dikemukakan kepada Ketua Pengarah dalam bentuk sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Kedua dalam masa tiga puluh hari sebelum kerja atau pembinaan atau peningkatan itu bermula.

Reka bentuk dan pembinaan sistem pengolahan efluen perindustrian

5. (1) Seseorang pemunya atau penghuni premis hendaklah menjalankan reka bentuk dan pembinaan sistem pengolahan efluen perindustrian untuk memungut dan mengolah efluen perindustrian atau efluen bercampur yang dihasilkan dalam premis dengan benar-benar mematuhi spesifikasi dalam Dokumen Panduan Mengenai Reka Bentuk dan Operasi Sistem Pengolahan Efluen Perindustrian yang dikeluarkan oleh Jabatan Alam Sekitar.

(2) Pemunya atau penghuni premis itu hendaklah melantik jurutera profesional untuk menjalankan reka bentuk dan penyediaan pembinaan sistem pengolahan efluen perindustrian dan kerja yang dilaksanakan hendaklah memuaskan hati Ketua Pengarah.

(3) Pemunya atau penghuni premis itu dan jurutera profesional yang disebut dalam subperaturan (2) hendaklah menyediakan suatu akuan bertulis dalam bentuk sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Ketiga, memperakui bahawa reka bentuk dan pembinaan sistem pengolahan efluen perindustrian telah mematuhi spesifikasi sebagaimana yang disebut dalam subperaturan (1).

(4) Lukisan seperti dibina yang menunjukkan penempatan apa-apa kerja atau struktur yang menjadi sebahagian daripada sistem pengolahan efluen perindustrian hendaklah dikemukakan kepada Ketua Pengarah tidak lewat daripada tiga puluh hari dari tarikh premis itu memulakan operasi.

(5) Dalam peraturan ini, "lukisan seperti dibina" ertinya apa-apa lukisan kejuruteraan yang menunjukkan penempatan kemudahan sebagaimana yang diukur setelah kerja disiapkan.

Pematuhan kepada spesifikasi sistem pengolahan efluen perindustrian

6. (1) Tiada seorang pun boleh mengendalikan mana-mana sistem pengolahan efluen perindustrian melainkan jika ia mematuhi spesifikasi sebagaimana yang dinyatakan dalam subperaturan 5(1).

(2) Ketua Pengarah boleh mengeluarkan arahan kepada pemunya atau penghuni sesuatu premis yang tidak mematuhi subperaturan (1) menghendakinya supaya membaiki, mengubah, menggantikan atau memasang apa-apa kelengkapan atau instrumen tambahan atau untuk menjalankan pemantauan prestasi sistem pengolahan efluen perindustrian dengan perbelanjaannya sendiri, mengikut cara yang ditentukan oleh Ketua Pengarah dalam arahan itu.

Pemantauan pembuangan efluen perindustrian atau efluen bercampur

7. (1) Seseorang pemunya atau penghuni premis yang membuang efluen perindustrian atau efluen bercampur ke atas atau ke dalam mana-mana tanah, atau ke dalam mana-mana perairan pedalaman atau perairan Malaysia hendaklah, dengan perbelanjaan sendiri —

- (a) memantau kepekatan keperluan oksigen kimia (COD) dan mana-mana parameter sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Kelima; dan

(b) memasang meter kadar-aliran, kelengkapan pensampelan, pemantauan dan perekodan.

(2) Pemunya atau penghuni premis itu hendaklah menyenggara suatu rekod data pemantauan pembuangan efluen perindustrian atau efluen bercampur dalam bentuk sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Kesepuluh.

(3) Pemunya atau penghuni premis itu hendaklah mengemukakan rekod pertama data pemantauan pembuangan efluen perindustrian atau efluen bercampur kepada Ketua Pengarah dalam masa tiga puluh hari selepas tarikh permulaan kuat kuasa Peraturan-Peraturan ini dan rekod yang berikutnya hendaklah dikemukakan dalam masa tiga puluh hari selepas berakhirnya bulan kalendar bagi laporan bulan terdahulu.

(4) Rekod data pemantauan pembuangan efluen perindustrian atau efluen bercampur hendaklah dijadikan tersedia untuk diperiksa oleh mana-mana pegawai diberi kuasa.

Pengendalian sistem pengolahan efluen perindustrian yang baik

8. (1) Seseorang pemunya atau penghuni sesuatu premis hendaklah mengendalikan dan menyenggara sistem pengolahan efluen perindustrian mengikut amalan kejuruteraan yang baik bagi pengolahan efluen perindustrian atau efluen bercampur dan memastikan bahawa semua komponen sistem pengolahan efluen perindustrian dalam keadaan baik.

(2) Dalam peraturan ini, “amalan kejuruteraan yang baik” ertinya cara yang dengannya sistem pengolahan efluen perindustrian dikendalikan yang ciri-ciri pengendalian disenggarakan dalam nilai julat normal yang biasa digunakan bagi pengolahan efluen perindustrian atau efluen bercampur.

Pemantauan prestasi sistem pengolahan efluen

9. (1) Seseorang pemunya atau penghuni sesuatu premis hendaklah —

- (a) menjalankan pemantauan prestasi semua komponen sistem pengolahan efluen perindustrian mengikut cara sebagaimana yang dinyatakan dalam Dokumen Panduan Mengenai Pemantauan Prestasi Sistem Pengolahan Efluen Perindustrian yang dikeluarkan oleh Jabatan Alam Sekitar; dan
- (b) melengkapi dirinya dengan menyediakan kemudahan, kelengkapan atau instrumen yang berkenaan bagi maksud menjalankan pemantauan prestasi yang disebut dalam perenggan (a).

(2) Dalam peraturan ini, “pemantauan prestasi” ertinya pemantauan rutin ciri-ciri tertentu bagi menyediakan petunjuk bahawa proses pengolahan adalah berfungsi dan berupaya untuk mengolah efluen perindustrian atau efluen bercampur.

Orang yang berwibawa

10. (1) Pengendalian sistem pengolahan efluen perindustrian hendaklah diawasi oleh orang yang berwibawa.

(2) Orang yang berwibawa ialah mana-mana orang yang telah diperakui oleh Ketua Pengarah bahawa dia sewajarnya layak untuk mengawasi pengendalian sistem pengolahan efluen perindustrian.

(3) Pemunya atau penghuni sesuatu premis hendaklah memastikan bahawa orang yang berwibawa bertugas pada bila-bila masa sistem pengolahan efluen perindustrian sedang beroperasi.

Syarat-syarat yang boleh diterima bagi pembuangan efluen perindustrian selain parameter keperluan oksigen kimia (COD)

11. (1) Tiada seorang pun boleh membuang efluen perindustrian yang mengandungi mana-mana parameter yang mempunyai kepekatan melebihi had—

- (a) Standard A, sebagaimana yang ditunjukkan dalam ruang ketiga Jadual Kelima, ke dalam mana-mana perairan pedalaman dalam kawasan tadahan sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Keenam; atau
- (b) Standard B, sebagaimana yang ditunjukkan dalam ruang keempat Jadual Kelima, ke dalam mana-mana perairan pedalaman yang lain atau perairan Malaysia.

(2) Jika dua atau lebih logam yang dinyatakan sebagai parameter (xii) hingga (xvi) sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Kelima, menurut subperaturan (1), terdapat dalam efluen perindustrian atau efluen bercampur, kepekatan logam tersebut tidak boleh lebih tinggi daripada—

- (a) 0.5 milligram setiap liter semuanya, jika Standard A terpakai; atau
- (b) 3.0 milligram setiap liter semuanya, dan 1.0 milligram setiap liter semuanya dalam bentuk terlarut, jika Standard B terpakai.

(3) Jika Standard B terpakai dan kedua-dua fenol dan klorin bebas terdapat dalam efluen perindustrian yang sama, kepekatan fenol itu sendiri, tidak boleh lebih tinggi daripada 0.2 milligram setiap liter dan kepekatan klorin bebas itu sendiri, tidak boleh lebih tinggi daripada 1.0 milligram setiap liter.

Syarat-syarat yang boleh diterima bagi pembuangan efluen perindustrian bagi parameter keperluan oksigen kimia (COD)

12. Berhubung dengan mana-mana perdagangan atau industri sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Ketujuh, tiada seorang pun boleh membuang efluen perindustrian yang mengandungi COD dengan kepekatan melebihi had—

- (a) Standard A, sebagaimana yang ditunjukkan dalam ruang ketiga Jadual Ketujuh, ke dalam mana-mana perairan pedalaman dalam kawasan tadahan sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Keenam; atau

- (b) Standard B, sebagaimana yang ditunjukkan dalam ruang keempat Jadual Ketujuh, ke dalam mana-mana perairan pedalaman yang lain atau perairan Malaysia.

Syarat-syarat yang boleh diterima bagi pembuangan effluen bercampur bagi parameter keperluan oksigen kimia (COD)

13. Tiada seorang pun boleh membuang effluen bercampur yang mengandungi COD yang mempunyai kepekatan melebihi had—

- (a) Standard A, sebagaimana yang ditunjukkan dalam ruang kedua Jadual Kelapan, ke dalam mana-mana perairan pedalaman dalam kawasan tadahan sebagaimana yang ditetapkan dalam Jadual Keenam; atau
- (b) Standard B, sebagaimana yang ditunjukkan dalam ruang ketiga Jadual Kelapan, ke dalam mana-mana perairan pedalaman yang lain atau perairan Malaysia.

Amalan pengurusan terbaik bagi pembuangan effluen perindustrian atau effluen bercampur bagi parameter lain

14. Seseorang pemunya atau penghuni sesuatu premis hendaklah menerima pakai amalan pengurusan terbaik bagi pembuangan apa-apa effluen perindustrian atau effluen bercampur bagi mana-mana parameter sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Kesembilan.

Lesen untuk melanggar syarat-syarat yang boleh diterima bagi pembuangan effluen perindustrian atau effluen bercampur

15. (1) Mana-mana orang boleh memohon bagi suatu lesen di bawah subseksyen 25(1) Akta untuk melanggar syarat-syarat yang boleh diterima bagi pembuangan effluen perindustrian atau effluen bercampur sebagaimana yang dinyatakan dalam peraturan 11, 12 dan 13.

(2) Permohonan bagi suatu lesen hendaklah dibuat mengikut tatacara sebagaimana yang dinyatakan dalam Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Pelesenan) 1977 [P.U. (A) 198/1977] dan hendaklah disertakan dengan—

- (a) laporan mengenai kajian penyifatan effluen perindustrian dalam bentuk sebagaimana yang ditetapkan dalam Dokumen Panduan Mengenai Kajian Penyifatan Effluen Perindustrian yang dikeluarkan oleh Jabatan Alam Sekitar; dan
- (b) fi lesen dan fi lesen berkaitan dengan effluen sebagaimana yang dinyatakan dalam peraturan 31.

Kaedah penganalisan dan pensampelan effluen perindustrian atau effluen bercampur

16. (1) Seseorang pegawai diberi kuasa boleh menjalankan analisis effluen perindustrian atau effluen bercampur *in-situ* atau *ex-situ* menggunakan mana-mana instrumen yang diluluskan oleh Ketua Pengarah.

(2) Analisis mana-mana efluen perindustrian atau efluen bercampur yang dibuang atau dilepaskan ke atas atau ke dalam mana-mana tanah, atau ke dalam mana-mana perairan pedalaman atau perairan Malaysia hendaklah dijalankan mengikut kaedah yang terkandung dalam penyiaran sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Keempat.

(3) Analisis efluen perindustrian atau efluen bercampur yang disebut dalam subperaturan (1) hendaklah berasaskan sampel cekau.

(4) Dalam peraturan ini—

- (a) “analisis *ex-situ*” ertinya analisis yang dijalankan ke atas sampel efluen perindustrian atau efluen bercampur yang telah dikeluarkan dari lokasinya dan dijalankan di tapak lain daripada tapak di mana sampel itu diambil;
- (b) “analisis *in-situ*” ertinya analisis yang dijalankan ke atas sampel efluen perindustrian atau efluen bercampur yang belum dikeluarkan dari lokasinya atau dijalankan di tapak di mana sampel itu diambil; dan
- (c) “sampel cekau” ertinya sampel individu diskret yang diambil dalam tempoh masa kurang daripada lima belas minit.

Petunjuk pembuangan efluen perindustrian atau efluen bercampur

17. (1) Petunjuk pembuangan efluen perindustrian atau efluen bercampur hendaklah mematuhi spesifikasi sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Kesebelas dan hendaklah ditunjukkan dengan jelas oleh pemunya atau penghuni sesuatu premis di atas pelan susun atur atau lukisan kejuruteraan yang diperakui oleh jurutera profesional.

(2) Pemunya atau penghuni sesuatu premis hendaklah mengemukakan kepada Ketua Pengarah pelan susun atur atau lukisan kejuruteraan sebagaimana yang disebut dalam subperaturan (1) tiga puluh hari sebelum premis itu memulakan operasi.

(3) Jika pemunya atau penghuni premis mencadangkan untuk membuat apa-apa pengubahan atau perubahan kepada lokasi atau kedudukan petunjuk pembuangan atau reka bentuk saluran keluar di petunjuk pembuangan efluen perindustrian atau efluen bercampur, dia hendaklah memaklumkan Ketua Pengarah dalam masa tiga puluh hari sebelum membuat apa-apa pengubahan atau perubahan itu.

Larangan terhadap pembuangan efluen perindustrian atau efluen bercampur melalui pintasan

18. (1) Tiada seorang pun boleh membuang atau menyebabkan atau membenarkan mana-mana efluen perindustrian atau efluen bercampur dibuang ke atas atau ke dalam mana-mana tanah, atau ke dalam mana-mana perairan pedalaman atau perairan Malaysia melalui pintasan.

(2) Dalam peraturan ini, “pintasan” ertinya apa-apa lencongan pembuangan efluen perindustrian atau efluen bercampur daripada mana-mana bahagian sistem pengolahan efluen perindustrian.

Pencairan efluen perindustrian atau efluen bercampur

19. (1) Tiada seorang pun boleh mencair, atau menyebabkan atau membenarkan mana-mana efluen perindustrian atau efluen bercampur dicairkan, sama ada mentah atau terolah pada bila-bila masa atau ketika selepas ia dihasilkan di mana-mana premis.

(2) Efluen perindustrian atau efluen bercampur menjadi cair apabila ia menjalani proses untuk menjadikannya kurang pekat dengan menambah air atau cecair lain daripada punca luar selain cecair atau bahan yang digunakan untuk mengolah efluen perindustrian atau efluen bercampur itu.

Tumpahan, pembuangan atau kebocoran yang tidak sengaja efluen perindustrian atau efluen bercampur

20. (1) Dalam keadaan terjadi apa-apa tumpahan, pembuangan atau kebocoran yang tidak sengaja apa-apa efluen perindustrian atau efluen bercampur sama ada secara terus atau tidak terus dapat masuk atau mungkin dapat masuk ke atas atau ke dalam mana-mana tanah, atau ke dalam mana-mana perairan pedalaman atau perairan Malaysia, pemunya atau penghuni premis itu hendaklah dengan segera dan tidak lebih daripada enam jam daripada masa kejadian itu memaklumkan Ketua Pengarah mengenai kejadian itu.

(2) Seseorang pemunya atau penghuni premis itu hendaklah, setakat yang munasabah, membendung, membersihkan atau mengurangkan tumpahan, pembuangan atau kebocoran yang tidak sengaja atau mendapatkan semula efluen perindustrian atau efluen bercampur yang dibuang mengikut cara yang memuaskan hati Ketua Pengarah.

(3) Ketua Pengarah boleh dalam apa-apa kes tertentu, jika dia menganggap perlu untuk berbuat demikian, menetapkan cara tumpahan, pembuangan atau kebocoran yang tidak sengaja dibendung, dibersihkan atau dikurangkan dan pemunya atau penghuni premis itu hendaklah mematuhi spesifikasi itu.

(4) Ketua Pengarah hendaklah menentukan apa-apa kerosakan yang disebabkan oleh tumpahan, pembuangan atau kebocoran yang tidak sengaja dan mendapatkan semula semua kos dan perbelanjaan daripada pemunya atau penghuni premis itu.

(5) Jika Ketua Pengarah mengaku janji untuk membersihkan atau mengurangkan tumpahan, pembuangan atau kebocoran yang tidak sengaja, dia hendaklah menentukan kos dan perbelanjaan penuh yang ditanggung dan boleh mendapatkan semula kos dan perbelanjaan itu daripada pemunya atau penghuni premis itu mengikut peruntukan di bawah seksyen 47 Akta.

Larangan terhadap pembuangan effluen perindustrian atau effluen bercampur yang mengandungi bahan tertentu

21. Tiada seorang pun boleh membuang atau menyebabkan atau membenarkan pembuangan apa-apa effluen perindustrian atau effluen bercampur yang mengandungi apa-apa bahan yang berikut ke atas atau ke dalam mana-mana tanah, atau ke dalam mana-mana perairan pedalaman atau perairan Malaysia:

- (a) apa-apa pelarut yang mudah terbakar;
- (b) apa-apa tar atau cecair lain yang tak terlarut campur dengan air;
- (c) habuk gergaji atau buangan kayu; atau
- (d) enap cemar.

Membuat perubahan yang mengubah kualiti effluen perindustrian atau effluen bercampur

22. (1) Seseorang pemegang lesen tidak boleh membuat, atau menyebabkan atau membenarkan untuk dibuat, apa-apa perubahan kepada premis itu atau dalam cara mengurus, menggunakan, menyenggara atau mengendalikan premis itu atau mana-mana pengendalian atau proses yang dijalankan di premis itu, yang menyebabkan, atau diniatkan atau mungkin menyebabkan, suatu pertambahan material kepada kuantiti atau kualiti effluen perindustrian atau effluen bercampur, atau kedua-duanya dibuang dari premis itu, melainkan jika kebenaran bertulis Ketua Pengarah telah diperoleh terlebih dahulu bagi perubahan itu.

(2) Bagi maksud subperaturan (1), perubahan kepada premis yang dilesenkan termasuk—

- (a) apa-apa perubahan dalam pembinaan, struktur atau susunan premis itu atau mana-mana bangunan yang menjadi sebahagian premis itu;
- (b) apa-apa perubahan dalam pembinaan, struktur, susunan, penjarangan, arah atau keadaan mana-mana peranti penyaluran, sistem atau kemudahan yang menjadi sebahagian premis itu; dan
- (c) apa-apa perubahan mengenai, pada, atau dalam mana-mana loji, mesin atau kelengkapan yang digunakan atau dipasang di premis itu.

Sekatan pembuangan atau pelupusan enap cemar

23. (1) Tiada seorang pun boleh membuang, atau menyebabkan atau membenarkan pembuangan atau pelupusan apa-apa enap cemar yang dihasilkan daripada mana-mana proses pengeluaran atau pembuatan, mana-mana sistem pengolahan effluen perindustrian atau loji rawatan air ke atas atau ke dalam mana-mana tanah, atau permukaan mana-mana tanah, atau ke dalam mana-mana perairan pedalaman atau perairan Malaysia tanpa kebenaran bertulis Ketua Pengarah terlebih dahulu.

(2) Dalam peraturan ini, “loji rawatan air” ertinya apa-apa kemudahan yang digunakan atau dibina untuk perawatan air bagi maksud domestik atau perindustrian.

Melaporkan perubahan dalam maklumat yang diberikan bagi maksud permohonan lesen

24. Seseorang pemohon bagi suatu lesen atau bagi membaharui atau memindah milik sesuatu lesen hendaklah, dalam masa tujuh hari daripada berlakunya apa-apa perubahan material dalam apa-apa maklumat yang telah diberikan dalam permohonannya atau yang telah diberikan secara bertulis menurut permintaan oleh Ketua Pengarah di bawah subseksyen 11(2) Akta, memberi Ketua Pengarah suatu laporan secara bertulis mengenai perubahan itu.

Pempameran lesen

25. Pemegang lesen hendaklah mempamerkan lesennya, bersama-sama dengan tiap-tiap dokumen yang menjadi sebahagian daripada lesen itu, di tempat yang mudah dilihat dalam bangunan utama premis itu.

Penerusan syarat-syarat dan sekatan yang sedia ada sekiranya berlaku perubahan dalam penghunian

26. Jika seseorang menjadi penghuni premis berlesen bagi menggantikan orang lain yang memegang lesen yang belum habis tempohnya berkenaan dengan premis itu, maka—

- (a) bagi tempoh empat belas hari selepas perubahan penghunian itu; atau
- (b) jika penghuni baru itu memohon dalam tempoh yang dinyatakan dalam perenggan (a) untuk memindah milik lesen itu kepadanya, bagi tempoh daripada perubahan dalam penghunian sehingga penentuan muktamad dibuat mengenai permohonannya,

syarat-syarat dan sekatan lesen itu adalah mengikat penghuni baru itu dan hendaklah dipatuhi olehnya, tanpa mengira dia masih belum menjadi pemegang lesen atau lesen itu mungkin, dalam tempoh sebagaimana yang dinyatakan dalam perenggan (a) atau (b), mengikut mana-mana yang berkenaan, telah habis tempohnya.

Penyenggaraan rekod

27. (1) Seseorang pemunya atau penghuni sesuatu premis yang dilengkapi dengan sistem pengolahan efluen perindustrian hendaklah menyenggara rekod proses pembuatan, operasi, penyenggaraan dan pemantauan prestasi sistem pengolahan efluen perindustrian.

(2) Rekod di bawah subperaturan (1) hendaklah dijadikan tersedia untuk pemeriksaan oleh pegawai diberi kuasa.

Latihan kakitangan

28. Seseorang pemunya atau penghuni sesuatu premis—

- (a) hendaklah memastikan bahawa kakitangannya menghadiri latihan mengenai keperluan alam sekitar dan amalan pengurusan terbaik dalam pengendalian dan penyenggaraan sistem pengolahan efluen perindustrian sebelum mereka memulakan kerja;
- (b) hendaklah memastikan bahawa latihan untuk kakitangannya termasuk latihan semula mengenai pengemaskinian keperluan dan tatacara baru, yang dikaji semula dan yang ada; dan
- (c) hendaklah menyenggara rekod latihan yang hendaklah termasuk tarikh latihan, nama dan jawatan kakitangan, penyedia latihan dan perihalan ringkas kandungan latihan.

Pemunya atau penghuni hendaklah memberikan bantuan semasa pemeriksaan

29. Seseorang pemunya atau penghuni sesuatu premis hendaklah menyediakan Ketua Pengarah atau mana-mana pegawai diberi kuasa, segala bantuan yang munasabah dan kemudahan yang terdapat di premis itu, termasuklah buruh, kelengkapan, alat dan instrumen yang Ketua Pengarah atau pegawai diberi kuasa yang mungkin menghendakinya bagi maksud pemeriksaan.

Perintah larangan

30. (1) Jika berlaku apa-apa kejadian yang tidak diingini sebagaimana yang disenaraikan di dalam Jadual Kedua Belas, Ketua Pengarah boleh mengeluarkan suatu perintah larangan kepada pemunya atau penghuni premis melarang pengendalian seterusnya loji atau proses perindustrian sama sekali atau secara bersyarat bagi suatu tempoh sebagaimana yang diarahkan oleh Ketua Pengarah atau sehingga langkah-langkah pemulihan sebagaimana yang diarahkan oleh Ketua Pengarah itu telah dipatuhi.

(2) Bagi maksud subperaturan (1), satu salinan perintah larangan Ketua Pengarah hendaklah ditampal di suatu tempat yang mudah dilihat di kawasan sekitar kemudahan yang disebut dalam perintah larangan itu dan tiada seorang pun boleh mengendalikan loji atau proses perindustrian itu berkuat kuasa mulai tarikh perintah larangan itu sehingga perintah larangan ditarik balik.

(3) Jika suatu perintah larangan telah dikeluarkan kepada pemunya atau penghuni mana-mana premis yang melarang pengendalian seterusnya loji atau proses perindustrian, Ketua Pengarah atau mana-mana pegawai diberi kuasa hendaklah menyebabkan loji atau proses perindustrian itu tidak beroperasi mengikut cara sebagaimana yang ditentukan oleh Ketua Pengarah atau mana-mana pegawai diberi kuasa.

Fi lesen

31. (1) Fi bagi sesuatu lesen adalah lima ratus ringgit dan tambahan fi lesen berkaitan efluen yang dihitung mengikut kaedah sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Ketiga belas.

(2) Fi bagi sesuatu lesen dan fi tambahan lesen berkaitan efluen sebanyak lima ratus ringgit hendaklah disertakan bersama-sama dengan permohonan.

(3) Jika Ketua Pengarah enggan untuk meluluskan permohonan bagi sesuatu lesen dan fi lesen berkaitan efluen, hanya fi lesen berkaitan efluen akan dikembalikan.

(4) Fi bagi pindah milik lesen adalah satu ratus ringgit.

Penalti

32. Mana-mana orang yang melanggar peraturan 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29 dan 30 melakukan suatu kesalahan dan boleh, apabila disabitkan, didenda tidak melebihi satu ratus ribu ringgit atau dipenjarakan selama suatu tempoh tidak melebihi lima tahun atau kedua-duanya dan denda selanjutnya tidak melebihi satu ribu ringgit sehari bagi tiap-tiap hari kesalahan itu berterusan selepas suatu notis dari Ketua Pengarah menghendakinya memberhentikan perbuatan yang dinyatakan di dalam notis itu telah disampaikan kepadanya.

Peruntukan pembatalan, peralihan dan kecualian

33. (1) Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Kumbahan dan Efluen-Efluen Perindustrian) 1979 [*P. U. (A) 12/1979*], adalah dibatalkan (selepas ini disebut sebagai "Peraturan-Peraturan yang dibatalkan").

(2) Semua permohonan yang dibuat di bawah Peraturan-Peraturan yang dibatalkan bagi suatu lesen untuk melanggar syarat-syarat yang boleh diterima, pembaharuan atau pindah milik lesen, atau kebenaran bertulis, yang belum selesai sebaik sebelum tarikh permulaan kuat kuasa Peraturan-Peraturan ini hendaklah, selepas tarikh permulaan kuat kuasa Peraturan-Peraturan ini, dipperlakukan di bawah Peraturan-Peraturan yang dibatalkan dan bagi maksud itu hendaklah dianggap seolah-olah Peraturan-Peraturan ini tidak dibuat.

(3) Semua lesen yang dikeluarkan atau kebenaran bertulis yang diberikan di bawah Peraturan-Peraturan yang dibatalkan hendaklah, selepas tarikh permulaan kuat kuasa Peraturan-Peraturan ini, terus kekal dan berkuat kuasa sepenuhnya sehingga lesen itu habis tempoh, dipinda, digantung atau dibatalkan atau kebenaran bertulis itu habis tempoh atau dibatalkan di bawah Peraturan-Peraturan yang dibatalkan dan bagi maksud itu hendaklah dianggap seolah-olah Peraturan-Peraturan ini tidak dibuat.

(4) Peruntukan Peraturan-Peraturan yang dibatalkan yang berhubungan dengan syarat-syarat yang boleh diterima bagi pembuangan efluen hendaklah terus terpakai sehingga tempoh dua belas bulan selepas tarikh permulaan kuat kuasa Peraturan-Peraturan ini jika pada tarikh permulaan kuat kuasa Peraturan-Peraturan ini —

- (a) apa-apa kerja pembinaan sistem pengolahan efluen perindustrian belum dimulakan dalam masa dua belas bulan dari tarikh pengeluaran kebenaran bertulis bagi pembinaannya sebaik sebelum tarikh permulaan kuat kuasa Peraturan-Peraturan ini;
- (b) apa-apa kerja ke atas apa-apa pembinaan apa-apa sistem pengolahan efluen perindustrian telah dimulakan tetapi belum siap dibina sebaik sebelum tarikh permulaan kuat kuasa Peraturan-Peraturan ini; atau
- (c) apa-apa kerja ke atas apa-apa pembinaan apa-apa sistem pengolahan efluen perindustrian telah siap dibina tetapi belum berfungsi sebaik sebelum tarikh permulaan kuat kuasa Peraturan-Peraturan ini.

(5) Jika pada tarikh permulaan kuat kuasa Peraturan-Peraturan ini, mana-mana premis yang membuang efluen perindustrian atau efluen bercampur ke dalam mana-mana perairan pedalaman yang tidak dinyatakan sebagai kawasan tadahan di bawah Peraturan-Peraturan yang dibatalkan sebaik sebelum tarikh permulaan kuat kuasa Peraturan-Peraturan ini, peruntukan Peraturan-Peraturan yang dibatalkan yang berhubungan dengan syarat-syarat yang boleh diterima bagi pembuangan efluen hendaklah terus terpakai kepada efluen itu sehingga dua belas bulan selepas tarikh permulaan kuat kuasa Peraturan-Peraturan ini.

(6) Apa-apa prosiding, sama ada sivil atau jenayah, yang dimulakan di bawah Peraturan-Peraturan yang dibatalkan dan belum selesai pada tarikh permulaan kuat kuasa Peraturan-Peraturan ini hendaklah, pada tarikh permulaan kuat kuasa Peraturan-Peraturan ini, diteruskan dan diselesaikan di bawah Peraturan-Peraturan yang dibatalkan dan bagi maksud itu hendaklah dianggap seolah-olah Peraturan-Peraturan ini tidak dibuat.

JADUAL PERTAMA
(Peraturan 3)

SENARAI PREMIS YANG PERATURAN-PERATURAN INI TIDAK TERPAKAI

1. Memproses buah kelapa sawit atau tandan buah kelapa sawit yang baru menjadi minyak kelapa sawit mentah, sama ada sebagai keluaran perantaraan atau siap
2. Memproses getah asli dalam bentuk yang ditentukan dari segi teknik, bentuk susu getah termasuklah yang belum divulkan atau dalam bentuk getah yang diubahsuai dan getah kegunaan khas, getah keping lazim, skim, krep atau sekerap
3. Aktiviti perlombongan
4. Memproses, mengilang, membasuh atau membersihkan mana-mana produk atau apa-apa barang lain yang menghasilkan efluen perindustrian atau efluen bercampur kurang daripada 60 meter padu sehari

5. Memproses, mengilang, membasuh atau membersihkan mana-mana produk atau apa-apa barang lain yang menghasilkan efluen perindustrian atau efluen bercampur yang tidak mengandungi minyak dan gris atau bahan cemar yang disenaraikan sebagai parameter (v) hingga (xv) dalam ruang pertama Jadual Kelima
6. Memproses, mengilang, membasuh atau membersihkan mana-mana produk atau apa-apa barang lain yang jumlah muatan keperluan oksigen biokimia (BOD₅ pada 20°C) atau pepejal terampai atau kedua-duanya, tidak boleh melebihi 6 kilogram sehari (kepekatan 100 miligram setiap liter)

JADUAL KEDUA

[Subperaturan 4(2)]

PEMBERITAHUAN MENGENAI PUNCA BARU ATAU YANG DIUBAH EFLUEN PERINDUSTRIAN ATAU EFLUEN BERCAMPUR

Sila tanda (✓) dalam kotak yang berkaitan

- | | |
|--|--------------------------|
| (i) Pembinaan baru—Perenggan 4(1)(a) atau (b) | ☐ |
| (ii) Perubahan kelengkapan atau mesin—Perenggan 4(1)(c) | ☐ |
| (iii) Peningkatan sistem pengolahan efluen perindustrian—Perenggan 4(1)(d) | ☐ |

A. PENGENALAN

1.
 - (i) Nama pemunya atau penghuni:
 - (ii) Nombor kad pengenalan:
 - (iii) Alamat pemunya atau penghuni:
 - (iv) Nombor telefon: Nombor faks:
2.
 - (i) Nama syarikat:
 - (ii) Nombor pendaftaran syarikat:
(Sila lampirkan sijil pendaftaran syarikat)
 - (iii) Alamat syarikat:
 - (iv) Nombor telefon : Nombor faks:
3.
 - (i) Nama premis:
 - (ii) Alamat premis:
 - (iii) Nombor telefon: Nombor faks:
 - (iv) Latitud: darjah: minit: saat:
Longitud: darjah: minit: saat:

- | 12. Penggunaan air | Punca | Purata kuantiti sehari, m ³ |
|---------------------------|-------|--|
| (i) Air minuman | | |
| (ii) Air proses | | |
| (iii) Air bekalan dandang | | |
| (iv) Air penyejuk | | |
| (v) Lain-lain | | |

13. Adakah air dirawat sebelum digunakan? Ya ☐ Tidak ☐
(Sila tanda (✓) dalam kotak yang berkaitan)

14. Jika ya, sila perihalkan kaedah menguruskan enap cemar yang dihasilkan*:

.....
*(Sila gunakan lampiran jika perlu)

**D. MAKLUMAT MENGENAI SISTEM PENGOLAHAN EFLUEN
PERINDUSTRIAN DAN PELUPUSAN EFLUEN**

15. Kemukakan maklumat yang berikut *:

- (i) Carta aliran proses pengeluaran yang menunjukkan petunjuk efluen perindustrian atau efluen bercampur dihasilkan dan kadar aliran;
- (ii) (a) Laporan Kajian Penyifatan Efluen Perindustrian (IECS) berdasarkan kepada Panduan Mengenai Kajian Penyifatan Efluen Perindustrian atau maklumat daripada maklumat sekunder; dan
(b) dalam hal pemberitahuan adalah untuk meningkatkan kapasiti sistem pengolahan, laporan IECS hendaklah termasuk penilaian secara menyeluruh penyumbang kepada kegagalan sistem pengolahan sedia ada untuk mematuhi standard pembuangan;
- (iii) Perihalan mengenai teknologi pengolahan efluen perindustrian yang dicadangkan;
- (iv) Asas reka bentuk dan perkiraan sistem pengolahan efluen perindustrian yang dicadangkan;
- (v) Perkiraan dan ringkasan imbalan besar dan gambar rajah blok yang menunjukkan kecekapan operasi unit dan proses unit bagi setiap parameter yang terolah;
- (vi) Lukisan kejuruteraan sistem pengolahan yang terperinci (susun atur, keratan rentas, pandangan atas dan pandangan sisi) termasuk gambar rajah proses dan instrumentasi (P&I) dan susun atur sistem perparitan yang diperakui oleh jurutera profesional sebaik-baiknya dalam disiplin Kejuruteraan Alam Sekitar, Kejuruteraan Kimia atau Kejuruteraan Awam dengan pengalaman dalam mengolah efluen perindustrian atau efluen bercampur;
- (vii) #Pelan susun atur kilang yang menunjukkan petunjuk pembuangan akhir efluen perindustrian atau efluen bercampur yang ditandakan 'X';
- (viii) Senarai kelengkapan utama sistem pengolahan efluen perindustrian termasuklah senarai alat ganti atau kelengkapan siap sedia seperti pam, meter pH meter dll. Dokumen atau katalog kelengkapan yang berkaitan hendaklah dikemukakan;
- (ix) Cadangan langkah-langkah atau pelan untuk memastikan pematuhan secara berterusan termasuklah tempoh yang melibatkan kerja penyenggaraan dengan mengambil kira keperluan di tahap reka bentuk dan operasi;
- (x) Cadangan jadual pelaksanaan bagi pembinaan sistem pengolahan efluen perindustrian;
- (xi) Jaminan pelaksanaan bagi sistem pengolahan efluen perindustrian; dan
- (xii) Surat pelantikan pakar runding/kontraktor daripada premis.

(Semua pelan hendaklah dalam saiz A1)

16. Pembuangan efluen perindustrian atau efluen bercampur

- (i) Alur air: ☐

Jenis alur air

Sungai atau anak sungai: ☐ Kolam: ☐ Tasik: ☐

Laut: ☐ Mata air: ☐ Telaga: ☐

Nama alur air:

Nyatakan jika selain yang di atas*:

(ii) Kumbahan:

Nama dan alamat Pihak Berkuasa:

Nama dan alamat loji pengolahan kumbahan:

(iii) Kitar semula atau guna semula: ☐

Peratusan air proses yang dikitar semula:

(iv) Lain-lain: ☐ nyatakan:

*(Sila gunakan lampiran jika perlu)

17. Cara dan ciri-ciri efluen yang dibuang

(i) Cara efluen perindustrian atau efluen bercampur yang dibuang

(a) Pembuangan berkelompok: ☐

Kekerapan pembuangan: kali sehari
 kali seminggu
 kali sebulan

Kuantiti pembuangan: m³ sehari
 m³ seminggu
 m³ sebulan

Waktu pembuangan:

(b) Pembuangan berterusan: ☐

Kuantiti pembuangan efluen yang berterusan

Purata kuantiti/kuantiti maksimum

m³ sejam: / m³ sehari: /

m³ sebulan: / m³ setahun: /

(ii) Kualiti efluen yang dibuang:

Parameter (dalam mg/L, melainkan jika dinyatakan sebaliknya)	Efluen Mentah**	Efluen Terolah
(1) Suhu °C		
(2) Nilai pH		
(3) BOD ₅ pada 20°C		
(4) COD		
(5) Pepejal Terampai		

Parameter (dalam mg/L, melainkan jika dinyatakan sebaliknya)	Efluen Mentah**	Efluen Terolah
(6) Raksa		
(7) Kadmium		
(8) Kromium, Heksavalen		
(9) Arsenik		
(10) Sianida		
(11) Plumbum		
(12) Kromium, Trivalen		
(13) Tembaga		
(14) Mangan		
(15) Nikel		
(16) Timah		
(17) Zink		
(18) Boron		
(19) Besi		
(20) Fenol		
(21) Aluminium		
(22) Barium		
(23) Minyak dan Gris		
(24) Kobalt		
(25) Perak		
(26) Fluorida (sebagai F)		
(27) Formaldehid		
(28) Molibdenum		
(29) Klorida		
(30) Klorin (Bebas)		
(31) Selenium		
(32) Sulfida		
(33) Sulfat		
(34) Warna		
(35) Nitrogen Ammonia		
(36) Nitrogen Nitrat		
(37) Fosfat (sebagai P)		
(38) Bahan Cuci, Anionik		
(39) Berilium		
(40) Vanadium		
(41) Bifenil Poliklorin		
(42) Racun makhluk perusak, racun kulat, racun herba, racun serangga, racun binatang menggerip, gas beracun atau mana-mana biosid atau apa-apa hidrokarbon berklorin yang lain		

- (43) Apa-apa bahan sama ada bersendirian atau bergabung atau bertindak balas dengan sisa lain yang boleh mengakibatkan apa-apa gas, asap atau bau atau bahan yang menyebabkan atau mungkin menyebabkan pencemaran

** Maklumat diperoleh daripada Laporan Penyifatan Efluen Perindustrian (IECS) sebagaimana dalam butiran 15(ii).

18. Nyatakan sama ada apa-apa pelarut, tar atau cecair lain yang tak terlarut campur dengan air digunakan atau dihasilkan dalam proses pengeluaran itu:

E. PENGELUARAN DAN PELUPUSAN ENAP CEMAR

19. Enap cemar yang dihasilkan daripada pengeluaran dan unit operasi dan unit proses sistem pengolahan efluen perindustrian.

Jenis enap cemar (kimia/biologi)	Punca	Purata kuantiti tan metrik setiap hari
.....		
.....		

20. Perihalkan cadangan kaedah penyimpanan/pelupusan enap cemar:

F. PROGRAM PEMANTAUAN PRESTASI BAGI SISTEM PENGOLAHAN EFLUEN PERINDUSTRIAN

21. Perihalkan dengan menggunakan lampiran tambahan cadangan terperinci mengenai program pemantauan prestasi bagi setiap unit proses dan unit operasi utama termasuklah maklumat mengenai kelengkapan, orang yang berwibawa, kekerapan, lokasi, parameter, nilai julat biasa bagi parameter operasi dan kaedah pelaksanaannya.

G. AKUAN

Saya,.....***pemunya atau penghuni, atau ejen yang diberi kuasa pemunya atau penghuni dengan ini mengaku bahawa semua maklumat yang diberikan dalam borang ini adalah benar dan betul sepanjang pengetahuan dan kepercayaan saya.

Tarikh:..... Tandatangan pemunya atau penghuni atau ejen yang diberi kuasa ***

Nombor telefon:..... Nama penuh:.....
Nombor kad pengenalan:.....

Nombor faks:..... Jawatan:.....

Meterai atau cap rasmi syarikat:.....

*** Potong mana-mana yang tidak berkenaan.

JADUAL KETIGA
[Subperaturan 5(3)]

AKUAN BERTULIS MENGENAI REKA BENTUK DAN
PEMBINAAN SISTEM PENGOLAHAN EFLUEN PERINDUSTRIAN

Nama premis:.....

Alamat premis:.....

Nombor fail Jabatan Alam Sekitar (jika berkenaan):.....

Nombor telefon:..... Nombor faks:.....

Kami, yang bertandatangan di bawah mengaku bahawa sistem pengolahan efluen perindustrian telah direka bentuk dan dibina dengan benar-benar mematuhi keperluan dan spesifikasi minimum sebagaimana yang dinyatakan dalam Dokumen Panduan Mengenai Reka Bentuk Dan Operasi Sistem Pengolahan Efluen Perindustrian yang dikeluarkan oleh Jabatan Alam Sekitar.

(Tandatangan pemunya atau penghuni premis)	(Tandatangan Jurutera yang bertanggungjawab bagi mereka bentuk proses pengolahan)
--	---

Tarikh:.....

Tarikh:.....

Nombor kad pengenalan:

Nombor kad pengenalan:.....

*Disiplin: kimia/alam sekitar/lain-lain

(sila nyatakan):.....

Nombor pendaftaran L.J.M.:.....

(Tandatangan Jurutera bertanggungjawab bagi mereka bentuk struktur)

(Tandatangan Jurutera bertanggungjawab bagi mereka bentuk komponen mekanik)

Tarikh:.....

Tarikh:.....

Nombor kad pengenalan:

Nombor kad pengenalan:.....

Disiplin: Awam

Disiplin: Mekanik

Nombor pendaftaran L.J.M.:.....

Nombor pendaftaran L.J.M.:.....

(Tandatangan Jurutera bertanggungjawab bagi mereka bentuk komponen elektrik dan elektronik)

Tarikh:.....

Disiplin: Elektrik

Nombor pendaftaran L.J.M.:.....

Nota: L.J.M. adalah singkatan bagi Lembaga Jurutera, Malaysia

*Potong mana-mana yang tidak berkenaan.

JADUAL KEEMPAT
[Subperaturan 16(2)]

KAEDAH-KAEDAH BAGI PENGANALISISAN
EFLUEN PERINDUSTRIAN ATAU EFLUEN BERCAMPUR

1. Edisi ke-21 "*Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*" yang diterbitkan bersama oleh *American Public Health Association, the American Water Works Association* dan *the Water Environment Federation of the United States of America*; atau
2. "*Code of Federal Regulations, Title 40, Chapter 1, Subchapter D, part 136*" yang diterbitkan oleh *Office of the Federal Register, National Archives and Records Administration, United States of America*

JADUAL KELIMA
[Perenggan 11(1)(a)]

SYARAT-SYARAT YANG BOLEH DITERIMA BAGI PEMBUANGAN EFLUEN
PERINDUSTRIAN ATAU EFLUEN BERCAMPUR BAGI STANDARD A DAN B

Parameter	Unit	Standard	
		A	B
(1)	(2)	(3)	(4)
(i) Suhu	°C	40	40
(ii) Nilai pH	–	6.0-9.0	5.5-9.0
(iii) BOD ₅ pada 20°C	mg/L	20	50
(iv) Pepejal Terampai	mg/L	50	100
(v) Raksa	mg/L	0.005	0.05
(vi) Kadmium	mg/L	0.01	0.02
(vii) Kromium, Heksavalen	mg/L	0.05	0.05
(viii) Kromium, Trivalen	mg/L	0.20	1.0
(ix) Arsenik	mg/L	0.05	0.10
(x) Sianida	mg/L	0.05	0.10
(xi) Plumbum	mg/L	0.10	0.5
(xii) Tembaga	mg/L	0.20	1.0
(xiii) Mangan	mg/L	0.20	1.0
(xiv) Nikel	mg/L	0.20	1.0
(xv) Timah	mg/L	0.20	1.0
(xvi) Zink	mg/L	2.0	2.0
(xvii) Boron	mg/L	1.0	4.0
(xviii) Besi (Fe)	mg/L	1.0	5.0
(xix) Perak	mg/L	0.1	1.0
(xx) Aluminium	mg/L	10.0	15.0
(xxi) Selenium	mg/L	0.02	0.5
(xxii) Barium	mg/L	1.0	2.0
(xxiii) Fluorida	mg/L	2.0	5.0
(xxiv) Formaldehid	mg/L	1.0	2.0
(xxv) Fenol	mg/L	0.001	1.0
(xxvi) Klorin Bebas	mg/L	1.0	2.0
(xxvii) Sulfida	mg/L	0.50	0.50
(xxviii) Minyak dan Geris	mg/L	1.0	10.0
(xxix) Nitrogen Ammonia	mg/L	10	20
(xxx) Warna	ADMI*	100	200

*ADMI- American Dye Manufacturers Institute

JADUAL KEENAM
[Perenggan 11(1)(a), Peraturan 12 dan 13]

SENARAI KAWASAN TADAHAN YANG STANDARD A TERPAKAI

1. Kawasan tadahan yang disebut dalam Peraturan-Peraturan ini adalah kawasan di permukaan hulu sungai atau di atas permukaan bawah petunjuk pengambilan pembekalan air, bagi maksud kegunaan manusia termasuk air minuman.
2. Bagi maksud Peraturan-Peraturan ini, petunjuk pengambilan pembekalan air hendaklah termasuk petunjuk pengambilan pembekalan air awam yang ditentukan di bawah:

(1) Negeri Johor

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)	(2)	(3)	
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
102° 40' 12"	2° 39' 29"	Sg. Muar	Segamat
102° 55' 37"	2° 32' 57"	Sg. Segamat	Segamat
102° 03' 10"	2° 28' 02"	Sg. Jauseh	Segamat
102° 03' 10"	2° 28' 02"	Sg. Jauseh	Segamat
102° 39' 57"	2° 25' 29"	Sg. Jementah	Segamat
102° 49' 55"	2° 21' 01"	Sg. Muar	Muar
102° 47' 11"	2° 18' 11"	Sg. Muar	Muar
102° 48' 40"	2° 14' 59"	Sg. Muar	Muar
102° 44' 58"	2° 12' 04"	Sg. Muar	Muar
102° 44' 03"	2° 10' 49"	Sg. Muar	Muar
103° 05' 03"	1° 53' 09"	Sg. Sembrong/ Sg. Bekok Transf	Batu Pahat
103° 32' 24"	2° 12' 03"	Sg. Kahang	Kluang
103° 26' 55"	2° 05' 27"	Sg. Kahang	Kluang
103° 40' 14"	2° 35' 15"	Labong Dam	Mersing
103° 47' 31"	2° 30' 22"	Conggok Dam	Mersing
103° 39' 22"	2° 23' 13"	Sg. Lenggong	Mersing
103° 54' 07"	2° 02' 11"	Sg. Sedili Besar	Mersing
103° 51' 16"	2° 16' 27"	Bekas Lombong	Mersing
104° 02' 52"	1° 53' 38"	Sg. Gembut	Kota Tinggi
103° 49' 50"	1° 49' 52"	Sg. Pelepah	Kota Tinggi
103° 43' 19"	1° 48' 01"	Sg. Linggiu	Kota Tinggi
103° 40' 05"	1° 48' 14"	Sg. Sayong	Kota Tinggi
103° 40' 05"	1° 48' 14"	Sg. Sayong	Kota Tinggi
103° 35' 28"	1° 51' 28"	Sg. Penggeli	Kota Tinggi
104° 08' 08"	1° 44' 39"	Sg. Sedili Kecil	Kota Tinggi

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
104° 12' 13"	1° 32' 30"	Lebam Dam	Kota Tinggi
103° 46' 58"	1° 44' 47"	Sg. Johor	Kota Tinggi
103° 27' 09"	1° 43' 12"	Sg. Pontian Besar	Johor Bahru
103° 54' 43"	1° 33' 22"	Layang Dam	Johor Bahru
103° 50' 14"	1° 44' 07"	Sg. Johor	Johor Bahru
103° 21' 54"	2° 03' 35"	Sg. Sembrong	Kluang
103° 11' 01"	1° 58' 23"	Sembrong Dam	Kluang
103° 17' 47"	1° 49' 33"	Sg. Benut	Kluang
103° 03' 10"	2° 00' 57"	Sg. Bekok Transf	Batu Pahat
104° 03' 12"	2° 00' 54"	Sg. Bekok Transf	Batu Pahat
103° 05' 57"	1° 52' 33"	Sg. Sembrong	Batu Pahat
102° 44' 03"	2° 10' 49"	Sg. Muar	Muar
102° 44' 05"	2° 10' 48"	Sg. Muar	Muar
102° 44' 05"	2° 10' 48"	Sg. Muar	Muar
102° 34' 56"	2° 19' 37"	Ledang Dam	Muar
102° 50' 09"	2° 31' 07"	Sg. Segamat	Segamat
102° 50' 17"	2° 31' 12"	Sg. Segamat	Segamat
102° 49' 59"	2° 30' 55"	Sg. Segamat	Segamat
103° 03' 11"	2° 28' 01"	Sg. Jauseh	Segamat
103° 52' 24"	1° 44' 42"	Sg. Johor	PUB Singapura
103° 39' 40"	1° 33' 30"	Sg. Skudai	PUB Singapura
103° 34' 14"	1° 32' 30"	Pulai Dam	PUB Singapura
103° 44' 24"	1° 33' 00"	Sg. Tebrau	PUB Singapura

(2) Negeri Pahang

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
102° 27' 00"	3° 41' 00"	Sg. Pahang	Batu Sawar
102° 37' 00"	3° 26' 00"	Sg. Pahang	Bukit Kertau
102° 36' 00"	3° 30' 00"	Sg. Pahang	Chenor
102° 39' 00"	3° 44' 45"	Sg. Jempol	Ulu Jempol
102° 40' 00"	3° 41' 00"	Sg. Jempol	Jengka 3-7

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)	(2)	(3)	
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
102° 51' 00"	3° 38' 00"	Sg. Liut	Kg. New Zealand
102° 39' 00"	3° 40' 00"	Sg. Jempol	Simpang Jengka
102° 40' 00"	3° 47' 00"	Sg. Jerik	Rumah Pam Sg. Jerik
102° 56' 00"	3° 20' 00"	Sg. Mentiga	Cini
192° 59' 00"	2° 56' 00"	Sg. Keratung	Paluh Rumbek
102° 32' 48"	3° 07' 63"	Sg. Aur	Aur
102° 51' 27"	2° 50' 51"	Sg. Keratung	Keratung
103° 23' 00"	3° 30' 15"	Sg. Pahang	Kg. Mengkasar
103° 10' 00"	3° 33' 00"	Sg. Pahang	Lepar/Pulau Manis
103° 26' 00"	3° 08' 00"	Ground Water	Nenasi
103° 23' 30"	3° 30' 54"	Sg. Pahang	Peramu
103° 19' 00"	3° 35' 00"	Sg. Pahang	Sekor
101° 53' 00"	3° 41' 00"	Sg. Bilut	Bilut
101° 45' 00"	3° 44' 00"	Sg. Hijau	Rumah Pam Bukit Fraser
101° 49' 00"	3° 56' 00"	Sg. Cheroh	Cheroh
101° 58' 00"	3° 55' 00"	Sg. Keloi	Dong
101° 49' 00"	4° 19' 00"	Sg. Jelai	Rumah Pam Kuala Medang
102° 01' 00"	3° 42' 00"	Sg. Pertang	Lembah Klau
101° 51' 30"	3° 45' 24"	Sg. Bilut	Raub
101° 59' 00"	3° 44' 30"	Sg. Chalit	Rumah Pam Sg. Chalit
102° 00' 00"	3° 46' 00"	Sg. Kelau	Sg. Klau
101° 48' 30"	3° 44' 00"	Sg. Teras	Teras
101° 47' 45"	4° 12' 30"	Sg. Koyan	Rumah Pam Sg. Koyan
103° 29' 36"	3° 48' 24"	Ground Water	Rompin
103° 26' 35"	2° 37' 15"	Empangan Sg. Anak Endau	Loji Air Seladang
102° 10' 30"	3° 31' 00"	Sg. Semantan	Bukit Damar
102° 18' 00"	3° 18' 00"	Sg. Teriang	Bukit Mendi
102° 30' 00"	2° 18' 00"	Sg. Bera	Bera
102° 33' 00"	3° 24' 00"	Sg. Pahang	Charuk Puting
102° 22' 00"	2° 45' 00"	Sg. Kerau	Jenderak Utara
102° 26' 00"	2° 30' 00"	Sg. Pahang	Lubuk Kawah
102° 23' 00"	3° 31' 00"	Sg. Semantan	Mentakab
101° 24' 30"	3° 14' 30"	Sg. Teriang	Triang (Baru)

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
101° 55' 00"	3° 29' 00"	Sg. Benus	Bt. 4, Jln. KL/ Bentong
101° 53' 00"	3° 20' 00"	Sg. Benus	Janda Baik
102° 03' 00"	3° 26' 00"	Sg. Temelong	Karak
101° 53' 00"	3° 41' 00"	Sg. Bilut	Lurah Bilut
102° 07' 10"	3° 15' 20"	Sg. Gapoi	Sg. Gapoi
101° 54' 00"	3° 39' 00"	Sg. Penjuring	Sg. Penjuring
102° 00' 30"	3° 33' 00"	Sg. Kelau	Sg. Sertik
101° 23' 30"	4° 31' 20"	Sg. Bertam	Brinchang
101° 25' 00"	4° 34' 00"	Sg. Perlong	Kuala Terla
101° 21' 00"	4° 27' 00"	Sg. Jasin	Lubok Tamang
101° 24' 10"	4° 24' 35"	Sg. Bertam	Takong Empangan Bertam Valley
101° 23' 50"	4° 26' 20"	Sg. Luchut	Takong Empangan Habu
101° 24' 20"	3° 34' 40"	Sg. Ikan	Takong Empangan Kg. Raja
101° 21' 40"	4° 24' 20"	Sg. Ringlet	Takong Empangan Ringlet
101° 25' 3"	4° 30' 02"	Sg. Triangkap	Takong Empangan Tringkap
102° 11' 00"	4° 00' 00"	Sg. Cheka	Batu Balai
102° 21' 42"	3° 57' 30"	Sg. Pahang	Batu Embun
102° 28' 00"	3° 53' 00"	Sg. Tekam	Jengka 8-15
102° 19' 00"	4° 03' 00"	Sg. Retang	Padang Piol
102° 31' 48"	3° 52' 00"	Sg. Tekam	Sg. Tekam
102° 33' 42"	3° 50' 00"	Sg. Tekam	Sg. Tekam Utara
102° 16' 00"	4° 05' 00"	Sg. Jelai	Mela
102° 11' 00"	4° 12' 00"	Sg. Jelai	Bt. 9 Halt
101° 58' 00"	4° 02' 00"	Sg. Lipis	Benta
101° 59' 00"	4° 14' 25"	Sg. Jelai	Bukit Betong
102° 02' 10"	4° 10' 20"	Sg. Lipis	Kuala Lipis
102° 01' 00"	4° 38' 00"	Sg. Merapoh	Rumah Pam Merapoh
102° 06' 00"	4° 19' 00"	Sg. Temau	Rumah Pam Sg. Temau
103° 22' 00"	3° 51' 00"	Sg. Jabor	Rumah Pam Alor Batu
103° 21' 00"	4° 01' 00"	Sg. Ular	Baru Sg. Ular
103° 12' 00"	3° 53' 00"	Sg. Riau	Bukit Goh

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
103° 15' 34"	3° 49' 42"	Sg. Kuantan	Bukit Ubi/ Kg. Kobat
103° 15' 00"	3° 15' 00"	Sg. Kuantan	Kg. Padang
103° 6' 00"	3° 33' 00"	Sg. Lepar	Lepar Hilir
103° 12' 00"	3° 53' 00"	Sg. Kuantan	Pasir Kemudi
103° 13' 00"	3° 53' 00"	Sg. Berkelah	Paya Bungor
103° 21' 00"	3° 50' 00"	Sg. Kuantan	Semambu
103° 02' 00"	3° 56' 00"	Sg. Kuantan	Sg. Lembing

(3) Negeri Kelantan

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
102° 14' 40"	6° 06' 50"	Kg. Puteh Wellfield	Kampong Puteh
102° 16' 40"	6° 05' 20"	Kubang Kerian Wellfield	Kubang Kerian
102° 17' 40"	6° 09' 40"	Pengkalan Chepa Wellfield	Pengkalan Chepa
102° 14' 15"	6° 05' 50"	Pintu Geng Wellfield	Pintu Geng
102° 16' 15"	6° 08' 30"	Tg. Mas Wellfield	Tanjung Mas
102° 16' 44"	6° 05' 18"	Kubang Kerian Wellfield	Chicha
102° 15' 57"	6° 03' 53"	Kg. Seribong Wellfield	Chicha
102° 15' 03"	6° 04' 41"	Kg. Chicha Wellfield	Chicha
102° 15' 38"	6° 05' 12"	Kg. Pasir Hor Wellfield	Chicha
102° 16' 48"	6° 04' 01"	Kg. Pasir Tumboh Wellfield	Chicha
102° 15' 44"	6° 04' 29"	Kg. Padang Penyadat Wellfield	Chicha
102° 17' 08"	6° 05' 38"	Kg. Kenali Wellfield	Chicha
102° 05' 20"	6° 12' 30"	Wakaf Bharu Wellfield	Wakaf Bharu
102° 10' 20"	6° 10' 00"	Wakaf Bharu Wellfield	Wakaf Bharu

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
102° 11' 50"	6° 07' 00"	Kg. Sedar Wellfield	Kg. Sedar
102° 09' 23"	6° 02' 50"	Sg. Kelantan	Kelar
101° 58' 00"	6° 01' 10"	Rantau Panjang Wellfield	Rantau Panjang
102° 08' 31"	6° 02' 15"	Sg. Kelantan	Lemal
102° 20' 40"	6° 02' 30"	Kg. Chap Wellfield	Kg. Chap
102° 23' 10"	5° 00' 50"	Kg. Chap Wellfield	Kg. Chap
102° 24' 00"	6° 02' 50"	Jelawat Wellfield	Jelawat
102° 24' 50"	5° 49' 45"	Sg. Rasau	Wakaf Bunut
102° 13' 08"	5° 31' 17"	Sg. Kelantan	Tualang
102° 13' 40"	5° 28' 20"	Sg. Lebir	Pahi
102° 12' 20"	5° 29' 30"	Sg. Lebir	Manik Urai
102° 08' 40"	5° 41' 50"	Sg. Kelantan	Kg. Bandar Kemubu
102° 05' 45"	5° 55' 50"	Sg. Muring	Kemahang
102° 09' 20"	5° 47' 20"	Sg. Kelantan	Bukit Remah
102° 05' 45"	5° 55' 50"	Sg. Jegor	Bendang Nyior
101° 58' 30"	5° 50' 00"	Sg. Jedok	Batu Gajah
102° 05' 30"	5° 41' 00"	Sg. Kerila	Kuala Tiga
101° 53' 25"	5° 46' 40"	Sg. Lanas	Air Lanas
101° 50' 30"	5° 42' 00"	Sg. Pergau	Jeli
101° 50' 10"	5° 29' 20"	Sg. Terang	Kuala Balah
102° 00' 00"	5° 18' 20"	Sg. Stong	Stong
102° 04' 14"	5° 04' 50"	Sg. Galas	Limau Kasturi
102° 18' 29"	4° 57' 40"	Sg. Lebir	Aring
102° 02' 39"	5° 08' 50"	Sg. Nenggiri	Bertam Baru
102° 10' 36"	4° 53' 56"	Sg. Ciku	Ciku
101° 59' 07"	4° 50' 35"	Sg. Ketil	Sg. Ketil
101° 47' 25"	4° 54' 01"	Sg. Betis	Panggung Lalat

(4) Negeri Perlis

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
100° 09' 14"	6° 20' 11"	Anak Sungai	Terusan Arau
100° 16' 15"	6° 25' 15"	Telaga Gerek/ Mada Canal	Arau
100° 19' 00"	6° 31' 25"	Telaga Gerek	Felda Chuping
100° 12' 00"	6° 42' 30"	Sungai Rasa	Wang Kelian
100° 12' 00"	6° 34' 00"	Empangan Timah Tasoh	Timah Tasoh
100° 14' 30"	6° 33' 15"	Telaga Gerek	Semadong

(5) Negeri Kedah

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
100° 25' 48.3"	6° 12' 20.5"	Ter. MADA Utara	Alor Star
100° 27' 34.8"	6° 13' 11.9"	Sg. Padang Terap	Jitra
100° 36' 56.0"	6° 14' 48.0"	Kuala Nerang	Kuala Nerang
100° 41' 18.0"	6° 20' 27.5"	Sg. Ahning	Padang Sanai
100° 45' 10.5"	6° 03' 16.3"	Sg. Muda	Nami
100° 29' 2.47"	5° 55' 29.1"	Ter. MADA Selatan	Bukit Jenun
100° 43' 53.8"	6° 00' 05.8"	Sg. Muda	Lubuk Merbau
100° 26' 6.2"	6° 23' 48.0"	Sg. Temin	Changloon
100° 38' 43.4"	5° 54' 26.2"	Sg. Muda	Jeneri
100° 29' 47.3"	5° 34' 13.8"	Sg. Muda	Pinang Tunggal
100° 29' 59.6"	5° 34' 13.8"	Sg. Muda	Pinang Tunggal
100° 37' 13.8"	5° 49' 26.8"	Sg. Muda	Jeniang
100° 26' 28.3"	5° 46' 04.7"	Gunung Jerai	Tupah
100° 24' 54.1"	5° 44' 36.6"	Gunung Jerai	Merbok
100° 41' 37.8"	5° 47' 40.0"	Sg. Chepir	Sik
100° 30' 24.5"	5° 34' 15.6"	Sg. Muda	Kulim Hi- Tech
100° 30' 24.5"	5° 34' 15.6"	Sg. Muda	Bukit Selambau
100° 29' 47.3"	5° 39' 39.7"	Sg. Ketil	Baling
100° 29' 59.6"	5° 40' 23.0"	Gunung Inas	Baling

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
100° 37' 13.8"	5° 40' 52.4"	Gunung Inas	Baling
100° 26' 28.3"	5° 36' 30.6"	Kuala Ketil	Kuala Ketil
100° 24' 54.1"	5° 43' 24.8"	Sg. Muda	Teloi Kanan
100° 29' 47.3"	5° 19' 40.7"	Sg. Kerian	Mahang
100° 29' 59.6"	5° 28' 57.0"	Sg. Sedim	Bikan
100° 37' 13.8"	5° 21' 50.5"	Sg. Kulim	Sg. Ular
100° 26' 28.3"	5° 08' 18.0"	Sg. Krian	Lubuk Buntar
100° 29' 47.3"	6° 22' 45.8"	Sg. Raga	Langkawi
100° 29' 59.6"	6° 22' 47.3"	Sg. Melaka	Langkawi
100° 37' 13.8"	6° 21' 09.4"	Empangan Malut	Langkawi
100° 26' 28.3"	6° 15' 16.5"	Sg. Teluk Bujur	Pulau Tuba
100° 24' 54.1"	6° 20' 24.3"	Ter. MADA, Arau	Langkawi
100° 11' 10"	6° 20' 26"	Mada Canal (Arau Canal)	Sg. Baru

(6) Negeri Perak

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
100° 55' 15"	4° 56' 25"	Sg. Biong	Sauk
100° 57' 04"	4° 48' 04"	Sg. Perak	Kota Lama Kiri
100° 51' 33"	4° 45' 04"	Sg. Kangsar	Pdg. Rengas
100° 51' 23"	4° 36' 17"	Sg. Guar	Manong
101° 04' 33"	4° 49' 21"	Sg. Kerbau	Sg. Siput
101° 04' 10"	4° 47' 42"	Sg. Bemban	Sg. Siput
101° 04' 19"	4° 59' 00"	Sg. Kucha	Felda Lasah
101° 10' 45"	4° 54' 40"	Sg. Kerbau	Perlop I
101° 01' 09"	5° 42' 36"	Sg. Kuak	Pengkalan Hulu
101° 00' 20"	5° 45' 33"	Sg. Semangga	Pengkalan Hulu
101° 04' 11"	5° 42' 00"	Sg. Kuak	Lepang Nenering
101° 01' 02"	5° 38' 08"	Sg. Kajang	Klian Intan
101° 08' 03"	5° 31' 51"	Sg. Berok	Kg. Jong
101° 21' 02"	5° 33' 10"	Sg. Perak-Tasek Temenggor	Pulau Banding

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)	(2)	(3)	
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
101° 12' 43"	5° 25' 48"	Sg. Perak-Tasek Bersia	Grik V
101° 09' 45"	5° 21' 40"	Sg. Perak	Air Ganda
101° 03' 11"	5° 18' 55"	Sg. Pulau	Lawin Kinayat
101° 00' 41"	5° 11' 43"	Sg. Ibol	Sumpitan
100° 57' 38"	5° 06' 55"	Sg. Lenggong	Lenggong
100° 28' 38"	5° 03' 54"	Terusan Besar	Jalan Baru
100° 39' 06"	4° 57' 38"	Terusan Selinsing	Gunung Semanggol
100° 46' 15"	4° 52' 45"	Sg. Ranting	Taiping Headworks
100° 46' 15"	4° 52' 53"	Sg. Anak Ranting	Taiping Headworks
100° 46' 29"	4° 50' 39"	Sg. Batu Teguh	Taiping Headworks
100° 46' 16"	4° 50' 06"	Sg. Tupai	Taiping Headworks
100° 45' 53"	4° 52' 05"	Sg. Air Terjun	Taiping Headworks
100° 49' 23"	5° 14' 47"	Sg. Seputeh	Sungai Bayor
100° 51' 25"	5° 15' 40"	Sg. Selama	Selama
100° 52' 30"	5° 09' 10"	Sg. Klian Gunung	Kelian Gunung
100° 50' 30"	5° 00' 55"	Sg. Air Hitam	Jelai
100° 49' 58"	4° 54' 27"	Sg. Kurau	Batu Kurau
100° 45' 25"	4° 41' 27"	Sg. Terong	Terong
100° 42' 56"	4° 37' 48"	Sg. Wang	Air Terjun
100° 46' 07"	4° 37' 38"	Sg. Nyior	Air Terjun
100° 46' 10"	4° 36' 32"	Sg. Pulai	Air Terjun
100° 46' 13"	4° 48' 47"	Sg. Larut	Air Kuning
100° 44' 45"	4° 48' 41"	Sg. Buluh	Air Kuning
101° 09' 41"	4° 22' 02"	Sg. Kampar	Sg. Kampar
101° 10' 38"	4° 21' 24"	Sg. Palai	Sg. Palai
101° 02' 42"	4° 37' 45"	Sg. Tapah	Sg. Tapah
100° 54' 57"	4° 29' 17"	Sg. Perak	Sultan Idris Shah II
101° 12' 03"	4° 40' 07"	Sg. Kinta	Ulu Kinta
100° 53' 00"	4° 19' 19"	Sg. Perak	Teluk Kepayang
100° 53' 00"	4° 24' 19"	Sg. Perak	Kg. Paloh
100° 54' 12"	4° 22' 40"	Sg. Perak	BB Seri Iskandar
100° 47' 00"	4° 31' 11"	Sg. Lichin	Beruas
100° 47' 07"	4° 32' 29"	Sg. Beruas	Beruas
100° 56' 11"	4° 11' 02"	Sg. Perak	Kampung Gajah
101° 19' 40"	4° 17' 25"	Sg. Btg. Padang	Bukit Temoh

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
101° 21' 45"	4° 13' 04"	Sg. Who	Bukit Temoh
101° 31' 48"	3° 47' 52"	Sg. Behrang	Sg. Dara
101° 16' 27"	3° 56' 38"	Sg. Sungkai	Felda Gunung Besout
101° 25' 39"	3° 57' 17"	Sg. Trolak	Trolak Selatan
101° 25' 39"	3° 57' 17"	Sg. Trolak	Trolak Timor
101° 24' 41"	4° 00' 54"	Sg. Tesong	Felda Sg. Klah
101° 30' 28"	3° 53' 30"	Sg. Gelinting	Tg. Malim (Proton City)

(7) Negeri Penang

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
100° 16' 10"	5° 24' 00"	Sg. Air Hitam	Pulau Pinang
100° 15' 56"	5° 24' 13"	Sg. Air Itam (Sg. Tepi)	Pulau Pinang untuk Kolam Air, Air Itam
100° 16' 58"	5° 26' 25"	Sg. Air Terjun	Pulau Pinang
100° 14' 41"	5° 26' 53"	Sg. Batu Ferringhi	Pulau Pinang
100° 14' 28"	5° 26' 51"	Sg. Batu Ferringhi	Pulau Pinang untuk Kolam Air Guilemard dan Kolam Air Batu Ferringhi
100° 14' 20"	5° 27' 17"	Sg. Batu Ferringhi	Pulau Pinang untuk Kolam Air Guilemard dan Kolam Air Batu Ferringhi
100° 14' 42"	5° 26' 52"	Sg. Batu Ferringhi	Pulau Pinang untuk Kolam Air Guilemard dan Kolam Air Batu Ferringhi
100° 14' 45"	5° 26' 55"	Sg. Batu Ferringhi	Pulau Pinang untuk Kolam Air Guilemard dan Kolam Air Batu Ferringhi

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)	(2)	(3)	
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
100° 14' 45"	5° 27' 12"	Sg. Batu Ferringhi	Pulau Pinang untuk Kolam Air Guilemard dan Kolam Air Batu Ferringhi
100° 14' 45"	5° 27' 27"	Sg. Batu Ferringhi	Pulau Pinang untuk Kolam Air Guilemard dan Kolam Air Batu Ferringhi
100° 17' 32"	5° 26' 04"	Highlands	Pulau Pinang
100° 17' 28"	5° 25' 02"	Highlands	Bekalan untuk Kolam Air, Air Terjun
100° 16' 23"	5° 27' 39"	Sg. Kecil	Pulau Pinang
100° 16' 18"	5° 27' 44"	Sg. Kecil	Pulau Pinang untuk Kolam Air Guilemard dan Kolam Air Batu Ferringhi
100° 16' 37"	5° 27' 23"	Sg. Klean	Pulau Pinang
100° 15' 49"	5° 26' 23"	Talian Kuasa Sg. Klean	Pulau Pinang untuk Kolam Air Guilemard dan Kolam Air Batu Ferringhi
100° 13' 33"	5° 24' 15"	Sg. Pinang Barat	Pulau Pinang
100° 13' 40"	5° 24' 16"	Sg. Pinang Barat	Bekalan untuk Kolam Air Balik Pulau
100° 14' 17"	5° 28' 15"	Anak Sg. Sebelah 3Vs	Pulau Pinang
100° 16' 33"	5° 27' 41"	Sg. Siru	Pulau Pinang
100° 16' 45"	5° 24' 55"	Anak Sg. Tats	Pulau Pinang
100° 14' 55"	5° 25' 09"	Kolam Air Tiger Hill	Pulau Pinang untuk Kawasan Bukit Bendera
100° 15' 51"	5° 23' 46"	Empangan Air Itam	Pulau Pinang untuk Kolam Air, Air Itam
100° 30' 13"	5° 26' 05"	Sg. Kulim	Seberang Perai Utara
100° 29' 15"	5° 33' 24"	Sg. Muda	Seberang Perai Utara
100° 29' 52"	5° 22' 33"	Kolam Air Bukit Berapit/Sg. Mengkuang	Seberang Perai Tengah

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
100° 30' 39"	5° 21' 02"	Kolam Air Cherok Tok Kun	Seberang Perai Tengah
100° 32' 11"	5° 09' 35"	Kolam Air Bukit Panchor	Seberang Perai Selatan
100° 17' 00"	5° 25' 00"	Sg. Air Putih	Pulau Pinang Air Hitam
100° 14' 41"	5° 26' 53"	Sg. Batu Ferringhi	Pulau Pinang
100° 14' 35"	5° 28' 00"	Sg. Batu Ferringhi	Pulau Pinang Batu Ferringhi
100° 34' 00"	5° 10' 00"	Sg. Kecil Hilir	Seberang Perai Selatan
100° 32' 00"	5° 09' 00"	Simpang Hantu	Seberang Perai Selatan
100° 13' 00"	5° 26' 30"	Empangan Teluk Bahang	Pulau Pinang

(8) Negeri Selangor

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
101° 04' 48"	3° 43' 48"	Sg. Bernam	Sabak Bernam
101° 40' 06"	3° 27' 54"	Sg. Batang Kali	Hulu Selangor
101° 23' 54"	3° 40' 30"	Sg. Dusun	Hulu Selangor
101° 26' 48"	3° 44' 24"	Sg. Bernam	Hulu Selangor
101° 25' 30"	3° 37' 30"	Sg. Tengi	Hulu Selangor
101° 35' 42"	3° 38' 54"	Sg. Inki	Hulu Selangor
101° 41' 30"	3° 36' 42"	Sg. Gerachi	Hulu Selangor
101° 34' 00"	3° 24' 30"	Sg. Darah	Hulu Selangor
101° 26' 48"	3° 24' 00"	Sg. Selangor/Sg. Tinggi	Kuala Selangor
101° 25' 20"	3° 23' 20"	Sg. Selangor/ Empangan Sg. Tinggi	Kuala Selangor
101° 25' 20"	3° 23' 20"	Sg. Selangor/ Empangan Sg. Tinggi	Kuala Selangor
101° 25' 20"	3° 23' 20"	Sg. Selangor/ Empangan Sg. Tinggi	Kuala Selangor
101° 10' 30"	3° 32' 30"	Sg. Sireh	Kuala Selangor

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
101° 41' 10"	3° 16' 05"	Sg. Batu/ Empangan Batu	Gombak
101° 40' 00"	3° 17' 00"	Sg. Kanching	Gombak
101° 44' 00"	3° 18' 30"	Sg. Gombak	Gombak
101° 36' 50"	3° 14' 15"	Sg. Buloh	Gombak
101° 44' 18"	3° 17' 54"	Sg. Rumpit	Gombak
101° 37' 36"	3° 14' 18"	Sg. Keroh	Gombak
101° 33' 00"	3° 01' 05"	Sg. Pusu	Gombak
101° 48' 06"	3° 09' 42"	Sg. Ampang	Gombak
101° 29' 00"	3° 10' 00"	Sg. Subang/ Empangan Subang	Kelang
101° 47' 18"	3° 04' 42"	Sg. Langat/ Empangan Langat	Hulu Langat
101° 46' 36"	3° 02' 36"	Sg. Langat/ Empangan Langat	Hulu Langat
101° 47' 12"	3° 05' 48"	Sg. Serai	Hulu Langat
101° 53' 25"	3° 13' 15"	Sg. Lolo	Hulu Langat
101° 53' 15"	3° 12' 50"	Sg. Pangsoon	Hulu Langat
101° 45' 36"	3° 14' 16"	Sg. Klang/ Empangan Klang Gates	Kuala Lumpur
101° 40' 48"	2° 50' 48"	Sg. Langat/ Empangan Langat	Kuala Langat
101° 43' 05"	2° 46' 45"	Sg. Labu	Sepang
101° 44' 20"	2° 53' 20"	Sg. Semenyih/ Empangan Semenyih	Sepang
101° 25.2' 15.9"	3° 23.2' 19.9"	Batang Berjuntai/Sg. Selangor	Kuala Selangor
101° 26' 20.5"	3° 23' 10.2"	Batang Berjuntai/Sg. Selangor	Kuala Selangor
101° 38' 7.7"	3° 30' 30.4"	Rasa/Sg. Selangor	Kuala Selangor
101° 44' 10"	2° 53' 30"	Sg. Semenyih	Sepang
101° 42' 50"	2° 53' 23"	Sg. Semenyih	Sepang
101° 48' 10"	3° 09' 15"	Sg. Ampang	Gombak
101° 41' 56"	3° 28' 45"	Sg. Batang Kali	Hulu Selangor
101° 20' 05"	3° 40' 50"	Sg. Bernam	Sabak Bernam
101° 26' 48"	3° 44' 30"	Sg. Bernam	Hulu Selangor
101° 31' 42"	3° 24' 24"	Sg. Darah	Hulu Selangor
101° 23' 54"	3° 40' 30"	Sg. Dusun	Hulu Selangor
101° 41' 30"	3° 36' 42"	Sg. Gerachi	Kuala Selangor
101° 44' 00"	3° 18' 30"	Sg. Gombak	Gombak

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)	(2)	(3)	
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
102° 44' 00"	3° 17' 06"	Sg. Gombak	Gombak
101° 36' 10"	3° 39' 05"	Sg. Inki	Hulu Selangor
101° 40' 18"	3° 16' 24"	Sg. Kepong	Gombak
101° 37' 36"	3° 14' 18"	Sg. Keroh	Sg. Keroh
101° 30' 48"	3° 34' 05"	Sg. Kubu	Kuala Selangor
101° 42' 05"	2° 47' 05"	Sg. Labu	Sepang
101° 40' 48"	3° 50' 48"	Sg. Langat	Kuala Langat
101° 46' 36"	3° 02' 36"	Sg. Langat	Hulu Langat
101° 50' 18"	3° 44' 42"	Sg. Lolo	Hulu Langat
101° 50' 24"	3° 44' 36"	Sg. Pangsoon	Hulu Langat
101° 43' 48"	3° 17' 48"	Sg. Pusu	Gombak
101° 40' 00"	3° 17' 00"	Sg. Rangkap	Gombak
101° 45' 05"	3° 18' 00"	Sg. Rumput	Gombak
101° 26' 48"	3° 24' 00"	Sg. Selangor	Kuala Selangor
101° 26' 48"	3° 22' 06"	Sg. Selangor	Kuala Selangor
101° 47' 12"	3° 05' 48"	Sg. Serai	Hulu Langat
101° 25' 40"	3° 38' 15"	Sg. Tenggi	Hulu Selangor
101° 45' 36"	3° 14' 16"	Empangan Klang Gates	Kuala Lumpur
102° 45' 36"	4° 14' 16"	Empangan Klang Gates	Gombak
101° 47' 30"	3° 04' 42"	Empangan Sg. Langat (pembuangan ke dalam Sg. Langat)	Hulu Langat
101° 41' 10"	3° 17' 05"	Empangan Sg. Batu	Gombak
101° 28' 48"	3° 10' 00"	Empangan Tasik Subang	Kelang

(9) Negeri Sarawak

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)	(2)	(3)	
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
111° 52' 47"	1° 34' 52"	Sg. Batang Rajang	Sibu
111° 52' 27"	2° 15' 51"	Sg. Batang Rajang	Sibu
110° 16' 42"	1° 27' 20"	Sg. Sarawak Kiri	Batu Kitang, Kuching

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
110° 16' 44"	1° 27' 19"	Sg. Sarawak Kiri	Batu Kitang, Kuching
110° 16' 33"	1° 26' 58"	Sg. Sarawak Kiri	Batu Kitang, Kuching
110° 16' 31"	1° 26' 52"	Sg. Sarawak Kiri	Batu Kitang, Kuching
110° 12' 30"	1° 34' 52"	Empangan Matang	Matang, Kuching
110° 11' 14"	1° 36' 33"	Sg. Cina	Matang, Kuching
110° 12' 53"	1° 34' 56"	Sebubut Basin Intake	Matang, Kuching
112° 02' 05"	4° 18' 18"	Sg. Liku	Miri
114° 02' 05"	4° 18' 19"	Sg. Liku	Miri
114° 06' 05"	4° 18' 18"	Sg. Liku	Miri
114° 01' 58"	4° 18' 06"	Sg. Liku	Miri
114° 07' 40"	4° 11' 37"	Sg. Bakong	Buri
114° 58' 10"	4° 40' 01"	Sg. Berawan	Limbang
115° 02' 27"	4° 37' 07"	Sg. Pendaruan	Limbang
112° 25' 45"	2° 40' 30"	Sg. Krat	Bako
110° 08' 47"	1° 08' 47"	Sg. Sarawak Kanan	Kuching
109° 51' 11"	1° 40' 52"	Sg. Lundu	Kuching
110° 28' 50"	1° 38' 48"	Sg. Selabat	Kuching
110° 24' 04"	1° 17' 28"	Sg. Tapah	Siburan, Tapah dan Beratok
109° 47' 44"	1° 47' 41"	Sg. Sebat Besar	Sematan
110° 01' 56"	1° 26' 52"	Sg. Siniawan	Kuching
111° 31' 10"	1° 08' 14"	Sg. Batang Undup	Sri Aman
111° 25' 00"	1° 06' 15"	Sg. Dor	Melugu
111° 37' 10"	1° 17' 08"	Sg. Dor	Skrang
111° 49' 51"	1° 00' 11"	Sg. Batang Ai	Lubuk Antu
111° 38' 13"	1° 07' 53"	Sg. Marup	Engkili
111° 23' 05"	1° 18' 22"	Sg. Seterap	Pantu
111° 10' 16"	1° 21' 05"	Sg. Stugok	Lingga
112° 50' 05"	1° 02' 26"	Sg. Lemanak	Lubuk Antu LDS
111° 32' 16"	1° 24' 31"	Sg. Stumbin	Stumbin/Bijat
113° 06' 33"	3° 12' 32"	Sg. Sibiu	Bintulu
113° 06' 32"	3° 12' 27"	Sg. Sibiu	Bintulu
111° 02' 09"	1° 39' 38"	Sg. Meludam	Meludam
111° 07' 00"	1° 10' 00"	Sg. Batang Layar	Betong
111° 23' 57"	1° 39' 12"	Sg. Obar	Debak
111° 12' 19"	1° 38' 01"	Sg. Dumit	Beladin
111° 17' 15"	1° 38' 39"	Sg. Undai	Pusa

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
111° 19' 34"	1° 47' 15"	Sg. Sebelak	Betong
111° 41' 11"	2° 04' 54"	Sg. Bintangor	Bintangor
111° 30' 05"	2° 01' 35"	Sg. Bintangor	Sarikei
111° 40' 45"	1° 53' 35"	Sg. Julau	Pakan
111° 54' 15"	2° 01' 41"	Sg. Julau	Julau
111° 15' 42"	2° 00' 54"	Sg. Kerubong	Selalang
115° 23' 11"	4° 49' 34"	Sg. Gaya	Lawas
114° 55' 48"	4° 49' 34"	Sg. Menuang	Lubai Tengah
115° 19' 17"	4° 50' 32"	Sg. Batang Trusan	Trusan
115° 16' 15"	4° 47' 08"	Sg. Batang Trusan	Sundar
110° 33' 45"	1° 09' 45"	Sg. Sadong	Serian
110° 37' 0"8	1° 08' 03"	Sg. Sinyaru	Triboh
110° 47' 61"	1° 22' 03"	Sg. Melanjok	Simunjan
110° 30' 21"	1° 05' 53"	Sg. Kayan	Terbakang
110° 40' 00"	1° 12' 23"	Sg. Batang Krang	Gedong
110° 37' 01"	1° 32' 31"	Sg. Nonok	Samarahan
110° 56' 06"	1° 31' 08"	Sg. Sebuyau	Sebuyau
110° 21' 18"	1° 01' 45"	Sg. Suhu	Tebedu
110° 45' 58"	1° 33' 36"	Sg. Sebangau	Sebangau
110° 48' 26"	1° 03' 04"	Sg. Krang	Balai Ringin
113° 16' 08"	3° 06' 43"	Sg. Sebangat	Sebauh
112° 51' 32"	2° 53' 13"	Sg. Sap Kiri	Tatau
113° 29' 49"	3° 15' 39"	Sg. Batang Kemena	Labang
113° 42' 49"	3° 09' 54"	Sg. Jelalang	Tubau
112° 47' 05"	3° 04' 08"	Ground Water	Bintulu
112° 47' 15"	3° 04' 08"	Sg. Anap	Bintulu
113° 56' 42"	3° 09' 52"	Sg. Koyan	Bakau
114° 19' 06"	4° 10' 40"	Sg. Batang Baram	Miri
114° 24' 43"	3° 45' 56"	Sg. Batang Baram	Long Lama
113° 55' 44"	4° 06' 26"	Sg. Kejapil	Bekenu
114° 06' 15"	3° 58' 02"	Sg. Bakong	Beluru
113° 47' 02"	3° 44' 00"	Sg. Niah	Niah, Subis
112° 11' 26"	2° 46' 08"	Sg. Kanowit	Kanowit
112° 35' 09"	3° 00' 47"	Sg. Mukah	Ulu Mukah
112° 23' 28"	2° 22' 28"	Sg. Ulu Mukah	Ng. Sekuau
112° 04' 19"	2° 52' 26"	Sg. Kanowit	Machan

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
112° 04' 46"	2° 17' 15"	Sg. Bawang Assan	Sibu
111° 58' 30"	2° 41' 15"	Sg. Ngemah	Ng. Jagau
111° 18' 21"	1° 53' 08"	Sg. Kabah	Ng. Tada
112° 09' 08"	2° 55' 18"	Sg. Ngemah	Ng. Ngungun
112° 56' 15"	2° 00' 51"	Sg. Batang Rejang	Kapit
113° 46' 02"	2° 42' 33"	Sg. Belaga	Belaga
113° 40' 57"	1° 49' 08"	Sg. Batang Baleh	Ng. Entawau
112° 32' 24"	2° 56' 17"	Sg. Suyung	Balingan
112° 09' 05"	2° 05' 57"	Sg. Batang Mukah	Mukah
111° 43' 10"	2° 50' 05"	Sg. Lasai Dagan	Igan
111° 50' 28"	2° 44' 11"	Sg. Nangar	Kut
112° 21' 36"	2° 05' 16"	Sg. Setuan Besar	Kuala Balingian
111° 30' 42"	2° 38' 14"	Sg. Mabun	Kg. Tian
111° 23' 32"	2° 25' 05"	Sg. Muara Serdang	Semup
111° 15' 12"	2° 24' 48"	Ground Water	Paloh
111° 35' 08"	2° 04' 49"	Sg. Batang Jemoreng	Matu
111° 27' 54"	2° 37' 57"	Sg. Daro	Daro
111° 27' 50"	2° 30' 00"	Ground Water	Saai

(10) Wilayah Persekutuan Labuan

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
115° 11' 00"	5° 21' 00"	Sg. Kina Benuwa	Empangan Air Bukit Kuda
115° 10' 00"	5° 19' 00"	Sg. Kina Benuwa	Empangan Air Sungai Pagar
115° 13' 00"	5° 19' 00"	Sg. Kina Benuwa	Empangan Air Kerupang
115° 12' 59"	5° 18' 13"	Sg. Kina Benuwa	
115° 14' 59"	5° 17' 36"	Telaga Tiub Borehole No. A19	
115° 15' 01"	5° 17' 27"	Telaga Tiub Borehole No. M	
115° 15' 02"	5° 17' 19"	Telaga Tiub Borehole No. B	

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
115° 15' 17"	5° 17' 21"	Telaga Tiub Borehole No. A 21	
115° 15' 26"	5° 17' 24"	Telaga Tiub Borehole No. M 11	
115° 15' 34"	5° 17' 38"	Telaga Tiub Borehole No. B 23	
115° 15' 20"	5° 17' 42"	Telaga Tiub Borehole No. A 12	
115° 15' 16"	5° 10' 05"	Telaga Tiub Borehole No. W 5	
115° 15' 11"	5° 17' 53"	Telaga Tiub Borehole No. A 20	
115° 15' 01"	5° 10' 16"	Telaga Tiub Borehole No. B 24	
115° 15' 01"	5° 10' 01"	Telaga Tiub Borehole No. 10	
115° 14' 59"	5° 10' 30"	Telaga Tiub Borehole No. W 4	
115° 14' 48"	5° 18' 45"	Telaga Tiub Borehole No. W 3	
115° 14' 26"	5° 19' 51"	Telaga Tiub Borehole No. B 27	
115° 14' 26"	5° 19' 52"	Telaga Tiub Borehole No. A 14	
115° 14' 13"	5° 19' 36"	Telaga Tiub Borehole No. A 17	
115° 14' 29"	5° 19' 18"	Telaga Tiub Borehole No. A 13	
115° 14' 38"	5° 19' 28"	Telaga Tiub Borehole No. B 26	
115° 14' 33"	5° 19' 05"	Telaga Tiub Borehole No. W 1	
115° 14' 39"	5° 19' 12"	Telaga Tiub Borehole No. B 25	
115° 14' 40"	5° 18' 56"	Telaga Tiub Borehole No. W 2	
115° 14' 44"	5° 18' 28"	Telaga Tiub Borehole No. A 8	
115° 14' 28"	5° 18' 28"	Telaga Tiub Borehole No. A 15	
115° 15' 09"	5° 17' 32"	Telaga Tiub Borehole No. B 22	
115° 14' 46"	5° 18' 00"	Telaga Tiub Borehole No. A 18	

(11) Negeri Sabah

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
116° 09' 24.2"	5° 55' 21.4"	Sg. Moyog	Penampang
116° 11' 16.2"	5° 54' 47.6"	Empangan Babagon	Penampang
116° 06' 33.6"	5° 54' 52.4"	Sg. Moyog	Penampang
116° 00' 00.1"	5° 41' 06.6"	Sg. Papar	Papar
115° 56' 51.9"	5° 42' 52.9"	Sg. Papar	Papar
115° 56' 52.2"	5° 42' 50.2"	Sg. Papar	Papar
116° 02' 12.5"	5° 42' 31.4"	Sg. Papar	Papar
116° 14' 34.3"	6° 08' 49.9"	Sg. Tuaran	Tamparuli
116° 16' 09.9"	6° 07' 54.9"	Sg. Tuaran	Tamparuli
116° 14' 14.3"	6° 09' 12.2"	Sg. Tuaran	Tamparuli
116° 13' 56.6"	6° 08' 24.9"	Sg. Tuaran	Tamparuli
116° 17' 55.7"	6° 11' 20.4"	Sg. Damit	Tuaran
116° 13' 43.2"	6° 10' 26.1"	Sg. Tuaran	Tuaran
118° 06' 49.7"	5° 51' 14.2"	Boreholes	Sandakan
118° 06' 47.9"	5° 51' 22.0"	Boreholes	Sandakan
118° 06' 29.0"	5° 51' 21.4"	Boreholes	Sandakan
118° 06' 12.9"	5° 51' 27.6"	Boreholes	Sandakan
118° 05' 51.5"	5° 51' 21.6"	Boreholes	Sandakan
118° 04' 41.3"	5° 51' 17.0"	Boreholes	Sandakan
118° 03' 45.1"	5° 49' 58.8"	Boreholes	Sandakan
118° 03' 49.1"	5° 50' 04.1"	Boreholes	Sandakan
118° 04' 07.6"	5° 50' 36.7"	Boreholes	Sandakan
118° 04' 14.1"	5° 50' 45.5"	Pond	Sandakan
118° 04' 19.8"	5° 50' 57.5"	Boreholes	Sandakan
118° 04' 31.8"	5° 51' 14.1"	Boreholes	Sandakan
118° 03' 03.6"	5° 50' 36.5"	Boreholes	Sandakan
118° 03' 01.2"	5° 50' 24.9"	Pond	Sandakan
118° 02' 41.5"	5° 50' 13.6"	Boreholes	Sandakan
118° 02' 46.4"	5° 50' 00.0"	Boreholes	Sandakan
118° 02' 50.8"	5° 49' 57.9"	Pond	Sandakan
118° 02' 26.5"	5° 49' 34.2"	Boreholes	Sandakan
118° 02' 24.3"	5° 49' 20.8"	Boreholes	Sandakan
118° 02' 11.6"	5° 49' 59.1"	Boreholes	Sandakan
118° 01' 44.8"	5° 50' 18.7"	Boreholes	Sandakan

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
118° 01' 56.1"	5° 49' 39.3"	Boreholes	Sandakan
118° 01' 35.2"	5° 49' 30.1"	Boreholes	Sandakan
118° 01' 22.4"	5° 49' 25.5"	Boreholes	Sandakan
118° 01' 19.2"	5° 48' 53.9"	Boreholes	Sandakan
118° 04' 42.1"	5° 51' 16.0"	Boreholes	Sandakan
117° 50' 11.3"	5° 29' 07.2"	Sg. Kinabatangan	Kinabatangan
117° 32' 00"	5° 53' 00"	Sg. Muamad	Beluran
117° 52' 48.3"	4° 16' 47.0"	Sg. Tawau	Tawau
117° 53' 52.2"	4° 21' 00.4"	Sg. Tawau	Tawau
117° 46' 31.7" "	4° 27' 10.0"	Sg. Merotai	Tawau
118° 10' 09.6"	5° 00' 11.4"	Empangan Sepagaya	Lahad Datu
118° 13' 28.0"	5° 06' 01.2"	Sg. Segama	Lahad Datu
118° 49' 50.8"	5° 04' 24.5"	Sg. Tungku	Lahad Datu
118° 14' 34.7"	4° 28' 52.3"	Sg. Kalumpang	Semporna
118° 11' 04.4"	4° 35' 10.9"	Sg. Kalumpang	Kunak
116° 08' 48.8"	5° 22' 39.9"	Sg. Liawan	Keningau
116° 10' 01.6"	5° 26' 18.0"	Sg. Bayayo	Keningau
116° 20' 04.4"	5° 41' 49.6"	Sg. Tondulu	Tambunan
115° 56' 06.0"	5° 06' 58.7"	Sg. Padas	Tenom
115° 55' 01.8"	4° 53' 38.8"	Sg. Padas	Tenom
116° 25' 59.4"	5° 02' 01.5"	Sg. Panawan	Pensiangan
116° 18' 12.6"	5° 08' 38.2"	Sg. Sook	Sook
115° 46' 10.9"	5° 20' 36.2"	Sg. Padas	Beaufort
115° 34' 37.5"	5° 06' 31.0"	Sg. Lukutan	Sipitang
115° 48' 04.0"	5° 28' 19.7"	Sg. Membakut	Membakut
116° 48' 04.4"	6° 56' 20.5"	Empangan Pinangsoo	Kudat
116° 44' 56.6"	6° 28' 01.1"	Sg. Bandau	Kota Marudu
116° 44' 54.1"	6° 27' 57.1"	Sg. Pengapunya	Kota Marudu
117° 01' 50.1"	6° 40' 45.1"	Sg. Bengkoka	Pitas
116° 26' 05.4"	6° 21' 31.8"	Sg. Tempasuk	Kota Belud
116° 37' 43.4"	5° 57' 16.1"	Sg. Liwagu	Ranau
117° 06' 00"	5° 37' 00"	Sg. Maliau	Telupid
116° 59' 00"	5° 16' 00"	Sg. Milian	Tongod
116° 50' 00"	5° 12' 00"	Sg. Melikop	Tongod

(12) Negeri Terengganu

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
103° 21' 20"	4° 40' 40"	Loji Air Bukit Bauk	Dungun
103° 20' 18"	4° 47' 40"	Loji Air Serdang	Dungun
103° 10' 20"	4° 49' 10"	Loji Air Tepus	Dungun
103° 19' 10"	4° 13' 00"	Loji Air Bukit Sah	Kemaman
103° 11' 50"	4° 06' 35"	Loji Air Cherul	Kemaman
103° 03' 50"	5° 15' 55"	Loji Air Kepong	Kuala Terengganu
103° 05' 40"	5° 17' 37"	Loji Air Bukit Losong	Kuala Terengganu
103° 00' 35"	5° 04' 30"	Loji Air Kuala Berang	Hulu Terengganu
103° 02' 45"	4° 55' 45"	Loji Air Gunung	Hulu Terengganu
102° 58' 05"	5° 09' 10"	Loji Air Telemong	Hulu Terengganu
103° 12' 15"	4° 50' 38"	Loji Air Jerangau	Hulu Terengganu
102° 30' 00"	5° 38' 05"	Loji Air Bukit Bunga (Lama dan Baru)	Besut
102° 45' 00"	5° 05' 00"	Loji Air Pulau Perhentian	Besut
102° 45' 00"	5° 31' 50"	Sg. Setiu	Setiu
102° 49' 42"	5° 26' 18"	Sg. Chalok	Setiu
102° 51' 42"	5° 20' 12"	Sg. Nerus	Setiu

(13) Negeri Sembilan

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
102° 20' 32"	2° 34' 06"	Empangan Gemencheh	Gemencheh
102° 34' 18"	2° 38' 35"	Sg. Muar	Gemas Baru
102° 32' 21"	2° 38' 23"	Sg. Muar	Pasir Besar
102° 21' 10"	2° 40' 14"	Sg. Dangi	Dangi Baru
102° 23' 49"	2° 36' 16"	Telaga Tiub Bukit Rokan	Bukit Rokan
102° 03' 17"	2° 39' 40"	Sg. Beringin	Pedas Baru
102° 34' 18"	2° 38' 59"	Empangan Batu Hampar	Pedas Lama

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
102° 22' 01"	2° 43.00'	Sg. Jelai	Felda Kepis
102° 14' 79"	2° 44' 02"	Sg. Muar	Bukit Pilah
102° 14' 22"	2° 44' 25"	Sg. Muar	Kuala Pilah
102° 04' 3"	2° 42' 44"	Sg. Batang Terachi	Ulu Bendul
102° 08' 51.7"	2° 47' 10"	Empangan Talang/ Sg. Muar	Air Talang
102° 24.090'	2° 44' 24"	Sg. Muar	Kuala Jelai
102° 22' 0.05"	2° 48' 59"	Sg. Muar	Bahau Baru
102° 22' 24.8"	2° 47' 59"	Sg. Muar	Jempol
102° 0.1' 26.4"	2° 48' 14"	Hutan Simpan Berembun	Pantai
101° 55' 04.5"	2° 56' 06"	Sg. Broga	Broga
101° 59' 43.4"	2° 45' 31"	Sg. Batang Benar	Terip
101° 00' 14.3"	2° 45' 33"	Empangan Sg. Terip	Loji Rawatan Air Sg. Terip
102° 14.784'	2° 44' 25"	Sg. Mahang	Mahang
101° 50.000'	2° 48' 14"	Sg. Ngoi-Ngoi	Ngoi-Ngoi
102° 56.927'	2° 36' 12"	Sg. Linggi	Linggi
102° 03' 59"	02° 56' 13.1"	Sg. Kemin	Kuala Klawang
102° 13' 04.7"	3° 04' 31"	Sg. Triang	Lakai
102° 06' 40.0"	3° 04' 02"	Sg. Kenaboi	Felda Titi
102° 13' 36"	02° 57' 54"	Sg. Pertang	Durian Tawar

(14) Negeri Melaka

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
102° 15' 50"	2° 17' 55"	Sg. Melaka	Jasin, Melaka Tengah dan Alor Gajah
102° 18' 40"	2° 20' 00"	Empangan Durian Tunggal	Melaka Tengah, Alor Gajah dan Jasin
102° 15' 50"	2° 17' 55"	Sg. Melaka	Melaka Tengah, Alor Gajah dan Jasin
102° 15' 25"	2° 24' 35"	Sg. Batang Melaka	Alor Gajah, Masjid Tanah dan Lubuk Cina

<i>Tempat Pengambilan Air</i>		<i>Nama Sungai/ Kolam Air/Telaga</i>	<i>Skim Pembekalan Air</i>
(1)		(2)	(3)
<i>Garis Bujur (Timur)</i>	<i>Garis Lintang (Utara)</i>		
102° 29' 12"	2° 16' 00"	Sg. Kesang	Jasin
102° 28' 15"	2° 11' 50"	Sg. Kesang	Jasin dan Merlimau
102° 22' 15"	2° 26' 35"	Empangan Jus	Alor Gajah, Masjid Tanah dan Lubuk Cina
102° 35' 16"	2° 24' 23"	Empangan Asahan	Asahan, Simpang. Bekoh, Nyalas dan Bukit Senggeh
102° 45' 02"	2° 12' 10"	Sg. Muar	Melaka Tengah, Alor Gajah dan Jasin

JADUAL KETUJUH

(Peraturan 12)

SYARAT-SYARAT YANG BOLEH DITERIMA BAGI PEMBUANGAN EFLUEN PERINDUSTRIAN YANG MENGANDUNGI KEPERLUAN OKSIGEN KIMIA (COD) BAGI SEKTOR ATAU INDUSTRI TERTENTU

(1)	(2)	(3)	(4)
<i>Tred/Industri</i>	<i>Unit</i>	<i>Standard</i>	<i>Standard</i>
		A	B
(a) Industri Pulpa dan kertas			
(i) kilang pulpa	mg/L	80	350
(ii) kilang kertas (kitar semula)	mg/L	80	250
(iii) kilang pulpa dan kertas	mg/L	80	300
(b) Industri tekstil			
	mg/L	80	250
(c) Industri penapaian dan kilang penyulingan			
	mg/L	400	400
(d) Industri lain			
	mg/L	80	200

JADUAL KELAPAN

(Peraturan 13)

SYARAT-SYARAT YANG BOLEH DITERIMA BAGI PEMBUANGAN EFLUEN BERCAMPUR YANG MENGANDUNGI KEPERLUAN OKSIGEN KIMIA (COD)

(1) <i>Unit</i>	(2) <i>Standard</i> A	(3) <i>Standard</i> B
mg/L	80	200

JADUAL KESEMBILAN

(Peraturan 14)

SENARAI PARAMETER BAGI PEMBUANGAN EFLUEN PERINDUSTRIAN ATAU EFLUEN BERCAMPUR YANG AMALAN PENGURUSAN TERBAIK TELAH DITERIMA PAKAI

- (i) Nitrogen Nitrat
- (ii) Sulfat
- (iii) Klorida
- (iv) Kobalt
- (v) Bahan Cuci, Anionik
- (vi) Molibdenum
- (vii) Fosfat (sebagai F)
- (viii) Bifenil Poliklorin
- (ix) Berillium
- (x) Vanadium
- (xi) Racun makhluk perosak, racun kulat, racun herba, racun binatang mengerip, gas beracun atau mana-mana biosid atau mana-mana hidrokarbon berklorin yang lain.
- (xii) Apa-apa bahan sama ada dengan sendirinya atau bergabung atau bertindak balas dengan sisa yang boleh mengakibatkan apa-apa gas, wasap atau bau atau bahan yang menyebabkan atau mungkin menyebabkan pencemaran.
- (xiii) Jumlah Karbon Organik
- (xiv) Ketoksikan Efluen Keseluruhan
- (xv) Dioksin
- (xvi) Pengganggu endokrin

JADUAL KESEPULUH

[Subperaturan 7(2)]

LAPORAN BULANAN PEMANTAUAN PEMBUANGAN EFLUEN PERINDUSTRIAN
ATAU EFLUEN BERCAMPUR

SEKSYEN I

PENGENALAN

1. (i) Nama dan alamat premis:

.....
.....

Nombor telefon : Nombor faks:.....

- (ii) Nombor fail rujukan (jika berkenaan):

2. (i) Nama dan alamat makmal analitis yang bertaualiah:

.....
.....

Nombor telefon: Nombor faks:.....

- (i) Nama penganalisis:

.....

3. (i) Tahun mendapatkan:.....

- (ii) Bulan mendapatkan:

SEKSYEN II

MAKLUMAT EFLUEN PERINDUSTRIAN ATAU EFLUEN BERCAMPUR

4. (i) Kadar aliran*

Minimum: m³/d, maksimum : m³/d

- (ii) Kualiti efluen yang dibuang (unit dalam mg/L)

Parameter***	Minggu Pertama Tarikh:	Minggu Kedua Tarikh:	Minggu Ketiga Tarikh:	Minggu Keempat Tarikh:
Suhu				
Nilai pH				
BOD ₅ pada 20°C				
COD				
Pepejal Terampai				
Raksa				
Kadmium				
Kromium, Heksavalen				
Arsenik				
Sianid				
Plumbum				
Kromium, Trivalen				
Tembaga				
Mangan				
Nikel				
Timah				
Zink				
Boron				
Besi				
Perak				
Aluminium				
Selenium				
Barium				
Fluorida				
Formaldehid				
Fenol				
Klorin Bebas				
Sulfida				
Minyak dan Gris (ekstrak-n-hekzen)				
Nitrogen Ammonia				
Warna**				

* Kadar aliran air dan kepekatan efluen perindustrian atau efluen bercampur di petunjuk pembuangan sebagaimana yang ditentukan mengikut tatacara pensampelan dan kaedah penganalisisan sebagaimana yang dinyatakan dalam kaedah 16.

** Unit ADMI

***Pilih hanya parameter yang signifikan

SEKSYEN III

AKUAN

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

Tandatangan orang yang bertanggungjawab:

.....

Nama:.....

Jawatan:.....

Tarikh:.....

(Capkan meterai atau cap rasmi syarikat)

JADUAL KESEBELAS

[Subperaturan 17(1)]

SPESIFIKASI PETUNJUK PEMBUANGAN KUMBAHAN

1. Petunjuk pembuangan terletak di dalam sempadan sistem pengolahan efluen perindustrian, sebaik selepas unit terakhir operasi atau unit proses sistem pengolahan efluen perindustrian.
2. Lokasi petunjuk pembuangan yang mudah diakses dan tidak mendatangkan apa-apa bahaya kepada kakitangan yang melaksanakan pemeriksaan di tapak atau pensampelan efluen.
3. Efluen perindustrian atau efluen bercampur yang dibuang melalui paip, pembuluh atau saluran untuk memudahkan pensampelan efluen.
4. Petunjuk pembuangan dikenal pasti secara fizikal dengan memasang tanda pengenalan logam yang dibaca "Petunjuk Pembuangan Terakhir".
5. Petunjuk pembuangan dan sekitarnya disenggarakan dengan sewajarnya supaya bebas daripada apa-apa halangan yang boleh mendatangkan kesulitan atau bahaya semasa pemeriksaan di tapak atau pensampelan efluen.

JADUAL KEDUA BELAS

[Subperaturan 30(1)]

SENARAI KEJADIAN YANG TIDAK DIINGINI

1. Kes pencemaran yang mengancam alam sekitar atau kesihatan awam dan keselamatan secara serius yang memerlukan dihentikan dengan serta merta.
2. Premis yang mengalami bencana industri seperti kebakaran, letupan dan seumpamanya yang boleh mendatangkan risiko yang serius kepada alam sekitar dan orang awam berdekatan di kawasan sekitar.
3. Pencemaran alam sekitar yang serius yang menimbulkan aduan yang kerap dan apabila disiasat, aduan itu didapati berasas dan premis itu melanggar arahan Ketua Pengarah.
4. Premis yang kerap melakukan kesalahan yang sama walaupun telah dikenakan pelbagai tindakan undang-undang oleh Ketua Pengarah seperti notis, arahan, kompaun atau tindakan mahkamah.
5. Kes pencemaran yang menyebabkan kesan negatif yang serius terhadap kehidupan akuatik dan terdapat bukti yang menunjukkan bahawa premis itu tidak mengambil usaha yang cukup untuk mengatasi masalah pencemaran itu.
6. Pencemaran alam sekitar yang serius dengan liputan luas dalam media massa dan terdapat bukti yang menunjukkan bahawa pencemaran berlaku akibat ketiadaan, ketidakoperasian atau pincang tugas sistem pengolahan efluen perindustrian di dalam premis itu.
7. Premis yang membuang efluen perindustrian atau efluen bercampur yang tidak terolah atau separa terolah atau pembuangan efluen perindustrian atau efluen bercampur melalui pintasan dan berdasarkan pengukuran atau penganalisan kualiti efluen perindustrian atau efluen bercampur menggunakan kaedah *in-situ*, terdapat bukti yang menunjukkan bahawa efluen perindustrian atau efluen bercampur itu tidak dipatuhi secara melampau.

JADUAL KETIGA BELAS

[Subperaturan 31(1)]

KAEDAH MENGHITUNG FI LESEN BERKAITAN EFLUEN

Parameter	Fi setiap kg bahan cemar yang dibuang ke dalam perairan pedalaman sebagaimana yang dinyatakan dalam perenggan 9(1)(a)	Fi setiap kg bahan cemar yang dibuang ke atas mana-mana tanah atau ke dalam perairan pedalaman yang lain
(i) BOD ₅ pada 20°C	RM 0.50	RM 0.05
(ii) Raksa	RM 2500.00	RM 250.00
(iii) Kadmium	RM 2500.00	RM 250.00
(iv) Kromium, Heksavalen	RM 2500.00	RM 250.00
(v) Kromium, Trivalen	RM 2500.00	RM 250.00
(iv) Arsenik	RM 2500.00	RM 250.00
(vii) Sianid	RM 2500.00	RM 250.00
(viii) Plumbum	RM 2500.00	RM 250.00
(ix) Tembaga	RM 2500.00	RM 250.00
(x) Mangan	RM 2500.00	RM 250.00
(xi) Nikel	RM 2500.00	RM 250.00
(xii) Timah	RM 2500.00	RM 250.00
(xiii) Perak	RM 2500.00	RM 250.00
(xiv) Selenium	RM 2500.00	RM 250.00
(xv) Barium	RM 2500.00	RM 250.00
(xvi) Florida	RM 2500.00	RM 250.00
(xvii) Formaldehid	RM 2500.00	RM 250.00
(xviii) Zink	RM 2500.00	RM 250.00
(xix) Boron	RM 500.00	RM 50.00
(xx) Besi	RM 500.00	RM 50.00
(xxi) Fenol	RM 500.00	RM 50.00
(xxii) Sulfid	RM 500.00	RM 50.00
(xxiii) Minyak dan Gris	RM 500.00	RM 50.00
(ekstrak n-hekzen)	RM 500.00	RM 50.00
(xiv) Nitrogen Ammonia	RM 500.00	RM 50.00

Dibuat pada 12 Oktober 2009

[AS(S) 91/110/919/026; PN(PU²)280/XII]

DATUK DOUGLAS UGGAH EMBAS

Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar