



2 April 2024
2 April 2024
P.U. (A) 99

WARTA KERAJAAN PERSEKUTUAN

*FEDERAL GOVERNMENT
GAZETTE*

PERATURAN-PERATURAN KESELAMATAN DAN
KESIHATAN PEKERJAAN (LOJI YANG MENGHENDAKI
PERAKUAN KELAYAKAN) 2024

*OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH
(PLANT REQUIRING CERTIFICATE OF FITNESS)
REGULATIONS 2024*

DISIARKAN OLEH/
PUBLISHED BY
JABATAN PEGUAM NEGARA/
ATTORNEY GENERAL'S CHAMBERS

AKTA KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN 1994
PERATURAN-PERATURAN KESELAMATAN DAN KESIHATAN
PEKERJAAN (LOJI YANG MENGHENDAKI PERAKUAN KELAYAKAN) 2024

SUSUNAN PERATURAN

BAHAGIAN I
PERMULAAN

Peraturan

1. Nama dan permulaan kuat kuasa
2. Tafsiran

BAHAGIAN II
LOJI YANG MENGHENDAKI PERAKUAN KELAYAKAN

3. Penetapan loji yang menghendaki perakuan kelayakan

BAHAGIAN III
PEMASANGAN LOJI YANG MENGHENDAKI PERAKUAN KELAYAKAN

4. Kehendak bagi pemasangan loji yang menghendaki perakuan kelayakan

BAHAGIAN IV
PERAKUAN KELAYAKAN DAN PEMERIKSAAN

5. Perakuan kelayakan
6. Pemeriksaan berkala
7. Loji yang menghendaki perakuan kelayakan tidak bersedia untuk pemeriksaan berkala
8. Penyenggaraan
9. Pembaikan

Peraturan

10. Pembukaan
11. Perubahan

BAHAGIAN V

KAWALAN DAN PENGENDALIAN DANDANG STIM

12. Kawalan dan pengendalian dandang stim

BAHAGIAN VI

PENGGUNAAN, PENELITIAN DAN PENGENDALIAN JENTERA MENGANGKAT

13. Penggunaan lif, eskalator dan laluan gerak
14. Penelitian menyeluruh bagi jentera mengangkat tertentu
15. Pengendalian kren menara atau kren bergerak
16. Penggunaan takal pengangkat

BAHAGIAN VII

PELBAGAI

17. Pembayaran fi
18. Penandaan loji
19. Rekod
20. Rekod atau dokumen yang perlu disimpan oleh majikan
21. Ketidapkakaian

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

JADUAL KEEMPAT BELAS

AKTA KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN 1994

PERATURAN-PERATURAN KESELAMATAN DAN KESIHATAN
PEKERJAAN (LOJI YANG MENGHENDAKI PERAKUAN KELAYAKAN) 2024

PADA menjalankan kuasa yang diberikan oleh seksyen 27B, 27C, 27D, 27E dan 66 Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerja 1994 [*Akta 514*], Menteri membuat peraturan-peraturan yang berikut:

BAHAGIAN I

PERMULAAN

Nama dan permulaan kuat kuasa

1. (1) Peraturan-peraturan ini bolehlah dinamakan **Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerja (Loji yang Menghendaki Perakuan Kelayakan) 2024**.

(2) Peraturan-Peraturan ini mula berkuat kuasa pada 1 Jun 2024.

Tafsiran

2. Dalam Peraturan-Peraturan ini—

“badan pemeriksaan yang diberi kuasa” ertinya mana-mana entiti yang disenaraikan dalam Jadual Pertama;

“beban kerja selamat” ertinya beban maksimum jentera mengangkat sebagaimana yang dinyatakan dalam verifikasi reka bentuk yang diluluskan di bawah perenggan 4(1)(a);

“bejana tekanan” ertinya bejana tertutup dengan tekanan lebih besar atau kurang daripada tekanan atmosfera;

“dandang stim” ertinya mana-mana bejana tertutup bagi apa-apa maksud yang stim dihasilkan di bawah tekanan yang lebih besar daripada tekanan atmosfera dan

termasuklah mana-mana penjimat haba yang digunakan untuk memanaskan air yang disalurkan kepada bejana dan mana-mana pemanas lampau yang digunakan untuk memanaskan stim dan apa-apa paip dan pemasangan yang disambungkan kepada bejana tertutup itu;

“gantri pelancaran” ertinya suatu jentera mengangkat yang merupakan peranti angkat dan struktur sokongan untuk mengangkat rasuk pratuang dan segmen jambatan pratuang dalam kedudukan bagi pemasangan atau terdiri daripada kekuda utama dan peranti angkat yang bergerak secara mendatar sepanjang kekuda semasa mengangkat rasuk pratuang, segmen jambatan atau platform kerja bagi pemasangan;

“jentera mengangkat” ertinya apa-apa kelengkapan untuk mengangkat, menaikkan, mengangkut atau menurunkan beban;

“kelengkapan akses gantung” ertinya suatu jentera mengangkat yang merupakan sistem akses yang terdiri daripada satu atau lebih sokongan atas tetap atau sementara, satu atau lebih talian penggantungan, peranti angkat dan platform kerja yang boleh digerakkan secara menegak;

“kelengkapan pengendalian benda” ertinya suatu jentera mengangkat yang merupakan kelengkapan pacuan kuasa bagi mengendalikan benda, dan termasuklah forklift, konveyor, sistem perolehan storan automatik, pengorek, traktor, pembuang atau jentolak;

“kereta api funikular” ertinya suatu jentera mengangkat yang merupakan sistem kejuruteraan untuk mengangkut penumpang atau barang di kawasan cerun menggunakan pembawa atau kenderaan yang bergerak di sepanjang rel dan ditarik dengan tali pada satu hujung bersama-sama dengan apa-apa jentera, kelengkapan atau loji lain yang bersambung dengannya;

“kren” ertinya suatu jentera mengangkat, tidak termasuk takal pengangkat, yang—

- (a) merupakan peranti berkuasa yang dilengkapi dengan cara mekanikal untuk menaikkan atau menurunkan beban terampai dengan cangkuk atau peranti pengendalian beban yang lain yang boleh memposisi semula atau menggerakkan beban terampai secara menegak atau mendatar dengan pergerakan kren atau bum, jib, troli atau mana-mana bahagian kren yang lain; dan
- (b) termasuklah semua bahagian kren termasuk tali dawai, cangkuk atau peranti pengendalian beban, atau peranti lain yang digunakan untuk menggerakkan cangkuk;

“kren bergerak” ertinya suatu jentera mengangkat yang merupakan kren dengan kelengkapan pacuan kuasa yang dilekapkan pada tapak beroda atau berantai, yang fungsi utamanya adalah untuk menaikkan, menurunkan dan menghayun beban pada pelbagai jejari dengan takal pengangkat yang digantung dari bum kekisi atau teleskopik;

“kren dermaga” ertinya suatu jentera mengangkat yang merupakan kren yang dipasang di dermaga yang digunakan untuk menaikkan atau menurunkan kontena dan bergerak pada landasan kekal;

“kren kembara atas” ertinya suatu jentera mengangkat yang merupakan kren dengan galang yang dilengkapi dengan peranti yang menaikkan dan menurunkan beban dan bergerak pada landasan yang kekal;

“kren menara” ertinya suatu jentera mengangkat yang merupakan kren dengan bum atau jib yang dilekapkan pada menara tegak untuk menaikkan dan menurunkan beban terampai dan pergerakan beban itu dibuat melalui perubahan jejari atau pusingan;

“laluhan gerak” ertinya suatu jentera mengangkat untuk mengangkut orang yang permukaan pembawa pengguna itu kekal selari dengan setiap arah gerakan dan tidak terganggu;

“lif” ertinya suatu jentera mengangkat dengan pemacu tarikan, positif atau hidraulik, yang berfungsi pada aras tertentu dan mempunyai pembawa yang bergerak di sepanjang panduan yang tegar dan condong pada sudut lebih daripada 15 darjah ke arah mengufuk, atau di sepanjang laluan tetap walaupun ia tidak bergerak di sepanjang panduan tegar, bagi maksud mengangkut orang sahaja, atau orang dan barang tetapi ia tidak termasuk lif dengan kelajuan terkadar kurang daripada 0.15 meter per saat;

“loji yang menghendaki perakuan kelayakan” ertinya semua loji sebagaimana yang ditetapkan di bawah peraturan 3;

“pelantar kerja aerial” ertinya suatu jentera mengangkat yang merupakan kelengkapan mekanikal yang direka bentuk untuk menaikkan orang bagi maksud kerja di tempat tinggi menggunakan pelantar yang disokong dengan kaedah gunting, tiang atau bum;

“pemunya” ertinya orang yang menerima sewa atau keuntungan dengan memberi pajak mana-mana loji yang menghendaki perakuan kelayakan sama ada atas tanggungan sendiri atau sebagai ejen atau pemegang amanah bagi mana-mana orang lain;

“pengangkat” ertinya suatu jentera mengangkat yang merupakan pengangkat penumpang dan pengangkat benda;

“pengangkat benda” ertinya suatu jentera mengangkat yang terdiri daripada kelengkapan pengangkat, pandu dan struktur sokongan yang disambung pada bangunan sama ada kekal atau sementara dan digunakan untuk menaikkan dan menurunkan benda;

“pengangkat penumpang” ertinya suatu jentera mengangkat yang terdiri daripada kelengkapan pengangkat, pandu dan struktur sokongan yang disambung pada bangunan sama ada kekal atau sementara dan digunakan untuk menaikkan dan menurunkan orang atau, orang dan benda;

“pengilang asalan” ertinya pengilang asal mana-mana dandang stim, bejana tekanan atau jentera mengangkat yang diimport;

“pengubahan” ertinya apa-apa pengubahan kepada—

(a) reka bentuk yang boleh menjejaskan kekuatan, integriti atau keupayaan fungsi mana-mana loji yang menghendaki perakuan kelayakan;

(b) tekanan kerja selamat bagi dandang stim dan bejana tekanan;

(c) beban kerja selamat bagi jentera mengangkat; atau

(d) jarak pergerakan, saiz, kelajuan terkadar atau beban terkadar bagi lif;

“permukaan pemanasan” ertinya, berkenaan dengan dandang stim, jumlah permukaan semua plat dan tiub yang satu permukaannya terdedah kepada haba dan satu bahagian bersentuhan dengan air pada sebelah yang lain, ukuran dikira pada bahagian air atau api, mana-mana yang lebih besar, dan tidak termasuk permukaan pemanasan mana-mana penjimat haba dan pemanas lampau yang disambungkan kepadanya;

“standard yang diiktiraf” ertinya standard sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Keempat;

“takal pengangkat” ertinya apa-apa peranti yang digunakan secara langsung atau tidak langsung untuk menyambungkan beban kepada jentera mengangkat tetapi tidak disambungkan secara kekal kepada beban itu, termasuklah anduh rantai atau tali, gelang, pautan, cangkuk, belunggu, swivel, bolt tindik, rantai, tali, blok takal dan blok rantai;

“tekanan kerja selamat” ertinya tekanan maksimum yang dibenarkan yang suatu dandang stim atau bejana tekanan yang boleh dikendalikan sebagaimana yang dinyatakan dalam verifikasi reka bentuk yang dikeluarkan di bawah perenggan 4(1)(a);

“verifikasi reka bentuk” ertinya suatu dokumen yang dikeluarkan oleh Ketua Pengarah yang mengandungi butir-butir perihalan untuk memperakui bahawa reka bentuk mana-mana loji yang menghendaki perakuan kelayakan mematuhi standard yang diiktiraf.

BAHAGIAN II

LOJI YANG MENGHENDAKI PERAKUAN KELAYAKAN

Penetapan loji yang menghendaki perakuan kelayakan

3. Loji yang berikut ditetapkan sebagai loji yang menghendaki perakuan kelayakan:

- (a) dandang stim;
- (b) bejana tekanan; dan
- (c) jentera mengangkat.

BAHAGIAN III

PEMASANGAN LOJI YANG MENGHENDAKI PERAKUAN KELAYAKAN

Kehendak bagi pemasangan loji yang menghendaki perakuan kelayakan

4. (1) Mana-mana orang yang memasang atau menyebabkan untuk dipasang mana-mana loji yang menghendaki perakuan kelayakan hendaklah mematuhi kehendak yang berikut:

- (a) membuat permohonan kepada Ketua Pengarah untuk mendapatkan verifikasi reka bentuk bagi apa-apa loji yang menghendaki perakuan kelayakan dengan mengemukakan dokumen teknikal dan butir-butir sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Kelima bersama dengan pembayaran fi sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Keenam;
- (b) bagi maksud permohonan di bawah perenggan (a)—

- (i) jika loji yang menghendaki perakuan kelayakan itu dikilangkan di Malaysia, permohonan itu hendaklah dibuat oleh pengilang yang merupakan orang kompeten; dan
 - (ii) jika loji yang menghendaki perakuan kelayakan dikilangkan di luar Malaysia, permohonan itu boleh dibuat oleh mana-mana orang.
- (c) memastikan reka bentuk, bahan, pembinaan, kualiti pelaksanaan, pemeriksaan dan pengujian loji yang menghendaki perakuan kelayakan mematuhi standard yang diiktiraf;
- (d) memastikan loji yang menghendaki perakuan kelayakan yang dikilangkan di Malaysia dikilangkan oleh orang kompeten;
- (e) memastikan bahawa loji yang menghendaki perakuan kelayakan itu baharu atau tidak pernah mengalami apa-apa kemerosotan jika loji yang menghendaki perakuan kelayakan itu dikilangkan di luar Malaysia;
- (f) berhubung dengan mana-mana loji yang menghendaki perakuan kelayakan terpakai yang diimport ke dalam Malaysia—
- (i) mengemukakan apa-apa rekod penggunaan terdahulu;
 - (ii) mengemukakan rekod yang menentusahkan bahawa loji yang menghendaki perakuan kelayakan itu tidak pernah mengalami apa-apa kemerosotan atas apa-apa sebab;
 - (iii) mengemukakan laporan integriti yang diperakui oleh badan pemeriksaan yang diberi kuasa mengenai pemeriksaan dan pengujian loji yang menghendaki perakuan kelayakan itu;

- (iv) mengemukakan laporan yang diperakui oleh badan pemeriksaan yang diberi kuasa mengenai baki hayat loji yang menghendaki perakuan kelayakan itu; dan
- (v) mengemukakan laporan data pengilang;
- (g) jika loji yang menghendaki perakuan kelayakan itu merupakan dandang stim atau jentera mengangkat sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Ketujuh, memastikan bahawa dandang stim atau jentera mengangkat itu dipasang oleh orang kompeten atau pengilang asalan;
- (h) memastikan asas tapak bagi pemasangan mana-mana loji yang menghendaki perakuan kelayakan direka bentuk dan dibina dengan memuaskan untuk menyokong dan menahan beban yang dikenakan ke atasnya;
- (i) memastikan loji yang menghendaki perakuan kelayakan itu dilengkapi dengan pemasangan perlu yang mematuhi kehendak sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Kelapan;
- (j) memastikan loji yang menghendaki perakuan kelayakan mematuhi standard yang diiktiraf;
- (k) memastikan loji yang menghendaki perakuan kelayakan diuji atau diteliti sebagaimana yang dinyatakan dalam verifikasi reka bentuk;
- (l) jika permohonan itu berhubung dengan pemasangan kren menara atau pengangkat penumpang, memastikan penelitian asas tapak, integriti struktur dan integriti komponen dijalankan oleh orang kompeten sebelum pemasangan;
- (m) jika permohonan itu berhubung dengan pemasangan kelengkapan akses gantung, kren dermaga atau gantri pelancaran, memastikan bahawa

penelitian integriti struktur dan integriti komponen dijalankan oleh orang kompeten sebelum pemasangan; dan

(n) mendapatkan laporan ujian dan penelitian yang dikehendaki dengan butir-butir sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Kesembilan.

(2) Jika kehendak di bawah subperaturan (1) telah dipatuhi, mana-mana orang boleh memohon kelulusan bertulis bagi pemasangan loji yang menghendaki perakuan kelayakan daripada Ketua Pengarah dalam bentuk dan cara sebagaimana yang ditentukan oleh Ketua Pengarah.

(3) Dalam hal loji yang menghendaki perakuan kelayakan yang telah dikeluarkan perakuan kelayakan bagi suatu lokasi tertentu tetapi akan ditempatkan semula di suatu lokasi baharu, mana-mana orang yang berniat untuk memasang loji itu di lokasi baharu hendaklah memohon kelulusan bertulis bagi pemasangan loji itu mengikut subperaturan (2) dan hendaklah mematuhi semua kehendak dalam subperaturan (1) kecuali perenggan (1)(a) sehingga (f).

BAHAGIAN IV

PERAKUAN KELAYAKAN DAN PEMERIKSAAN

Perakuan kelayakan

5. (1) Bagi maksud pemeriksaan untuk mendapatkan perakuan kelayakan di bawah subseksyen 27D(2) Akta, pegawai atau orang berlesen hendaklah mengeluarkan suatu perakuan kelayakan kepada orang itu selepas semua kehendak di bawah subperaturan 4(1) dipatuhi dan selepas pembayaran fi sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Keenam.

(2) Pemeriksaan di bawah subperaturan (1) hendaklah dijalankan tertakluk pada kehendak yang berikut:

(a) pemunya hendaklah membuat persediaan bagi pemeriksaan loji yang menghendaki perakuan kelayakan itu;

- (b)* jika dandang stim diperiksa, ujian fungsi terhadap semua peranti keselamatan dandang stim itu apabila dandang stim itu dikendalikan pada tekanan kerja selamat hendaklah dijalankan;
- (c)* jika bejana tekanan diperiksa, ujian fungsi terhadap semua peranti keselamatan bejana tekanan itu hendaklah dijalankan; dan
- (d)* jika jentera mengangkat diperiksa, ujian beban pada beban yang dinyatakan dalam verifikasi reka bentuk dan ujian fungsi terhadap semua peranti keselamatan jentera mengangkat itu hendaklah dijalankan.

(3) Jika pegawai atau orang berlesen mendapati bahawa loji yang menghendaki perakuan kelayakan tidak mematuhi mana-mana kehendak yang dinyatakan di bawah subperaturan (2), orang yang berniat untuk mengendalikan atau menyebabkan atau membenarkan untuk dikendalikan mana-mana loji yang telah dipasang di bawah seksyen 27C Akta hendaklah membayar kepada pegawai atau orang berlesen itu fi sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Keenam bagi perkhidmatan yang diberikan walaupun tiada perakuan kelayakan dikeluarkan selepas pemeriksaan.

(4) Suatu perakuan kelayakan hendaklah dikeluarkan dalam bentuk sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Kesepuluh.

(5) Suatu perakuan kelayakan hendaklah tertakluk pada terma dan syarat seperti yang berikut:

- (a)* pemeriksaan berkala di bawah seksyen 27E Akta atau pemeriksaan di bawah skim pemeriksaan khas yang diluluskan menurut seksyen 27F Akta hendaklah dijalankan sebelum perakuan kelayakan habis tempoh;
- (b)* perakuan kelayakan bagi mana-mana loji yang menghendaki perakuan kelayakan yang dikendalikan dalam bentuk mudah alih tanpa dibuka

hendaklah kekal sah walaupun loji itu ditempatkan semula selepas perakuan kelayakan telah dikeluarkan;

(c) jika pemunya menjual, memajak, memindah milik atau melupuskan loji yang menghendaki perakuan kelayakan, pemunya hendaklah memberitahu pegawai atau orang berlesen dalam tempoh tiga puluh hari selepas penjualan, pemajakan, pemindahmilikan atau pelupusan itu; dan

(d) jika pemunya mendapati loji yang menghendaki perakuan kelayakannya tidak lagi digunakan, pemunya itu hendaklah memberitahu pegawai atau orang berlesen dalam tempoh tiga puluh hari dari dia menyedari bahawa loji itu tidak lagi digunakan.

(6) Perakuan kelayakan yang dikeluarkan di bawah subperaturan (1) hendaklah sah bagi tempoh lima belas bulan dari tarikh pemeriksaan.

Pemeriksaan berkala

6. (1) Tertakluk pada peraturan 5, pemeriksaan berkala loji yang menghendaki perakuan kelayakan di bawah seksyen 27E Akta hendaklah dijalankan oleh pegawai atau orang berlesen selepas pembayaran fi sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Keenam.

(2) Pemeriksaan di bawah subperaturan (1) hendaklah mengikut cara yang berikut:

(a) pegawai atau orang berlesen boleh, mengikut budi bicaranya, menentukan tarikh pemeriksaan berkala bagi mana-mana loji yang menghendaki perakuan kelayakan dengan syarat tarikh itu tidak boleh lebih awal daripada hari pertama dua belas bulan selepas bulan pemeriksaan di bawah subseksyen 27D(2) Akta atau pemeriksaan berkala terakhir yang dijalankan;

- (b) seseorang pegawai atau orang berlesen boleh mengeluarkan suatu notis bertulis sekurang-kurangnya empat belas hari sebelum tarikh pemeriksaan berkala kepada seseorang pemunya atau penghuni mengenai niatnya untuk menjalankan pemeriksaan berkala;
- (c) tanpa menjejaskan perenggan (a), pemunya atau penghuni boleh memohon secara bertulis kepada pegawai atau orang berlesen, tidak lewat daripada selepas hari pertama dua belas bulan pemeriksaan di bawah subseksyen 27D(2) Akta atau pemeriksaan berkala terakhir yang dijalankan, untuk mencadangkan tarikh pemeriksaan berkala;
- (d) apabila menerima notis di bawah perenggan (b), pemunya atau penghuni hendaklah bertanggungjawab bagi persediaan pemeriksaan berkala dengan menyediakan loji yang menghendaki perakuan kelayakan bagi pemeriksaan berkala mengikut Akta, peraturan-peraturan, standard yang diiktiraf dan mana-mana kehendak yang boleh ditentukan oleh Ketua Pengarah;
- (e) apa-apa dandang stim hendaklah bersedia bagi pemeriksaan secara dalaman pada setiap pemeriksaan berkala;
- (f) apa-apa bejana tekanan hendaklah bersedia bagi pemeriksaan secara dalaman pada setiap pemeriksaan berkala melainkan jika bejana tekanan itu telah direka bentuk untuk tidak tertakluk pada pemeriksaan secara dalaman;
- (g) apa-apa jentera mengangkat kecuali lif, eskalator dan laluan gerak hendaklah bersedia untuk membolehkan jentera mengangkat diuji dalam keadaan beban kerja selamat dan untuk memastikan semua peranti keselamatan berfungsi dengan baik;

- (h) apa-apa lif, eskalator dan laluan gerak hendaklah bersedia untuk membolehkan lif, eskalator dan laluan gerak diuji untuk memastikan semua peranti keselamatan berfungsi dengan baik; dan
- (i) apa-apa loji yang menghendaki perakuan kelayakan yang mematuhi semua kehendak di bawah Akta, peraturan-peraturan dan standard yang diiktiraf hendaklah dikeluarkan suatu perakuan kelayakan oleh pegawai atau orang berlesen dan hendaklah sah bagi tempoh lima belas bulan dari tarikh pemeriksaan.

Loji yang menghendaki perakuan kelayakan tidak bersedia untuk pemeriksaan berkala

7. (1) Jika loji yang menghendaki perakuan kelayakan tidak bersedia bagi pemeriksaan semasa lawatan pemeriksaan berkala di bawah peraturan 6, seseorang pegawai atau orang berlesen boleh enggan menjalankan atau menyempurnakan pemeriksaan loji itu dan dalam hal sedemikian, seseorang pegawai atau orang berlesen hendaklah memaklumkan pemunya atau penghuni secara bertulis sebab-sebab penolakan itu.

(2) Pemunya hendaklah mengemukakan semula notis bertulis bagi pemeriksaan berkala jika loji yang menghendaki perakuan kelayakan tidak bersedia untuk pemeriksaan berkala.

(3) Bagi maksud subperaturan (1) dan (2), fi sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Keenam hendaklah dibayar oleh pemunya atau penghuni, mengikut mana-mana yang berkenaan, bagi setiap lawatan pemeriksaan berkala.

Penyenggaraan

8. (1) Seseorang pemunya loji yang menghendaki perakuan kelayakan hendaklah memastikan loji yang menghendaki perakuan kelayakan disenggara pada setiap masa supaya loji itu berada dalam keadaan selamat dan berfungsi dengan baik.

(2) Seseorang pemunya hendaklah memastikan lif, eskalator, laluan gerak, kren menara, kelengkapan akses gantung, gantri pelancaran, kren dermaga dan pengangkat penumpang disenggara oleh orang kompeten mengikut tatacara sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Kesebelas.

(3) Seseorang pemunya hendaklah membuat perjanjian dengan orang kompeten untuk beri servis, pelarasan dan penelitian menyeluruh lif, eskalator dan laluan gerak, dan tempoh perjanjian itu hendaklah tidak kurang daripada satu tahun.

Pembaikan

9. (1) Seseorang pemunya atau penghuni hendaklah memberikan suatu notis bertulis kepada pegawai atau orang berlesen sebelum menjalankan pembaikan atas mana-mana loji yang menghendaki perakuan kelayakan.

(2) Seseorang pemunya atau penghuni hendaklah memastikan pembaikan mana-mana loji yang menghendaki perakuan kelayakan dijalankan oleh orang kompeten mengikut kehendak pengilang, standard yang diiktiraf atau amalan kejuruteraan yang baik.

(3) Mana-mana loji yang menghendaki perakuan kelayakan yang dibaiki di bawah subperaturan (2) hendaklah diuji dan diteliti sebagaimana yang dikehendaki oleh standard yang diiktiraf dan di bawah pengawasan orang kompeten.

Pembukaan

10. (1) Pemunya atau penghuni hendaklah memastikan hanya orang kompeten yang diberi kuasa untuk membuka dandang stim dan jentera mengangkat sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Ketujuh.

(2) Pemunya atau penghuni yang melanggar subperaturan (1) melakukan suatu kesalahan dan boleh, apabila disabitkan, didenda tidak melebihi lima puluh ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi satu tahun atau kedua-duanya.

Pengubahan

11. (1) Seseorang pemunya tidak boleh, melainkan jika kelulusan bertulis telah diberikan oleh Ketua Pengarah, membuat atau menyebabkan supaya dibuat apa-apa perubahan kepada loji yang menghendaki perakuan kelayakan dengan mengemukakan apa-apa butiran dan dokumen sebagaimana yang ditentukan oleh Ketua Pengarah.

(2) Seseorang pemunya hendaklah memastikan apa-apa perubahan pada loji yang menghendaki perakuan kelayakan dijalankan oleh mana-mana pihak yang dinyatakan dalam kelulusan yang diberikan di bawah subperaturan (1) mengikut kehendak pengilang, standard yang diiktiraf atau amalan kejuruteraan yang baik.

(3) Setiap loji yang menghendaki perakuan kelayakan selepas selesai perubahan hendaklah tertakluk pada pemeriksaan di bawah seksyen 27D Akta sebelum dikendalikan.

(4) Bagi maksud subperaturan (1), tiap-tiap permohonan bagi kelulusan perubahan hendaklah disertakan dengan fi pemprosesan sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Keenam.

(5) Mana-mana pemunya yang melanggar peraturan ini melakukan suatu kesalahan dan boleh, apabila disabitkan, didenda tidak melebihi lima puluh ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi satu tahun atau kedua-duanya.

BAHAGIAN V**KAWALAN DAN PENGENDALIAN DANDANG STIM****Kawalan dan pengendalian dandang stim**

12. (1) Seseorang pemunya atau penghuni hendaklah memastikan mana-mana dandang stim berada di bawah kawalan orang kompeten yang merupakan jurutera dandang stim sama ada yang diambil kerja atau bertindak sebagai jurutera dandang stim pelawat sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Kedua Belas.

(2) Seseorang pemunya atau penghuni hendaklah memastikan mana-mana dandang stim dikendalikan dan dijaga oleh orang kompeten yang merupakan operator dandang stim sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Kedua Belas.

(3) Seseorang pemunya atau penghuni hendaklah memberitahu Ketua Pengarah secara bertulis mengenai apa-apa pelantikan atau penamatan orang kompeten yang merupakan jurutera dandang stim pelawat dalam tempoh tiga puluh hari selepas pelantikan atau penamatan itu.

(4) Subperaturan (1), (2) dan (3) tidak terpakai kepada—

(a) dandang stim elektrik;

(b) ketuhar tiub stim;

(c) plat panas tiub stim;

(d) autoklaf; dan

(e) mana-mana dandang stim lain yang mengekalkan stim yang dihasilkannya.

BAHAGIAN VI

PENGGUNAAN, PENELITIAN DAN PENGENDALIAN JENTERA MENGANGKAT

Penggunaan lif, eskalator dan laluan gerak

13. Pemunya atau penghuni hendaklah mematuhi kehendak penggunaan setiap lif, eskalator dan laluan gerak sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Ketiga Belas.

Penelitian menyeluruh bagi jentera mengangkat tertentu

14. (1) Pemunya atau penghuni hendaklah memastikan suatu penelitian menyeluruh setiap lif, eskalator, laluan gerak, kren menara, pengangkat penumpang, kelengkapan akses gantung, kren dermaga dan gantri pelancaran dijalankan oleh orang kompeten

sekurang-kurangnya sekali dalam tiap-tiap tiga bulan atau mengikut tempoh sebagaimana yang dinyatakan dalam manual pengilang, mengikut mana-mana yang lebih kerap.

(2) Orang kompeten yang menjalankan penelitian menyeluruh hendaklah menyediakan laporan penelitian menyeluruh dengan butir-butir sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Keempat Belas.

(3) Mana-mana pemunya atau penghuni yang melanggar subperaturan (1) melakukan suatu kesalahan dan boleh, apabila disabitkan didenda tidak melebihi satu ratus ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi satu tahun atau kedua-duanya.

(4) Mana-mana orang kompeten yang melanggar subperaturan (2) melakukan suatu kesalahan dan boleh, apabila disabitkan, didenda tidak melebihi lima ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi satu tahun atau kedua-duanya.

Pengendalian kren menara dan kren bergerak

15. (1) Pemunya atau penghuni hendaklah memastikan setiap kren menara atau kren bergerak hanya dikendalikan oleh orang kompeten yang merupakan operator kren.

(2) Pemunya atau penghuni hendaklah mewujudkan pelan mengangkat dengan mengambil kira laporan pentaksiran risiko supaya kren menara atau kren bergerak itu dapat dikendalikan dengan selamat.

(3) Orang kompeten yang merupakan operator kren yang mengendalikan kren menara atau kren bergerak hendaklah—

- (a) mematuhi apa-apa arahan atau langkah mengenai keselamatan dan kesihatan pekerjaan yang diperkenalkan oleh majikannya atau penghuni berkaitan dengan pengendalian selamat kren menara atau kren bergerak semasa bekerja;

- (b) menjalankan ujian operasi terhadap semua suis had dan peranti penunjuk tanpa apa-apa beban sebelum apa-apa operasi mengangkat dijalankan dan keputusan ujian itu hendaklah direkodkan dalam buku log atau lembar log sebelum permulaan setiap syif kerja; dan
- (c) memastikan keadaan tanah khususnya permukaan yang kren bergerak akan dikendalikan adalah selamat untuk apa-apa pergerakan atau operasi mengangkat, dan jika dia fikirkan ia tidak selamat untuk apa-apa pergerakan atau sebarang operasi mengangkat, dia hendaklah melaporkan perkara itu kepada majikan atau penghuni.

(4) Mana-mana pemunya atau penghuni yang melanggar subperaturan (1) dan (2) melakukan suatu kesalahan dan boleh, apabila disabitkan, didenda tidak melebihi satu ratus ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi satu tahun atau kedua-duanya.

(5) Mana-mana orang kompeten yang melanggar subperaturan (3) melakukan suatu kesalahan dan boleh, apabila disabitkan, didenda tidak melebihi lima ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi satu tahun atau kedua-duanya.

Penggunaan takal pengangkat

16. (1) Tiada seorang pun boleh menggunakan apa-apa takal pengangkat pada jentera mengangkat melainkan jika reka bentuk dan pembinaan takal pengangkat itu mematuhi standard yang diiktiraf.

(2) Pemunya atau penghuni hendaklah, setakat yang boleh dipraktikkan, memastikan bahawa takal pengangkat berfungsi dengan baik sebelum digunakan pada jentera mengangkat.

BAHAGIAN VII

PELBAGAI

Pembayaran fi

17. (1) Apa-apa fi yang dibayar di bawah Peraturan-Peraturan ini tidak boleh dibayar balik.

(2) Kerajaan dikecualikan daripada membuat pembayaran bagi pemeriksaan loji yang menghendaki perakuan kelayakan yang dikendali dan dimiliki oleh Kerajaan.

Penandaan loji

18. Pemunya mana-mana loji yang menghendaki perakuan kelayakan hendaklah membuat penandaan nombor pendaftaran dan mempamerkan secara ketara pada loji itu.

Rekod

19. (1) Seseorang majikan hendaklah menyimpan dan menyenggara rekod penyenggaraan loji yang menghendaki perakuan kelayakan.

(2) Rekod penyenggaraan yang disebut dalam subperaturan (1) hendaklah mengandungi butiran yang berikut:

(a) keadaan dan keberkesanan mana-mana pemasangan perlu atau peranti keselamatan yang dipasang pada loji yang menghendaki perakuan kelayakan;

(b) butir-butir tentang apa-apa kerosakan yang mungkin berlaku; dan

(c) maklumat mengenai pembaikan dan perubahan.

Rekod atau dokumen yang perlu disimpan oleh majikan

20. Majikan hendaklah menyediakan di tempat kerja, maklumat dan dokumen berkaitan dengan verifikasi reka bentuk, pembinaan, pemasangan, pengendalian dan rekod pengujian, pemeriksaan, pembaikan, perubahan, penyenggaraan dan penelitian

menyeluruh loji yang menghendaki perakuan kelayakan dalam bahasa kebangsaan atau bahasa Inggeris yang mudah difahami.

Ketidakpakaian

21. Peraturan-Peraturan ini tidak terpakai bagi—

(a) bejana tekanan sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Kedua; dan

(b) jentera mengangkat manual dan jentera mengangkat sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Ketiga.

JADUAL PERTAMA

[Peraturan 2]

BADAN PEMERIKSAAN YANG DIBERI KUASA

Senarai badan pemeriksaan yang diberi kuasa

1. All members of the Vereinigung der Technischen Uberwachungs- Vereine e.V
2. Apave SA, France
3. Apave TIV Malaysia Sdn Bhd
4. Associated Offices Technical Committee, Manchester 3, Great Britain
5. Association des Industriels de Belgique (A.I.B), Brussels, Belgium
6. Badan pemeriksaan yang diberi kuasa yang disenaraikan di bawah Kesatuan Eropah untuk menjalankan penilaian pematuhan mengikut *Council Directive*
7. Bataafse Internationale Petroleum Maatschappij NV., Holland
8. British Engineering Services Limited
9. Bureau Veritas International Register of Shipping, Paris
10. C & P SR
11. DNV GL AS
12. HSB Inspection Quality Limited, United Kingdom
13. HSB Of Connecticut, U.S.A
14. International Business & Mercantile Reassurance Company
15. Intertek Testing Services (Japan) K.K
16. Japan Boiler Association, Tokyo
17. Japan Inspection Company Ltd., Tokyo
18. Kiwa Sweden AB, Sweden
19. Koatsugase Hoan Kyokai (KHK), Japan
20. LRQA VERIFICATION LIMITED, London
21. Moody International Ltd. (M.M.I), United Kingdom
22. New Zealand Marine Department
23. Nippon Kaiji Kyokai, Japan
24. OneCis Insurance Company, USA
25. Plant Safety Limited, United Kingdom

26. Registro Italiano Navale (RINA), Italy
27. S.G.S Far East Ltd
28. Schweizerischer Verein Für Technische Inspektionen (SVTI)
29. Shanghai Institute of Special Equipment Inspection and Technical Research, Shanghai, People Republic of China
30. SIRIM QAS International Sdn. Bhd. Malaysia
31. Societe Generale de Surveillance
32. Sticing Independent Inspectors Pool, Holland (Shell Group of Companies)
33. Technical Standards and Safety Authority, Ontario, Canada
34. The Royal Danish Boiler Inspection Department
35. TUV Industrie Service GmbH, TUV Rheinland Group, Cologne
36. TUV Suddeutschland Group, Munich
37. Velosi Certification Bureau Limited, United Kingdom
38. Vincotte International, Belgium
39. Zurich Risk Services, United Kingdom

JADUAL KEDUA
[Perenggan 21(a)]

BEJANA TEKANAN

1. Bejana tekanan yang mempunyai tekanan reka bentuk dalaman atau luaran yang tidak melebihi lima belas paun seinci persegi (15 PSIG) tanpa mengira saiz bejana tekanan itu.
2. Bejana tekanan yang mempunyai diameter dalaman, lebar, tinggi atau pepenjurukan keratan rentas yang tidak melebihi enam inci tanpa mengira panjang atau tekanan bejana tekanan itu.
3. Bejana tekanan yang mengandungi air di bawah tekanan yang mempunyai tekanan reka bentuk yang tidak melebihi tiga ratus paun seinci persegi (300 PSIG) dan suhu reka bentuk yang tidak melebihi sembilan puluh sembilan darjah Celsius (99 °C).
4. Bejana tekanan dengan dua atau lebih kebuk yang mempunyai tekanan reka bentuk dalaman atau luaran pada setiap kebuk yang tidak melebihi lima belas paun seinci persegi (15 PSIG) dan tekanan kebezaan antara setiap kebuk yang tidak melebihi lima belas paun seinci persegi (15 PSIG) tanpa mengira saiz bejana tekanan itu.
5. Bejana tekanan dengan komponen perpaipan atau aksesori komponen perpaipan itu yang fungsinya adalah untuk mencampurkan, mengasingkan, menusuk, mengagihkan atau mengawal aliran medium dalam komponen perpaipan atau aksesori komponen perpaipan itu.
6. Bejana tekanan iaitu komponen suatu peranti mekanikal berputar atau bersalingan yang fungsinya adalah untuk menyokong operasi peranti mekanikal itu.

7. Bejana tekanan iaitu penukar haba plat atau penukar haba pilin.
8. Bejana tekanan yang menjadi suatu komponen pakej pendingin bagi bangunan.
9. Bejana tekanan yang berada dalam kotak sejuk pakej lengkap iaitu penukar haba aluminium di pateri yang terkandung dalam selongsong keluli karbon dengan sokongan struktur, pembendungan penebat dan perlindungan untuk peralatan dalaman.
10. Bejana tekanan iaitu silinder gas yang digunakan untuk penyimpanan dan pengangkutan gas termampat, terlarut dan cecair.

JADUAL KETIGA
[Perenggan 21(b)]

JENTERA MENGANGKAT

1. Jentera mengangkat bagi kelengkapan pengendalian benda.
2. Jentera mengangkat yang digunakan untuk tujuan menggerudi atau mengorek lubang di dalam tanah atau untuk membuat telaga seperti rig penggerek atau rig gerudi.
3. Jentera mengangkat yang digunakan untuk memacu cerucuk atau cerucuk gerudi ke dalam tanah untuk membina tiang, jambatan, empangan dan struktur sokongan tiang lain sebagai sebahagian daripada asas kekal untuk bangunan atau struktur lain yang dilekapkan di atas roda berantai.
4. Jentera mengangkat iaitu win yang dipasang pada kenderaan.
5. Jentera mengangkat yang dipasang sebagai perata dok iaitu kelengkapan kekal yang diletak di pintu dok yang digunakan untuk menaik atau menurunkan paras dok.
6. Jentera mengangkat yang dipasang sebagai kelengkapan bantuan mengangkat ergonomik untuk membantu pekerja mengangkat, menggerakkan kedudukan barang-barang atau beban yang terlalu berat untuk dilakukan secara manual seperti manipulator.
7. Jentera mengangkat yang digunakan sebagai platform atau laluan bertingkat yang menyediakan laluan seperti menara laluan.
8. Jentera mengangkat iaitu penghantar tegak yang digunakan untuk menggerakkan atau mengangkut beban dalam laluan yang telah ditentukan dan mempunyai titik pemuatan dan pemunggaan beban, pada kedudukan tetap atau selektif.

9. Jentera mengangkat iaitu kelengkapan mekanikal yang dipasang secara tetap di belakang kenderaan dan direka bentuk untuk mengendalikan beban dari aras tanah atau dok panggah ke aras lantai kenderaan, atau sebaliknya.
10. Jentera mengangkat yang menjadi kelengkapan sistem simpanan dan dapat kembali automatik.
11. Jentera mengangkat iaitu kren yang ketinggian mengangkat tidak melebihi sembilan meter dan beban kerja maksimumnya tidak melebihi lapan puluh kilogram.
12. Jentera mengangkat yang menggunakan udara atau pneumatik dan beban kerja maksimumnya yang tidak melebihi lima ratus kilogram.

JADUAL KEEMPAT

[Peraturan 2]

STANDARD YANG DIIKTIRAF

Senarai standard yang diiktiraf

1. AD Merkblatter Technical Rules
2. American National Standards Institute (ANSI)
3. American Petroleum Institute Standards (API)
4. Australian Standards (AS)
5. British Standards (BS)
6. Deutsches Institut fur Normung (DIN)
7. European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC)
8. Indian Boilers Regulations
9. International Electrotechnical Commission Standard (IEC)
10. International Organization for Standardization (ISO)
11. New Zealand Standards (NZS)
12. Nippon Kaiji Kyokai
13. Standard Malaysia (MS)
14. Standards of The Tubular Exchanger Manufacturers Association (TEMA)
15. Swedish Pressure Vessel Code
16. The American Society of Mechanical Engineers (ASME)
17. The European Committee for Standardisation (CEN)

JADUAL KELIMA
[Perenggan 4(1)(a)]

DOKUMEN YANG PERLU DIKEMUKAKAN UNTUK VERIFIKASI REKA BENTUK
LOJI YANG MENGHENDAKI PERAKUAN KELAYAKAN

Dokumen yang berikut hendaklah dikemukakan sama ada dalam bahasa kebangsaan atau bahasa Inggeris bagi maksud permohonan bagi verifikasi reka bentuk:

1. VERIFIKASI REKA BENTUK DANDANG STIM

- (a) sijil penilaian reka bentuk daripada badan pemeriksaan yang diberi kuasa;
- (b) lukisan reka bentuk yang ditentukan oleh badan pemeriksaan yang diberi kuasa;
- (c) kiraan reka bentuk yang menggunakan edisi terkini standard yang diiktiraf dan ditentukan oleh badan pemeriksaan yang diberi kuasa;
- (d) diagram perpaipan dan instrumentasi bagi autoklaf dan dandang stim elektrik;
- (e) plat nama bagi autoklaf dan dandang stim elektrik;
- (f) katalog bagi autoklaf dan dandang stim elektrik yang diimport; dan
- (g) penentuan badan pemeriksaan yang diberi kuasa tidak dikehendaki bagi lukisan reka bentuk dan pengiraan reka bentuk autoklaf.

2. VERIFIKASI REKA BENTUK BEJANA TEKANAN

- (a) lukisan reka bentuk;

- (b) kiraan reka bentuk yang menggunakan edisi terkini standard yang diiktiraf; dan
- (c) pelan dan pengiraan reka bentuk bagi bejana tekanan yang diimport yang pendaraban diameter dalaman dengan tekanan reka bentuk berukuran paun per inci persegi ialah tiga ribu atau lebih hendaklah ditentukan oleh badan pemeriksaan yang diberi kuasa.

3. VERIFIKASI REKA BENTUK JENTERA MENGANGKAT

(1) Lif, eskalator dan laluan gerak

- (a) lukisan reka bentuk;
- (b) kiraan reka bentuk yang menggunakan edisi terkini standard yang diiktiraf;
- (c) sijil dan laporan ujian komponen keselamatan yang ditentukan oleh badan pemeriksaan yang diberi kuasa;
- (d) sijil dan laporan ujian sistem lif bagi model yang ditentukan oleh badan pemeriksaan yang diberi kuasa;
- (e) butir-butir lengkap ciri-ciri keselamatan mengikut standard yang diiktiraf; dan
- (f) sijil dan laporan tali dawai daripada pengilang tali dawai.

(2) Kren, pengangkat, kelengkapan akses gantung, gantri pelancaran, kereta api funikular dan pelantar kerja aerial

- (a) lukisan reka bentuk;

- (b)* kiraan reka bentuk yang menggunakan edisi terkini standard yang diiktiraf;
- (c)* katalog atau spesifikasi teknikal bagi pengeluaran besar-besaran;
- (d)* carta beban bagi kren bergerak, kren menara dan pelantar kerja ariel;
- (e)* butir-butir lengkap ciri-ciri keselamatan mengikut standard yang diiktiraf;
- (f)* jika kren, pengangkat, kelengkapan akses gantung, gantri pelancaran, kereta api funikular dan pelantar kerja ariel diimport—
 - (i)* sijil pemeriksaan jenis bagi sistem dan laporan yang ditentukan oleh badan pemeriksaan yang diberi kuasa;
 - (ii)* sijil ujian oleh pengilang; dan
 - (iii)* sijil pengilang yang dikeluarkan oleh pengilang; dan
- (g)* sijil ujian tali dawai atau rantai, jika berkenaan.

(3) Jentera mengangkat selain lif, eskalator, laluan gerak, kren, pengangkat, kelengkapan akses gantung, gantri pelancaran, kereta api funikular dan pelantar kerja aerial

- (a)* lukisan reka bentuk;
- (b)* kiraan reka bentuk yang menggunakan edisi terkini standard yang diiktiraf;
- (c)* katalog atau spesifikasi teknikal bagi pengeluaran besar-besaran;

- (d) carta beban bagi kren bergerak, kren menara dan pelantar kerja aerial;
- (e) butir-butir lengkap ciri-ciri keselamatan mengikut standard yang diiktiraf; dan
- (f) bagi jentera mengangkat yang diimport—

 - (i) sijil ujian oleh pengilang; dan
 - (ii) sijil pembuat yang dikeluarkan oleh pengilang.
- (g) sijil ujian tali dawai atau rantai, jika berkenaan.

JADUAL KEENAM

[Perenggan 4(1)(a) dan subperaturan 5(1), 5(3), 6(1), 7(3) dan 11(4)]

FI

(1) Bil.	(2) Perkara	(3) Fi (RM)
1.	<p>Proses bagi verifikasi reka bentuk bagi bejana tekanan (setiap unit reka bentuk)</p> <p>(1) Kategori 1</p> <p style="padding-left: 40px;">Kapasiti kurang daripada 1 meter padu</p> <p>(2) Kategori 2</p> <p style="padding-left: 40px;">Kapasiti 1 meter padu dan ke atas tetapi kurang daripada 5 meter padu</p> <p>(3) Kategori 3</p> <p style="padding-left: 40px;">Kapasiti 5 meter padu dan ke atas</p>	<p style="text-align: center;">300</p> <p style="text-align: center;">600</p> <p style="text-align: center;">1,000</p>
2.	<p>Proses bagi verifikasi reka bentuk bagi dandang stim (setiap unit reka bentuk)</p> <p>(1) Kategori 1</p> <p style="padding-left: 40px;"><i>(a)</i> Permukaan pemanasan kurang daripada 50 meter persegi</p> <p style="padding-left: 40px;"><i>(b)</i> Permukaan pemanasan 50 meter persegi dan ke atas tetapi kurang daripada 100 meter persegi</p> <p style="padding-left: 40px;"><i>(c)</i> Permukaan pemanasan 100 meter persegi dan ke atas tetapi kurang daripada 250 meter persegi</p> <p style="padding-left: 40px;"><i>(d)</i> Permukaan pemanasan 250 meter persegi dan ke atas</p>	<p style="text-align: center;">500</p> <p style="text-align: center;">1,000</p> <p style="text-align: center;">1,500</p> <p style="text-align: center;">2,500</p>

(1) Bil.	(2) Perkara	(3) Fi (RM)
	(2) Kategori 2 Dandang stim elektrik, ketuhar tiub stim, plat panas tiub stim atau autoklaf.	300
3.	Proses bagi verifikasi reka bentuk bagi jentera mengangkat (setiap unit reka bentuk) (1) Lif (2) Eskalator dan laluan gerak (3) Kren selain kren bergerak, kren menara dan kren dermaga (4) Pengangkat (5) Kelengkapan akses gantung (6) Kren bergerak (7) Kren menara (8) Kren dermaga (9) Gantri pelancaran (10) Pelantar kerja aerial (11) Kereta api funikular (12) Jentera mengangkat yang lain	5,000 2,500 300 300 500 500 1,000 1,000 1,500 150 2,000 300
4.	Proses bagi perubahan loji yang menghendaki perakuan kelayakan	300
5.	Pemeriksaan di bawah seksyen 27D Akta bagi dandang stim (1) Kategori 1 (a) Permukaan pemanasan kurang daripada 5 meter persegi	300

(1) Bil.	(2) Perkara	(3) Fi (RM)
	<p><i>(b)</i> Permukaan pemanasan 5 meter persegi dan ke atas tetapi kurang daripada 10 meter persegi</p> <p><i>(c)</i> Permukaan pemanasan 10 meter persegi dan ke atas tetapi kurang daripada 25 meter persegi</p> <p><i>(d)</i> Permukaan pemanasan 25 meter persegi dan ke atas tetapi kurang daripada 50 meter persegi</p> <p><i>(e)</i> Permukaan pemanasan 50 meter persegi dan ke atas tetapi kurang daripada 100 meter persegi</p> <p><i>(f)</i> Permukaan pemanasan 100 meter persegi dan ke atas tetapi kurang daripada 250 meter persegi</p> <p><i>(g)</i> Permukaan pemanasan 250 meter persegi dan ke atas</p> <p>(2) Kategori 2</p> <p>Dandang stim elektrik, ketuhar tiub stim, plat panas tiub stim, autoklaf atau penjimat haba</p> <p>(3) Kategori 3</p> <p>Pemanas lampau</p>	<p>800</p> <p>1,050</p> <p>1,300</p> <p>1,600</p> <p>2,000</p> <p>2,400</p> <p>300</p> <p>300</p>
6.	<p>Pemeriksaan di bawah seksyen 27D Akta bagi bejana tekanan</p> <p>(1) Kategori 1</p> <p>Kapasiti kurang daripada 0.1 meter padu</p> <p>(2) Kategori 2</p> <p>Kapasiti 0.1 meter padu dan ke atas tetapi kurang daripada 0.5 meter padu</p> <p>(3) Kategori 3</p> <p>Kapasiti 0.5 meter padu dan ke atas tetapi kurang daripada 5 meter padu</p>	<p>140</p> <p>200</p> <p>300</p>

(1) Bil.	(2) Perkara	(3) Fi (RM)
	(4) Kategori 4 Kapasiti 5 meter padu dan ke atas tetapi kurang daripada 10 meter padu (5) Kategorti 5 Kapasiti 10 meter padu dan ke atas tetapi kurang daripada 15 meter padu (6) Kategori 6 Kapasiti 15 meter padu dan ke atas	400 550 700
7.	Pemeriksaan di bawah seksyen 27D Akta bagi kren bergerak (1) Beban kerja selamat kurang daripada 25,000 kilogram (2) Beban kerja selamat 25,000 kilogram dan ke atas tetapi kurang daripada 50,000 kilogram (3) Beban kerja selamat 50,000 kilogram dan ke atas tetapi kurang daripada 250,000 kilogram (4) Beban kerja selamat 250,000 kilogram dan ke atas	550 700 850 1,000
8.	Pemeriksaan di bawah seksyen 27D Akta bagi kren menara dan kren dermaga	1,300
9.	Pemeriksaan di bawah seksyen 27D Akta bagi kren yang lain (1) Beban kerja selamat kurang daripada 3,000 kilogram (2) Beban kerja selamat 3,000 kilogram dan ke atas tetapi kurang daripada 5,000 kilogram (3) Beban kerja selamat 5,000 kilogram dan ke atas tetapi kurang daripada 10,000 kilogram (4) Beban kerja selamat 10,000 kilogram dan ke atas tetapi kurang daripada 20,000 kilogram	350 600 750 950

(1) Bil.	(2) Perkara	(3) Fi (RM)
	(5) Beban kerja selamat 20,000 kilogram dan ke atas	1,200
10.	Pemeriksaan di bawah seksyen 27D Akta bagi pengangkat (1) Pengangkat benda: (a) Beban kerja selamat kurang daripada 500 kilogram (b) Beban kerja selamat 500 kilogram dan ke atas tetapi kurang daripada 1,000 kilogram (c) Beban kerja selamat 1,000 kilogram dan ke atas tetapi kurang daripada 1,500 kilogram (d) Beban kerja selamat 1,500 kilogram dan ke atas (2) Pengangkat penumpang	 350 600 750 1,000 1,000
11.	Pemeriksaan di bawah seksyen 27D Akta bagi kelengkapan akses gantung	350
12.	Pemeriksaan di bawah seksyen 27D Akta bagi gantri pelancaran	2,000
13.	Pemeriksaan di bawah seksyen 27D Akta bagi kereta api funikular	2,000
14.	Pemeriksaan di bawah seksyen 27D Akta bagi pelantar kerja aerial (1) Kuasa kurang daripada 15 kilowatt (2) Kuasa 15 kilowatt dan ke atas tetapi kurang daripada 37 kilowatt (3) Kuasa 37 kilowatt dan ke atas tetapi kurang daripada 75 kilowatt (4) Kuasa 75 kilowatt dan ke atas	 350 600 750 950

(1) Bil.	(2) Perkara	(3) Fi (RM)
15.	Pemeriksaan di bawah seksyen 27D Akta bagi lif (1) Jarak pergerakan kurang daripada 12 meter (2) Jarak pergerakan 12 meter dan ke atas tetapi kurang daripada 30 meter (3) Jarak pergerakan 30 meter dan ke atas tetapi kurang daripada 80 meter (4) Jarak pergerakan 80 meter dan ke atas tetapi kurang daripada 140 meter (5) Jarak pergerakan 140 meter dan ke atas tetapi kurang daripada 300 meter (6) Jarak pergerakan 300 meter dan ke atas	 650 750 1,300 1,500 1,700 1,900
16.	Pemeriksaan di bawah seksyen 27D Akta bagi eskalator atau laluan gerak	350
17.	Pemeriksaan di bawah seksyen 27D Akta bagi jentera mengangkat yang lain (1) Kuasa kurang daripada 15 kilowatt (2) Kuasa 15 kilowatt dan ke atas tetapi kurang daripada 37 kilowatt. (3) Kuasa 37 kilowatt dan ke atas tetapi kurang daripada 75 kilowatt. (4) Kuasa 75 kilowatt dan ke atas	 350 600 750 950
18.	Pemeriksaan berkala bagi dandang stim (1) Kategori 1 (a) Permukaan pemanasan kurang daripada 5 meter persegi	 300

(1) Bil.	(2) Perkara	(3) Fi (RM)
	<p><i>(b)</i> Permukaan pemanasan 5 meter persegi dan ke atas tetapi kurang daripada 10 meter persegi</p> <p><i>(c)</i> Permukaan pemanasan 10 meter persegi dan ke atas tetapi kurang daripada 25 meter persegi</p> <p><i>(d)</i> Permukaan pemanasan 25 meter persegi dan ke atas tetapi kurang daripada 50 meter persegi</p> <p><i>(e)</i> Permukaan pemanasan 50 meter persegi dan ke atas tetapi kurang daripada 100 meter persegi</p> <p><i>(f)</i> Permukaan pemanasan 100 meter persegi dan ke atas tetapi kurang daripada 250 meter persegi</p> <p><i>(g)</i> Permukaan pemanasan 250 meter persegi dan ke atas</p> <p>(2) Kategori 2</p> <p>Dandang stim elektrik, ketuhar tiub stim, plat panas tiub stim, autoklaf atau penjimat haba</p> <p>(4) Kategori 3</p> <p>Pemanas lampau</p>	<p>800</p> <p>1,050</p> <p>1,300</p> <p>1,600</p> <p>2,000</p> <p>2,400</p> <p>300</p> <p>300</p>
19.	<p>Pemeriksaan berkala bagi bejana tekanan</p> <p>(1) Kategori 1</p> <p>Kapasiti kurang daripada 0.1 meter padu</p> <p>(2) Kategori 2</p> <p>Kapasiti 0.1 meter padu dan ke atas tetapi kurang daripada 0.5 meter padu</p> <p>(3) Kategori 3</p>	<p>140</p> <p>200</p>

(1) Bil.	(2) Perkara	(3) Fi (RM)
	<p>Kapasiti 0.5 meter padu dan ke atas tetapi kurang daripada 5 meter padu</p> <p>(4) Kategori 4</p> <p>Kapasiti 5 meter padu dan ke atas tetapi kurang daripada 10 meter padu.</p> <p>(5) Kategorti 5</p> <p>Kapasiti 10 meter padu dan ke atas tetapi kurang daripada 15 meter padu</p> <p>(6) Kategori 6</p> <p>Kapasiti 15 meter padu dan ke atas</p>	<p>300</p> <p>400</p> <p>550</p> <p>700</p>
20.	<p>Pemeriksaan berkala bagi kren bergerak</p> <p>(1) Beban kerja selamat kurang daripada 25,000 kilogram</p> <p>(2) Beban kerja selamat 25,000 kilogram dan ke atas tetapi kurang daripada 50,000 kilogram</p> <p>(3) Beban kerja selamat 50,000 kilogram dan ke atas tetapi kurang daripada 250,000 kilogram</p> <p>(4) Beban kerja selamat 250,000 kilogram dan ke atas</p>	<p>550</p> <p>700</p> <p>850</p> <p>1,000</p>
21.	Pemeriksaan berkala bagi kren menara dan kren dermaga	1,300
22.	<p>Pemeriksaan berkala bagi kren yang lain</p> <p>(1) Beban kerja selamat kurang daripada 3,000 kilogram</p> <p>(2) Beban kerja selamat 3,000 kilogram dan ke atas tetapi kurang daripada 5,000 kilogram</p> <p>(3) Beban kerja selamat 5,000 kilogram dan ke atas tetapi kurang daripada 10,000 kilogram</p>	<p>350</p> <p>600</p> <p>750</p>

(1) Bil.	(2) Perkara	(3) Fi (RM)
	(4) Beban kerja selamat 10,000 kilogram dan ke atas tetapi kurang daripada 20,000 kilogram (5) Beban kerja selamat 20,000 kilogram dan ke atas	950 1,200
23.	Pemeriksaan berkala bagi pengangkat (1) Pengangkat benda: (a) Beban kerja selamat kurang daripada 500 kilogram (b) Beban kerja selamat 500 kilogram dan ke atas tetapi kurang daripada 1,000 kilogram (c) Beban kerja selamat 1,000 kilogram dan ke atas tetapi kurang daripada 1,500 kilogram (d) Beban kerja selamat 1,500 kilogram dan ke atas (2) Pengangkat penumpang	350 600 750 1,000 1,000
24.	Pemeriksaan berkala bagi kelengkapan akses gantung	350
25.	Pemeriksaan berkala bagi gantri pelancaran	2,000
26.	Pemeriksaan berkala bagi kereta api funikular	2,000
27.	Pemeriksaan berkala bagi pelantar kerja aerial (1) Kuasa kurang daripada 15 kilowatt (2) Kuasa 15 kilowatt dan ke atas tetapi kurang daripada 37 kilowatt (3) Kuasa 37 kilowatt dan ke atas tetapi kurang daripada 75 kilowatt (4) Kuasa 75 kilowatt dan ke atas	350 600 750 950

(1) Bil.	(2) Perkara	(3) Fi (RM)
28.	Pemeriksaan berkala bagi lif (1) Jarak perjalanan kurang daripada 12 meter (2) Jarak pergerakan 12 meter dan ke atas tetapi kurang daripada 30 meter (3) Jarak pergerakan 30 meter dan ke atas tetapi kurang daripada 80 meter (4) Jarak pergerakan 80 meter dan ke atas tetapi kurang daripada 140 meter (5) Jarak pergerakan 140 meter dan ke atas tetapi kurang daripada 300 meter (6) Jarak pergerakan 300 meter dan ke atas	 650 750 1,300 1,500 1,700 1,900
29.	Pemeriksaan berkala bagi eskalator atau laluan gerak	350
30.	Pemeriksaan berkala bagi jentera mengangkat yang lain (1) Kuasa kurang daripada 15 kilowatt (2) Kuasa 15 kilowatt dan ke atas tetapi kurang daripada 37 kilowatt. (3) Kuasa 37 kilowatt dan ke atas tetapi kurang daripada 75 kilowatt. (4) Kuasa 75 kilowatt ke atas	 350 600 750 950

JADUAL KETUJUH
[Perenggan 4(1)(g) dan subperaturan 10(1)]

PEMASANGAN ATAU PEMBUKAAN OLEH ORANG KOMPETEN
BAGI DANDANG STIM ATAU JENTERA MENGANGKAT

1. Mana-mana dandang stim atau komponennya yang memerlukan pembinaan dan pemasangan, selain penyenggaraan, di tapak
2. Lif
3. Eskalator
4. Laluan gerak
5. Pengangkat
6. Kren menara
7. Kren kembara atas atau kren kembara atas jenis monorail yang menggunakan galang terdiri daripada sama ada rasuk standard jenis I atau jenis H dengan beban kerja selamat yang melebihi 4,000 kilogram
8. Kren dermaga
9. Kelengkapan akses gantung
10. Gantri pelancaran

JADUAL KELAPAN

[Perenggan 4(1)(i)]

PEPASANGAN PERLU

1. Pemasangan perlu berkaitan dengan dandang stim hendaklah termasuk:
 - (a) injap pelega tekanan;
 - (b) tolok tekanan stim;
 - (c) tolok aras air;
 - (d) penggera air surut;
 - (e) injap tiup-turun; dan
 - (f) plat nama pengilang.

2. Pemasangan perlu berkaitan dengan bejana tekanan hendaklah termasuk;
 - (a) injap pelega tekanan;
 - (b) tolok tekanan; dan
 - (c) plat nama pengilang.

3. Semua pemasangan perlu dan mana-mana paip yang disambungkan kepada dandang stim dan bejana tekanan hendaklah direka bentuk, dibina dan diuji mengikut standard yang diiktiraf.

JADUAL KESEMBILAN

[Perenggan 4(1)(n)]

BUTIR-BUTIR LAPORAN UJIAN DAN PENELITIAN

1. Butir-butir laporan ujian

Butir-butir hendaklah termasuk maklumat yang berikut:

- (1) Jenis loji yang menghendaki perakuan kelayakan (dandang stim/bejana tekanan)
- (2) Nama loji yang menghendaki perakuan kelayakan
- (3) Jenis ujian tekanan
- (4) Masa penahanan (tidak kurang daripada 20 minit)
- (5) Nama dan alamat pengilang
- (6) Nombor verifikasi reka bentuk
- (7) Tarikh verifikasi reka bentuk
- (8) Nama pemunya
- (9) Alamat pemunya
- (10) Nama penghuni
- (11) Alamat penghuni
- (12) Tahun pengilangan
- (13) Tarikh ujian tekanan
- (14) Lokasi ujian tekanan
- (15) Tekanan reka bentuk (kilopascal (kPa))
- (16) Tekanan kerja selamat (kilopascal (kPa))
- (17) Kapasiti dalam meter padu bagi bejana tekanan
- (18) Permukaan pemanas dalam meter persegi bagi dandang stim
- (19) Jenis dandang stim (tiub api/tiub air/dandang stim elektrik/autoklaf)
- (20) Tekanan ujian dikenakan
- (21) Nombor siri loji yang menghendaki perakuan kelayakan
- (22) Nama standard yang diiktiraf
- (23) Keputusan ujian tekanan

- (24) Nama pemeriksa badan pemeriksaan yang diberi kuasa yang menyaksikan ujian tekanan
- (25) Tandatangan pemeriksa badan pemeriksaan yang diberi kuasa yang menyaksikan ujian tekanan
- (26) Tarikh sijil ujian tekanan dikeluarkan

2. Butir-butir laporan penelitian

Butir-butir hendaklah termasuk maklumat yang berikut:


- (1) Jenis loji yang menghendaki perakuan kelayakan (jentera mengangkat iaitu kren menara/pengangkat penumpang/kelengkapan akses gantung/kren dermaga/gantri pelancaran)
- (2) Jenis ujian (integriti asas tapak, integriti struktur dan integriti komponen)
- (3) Nama loji yang menghendaki perakuan kelayakan
- (4) Nama standard yang diiktiraf
- (5) Tahun pengilangan
- (6) Nombor siri loji yang menghendaki perakuan kelayakan
- (7) Nama dan alamat pengilang
- (8) Nombor verifikasi reka bentuk
- (9) Tarikh verifikasi reka bentuk
- (10) Beban kerja selamat
- (11) Jejari kerja maksima (jika berkenaan)
- (12) Nama pemunya
- (13) Alamat pemunya
- (14) Nama penghuni
- (15) Alamat penghuni
- (16) Lokasi jentera dipasang
- (17) Jenis dan ukuran asal tali dawai/rantai
- (18) Status dan ukuran tali dawai/rantai (terkini)
- (19) Jenis dan status takal pengangkat yang digunakan
- (20) Senarai peranti keselamatan yang dipasang
- (21) Kecacatan struktur (jika berkenaan)

- (22) Ulasan penelitian
- (23) Keputusan penelitian
- (24) Nama dan tandatangan pengeluar laporan penelitian

JADUAL KESEPULUH
[Subperaturan 5(4)]

PERAKUAN KELAYAKAN

1. Perakuan kelayakan dandang stim yang dikeluarkan oleh pegawai

		No. Siri :			
		KERAJAAN MALAYSIA AKTA KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN 1994 Perakuan Kelayakan DANDANG STIM			
Perakuan ini adalah sah sehingga					
Nama pemunya					
Alamat surat-menyurat pemunya					
Nama penghuni					
Alamat surat-menyurat penghuni					
Dengan ini diperakui bahawa dandang stim tuan telah saya periksa pada					
dan saya berpuas hati yang ia boleh dikendalikan pada tekanan yang tidak lebih daripada		kilopascal			
Butir-butir tentang dandang stim	Nombor Pendaftaran				
	Perihal				
	Nama pengilang				
	Negara pengilang				
	Nombor Siri				
	Permukaan memanans	meter persegi			
	Kapasiti	tan per jam			
	Tekanan yang membolehkan peranti pelepas tekanan dijalankan	kilopascal			
	Kuasa	kilowatt			
Lokasi					
Nama orang kompeten jurutera dandang stim / jurutera dandang stim pelawat yang memegang perakuan					
Nama orang kompeten operator dandang stim					
		t.t.			
				
		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">*Nama Pegawai</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">*Jawatan</td> </tr> </table>		*Nama Pegawai	*Jawatan
*Nama Pegawai					
*Jawatan					
Tarikh					
<p>CATATAN Perakuan ini bukanlah resit untuk apa-apa bayaran Dokumen ini adalah cetakan komputer dan hanya memerlukan perakuan elektronik</p>					


2. Perakuan kelayakan bejana tekanan yang dikeluarkan oleh pegawai

	No. Siri :		
KERAJAAN MALAYSIA AKTA KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN 1994 Perakuan Kelayakan BEJANA TEKANAN			
Perakuan ini adalah sah sehingga			
Nama pemunya			
Alamat surat-menyurat pemunya			
Nama penghuni			
Alamat surat-menyurat penghuni			
Dengan ini diperakui bahawa bejana tekanan tuan telah saya periksa pada			
dan saya berpuas hati yang ia boleh dikendalikan pada tekanan yang tidak lebih daripada	kilopascal		
Butir-butir tentang bejana tekanan	Nombor Pendaftaran		
	Perihal		
	Nama pengilang		
	Negara pengilang		
	Nombor Siri		
	Kapasiti	meter padu	
	Tekanan yang membolehkan peranti pelepas tekanan dijalankan	kilopascal	
	Lokasi		
t.t.			
..... <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">*Nama Pegawai</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">*Jawatan</td> </tr> </table>		*Nama Pegawai	*Jawatan
*Nama Pegawai			
*Jawatan			
Tarikh			
CATATAN Perakuan ini bukanlah resit untuk apa-apa bayaran Dokumen ini adalah cetakan komputer dan hanya memerlukan perakuan elektronik			

3. Perakuan kelayakan jentera mengangkat yang dikeluarkan oleh pegawai

		No. Siri :			
		KERAJAAN MALAYSIA AKTA KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN 1994			
Perakuan Kelayakan					
JENTERA MENGANGKAT SELAIN LIF/ESKALATOR/LALUAN GERAK					
Perakuan ini adalah sah sehingga					
Nama pemunya					
Alamat surat-menyurat pemunya					
Nama penghuni					
Alamat surat-menyurat penghuni					
Dengan ini diperakui bahawa jentera mengangkat tuan telah saya periksa pada					
dan saya berpuas hati bahawa ia boleh dikendalikan pada beban yang tidak lebih daripada		kilogram			
Butir-butir tentang jentera mengangkat	Nombor Pendaftaran				
	Perihal				
	Nama pengilang				
	Negara pengilang				
	Nombor Siri				
	Kuasa	kilowatt			
	Lokasi				
<p>Nombor Enjin : Nombor Casis : Nombor Pendaftaran JPJ :</p>					
t.t.					
	 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">*Nama Pegawai</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">*Jawatan</td> </tr> </table>		*Nama Pegawai	*Jawatan
*Nama Pegawai					
*Jawatan					
Tarikh					
CATATAN Perakuan ini bukanlah resit untuk apa-apa bayaran Dokumen ini adalah cetakan komputer dan hanya memerlukan perakuan elektronik					

4. Perakuan kelayakan jentera mengangkat jenis lif/eskalator/laluan gerak yang dikeluarkan oleh pegawai

		No. Siri :					
		KERAJAAN MALAYSIA AKTA KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN 1994 Perakuan Kelayakan JENTERA MENGANGKAT JENIS LIF/ESKALATOR/LALUAN GERAK					
Perakuan ini adalah sah sehingga							
Nama pemunya							
Alamat surat-menyurat pemunya							
Nama Penghuni							
Alamat surat-menyurat penghuni							
Dengan ini diperakui bahawa jentera mengangkat tuan telah saya periksa pada							
dan saya berpuas hati yang ia boleh dikendalikan pada beban yang tidak lebih daripada		kilogram					
Butir-butir tentang jentera mengangkat jenis lif / eskalator / laluan gerak	Nombor Pendaftaran						
	Perihal						
	Nama pengilang						
	Negara pengilang						
	Nombor Siri						
	Jarak perjalanan lif	meter					
	Beban berkadar per bilangan orang	kg per orang					
	Bilangan orang per jam	orang per jam					
Lokasi							
Nama orang kompeten							
t.t.							
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Tarikh</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> </table>		Tarikh		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">*Nama Pegawai</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">*Jawatan</td> </tr> </table>		*Nama Pegawai	*Jawatan
		Tarikh					
*Nama Pegawai							
*Jawatan							
<p>CATATAN Perakuan ini bukanlah resit untuk apa-apa bayaran Dokumen ini adalah cetakan komputer dan hanya memerlukan perakuan elektronik</p>							

5. Perakuan kelayakan dandang stim yang dikeluarkan oleh orang berlesen

No. Siri :

AKTA KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN 1994

Perakuan Kelayakan

DANDANG STIM

Perakuan ini adalah sah sehingga		
Nama pemunya		
Alamat surat-menyurat pemunya		
Nama penghuni		
Alamat surat-menyurat penghuni		
Dengan ini diperakui bahawa dandang stim tuan telah saya periksa pada		
dan saya berpuas hati yang ia boleh dikendalikan pada tekanan yang tidak lebih daripada		kilopascal
Butir-butir tentang dandang stim	Nombor Pendaftaran	
	Perihal	
	Nama pengilang	
	Negara pengilang	
	Nombor Siri	
	Permukaan memanaskan	meter persegi
	Kapasiti	tan per jam
	Tekanan yang membolehkan peranti pelepas tekanan dijalankan	kilopascal
	Kuasa	kilowatt
Lokasi		
Nama orang kompeten jurutera dandang stim / jurutera dandang stim pelawat yang memegang perakuan		
Nama orang kompeten operator dandang stim		

t.t.

*Nama Pemeriksa

*Jawatan

Tarikh

CATATAN Perakuan ini bukanlah resit untuk apa-apa bayaran
Dokumen ini adalah cetakan komputer dan hanya memerlukan perakuan elektronik

6. Perakuan kelayakan bejana tekanan yang dikeluarkan oleh orang berlesen

No. Siri :

AKTA KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN 1994

Perakuan Kelayakan

BEJANA TEKANAN

Perakuan ini adalah sah sehingga		
Nama pemunya		
Alamat surat-menyurat pemunya		
Nama penghuni		
Alamat surat-menyurat penghuni		
Dengan ini diperakui bahawa bejana tekanan tuan telah saya periksa pada		
dan saya berpuas hati yang ia boleh dikendalikan pada tekanan yang tidak lebih daripada		kilopascal
Butir-butir tentang bejana tekanan	Nombor Pendaftaran	
	Perihal	
	Nama pengilang	
	Negara pengilang	
	Nombor Siri	
	Kapasiti	meter padu
	Tekanan yang membolehkan peranti pelepas tekanan dijalankan	kilopascal
	Lokasi	

t.t.

*Nama Pemeriksa

*Jawatan

Tarikh

CATATAN Perakuan ini bukanlah resit untuk apa-apa bayaran
Dokumen ini adalah cetakan komputer dan hanya memerlukan perakuan elektronik

7. Perakuan kelayakan jentera mengangkat yang dikeluarkan oleh orang berlesen

No. Siri :

AKTA KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN 1994

Perakuan Kelayakan

JENTERA MENGANGKAT SELAIN LIF/ESKALATOR/LALUAN GERAK

Perakuan ini adalah sah sehingga		
Nama pemunya		
Alamat surat-menyurat pemunya		
Nama penghuni		
Alamat surat-menyurat penghuni		
Dengan ini diperakui bahawa jentera mengangkat tuan telah saya periksa pada		
dan saya berpuas hati yang ia boleh dikendalikan pada beban yang tidak lebih daripada		kilogram
Butir-butir tentang jentera mengangkat	Nombor Pendaftaran	
	Perihal	
	Nama pengilang	
	Negara pengilang	
	Nombor Siri	
	Kuasa	kilowatt
	Lokasi	

Nombor Enjin :
 Nombor Casis :
 Nombor Pendaftaran JPJ :

t.t.

*Nama Pemeriksa

*Jawatan

Tarikh

CATATAN Perakuan ini bukanlah resit untuk apa-apa bayaran
 Dokumen ini adalah cetakan komputer dan hanya memerlukan perakuan elektronik

8. Perakuan kelayakan jentera mengangkat jenis lif /eskalator/laluan gerak yang dikeluarkan oleh orang berlesen

No. Siri :

AKTA KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN 1994

Perakuan Kelayakan

JENTERA MENGANGKAT JENIS LIF/ESKALATOR/LALUAN GERAK

Perakuan ini adalah sah sehingga		
Nama pemunya		
Alamat surat-menyurat pemunya		
Nama penghuni		
Alamat surat-menyurat penghuni		
Dengan ini diperakui bahawa jentera mengangkat tuan telah saya periksa pada		
dan saya berpuas hati yang ia boleh dikendalikan pada beban yang tidak lebih daripada		kilogram
Butir-butir tentang jentera mengangkat jenis lif / eskalator / laluan gerak	Nombor Pendaftaran	
	Perihal	
	Nama pengilang	
	Negara pengilang	
	Nombor Siri	
	Jarak perjalanan lif	meter
	Beban berkadar per bilangan orang	kg per orang
	Bilangan orang per jam	orang per jam
	Lokasi	
Nama orang kompeten		

t.t.

*Nama Pemeriksa

*Jawatan

Tarikh

CATATAN Perakuan ini bukanlah resit untuk apa-apa bayaran
Dokumen ini adalah cetakan komputer dan hanya memerlukan perakuan elektronik

JADUAL KESEBELAS

[Subperaturan 8(2)]

TATACARA PENYENGGARAAN BAGI LIF, ESKALATOR, LALUAN GERAK, KREN MENARA, KELENGKAPAN AKSES GANTUNG, GANTRI PELANCARAN, KREN DERMAGA DAN PENGANGKAT PENUMPANG

1. Tatacara penyenggaraan bagi lif, eskalator dan laluan gerak hendaklah seperti yang berikut:
 - (a) beri servis dan penyelarasan hendaklah dijalankan tidak kurang daripada sebulan sekali;
 - (b) menyebabkan orang kompeten bagi lif untuk menjalankan penelitian menyeluruh tidak kurang daripada sekali tiap-tiap tiga bulan atau pada apa-apa lat tempoh sebagaimana yang dinyatakan dalam manual pengilang, mengikut mana-mana yang lebih kerap; dan
 - (c) menyediakan laporan penelitian menyeluruh yang mengandungi maklumat sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Keempat Belas dan memastikan laporan itu disimpan di premis yang lif, eskalator atau laluan gerak dipasang.
2. Tatacara penyenggaraan bagi kren menara, kelengkapan akses gantung, gantri pelancaran, kren dermaga dan pengangkat penumpang:
 - (a) penyenggaraan hendaklah dijalankan tidak kurang daripada sebulan sekali;
 - (b) menyebabkan orang kompeten untuk menjalankan penelitian menyeluruh sekurang-kurangnya sekali tiap-tiap tiga bulan atau pada apa-apa lat tempoh sebagaimana yang dinyatakan dalam manual pengilang, mengikut mana-mana lebih kerap; dan

- (c) menyediakan laporan penelitian menyeluruh yang mengandungi maklumat sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Keempat Belas dan memastikan laporan itu disimpan di premis yang kren menara, kelengkapan akses gantung, gantri pelancaran, kren dermaga atau pengangkat penumpang tersebut dipasang.

JADUAL KEDUA BELAS
[Subperaturan 12(1) dan (2)]

ORANG KOMPETEN BAGI PENGGUNAAN DAN KAWALAN DANDANG STIM

(1) Permukaan pemanasan (meter persegi (m ²))	(2) Orang kompeten
100 atau kurang	<p>Operator dandang stim gred 1 atau 2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jika permukaan pemanasan bagi suatu dandang stim atau agregat permukaan pemanasan bagi dandang stim yang disambungkan kepada suatu julat yang sama ialah satu ratus meter persegi atau kurang, seorang operator dandang stim gred 2 hendaklah menjaga dandang stim itu. 2. Jika lebih daripada satu dandang stim disambungkan kepada suatu julat yang sama, operator dandang stim gred 2 hendaklah dibantu pada setiap syif oleh bilangan operator dandang stim gred 2 lain yang mencukupi bagi memastikan bahawa, termasuk operator dandang stim yang menjaga itu, tidak lebih daripada dua dandang stim atau gabungan dandang stim bagi setiap seorang operator dandang stim.
Lebih daripada 100 tetapi tidak lebih daripada 200	<p>Operator dandang stim gred 1</p> <p>Jika permukaan pemanasan bagi suatu dandang stim, atau agregat permukaan pemanasan bagi dandang stim yang disambungkan kepada suatu julat yang sama adalah lebih daripada satu ratus meter persegi tetapi tidak lebih daripada dua ratus meter persegi, seorang operator dandang stim gred 1 hendaklah—</p> <ol style="list-style-type: none"> (a) menjaga dandang stim itu pada setiap syif; dan (b) dibantu pada setiap syif oleh bilangan operator dandang stim gred 2 yang mencukupi untuk memastikan bahawa, termasuk operator dandang stim yang menjaga itu, tidak lebih daripada dua dandang stim atau gabungan dandang stim bagi setiap seorang operator dandang stim.

(1) Permukaan pemanasan (meter persegi (m ²))	(2) Orang kompeten
Lebih daripada 200 tetapi tidak lebih daripada 500	<p>Operator dandang stim gred 1 dan jurutera dandang stim gred 1 atau 2, atau jurutera dandang stim pelawat gred 1 atau 2.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jika permukaan pemanasan bagi suatu dandang stim atau agregat permukaan pemanasan bagi dandang stim yang disambungkan kepada suatu julat yang sama adalah lebih daripada dua ratus meter persegi tetapi tidak lebih daripada lima ratus meter persegi, seorang operator dandang stim gred 1 hendaklah: <ol style="list-style-type: none"> (a) menjaga dandang stim itu pada setiap syif; dan (b) dibantu pada setiap syif oleh bilangan operator dandang stim gred 1 atau 2 yang mencukupi, termasuk operator yang menjaga itu, tidak lebih daripada dua dandang stim atau gabungan dandang stim bagi setiap seorang operator; dan 2. Pemilik atau penghuni hendaklah mengambil kerja jurutera dandang stim gred 1 atau 2 atau melantik seorang jurutera dandang stim pelawat gred 1 atau 2.
Lebih daripada 500 tetapi tidak lebih daripada 2000	<p>Jurutera dandang stim gred 1 atau 2 dan operator dandang stim gred 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jika permukaan pemanasan bagi suatu dandang stim atau agregat permukaan pemanasan bagi dandang stim yang disambungkan kepada suatu julat yang sama adalah lebih daripada lima ratus meter persegi tetapi tidak lebih daripada dua ribu meter persegi, seorang jurutera dandang stim gred 1 atau 2 hendaklah menjaga dandang stim itu. 2. Jurutera dandang stim gred 1 atau 2 yang menjaga dandang stim hendaklah dibantu pada setiap syif oleh bilangan operator dandang stim gred 1 yang mencukupi untuk memastikan bahawa tidak lebih daripada dua dandang stim atau satu gabungan dandang stim bagi setiap seorang operator.

(1) Permukaan pemanasan (meter persegi (m ²))	(2) Orang kompeten
2000 dan ke atas tetapi tidak lebih daripada 5000	<p>Jurutera dandang stim gred 1 dan operator dandang stim gred 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jika permukaan pemanasan bagi sesuatu dandang stim atau agregat permukaan pemanasan bagi dandang stim yang disambungkan kepada suatu julat yang sama adalah lebih daripada dua ribu meter persegi tetapi tidak lebih daripada lima ribu meter persegi, seorang jurutera dandang stim gred 1 hendaklah menjaga dandang stim itu. 2. Jurutera dandang stim gred 1 yang menjaga dandang stim hendaklah dibantu pada setiap syif oleh bilangan operator dandang stim gred 1 yang mencukupi untuk memastikan bahawa tidak lebih daripada dua dandang stim atau gabungan dandang stim bagi setiap seorang operator dandang stim. 3. Jika lebih daripada satu dandang stim disambungkan kepada suatu julat yang sama, jurutera dandang stim gred 1 yang menjaga dandang stim hendaklah dibantu oleh seorang jurutera dandang stim gred 2.
5000 dan ke atas	<p>Jurutera dandang stim gred 1 dan operator dandang stim gred 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jika permukaan pemanasan bagi sesuatu dandang stim atau agregat permukaan pemanasan bagi dandang stim yang disambungkan kepada suatu julat yang sama adalah lebih daripada lima ribu meter persegi, seorang jurutera dandang stim gred 1 hendaklah menjaga dandang stim itu. 2. Jurutera dandang stim gred 1 yang menjaga dandang stim hendaklah dibantu pada setiap syif oleh seorang jurutera dandang stim gred 2 bersama dengan bilangan operator dandang stim gred 1 yang mencukupi untuk memastikan bahawa tidak lebih daripada dua dandang stim atau satu gabungan dandang stim bagi setiap seorang operator dandang stim.

JADUAL KETIGA BELAS

[Peraturan 13]

KEHENDAK PENGGUNAAN LIF, ESKALATOR DAN LALUAN GERAK

1. Memaparkan notis dalam lif, eskalator atau laluan gerak mengenai butir-butir perhubungan mana-mana orang yang boleh dihubungi bagi apa-apa gangguan perkhidmatan lif, eskalator atau laluan gerak itu.
2. Memastikan bilik jentera lif dan liang hanya digunakan untuk lif, eskalator atau laluan gerak dan kelengkapan yang berkaitan dengannya.
3. Melarang apa-apa aksesori tambahan kepada komponen yang sedia ada melainkan jika dibenarkan oleh orang kompeten.
4. Jika kepungan lif, eskalator atau laluan gerak membentuk bahagian integral dalam bangunan yang lif, eskalator atau laluan gerak dipasang, memastikan kepungan itu disenggarakan dengan baik.
5. Mempamerkan panduan di dalam lif mengenai cara untuk menggunakan butang kecemasan atau butang panggilan apabila berlaku malfungsi pada lif itu.
6. Mempamerkan tanda yang berikut di tempat tetap bersebelahan dengan pintu masuk setiap bilik jentera lif:

“BILIK JENTERA LIF - BAHAYA”

LIFT MACHINERY ROOM - DANGER

DILARANG MASUK TANPA KEBENARAN

NO ENTRY WITHOUT PERMISSION”.

JADUAL KEEMPAT BELAS

[Subperaturan 14(2)]

MAKLUMAT UNTUK DIMASUKKAN DALAM LAPORAN PENELITIAN MENYELURUH

Laporan penelitian menyeluruh oleh orang kompeten bagi jentera mengangkat hendaklah termasuk maklumat yang berikut tetapi tidak terhad kepada:

1. Nama dan alamat pemunya
2. Nama dan alamat penghuni
3. Alamat premis yang penelitian menyeluruh dibuat
4. Butir-butir berkaitan dengan pengilangan lif, eskalator, laluan gerak, kren menara, pengangkat penumpang, kelengkapan akses gantung, kren dermaga dan gantri pelancaran
5. Tarikh terakhir penelitian menyeluruh dibuat
6. Beban kerja yang selamat bagi lif, eskalator, laluan gerak, kren menara, pengangkat penumpang, kelengkapan akses gantung, kren dermaga dan gantri pelancaran atau beban kerja selamat untuk konfigurasi terakhir yang penelitian menyeluruh dibuat
7. Berhubung dengan setiap penelitian menyeluruh lif, eskalator, laluan gerak, kren menara, pengangkat penumpang, kelengkapan akses gantung, kren dermaga dan gantri pelancaran—
 - (a) pengenalpastian mana-mana bahagian yang didapati mempunyai kecacatan yang boleh atau boleh menjadi bahaya kepada orang, dan perihal kecacatan itu;

- (b) butir-butir apa-apa pembaikan, pembaharuan atau pengubahan yang dikehendaki untuk membetulkan kecacatan yang didapati berbahaya kepada orang;
 - (c) dalam hal kecacatan yang belum tetapi boleh menjadi bahaya kepada orang—
 - (i) masa yang ia boleh menjadi bahaya;
 - (ii) butir-butir apa-apa pembaikan, pembaharuan atau pengubahan yang dikehendaki untuk membetulkannya;
 - (d) tarikh penelitian menyeluruh seterusnya mesti dijalankan; dan
 - (e) tarikh penelitian menyeluruh
8. Nama, alamat dan nombor pendaftaran orang kompeten yang membuat laporan dan nama dan alamat syarikat orang kompeten
9. Tarikh laporan

Dibuat 2 April 2024
[KSM.PUU(S)600-1/2/9/8(4); PN(PU2)541/XIII]

SIM CHEE KEONG
Menteri Sumber Manusia

OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT 1994

OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (PLANT REQUIRING CERTIFICATE OF FITNESS)
REGULATIONS 2024

ARRANGEMENT OF REGULATIONS

PART I

PRELIMINARY

Regulation

1. Citation and commencement
2. Interpretation

PART II

PLANT REQUIRING CERTIFICATE OF FITNESS

3. Prescription of plant requiring certificate of fitness

PART III

INSTALLATION OF PLANT REQUIRING CERTIFICATE OF FITNESS

4. Requirement for installation of plant requiring certificate of fitness

PART IV

CERTIFICATE OF FITNESS AND INSPECTION

5. Certificate of fitness
6. Periodical inspection
7. Plant requiring certificate of fitness not available for periodical inspection
8. Maintenance
9. Repair

Regulation

10. Dismantling
11. Alteration

PART V

CONTROL AND OPERATION OF STEAM BOILER

12. Control and operation of steam boiler

PART VI

USE, EXAMINATION AND OPERATION OF LIFTING MACHINERY

13. Use of lift, escalator and walkalator
14. Comprehensive examination for specific lifting machinery
15. Operation of tower crane or mobile crane
16. Use of lifting tackle

PART VII

MISCELLANEOUS

17. Payments of fees
18. Marking of plant
19. Record
20. Record or document to be kept by employer
21. Non-application

FIRST SCHEDULE

SECOND SCHEDULE

THIRD SCHEDULE

FOURTH SCHEDULE

FIFTH SCHEDULE

SIXTH SCHEDULE

SEVENTH SCHEDULE

EIGHTH SCHEDULE

NINTH SCHEDULE

TENTH SCHEDULE

ELEVENTH SCHEDULE

TWELFTH SCHEDULE

THIRTEENTH SCHEDULE

FOURTEENTH SCHEDULE

OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT 1994

OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (PLANT REQUIRING CERTIFICATE OF FITNESS)
REGULATIONS 2024

IN exercise of the powers conferred by sections 27B, 27C, 27D, 27E and 66 of the Occupational Safety and Health Act 1994 [Act 514], the Minister makes the following regulations:

PART I
PRELIMINARY

Citation and commencement

1. (1) These regulations may be cited as the **Occupational Safety and Health (Plant Requiring Certificate of Fitness) Regulations 2024**.

(2) These Regulations come into operation on 1 June 2024.

Interpretation

2. In these Regulations—

"authorized inspecting body" means any entity listed in the First Schedule;

"safe working load" means the maximum load of lifting machinery as specified in the design verification approved under paragraph 4(1)(a);

"pressure vessel" means an enclosed vessel with pressure greater or less than atmospheric pressure;

"steam boiler" means any closed vessel for any purposes which steam is generated under pressure greater than atmospheric pressure and includes any economiser used to heat water being fed to the vessel and any super heater used for heating steam and any pipes and fittings connected to the closed vessel;

“launching gantry” means a lifting machinery which is a lifting device and a supporting structure for lifting precast beams and precast bridge segments in position for assembling or consists of main trusses and lifting devices that move horizontally along the trusses when lifting the precast beam, bridge segments or working platforms for assembling;

“lifting machinery” means any equipment for lifting, raising, transporting or lowering loads;

“suspended access equipment” means a lifting machinery which is access system comprising one or more overhead fixed or temporary support, one or more suspension lines, hoisting devices and working platform that can be moved vertically;

“material handling equipment” means a lifting machinery which is power-driven equipment for handling material, and includes forklift, conveyor, automated storage retrieval system, excavator, tractor, dumper or bulldozer;

“funicular railway” means a lifting machinery which is an engineering system for the transport of passengers or goods on slope area using carriers or vehicles that move along the rails and drawn by a rope at one end together with any other machinery, equipment or plant connected therewith;

“crane” means a lifting machinery, not including lifting tackle, which—

- (a) is a powered device equipped with mechanical means for raising or lowering loads suspended by a hook or other load handling device which can reposition or move a suspended load vertically or horizontally by the movement of the crane or the boom, jib, trolley or other such part of the crane; and
- (b) includes all parts of the crane including wire ropes, hook or load handling device, or any other device used to move the hook;

"mobile crane" means a lifting machinery which is a crane with a power-driven equipment mounted on a wheels or crawler base, and its primary functions are to raise, lower and swing loads at various radius by lifting tackle suspended from a lattice or telescopic boom;

"quay crane" means a lifting machinery which is a crane installed at quay used to raise or lower containers and move on a fixed runway;

"overhead travelling crane" means a lifting machinery which is a crane with a girder equipped with a device for raising and lowering loads and move on a fixed runway;

"tower crane" means a lifting machinery which is a crane with a boom or jib which is mounted on a vertical tower to raise and lower a suspended load and for the movement of such loads by changing the radius or slewing;

"walkalator" means a lifting machinery for the conveyance of person in which the user carrying surface remains parallel to each direction of motion and is uninterrupted;

"lift" means a lifting machinery with traction, positive or hydraulic drive, functioning at specific levels and having a carrier moving along guides which are rigid and inclined at an angle of more than 15 degrees to the horizontal, or along a fixed course even where it does not move along rigid guides, for the purposes of the transportation of persons only, or persons and goods, but it does not include lifts with rated speed less than 0.15 meter per second;

"plant requiring certificate of fitness" means all plants as prescribed under regulation 3;

"aerial working platform" means a lifting machinery which is a mechanical equipment designed to elevate persons for the purposes of working at height by means of a platform supported by scissor, mast or boom methods;

"owner" means a person who receives rent or profit by leasing any of the plant requiring certificate of fitness whether on his own account or as an agent or trustee for any other person;

"hoist" means a lifting machinery which is a passenger hoist and a material hoist;

"material hoist" means a lifting machinery consisting of hoist equipment, guides and support structures which is attached to the building either permanent or temporary and used to raise and lower material;

"passenger hoist" means a lifting machinery consisting of hoist equipment, guides and support structures which is attached to the building either permanent or temporary and used to raise and lower person or, person and material;

"origin manufacturer" means an original manufacturer of any imported steam boiler, pressure vessel or lifting machinery;

"alteration" means any alteration to—

- (a) the design that may affect the strength, integrity or functional capability of any of the plant requiring certificate of fitness;
- (b) the safe working pressure for steam boilers and pressure vessels;
- (c) the safe working load for lifting machinery; or
- (d) the travel distance, size, rated speed or rated load for lifts;

"heating surface" means, in respect of a steam boiler, the total surface of all plates and tubes exposed to heat on one side and in contact with water on the other, measured on the water or fireside, whichever is the greater, and excluding the heating surface of any economiser and superheater connected to it;

"recognized standard" means a standard as specified in the Fourth Schedule.

"lifting tackle" means any device used directly or indirectly to connect a load to lifting machinery but not permanently attached to the load, including a chain sling or rope, shackle, link, hook, swivel, eye bolt, chain, rope, pulley block and chain block;

"safe working pressure" means the maximum permissible pressure at which a steam boiler or pressure vessel may be operated as specified in the design verification issued under paragraph 4(1)(a);

"design verification" means a document issued by Director General containing particulars of description to certify that the design of any of the plant requiring certificate of fitness complies with the recognized standard.

PART II

PLANT REQUIRING CERTIFICATE OF FITNESS

Prescription of plant requiring certificate of fitness

3. The following plants are prescribed as plants requiring certificate of fitness:

(a) steam boiler;

(b) pressure vessel; and

(c) lifting machinery.

PART III

INSTALLATION OF PLANT REQUIRING CERTIFICATE OF FITNESS

Requirement for installation of plant requiring certificate of fitness

4. (1) Any person who installs or causes to be installed any plant requiring certificate of fitness shall comply with the following requirements:

- (a) make an application to the Director General to obtain design verification for any plant requiring certificate of fitness by submitting technical documents and particulars as specified in the Fifth Schedule together with the payment of fee as specified in the Sixth Schedule;
- (b) for the purposes of an application under paragraph (a)—

 - (i) where the plant requiring certificate of fitness is manufactured in Malaysia, the application shall be made by a manufacturer who is a competent person; and
 - (ii) where the plant requiring certificate of fitness is manufactured outside Malaysia, the application may be made by any person.
- (c) ensure that the design, substance, construction, performance quality, inspection and testing of the plant requiring certificate of fitness comply with the recognized standard;
- (d) ensure that the plant requiring certificate of fitness manufactured in Malaysia is manufactured by a competent person;
- (e) ensure that the plant requiring certificate of fitness is new or has never suffered from any deterioration if the plant requiring certificate of fitness is manufactured outside Malaysia;
- (f) in relation to any used plant requiring certificate of fitness imported into Malaysia—

 - (i) submit any record of previous use;
 - (ii) submit a record verifying that the plant requiring certificate of fitness has never suffered from any deterioration due to any cause;

- (iii) submit an integrity report certified by the authorized inspecting body on the inspection and testing of the plant requiring certificate of fitness;
 - (iv) submit a report certified by the authorized inspecting body on the remnant life of the plant requiring certificate of fitness; and
 - (v) submit a manufacturer's data report;
- (g) where the plant requiring certificate of fitness is a steam boiler or lifting machinery as specified in the Seventh Schedule, ensure that the steam boiler or lifting machinery installed by a competent person or an origin manufacturer;
- (h) ensure the foundation for the installation of any plant requiring certificate of fitness is adequately designed and constructed to support and withstand the load imposed on it;
- (i) ensure the plant requiring certificate of fitness is equipped with essential fittings which comply with the requirements as specified in the Eighth Schedule;
- (j) ensure the plant requiring certificate of fitness complies with the recognized standard;
- (k) ensure the plant requiring certificate of fitness is tested or examined as specified in the design verification;
- (l) where the application is in relation to the installation of tower crane or passenger hoist, ensure the examination of foundation, structural integrity and component integrity is carried out by a competent person before installation;

- (m) where the application is in relation to the installation of a suspended access equipment, quay crane or launching gantry, ensure that the inspection of structural integrity and component integrity is carried out by a competent person before installation; and
- (n) obtain the required test and examination reports with the particulars as specified in the Ninth Schedule.

(2) Where the requirements under subregulation (1) have been complied with, any person may apply for written approval for the installation of a plant requiring certificate of fitness from the Director General in the form and manner as determined by the Director General.

(3) In the case of a plant requiring certificate of fitness which has been issued certificate of fitness for a specific location but will be relocated to a new location, any person who intends to install the plant at the new location shall apply for written approval for the installation of the plant according to subregulation (2) and shall comply with all requirements in subregulation (1) except paragraphs (1)(a) to (f).

PART IV

CERTIFICATE OF FITNESS AND INSPECTION

Certificate of fitness

5. (1) For the purposes of an inspection to obtain a certificate of fitness under subsection 27D(2) of the Act, an officer or licensed person shall issue a certificate of fitness to the person upon all requirements under subregulation 4(1) are complied with and upon payment of the fee as specified in the Sixth Schedule.

(2) An inspection under subregulation (1) shall be carried out subject to the following requirements:

- (a) the owner shall make preparation for the inspection of the plant requiring certificate of fitness;

- (b)* where a steam boiler is inspected, a functional test on all safety devices of the steam boiler when the steam boiler is operated at safe working pressure shall be carried out;
- (c)* where a pressure vessel is inspected, a functional test on all safety devices of the pressure vessel shall be carried out; and
- (d)* where lifting machinery is inspected, a load test at the load specified in the design verification and a functional test on all safety devices of the lifting machinery shall be carried out.

(3) If an officer or licensed person finds that a plant requiring certificate of fitness does not comply with any of the requirements under subregulation (2), the person who intends to operate or cause or permit to be operated of any plant installed under section 27C of the Act shall pay to the officer or licensed person the fee as specified in the Sixth Schedule for the services rendered even though there is no certificate of fitness issued upon inspection.

(4) A certificate of fitness shall be issued in the form as specified in the Tenth Schedule.

(5) A certificate of fitness shall be subject to the following terms and conditions:

- (a)* a periodical inspection under section 27E of the Act or an inspection under a special scheme of inspection approved pursuant to section 27F of the Act shall be carried out before the certificate of fitness expires;
- (b)* the certificate of fitness for any plant requiring certificate of fitness which operates in portable form without being dismantled shall remain valid even though the plant is relocated after the certificate of fitness has been issued;

- (c) where an owner sells, leases, transfers or disposes of a plant requiring certificate of fitness, the owner shall notify the officer or licensed person within thirty days after the sale, lease, transfer or disposal; and
- (d) where an owner finds that his plant requiring certificate of fitness has fallen into disuse, the owner shall notify the officer or licensed person within thirty days of becoming aware that the plant has fallen into disuse.

(6) The certificate of fitness issued under subregulation (1) shall be valid for a period of fifteen months from the date of inspection.

Periodical inspection

6. (1) Subject to regulation 5, a periodical inspection of plant requiring certificate of fitness under section 27E of the Act shall be carried out by an officer or a licensed person upon payment of the fee as specified in the Sixth Schedule.

(2) The inspections under subregulation (1) shall be in accordance with the following manner:

- (a) an officer or licensed person may, at their discretion, determine the date of periodical inspection for any plant requiring certificate of fitness provided that the date is not earlier than the first day of the twelfth month after the month of the inspection under subsection 27D(2) of the Act or the last periodical inspection that was carried out;
- (b) an officer or licensed person may issue a written notice at least fourteen days before the date of the periodical inspection to an owner or occupier regarding his intention to carry out the periodical inspection;
- (c) without prejudice to paragraph (a), an owner or occupier may apply in writing to the officer or licensed person, not later than after the first day

of the twelfth month of the inspection under subsection 27D(2) of the Act or the last periodical inspection that was carried out, to propose the date of the periodical inspection;

- (d) upon receiving notice under paragraph (b), the owner or occupier shall be responsible for the preparation for the periodical inspection by providing their plant requiring certificate of fitness for the periodical inspection according to the Act, regulations, recognized standard and any requirements that may be determined by the Director General;
- (e) any steam boiler shall be available for internal inspection at each periodical inspection;
- (f) any pressure vessel shall be available for internal inspection at each periodical inspection unless the pressure vessel has been designed not subject to internal inspection;
- (g) any lifting machinery except for lifts, escalators and walkalators shall be available to enable the lifting machinery to be tested under safe working load condition and to ensure that all safety devices are in good working condition;
- (h) any lifts, escalators and walkalator shall be available to enable lifts, escalators and walkalator to be tested to ensure that all safety devices are in good working condition; and
- (i) any plant requiring certificate of fitness that complies with all requirements under the Act, regulations, and recognized standard shall be issued a certificate of fitness by the officer or licensed person and shall be valid for a period of fifteen months from the date of inspection.

Plant requiring certificate of fitness not available for periodical inspection

7. (1) If a plant requiring certificate of fitness is not available for inspection during the periodical inspection visit under regulation 6, an officer or licensed person may refuse to carry out or complete the inspection of the plant and in such a case, the officer or licensed person shall inform the owner or occupier in writing of the reasons for the refusal.

(2) The owner shall resubmit a written notice for the periodical inspection if the plant requiring certificate of fitness is not available for periodical inspection.

(3) For the purposes of subregulations (1) and (2), a fee as specified in the Sixth Schedule shall be paid by an owner or occupier, as the case may be, for each visit of periodical inspection.

Maintenance

8. (1) An owner of a plant requiring certificate of fitness shall ensure that the plant requiring certificate of fitness is maintained at all times so that the plant is in a safe and in good working condition.

(2) An owner shall ensure that lift, escalator, walkalator, tower crane, suspended access equipment, launching gantry, quay crane and passenger hoists are maintained by competent person according to the procedures as specified in the Eleventh Schedule.

(3) An owner shall enter into an agreement with a competent person for the servicing, adjustment and comprehensive examination of lifts, escalators and walkalators, and the duration of the agreement shall not be less than one year.

Repair

9. (1) An owner or occupier shall give a written notice to the officer or licensed person before carrying out repairs on any plant requiring certificate of fitness.

(2) An owner or occupier shall ensure that the repairs of any plant requiring certificate of fitness are carried out by a competent person in accordance with the requirement of the manufacturer, recognized standard or good engineering practice.

(3) Any plant requiring certificate of fitness repaired under subregulation (2) shall be tested and examined as required by recognized standard and under the supervision of a competent person.

Dismantling

10. (1) The owner or occupier shall ensure that only competent persons are authorized to dismantle steam boiler and lifting machinery certificate of fitness as specified in the Seventh Schedule.

(2) The owner or occupier who contravenes this subregulation (1) commits an offence and shall, on conviction, be liable to a fine not exceeding fifty thousand ringgit or to imprisonment for a term not exceeding one year or to both.

Alteration

11. (1) An owner shall not, unless written approval has been granted by the Director General, make or cause to be made any alteration to plant requiring certificate of fitness by submitting any details and documents as determined by the Director General.

(2) An owner shall ensure any alteration to plant requiring certificate of fitness is carried out by any party specified in the approval granted under subregulation (1) according to the manufacturer's requirements, recognized standard or good engineering practice.

(3) Each plant requiring certificate of fitness after completion of alterations shall be subjected to inspection under section 27D of the Act before being operated.

(4) For the purpose of subregulation (1), every application for approval of alterations shall be accompanied with a processing fee as specified in the Sixth Schedule.

(5) The owner who contravenes this regulation commits an offence and shall, on conviction, be liable to a fine not exceeding fifty thousand ringgit or to imprisonment for a term not exceeding one year or to both.

PART V
CONTROL AND OPERATION OF STEAM BOILER

Control and operation of steam boiler

12. (1) An owner or occupier shall ensure any steam boiler is under the control of a competent person who is a steam boiler engineer either employed or acting as a visiting steam boiler engineer as specified in the Twelfth Schedule.

(2) An owner or occupier shall ensure any steam boiler is operated and be in charged by a competent person who is a steam boiler operator as specified in Twelfth Schedule.

(3) An owner or occupier shall notify the Director General in writing of any appointment or termination of a competent person who is a visiting steam boiler engineer within thirty days after such appointment or termination.

(4) Subregulations (1), (2) and (3) shall not apply to—

(a) electric steam boiler;

(b) steam tube oven;

(c) steam tube hot plate;

(d) autoclave; and

(e) any other steam boiler that retains the steam that it generates.

PART VI

USE, EXAMINATION AND OPERATION OF LIFTING MACHINERY

Use of lift, escalator and walkalator

13. An owner or occupier shall comply with the requirements for the use of each lift, escalator and walkalator as specified in the Thirteenth Schedule.

Comprehensive examination for specific lifting machinery

14. (1) An owner or occupier shall ensure a comprehensive examination of each lift, escalator, walkalator, tower crane, passenger hoist, suspended access equipment, quay crane and launching gantry are carried out by a competent person at least once every three months or according to the period as specified in the manufacturer's manual, whichever is more frequent.

(2) The competent person carrying out the comprehensive examination shall provide a comprehensive examination report with the particulars as specified in the Fourteenth Schedule.

(3) Any owner or occupier who contravenes subregulation (1) commits an offence and shall, on conviction, be liable to a fine not exceeding one hundred thousand ringgit or to imprisonment for a term not exceeding one year or to both.

(4) Any competent person who contravenes subregulation (2) commits an offence and shall, on conviction, be liable to a fine not exceeding five thousand ringgit or to imprisonment for a term not exceeding one year or to both.

Operation of tower crane and mobile crane

15. (1) The owner or occupier shall ensure that each tower crane or mobile crane is operated only by a competent person who is a crane operator.

(2) The owner or occupier shall establish lifting plan by taking into account the risk assessment report so that the tower crane or mobile crane can be operated safely.

(3) The competent person who is a crane operator who operates tower crane or mobile crane shall—

- (a) comply with any instruction or measure on occupational safety and health instituted by his employer or occupier related to the safe operation of tower crane or mobile crane during work;
- (b) carry out operational test on all limit switch and indicator device without any load before any lifting operation is carried out and the test results shall be recorded in the logbook or log sheet before the start of each work shift.
- (c) ensure the ground condition especially the surface on which the mobile crane will be operated is safe for any movement or lifting operation, and if he deems it unsafe for any movement or lifting operation, he shall report the matter to the employer or occupier.

(4) Any owner or occupier who contravenes subregulations (1) and (2) commits an offence and shall, on conviction, be liable to a fine not exceeding one hundred thousand ringgit or to imprisonment for a term not exceeding one year or to both.

(5) Any competent person who contravenes subregulation (3) commits an offence and shall, on conviction, be liable to a fine not exceeding five thousand ringgit or imprisonment for a term not exceeding one year or both.

Use of lifting tackle

16. (1) No person shall use any lifting tackle on lifting machinery unless the design and construction of the lifting tackle comply with recognized standard.

(2) The owner or occupier shall, so far as is practicable, to ensure that the lifting tackle is in good condition before using it on lifting machinery.

PART VII
MISCELLANEOUS

Payment of fees

17. (1) Any fee paid under these Regulations shall not be refundable.

(2) The Government is exempted from making payment for the inspection of plant requiring certificate of fitness operated and owned by the Government.

Marking of plant

18. The owner of any plant requiring certificate of fitness shall make a marking of the registration number and display prominently on the plant.

Record

19. (1) An employer shall keep and maintain records of the maintenance of plants requiring certificate of fitness.

(2) The records of the maintenance referred to in subsection (1) shall contain the following details:

- (a) the condition and effectiveness of any essential fittings or safety devices installed on plant requiring certificate of fitness;
- (b) particulars of any damages that may occur; and
- (c) information regarding repairs and alterations.

Record or document to be kept by employer

20. An employer shall provide at the place of work, information and documents related to design verification, construction, installation, operation and records of testing, inspection, repair, alteration, maintenance and comprehensive examination of plants requiring certificate of fitness in the national language or English language that can be easily understood.

Non-application

21. These Regulations shall not apply to—

- (a)* the pressure vessel as specified in the Second Schedule; and
- (b)* the manual lifting machinery and lifting machinery as specified in the Third Schedule.

FIRST SCHEDULE

[Regulation 2]

AUTHORIZED INSPECTING BODY

List of authorized inspecting body

1. All members of the Vereinigung der Technischen Überwachungs- Vereine e.V
2. Apave SA, France
3. Apave TIV Malaysia Sdn Bhd
4. Associated Offices Technical Committee, Manchester 3, Great Britain
5. Association des Industriels de Belgique (A.I.B), Brussels, Belgium
6. Authorized inspecting body listed under the European Union for carrying out compliance assessments according to the Council Directive
7. Bataafse Internationale Petroleum Maatschappij NV, Holland
8. British Engineering Services Limited
9. Bureau Veritas International Register of Shipping, Paris
10. C & P SRL
11. DNV GL AS
12. HSB Inspection Quality Limited, United Kingdom
13. HSB Of Connecticut, U.S.A
14. International Business & Mercantile Reassurance Company
15. Intertek Testing Services (Japan) K.K
16. Japan Boiler Association, Tokyo
17. Japan Inspection Company Ltd., Tokyo
18. Kiwa Sweden AB, Sweden
19. Koatsugase Hoan Kyokai (KHK), Japan
20. LRQA VERIFICATION LIMITED, London
21. Moody International Ltd. (M.M.I), United Kingdom
22. New Zealand Marine Department
23. Nippon Kaiji Kyokai, Japan
24. OneCis Insurance Company, USA
25. Plant Safety Limited, United Kingdom

26. Registro Italiano Navale (RINA), Italy
27. S.G.S Far East Ltd
28. Schweizerischer Verein Für Technische Inspektionen (SVTI)
29. Shanghai Institute of Special Equipment Inspection and Technical Research, Shanghai, People Republic of China
30. SIRIM QAS International Sdn. Bhd. Malaysia
31. Societe Generale de Surveillance
32. Sticing Independent Inspectors Pool, Holland (Shell Group of Companies)
33. Technical Standards and Safety Authority, Ontario, Canada
34. The Royal Danish Boiler Inspection Department
35. TUV Industrie Service GmbH, TUV Rheinland Group, Cologne
36. TUV Suddeutschland Group, Munich
37. Velosi Certification Bureau Limited, United Kingdom
38. Vincotte International, Belgium
39. Zurich Risk Services, United Kingdom

SECOND SCHEDULE

[Paragraph 21(a)]

PRESSURE VESSEL

1. A pressure vessel having an internal or external design pressure not exceeding fifteen pounds per square inch (15 PSIG) regardless of the size of the pressure vessel.
2. A pressure vessel having an internal diameter, width, height or cross section diagonal not exceeding six inches regardless of the length or pressure of the pressure vessel.
3. A pressure vessel containing water under pressure having a design pressure not exceeding three hundred pounds per square inch (300 PSIG) and a design temperature not exceeding ninety-nine degrees Celsius (99°C).
4. A pressure vessel with two or more chambers having an internal or external design pressure on each chamber not exceeding fifteen pounds per square inch (15 PSIG) and the differential pressure between each chamber not exceeding fifteen pounds per square inch (15 PSIG) regardless of the size of pressure vessel.
5. A pressure vessel with its piping component or an accessory of the piping component which function is to mix, separate, snub, distribute or control the flow of medium in the piping component or accessory of the piping component.
6. A pressure vessel which is a component of a rotating or reciprocating mechanical device which functions is to support the operation of the mechanical device.
7. A pressure vessel which is a plate heat exchanger or spiral heat exchanger.
8. A pressure vessel which becomes a component of a chiller package for a building.

9. Pressure vessel which is inside a complete cold box package which is an aluminium heat exchanger soldered which consists in a carbon steel shell with structural supports, insulation containment and protection for internal tools.
10. Pressure vessel which is a gas cylinder used for the storage and transportation of compressed, dissolved and liquefied gases.

THIRD SCHEDULE

[Paragraph 21(b)]

LIFTING MACHINERY

1. Lifting machinery for material handling equipment.
2. Lifting machinery used for the purpose of drilling or digging holes in the ground or to make wells such as drilling rigs or drilling rigs.
3. Lifting machinery used to drive piles or bore piles into the ground to construct pier, bridge, dam and other pier-supported structures as part of the permanent foundation of a building or other structure mounted on a chain wheel.
4. Lifting machinery which is the winch installed on a vehicle.
5. Lifting machinery which is installed as a dock leveller which is a permanent equipment placed at the dock door which is used to raise or lower the dock level.
6. Lifting machinery installed as ergonomic lifting aid equipment to help workers lift, move the position of goods or loads that are too heavy to be done manually such as manipulators.
7. Lifting machinery which is used as a platform or elevated walkway which provides a walkway such as a walkway tower.
8. Lifting machinery which is a vertical conveyor used to move or transport a load in a predetermined route and has a point of loading and unloading the load, at a fixed or selective position.
9. Lifting machinery which is mechanical equipment permanently installed at the back of the vehicle and designed to handle loads from the ground level or loading dock to the floor level of the vehicle, or vice versa.

10. Lifting machinery which becomes an equipment with automatic storage and retrieval system.
11. Lifting machinery which is a crane whose lifting height not exceeding nine meters and whose maximum working load not exceeding eighty kilogrammes.
12. Lifting machinery which uses air or pneumatics and its maximum working load not exceeding exceed five hundred kilogrammes.

FOURTH SCHEDULE

[Regulation 2]

RECOGNIZED STANDARDS

List of recognized standards

1. AD Merkblätter Technical Rules
2. American National Standards Institute (ANSI)
3. American Petroleum Institute Standards (API)
4. Australian Standards (AS)
5. British Standards (BS)
6. Deutsches Institut für Normung (DIN)
7. European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC)
8. Indian Boilers Regulations
9. International Electrotechnical Commission Standard (IEC)
10. International Organization for Standardization (ISO)
11. New Zealand Standards (NZS)
12. Nippon Kaiji Kyokai
13. Malaysian Standards (MS)
14. Standards of The Tubular Exchanger Manufacturers Association (TEMA)
15. Swedish Pressure Vessel Code
16. The American Society of Mechanical Engineers (ASME)
17. The European Committee for Standardisation (CEN)

FIFTH SCHEDULE
[Paragraph 4(1)(a)]

DOCUMENTS TO BE SUBMITTED FOR DESIGN VERIFICATION OF
PLANT REQUIRING CERTIFICATE OF FITNESS

The following documents shall be submitted in national language or English language for the purposes of an application for design verification:

1. STEAM BOILER DESIGN VERIFICATION

- (a) design appraisal certificate from an authorized inspecting body;
- (b) design drawings verified by an authorized inspecting body;
- (c) design calculations using the latest edition of recognized standards and verified by an authorized inspecting body;
- (d) piping and instrumentation diagram for autoclave and electric steam boiler;
- (e) name plate for autoclaves and electric steam boilers;
- (f) catalogue for imported autoclaves and electric steam boilers; and
- (g) verification of authorized inspecting body is not required for design drawings and design calculations of autoclaves.

2. PRESSURE VESSEL DESIGN VERIFICATION

- (a) design drawings;
- (b) design calculations using the latest edition of recognized standards; and

- (c) plans and design calculations for imported pressure vessels which the multiple of an internal diameter with the design pressure measured in pounds per square inch is three thousand or more shall be verified by the authorized inspecting body.

3. LIFTING MACHINERY DESIGN VERIFICATION

(1) Lift, escalator and walkalator

- (a) design drawings;
- (b) design calculation using the latest edition of recognized standards;
- (c) certificate and test report of safety components verified by an authorized inspecting body;
- (d) certificate and test report of lift system for the model verified by an authorized inspecting body;
- (e) complete particulars of safety features according to recognized standards; and
- (f) certificate and report of wire rope from the wire rope manufacturer.

(2) Crane, hoist, suspended access platform, launching gantry, funicular railway and aerial working platform

- (a) design drawings;
- (b) design calculations using the latest edition of recognized standards;
- (c) catalogue or technical specifications for mass production;
- (d) load charts for mobile cranes, tower cranes, and aerial work platforms;

- (e)* complete particulars of safety features according to recognized standards;
- (f)* where the crane, hoist, suspended access platform, launching gantry, funicular railway and aerial working platform are imported—
 - (i)* type inspection certificate for systems and reports verified by the authorized inspecting body for imports;
 - (ii)* test certificate by manufacturer; and
 - (iii)* manufacturer's certificate issued by the manufacturer.
- (g)* wire rope or chain test certificate, if applicable.

(3) Lifting machinery other than lift, escalator, walkalator, crane, hoist, suspended access platform, launching gantry, funicular railway and aerial working platform

- (a)* design drawings;
- (b)* design calculations using the latest edition of recognized standards;
- (c)* catalogue or technical specifications for mass production;
- (d)* load charts for mobile crane, tower crane and aerial work platform;
- (e)* complete particulars of safety features according to recognized standards; and
- (f)* for imported lifting machinery—
 - (i)* test certificate by manufacturer; and
 - (ii)* manufacturer's certificate issued by the manufacturer.

(g) wire rope or chain test certificate, if applicable.

SIXTH SCHEDULE

[Paragraph 4(1)(a) and subregulations 5(1), 5(3), 6(1), 7(3) and 11(4)]

FEES

(1) No.	(2) Matter	(3) Fee (RM)
1.	Process for design verification for pressure vessel (each design unit) <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="304 869 1161 1003">(1) Category 1 Capacity less than 1 cubic metre <li data-bbox="304 1016 1161 1173">(2) Category 2 Capacity of 1 cubic metre and above but less than 5 cubic metres <li data-bbox="304 1205 1161 1339">(3) Category 3 Capacity of 5 cubic metres and above 	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1294 943 1353 976">300 <li data-bbox="1294 1093 1353 1126">600 <li data-bbox="1283 1279 1364 1312">1,000
2.	Process for design verification for steam boiler (each design unit) <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="304 1469 1161 1883">(1) Category 1 <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="400 1547 1161 1581"><i>(a)</i> Heating surface less than 50 square metres <li data-bbox="400 1621 1161 1688"><i>(b)</i> Heating surface of 50 square metres and above but less than 100 square metres <li data-bbox="400 1729 1161 1796"><i>(c)</i> Heating surface of 100 square metres and above but less than 250 square metres <li data-bbox="400 1836 1161 1870"><i>(d)</i> Heating surface of 250 square metres and above 	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1294 1547 1353 1581">500 <li data-bbox="1283 1621 1364 1655">1,000 <li data-bbox="1283 1729 1364 1762">1,500 <li data-bbox="1283 1836 1364 1870">2,500

(1) No.	(2) Matter	(3) Fee (RM)
	(2) Category 2 Electric steam boiler, steam tube oven, steam tube hot plate or autoclave	300
3.	Process for design verification for lifting machinery (each design unit) (1) Lift (2) Escalator and walkalator (3) Crane other than mobile crane, tower crane and quay crane (4) Hoist (5) Suspended access equipment (6) Mobile crane (7) Tower crane (8) Quay crane (9) Launching gantry (10) Aerial working platform (11) Funicular railway (12) Other lifting machinery	5,000 2,500 300 300 500 500 1,000 1,000 1,500 150 2,000 300
4.	Process for alteration of plant requiring certificate of fitness	300
5.	Inspection under section 27D of the Act for steam boilers (1) Category 1 (a) Heating surface less than 5 square metres	300

(1) No.	(2) Matter	(3) Fee (RM)
	<p><i>(b)</i> Heating surface of 5 square metres and above but less than 10 square metres</p> <p><i>(c)</i> Heating surface of 10 square metres and above but less than 25 square metres</p> <p><i>(d)</i> Heating surface of 25 square metres and above but less than 50 square metres</p> <p><i>(e)</i> Heating surface of 50 square metres and above but less than 100 square metres</p> <p><i>(f)</i> Heating surface of 100 square metres and above but less than 250 square metres</p> <p><i>(g)</i> Heating surface of 250 square metres and above</p> <p>(2) Category 2</p> <p>Electric steam boiler, steam tube oven, steam tube hot plate, autoclaves or economiser</p> <p>(3) Category 3</p> <p>Superheater</p>	<p>800</p> <p>1,050</p> <p>1,300</p> <p>1,600</p> <p>2,000</p> <p>2,400</p> <p>300</p> <p>300</p>
6.	<p>Inspection under section 27D of the Act for pressure vessels</p> <p>(1) Category 1</p> <p>Capacity less than 0.1 cubic metres</p> <p>(2) Category 2</p> <p>Capacity of 0.1 cubic metres and above but less than 0.5 cubic metres</p> <p>(3) Category 3</p> <p>Capacity of 0.5 cubic metres and above but less than 5 cubic metres</p>	<p>140</p> <p>200</p> <p>300</p>

(1) No.	(2) Matter	(3) Fee (RM)
	(4) Category 4 Capacity of 5 cubic metres and above but less than 10 cubic metres (5) Category 5 Capacity of 10 cubic metres and above but less than 15 cubic metres (6) Category 6 Capacity of 15 cubic metres and above	400 550 700
7.	Inspection under section 27D of the Act for mobile cranes (1) Safe working load less than 25,000 kilogrammes (2) Safe working load of 25,000 kilogrammes and above but less than 50,000 kilogrammes (3) Safe working load of 50,000 kilogrammes and above but less than 250,000 kilogrammes (4) Safe working load of 250,000 kilogrammes and above	550 700 850 1,000
8.	Inspection under section 27D of the Act for tower crane and quay crane	1,300
9.	Inspection under section 27D of the Act for other crane (1) Safe working load less than 3,000 kilogrammes (2) Safe working load of 3,000 kilogrammes and above but less than 5,000 kilogrammes (3) Safe working load of 5,000 kilogrammes and above but less than 10,000 kilogrammes (4) Safe working load of 10,000 kilogrammes and above but less than 20,000 kilogrammes	350 600 750 950

(1) No.	(2) Matter	(3) Fee (RM)
	(5) Safe working load of 20,000 kilogrammes and above	1,200
10.	Inspection under section 27D of the Act for hoist (1) Material hoist: (a) Safe working load less than 500 kilogrammes (b) Safe working load of 500 kilogrammes and above but less than 1,000 kilogrammes (c) Safe working load of 1,000 kilogrammes and above but less than 1,500 kilogrammes (d) Safe working load of 1,500 kilogrammes and above (2) Passenger hoist	 350 600 750 1,000 1,000
11.	Inspection under section 27D of the Act for suspended access equipment	350
12.	Inspection under section 27D of the Act for launching gantry	2,000
13.	Inspection under section 27D of the Act for funicular railway	2,000
14.	Inspection under section 27D of the Act for aerial working platform (1) Power less than 15 kilowatt (2) Power of 15 kilowatt and above but less than 37 kilowatt (3) Power of 37 kilowatt and above but less than 75 kilowatt (4) Power of 75 kilowatt and above	 350 600 750 950
15.	Inspection under section 27D of the Act for lift	

(1) No.	(2) Matter	(3) Fee (RM)
	(1) Travel distance less than 12 metres (2) Travel distance of 12 metres and above but less than 30 metres (3) Travel distance of 30 metres and above but less than 80 metres (4) Travel distance of 80 metres and above but less than 140 metres (5) Travel distance of 140 metres and above but less than 300 metres (6) Travel distance of 300 metres and above	650 750 1,300 1,500 1,700 1,900
16.	Inspection under section 27D of the Act for escalator or walkalator.	350
17.	Inspection under section 27D of the Act for other lifting machinery (1) Power less than 15 kilowatt (2) Power of 15 kilowatt and above but less than 37 kilowatt (3) Power of 37 kilowatt and above but less than 75 kilowatt (4) Power of 75 kilowatt and above	350 600 750 950
18.	Periodical inspection for steam boiler (1) Category 1 (a) Heating surface less than 5 square metres (b) Heating surface of 5 square metres and above but less than 10 square metres	300 800

(1) No.	(2) Matter	(3) Fee (RM)
	<p><i>(c)</i> Heating surface of 10 square metres and above but less than 25 square metres</p> <p><i>(d)</i> Heating surface of 25 square metres and above but less than 50 square metres</p> <p><i>(e)</i> Heating surface of 50 square metres and above but less than 100 square metres</p> <p><i>(f)</i> Heating surface of 100 square metres and above but less than 250 square metres</p> <p><i>(g)</i> Heating surface of 250 square metres and above</p> <p>(2) Category 2</p> <p>Electric steam boiler, steam tube oven, steam tube hot plate, autoclaves or economiser</p> <p>(3) Category 3</p> <p>Superheater</p>	<p>1,050</p> <p>1,300</p> <p>1,600</p> <p>2,000</p> <p>2,400</p> <p>300</p> <p>300</p>
19.	<p>Periodical inspection for pressure vessels</p> <p>(1) Category 1</p> <p>Capacity less than 0.1 cubic metres</p> <p>(2) Category 2</p> <p>Capacity of 0.1 cubic metres and above but less than 0.5 cubic metres</p>	<p>140</p> <p>200</p>

(1) No.	(2) Matter	(3) Fee (RM)
	(3) Category 3 Capacity of 0.5 cubic metres and above but less than 5 cubic metres (4) Category 4 Capacity of 5 cubic metres and above but less than 10 cubic metres (5) Category 5 Capacity of 10 cubic metres and above but less than 15 cubic metres (6) Category 6 Capacity of 15 cubic metres and above	300 400 550 700
20.	Periodical inspection for mobile crane (1) Safe working load less than 25,000 kilogrammes (2) Safe working load of 25,000 kilogrammes and above but less than 50,000 kilogrammes (3) Safe working load of 50,000 kilogrammes and above but less than 250,000 kilogrammes (4) Safe working load of 250,000 kilogrammes and above	550 700 850 1,000
21.	Periodical inspection for tower crane and quay crane	1,300
22.	Periodical inspection for other crane (1) Safe working load less than 3,000 kilogrammes (2) Safe working load of 3,000 kilogrammes and above but less than 5,000 kilogrammes (3) Safe working load of 5,000 kilogrammes and above but less than 10,000 kilogrammes	350 600 750

(1) No.	(2) Matter	(3) Fee (RM)
	(4) Safe working load of 10,000 kilogrammes and above but less than 20,000 kilogrammes	950
	(5) Safe working load of 20,000 kilogrammes and above	1,200
23.	Periodical inspection for hoist	
	(1) Material hoist:	
	(a) Safe working load less than 500 kilogrammes	350
	(b) Safe working load of 500 kilogrammes and above but less than 1,000 kilogrammes	600
	(c) Safe working load of 1,000 kilogrammes and above but less than 1,500 kilogrammes	750
	(d) Safe working load of 1,500 kilogrammes and above	1,000
	(2) Passenger hoist	1,000
24.	Periodical inspection for suspended access equipment	350
25.	Periodical inspection for launching gantry	2,000
26.	Periodical inspection for funicular railway	2,000
27.	Periodical inspection for aerial working platform	
	(1) Power less than 15 kilowatt	350
	(2) Power of 15 kilowatt and above but less than 37 kilowatt	600
	(3) Power of 37 kilowatt and above but less than 75 kilowatt	750
	(4) Power of 75 kilowatt and above	950

(1) No.	(2) Matter	(3) Fee (RM)
28.	Periodical inspection for lift (1) Travel distance less than 12 meter (2) Travel distance of 12 metres and above but less than 30 metres (3) Travel distance of 30 metres and above but less than 80 metres (4) Travel distance of 80 metres and above but less than 140 metres (5) Travel distance of 140 meters and above but less than 300 metres (6) Travel distance of 300 metres and above	 650 750 1,300 1,500 1,700 1,900
29.	Periodical inspection for escalator or walkalator	350
30.	Periodical inspection for other lifting machinery (1) Power less than 15 kilowatt (2) Power of 15 kilowatt and above but less than 37 kilowatt (3) Power of 37 kilowatt and above but less than 75 kilowatt (4) Power of 75 kilowatt and above	 350 600 750 950

SEVENTH SCHEDULE

[Paragraph 4(1)(g) and subregulation 10(1)]

INSTALLATION OR DISMANTLE BY COMPETENT PERSON
FOR STEAM BOILER OR LIFTING MACHINERY

1. Any steam boiler or its component which requires construction and installation, other than maintenance, on site
2. Lift
3. Escalator
4. Walkalator
5. Hoist
6. Tower crane
7. Overhead travelling crane or overhead travelling crane monorail type which uses a girder consisting of either standard beam of type I or H with a safe working load exceeding 4,000 kilogrammes
8. Quay crane
9. Suspended access equipment
10. Launching gantry

EIGHTH SCHEDULE

[Paragraph 4(1)(i)]

ESSENTIAL FITTINGS

1. The essential fittings related to steam boilers shall include:
 - (a) pressure relief valve;
 - (b) steam pressure gauge;
 - (c) water level gauge;
 - (d) low water alarm;
 - (e) blowdown valve; and
 - (f) manufacturer's name plate.

2. The essential fittings related to pressure vessels shall include:
 - (a) pressure relief valve;
 - (b) pressure gauge; and
 - (c) manufacturer's name plate

3. All essential fittings and any pipes connected to steam boilers and pressure vessels shall be designed, constructed and tested according to recognized standard.

NINTH SCHEDULE
[Paragraph 4(1)(n)]

PARTICULARS OF TEST AND EXAMINATION REPORT

1. Particulars of test report

The particulars shall include the following information:

- (1) Type of plant requiring certificate of fitness (steam boiler/pressure vessel)
- (2) Name of plant requiring certificate of fitness
- (3) Type of pressure test
- (4) Holding time (not less than 20 minutes)
- (5) Name and address of manufacturer
- (6) Design verification number
- (7) Design verification date
- (8) Name of owner
- (9) Address of owner
- (10) Name of occupier
- (11) Address of occupier
- (12) Year of manufacture
- (13) Date of pressure test
- (14) Location of pressure test
- (15) Design pressure (kilopascal (kPa))
- (16) Safe working pressure (kilopascal (kPa))
- (17) Capacity in cubic metre for pressure vessel
- (18) Heating surface in square metre for steam boiler
- (19) Type of steam boiler (fire tube/water tube/electric steam boiler/autoclave)
- (20) Applied pressure test
- (21) Serial numbers of plant requiring certificate of fitness
- (22) Name of recognized standard
- (23) Pressure test result

- (24) Name of the authorized inspecting body inspector who witnessed the stress test
- (25) Signature of the authorized inspecting body inspector who witnessed the stress test
- (26) Date of the issuance of pressure test certificate

2. Particulars of examination report

The particulars shall include the following information:

- (1) Type of plant requiring certificate of fitness (lifting machinery namely tower crane/passenger hoist/suspended access equipment/quay crane/launching gantry)
- (2) Type of test (foundation integrity, structural integrity and component integrity)
- (3) Name of plant requiring certificate of fitness
- (4) Name of recognized standard
- (5) Year of manufacture
- (6) Serial number of plant requiring certificate of fitness
- (7) Name and address of the manufacturer
- (8) Design verification number
- (9) Design verification date
- (10) Safe working load
- (11) Maximum working radius (if applicable)
- (12) Name of owner
- (13) Address of owner
- (14) Name of occupier
- (15) Address of occupier
- (16) Location of installed machinery
- (17) Original type and size of wire rope/chain
- (18) Status and size of wire rope/chain (latest)
- (19) Type and status of lifting tackle used
- (20) List of safety devices installed

- (21) Structural defect (if applicable)
- (22) Examination reviews
- (23) Examination results
- (24) Name and signature of the issuer of the examination report


TENTH SCHEDULE
[Subregulation 5(4)]

CERTIFICATE OF FITNESS

1. Certificate of fitness for steam boiler issued by an officer

	<p>GOVERNMENT OF MALAYSIA OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT 1994</p> <p>Certificate of Fitness</p> <p>STEAM BOILER</p>	Serial No :		
This certificate is valid until				
Name of owner				
Postal address of the owner				
Name of occupier				
Postal address of the occupier				
It is hereby certified that your steam boiler has been inspected by me				
and I am satisfied that it can be operated at a load of no more than		kilopascal		
Details of steam boiler	Registration number			
	Description			
	Name of manufacturer			
	Country of manufacturer			
	Serial number			
	Heating surface	square metre		
	Capacity	tonne per hour		
	The pressure that allows the pressure relief device to operate	kilopascal		
	Power	kilowatt		
Location				
The name of the competent engineer for steam boilers / visiting steam boiler engineer holding certification.				
Name of competent person for steam boiler				
<p>*Signature</p> <p>.....</p>				
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">*Name of officer</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">*Position</td> </tr> </table>		*Name of officer	*Position	
*Name of officer				
*Position				
Date				
<p>NOTICE This certificate is not a receipt for any payment. This document is a computer printout and only requires electronic certification.</p>				


2. Certificate of fitness for pressure vessel issued by an officer

	Serial No : _____																									
<p>GOVERNMENT OF MALAYSIA OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT 1994</p> <p>Certificate of Fitness PREESURE VESSEL</p>																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">This certificate is valid until</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Name of owner</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Postal address of the owner</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Name of occupier</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Postal address of the occupier</td> <td></td> </tr> <tr> <td>It is hereby certified that your preessure vessel has been inspected by me</td> <td></td> </tr> <tr> <td>and I am satisfied that it can be operated at a load of no more than</td> <td style="text-align: right;">kilopascal</td> </tr> <tr> <td rowspan="8" style="vertical-align: middle;"> Details of pressure vessel </td> <td>Registration number</td> </tr> <tr> <td>Description</td> </tr> <tr> <td>Name of manufacturer</td> </tr> <tr> <td>Country of manufacturer</td> </tr> <tr> <td>Serial number</td> </tr> <tr> <td>Capacity</td> <td style="text-align: right;">cubic metre</td> </tr> <tr> <td>The pressure at which the pressure relief device operates</td> <td style="text-align: right;">kilopascal</td> </tr> <tr> <td>Location</td> </tr> </table>		This certificate is valid until		Name of owner		Postal address of the owner		Name of occupier		Postal address of the occupier		It is hereby certified that your preessure vessel has been inspected by me		and I am satisfied that it can be operated at a load of no more than	kilopascal	Details of pressure vessel	Registration number	Description	Name of manufacturer	Country of manufacturer	Serial number	Capacity	cubic metre	The pressure at which the pressure relief device operates	kilopascal	Location
This certificate is valid until																										
Name of owner																										
Postal address of the owner																										
Name of occupier																										
Postal address of the occupier																										
It is hereby certified that your preessure vessel has been inspected by me																										
and I am satisfied that it can be operated at a load of no more than	kilopascal																									
Details of pressure vessel	Registration number																									
	Description																									
	Name of manufacturer																									
	Country of manufacturer																									
	Serial number																									
	Capacity	cubic metre																								
	The pressure at which the pressure relief device operates	kilopascal																								
	Location																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Date</td> <td style="width: 80%;"></td> </tr> </table>	Date		<p>*Signature</p> <p>.....</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">*Name of officer</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">*Position</td> </tr> </table>	*Name of officer	*Position																					
Date																										
*Name of officer																										
*Position																										
<p>NOTICE This certificate is not a receipt for any payment. This document is a computer printout and only requires electronic certification.</p>																										

3. Certificate of fitness for lifting machinery issued by an officer

	Serial No :			
<p>GOVERNMENT OF MALAYSIA OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT 1994</p> <p>Certificate of Fitness</p> <p>LIFTING MACHINERY OTHER THAN LIFT/ESCALATOR/WALKALATOR</p>				
This certificate is valid until				
Name of owner				
Postal address of the owner				
Name of occupier				
Postal address of the occupier				
It is hereby certified that your lifting machinery has been inspected by me				
and I am satisfied that it can be operated at a load of not more than		kilogramme		
Particulars of lifting machinery	Registration number			
	Description			
	Name of manufacturer			
	Country of manufacturer			
	Serial number			
	Power	kilowatt		
	Location			
<p>Engine Number: Chassis Number: JPJ Registration Number:</p>				
		<p>*Signature</p> <p>.....</p>		
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">*Name of officer</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">*Position</td> </tr> </table>	*Name of officer	*Position
*Name of officer				
*Position				
Date				
<p>NOTICE This certificate is not a receipt for any payment. This document is a computer printout and only requires electronic certification.</p>				

4. Certificate of fitness of lifting machinery for lift/escalator/walkalator issued by an officer

	Serial No :			
<p>GOVERNMENT OF MALAYSIA OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT 1994</p> <p>Certificate of Fitness</p> <p>LIFTING MACHINERY LIFT/ESCALATOR/WALKALATOR</p>				
This certificate is valid until				
Name of owner				
Postal address of the owner				
Name of occupier				
Postal address of the occupier				
It is hereby certified that your lifting machinery has been inspected by me				
and I am satisfied that it can be operated at a load of no more than		kilogramme		
Details of lifting machinery lift / escalator / walkalator	Registration number			
	Description			
	Name of manufacturer			
	Country of manufacturer			
	Serial number			
	Lift travel distance	metre		
	The load is proportional to the number of person	kilogramme per person		
	The number of person per hour	person per hour		
Location				
Name of competent person				
<p>*Signature</p> <p>.....</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">*Name of officer</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">*Position</td> </tr> </table>			*Name of officer	*Position
*Name of officer				
*Position				
Date				
<p>NOTICE This certificate is not a receipt for any payment. This document is a computer printout and only requires electronic certification.</p>				

5. Certificate of fitness for steam boiler issued by a licensed person

Serial No :		
OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT 1994		
Certificate of Fitness		
STEAM BOILER		
This certificate is valid until		
Name of owner		
Postal address of the owner		
Name of occupier		
Postal address of the occupier		
It is hereby certified that your steam boiler has been inspected by me		
and I am satisfied that it can be operated at a load of no more than	kilopascal	
Details of steam boiler	Registration number	
	Description	
	Name of manufacturer	
	Country of manufacturer	
	Serial number	
	Heating surface	square metre
	Capacity	tonne per hour
	The pressure that allows the pressure relief device to operate	kilopascal
	Power	kilowatt
	Location	
The name of the competent engineer for steam boilers / visiting steam boiler engineer holding certification.		
Name of competent person for steam boiler		

Date	
------	--

***Signature**

.....

*Name of examiner
*Position

NOTICE This certificate is not a receipt for any payment.
This document is a computer printout and only requires electronic certification.

6. Certificate of fitness for pressure vessel issued by a licensed person

Serial No :			
OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT 1994			
Certificate of Fitness			
PRESSURE VESSEL			
This certificate is valid until			
Name of owner			
Postal address of the owner			
Name of occupier			
Postal address of the occupier			
It is hereby certified that your pressure vessel has been inspected by me			
and I am satisfied that it can be operated at a load of no more than	kilopascal		
Details of pressure vessel	Registration number		
	Description		
	Name of manufacturer		
	Country of manufacturer		
	Serial number		
	Capacity	cubic metre	
	The pressure at which the pressure relief device operates	kilopascal	
	Location		
<p>*Signature</p> <p>.....</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">*Name of examiner</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">*Position</td> </tr> </table>		*Name of examiner	*Position
*Name of examiner			
*Position			
Date			
<p>NOTICE This certificate is not a receipt for any payment. This document is a computer printout and only requires electronic certification.</p>			

7. Certificate of fitness for lifting machinery issued by a licensed person

Serial No :			
OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT 1994			
Certificate of Fitness			
LIFTING MACHINERY OTHER THAN LIFT/ESCALATOR/WALKALATOR			
This certificate is valid until			
Name of owner			
Postal address of the owner			
Name of occupier			
Postal address of the occupier			
It is hereby certified that your lifting machinery has been inspected by me			
and I am satisfied that it can be operated at a load of no more than	kilogramme		
Details of lifting machinery	Registration number		
	Description		
	Name of manufacturer		
	Country of manufacturer		
	Serial number		
	Power	kilowatt	
	Location		
Engine Number: Chassis Number: JPJ Registration Number:			
*Signature			
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">*Name of examiner</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">*Position</td> </tr> </table>		*Name of examiner	*Position
*Name of examiner			
*Position			
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%;">Date</td> <td style="width: 90%;"></td> </tr> </table>	Date		
Date			
NOTICE This certificate is not a receipt for any payment. This document is a computer printout and only requires electronic certification.			

8. Certificate of fitness for lifting machinery/lift/escalator/walkalator issued by licensed person

Serial No :		
<p>OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT 1994</p> <p>Certificate of Fitness</p> <p>LIFTING MACHINERY LIFT/ESCALATOR/WALKALATOR</p>		
This certificate is valid until		
Name of owner		
Postal address of the owner		
Name of occupier		
Postal address of the occupier		
It is hereby certified that your lifting machinery has been inspected by me		
and I am satisfied that it can be operated at a load of no more than	kilogramme	
Details of lifting machinery lift / escalator / walkalator	Registration number	
	Description	
	Name of manufacturer	
	Country of manufacturer	
	Serial number	
	Lift travel distance	metre
	The load is proportional to the number of person	kilogramme per person
	The number of person per hour	person per hour
	Location	
Name of competent person		

***Signature**

.....

*Name of examiner
*Position

Date	
------	--

NOTICE This certificate is not a receipt for any payment.
 This document is a computer printout and only requires electronic certification.

ELEVENTH SCHEDULE

[Subregulation 8(2)]

MAINTENANCE PROCEDURES FOR LIFT, ESCALATOR, WALKALATOR,
TOWER CRANE, SUSPENDED ACCESS EQUIPMENT, LAUNCHING GANTRY, QUAY CRANE
AND PASSENGER HOIST

1. Maintenance procedures for lift, escalator and walkalator shall be as follows:
 - (a) service and adjustment shall be carried out not less than once a month;
 - (b) cause a competent person for lift to carry out comprehensive examination not less than once every three months or at such intervals as specified in the manufacturer's manual, whichever is more frequent; and
 - (c) prepare a comprehensive examination report containing information as specified in the Fourteenth Schedule and ensure the report is kept on the premises where the lift, escalator or walkalator is installed;

2. Maintenance procedures for tower crane, suspended access equipment, launching gantry, quay crane and passenger hoist:
 - (a) maintenance shall be carried out not less than once a month;
 - (b) cause a competent person to carry out a comprehensive examination at least once every three months or at such intervals as specified in the manufacturer's manual, whichever is more frequent; and
 - (c) prepare a comprehensive examination report containing information as specified in the Fourteenth Schedule and ensure the report is kept on the premises where the tower crane, suspended access equipment, launching gantry, quay crane or passenger hoist is installed.

TWELFTH SCHEDULE
[Subregulations 12(1) and (2)]

COMPETENT PERSON FOR USE AND CONTROL OF STEAM BOILER

(1) Heating surface (square metre (m ²))	(2) Competent person
100 or less	<p>Steam boiler operator grade 1 or 2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Where the heating surface of a steam boiler or the aggregate heating surface of steam boiler connected to a common range is one hundred square metres or less, a steam boiler operator grade 2 shall be in charge of such steam boilers. 2. Where more than one steam boiler is connected to a common range, a steam boiler operator grade 2 shall be assisted on each shift by a sufficient number of other steam boiler operators grade 2 to ensure that, including the steam boiler operator who is in charge, not more than two steam boilers or a combination of steam boilers per steam boiler operator.
More than 100 but not more than 200	<p>Steam boiler operator grade 1</p> <p>Where the heating surface of a steam boiler or the aggregate heating surface of steam boilers connected to a common range is more than one hundred square metres but not more than two hundred square metres, a steam boiler operator grade 1 shall—</p> <ol style="list-style-type: none"> (a) be in charge of such steam boilers on each shift; and (b) be assisted on each shift by a sufficient number of steam boiler operators grade 2 to ensure that, including the steam boiler operator who is in charge, not more than two steam boilers or a combination of steam boilers per steam boiler operator.
More than 200 but not more than 500	<p>Steam boiler operator grade 1 and steam boiler engineer grade 1 or 2, or visiting steam boiler engineer grade 1 or 2</p>

(1) Heating surface (square metre (m ²))	(2) Competent person
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Where the heating surface of a steam boiler or the aggregate heating surface of steam boilers connected to a common range, is more than two hundred square metres but not more than five hundred square metres, a steam boiler operator grade 1 shall: <ol style="list-style-type: none"> (a) be in charge of such steam boilers during each shift; and (b) be assisted on each shift by a sufficient number of steam boiler operators grade 1 or 2, including the operator who is in charge, not more than two steam boilers or a combination of steam boilers per operator; and 2. The owner or occupier shall employ a steam boiler engineer grade 1 or 2 or appoint a visiting steam boiler engineer grade 1 or 2.
More than 500 but not more than 2000	<p>Steam boiler engineer grade 1 or 2 and steam boiler operator grade 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Where the heating surface of a steam boiler or the aggregate heating surface of steam boilers connected to a common range, is more than five hundred square metres but not more than two thousand square metres, a steam boiler engineer grade 1 or 2 shall be in charge of such steam boilers. 2. A steam boiler engineer grade 1 or 2 who is in charge of such steam boiler shall be assisted on each shift by a sufficient number of steam boiler operators grade 1 to ensure that not more than two steam boilers or one combination of steam boilers per operator.
2000 and above but not more than 5000	<p>Steam boiler engineer grade 1 and steam boiler operator grade 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Where the heating surface of a steam boiler or the aggregate heating surface of steam boilers connected to a common range is more than two thousand square metres but not more than five thousand square metres, a steam boiler

(1) Heating surface (square metre (m ²))	(2) Competent person
	<p>engineer grade 1 shall be in charge of such steam boilers.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. A steam boiler engineer grade 1 who is in charge of such steam boiler shall be assisted on each shift by a sufficient number of steam boiler operators grade 1 to ensure that not more than two steam boilers or a combination of steam boilers per steam boiler operator. 3. If more than one steam boiler is connected to a common range, a steam boiler engineer grade 1 who is in charge of such steam boiler shall be assisted by a steam boiler engineer grade 2.
5000 and above	<p>Steam boiler engineer grade 1 and steam boiler operator grade 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Where the heating surface of a steam boiler or the aggregate heating surface of steam boilers connected to a common range is more than five thousand square meters, a steam boiler engineer grade 1 shall be in charge of such steam boilers. 2. A steam boiler engineer grade 1 who is in charge of such steam boiler shall be assisted on each shift by a steam boiler engineer grade 2 along with a sufficient number of steam boiler operators grade 1 to ensure that not more than two steam boilers or one combination of steam boilers per steam boiler operator.

THIRTEENTH SCHEDULE

[Regulation 13]

REQUIREMENTS FOR USE OF LIFT, ESCALATOR AND WALKALATOR

1. Display a notice in a lift, escalator or walkalator on contact particulars of any person who may be contacted for any service disruption of the lift, escalator or walkalator.
2. Ensure a lift machinery room and pit is only used for a lift, escalator or walkalator and equipment related to it.
3. Prohibit any additional accessories to the existing components unless permitted by competent person.
4. Where enclosure of a lift, escalator or walkalator forms an integral part of the building in which the lift, escalator or walkalator is installed, ensure the enclosure is well maintained.
5. Display a guide in the lift on the way to use emergency button or call button when malfunctions occur to the lift.
6. Display the following signage in a fixed location adjacent to the entrance of each lift machinery room:

“BILIK JENTERA LIF - BAHAYA”

LIFT MACHINERY ROOM - DANGER

DILARANG MASUK TANPA KEBENARAN

NO ENTRY WITHOUT PERMISSION”.

FOURTEENTH SCHEDULE

[Subregulation 14(2)]

INFORMATION TO BE INCLUDED IN A COMPREHENSIVE EXAMINATION REPORT

A comprehensive examination report by a competent person for lifting machinery shall include the following information but not limited to:

1. The name and address of the owner
2. The name and address of the occupier
3. The address of the premises at which the comprehensive examination was made
4. Particulars related to the manufacture of lift, escalator, walkalator, tower crane, passenger hoist, suspended access equipment, quay crane and launching gantry
5. The date of the last comprehensive examination was made
6. The safe working load of the lift, escalator, walkalator, tower crane, passenger hoist, suspended access equipment, quay crane and launching gantry or the safe working load for the last configuration in which the comprehensive examination was made
7. In relation to each comprehensive examination of lift, escalator, walkalator, tower crane, passenger hoist, suspended access equipment, quay crane and launching gantry—
 - (a) identification of any part found to have a defect which is or may become a danger to persons, and a description of the defect;
 - (b) particulars of any repair, renewal or alteration required to remedy a defect found to be a danger to persons;

- (c) in the case of a defect which is not yet but could become a danger to persons—

 - (i) the time by which it may become such a danger; and
 - (ii) particulars of any repair, renewal or alteration required to remedy it;
 - (d) the date for the next comprehensive examination must be carried out; and
 - (e) the date of the comprehensive examination.
8. The name, address and registration numbers of the competent person making the report and the name and address of competent person
9. The date of the report

Made 2 April 2024
[KSM.PUU(S)600-1/2/9/8(4); PN(PU2)541/XIII]

SIM CHEE KEONG
Minister of Human Resources