



## TAMBAHAN PERUNDANGAN PERSEKUTUAN

**AKTA KILANG DAN JENTERA 1967 [AKTA 139]  
P.U. (A) 1/1989  
PERATURAN-PERATURAN KILANG DAN JENTERA (PENDEDAHAN BISING) 1989  
*Mengandungi pindaan terkini - P.U.(A) 106/1989***

Tarikh penyiaran:

5 Januari 1989

Tarikh mula berkuatkuasa:

1 Februari 1989

---

### SUSUNAN PERATURAN-PERATURAN

---

Mukadimah

#### **BAHAGIAN I - PERMULAAN**

- Peraturan 1. Nama dan mula berkuatkuasa
- Peraturan 2. Tafsiran
- Peraturan 3. Pemakaian
- Peraturan 4. Obligasi penghuni dan pekerja

#### **BAHAGIAN II - HAD PENDEDAHAN DIBENARKAN**

- Peraturan 5. Had pendedahan dibenarkan
- Peraturan 6. Bising impuls
- Peraturan 7. Pendedahan pekerja apabila menggunakan peranti-peranti perlindungan pendengaran

#### **BAHAGIAN III - PEMONITORAN PENDEDAHAN**

- Peraturan 8. Am
- Peraturan 9. Pemonitoran pendedahan pekerja awal
- Peraturan 10. Pemonitoran pendedahan pekerja awal yang positif
- Peraturan 11. Pemonitoran pendedahan pekerja awal yang negatif
- Peraturan 12. Pemonitoran tambahan
- Peraturan 13. Pemberitahuan pekerja
- Peraturan 14. Kelengkapan yang diluluskan: Orang yang kompeten hendaklah menjalankan pemonitoran

#### **BAHAGIAN IV - KAEDAH PEMATUHAN**

- Peraturan 15. Kawalan kejuruteraan dan pentadbiran

Peraturan 16. Peranti perlindungan pendengaran

#### **BAHAGIAN V - PERANTI PERLINDUNGAN PENDENGARAN**

Peraturan 17. Am

Peraturan 18. Pengecilaan peranti perlindungan pendengaran

Peraturan 19. Prosedur bagi pengeluaran, penyenggaraan, pemeriksaan dan latihan

#### **BAHAGIAN VI - PROGRAM PENGUJIAN AUDIOMETRIK**

Peraturan 20. Am

Peraturan 21. Audiogram garisan asas dan rekod sejarah pekerjaan dan perubahan

Peraturan 22. Kekerapan ujian audiometrik

Peraturan 23. Ujian semula

Peraturan 24. Anjakan ambang standard kekal

Peraturan 25. Audiogram garisan asas yang disemak

Peraturan 26. Alat pengukur audiometrik

#### **BAHAGIAN VII -MAKLUMAT DAN LATIHAN PEKERJA**

Peraturan 27. Latihan

#### **BAHAGIAN VIII - TANDA -TANDA AMARAN**

Peraturan 28. Tanda-tanda amaran

#### **BAHAGIAN IX - PENYIMPANAN REKOD**

Peraturan 29. Rekod pemantauan pendedahan

Peraturan 30. Rekod-rekod ujian audiometrik

Peraturan 31. Mengadakan rekod-rekod

Peraturan 32. Pemindahan rekod-rekod

#### **BAHAGIAN X - PELBAGAI**

Peraturan 33. Pindaan Jadual

Peraturan 34. Penalti

JADUAL PERTAMA

JADUAL KEDUA

SENARAI PINDAAN

## Mukadimah

PADA menjalankan kuasa-kuasa yang diberi oleh subseksyen (1) seksyen 56 Akta Kilang dan Jentera 1967 [Akta 139], Menteri membuat peraturan-peraturan yang berikut

## BAHAGIAN I PERMULAAN

### 1. Nama dan mula berkuatkuasa

Peraturan-Peraturan ini bolehlah dinamakan **Peraturan-Peraturan Kilang dan Jentera (Pendedahan Bising) 1989** dan hendaklah mula berkuatkuasa pada 1hb Februari 1989.

### 2. Tafsiran

Dalam Peraturan-Peraturan ini, melainkan jika konteksnya menghendaki makna yang lain-

"alat pengukur audiometrik" ertinya suatu penjana elektroakustikal yang memberikan nada tulen daripada frekuensi-frekuensi terpilih dan output bertentukur, bagi maksud menentukan ambang kebolehdengaran pekerja;

"anjakan ambang sementara" ertinya komponen anjakan ambang yang menunjukkan penurunan progresif dengan berlalunya masa apabila pekerja itu tidak lagi terdedah kepada bising;

"anjakan ambang standard" ertinya anjakan purata yang lebih daripada 10 dB pada frekuensi 2000, 3000 dan 4000 Hz berbanding dengan audiogram garisan asas dalam mana-mana telinga;

"audiogram" ertinya sesuatu carta, graf atau daftar hasil daripada ujian audiometrik yang menunjukkan paras-paras ambang pendengaran pekerja sebagai suatu fungsi frekuensi;

"audiogram garisan asas" ertinya audiogram yang dengannya audiogram-audiogram masa depan dibandingkan;

"audiogram tahunan" ertinya audiogram terkemudian yang diambil selepas audiogram garisan asas;

"bising bersela" ertinya suatu paras bunyi yang tiba-tiba jatuh kepada paras ambien beberapa kali dalam tempoh pemerhatian dan tempoh semasa paras itu berada pada nilai malar yang berbeza daripada nilai malar paras ambien adalah selama satu saat atau lebih;

"bising berterusan" ertinya bising yang mempunyai turun naik paras bunyi yang sangat sedikit di dalam tempoh pemerhatian;

"bising impuls" ertinya suatu perubahan dalam paras bunyi yang melibatkan maksimum pada lat-lat tempoh yang lebih besar daripada satu setiap saat;

"bising ambien" ertinya bising semua-terliput yang dikaitkan dengan suatu keadaan sekitar tertentu, biasanya merupakan komposit paras bunyi daripada banyak sumber, dekat dan jauh;

"dB" ertinya desibel, suatu unit ukuran paras bunyi tak berpemberat dengan menggunakan paras rujukan 20 mikropaskal;

"dB(A)" ertinya desibel-berpemberat-A, suatu unit ukuran paras bunyi yang dibetulkan pada skala berpemberat-A dengan menggunakan paras rujukan 20 mikropaskal;

"dB(A)-lambat " ertinya suatu unit ukuran paras bunyi yang ditunjukkan oleh meter paras bunyi, apabila digunakan untuk paras bunyi berpemberat-A pada gerak balas yang lambat;

"diluluskan" ertinya diluluskan dengan bertulis oleh Ketua Pemeriksa;

"dos bising harian D" ertinya pendedahan bising melonggok bagi seseorang pekerja sepanjang hari kerja dan diterbitkan daripada persamaan

$$D = \frac{C_1}{T_1} + \dots + \frac{C_n}{T_n}$$

di mana C1, C2 ....., CN adalah jangka masa sebenar pendedahan pekerja pada pelbagai paras bising, sementara T1, T2 ....., Tn adalah masing-masing had jangka masa yang didapati daripada daftar dalam Jadual Pertama;

"dosimeter bising" ertinya suatu alat yang menyatukan suatu fungsi tekanan bunyi selama suatu tempoh masa dengan sebegitu cara sehingga ia menunjukkan cara langsung dos bising harian;

"faktor perlindungan" ertinya [dipotong oleh P.U (A) 106/89: s.2]

"Hz" ertinya Hertz, suatu unit pengukuran kekerapan yang pada angkanya bersamaan dengan kitar-kitar setiap saat;

"juruteknik" ertinya seorang yang telah dilatih untuk mengendalikan dan mengenali had-had dan untuk mengesan salah fungsi pada kelengkapan pengukur audiometrik;

"kawalan kejuruteraan" ertinya penurunan paras bising yang sampai ke gegendang telinga pekerja dengan mengurangkan amaun bising yang sampai kepada gegendang telinga pekerja atau amaun paras bising yang dihasilkan, tetapi tidak termasuk penurunan yang didapati dengan menggunakan peranti perlindungan pendengaran;

"kawalan pentadbiran" ertinya apa-apa prosedur yang menghadkan pendedahan harian kepada bising melalui pengawalan jadual kerja;

"kecacatan pendengaran" ertinya purata aritmetik paras ambang pendengaran kekal seseorang pekerja pada 500, 1000, 2000 dan 3000 Hz yang teranjak sebanyak 25 dB atau lebih berbanding dengan paras rujukan audiometrik standard;

"kelengkapan pengukur bising" ertinya suatu meter paras bunyi atau suatu dosimeter bising;

"meter paras bunyi" ertinya suatu alat untuk mengukur paras bunyi;

"orang yang kompeten" ertinya seseorang pekerja atau mana-mana orang lain yang dilantik oleh penghuni dan diluluskan oleh Ketua Pemeriksa untuk menjalankan pemantauan pendedahan pekerja;

"paras ambang pendengaran" ertinya amaun, dalam dB, yang banyak itu ambang kebolehdengaran bagi telinga berbeza daripada paras rujukan audiometrik standard;

"paras bertindak" ertinya paras bunyi berterusan setara sebanyak 85 dB (A) atau dos bising harian yang bersamaan dengan 0.5;

"paras bising" ertinya paras bunyi;

"paras bunyi" ertinya sepuluh kali logaritma biasa nisbah persegi bagi tekanan bunyi berpemberat-A bersukat dengan persegi bagi tekanan rujukan standard 20 mikropaskal;

"paras bunyi berterusan setara" ertinya paras bunyi yang akan menghasilkan dos bising harian yang tertentu jika seseorang pekerja didedahkan terus-menerus kepada paras bising sepanjang hari kerja selama 8 jam;

"paras bunyi berpemberat-A" ertinya paras bunyi yang diukur dengan suatu alat yang disatukan dengan rangkaian elektrik yang mempunyai ciri-ciri yang dinyatakan dalam Penerbitan 179, Suruhanjaya Elektroteknikal Antarabangsa (IEC);

"paras rujukan audiometrik standard" ertinya suatu nilai yang ditetapkan, pada suatu frekuensi yang tertentu, yang memenuhi kehendak-kehendak Standard Antarabangsa ISO 389-1975;

"paras tekanan bunyi puncak" ertinya tekanan seketika puncak yang dinyatakan dalam dB, menggunakan paras rujukan 20 mikropaskal;

"pekerja" ertinya seorang yang diambil kerja dalam sesuatu kilang oleh penghuni atau oleh mana-mana orang yang mengikat kontrak dengan penghuni untuk menjalankan keseluruhan atau mana-mana bahagian apa-apa kerja yang diusahakan oleh penghuni dalam perjalanan dan bagi maksud perdagangan atau perniagaan penduduk;

"pendedahan pekerja" ertinya pendedahan kepada bising yang diukur dengan kelengkapan pengukur bising pada kedudukan yang paling hampir dengan paras bunyi pada kedudukan kepala pekerja dalam masa pengendalian biasa;

"pengamal perubatan berdaftar" ertinya pengamal perubatan yang didaftarkan di bawah Akta Perubatan 1971 [*Akta 50*];

"senyap" ertinya ketiadaan pendedahan kepada paras bising yang melebihi 80 dB (A).

### **3. Pemakaian**

Peraturan-peraturan ini hendaklah terpakai bagi semua kilang yang didalamnya orang-orang diambil kerja dalam apa-apa pekerjaan yang melibatkan pendedahan kepada paras bising yang berlebihan di tempat kerja.

### **4. Obligasi penghuni dan pekerja**

(1) Adalah menjadi kewajipan tiap-tiap penghuni menurut peraturan 3 untuk mematuhi Peraturan-Peraturan ini.

(2) Menurut Peraturan-Peraturan ini, tiap-tiap pekerja hendaklah-

(a) bekerjasama dengan penghuni dengan memakai dosimeter bising semasa pemantauan pendedahan pekerja;

(b) memakai dan dengan sepenuhnya dan sempurnanya menggunakan peranti perlindungan pendengaran yang disediakan untuk kegunaannya;

(c) menghadiri dan menjalani ujian audiometrik atau apa-apa pemeriksaan atau ujian perubatan yang diatur oleh penghuni; dan

(d) menghadiri program-program maklumat dan latihan pekerja yang dijalankan oleh penghuni.

## **BAHAGIAN II HAD PENDEDAHAN DIBENARKAN**

### **5. Had pendedahan dibenarkan**

- (1) Tiada pekerja boleh terdedah kepada paras bising melebihi paras bunyi berterusan setara 90 dB (A) atau melebihi had-had yang dinyatakan dalam Jadual Pertama atau melebihi dos bising harian satu.
- (2) Tiada pekerja boleh terdedah kepada paras bising melebihi 115 dB (A) pada bila-bila masa.

### **6. Bising impuls**

Tiada pekerja boleh terdedah kepada bising impuls melebihi paras tekanan bunyi puncak 140 dB.

### **7. Pendedahan pekerja apabila menggunakan peranti-peranti perlindungan pendengaran**

Apabila peranti-peranti perlindungan pendengaran digunakan sebagai tambahan kepada kawalan pentadbiran atau kejuruteraan bagi mematuhi kehendak peraturan 5 dan segala peruntukan Peraturan-Peraturan ini telah dipatuhi, maka pendedahan pekerja, bagi maksud menentukan sama ada penghuni telah mematuhi kehendak peraturan 5, bolehlah dikira berada pada paras yang diberikan oleh faktor pengecilan peranti perlindungan pendengaran untuk tempoh-tempoh peranti itu digunakan.

## **BAHAGIAN III PEMONITORAN PENDEDAHAN**

### **8. Am**

- (1) Bagi maksud-maksud Bahagian ini, pendedahan pekerja ialah pendedahan yang mungkin berlaku jika pekerja tidak menggunakan peranti perlindungan pendengaran.
- (2) Tiap-tiap penghuni hendaklah menjalankan pemantauan pendedahan pekerja untuk menentukan jika ada pekerja yang mungkin telah terdedah kepada paras bising pada atau melebihi paras bertindak.
- (3) Semua paras bising berterusan, bersela dan impuls daripada 80 dB hingga 130 dB hendaklah disatukan dalam pengiraan untuk menentukan pendedahan pekerja menurut subperaturan (2).
- (4) Pemantauan pendedahan yang dijalankan menurut subperaturan (2) hendaklah menggambarkan pendedahan kepada paras bising yang lazim dan setiap hari bagi pekerja yang dimonitor.

### **9. Pemantauan pendedahan pekerja awal**

- (1) Penghuni hendaklah menjalankan pemantauan pendedahan awal menurut peraturan 8 dalam masa enam bulan dari tarikh Peraturan-Peraturan ini mula berkuatkuasa.
- (2) Pemantauan pendedahan awal boleh dihadkan kepada seorang atau lebih pekerja contoh dari satu kumpulan pekerja tertentu yang melaksanakan kerja yang sama atau dari tempat kerja yang

sama yang dipercayai semunasabahnya oleh penghuni telah terdedah kepada paras bising yang tipikal bagi kumpulan pekerja itu.

#### **10. Pemonitoran pendedahan pekerja awal yang positif**

(1) Jika pemonitoran pendedahan pekerja awal menunjukkan kemungkinan mana-mana pekerja terdedah kepada paras bising pada atau melebihi paras bertindak, penghuni hendaklah menentukan paras-paras pendedahan bising bagi pekerja-pekerja yang membuat kerja yang sama atau dari tempat kerja yang sama dalam masa enam bulan dari tarikh penerimaan keputusan pemonitoran pendedahan pekerja awal itu.

(2) Pemonitoran pendedahan pekerja boleh dihadkan kepada seorang atau lebih pekerja contoh dari satu kumpulan pekerja tertentu yang melaksanakan kerja yang sama atau dari tempat kerja yang sama, yang dipercayai semunasabahnya oleh penduduk telah terdedah kepada paras bising yang tipikal bagi kumpulan pekerja itu.

#### **11. Pemonitoran pendedahan pekerja awal yang negatif**

Jika pemonitoran pendedahan pekerja awal menunjukkan bahawa tiada pekerja telah terdedah kepada paras bising pada atau melebihi paras bertindak, penghuni tidak perlu menentukan paras pendedahan bising bagi setiap pekerja yang membuat kerja yang sama atau dari tempat kerja yang sama kecuali sebagaimana yang diperuntukkan selainnya dalam peraturan 12.

#### **12. Pemonitoran tambahan**

Apabila berlaku pertukaran pengeluaran, proses, kelengkapan, langkah-langkah kawalan atau personel dalam kilang, penghuni hendaklah menjalankan pemonitoran tambahan dalam masa enam bulan dari tarikh pertukaran atau pertukaran-pertukaran itu.

#### **13. Pemberitahuan pekerja**

Dalam masa dua minggu selepas penerimaan keputusan pemonitoran pendedahan pekerja, penghuni hendaklah memberitahu setiap pekerja mengenai keputusan pemonitoran itu.

#### **14. Kelengkapan yang diluluskan: Orang yang kompeten hendaklah menjalankan pemonitoran**

(1) Penghuni hendaklah menggunakan kelengkapan pengukur bising yang diluluskan untuk pemonitoran pendedahan pekerja.

(2) Pemonitoran pendedahan pekerja hendaklah dijalankan oleh orang yang kompeten.

## **BAHAGIAN IV KAEDAH PEMATUHAN**

### **15. Kawalan kejuruteraan dan pentadbiran**

Penghuni hendaklah mengurangkan pendedahan pekerja kepada dan menjaga supaya dedahan pekerja berada pada paras bising yang lebih rendah daripada had-had yang ditetapkan dalam peraturan 5 melalui-

- (a) kawalan kejuruteraan setakat yang semunasabahnya praktik;
- (b) kawalan pentadbiran; atau
- (c) kedua-dua yang di atas.

### **16. Peranti perlindungan pendengaran**

Apabila peraturan 15 (a) atau (b) tidak dapat dipatuhi, atau apabila kawalan-kawalan yang diperuntukkan di bawah peraturan 15 (c) tidak mengurangkan pendedahan pekerja kepada suatu paras bising yang lebih rendah daripada had-had yang ditetapkan dalam peraturan 5, penghuni hendaklah menyediakan atau menambah kawalan-kawalan itu dengan peranti-peranti perlindungan pendengaran yang diluluskan mengikut Bahagian V Peraturan-Peraturan ini.

## **BAHAGIAN V PERANTI PERLINDUNGAN PENDENGARAN**

### **17. Am**

(1) Penghuni hendaklah, tanpa mengenakan apa-apa bayaran kepada pekerja, menyediakan alat perlindungan pendengaran yang diluluskan untuk, dan memastikan penggunaannya oleh-

- (a) pekerja yang terdedah kepada paras bising pada atau melebihi had-had yang ditetapkan dalam peraturan 5 dan 6;
- (b) pekerja yang menerima dos bising harian di antara 0.5 dengan 1.0 jika audiogram garisan asasnya menunjukkan kecacatan pendengaran, atau jika audiogram tahunannya menunjukkan anjakan ambang standard; atau
- (c) pekerja yang dikehendaki memakai perlindungan pendengaran mengikut peruntukan-peruntukan Peraturan-Peraturan ini.

(2) Peranti perlindungan pendengaran yang disediakan menurut subperaturan (1) hendaklah-

- (a) benar-benar padan dengan pekerja;
- (b) bersesuaian dengan kehendak tugas pekerja; atau
- (c) tidak menjejaskan kesihatan pekerja.



## **18. Pengecilan peranti perlindungan pendengaran**

(1) Sesuatu peranti perlindungan yang disediakan menurut peraturan 17 (1) (a) hendaklah mengecilkan pendedahan pekerja kepada paras bising supaya lebih rendah daripada had-had yang ditetapkan dalam peraturan 5 dan 6.

(2) Peranti-peranti perlindungan pendengaran yang disediakan menurut peraturan 17 (1) (b) dan (c) hendaklah mengecilkan pendedahan pekerja kepada paras bising supaya lebih rendah daripada paras bertindak.

## **19. Prosedur bagi pengeluaran, penyenggaraan, pemeriksaan dan latihan**

Penghuni hendaklah mengadakan dan melaksanakan prosedur-prosedur mengenai pengeluaran, penyenggaraan, pemeriksaan dan latihan dalam menggunakan peranti-peranti perlindungan pendengaran.

## **BAHAGIAN VI PROGRAM PENGUJIAN AUDIOMETRIK**

### **20. Am**

(1) Penghuni hendaklah mengadakan dan terus mengendalikan program pengujian audiometrik bagi semua pekerja yang terdedah kepada paras bising pada atau melebihi paras bertindak.

(2) Program itu hendaklah dijalankan tanpa mengenakan bayaran kepada pekerja.

(3) Program itu hendaklah dijalankan di bawah penyeliaan pengamal perubatan berdaftar.

(4) Sesuatu ujian audiometrik hendaklah-

(a) dijalankan oleh juruteknik di bawah pengawasan pengamal perubatan berdaftar;

(b) didahului dengan suatu tempoh senyap selama sekurang-kurangnya empat belas jam;

(c) dijalankan dalam sebuah bilik dengan paras bunyi latar belakang yang memenuhi kehendak-kehendak yang dinyatakan dalam Jadual Kedua; dan

(d) daripada nada tulen, konduksi udara, dengan frekuensi ujian termasuk 500, 1000, 2000, 3000, 4000 dan 6000 Hz diambil berasingan untuk setiap telinga.

### **21. Audiogram garisan asas dan rekod sejarah pekerjaan dan perubatan**

Penghuni hendaklah mengadakan-

(a) audiogram garisan asas yang sah yang dengannya audiogram-audiogram terkemudian hendaklah dibandingkan; dan

(b) rekod sejarah perubatan dan pekerjaan, khususnya berhubungan dengan penyakit-penyakit telinga yang lalu dan pendedahan kepada bising yang lalu,

bagi tiap-tiap pekerja dalam masa dua belas bulan dari tarikh Peraturan-Peraturan ini mula berkuatkuasa atau dalam masa enam bulan dari hari pekerja itu mula bekerja.

## **22. Kekekapan ujian audiometric**

Penghuni, selepas mendapat audiogram garisan asas pekerja, hendaklah mengulangi ujian audiometrik ke atas pekerja-

- (a) tiap-tiap tahun bagi pekerja yang terdedah kepada paras bising pada atau melebihi had-had yang ditetapkan dalam peraturan 5;
- (b) tiap-tiap tahun bagi pekerja yang audiogram garisan asasnya menunjukkan kecacatan pendengaran, atau jika audiogram tahunannya menunjukkan anjakan ambang standard; dan
- (c) dua tahun sekali bagi pekerja yang terdedah kepada paras bising pada atau melebihi paras bertindak tetapi kurang daripada had-had yang dinyatakan dalam peraturan 5.

## **23. Ujian semula**

Jika pengamal perubatan berdaftar, selepas mengkaji semula audiogram tahunan dan garisan asas pekerja itu dan selepas mengambil kira kesan anjakan ambang sementara, berpendapat bahawa anjakan ambang standard telah berlaku, dia hendaklah memberitahu penghuni dan penghuni hendaklah menguji semula pekerja itu dalam masa tiga bulan dari tarikh ujian audiometrik yang akhir.

## **24. Anjakan ambang standard kekal**

Jika pengamal perubatan berdaftar, selepas mengkaji semula audiogram ujian semula dan selepas memeriksa pekerja itu, berpendapat bahawa anjakan ambang standard kekal telah berlaku, dia hendaklah memberitahu kepada Ketua Pemeriksa serta penghuni dan penghuni hendaklah-

- (a) memberitahu pekerja mengenai keputusan ujian semula itu dalam masa tiga minggu selepas dia diberitahu sedemikian;
- (b) menyediakan peranti perlindungan pendengaran untuk pekerja itu, jika peranti itu belum disediakan untuknya, menurut Bahagian V Peraturan-Peraturan ini; dan
- (c) memadankan semula dan melatih semula pekerja itu dalam penggunaan peranti perlindungan pendengaran jika peranti itu telah disediakan untuknya.

## **25. Audiogram garisan asas yang disemak**

Audiogram garisan asas hendaklah digantikan dengan audiogram tahunan atau audiogram ujian semula jika audiogram tahunan atau audiogram ujian semula itu menunjukkan-

- (a) anjakan ambang standard kekal; atau
- (b) ambang pendengaran yang bertambah baik berkenaan dengan garisan asas pada dua atau lebih ulangan ujian;

## **26. Alat pengukur audiometrik**

Alat pengukur audiometrik hendaklah dari jenis yang diluluskan dan hendaklah ditentukan dan disenggara pada lat-lat tempoh yang tetap.

## **BAHAGIAN VII MAKLUMAT DAN LATIHAN PEKERJA**

### **27. Latihan**

- (1) Penghuni hendaklah mengadakan program latihan untuk, dan memastikan penyertaan, semua pekerja yang terdedah kepada paras bising pada atau melebihi paras bertindak.
- (2) Penduduk hendaklah memastikan bahawa semasa program latihan setiap pekerja diberitahu tentang perkara-perkara yang berikut:
  - (a) Peruntukan-peruntukan Peraturan-Peraturan ini;
  - (b) kesan-kesan bising terhadap pendengaran;
  - (c) tujuan peranti perlindungan pendengaran, kebaikan-kebaikan, keburukan-keburukan dan pengecilan pelbagai jenis peranti perlindungan pendengaran, dan arahan-arahan mengenai pemilihan, pepadanan, penggunaan dan penjagaan peranti-peranti itu; dan
  - (d) tujuan ujian audiometrik dan penerangan mengenai prosedur-prosedur ujian.
- (3) Program latihan itu hendaklah diulangi sekurang-kurang dua tahun sekali.

## **BAHAGIAN VIII TANDA -TANDA AMARAN**

### **28. Tanda-tanda amaran**

- (1) Tanda-tanda amaran hendaklah ditampalkan di pintu-pintu masuk atau di sekeliling semua kawasan kerja yang telah ditentukan dengan jelas di mana pekerja-pekerja mungkin terdedah pada atau melebihi had-had yang ditetapkan dalam peraturan 5 dan 6.
- (2) Tanda-tanda amaran itu hendaklah jelas menunjukkan bahawa kawasan itu adalah kawasan yang kuat bisingnya dan bahawa peranti-peranti perlindungan pendengaran hendaklah dipakai.

## **BAHAGIAN IX PENYIMPANAN REKOD**

### **29. Rekod pemantauan pendedahan**

- (1) Penghuni hendaklah mengadakan dan menyenggara suatu rekod yang tepat bagi semua pemantauan pendedahan yang dijalankan menurut Bahagian III Peraturan-Peraturan ini.
- (2) Rekod itu hendaklah mengandungi maklumat yang berikut:
  - (a) nama pekerja dan dos bising harian;
  - (b) tempat, tarikh dan masa pengukuran dan paras bising yang didapati; dan
  - (c) jenis, model dan tarikh penentuan kelengkapan pengukur bising.

(3) Penghuni hendaklah menyenggara rekod-rekod pemantauan pendedahan itu selama tempoh pekerja itu diambil kerja.

### **30. Rekod-rekod ujian audiometrik**

(1) Penghuni hendaklah menyimpan suatu rekod yang tepat bagi semua audiogram pekerja yang diambil menurut Bahagian VI Peraturan-Peraturan ini.

(2) Rekod itu hendaklah mengandungi maklumat yang berikut:

(a) nama dan tempat kerja pekerja;

(b) tarikh audiogram;

(c) nama orang yang menjalankan ujian itu;

(d) model, buatan dan nombor siri kelengkapan ujian audiometrik;

(e) tarikh penentuan yang akhir kelengkapan ujian audiometrik;

(3) Rekod-rekod ujian audiometrik hendaklah disimpan selama tempoh pekerja itu diambil kerja dan selama tempoh lima tahun selepas itu.

### **31. Mengadakan rekod-rekod**

Penghuni hendaklah mengadakan semua rekod yang dikehendaki disimpan di bawah Peraturan-Peraturan ini untuk Ketua Pemeriksa apabila diminta.

### **32. Pemindahan rekod-rekod**

(1) Apabila penghuni telah berhenti menjalankan perniagaan, penghuni pengganti hendaklah menerima dan menyimpan semua rekod yang dikehendaki disimpan di bawah Peraturan-Peraturan ini.

(2) Apabila penghuni telah berhenti menjalankan perniagaan dan tidak ada penghuni pengganti untuk menerima dan menyimpan rekod-rekod yang dikehendaki disimpan di bawah Peraturan-Peraturan ini, rekod-rekod itu hendaklah dihantar kepada Ketua Pemeriksa.

(3) Apabila tamat tempoh penyimpanan rekod-rekod yang dikehendaki disimpan di bawah peraturan 29 dan 30, penghuni hendaklah memberi Ketua Pemeriksa sekurang-kurangnya tiga bulan notis bahawa dia bercadang melupuskan rekod-rekod itu dan dia hendaklah menghantar rekod-rekod itu kepada Ketua Pemeriksa jika diminta berbuat demikian dalam tempoh itu.

## **BAHAGIAN X PELBAGAI**

### **33. Pindaan Jadual**

Menteri boleh dengan perintah meminda Jadual pada bila-bila masa.

### **34. Penalti**

Mana-mana orang yang melanggar mana-mana peruntukan Peraturan-Peraturan ini adalah melakukan suatu kesalahan dan, apabila disabitkan, boleh dikenakan denda tidak melebihi satu ribu ringgit.

## JADUAL PERTAMA

(Peraturan 5 (1))

### HAD PENDEDAHAN DIBENARKAN

Paras Bising  
(dB(A)-lambat)

Jangkamasa Pendedahan Yang Dibenarkan Sehari  
(jam-minit)

<br>

85	16-0
86	13-56
87	12-8
88	10-34
89	9-11
90	8-0
91	6-58
92	6-4
93	5-17
94	4-36
95	4-0
96	3-29
97	3-2
98	2-50
99	2-15
100	2-0
101	1-44
102	1-31
103	1-19
104	1-9
105	1-0
106	0-52
107	0-46
108	0-40
109	0-34
110	0-30
111	0-26
112	0-23
113	0-20
114	0-17
115	0-15

## JADUAL KEDUA

(Peraturan 20 (4) (c))

### PARAS TEKANAN BUNYI JALUR-OKTAF MAKSIMUM DIBENARKAN BAGI BILIK-BILIK UJIAN AUDIOMETRIK

Frekuensi pusat jalur-Oktaf (Hz)	500	1000	2000	4000	8000
Paras Tekanan Bunyi, dB	27	30	35	42	41

Diperbuat pada 10hb Disember 1988.  
[KB. (S) 32/1/2/5/1/1; PN. (PU2) 235/V.]

ENCIK LEE KIM SAI,  
*Menteri Buruh*

## SENARAI PINDAAN

*Undang-undang yang  
meminda*

*Tajuk ringkas*

*Berkuat kuasa dari*

P.U.(A) 106/1989

Peraturan-Peraturan Kilang Dan  
Jentera (Pendedahan Bising) (Pindaan)  
1989

7-4-1989