



M A L A Y S I A

# Warta Kerajaan

## S E R I P A D U K A B A G I N D A

### DITERBITKAN DENGAN KUASA

*HIS MAJESTY'S GOVERNMENT GAZETTE*

*PUBLISHED BY AUTHORITY*

---

Jil. 44  
No. 7

**1hb April 2000**

*TAMBAHAN No. 20  
PERUNDANGAN (B)*

---

### **P.U. (B) 109.**

AKTA KOMUNIKASI DAN MULTIMEDIA 1998

PEMBERITAHUAN MENGENAI PENGETAHUAN KELAS

PADA menjalankan kuasa yang diberikan oleh seksyen 169 Akta Komunikasi dan Multimedia 1998 [Akta 588], Suruhanjaya mengeluarkan penguntukan kelas bagi peranti (“peranti itu”) yang berikut:

- (a) peranti komunikasi jalur rakyat yang dinyatakan dalam Jadual Pertama;
- (b) peranti capaian bergerak bersel yang dinyatakan dalam Jadual Kedua;
- (c) peranti capaian radio saluran pajakan yang dinyatakan dalam Jadual Ketiga;
- (d) peranti spektrum terbentang yang dinyatakan dalam Jadual Keempat;
- (e) peranti capaian radio sesalur yang dinyatakan dalam Jadual Kelima.

### **Permulaan kuat kuasa**

2. Pengeluaran penguntukan kelas di bawah pemberitahuan ini hendaklah mula berkuat kuasa pada 1 April 2000.

### **Tafsiran**

3. Dalam Pemberitahuan ini, melainkan jika konteksnya menghendaki makna yang lain—

“diperakui”, dan ungkapan yang sejenis dengannya, ertiya pemerakuan oleh Suruhanjaya di bawah Akta;

“Konvensyen Antarabangsa bagi Keselamatan Nyawa di Laut” ertinya Konvensyen Antarabangsa yang dibuat di London dalam tahun 1974 berkenaan dengan keselamatan nyawa di laut, dan termasuklah apa-apa Konvensyen selepas itu, yang baginya Kerajaan adalah suatu pihak; dan jika apa-apa pindaan kepada Konvensyen itu mula berkuat kuasa berkenaan dengan Malaysia, sebutan dalam Peraturan-Peraturan ini hendaklah, melainkan jika konteksnya menghendaki makna yang lain, ditafsirkan sebagai sebutan kepada Konvensyen sebagaimana yang dipinda itu;

“Konvensyen Telekomunikasi Antarabangsa” ertinya Perlembagaan dan Konvensyen Pertubuhan Telekomunikasi, Pertubuhan Telekomunikasi Antarabangsa yang ditandatangani di Geneva dalam tahun 1992 berhubungan dengan telekomunikasi, dan termasuklah apa-apa Konvensyen selepas itu; yang baginya Kerajaan adalah suatu pihak dan ia meliputi apa-apa peraturan-peraturan radiokomunikasi yang dibuat menurut Konvensyen itu; dan jika apa-apa pindaan kepada Perlembagaan dan Konvensyen itu mula berkuat kuasa berkenaan dengan Malaysia, sebutan dalam Peraturan-Peraturan ini hendaklah, melainkan jika konteksnya menghendaki makna yang lain, ditafsirkan sebagai sebutan kepada Perlembagaan dan Konvensyen yang dipinda itu;

“standard Malaysia” ertinya standard yang diisyiharkan sebagai suatu penentuan standard atau suatu penentuan standard sementara di bawah Akta Standard Malaysia 1996 [Akta 549].

### Syarat-syarat

4. (1) Syarat-syarat yang berikut hendaklah terpakai bagi semua penggunaan kelas bagi peranti:

- (a) seseorang yang tertakluk kepada sesuatu penggunaan kelas hendaklah mengambil semua langkah yang perlu bagi memastikan tiada berlaku gangguan besar atau gangguan yang memudaratkan;
- (b) seseorang yang tertakluk kepada sesuatu penggunaan kelas hendaklah mengambil semua langkah yang perlu untuk menghapuskan apa-apa gangguan kecil, gangguan besar atau gangguan yang memudaratkan;
- (c) seseorang yang tertakluk kepada sesuatu penggunaan kelas hendaklah memastikan bahawa peranti yang menyebabkan gangguan besar atau gangguan yang memudaratkan terhenti pengendaliannya sehingga masa gangguan besar atau gangguan yang memudaratkan itu telah dihapuskan;
- (d) seseorang yang tertakluk kepada sesuatu penggunaan kelas hendaklah memastikan tiada peranti yang digunakan atau dikendalikan dalam spektrum itu boleh melebihi kuasa keluaran yang dinyatakan, parameter pemancaran atau kawasan liputan yang diluluskan bagi penggunaan tanpa kelulusan bertulis Suruhanjaya terlebih dahulu;
- (e) seseorang yang tertakluk kepada sesuatu penggunaan kelas hendaklah memastikan bahawa peranti itu dan pengendalian dan perkiraannya mematuhi kehendak, spesifikasi, standard, rancangan dan tatacara yang diputuskan oleh Suruhanjaya;

- (f) seseorang yang tertakluk kepada sesuatu penguntukan kelas hendaklah mematuhi arahan yang dikeluarkan oleh Suruhanjaya berhubung dengan penggunaan spektrum; dan
  - (g) seseorang yang tertakluk kepada sesuatu penguntukan kelas hendaklah mematuhi Konvensyen Telekomunikasi Antarabangsa dan Konvensyen Antarabangsa bagi Keselamatan Nyawa di Laut.
- (2) Syarat-syarat dalam subperenggan (1) tertakluk kepada apa-apa semakan, pindaan atau pembatalan oleh Suruhanjaya.

### **JADUAL**

#### **JADUAL PERTAMA**

##### **Penguntukan Kelas bagi Peranti Komunikasi Jalur Rakyat**

#### **1. Takrif**

- (1) Dalam penguntukan kelas ini, melainkan jika konteksnya menghendaki makna yang lain—
  - “peranti komunikasi jalur rakyat” ertinya suatu peranti radiokomunikasi dua hala;
  - “PM” ertinya modulasi fasa.
- (2) Tertakluk kepada subperenggan (1), semua istilah yang semata-mata bersifat teknik hendaklah mempunyai makna yang sama sebagaimana dalam Konvensyen Telekomunikasi Antarabangsa.

#### **2. Penentuan frekuensi**

Spektrum yang berikut adalah diintarkan bagi penguntukan kelas ini, yang antara penggunaan lain, ialah atas dasar perkongsian tidak eksklusif:

- (a) 26.9650 MHz hingga 27.2750 MHz; dan
- (b) 477.5000 MHz hingga 478.0000 MHz.

#### **3. Penguntukan kelas**

Penguntukan kelas ini membenarkan mana-mana orang untuk mengendalikan suatu peranti komunikasi jalur rakyat tertakluk kepada—

- (a) syarat-syarat yang dinyatakan dalam perenggan 4; dan
- (b) peranti itu dikendalikan dalam jalur frekuensi yang dinyatakan dalam Susunan A dan Susunan B.

4. Syarat-syarat

(1) Standard

Peranti komunikasi jalur rakyat hendaklah mematuhi Akta dan perundangan subsidiari yang dibuat di bawah Akta, apa-apa standard Malaysia dan standard teknik, standard mandatori dan kod teknik yang didaftarkan oleh Suruhanjaya yang—

- (a) terpakai bagi peranti komunikasi jalur rakyat itu; dan
- (b) paling baru disiarkan mengikut cara yang dinyatakan oleh Suruhanjaya sebelum peranti komunikasi jalur rakyat itu dikilangkan atau diimport.

(2) Peranti diperakui

Hanya peranti komunikasi jalur rakyat diperakui hendaklah digunakan atau dikendalikan dalam spektrum yang dinyatakan dalam perenggan 2.

(3) Rancangan saluran

Walau apa pun subperenggan (1), rancangan saluran yang dinyatakan dalam Susunan A dan Susunan B hendaklah dipatuhi.

(4) Parameter modulasi, lebar jalur dan kuasa

Walau apa pun subperenggan (1), parameter modulasi, lebar jalur modulasi maksimum dan kuasa maksimum hendaklah yang dinyatakan dalam Susunan A dan Susunan B.

(5) Saluran simpanan

Walau apa pun subperenggan (1), saluran yang dinyatakan dalam Susunan A dan Susunan B hendaklah disimpan bagi kegunaan kecemasan dan kegunaan panggilan.

(6) Peranti penyulitan

Tiada peranti penyulitan boleh digunakan pada mana-mana saluran yang dinyatakan dalam Susunan A dan Susunan B.

(7) Penghantaran pertuturan

Tiada penghantaran, selain suara, boleh dibenarkan bagi tempoh yang lebih panjang daripada tiga saat bagi setiap penghantaran.

(8) Tempoh penghantaran maksimum

Tiada penghantaran boleh melebihi jangka masa 180 saat.

(9) Isyarat panggilan

Tiada isyarat panggilan boleh digunakan selain dalam suatu bidang pengendalian yang menghendaki isyarat panggilan sedemikian.

(10) Kesalingsambungan telefon

Tiada penyambungan suatu peranti komunikasi jalur rakyat kepada suatu perkhidmatan telefon dibenarkan.

(11) Sekatan pengendalian

Tiada seorang pun boleh mengendalikan suatu peranti komunikasi jalur rakyat—

- (a) dengan cara yang akan menimbulkan rasa cemas yang tidak patut atau menyebabkan penghinaan serius kepada orang lain; atau
- (b) untuk mengganggu atau memburuk-burukkan orang lain.

(12) Tiada gangguan

Pengendalian peranti komunikasi jalur rakyat tidak boleh mengganggu peranti komunikasi diperakui yang lain.

(13) Penyitaan

Sesuatu peranti komunikasi jalur rakyat boleh disita untuk membantu dalam hal—

- (a) kecemasan;
- (b) kepentingan negara; atau
- (c) bahaya kepada orang atau harta.

(14) Label

Peranti komunikasi jalur rakyat hendaklah mempunyai label “Dibenarkan di bawah Penguntukan Kelas dalam Akta Komunikasi dan Multimedia 1998”.

**SUSUNAN A**

**Frekuensi HF**

<i>Saluran</i>	<i>Frekuensi (MHz)</i>	<i>Jenis modulasi</i>	<i>Kuasa puncak (Watt)</i>	<i>Lebar jalur (kHz)</i>	<i>Saluran simpanan</i>
1	26.965	AM	4	6	
2	26.975	AM	4	6	
3	26.985	AM	4	6	

<i>Saluran</i>	<i>Frekuensi (MHz)</i>	<i>Jenis modulasi</i>	<i>Kuasa puncak (Watt)</i>	<i>Lebar jalur (kHz)</i>	<i>Saluran simpanan</i>
4	27.005	AM	4	6	
5	27.015	AM	4	6	Bukan untuk digunakan
6	27.025	AM	4	6	
7	27.035	AM	4	6	
8	27.055	AM	4	6	
9	27.065	AM	4	6	Kecemasan
10	27.075	AM	4	6	
11	27.085	AM	4	6	Panggilan
12	27.105	AM	4	6	
13	27.115	USB/LSB	12	3	
14	27.125	USB/LSB	12	3	
15	27.135	USB/LSB	12	3	
16	27.155	LSB	12	3	Panggilan
17	27.165	USB/LSB	12	3	Bukan untuk digunakan
18	27.175	USB/LSB	12	3	
19	27.185	USB/LSB	12	3	
20	27.205	USB/LSB	12	3	
21	27.215	USB/LSB	12	3	Bukan untuk digunakan
22	27.225	USB/LSB	12	3	
23	27.235	USB/LSB	12	3	
24	27.245	USB/LSB	12	3	
25	27.255	USB/LSB	12	3	
26	27.265	USB/LSB	12	3	
27	27.275	USB/LSB	12	3	
28	27.285	USB/LSB	12	3	
29	27.295	USB/LSB	12	3	

<i>Saluran</i>	<i>Frekuensi (MHz)</i>	<i>Jenis modulasi</i>	<i>Kuasa puncak (Watt)</i>	<i>Lebar jalur (kHz)</i>	<i>Saluran simpanan</i>
30	27.305	USB/LSB	12	3	
31	27.315	USB/LSB	12	3	
32	27.325	USB/LSB	12	3	
33	27.335	USB/LSB	12	3	
34	27.345	USB/LSB	12	3	
35	27.355	USB/LSB	12	3	
36	27.365	USB/LSB	12	3	
37	27.375	USB/LSB	12	3	
38	27.385	USB/LSB	12	3	
39	27.395	USB/LSB	12	3	
40	27.405	USB/LSB	12	3	

**SUSUNAN B****Frekuensi UHF**

<i>Saluran</i>	<i>Frekuensi (MHz)</i>	<i>Jenis Modulasi</i>	<i>Kuasa Puncak (Watt)</i>	<i>Lebar jalur (kHz)</i>	<i>Saluran simpanan</i>
1	477.5125	FM/PM	0.5	12.5	
2	477.5250	FM/PM	0.5	12.5	
3	477.5375	FM/PM	0.5	12.5	
4	477.5500	FM/PM	0.5	12.5	
5	477.5625	FM/PM	0.5	12.5	
6	477.5750	FM/PM	0.5	12.5	
7	477.5875	FM/PM	0.5	12.5	
8	477.6000	FM/PM	0.5	12.5	
9	477.6125	FM/PM	0.5	12.5	
10	477.6250	FM/PM	0.5	12.5	
11	477.6375	FM/PM	0.5	12.5	
12	477.6500	FM/PM	0.5	12.5	

<i>Saluran</i>	<i>Frekuensi (MHz)</i>	<i>Jenis Modulasi</i>	<i>Kuasa Puncak (Watt)</i>	<i>Lebar jalur (kHz)</i>	<i>Saluran simpanan</i>
13	477.6625	FM/PM	0.5	12.5	
14	477.6750	FM/PM	0.5	12.5	
15	477.6875	FM/PM	0.5	12.5	
16	477.7000	FM/PM	0.5	12.5	
17	477.7125	FM/PM	0.5	12.5	
18	477.7250	FM/PM	0.5	12.5	
19	477.7375	FM/PM	0.5	12.5	
20	477.7500	FM/PM	0.5	12.5	
21	477.7625	FM/PM	0.5	12.5	
22	477.7750	FM/PM	0.5	12.5	
23	477.7875	FM/PM	0.5	12.5	
24	477.8000	FM/PM	0.5	12.5	
25	477.8125	FM/PM	0.5	12.5	
26	477.8250	FM/PM	0.5	12.5	
27	477.8375	FM/PM	0.5	12.5	
28	477.8500	FM/PM	0.5	12.5	
29	477.8625	FM/PM	0.5	12.5	
30	477.8750	FM/PM	0.5	12.5	
31	477.8875	FM/PM	0.5	12.5	
32	477.9000	FM/PM	0.5	12.5	
33	477.9125	FM/PM	0.5	12.5	
34	477.9250	FM/PM	0.5	12.5	
35	477.9375	FM/PM	0.5	12.5	
36	477.9500	FM/PM	0.5	12.5	
37	477.9625	FM/PM	0.5	12.5	
38	477.9750	FM/PM	0.5	12.5	
39	477.9875	FM/PM	0.5	12.5	

**JADUAL KEDUA****Penguntukan Kelas bagi Peranti Capaian Bergerak Bersel****1. Takrif**

- (1) Dalam penguntukan kelas ini, “peranti capaian bergerak bersel” ertiannya peranti capaian untuk mencapai suatu rangkaian radio dalam satu daripada jalur bersel.
- (2) Tertakluk kepada subperenggan (1), semua istilah yang semata-mata bersifat teknik hendaklah mempunyai makna yang sama sebagaimana dalam Konvensyen Telekomunikasi Antarabangsa.

**2. Penentuan frekuensi**

Peranti capaian bergerak bersel hanya boleh menggunakan spektrum yang sama yang telah diintukkan dengan cara penguntukan spektrum atau penguntukan radas bagi maksud menerima atau menghantar dalam perkhidmatan bergerak bersel dan penggunaan spektrum itu, antara penggunaan lain, ialah atas dasar perkongsian tidak eksklusif.

**3. Penguntukan kelas**

Penguntukan kelas ini membenarkan mana-mana orang untuk mengendalikan suatu peranti capaian bergerak bersel hanya untuk berkomunikasi dengan suatu stesen pangkalan radio bersel tertakluk kepada—

- (a) syarat-syarat yang dinyatakan dalam perenggan 4; dan
- (b) pengendalian stesen pangkalan radio bersel yang diberi kuasa oleh—
  - (i) penguntukan radas; atau
  - (ii) penguntukan spektrum.

**4. Syarat-syarat****(1) Standard**

Peranti capaian bergerak bersel hendaklah mematuhi peruntukan Akta dan perundangan subsidiari yang dibuat di bawah Akta, apa-apa standard Malaysia dan standard teknik, standard mandatori dan kod teknik yang didaftarkan oleh Suruhanjaya yang—

- (a) terpakai bagi peranti capaian bergerak bersel itu; dan
- (b) paling baru disiarkan mengikut cara yang dinyatakan oleh Suruhanjaya sebelum peranti capaian bergerak bersel itu dikilangkan atau diimport.

**(2) Peranti diperakui**

Hanya peranti capaian bergerak bersel yang diperakui hendaklah digunakan atau dikendalikan dalam spektrum yang dinyatakan dalam perenggan 2.

(3) Label

Peranti capaian bergerak bersel hendaklah mempunyai label “Dibenarkan di bawah Penguntukan Kelas dalam Akta Komunikasi dan Multimedia 1998”.

JADUAL KETIGA

**Penguntukan Kelas bagi Peranti Radio Saluran Pajakan**

1. Takrif

- (1) Dalam penguntukan kelas ini, “peranti capaian radio saluran pajakan” erti peranti dalam perkhidmatan bergerak yang menghubungkan suatu saluran frekuensi radio tunggal kepada seseorang atau suatu kumpulan orang.
- (2) Tertakluk kepada subperenggan (1), semua istilah yang semata-mata bersifat teknik hendaklah mempunyai makna yang sama sebagaimana dalam Konvensyen Telekomunikasi Antarabangsa.

2. Penentuan frekuensi

Spektrum yang berikut adalah diintarkan bagi penguntukan kelas ini, antara penggunaan lain, atas dasar perkongsian tidak eksklusif:

- (a) 138.0000 MHz hingga 139.4000 MHz/142.6000 MHz hingga 144.0000 MHz; dan
- (b) 443.0125 MHz hingga 443.9875 MHz/448.0125 MHz hingga 448.9875 MHz.

3. Penguntukan kelas

Penguntukan kelas ini memberikan mana-mana orang untuk mengendalikan suatu peranti capaian radio saluran pajakan tertakluk kepada—

- (a) syarat-syarat yang dinyatakan dalam perenggan 4; dan
- (b) peranti itu dikendalikan dalam jalur frekuensi yang dinyatakan dalam perenggan 2.

4. Syarat-syarat

(1) Standard

Peranti capaian radio saluran pajakan hendaklah mematuhi Akta dan perundangan subsidiari yang dibuat di bawah Akta, apa-apa standard Malaysia dan standard teknik, standard mandatori dan kod teknik yang didaftarkan oleh Suruhanjaya yang—

- (a) terpakai bagi peranti capaian radio saluran pajakan itu; dan

- (b) paling baru disiarkan mengikut cara yang dinyatakan oleh Suruhanjaya sebelum peranti capaian radio saluran pajakan itu dikilangkan atau diimport.

**(2) Peranti diperakui**

Hanya peranti capaian radio saluran pajakan hendaklah digunakan atau dikendalikan dalam spektrum yang dinyatakan dalam perenggan 2.

**(3) Kuasa maksimum**

Kuasa maksimum bagi suatu peranti capaian radio saluran pajakan tidak boleh melebihi 5 watt.

**(4) Label**

Peranti capaian radio saluran pajakan hendaklah mempunyai label “Dibenarkan di bawah Penguntukan Kelas dalam Akta Komunikasi dan Multimedia 1998”.

**JADUAL KEEMPAT**

**Penguntukan Kelas bagi Peranti Spektrum Terbentang**

**1. Takrif**

- (1) Dalam penguntukan kelas ini, “peranti spektrum terbentang” ertiaya peranti komunikasi yang menggunakan modulasi spektrum terbentang urutan terus, modulasi frekuensi berlompat atau kedua-duanya, jika peranti itu disegerakkan kepada suatu urutan digit tertentu untuk menghantar dan menerima maklumat.
- (2) Tertakluk kepada subperenggan (1), semua istilah yang semata-mata bersifat teknik hendaklah mempunyai makna yang sama sebagaimana dalam Konvensyen Telekomunikasi Antarabangsa.

**2. Penentuan frekuensi**

Spektrum yang berikut adalah diintukkan bagi penguntukan kelas ini, antara penggunaan lain, atas dasar perkongsian tidak eksklusif:

- (a) 2400 MHz hingga 2483.5 MHz;
- (b) 5725 MHz hingga 5875 MHz; dan
- (c) 24.000 GHz hingga 24.250 GHz.

**3. Penguntukan kelas**

Penguntukan kelas ini membenarkan mana-mana orang untuk mengendalikan suatu peranti spektrum terbentang tertakluk kepada—

- (a) syarat-syarat yang dinyatakan dalam perenggan 4; dan

- (b) peranti itu dikendalikan dalam jalur frekuensi yang dinyatakan dalam perenggan 2.

4. Syarat-syarat

(1) Standard

Peranti spektrum terbentang hendaklah mematuhi Akta dan perundangan subsidiari yang dibuat di bawah Akta, apa-apa standard Malaysia dan standard teknik, standard mandatori dan kod teknik yang didaftarkan oleh Suruhanjaya yang terpakai bagi peranti spektrum terbentang itu.

(2) Peranti diperakui

Hanya peranti spektrum terbentang yang diperakui hendaklah digunakan atau dikendalikan dalam spektrum yang dinyatakan dalam perenggan 2.

(3) Rancangan saluran

Tiada rancangan saluran diperuntukkan.

(4) Kod pensegerakan

Tiada kod pensegerakan diperuntukkan.

(5) Kuasa Sinar Isotropik Efektif (EIRP)

- (a) Walau apa pun subperenggan (1), EIRP maksimum tidak boleh melebihi frekuensi dan EIRP maksimum yang dinyatakan dalam Susunan; dan
- (b) EIRP hendaklah diukur mengikut perundangan subsidiari, apa-apa standard Malaysia dan standard teknik, kod teknik terkini yang berkaitan dan dokumen lain yang dibenarkan atau dikeluarkan di bawah Akta.

(6) Tiada gangguan

Pengendalian peranti spektrum terbentang tidak boleh mengganggu peranti komunikasi diperakui yang lain.

(7) Tiada perlindungan

Peranti spektrum terbentang tidak diberi perlindungan daripada apa-apa gangguan.

(8) Label

Peranti spektrum terbentang hendaklah mempunyai label “Dibenarkan di bawah Penguntukan Kelas dalam Akta Komunikasi dan Multimedia 1998”.

## SUSUNAN

**Frekuensi dan EIRP Maksimum**

<i>Butiran</i>	<i>Jalur yang berada dalam frekuensi tengah secara nominal</i>	<i>EIRP maksimum</i>
1.	2 400 MHz hingga 2 463 MHz	1 watt
2.	2 463 MHz hingga 2 483.5 MHz	200 miliwatt
3.	5 725 MHz hingga 5 875 MHz	1 watt
4.	24.000 GHz hingga 24.250 GHz	1 watt

## JADUAL KELIMA

**Penguntukan Kelas bagi Peranti Capaian Radio Sesalur**

## 1. Takrif

- (1) Dalam penguntukan kelas ini, “peranti capaian radio sesalur” ertiinya peranti yang menggunakan suatu perkhidmatan rangkaian dalam suatu sistem radiokomunikasi yang di dalamnya trafik komunikasi boleh lalu menerusi mana-mana saluran kumpulan sesalur yang dipilih secara automatik oleh sistem yang diberi khidmat oleh suatu stesen pangkalan radio sesalur.
- (2) Tertakluk kepada subperenggan (1), semua istilah yang semata-mata bersifat teknik hendaklah mempunyai makna yang sama sebagaimana dalam Konvensyen Telekomunikasi Antarabangsa.

## 2. Penentuan frekuensi

Spektrum yang berikut diintarkan bagi penguntukan kelas ini, antara penggunaan lain, atas dasar perkongsian tidak eksklusif:

- (a) 380.0000 MHz hingga 390.0000 MHz/390.0000 MHz hingga 400.0000 MHz;
- (b) 407.0125 MHz hingga 408.000 MHz/417.0125 MHz hingga 418.0000 MHz; dan
- (c) 806.0125 MHz hingga 821.9875 MHz/851.0125 MHz hingga 866.9875 MHz.

## 3. Penguntukan kelas

Penguntukan kelas ini membenarkan mana-mana orang untuk mengendalikan suatu peranti capaian radio sesalur tertakluk kepada—

- (a) Syarat-syarat yang dinyatakan dalam perenggan 4; dan
- (b) peranti itu dikendalikan dalam jalur frekuensi yang dinyatakan dalam perenggan 2.

4. Syarat-syarat

(1) Standard

Peranti capaian radio sesalur hendaklah mematuhi peruntukan Akta dan perundangan subsidiari yang dibuat di bawah Akta, apa-apa standard Malaysia dan standard teknik, standard mandatori dan kod teknik yang didaftarkan oleh Suruhanjaya yang—

- (a) terpakai bagi peranti capaian radio sesalur itu; dan
- (b) paling baru disiarkan mengikut cara yang dinyatakan oleh Suruhanjaya sebelum peranti capaian radio sesalur itu dikilangkan atau diimport.

(2) Peranti diperakui

Hanya peranti capaian radio sesalur yang diperakui hendaklah digunakan atau dikendalikan dalam spektrum yang dinyatakan dalam perenggan 2.

(3) Kuasa maksimum

Kuasa maksimum bagi suatu peranti capaian radio sesalur tidak boleh melebihi 5 watt.

(4) Label

Peranti capaian radio sesalur hendaklah mempunyai label “Dibenarkan di bawah Penguntukan Kelas dalam Akta Komunikasi dan Multimedia 1998”.

Dibuat 30 Mac 2000.

[KTKM(S) 353/146/5 Klt. 4; PN(PU<sup>2</sup>)601]

DR. SYED HUSSEIN MOHAMED  
*Pengerusi,*  
*Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia*  
*Malaysia*

**COMMUNICATIONS AND MULTIMEDIA ACT 1998**

**NOTIFICATION OF ISSUANCE OF CLASS ASSIGNMENTS**

IN exercise of the powers conferred by section 169 of the Communications and Multimedia Act 1998 [Act 588], the Commission issues class assignments for the following devices (“the devices”):

- (a) citizen band communications device as specified in the First Schedule;
- (b) cellular mobile access device as specified in the Second Schedule;
- (c) leased channel radio access device as specified in the Third Schedule;

- 
- (d) spread spectrum device as specified in the Fourth Schedule;
  - (e) trunked radio access device as specified in the Fifth Schedule.

### **Commencement**

- 2. This notification comes into operation on 1 April 2000.

### **Interpretation**

- 3. In this Notification, unless the context otherwise requires—

“certified”, and its cognate expressions, means certification by the Commission under the Act;

“International Convention for the Safety of Life at Sea” means the International Convention concluded in London in 1974 concerning safety of life at sea, and includes any subsequent Convention, to which the Government is a party; and if any amendment of the Convention comes into force with respect to Malaysia, references in these Regulations shall, unless the context otherwise requires, be construed as references to the Convention as amended;

“International Telecommunication Convention” means the Constitution and Telecommunications Union Convention of the International Telecommunication Union signed in Geneva in 1992 relating to telecommunications, and includes any subsequent Convention, to which the Government is a party and it extends to any radiocommunication regulations made pursuant to the Convention; and if any amendment of the Constitution and Convention comes into force with respect to Malaysia, references in these Regulations shall, unless the context otherwise requires, be construed as references to the Constitution and the Convention as amended;

“Malaysian standard” means a standard declared to be a standard specification or a provisional standard specification under the Standards of Malaysia Act 1996 [*Act 549*].

### **Conditions**

- 4. (1) The following conditions shall apply to all class assignments for the devices:

- (a) a person subject to a class assignment shall take all necessary steps to ensure that no major interference or harmful interference is caused;
- (b) a person subject to a class assignment shall take all necessary steps to eliminate any minor interference, major interference or harmful interference;
- (c) a person subject to a class assignment shall ensure that devices causing major interference or harmful interference cease operation until such time as the major interference or harmful interference has been eliminated;

- (d) a person subject to a class assignment shall ensure that no devices used or operated in that spectrum exceed the specified output powers, emission parameters or coverage area approved for the assignment without the prior written approval of the Commission;
- (e) a person subject to a class assignment shall ensure that the devices, and their operation and arrangement comply with the requirements, specifications, standards, plans and procedures decided by the Commission;
- (f) a person subject to a class assignment shall comply with the direction issued by the Commission in relation to the use of spectrum; and
- (g) a person subject to a class assignment shall comply with the International Telecommunication Convention and the International Convention for the Safety of Life at Sea.

(2) The conditions in subparagraph (1) are subject to any revision, amendment or revocation by the Commission.

## SCHEQUE

### FIRST SCHEQUE

#### **Class Assignment for Citizen Band Communications Device**

##### 1. Definition

(1) In this class assignment, unless the context otherwise requires—

“citizen band communications device” means a two way radiocommunications device;

“PM” means phase modulation.

(2) Subject to subparagraph (1), all terminology of an absolute technical nature shall have the same meaning as in the International Telecommunication Convention.

##### 2. Frequency determination

The following spectrum is assigned for this class assignment, amongst other uses, on a shared non-exclusive basis:

- (a) 26.9650 MHz to 27.2750 MHz; and
- (b) 477.5000 MHz to 478.0000 MHz.

##### 3. Class assignment

This class assignment authorises any person to operate a citizen band communications device subject to—

- (a) the conditions specified in paragraph 4; and
- (b) such device operating within the frequency bands specified in Table A and Table B.

**4. Conditions****(1) Standards**

A citizen band communications device shall comply with the Act and subsidiary legislation made under the Act, any Malaysian standard and technical standards, mandatory standards and technical codes registered by the Commission that—

- (a) apply to the citizen band communications device; and
- (b) were most recently published in the manner specified by the Commission before the manufacture or importation of the citizen band communications device.

**(2) Certified device**

Only a certified citizen band communications device shall be used or operated in the spectrum specified in paragraph 2.

**(3) Channel plan**

Notwithstanding subparagraph (1), the channel plan specified in Table A and Table B shall be complied with.

**(4) Modulation parameters, bandwidth and powers**

Notwithstanding subparagraph (1), the modulation parameters, maximum modulation bandwidth and maximum powers shall be specified in Table A and Table B.

**(5) Reserved channels**

Notwithstanding subparagraph (1), the channels specified in Table A and Table B shall be reserved for emergency and calling use.

**(6) Encryption device**

No encryption devices are to be employed on any of the channels specified in Table A and Table B.

**(7) Transmit in speech**

No transmission, other than voice, shall be permitted for longer than a three second period for each transmission.

**(8) Maximum transmission period**

No transmission shall exceed 180 seconds in duration.

**(9) Call signs**

No call signs are to be utilised other than in a field of operation where such call signs are required.

## (10) Telephone interconnect

No connection of a citizen band communications device to a telephony service is authorised.

## (11) Operation restrictions

No person shall operate a citizen band communications device—

- (a) in such a way that would cause unnecessary alarm or serious affront to another person; or
- (b) to harass or denigrate another person.

## (12) No interference

The operation of the citizen band communications device shall not interfere with another certified communications device.

## (13) Commandeer

A citizen band communications device may be commandeered to assist in a case of—

- (a) emergency;
- (b) national interest; or
- (c) danger to person or property.

## (14) Label

A citizen band communications device shall bear a label “Authorised under the Class Assignment in the Communications and Multimedia Act 1998”.

TABLE A

**HF Frequencies**

<i>Channel</i>	<i>Frequency (MHz)</i>	<i>Modulation type</i>	<i>Peak power (Watts)</i>	<i>Bandwidth (kHz)</i>	<i>Reserved channel</i>
1	26.965	AM	4	6	
2	26.975	AM	4	6	
3	26.985	AM	4	6	
4	27.005	AM	4	6	
5	27.015	AM	4	6	Not for use
6	27.025	AM	4	6	

<i>Channel</i>	<i>Frequency (MHz)</i>	<i>Modulation type</i>	<i>Peak power (Watts)</i>	<i>Bandwidth (kHz)</i>	<i>Reserved channel</i>
7	27.035	AM	4	6	
8	27.055	AM	4	6	
9	27.065	AM	4	6	Emergency
10	27.075	AM	4	6	
11	27.085	AM	4	6	Calling
12	27.105	AM	4	6	
13	27.115	USB/LSB	12	3	
14	27.125	USB/LSB	12	3	
15	27.135	USB/LSB	12	3	
16	27.155	LSB	12	3	Calling
17	27.165	USB/LSB	12	3	Not for use
18	27.175	USB/LSB	12	3	
19	27.185	USB/LSB	12	3	
20	27.205	USB/LSB	12	3	
21	27.215	USB/LSB	12	3	Not for use
22	27.225	USB/LSB	12	3	
23	27.235	USB/LSB	12	3	
24	27.245	USB/LSB	12	3	
25	27.255	USB/LSB	12	3	
26	27.265	USB/LSB	12	3	
27	27.275	USB/LSB	12	3	
28	27.285	USB/LSB	12	3	
29	27.295	USB/LSB	12	3	
30	27.305	USB/LSB	12	3	
31	27.315	USB/LSB	12	3	
32	27.325	USB/LSB	12	3	
33	27.335	USB/LSB	12	3	

<i>Channel</i>	<i>Frequency (MHz)</i>	<i>Modulation type</i>	<i>Peak power (Watts)</i>	<i>Bandwidth (kHz)</i>	<i>Reserved channel</i>
34	27.345	USB/LSB	12	3	
35	27.355	USB/LSB	12	3	
36	27.365	USB/LSB	12	3	
37	27.375	USB/LSB	12	3	
38	27.385	USB/LSB	12	3	
39	27.395	USB/LSB	12	3	
40	27.405	USB/LSB	12	3	

TABLE B

**UHF Frequencies**

<i>Channel</i>	<i>Frequency (MHz)</i>	<i>Modulation type</i>	<i>Peak power (Watts)</i>	<i>Bandwidth (kHz)</i>	<i>Reserved channel</i>
1	477.5125	FM/PM	0.5	12.5	
2	477.5250	FM/PM	0.5	12.5	
3	477.5375	FM/PM	0.5	12.5	
4	477.5500	FM/PM	0.5	12.5	
5	477.5625	FM/PM	0.5	12.5	
6	477.5750	FM/PM	0.5	12.5	
7	477.5875	FM/PM	0.5	12.5	
8	477.6000	FM/PM	0.5	12.5	
9	477.6125	FM/PM	0.5	12.5	
10	477.6250	FM/PM	0.5	12.5	
11	477.6375	FM/PM	0.5	12.5	
12	477.6500	FM/PM	0.5	12.5	
13	477.6625	FM/PM	0.5	12.5	
14	477.6750	FM/PM	0.5	12.5	
15	477.6875	FM/PM	0.5	12.5	
16	477.7000	FM/PM	0.5	12.5	

<i>Channel</i>	<i>Frequency (MHz)</i>	<i>Modulation type</i>	<i>Peak power (Watts)</i>	<i>Bandwidth (kHz)</i>	<i>Reserved channel</i>
17	477.7125	FM/PM	0.5	12.5	
18	477.7250	FM/PM	0.5	12.5	
19	477.7375	FM/PM	0.5	12.5	
20	477.7500	FM/PM	0.5	12.5	
21	477.7625	FM/PM	0.5	12.5	
22	477.7750	FM/PM	0.5	12.5	
23	477.7875	FM/PM	0.5	12.5	
24	477.8000	FM/PM	0.5	12.5	
25	477.8125	FM/PM	0.5	12.5	
26	477.8250	FM/PM	0.5	12.5	
27	477.8375	FM/PM	0.5	12.5	
28	477.8500	FM/PM	0.5	12.5	
29	477.8625	FM/PM	0.5	12.5	
30	477.8750	FM/PM	0.5	12.5	
31	477.8875	FM/PM	0.5	12.5	
32	477.9000	FM/PM	0.5	12.5	
33	477.9125	FM/PM	0.5	12.5	
34	477.9250	FM/PM	0.5	12.5	
35	477.9375	FM/PM	0.5	12.5	
36	477.9500	FM/PM	0.5	12.5	
37	477.9625	FM/PM	0.5	12.5	
38	477.9750	FM/PM	0.5	12.5	
39	477.9875	FM/PM	0.5	12.5	

## SECOND SCHEDULE

**Class Assignment for Cellular Mobile Access Device****1. Definition**

- (1) In this class assignment, “cellular mobile access device” means an access device to access a radio network in one of the cellular bands.
- (2) Subject to subparagraph (1), all terminology of an absolute technical nature shall have the same meaning as in the International Telecommunication Convention.

**2. Frequency determination**

A cellular mobile access device may only utilise the same spectrum that was assigned by way of a spectrum assignment or an apparatus assignment for the purpose of receiving or transmitting within cellular mobile service and such utilisation of the spectrum, amongst other uses, is on a shared non-exclusive basis.

**3. Class assignment**

This class assignment authorises any person to operate a cellular mobile access device to communicate only with a cellular radio base station subject to—

- (a) the conditions specified in paragraph 4; and
- (b) the operation of the cellular radio base station being authorised by—
  - (i) an apparatus assignment; or
  - (ii) a spectrum assignment.

**4. Conditions****(1) Standards**

A cellular mobile access device shall comply with the Act and subsidiary legislation made under the Act, any Malaysian standards and technical standards, mandatory standards and technical codes registered by the Commission that—

- (a) apply to the cellular mobile access device; and
- (b) were most recently published in the manner specified by the Commission before the manufacture or importation of the cellular mobile access device.

**(2) Certified device**

Only a certified cellular mobile access device shall be used or operated in the spectrum specified in paragraph 2.

(3) Label

A cellular mobile access device shall bear a label “Authorised under the Class Assignment in the Communications and Multimedia Act 1998”.

THIRD SCHEDULE

**Class Assignment for Leased Channel Radio Access Device**

1. Definition

- (1) In this class assignment, “leased channel radio access device” means a device in mobile service linking a single radio frequency channel to a person or group of persons.
- (2) Subject to subparagraph (1), all terminology of an absolute technical nature shall have the same meaning as in the International Telecommunication Convention.

2. Frequency determination

The following spectrum is assigned for this class assignment, amongst other uses, on a shared non-exclusive basis:

- (a) 138.0000 MHz to 139.4000 MHz/142.6000 MHz to 144.0000 MHz; and
- (b) 443.0125 MHz to 443.9875 MHz/448.0125 MHz to 448.9875 MHz.

3. Class assignment

This class assignment authorises any person to operate a leased channel radio access device subject to—

- (a) the conditions specified in paragraph 4; and
- (b) such device operating within the frequency bands specified in paragraph 2.

4. Conditions

(1) Standards

A leased channel radio access device shall comply with the Act and subsidiary legislation made under the Act, any Malaysian standard and technical standards, mandatory standards and technical codes as registered by the Commission that—

- (a) apply to the leased channel radio access device; and
- (b) were most recently published in the manner specified by the Commission before the manufacture or importation of the leased channel radio access device.

(2) Certified device

Only a certified leased channel radio access device shall be used or operated in the spectrum specified in paragraph 2.

(3) Maximum power

The maximum power for a leased channel radio access device shall not exceed 5 watts.

(4) Label

A leased channel radio access device shall bear a label "Authorised under the Class Assignment in the Communications and Multimedia Act 1998".

#### FOURTH SCHEDULE

##### **Class Assignment for Spread Spectrum Device**

1. Definition

- (1) In this class assignment, "spread spectrum device" means a communications device that employs direct sequence spread spectrum modulation, frequency hopping modulation or both, where such are synchronised to a particular digit sequence to transmit and receive information.
- (2) Subject to subparagraph (1), all terminology of an absolute technical nature shall have the meaning as in the International Telecommunication Convention.

2. Frequency determination

The following spectrum is assigned for this class assignment, amongst other uses, on a shared non-exclusive basis:

- (a) 2400 MHz to 2483.5 MHz;
- (b) 5725 MHz to 5875 MHz; and
- (c) 24.000 GHz to 24.250 GHz.

3. Class assignment

This class assignment authorises any person to operate a spread spectrum device subject to—

- (a) the conditions specified in paragraph 4; and
- (b) such device operating within the frequency bands specified in paragraph 2.

#### 4. Conditions

##### (1) Standards

A spread spectrum device shall comply with the provisions of the Act and subsidiary legislation made under the Act, any Malaysian standard and technical standards, mandatory standards and technical codes registered by the Commission that apply to the spread spectrum device.

##### (2) Certified device

Only certified spread spectrum device shall be used or operated in the spectrum specified in paragraph 2.

##### (3) Channel plan

No channel plan is provided.

##### (4) Synchronisation code

No synchronisation code is provided.

##### (5) Effective Isotropic Radiated Power (EIRP)

(a) Notwithstanding subparagraph (1), the maximum EIRP shall not exceed the frequencies and maximum EIRP as specified in the Table ; and

(b) EIRP is to be measured in accordance with the latest relevant subsidiary legislation, any Malaysian standard and technical standards, mandatory standards, technical codes and other documents authorised or issued under the Act.

##### (6) No interference

The operation of the spread spectrum device shall not interfere with another certified communications device.

##### (7) No protection

A spread spectrum device will not be afforded protection from any interference.

##### (8) Label

A spread spectrum device shall bear a label “Authorised under the Class Assignment in the Communications and Multimedia Act 1998”.

TABLE  
**Frequencies And Maximum EIRP**

<i>Item</i>	<i>Band within which centre frequency nominally falls</i>	<i>Maximum EIRP</i>
1.	2 400 MHz to 2 463 MHz	1 watt
2.	2 463 MHz to 2 483.5 MHz	200 milliwatts
3.	5 725 MHz to 5 875 MHz	1 watt
4.	24.000 GHz to 24.250 GHz	1 watt

**FIFTH SCHEDULE**  
**Class Assignment for Trunked Radio Access Device**

**1. Definition**

- (1) In this class assignment, “trunked radio access device” means a device using a network service in a radiocommunications system in which the communications traffic may pass through any of the trunked group channels selected automatically by the system being served by a trunked radio base station.
- (2) Subject to subparagraph (1), all terminology of an absolute technical nature shall have the same meaning as in the International Telecommunication Convention.

**2. Frequency determination**

The following spectrum is assigned for this class assignment, amongst other uses, on a shared non-exclusive basis:

- (a) 380.0000 MHz to 390.0000 MHz/390.0000 MHz to 400.0000 MHz;
- (b) 407.0125 MHz to 408.0000 MHz/417.0125 MHz to 418.0000 MHz; and
- (c) 806.0125 MHz to 821.9875 MHz/851.0125 MHz to 866.9875 MHz.

**3. Class assignment**

This class assignment authorises any person to operate a trunked radio access device subject to—

- (a) the conditions specified in paragraph 4; and
- (b) such device operating within the frequency bands specified in paragraph 2.

#### 4. Conditions

##### (1) Standards

A trunked radio access device shall comply with the provisions of the Act and subsidiary legislation made under the Act, any Malaysian standard and technical standards, mandatory standards and technical codes registered by the Commission that—

- (a) apply to a trunked radio access device; and
- (b) were most recently published in the manner specified by the Commission before the manufacture or importation of the trunked radio access device.

##### (2) Certified device

Only certified trunked radio access device shall be used or operated in the spectrum specified in paragraph 2.

##### (3) Maximum power

The maximum power for a trunked radio access device shall not exceed 5 watts.

##### (4) Label

A trunked radio access shall bear a label “Authorised under the Class Assignment in the Communications and Multimedia Act 1998”.

Made 30 March 2000.

[KTKM(S)353/146/5 Klt. 4; PN(PU<sup>2</sup>)601]

DR. SYED HUSSEIN MOHAMED  
*Chairman,*  
*Malaysian Communications and Multimedia*  
*Commission*