



2 Mac 2020
2 March 2020
P.U. (A) 79

WARTA KERAJAAN PERSEKUTUAN

*FEDERAL GOVERNMENT
GAZETTE*

PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING
(PENGURUSAN REFRIGERAN) 2020

*ENVIRONMENTAL QUALITY
(REFRIGERANT MANAGEMENT) REGULATIONS 2020*

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

AKTA KUALITI ALAM SEKELILING 1974
PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING
(PENGURUSAN REFRIGERAN) 2020

SUSUNAN PERATURAN

Peraturan

1. Nama dan permulaan kuat kuasa
2. Tafsiran
3. Larangan penggunaan refrigeran
4. Penggunaan refrigeran tertakluk kepada kelulusan
5. Syarat ke atas orang yang menggunakan refrigeran
6. Kewajipan pengilang kelengkapan penyejukan atau penyaman udara
7. Larangan pelepasan refrigeran
8. Larangan memindahkan refrigeran ke dalam atau ke luar Malaysia
9. Pelupusan refrigeran
10. Alternatif kepada refrigeran
11. Rekod hendaklah disimpan
12. Kesalahan yang boleh dikompaun
13. Pembatalan

JADUAL PERTAMA

JADUAL KEDUA

JADUAL KETIGA

AKTA KUALITI ALAM SEKELILING 1974

PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING (PENGURUSAN
REFRIGERAN) 2020

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

Nama dan permulaan kuat kuasa

1. (1) Peraturan-peraturan ini bolehlah dinamakan **Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Pengurusan Refrigeran) 2020**.

(2) Peraturan-Peraturan ini mula berkuat kuasa pada 1 Jun 2020.

Tafsiran

2. Dalam Peraturan-Peraturan ini, “refrigeran” ertinya apa-apa benda yang membahayakan alam sekeliling yang dinyatakan dalam Jadual Pertama dan Kedua, sama ada digunakan sebagai refrigeran tunggal atau di dalam suatu campuran.

Larangan penggunaan refrigeran

3. (1) Tiada seorang pun boleh menggunakan mana-mana refrigeran yang dinyatakan dalam Jadual Pertama dalam pengilangan atau pemasangan apa-apa kelengkapan penyejukan atau penyaman udara.

(2) Tiada seorang pun boleh menggunakan mana-mana refrigeran yang dinyatakan dalam Jadual Kedua dalam pengilangan atau pemasangan apa-apa kelengkapan penyaman udara dengan 2.5 kuasa kuda (25,000 Btu/jam) dan ke bawah untuk kegunaan di Malaysia.

(3) Mana-mana orang yang melanggar subperaturan (1) atau (2) melakukan suatu kesalahan dan boleh, apabila disabitkan, didenda tidak melebihi satu ratus ribu ringgit

atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi dua tahun atau kedua-duanya.

Penggunaan refrigeran tertakluk kepada kelulusan

4. (1) Tiada seorang pun boleh menggunakan mana-mana refrigeran yang dinyatakan dalam Jadual Kedua dalam pengilangan atau pemasangan apa-apa kelengkapan penyaman udara dengan lebih daripada 2.5 kuasa kuda (25,000 Btu/jam) untuk digunakan sama ada di dalam atau di luar Malaysia tanpa mendapatkan kelulusan bertulis Ketua Pengarah terlebih dahulu.

(2) Ketua Pengarah hanya boleh memberikan kelulusan di bawah subperaturan (1) jika Ketua Pengarah berpuas hati bahawa tidak terdapat benda alternatif lain yang sesuai untuk digunakan bagi jenis kelengkapan penyejukan atau penyaman udara tertentu itu melainkan mana-mana refrigeran yang dinyatakan dalam Jadual Kedua.

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

Syarat ke atas orang yang menggunakan refrigeran

5. (1) Tiada seorang pun boleh membaiki atau menservis apa-apa kelengkapan penyejukan atau penyaman udara, atau membaiki, menservis atau melaras apa-apa sistem penyejukan atau penyaman udara sekiranya pembaikan, penservisan atau pelarasan itu melibatkan penggunaan refrigeran melainkan jika orang itu seorang yang terlatih yang telah menghadiri mana-mana kursus bagi pengendalian refrigeran yang diperaku oleh Ketua Pengarah.

(2) Mana-mana orang yang menjalankan apa-apa pembaikan, penservisan atau pelarasan di bawah subperaturan (1)—

(a) hendaklah mematuhi dokumen panduan teknikal yang dikeluarkan oleh Ketua Pengarah; dan

(b) hendaklah memastikan bahawa apa-apa bekas atau produk yang mengandungi refrigeran dilabel mengikut jenisnya dan label itu dipamerkan dan boleh dilihat.

(3) Mana-mana orang yang menjalankan apa-apa pemuliharaan atau kitar semula yang melibatkan penggunaan refrigeran hendaklah menggunakan mesin pemuliharaan dan kitar semula, mengikut mana-mana yang berkenaan, yang mengikut Standard AHRI 740, ISO 11650 atau EN 35421, atau mana-mana standard antarabangsa lain atau standard Malaysia yang setara.

(4) Mana-mana orang yang melanggar subperaturan (1), (2) atau (3) melakukan suatu kesalahan dan boleh, apabila disabitkan, didenda tidak melebihi satu ratus ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi dua tahun atau kedua-duanya.

Kewajipan pengilang kelengkapan penyejukan atau penyaman udara

6. (1) Jika penggunaan refrigeran adalah untuk tujuan penaiktarafan dengan mengeluarkan apa-apa refrigeran daripada mana-mana kelengkapan penyejukan atau penyaman udara dan mengubah suai kelengkapan itu supaya kelengkapan itu boleh dikendalikan dengan apa-apa benda alternatif, pengilang kelengkapan penyejukan atau penyaman udara itu—

(a) hendaklah menyediakan program latihan yang mencukupi kepada mana-mana orang yang menjalankan penaiktarafan kelengkapan penyejukan atau penyaman udara pengilang itu; dan

(b) hendaklah memastikan bahawa orang yang dilatih menurut perenggan (a) dimaklumkan tentang reka bentuk kelengkapan penyejukan atau penyaman udara itu dan fungsi sistem kelengkapan penyejukan atau penyaman udara itu.

(2) Mana-mana pengilang yang melanggar perenggan (1)(a) atau (b) melakukan suatu kesalahan dan boleh, apabila disabitkan, didenda tidak melebihi satu ratus ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi dua tahun atau kedua-duanya.

Larangan pelepasan refrigeran

7. (1) Tiada seorang pun boleh melepaskan apa-apa refrigeran ke dalam alam sekeliling.

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

Larangan memindahkan refrigeran ke dalam atau ke luar Malaysia

8. (1) Tiada seorang pun boleh memindahkan apa-apa refrigeran ke dalam atau ke luar Malaysia tanpa mendapatkan kelulusan bertulis Ketua Pengarah terlebih dahulu.

(2) Ketua Pengarah boleh memberikan kelulusan di bawah subperaturan (1) tertakluk kepada syarat yang berikut:

(a) berhubung dengan memindahkan apa-apa refrigeran ke dalam Malaysia, bahawa jumlah refrigeran itu tidak boleh melebihi jumlah yang ditentukan oleh Ketua Pengarah;

(b) berhubung dengan memindahkan apa-apa refrigeran ke luar Malaysia untuk pemuliharaan—

(i) bahawa proses pemuliharaan refrigeran tertentu itu tidak terdapat di Malaysia; dan

(ii) bahawa produk daripada refrigeran yang dipulih guna itu hendaklah dibawa balik ke Malaysia;

- (c) berhubung dengan memindahkan apa-apa refrigeran ke luar Malaysia untuk pelupusan, bahawa proses pelupusan refrigeran tertentu itu tidak terdapat di Malaysia; dan
- (d) berhubung dengan memindahkan mana-mana refrigeran yang dinyatakan dalam Jadual Kedua ke luar Malaysia, bahawa tujuannya adalah untuk eksport.

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

Pelupusan refrigeran

9. (1) Tiada seorang pun boleh melupuskan apa-apa refrigeran kecuali di premis yang ditetapkan di bawah Perintah Kualiti Alam Sekeliling (Premis yang Ditetapkan) (Kemudahan Pengolahan dan Pelupusan Buangan Terjadual) 1989 [P.U. (A) 140/1989].

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

Alternatif kepada refrigeran

10. (1) Mana-mana orang boleh memohon kepada Ketua Pengarah bagi kelulusan untuk menggunakan apa-apa benda sebagai alternatif kepada refrigeran.

(2) Ketua Pengarah hendaklah, dalam menimbangkan permohonan yang dibuat di bawah subperaturan (1), mengambil kira yang berikut:

- (a) kesesuaian benda itu untuk digunakan bagi jenis kelengkapan penyejukan atau penyaman udara tertentu itu;

- (b) keupayaan benda itu untuk mendinginkan atau menyejukkan sistem;
- (c) potensi pengurangan ozon dan potensi pemanasan global benda itu; dan
- (d) kesesuaian ciri-ciri fizikal atau kimia benda itu bagi tujuan kegunaan yang dicadangkan.

Rekod hendaklah disimpan

11. (1) Mana-mana orang yang menjalankan apa-apa perniagaan atau pemuliharaan, kitar semula atau pelupusan refrigeran hendaklah, selama tempoh sekurang-kurangnya tiga tahun dari tarikh menjalankan perniagaan, pemuliharaan, kitar semula atau pelupusan itu, menyimpan dan menyenggara rekod tentang perniagaan, pemuliharaan, kitar semula atau pelupusan itu dan mengemas kini inventori di dalam premis di mana perniagaan, pemuliharaan, kitar semula atau pelupusan itu dijalankan, dan rekod dan inventori itu hendaklah dijadikan tersedia untuk diperiksa oleh mana-mana pegawai yang diberi kuasa.

(2) Melainkan jika diarahkan selainnya oleh Ketua Pengarah, orang yang disebut dalam subperaturan (1) hendaklah menyediakan dan mengemukakan laporan tentang inventori itu kepada Ketua Pengarah pada atau sebelum 31 Januari setiap tahun.

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

Kesalahan yang boleh dikompaun

12. (1) Kesalahan yang dinyatakan dalam Jadual Ketiga ditetapkan sebagai kesalahan yang boleh dikompaun.

(2) Kesalahan yang disebut dalam subperaturan (1) boleh dikompaun dengan keizinan bertulis Pendakwa Raya mengikut kaedah dan tatacara yang ditetapkan dalam Kaedah-Kaedah Alam Sekeliling (Pengkompaunan Kesalahan) 1978 [*P.U. (A) 281/1978*].

Pembatalan

13. Peraturan-Peraturan Alam Sekeliling (Pengurusan Refrigeran) 1999 [P.U. (A) 451/1999] dibatalkan.

JADUAL PERTAMA

[Peraturan 2 dan 3]

REFRIGERAN

<i>Kumpulan</i>	<i>Nama Kimia</i>	<i>Benda</i>	<i>Formula Kimia</i>
1	Trichloroflouromethane	CFC - 11	CFCl_3
	Dichloroflouromethane	CFC - 12	CF_2Cl_2
	Trichloroflouroethane	CFC - 113	$\text{C}_2\text{F}_3\text{Cl}_3$
	Dichlorotetraflouroethane	CFC - 114	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Cl}_2$
	Chloropentaflouroethane	CFC - 115	$\text{C}_2\text{F}_5\text{Cl}$

JADUAL KEDUA

[Peraturan 2, 3, 4 dan 8]

REFRIGERAN

<i>Kumpulan</i>	<i>Nama Kimia</i>	<i>Benda</i>	<i>Formula Kimia</i>
1	Dichlorofluoromethane	HCFC-21	CHFCl_2
	Chlorodifluoromethane	HCFC-22	CHF_2Cl
	Chlorofluoromethane	HCFC-31	CH_2FCl

<i>Kumpulan</i>	<i>Nama Kimia</i>	<i>Benda</i>	<i>Formula Kimia</i>
	Tetrachlorofluoroethane	HCFC-121	C_2HFCl_4
	Trichlorodifluoroethane	HCFC-122	$C_2HF_2Cl_3$
	Dichlorotrifluoroethane	HCFC-123	$C_2HF_3Cl_2$
	2,2-dichloro-1,1,1-trifluoroethane	HCFC-123	$CHCl_2CF_3$
	Chlorotetrafluoroethane	HCFC-124	C_2HF_4Cl
	2-Chloro -1,1,1,2-tetrafluoroethane	HCFC-124	$CHFClCF_3$
	Trichlorofluoroethane	HCFC-131	$C_2H_2FCl_3$
	Dichlorodifluoroethane	HCFC-132a	$C_2H_2F_2Cl_2$
	Chlorotrifluoroethane	HCFC-133	$C_2H_2F_3Cl$
	Dichlorofluoroethane	HCFC-141	$C_2H_3FCl_2$
	1,1-Dichloro-1-Fluoroethane	HCFC-141b	CH_3CFCl_2
	Chlorodifluoroethane	HCFC-142	$C_2H_3F_2Cl$
	Chlorodifluoroethane	HCFC-142b	CH_3CF_2Cl
	Chlorofluoroethane	HCFC 151	C_2H_4FCl
	Hexachlorofluoropropane	HCFC-221	C_3HFCl_6
	Pentachlorodifluoropropane	HCFC-222	$C_3HF_2Cl_5$
	Tetrachlorotrifluoropropane	HCFC-223	$C_3HF_3Cl_4$
	Trichlorotetrafluoropropane	HCFC-224	$C_3HF_4Cl_3$
	Dichloropentafluoropropane	HCFC-225	$C_3HF_5Cl_2$
	1,1-Dichloro-2,2,3,3,3-Pentafluoropropane	HCFC-225ca	$CF_3CF_2CHCl_2$
	1,3-Dichloro-1,2,2,3,3-Pentafluoropropane	HCFC-225cb	CF_2ClCF_2CHClF
	Chlorohexafluoropropane	HCFC-226	C_3HF_6Cl

<i>Kumpulan</i>	<i>Nama Kimia</i>	<i>Benda</i>	<i>Formula Kimia</i>
	Pentachlorofluoropropane	HCFC-231	$C_3H_2FCl_5$
	Tetrachlorodifluoropropane	HCFC-232	$C_3H_2F_2Cl_4$
	Trichlorotrifluoropropane	HCFC-233	$C_3H_2F_3Cl_3$
	Dichlorotetrafluoropropane	HCFC-234	$C_3H_2F_4Cl_2$
	Chloropentafluoropropane	HCFC-235	$C_3H_2F_5Cl$
	Tetrachlorofluoropropane	HCFC-241	$C_3H_3FCl_4$
	Trichlorodifluoropropane	HCFC-242	$C_3H_3F_2Cl_3$
	Dichlorotrifluoropropane	HCFC-243	$C_3H_3F_3Cl_2$
	Chlorotetrafluoropropane	HCFC-244	$C_3H_3F_4Cl$
	Trichlorofluoropropane	HCFC-251	$C_3H_4FCl_3$
	Dichlorodifluoropropane	HCFC-252	$C_3H_4F_2Cl_2$
	Chlorotrifluoropropane	HCFC-253	$C_3H_4F_3Cl$
	Dichlorofluoropropane	HCFC-261	$C_3H_5FCl_2$
	Chlorodifluoropropane	HCFC-262	$C_3H_5F_2Cl$
	Chlorofluoropropane	HCFC-271	C_3H_6FCl

JADUAL KETIGA

[Peraturan 12]

PERUNTUKAN KESALAHAN YANG BOLEH DIKOMPAN

Subperaturan 3(1)

Subperaturan 3(2)

Subperaturan 4(1)

Subperaturan 5(1)

Subperaturan 5(2)

Subperaturan 5(3)

Subperaturan 6(1)

Subperaturan 7(1)

Subperaturan 8(1)

Subperaturan 9(1)

Subperaturan 11(1)

Subperaturan 11(2)

Dibuat 13 Februari 2020

[AS (U) 91/110/611/196; PN(PU2)280/XVII]

YEO BEE YIN

*Menteri Tenaga, Sains, Teknologi,
Alam Sekitar dan Perubahan Iklim*

ENVIRONMENTAL QUALITY ACT 1974

ENVIRONMENTAL QUALITY (REFRIGERANT MANAGEMENT) REGULATIONS 2020

ARRANGEMENT OF REGULATIONS

Regulation

1. Citation and commencement
2. Interpretation
3. Prohibition on use of refrigerant
4. Use of refrigerant subject to approval
5. Conditions on person using refrigerant
6. Duty of manufacturer of refrigeration or air-conditioning equipment
7. Prohibition on discharge of refrigerant
8. Prohibition on moving refrigerant into or out of Malaysia
9. Disposal of refrigerant
10. Alternative to refrigerant
11. Records to be kept
12. Offences which may be compounded
13. Revocation

FIRST SCHEDULE

SECOND SCHEDULE

THIRD SCHEDULE

ENVIRONMENTAL QUALITY ACT 1974

ENVIRONMENTAL QUALITY (REFRIGERANT MANAGEMENT) REGULATIONS 2020

IN exercise of the powers conferred by section 21 of the Environmental Quality Act 1974 [Act 127] read together with section 51, the Minister, after consultation with the Environmental Quality Council, makes the following regulations:

Citation and commencement

1. (1) These regulations may be cited as the **Environmental Quality (Refrigerant Management) Regulations 2020**.

(2) These Regulations come into operation on 1 June 2020.

Interpretation

2. In these Regulations, “refrigerant” means any environmentally hazardous substance specified in the First and Second Schedules, whether used as a single refrigerant or in a mixture.

Prohibition on use of refrigerant

3. (1) No person shall use any refrigerant specified in the First Schedule in the manufacturing or assembling of any refrigeration or air-conditioning equipment.

(2) No person shall use any refrigerant specified in the Second Schedule in the manufacturing or assembling of any air-conditioning equipment with 2.5 horsepower (25,000 Btu/hour) and lower for use in Malaysia.

(3) Any person who contravenes subregulation (1) or (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 two years or to both.

Use of refrigerant subject to approval

4. (1) No person shall use any refrigerant specified in the Second Schedule in the manufacturing or assembling of any air-conditioning equipment with more than 2.5 horsepower (25,000 Btu/hour) which is for use either in or outside Malaysia without the prior written approval of the Director General.

(2) The Director General may only grant an approval under subregulation (1) if the Director General is satisfied that there is no other alternative substance suitable to be used for the particular type of refrigeration or air-conditioning equipment except any of the refrigerants specified in the Second Schedule.

(3) Any person 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 two years or to both.

Conditions on person using refrigerant

5. (1) No person shall repair or service any refrigeration or air-conditioning equipment, or repair, service or adjust any refrigeration or air-conditioning system where such repair, service or adjustment involves the use of refrigerants unless he is a trained person who has attended any course for refrigerant handling certified by the Director General.

(2) Any person carrying out any repair, service or adjustment under subregulation (1)—

(a) shall comply with the technical guidance document issued by the Director General; and

(b) shall ensure that any container or product which contains refrigerants is labelled according to its type and such label is displayed and visible.

(3) Any person carrying out any reclamation or recycling involving the use of refrigerant shall use a reclamation or recycling machine, as the case may be, which is in accordance with the AHRI Standard 740, ISO 11650 or EN 35421, or any other international standards or equivalent Malaysian standards.

(4) Any person who contravenes subregulation (1), (2) or (3) 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 two years or to both.

Duty of manufacturer of refrigeration or air-conditioning equipment

6. (1) Where the use of refrigerants is for the purpose of retrofitting by removing the refrigerant from any refrigeration or air-conditioning equipment and modifying the equipment so that the equipment can be operated with any alternative substance, the manufacturer of the refrigeration or air-conditioning equipment—

(a) shall provide adequate training programme to the person carrying out the retrofitting of the refrigeration or air-conditioning equipment of the manufacturer; and

(b) shall ensure that the person trained pursuant to paragraph (a) is informed of the design of the refrigeration or air-conditioning equipment and the functions of the refrigeration and air-conditioning system.

(2) Any manufacturer who contravenes paragraph (1)(a) or (b) 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 two years or to both.

Prohibition on discharge of refrigerant

7. (1) No person shall discharge any refrigerant into the environment.

(2) Any person 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 two years or to both.

Prohibition on moving refrigerant into or out of Malaysia

8. (1) No person shall move any refrigerant into or out of Malaysia without the prior written approval of the Director General.

(2) The Director General may grant an approval under subregulation (1) subject to the following conditions:

- (a) in relation to the moving of any refrigerant into Malaysia, that the amount of the refrigerant shall not exceed the amount determined by the Director General;
- (b) in relation to the moving of any refrigerant out of Malaysia for reclamation—
 - (i) that the process of reclamation of the particular refrigerant is not available in Malaysia; and
 - (ii) that the product of the reclaimed refrigerant shall be brought back into Malaysia;
- (c) in relation to the moving of any refrigerant out of Malaysia for disposal, that the process of disposal of the particular refrigerant is not available in Malaysia; and
- (d) in relation to the moving of any refrigerant specified in the Second Schedule out of Malaysia, that the purpose shall be for export.

(3) Any person who contravenes subregulation (1) or any condition in

subregulation (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 two years or to both.

Disposal of refrigerant

9. (1) No person shall dispose any refrigerant except in the prescribed premises under the Environmental Quality (Prescribed Premises) (Scheduled Wastes Treatment and Disposal Facilities) Order 1989 [*P.U. (A) 140/1989*].

(2) Any person 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 two years or to both.

Alternative to refrigerant

10. (1) Any person may apply to the Director General for an approval to use any substance as an alternative to refrigerants.

(2) The Director General shall, in considering the application made under subregulation (1), have regard to the following:

- (a) the suitability of the substance to be used for the particular type of refrigeration or air-conditioning equipment;
- (b) the ability of the substance to cool or to refrigerate a system;
- (c) the ozone depleting potential and global warming potential of the substance; and
- (d) the suitability of the physical or chemical characteristics of the substance for the purpose of the proposed usage.

Records to be kept

11. (1) Any person who is carrying out any trade in, or reclamation, recycling or disposal of, refrigerant, shall, for a period of at least three years from the date of carrying out such trade, reclamation, recycling or disposal, keep and maintain records of such trade, reclamation, recycling or disposal and update the inventories in the premises where such trade, reclamation, recycling or disposal is carried out, and such records and inventories shall be made available for inspection by any authorized officer.

(2) Unless the Director General directs otherwise, the person referred to in subregulation (1) shall prepare and submit a report on the inventories to the Director General on or before 31 January of each year.

(3) Any person who contravenes subregulation (1) or (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 two years or to both.

Offences which may be compounded

12. (1) The offences specified in the Third Schedule are prescribed as offences which may be compounded.

(2) The offences referred to in subregulation (1) may be compounded with the consent in writing of the Public Prosecutor in accordance with the methods and procedures prescribed in the Environmental Quality (Compounding of Offences) Rules 1978 [*P.U. (A) 281/1978*].

Revocation

13. The Environmental Quality (Refrigerant Management) Regulations 1999 [*P.U. (A) 451/1999*] are revoked.

FIRST SCHEDULE

[Regulations 2 and 3]

REFRIGERANT

<i>Group</i>	<i>Chemical Name</i>	<i>Substance</i>	<i>Chemical Formula</i>
1	Trichloroflouromethane	CFC - 11	CFCl_3
	Dichloroflouromethane	CFC - 12	CF_2Cl_2
	Trichloroflouroethane	CFC - 113	$\text{C}_2\text{F}_3\text{Cl}_3$
	Dichlorotetraflouroethane	CFC - 114	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Cl}_2$
	Chloropentaflouroethane	CFC - 115	$\text{C}_2\text{F}_5\text{Cl}$

SECOND SCHEDULE

[Regulations 2, 3, 4 and 8]

REFRIGERANT

<i>Group</i>	<i>Chemical Name</i>	<i>Substance</i>	<i>Chemical Formula</i>
1	Dichlorofluoromethane	HCFC-21	CHFCl_2
	Chlorodifluoromethane	HCFC-22	CHF_2Cl
	Chlorofluoromethane	HCFC-31	CH_2FCl
	Tetrachlorofluoroethane	HCFC-121	C_2HFCl_4
	Trichlorodifluoroethane	HCFC-122	$\text{C}_2\text{HF}_2\text{Cl}_3$
	Dichlorotrifluoroethane	HCFC-123	$\text{C}_2\text{HF}_3\text{Cl}_2$
	2,2-dichloro-1,1,1-trifluoroethane	HCFC-123	CHCl_2CF_3

<i>Group</i>	<i>Chemical Name</i>	<i>Substance</i>	<i>Chemical Formula</i>
	Chlorotetrafluoroethane	HCFC-124	C ₂ HF ₄ Cl
	2-Chloro -1,1,1,2-tetrafluoroethane	HCFC-124	CHFClCF ₃
	Trichlorofluoroethane	HCFC-131	C ₂ H ₂ FCl ₃
	Dichlorodifluoroethane	HCFC-132a	C ₂ H ₂ F ₂ Cl ₂
	Chlorotrifluoroethane	HCFC-133	C ₂ H ₂ F ₃ Cl
	Dichlorofluoroethane	HCFC-141	C ₂ H ₃ FCl ₂
	1,1-Dichloro-1-Fluoroethane	HCFC-141b	CH ₃ CFCl ₂
	Chlorodifluoroethane	HCFC-142	C ₂ H ₃ F ₂ Cl
	Chlorodifluoroethane	HCFC-142b	CH ₃ CF ₂ Cl
	Chlorofluoroethane	HCFC 151	C ₂ H ₄ FCl
	Hexachlorofluoropropane	HCFC-221	C ₃ HFCl ₆
	Pentachlorodifluoropropane	HCFC-222	C ₃ HF ₂ Cl ₅
	Tetrachlorotrifluoropropane	HCFC-223	C ₃ HF ₃ Cl ₄
	Trichlorotetrafluoropropane	HCFC-224	C ₃ HF ₄ Cl ₃
	Dichloropentafluoropropane	HCFC-225	C ₃ HF ₅ Cl ₂
	1,1-Dichloro-2,2,3,3,3-Pentafluoropropane	HCFC-225ca	CF ₃ CF ₂ CHCl ₂
	1,3-Dichloro-1,2,2,3,3-Pentafluoropropane	HCFC-225cb	CF ₂ ClCF ₂ CHClF
	Chlorohexafluoropropane	HCFC-226	C ₃ HF ₆ Cl
	Pentachlorofluoropropane	HCFC-231	C ₃ H ₂ FCl ₅
	Tetrachlorodifluoropropane	HCFC-232	C ₃ H ₂ F ₂ Cl ₄
	Trichlorotrifluoropropane	HCFC-233	C ₃ H ₂ F ₃ Cl ₃
	Dichlorotetrafluoropropane	HCFC-234	C ₃ H ₂ F ₄ Cl ₂

<i>Group</i>	<i>Chemical Name</i>	<i>Substance</i>	<i>Chemical Formula</i>
	Chloropentafluoropropane	HCFC-235	C ₃ H ₂ F ₅ Cl
	Tetrachlorofluoropropane	HCFC-241	C ₃ H ₃ FCl ₄
	Trichlorodifluoropropane	HCFC-242	C ₃ H ₃ F ₂ Cl ₃
	Dichlorotrifluoropropane	HCFC-243	C ₃ H ₃ F ₃ Cl ₂
	Chlorotetrafluoropropane	HCFC-244	C ₃ H ₃ F ₄ Cl
	Trichlorofluoropropane	HCFC-251	C ₃ H ₄ FCl ₃
	Dichlorodifluoropropane	HCFC-252	C ₃ H ₄ F ₂ Cl ₂
	Chlorotrifluoropropane	HCFC-253	C ₃ H ₄ F ₃ Cl
	Dichlorofluoropropane	HCFC-261	C ₃ H ₅ FCl ₂
	Chlorodifluoropropane	HCFC-262	C ₃ H ₅ F ₂ Cl
	Chlorofluoropropane	HCFC-271	C ₃ H ₆ FCl

THIRD SCHEDULE

[Regulation 12]

PROVISIONS ON OFFENCES WHICH MAY BE COMPOUNDED

Subregulation 3(1)

Subregulation 3(2)

Subregulation 4(1)

Subregulation 5(1)

Subregulation 5(2)

Subregulation 5(3)

Subregulation 6(1)

Subregulation 7(1)

Subregulation 8(1)

Subregulation 9(1)

Subregulation 11(1)

Subregulation 11(2)

Made 13 February 2020
[AS (U) 91/110/611/196; PN(PU2)280/XVII]

YEO BEE YIN
*Minister of Energy, Science, Technology,
Environment and Climate Change*