



7 Mei 2021
7 May 2021
P.U. (A) 222

WARTA KERAJAAN PERSEKUTUAN

*FEDERAL GOVERNMENT
GAZETTE*

KAEDAH-KAEDAH INDUSTRI PERKHIDMATAN AIR
(RETIKULASI AIR DAN PEMASANGAN PAIP)
(PINDAAN) 2021

*WATER SERVICES INDUSTRY
(WATER RETICULATION AND PLUMBING)
(AMENDMENT) RULES 2021*

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

AKTA INDUSTRI PERKHIDMATAN AIR 2006

KAEDAH-KAEDAH INDUSTRI PERKHIDMATAN AIR
(RETIKULASI AIR DAN PEMASANGAN PAIP) (PINDAAN) 2021

PADA menjalankan kuasa yang diberikan oleh seksyen 180 Akta Industri Perkhidmatan Air 2006 [*Akta 655*], Suruhanjaya membuat kaedah-kaedah yang berikut:

Nama dan permulaan kuat kuasa

1. (1) Kaedah-kaedah ini bolehlah dinamakan **Kaedah-Kaedah Industri Perkhidmatan Air (Retikulasi Air dan Pemasangan Paip) (Pindaan) 2021**.

(2) Kaedah-Kaedah ini mula berkuat kuasa pada 10 Mei 2021 kecuali peruntukan yang dinyatakan dalam subkaedah (3).

(3) Subperenggan 11(*b*)(iv), 11(*d*)(i), 11(*d*)(ii) dan 11(*d*)(iii) Kaedah-Kaedah ini mula berkuat kuasa pada 10 Mei 2023.

Pindaan kaedah 2

2. Kaedah-Kaedah Industri Perkhidmatan Air (Retikulasi Air dan Pemasangan Paip) 2014 [*P.U. (A) 36/2014*], yang disebut “Kaedah-Kaedah ibu” dalam Kaedah-Kaedah ini, dipinda dalam kaedah 2—

(*a*) dengan menggantikan takrif “pemaju” dengan takrif yang berikut:

‘ “pemaju” ertinya mana-mana orang atau agensi kerajaan yang terlibat dalam atau melaksanakan atau menjalankan atau memberikan wang untuk membangunkan kerja-kerja berkaitan dengan sistem bekalan air;’ dan

(*b*) dengan memasukkan selepas takrif “stesen persampelan” takrif yang berikut:

‘ “takungan perkhidmatan” ertinya apa-apa takungan untuk menyimpan air terawat pada tekanan atmosfera, yang dibina atau akan dibina bagi maksud memberikan perkhidmatan ke suatu kawasan pembangunan;’.

Pindaan kaedah 7

3. Kaedah 7 Kaedah-Kaedah ibu dipinda—

(a) dalam perenggan 3(a), dengan menggantikan perkataan “dan sesalur utama bekalan di dalam kawasan pembangunan itu” dengan perkataan “atau sesalur utama bekalan ke kawasan pembangunan itu atau kedua-duanya”; dan

(b) dalam subkaedah (4)—

(i) dalam teks bahasa kebangsaan, dengan memasukkan selepas perkataan “Jika pemegang lesen pengagihan” perkataan “air”; dan

(ii) dengan menggantikan perkataan “takungan perkhidmatan terpusat bersama dengan sesalur utama bekalan yang akan disambungkan ke sesalur utama awam” dengan perkataan “takungan perkhidmatan terpusat atau sesalur utama bekalan yang akan disambungkan ke sesalur utama awam atau kedua-duanya”.

Kaedah baharu 33A dan 33B

4. Kaedah-Kaedah ibu dipinda dengan memasukkan selepas kaedah 33 kaedah yang berikut:

“Kadar aliran kepala paip dan injap pencampur

33A. Seseorang yang memasang kepala paip dan injap pencampur hendaklah memastikan kadar aliran kepala paip dan injap pencampur itu tidak melebihi 8 liter per minit kecuali bagi—

- (a) aktiviti pembersihan yang memerlukan kadar aliran air yang lebih tinggi;
- (b) aktiviti siraman tanaman yang menggunakan hos dan memerlukan kadar aliran air yang lebih tinggi; dan
- (c) aktiviti cucian kenderaan di pusat cucian kereta.

Kadar aliran kepala paip mandian, injap pencampur mandian dan pancuran mandi

33B. Seseorang yang memasang kepala paip mandian, injap pencampur mandian dan pancuran mandi hendaklah memastikan kadar aliran kepala paip mandian, injap pencampur mandian dan pancuran mandi itu tidak melebihi 10 liter per minit.”.

Pindaan kaedah 65

5. Subkaedah 65(1) Kaedah-Kaedah ibu dipinda dengan memotong perkataan “Kecuali bagi tangki simbah yang menggunakan sistem sifon,”.

Pindaan kaedah 75

6. Subkaedah 75(2) Kaedah-Kaedah ibu dipinda dalam teks bahasa kebangsaan dengan memotong perkataan “atau penggantian semula”.

Pindaan kaedah 79

7. Kaedah 79 Kaedah-Kaedah ibu dipinda dengan menggantikan subkaedah (1) dengan subkaedah yang berikut:

“(1) Jika—

- (a) meter gagal untuk mencatat dengan betul isi padu air yang dibekalkan melaluinya ke mana-mana premis atas sebab perlakuan apa-apa kesalahan di bawah Akta atau pelanggaran mana-mana peruntukan Kaedah-Kaedah ini oleh pengguna; atau

(b) meter didapati terlebih catat di bawah subkaedah 78(6),

caj yang akan dikenakan, berkenaan dengan mana-mana tempoh atau bahagian daripada suatu tempoh yang pada pendapat pemegang lesen pengagihan air kegagalan itu atau terlebih catat itu, mengikut mana-mana yang berkenaan, di bawah perenggan (a) atau (b) telah berlaku atau berterusan, hendaklah—

- (i) atas asas purata penggunaan air bagi premis itu atau premis yang serupa bagi tiga bulan terakhir bil yang pada pendapat pemegang lesen pengagihan air tidak terdapat kegagalan sedemikian;
- (ii) atas asas suatu tambahan kepada atau suatu tolakan daripada amaun yang boleh dicaj bagi suatu tempoh pengebilan tertentu yang bersamaan dengan peratus yang meter itu telah ditentukan telah mencatat terlalu sedikit atau terlalu banyak, mengikut mana-mana yang berkenaan; atau
- (iii) atas asas anggaran penggunaan air yang dikira untuk tiga bulan daripada bacaan pemeriksaan yang diambil daripada meter baharu yang dipasang di premis itu mengikut subkaedah 78(5).”

Pindaan kaedah 81

8. Kaedah 81 Kaedah-Kaedah ibu dipinda dengan memotong perkataan “dan peranti pemadaman kebakaran yang lain”.

Pindaan kaedah 83

9. Kaedah 83 Kaedah-Kaedah ibu dipinda dengan menggantikan takrif “Pengurusan” dengan takrif yang berikut:

“Pengurusan” ertinya—

- (a) mana-mana pemaju sebelum pembentukan badan pengurusan bersama atau perbadanan pengurusan yang ditubuhkan di bawah undang-undang bertulis yang berkaitan;
- (b) badan pengurusan bersama atau ejen pengurusannya yang ditubuhkan atau dilantik di bawah undang-undang bertulis yang berkaitan;
- (c) perbadanan pengurusan atau ejen pengurusannya atau pentadbir yang ditubuhkan atau dilantik di bawah undang-undang bertulis yang berkaitan; atau
- (d) mana-mana orang yang diberi kuasa yang dilantik di bawah mana-mana undang-undang bertulis yang lain bagi pengurusan bangunan kediaman bertingkat tinggi atau komuniti berpagar;’.

Pindaan kaedah 98

10. Subkaedah 98(1) Kaedah-Kaedah ibu dipinda—

- (a) dalam perenggan (a), dengan memasukkan selepas perkataan “jika berkenaan;” perkataan “dan”; dan
- (b) dengan memotong perenggan (b).

Pindaan Jadual Pertama

11. Jadual Pertama kepada Kaedah-Kaedah ibu dipinda—

- (a) dalam butiran (A)—
 - (i) dalam subbutiran (xiii), dengan memasukkan butir-butir yang berikut:

Ruang (2) Nombor Standard	Ruang (3) Tajuk Standard
“AS/NZS 2642.2:2008	Sistem Perpaipan Paip Polibutilena (PB). Bahagian 2: Paip Polibutilena (PB) untuk Kegunaan Air Panas dan Sejuk”; dan

- (ii) dalam subbutiran (xvii), dengan memasukkan butir-butir yang berikut:

Ruang (2) Nombor Standard	Ruang (3) Tajuk Standard
“BS EN 10312:2002	Paip Keluli Tahan Karat Dikimpal untuk Pengaliran Larutan Cecair Termasuk Air untuk Kegunaan Manusia - Keperluan Penghantaran Teknikal
JIS G 3448:2012	Tiub Keluli Tahan Karat Ringan untuk Perpaipan Biasa”;

- (b) dalam butiran (B)—

- (i) dalam subbutiran (i), dengan memasukkan butir-butir yang berikut:

Ruang (2) Nombor Standard	Ruang (3) Tajuk Standard
“BS EN 12201-3:2011+A1 :2012	Sistem Perpaipan Plastik untuk Bekalan Air, Saliran dan

Ruang (2) Nombor Standard	Ruang (3) Tajuk Standard
	Pembetulan di bawah Tekanan. Polietilena (PE). Lengkapan”;

- (ii) dalam subbutiran (ix), dengan memasukkan butir-butir yang berikut:

Ruang (2) Nombor Standard	Ruang (3) Tajuk Standard
“AS/NZS 2642.3:2008	Sistem Perpaipan Paip Polibutilena. Bahagian 3: Lengkapan Sambungan Mekanikal untuk Digunakan dengan Paip Polibutilena (PB) bagi Kegunaan Air Panas dan Sejuk”;

- (iii) dalam subbutiran (xviii), dengan memasukkan butir-butir yang berikut:

Ruang (2) Nombor Standard	Ruang (3) Tajuk Standard
“EN 12842:2012	Lengkapan Besi Mulur untuk PVC-U atau Sistem Perpaipan PE. Keperluan dan Kaedah Ujian”;

- (iv) dalam subbutiran (xxix), dengan menggantikan butir-butir yang berhubungan dengannya dengan butir-butir yang berikut:

Ruang (2) Nombor Standard	Ruang (3) Tajuk Standard
“MS 1396:2018	Simpai Logam – Spesifikasi (Semakan Kedua”); dan

- (v) dengan memasukkan selepas subbutiran (xxxiv), subbutiran dan butir-butir yang berikut:

Ruang (1) Perkara	Ruang (2) Nombor Standard	Ruang (3) Tajuk Standard
“(xxxv) Lengkapan Mekanikal Termoplastik	SIRIM 11:2017	Spesifikasi bagi Lengkapan Mekanik Thermoplastik untuk Sistem Perpaipan Tekanan Plastik”;

- (c) dalam butiran (D), dengan memasukkan selepas subbutiran (ix), subbutiran dan butir-butir yang berikut:

Ruang (1) Perkara	Ruang (2) Nombor Standard	Ruang (3) Tajuk Standard
“(x) Tangki Panel Keluli Berombak dengan Bersalut	SIRIM 18:2017	Spesifikasi bagi Tangki Panel Keluli Berombak dengan Bersalut untuk Simpanan Air”;

(d) dalam butiran (E)—

- (i) dalam subbutiran (i), dengan menggantikan butir-butir yang berhubungan dengannya dengan butir-butir yang berikut:

Ruang (2) Nombor Standard	Ruang (3) Tajuk Standard
“BS EN 593:2017	Injap Pengindustrian. Injap Kupu-Kupu Logam untuk Tujuan Umum”;

- (ii) dalam subbutiran (iii), dalam ruang (2), dengan menggantikan perkataan “BS EN 1171:2002” dengan perkataan “BS EN 1171:2015”;

- (iii) dalam subbutiran (iv), dengan menggantikan perkataan “BS EN 12334 : 2001” dan butir-butir yang berhubungan dengannya dengan butir-butir yang berikut:

Ruang (2) Nombor Standard	Ruang (3) Tajuk Standard
“BS EN 16767:2016	Injap Pengindustrian. Injap Sehala Keluli dan Besi Tuang”;

- (iv) dalam subbutiran (vi), dengan memasukkan butir-butir yang berikut:

Ruang (2) Nombor Standard	Ruang (3) Tajuk Standard
“SIRIM 9:2017	Injap Penahan Termoplastik untuk Bekalan Air Boleh

Ruang (2) Nombor Standard	Ruang (3) Tajuk Standard
	Diminum dalam Bangunan”; dan

- (v) dengan memasukkan selepas subbutiran (xv) subbutiran dan butir-butir yang berikut:

Ruang (1) Perkara	Ruang (2) Nombor Standard	Ruang (3) Tajuk Standard
“(xvi) Injap Polietilena (PE)	EN 12201-4:2012	Sistem Perpaipan Plastik untuk Bekalan Air, dan untuk Perparitan dan Pembetulan di bawah Tekanan. Injap Polietilena (PE)”;

- (e) dalam butiran (H)—

- (i) dalam subbutiran (i), dengan memasukkan butir-butir yang berikut:

Ruang (2) Nombor Standard	Ruang (3) Tajuk Standard
“BS EN 816:2017	Kepala Paip Sanitari. Injap Penutupan Automatik PN 10
BS EN 15091:2013	Kepala Paip Sanitari. Pembukaan dan Penutupan Elektronik Kepala Paip Sanitari”;

- (ii) dalam subbutiran (ii), dengan memasukkan butir-butir yang berikut:

Ruang (2) Nombor Standard	Ruang (3) Tajuk Standard
“BS EN 1287:2017	Kepala Paip Sanitari. Paip Pencampur Termostatik Bertekanan Rendah. Spesifikasi Teknikal Umum”; dan

- (iii) dengan memasukkan selepas subbutiran (ii), subbutiran dan butir-butir yang berikut:

Ruang (1) Perkara	Ruang (2) Nombor Standard	Ruang (3) Tajuk Standard
“(iii) Pancuran Mandi	BS EN 1112:2008	Kepala Paip Sanitari. Alur Keluar Pancuran Mandi bagi Kepala Paip Sanitari untuk Sistem Bekalan Air Jenis 1 dan Jenis 2. Spesifikasi Teknikal Umum”.

Pindaan Jadual Kelima

12. Jadual Kelima kepada Kaedah-Kaedah ibu dipinda dalam ruang (3), dengan menggantikan perkataan “set” di mana-mana jua terdapat dengan perkataan “serahan”.

Pindaan Jadual Ketujuh

13. Jadual Ketujuh kepada Kaedah-Kaedah ibu dipinda dalam ruang (3), dengan menggantikan perkataan “set” di mana-mana jua terdapat dengan perkataan “serahan”.

Dibuat 5 Mei 2021
[KASA.BAP.(S).700-1/1/1; PN(PU2)660/XIV]

WAN HASSAN BIN MOHD RAMLI
Pengerusi Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara

WATER SERVICES INDUSTRY ACT 2006

WATER SERVICES INDUSTRY (WATER RETICULATION AND PLUMBING)
(AMENDMENT) RULES 2021

IN exercise of the powers conferred by section 180 of the Water Services Industry Act 2006 [*Act 655*], the Commission makes the following rules:

Citation and commencement

1. (1) These rules may be cited as the **Water Services Industry (Water Reticulation and Plumbing) (Amendment) Rules 2021**.

(2) These Rules come into operation on 10 May 2021 except the provisions specified in subrule (3).

(3) Subparagraphs 11(*b*)(iv), 11(*d*)(i), 11(*d*)(ii) and 11(*d*)(iii) of these Rules come into operation on 10 May 2023.

Amendment of rule 2

2. The Water Services Industry (Water Reticulation and Plumbing) Rules 2014 [*P.U. (A) 36/2014*], which are referred to as the “principal Rules” in these Rules, are amended in rule 2—

(*a*) by substituting for the definition of “developer” the following definition:

“developer” means any person or government agency that engages in or carries out or undertake or provides monies for developing works related to water supply systems;’; and

(*b*) by inserting after the definition of “sampling station” the following definition:

‘ “service reservoir” means any reservoir for storing treated water at atmospheric pressure, constructed or to be constructed for the purpose of serving a development area;’.

Amendment of rule 7

3. Rule 7 of the principal Rules is amended—

(a) in paragraph 3(a), by substituting for the words “and the supply main within the development area” the words “ or the supply main to the development area or both”; and

(b) in subrule (4)—

(i) in the national language text, by inserting after the words “Jika pemegang lesen pengagihan” the word “air”; and

(ii) by substituting for the words “the centralized service reservoir together with the supply main which is to be connected to the public main” the words “the centralized service reservoir or the supply main which is to be connected to the public main or both”.

New rules 33A and 33B

4. The principal Rules are amended by inserting after rule 33 the following rules:

“Flow rate of taps and mixing valves

33A. A person who installs a tap and a mixing valve shall ensure that the flow rate of the tap and the mixing valve not exceeding 8 litres per minute except for—

(a) cleaning activity that requires higher water flow rate;

(b) watering plant activity that uses hose and requires higher water flow rate; and

(c) vehicle washing activity at the car wash centre.

Flow rate of shower taps, shower mixing valves and shower heads

33B. A person who installs a shower tap, a shower mixing valve and a shower head shall ensure that the flow rate of the shower tap, the shower mixing valve and the shower head not exceeding 10 litres per minute.”.

Amendment of rule 65

5. Subrule 65(1) of the principal Rules is amended by deleting the words “Except for flushing cistern using a siphonic system,”.

Amendment of rule 75

6. Subrule 75(2) of the principal Rules is amended in the national language text by deleting the words “atau penggantian semula”.

Amendment of rule 79

7. Rule 79 of the principal Rules is amended by substituting for subrule (1) the following subrule:

“(1) Where—

(a) a meter has failed to register correctly the volume of the water supplied through it to any premises due to the commission of any offence under the Act or contravention any provisions of these Rules by a consumer; or

(b) a meter is found to over-register under subrule 78(6),

the charge to be made, in respect of any period or part of a period during which in the opinion of a water distribution licensee such failure or over-registration, as the case may be, under paragraph (a) or (b) has occurred or continued, shall be—

- (i) on the basis of an average water consumption of such premises or similar premises for the last three months of billing during which in the opinion of the water distribution licensee there was no such failure;
- (ii) on the basis of an addition to or a subtraction from the amount chargeable for a particular period of billing corresponding to the percentage by which such meter was determined to register too little or too much, as the case may be; or
- (iii) on the basis of an estimated water consumption calculated for three months from the check readings taken from a new meter installed at the premises in accordance with subrule 78(5)."

Amendment of rule 81

8. Rule 81 of the principal Rules is amended by deleting the words "and other fire fighting devices".

Amendment of rule 83

9. Rule 83 of the principal Rules is amended by substituting for the definition of "Management" the following definition:

“Management” means—

- (a) any developer prior to the formation of a joint management body or management corporation established under the relevant written laws;
- (b) a joint management body or its managing agent established or appointed under the relevant written laws;
- (c) a management corporation or its managing agent or administrator established or appointed under the relevant written laws; or

- (d) any authorized person appointed under any other written laws for the management of high-rise residential or gated community;’.

Amendment of rule 98

10. Subrule 98(1) of the principal Rules is amended—

- (a) in paragraph (a), by inserting after the words “ if applicable;” the word “and”; and

- (b) by deleting paragraph (b).

Amendment of First Schedule

11. The First Schedule to the principal Rules is amended—

- (a) in item (A)—

- (i) in subitem (xiii), by inserting the following particulars:

Column (2) Standard Number	Column (3) Standard Title
“AS/NZS 2642.2:2008	Polybutylene (PB) Plumbing Pipe Systems. Part 2: Polybutylene (PB) Pipe for Hot and Cold Water Applications”; and

- (ii) in subitem (xvii), by inserting the following particulars:

Column (2) Standard Number	Column (3) Standard Title
“BS EN 10312:2002	Welded Stainless Steel Tubes for the Conveyance of Aqueous

Column (2) Standard Number	Column (3) Standard Title
	Liquids Including Water for Human Consumption - Technical Delivery Conditions
JIS G 3448:2012	Light Gauge Stainless Steel Tubes for Ordinary Piping”;

(b) in item (B)—

(i) in subitem (i), by inserting the following particulars:

Column (2) Standard Number	Column (3) Standard Title
“BS EN 12201-3:2011+A1 :2012	Plastic Piping Systems for Water Supply, and for Drainage and Sewerage under Pressure. Polyethylene (PE). Fittings”;

(ii) in subitem (ix), by inserting the following particulars:

Column (2) Standard Number	Column (3) Standard Title
“AS/NZS 2642.3:2008	Polybutylene (PB) Plumping Pipe Systems. Part 3: Mechanical Jointing Fittings for Use with Polybutylene (PB) Pipes for Hot and Cold Water Applications”;

(iii) in subitem (xviii), by inserting the following particulars:

Column (2) Standard Number	Column (3) Standard Title
"EN 12842:2012	Ductile Iron Fittings for PVC-U or PE Piping Systems. Requirement and Test Method";

(iv) in subitem (xxix), by substituting for the particulars relating to it the following particulars:

Column (2) Standard Number	Column (3) Standard Title
"MS 1396:2018	Ferrules – Specification (Second Revision)"; and

(v) by inserting after subitem (xxxiv), the following subitem and particulars:

Column (1) Items	Column (2) Standard Number	Column (3) Standard Title
"(xxxv) Thermoplastic Mechanical Fittings	SIRIM 11:2017	Specification for Thermoplastic Mechanical Fittings for Plastics Pressure Piping Systems";

- (c) in item (D), by inserting after subitem (ix), the following subitem and particulars:

Column (1) Items	Column (2) Standard Number	Column (3) Standard Title
“(x) Corrugated Steel Panel Tanks with Liner	SIRIM 18:2017	Specification for Corrugated Steel Panel Tanks with Liner for Water Storage”;

- (d) in item (E)—

- (i) in subitem (i), by substituting for the particulars relating to it the following particulars:

Column (2) Standard Number	Column (3) Standard Title
“BS EN 593:2017	Industrial Valves. Metallic Butterfly Valves for General Purposes”;

- (ii) in subitem (iii), in column (2), by substituting for the words “BS EN 1171:2002” the words “BS EN 1171:2015”;

- (iii) in subitem (iv), by substituting for the words “BS EN 12334 : 2001” and the particulars relating to it the following particulars:

Column (2) Standard Number	Column (3) Standard Title
“BS EN 16767:2016	Industrial Valves. Steel and Cast Iron Check Valve”;

(iv) in subitem (vi), by inserting the following particulars:

Column (2) Standard Number	Column (3) Standard Title
"SIRIM 9:2017	Thermoplastic Stopvalves for Portable Water Supply in Buildings"; and

(v) by inserting after subitem (xv) the following subitem and particulars:

Column (1) Items	Column (2) Standard Number	Column (3) Standard Title
"(xvi) Polyethylene (PE) Valve	EN 12201-4:2012	Plastics Piping Systems for Water Supply, and for Drainage and Sewerage under Pressure. Polyethylene (PE) Valves";

(e) in item (H)—

(i) in subitem (i), by inserting the following particulars:

Column (2) Standard Number	Column (3) Standard Title
"BS EN 816:2017	Sanitary Tapware. Automatic Shut-Off Valves PN 10

Column (2) Standard Number	Column (3) Standard Title
BS EN 15091:2013	Sanitary Tapware. Electronic Opening and Closing Sanitary Tapware”;

(ii) in subitem (ii), by inserting the following particulars:

Column (2) Standard Number	Column (3) Standard Title
“BS EN 1287:2017	Sanitary Tapware. Low Pressure Thermostatic Mixing Valves. General Technical Specification”;

(iii) by inserting after subitem (ii), the following subitem and particulars:

Column (1) Items	Column (2) Standard Number	Column (3) Standard Title
“(iii) Shower Head	BS EN 1112:2008	Sanitary Tapware. Shower Outlets for Sanitary Tapware for Water Supply Systems Type 1 and Type 2. General Technical Specification”.

Amendment of Fifth Schedule

12. The Fifth Schedule to the principal Rules is amended in column (3), by substituting for the word “set” wherever appearing the word “submission”.

Amendment of Seventh Schedule

13. The Seventh Schedule to the principal Rules is amended in column (3), by substituting for the word “set” wherever appearing the word “submission”.

Made 5 May 2021

[KASA.BAP.(S).700-1/1/1; PN(PU2)660/XIV]

WAN HASSAN BIN MOHD RAMLI
Chairman of Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara