

**SEPERTI SENARAI EDARAN**

YBhg. Datuk/Dato'/Tuan/Puan,

**PEMAKLUMAN PINDAAN SENARAI ALAT GANTI (SPARE PARTS) DI DALAM JADUAL 6.2, MALAYSIAN SEWERAGE INDUSTRY GUIDELINE (MSIG) VOLUME IV: SEWAGE TREATMENT PLANTS**

Dengan segala hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas.

2. Untuk makluman YBhg. Datuk/Dato'/Tuan/Puan, Mesyuarat Jawatankuasa Teknikal, Produk, Penyelidikan dan Pembangunan (JKTPPP) SPAN Bil. 3/2021 yang bersidang pada 26 Mei 2021 telah bersetuju untuk meluluskan pindaan senarai alat ganti (*spare parts*) di dalam Jadual 6.2, *Malaysian Sewerage Industry Guideline (MSIG) Volume IV: Sewage Treatment Plants*.

3. Secara amnya, alat ganti yang disediakan oleh pihak pemaju adalah bertujuan untuk digunakan bagi kerja-kerja pembaikan dan juga penyelenggaraan berjadual di loji rawatan kumbahan. Walau bagaimanapun, terdapat alat ganti yang tidak digunapakai dalam tempoh yang lama dan telah luput serta tidak boleh berfungsi lagi. Ini memberikan impak negatif serta merugikan pihak yang terlibat daripada aspek penyediaan alat ganti, penjagaan dan juga penyediaan ruang simpanan. Oleh itu, pindaan senarai alat ganti ini telah dilaksanakan berdasarkan kepada aspek kepenggunaannya seperti yang ternyata di dalam **Lampiran A**.

Kerjasama dan perhatian pihak YBhg. Datuk/Dato'/Tuan/Puan dalam perkara ini amatlah dihargai dan didahului dengan ucapan terima kasih.

Sekian.

**"MELESTARIKAN PERKHIDMATAN AIR"**

Yang benar,



**(DATO' AHMAD FAIZAL BIN ABDUL RAHMAN)**  
Ketua Pegawai Eksekutif  
Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara (SPAN)



**Edaran Dalaman :**

1. Pengarah Eksekutif, Jabatan Kawal Selia Air dan Pembetungan (JKAP)
2. Pengarah Kanan Bahagian Standard Teknikal dan Pematuhan
3. Pengarah Kanan, Bahagian Operasi Wilayah
4. Pengarah Bahagian Sumber dan Perancangan Tadahan
5. Pengarah Wilayah Tengah
6. Pengarah Wilayah Utara
7. Pengarah Wilayah Timur
8. Pengarah Wilayah Selatan
9. Timbalan Pengarah Cawangan Melaka
10. Timbalan Pengarah Cawangan Perak
11. Timbalan Pengarah Cawangan Kelantan
12. Timbalan Pengarah Cawangan Pahang

**Edaran Luaran :**

1. **Setiausaha Bahagian**

Bahagian Perkhidmatan Air dan Pembetungan  
Kementerian Alam Sekitar dan Air  
Blof F11, Kompleks F  
Lebuhraya Perdana Timur, Presint 1  
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan  
**62000 PUTRAJAYA**

Emel : [aidah@kasa.gov.my](mailto:aidah@kasa.gov.my)

2. **Ir. Ahmad Rozian bin Othman**

Timbalan Ketua Pengarah  
Jabatan Perkhidmatan Pembetungan  
Kementerian Alam Sekitar dan Air,  
Blok B, Aras 2 & 3, Suasana PjH  
No 2, Jalan Tun Abdul Razak, Presint 2  
**62100 PUTRAJAYA**

Faks : 03 - 8861 9010

Emel : [ahmadrozian@jpp.gov.my](mailto:ahmadrozian@jpp.gov.my)  
[zuraida@jpp.gov.my](mailto:zuraida@jpp.gov.my)

3. **En. Narendran Maniam**

Ketua Pegawai Eksekutif  
Indah Water Konsortium Sdn. Bhd.  
No.44, Jalan Dungin  
Damansara Heights  
**50490 KUALA LUMPUR**

Faks : 03 - 2095 6200  
Emel : m.narendran@iwk.com.my  
adeline.tai@iwk.com.my

4. **Ir. Mohd. Taufik Salleh**

Pengurus Besar  
Perancangan dan Kejuruteraan  
Indah Water Konsortium Sdn Bhd  
No. 44, Jalan Dungun  
Damansara Heights  
**50490 KUALA LUMPUR**

Faks : 03 - 2780 1101  
Emel : taufiks@iwk.com.my

5. **YBhg. Dato' Ir. Haji Mohamad Zulkefly bin Sulaiman**

Presiden  
Board of Engineers Malaysia  
Tingkat 17, Ibu Pejabat JKR, Blok F,  
Kompleks Kerja Raya Malaysia  
Jalan Sultan Salahuddin,  
**50580 KUALA LUMPUR**

Faks : 03 - 2692 5017  
Emel : bem1@jkr.gov.my

6. **Ir. Ong Ching Loon**

Presiden  
The Institution of Engineers Malaysia  
Bangunan Ingenieur, Lot 60/62  
Jalan 52/4, Peti Surat 223 (Jalan Sultan)  
**46720 PETALING JAYA**  
Selangor Darul Ehsan

Faks : 03 - 7957 7678  
Emel : sec@iem.org.my

7. **YBhg. Datuk Ar. Ezumi Harzani Ismail**

Presiden  
Pertubuhan Akitek Malaysia  
99L, Jalan Tandok  
Bangsar  
**59100 KUALA LUMPUR**

Faks : 03 - 2202 2566  
Emel : info@pam.org.my

8. **Datuk Ir. Soam Heng Choon**

Presiden

Real Estate & Housing Developers Association (REHDA) Malaysia

Wisma REHDA

No.2C, Jalan SS5D/6

Kelana Jaya

**47301 PETALING JAYA**

Selangor Darul Ehsan

Faks : 03 - 7803 5285

Emel : [secretariat@rehda.com](mailto:secretariat@rehda.com)

9. **YBhg. Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor**

Presiden

The Association of Consulting Engineers Malaysia (ACEM)

Suite 20-9, Menara 1MK,

No.1, Jalan Kiara

Mont' Kiara

**50480 KUALA LUMPUR**

Emel : [sec@acem.com.my](mailto:sec@acem.com.my)

10. **YBhg. Tan Sri Sufri Bin Haji Mohd Zin**

Presiden

Master Builders Association Malaysia

No. 2, Jalan 2/109E

Desa Business Park

**58100 KUALA LUMPUR**

Wilayah Persekutuan

Faks : 03 - 7982 6811

Emel : [ed@mbam.org.my](mailto:ed@mbam.org.my)

## LAMPIRAN A

NO	PERALATAN	BUTIRAN	ALAT GANTI	SENARAI ASAL SEPERTI DALAM MSIG JILID IV	SENARAI PINDAAN	ULASAN
1.	Pumps	Raw Sewage Submersible Pumps, Grit Pumps, Feeding Pumps, RAS Pumps, Sludge Pumps, Effluent Pumps	Bearing	√	√	Dikekalkan seperti di dalam MSIG
			O-Ring	√	√	
			Oil Seal	√	√	
			Mechanical Seal	√	√	
			Wear Ring	√	√	
			Impeller	√	√	
		Motors	Senarai seperti item No. 2	√	√	
Drives	Senarai seperti item No. 3	√	√			
2.	Motors	Electric	Bearing	√	√	Dikekalkan seperti di dalam MSIG
			O-Ring	√	√	
			Oil Seal	√	√	
		Electric	Mechanical Seal	√	√	Dikekalkan seperti di dalam MSIG
			<b>Cooling Fan</b>	x	√	<b>Ditambah</b>
3.	Drives	Direct Couple	Gear Unit/Bearing	√	√	Dikekalkan seperti di dalam MSIG
		Chain	Chain	√	x	<b>Dikeluarkan</b>
			Sprocket	√	x	<b>Dikeluarkan</b>
		Belt	V-Belt	√	√	Dikekalkan seperti di dalam MSIG
		Gear Box	<b>Oil Seal</b>	x	√	<b>Ditambah</b>
			<b>Z Seal</b>	x	√	<b>Ditambah</b>
4.	Mechanically Raked Screen	Screen Frame/Structure	Chain	√	x	<b>Dikeluarkan</b>
			Chain Link	√	x	<b>Dikeluarkan</b>
			Gear Sprocket	√	x	<b>Dikeluarkan</b>
		Motors	Senarai seperti item No. 2	√	x	<b>Dikeluarkan</b>
		Drives	Senarai seperti item No. 3	√	x	<b>Dikeluarkan</b>
5.	Diaphragm Pump	Hydraulic Unit	Diaphragm	√	√	Dikekalkan seperti di dalam MSIG

PEMAKLUMAN PINDAAN SENARAI ALAT GANTI (SPARE PARTS) DI DALAM JADUAL 6.2, MALAYSIAN SEWERAGE INDUSTRY GUIDELINE (MSIG) VOLUME IV: SEWAGE TREATMENT PLANTS

6.	Progressive Cavity (Mono) Pump	Hydraulic Unit	Rubber stator	√	√	Dikekalkan seperti di dalam MSIG
7.	Blowers	Motor	Senarai seperti item No. 2	√	√	Dikekalkan seperti di dalam MSIG
		Drives	Senarai seperti item No. 3	√	√	
		Shaft	<b>Rubber Coupling/Connector</b>	x	√	<b>Ditambah</b>
8.	Aerator	Diffused Air	Diffusers	√	√	Dikekalkan seperti di dalam MSIG
		Mechanical	Surface, Brush	√	√	
		Motor	Senarai seperti item No. 2	√	√	
		Drives	Senarai seperti item No. 3	√	√	
9.	Scraper	Scraper Arm	Rotating Collectors	√	x	<b>Dikeluarkan</b>
		Wheel	Wheel	√	√	Dikekalkan seperti di dalam MSIG
		Motor	Senarai seperti item No. 2	√	√	
		Drives	Senarai seperti item No. 3	√	√	
		Switch	Limit Switches	x	√	<b>Ditambah</b>
10.	Conveyor	Motor	Senarai seperti item No. 2	√	x	<b>Dikeluarkan</b>
		Drives	Senarai seperti item No. 3	√	x	<b>Dikeluarkan</b>
11.	Filter Press	Drive	Oil Seal for Hydraulic Pump	√	x	<b>Dikeluarkan</b>
			Membrane Cloth	√	x	<b>Dikeluarkan</b>
12.	Belt Press	Drive	Oil Seal for Hydraulic Pump	√	x	<b>Dikeluarkan</b>
			Belt	√	x	<b>Dikeluarkan</b>
13.	Centrifuges	Drives	Senarai seperti item No. 3	√	x	<b>Dikeluarkan</b>
<b>TOTAL SPARE PARTS</b>				<b>40</b>	<b>30</b>	