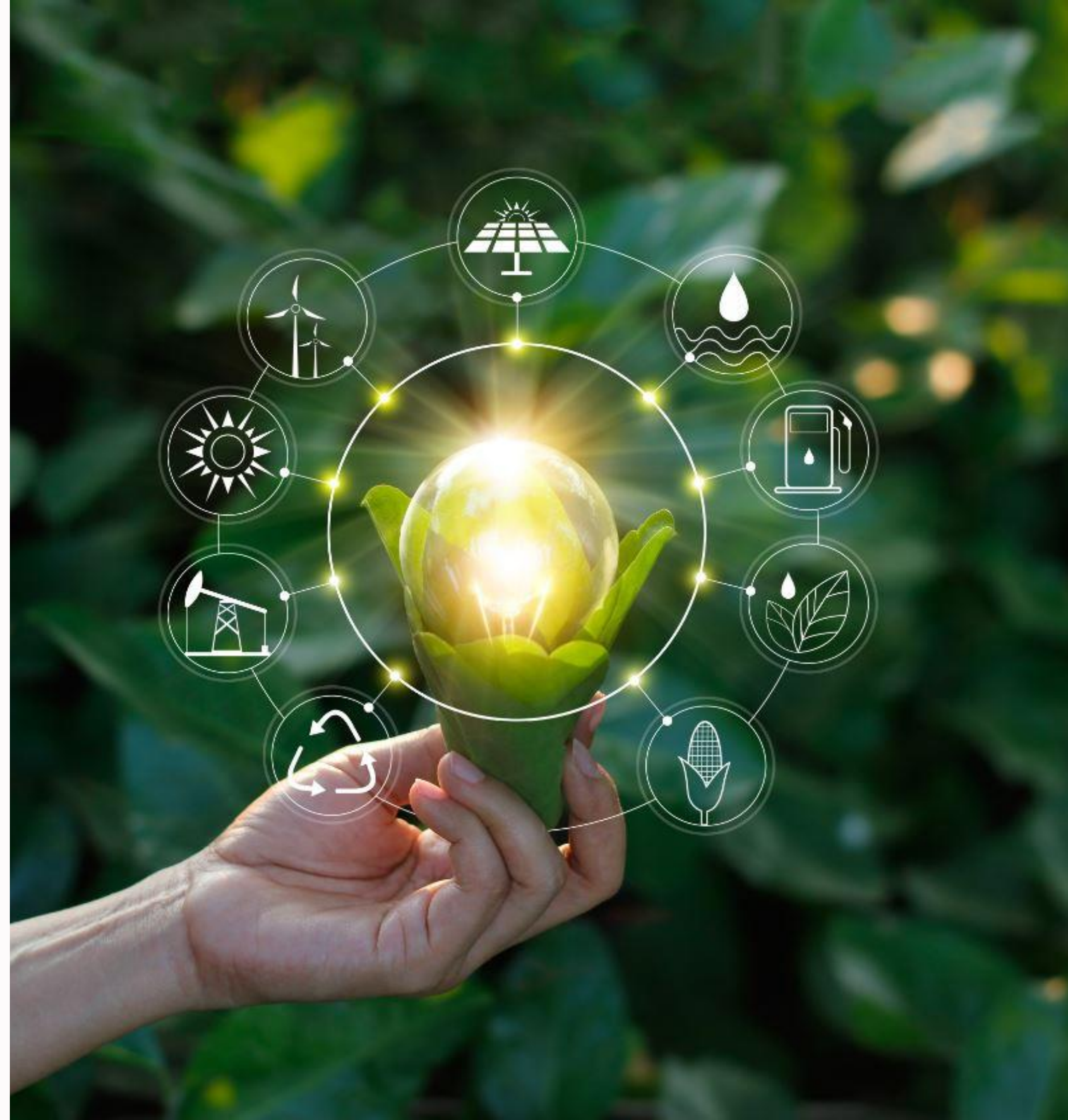


PEROLEHAN HIJAU KERAJAAN (GGP)

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA



DEFINISI GGP

Perolehan Hijau merujuk kepada pembelian produk, perkhidmatan dan kerja di sektor awam yang mengambil kira kriteria alam sekitar untuk memulihara alam sekitar dan sumber semula jadi, serta meminimumkan dan mengurangkan kesan negatif daripada aktiviti manusia.



PRODUK / BEKALAN

PERKHIDMATAN

KERJA

Objektif



Objektif 01

Menggalakkan dan membudayakan pembelian produk dan perkhidmatan hijau di USM ke arah pembangunan hidup lestari serta sebagai pemangkin kepada sektor swasta untuk mencotohi usaha USM/Kerajaan mendokong pelaksanaan



Objektif 02

Melaksanakan perolehan hijau bagi item bekalan, perkhidmatan dan kerja yang ditetapkan oleh Universiti



DASAR & GARIS PANDUAN GGP

DASAR



*Pekeliling Perbendaharaan (PP)
Perolehan Kerajaan (PK) 1.9
Dasar Perolehan Hijau Kerajaan*

POLISI USM



*Hebahan Bendahari Bil.5/2020
POLISI PEROLEHAN HIJAU & Garis
Panduan Penggunaan ICT Ke Aras
ICT Hijau di USM*

GARIS PANDUAN GGP



*Garis Panduan Perolehan Hijau
Kerajaan GGP 3.0*

FAEDAH GGP

Mengurangkan pengeluaran gas karbon dioksida dan pencemaran udara



Kurangkan pencemaran air

Meningkatkan penggunaan bahan kitar semula



Mengurangkan kesan kepada penipisan lapisan ozon

Penjimatan bahan api dan air



Meminimakan pembaziran sumber alam sekitar

Keselamatan kesihatan



Kawalan terhadap pembuangan bahan toksid

PROSES GGP



6 PERINGKAT

PROSES PELAKSANAAN GGP



PERINGKAT

01

PERANCANGAN

- SUMBER PERUNTUKAN (TIADA PERUNTUKAN TAMBAHAN)
- MENGAMBILKIRA IMPAK KOS KITARAN HAYAT
- ANALISA PASARAN
- TAJUK PEROLEHAN

02

PENYEDIAAN SPEKSIFIKASI

- CIRI-CIRI PRODUK DAN PERKHIDMATAN MESRA ALAM
- PENETAPAN KRITERIA MESRA ALAM SEBAGAI SYARAT KEPADA PEMBEKAL
- PENAPISAN DAN SENARAI PENDEK PEMBEKAL

03

PENILAIAN & SYOR

MARKAH TAMBAH KEPADA PRODUK ADA PENGIKTIRAFAN MyHiJAU, PENSIJILAN ECO-LABEL SIRIM, PENSIJILAN ISO14001, KOS KITARAN HAYAT DLL

PERANCANGAN PEROLEHAN



PERANCANGAN PEROLEHAN

TAJUK



Produk/Perkhidmatan

- Peralatan ICT
- Perkhidmatan Pembersihan
- Perabot Pejabat



Tajuk Konvensional

- Pembelian Peralatan ICT, komputer riba, komputer meja, mesin penyalin dan pencetak serbaguna
- Menyediakan perkhidmatan pembersihan
- Menyediakan kelengkapan pejabat



Tajuk GGP

- Pembelian Peralatan ICT, yang cekap tenaga dengan pengurangan kandungan bahan berbahaya
- Menyediakan perkhidmatan pembersihan yang mampan dan mesra alam

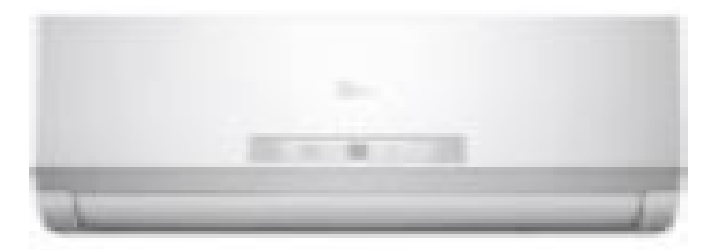
PENYEDIAAN SPESIFIKASI

**CIRI-CIRI
PRODUK DAN
PERKHIDMATAN
MESRA ALAM**

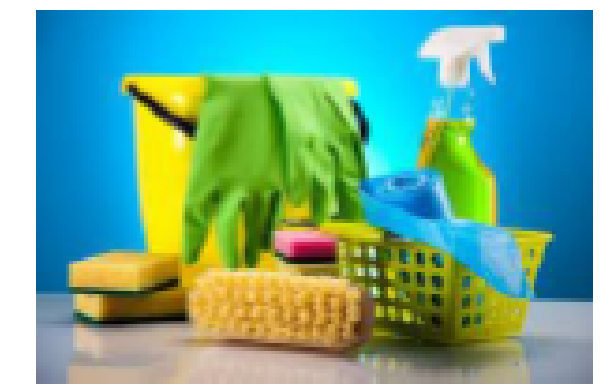
**KECEKAPAN
SUMBER DAN
PENGUNAAN &
PENGHASILAN
MAPAN**



PENGURANGAN INTENSITI
PENGUNAAN SUMBER
ASLI DAN TENAGA
((PEMBEBASAN GAS
RUMAH KACA YANG
RENDAH ATAU SIFAR)



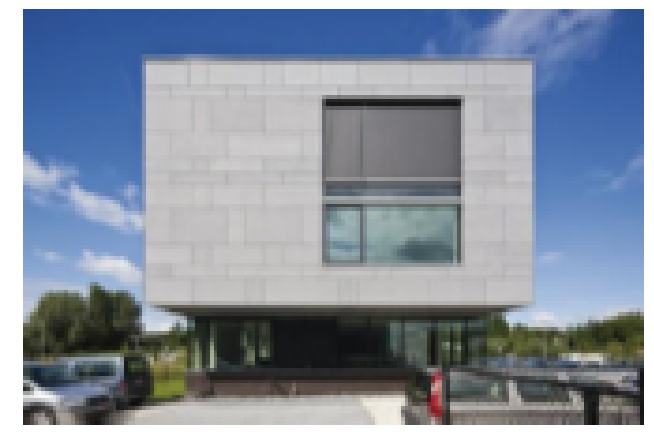
PENGURANGAN
PENYEBARAN BAHAN
TOKSIK (SELAMAT,
SIHAT DAN MINIMUM
DEGRADASI KUALITI
ALAM SEKITAR)



PENGGUNAAN
MAKSIMUM SUMBER-
SUMBER YANG BOLEH
DIPERBAHARUI



PENINGKATAN KITAR
SEMULA



PENYEDIAAN SPESIFIKASI

Tajuk

Menyediakan perkhidmatan pembersihan yang mampan dan mesra alam untuk Bangunan Pejabat GreenTech Malaysia

Spesifikasi Teknikal

Kriteria Mandatori

Menggunakan bahan pencuci yang bersifat terbiodegrasi (biodegradable) yang mempunyai pengiktirafan mesra alam ataupun pensijilan ecolabel daripada badan pensijilan dan verifikasi yang diiktiraf oleh Jabatan Standard Malaysia

Pewangi tandas digalakkan menggunakan bahan berasaskan semulajadi seperti limau purut, serai wangi, bunga melur dan daun pandan atau yang mempunyai pengiktirafan mesra alam ataupun pensijilan ecolabel daripada badan pensijilan dan verifikasi yang diiktiraf oleh Jabatan Standard Malaysia

Plastik sampah yang mengandungi bahan kitar semula atau terbiodegradasi (biodegradable) atau yang mempunyai pengiktirafan mesra alam ataupun pensijilan ecolabel daripada badan pensijilan dan verifikasi yang diiktiraf oleh Jabatan Standard Malaysia

PENYEDIAAN SPESIFIKASI

Syarat- Syarat Teknikal dan Profesional

Kriteria penganugerahan

Markah tambahan akan diberikan sekiranya :

Syarikat perkhidmatan pembersihan mempunyai pensijilan ISO14001;

Latihan kepada pekerja tentang prosedur pembersihan disediakan untuk meningkatkan pengetahuan tentang penggunaan air dan tenaga, kecekapan penggunaan agen pembersihan, teknik pembersihan yang sesuai untuk pelbagai jenis permukaan, dan amalan pembersihan hijau (termasuk program kitar semula, pengurusan sisa yang berkesan, dan lain-lain).

Syarat-syarat Kontrak

Mematuhi kriteria mandatori dan penganugerahan yang dipersetujui bersama

Mekanisma verifikasi

MyHijau Mark dan/ atau pensijilan EkoLabel SIRIM atau dari mana-mana badan pensijilan yang diiktiraf akan dianggap mematuhi kriteria.

Produk pembersihan yang tidak mempunyai MyHIJAU Mark perlu menyediakan bukti produk telah memenuhi keperluan. Dokumentasi boleh termasuk laporan audit, lampiran data teknikal, laporan ujian makmal yang diakreditasi dan lain-lain.

PERINGKAT

04

PELANTIKAN PEMBEKAL

05

PERJANJIAN / KONTRAK

- PENETAPAN KLAUSA 'MESRA ALAM'
- PEMBEKAL TIDAK DISABITKAN KESALAHAN BERKAITAN ALAM SEKITAR (PERKHIDMATAN)
- SYARAT PENGURUSAN KITAR SEMULA ATAU PELUPUSAN BERSESUAIAN

06

PANTAU / PELAPORAN

- PEMATUHAN KEPADA PROSEDUR GGP
 - PENILAIAN IMPAK ALAM SEKITAR
 - PENILAIAN IMPAK EKONOMI
- PRESTASI PEMBEKAL / KOMITMENT PEMBEKAL



SAVE ENVIRONMENT

KUMPULAN PRODUK GGP



PERALATAN ICT



KERTAS



PENCETAK SERBAGUNA



PENYAMAN UDARA



SAVE ENVIRONMENT

KUMPULAN PRODUK PERKHIDMATAN GGP



**PERKHIDMATAN
PEMBERSIHAN**



**PERKHIDMATAN
KAWALAN SERANGGA**



**PERKHIDMATAN
PENYELENGGARAAN
PENGHAWA DINGGIN**



KATERING

SKOP:

- Pembekalan peralatan ICT mesra alam termasuk komputer meja (*desktop*) dan komputer riba (*laptop*)

SPEKIFIKASI PRODUK:

Kriteria	Spesifikasi Produk
Kriteria Utama (<i>Core Criteria</i>)	Setiap peralatan yang dibekalkan hendaklah sekurang-kurangnya memenuhi standard dan kepatuhan Energy Star 5.2
Kriteria Penganugerahan (<i>Award Criteria</i>)	<ul style="list-style-type: none">▪ Direkabentuk untuk dikitarkan semula▪ Pembekal perlu mempunyai polisi mengambil kembali (take back)▪ Menggunakan bahan pembungkusan mesra alam
Kriteria Penganugerahan Tambahan <i>Additional Award Criteria</i>	<ul style="list-style-type: none">▪ Agen Pengelak Pembakaran (<i>flame retardants</i>) seperti PBB, PBDE, <i>chlorinated paraffins</i> di dalam bahagian plastik tidak boleh melebihi 25g▪ Kandungan <i>mercury</i> dan logam berat dalam bateri dan akumulator<ul style="list-style-type: none">▪ <i>Mercury</i> < 1 ppm▪ <i>Cadmium</i> < 10 ppm▪ <i>Lead</i> < 100 ppm▪ <i>Cadmium</i> dan <i>mercury</i> tidak boleh terkandung dalam paparan (<i>display</i>). <i>Mercury</i> hanya dibenarkan dalam lampu pencahayaan (<i>illumination lamp</i>) paparan LCD sahaja.

SKOP:

- Pembekalan mesin pencetak serbaguna cekap tenaga yang berfungsi sebagai penyalin, pencetak, faks, atau pengimbas

SPESIFIKASI PRODUK:

Kriteria	Spesifikasi Produk
Kriteria Utama (Core Criteria)	<ul style="list-style-type: none">▪ Setiap peralatan yang dibekalkan hendaklah sekurang-kurangnya memenuhi standard dan kepatuhan Energy Star 5.2
Kriteria Penganugerahan (Award Criteria)	<ul style="list-style-type: none">▪ Toner dan Ink Cartridge yang digunakan hendaklah tidak mengandungi merkuri, kadmium, plumbum dan nikel▪ Toner and Ink Cartridge hendaklah bercirikan lower fusing temperature yang boleh mengurangkan penggunaan tenaga dan berasaskan bahan boleh terurai (biodegradable) atau tumbuhan▪ Pembekal perlu mempunyai polisi mengambil kembali (take back) bagi kartrij toner terguna yang perlu dikitar semula▪ Agen Pengelak Pembakaran (<i>flame retardants</i>) seperti PBB, PBDE, <i>chlorinated paraffins</i> di dalam bahagian plastik tidak boleh melebihi 25g

Requirement for Green Product Certification



[1] Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)
e.g. SIRIM Eco Labelling Scheme

[2] Green Label Certification (ISO 14025 Type III Eco-labels)
e.g. SIRIM Carbon Footprint Labelling Scheme





[3] Green Label Certification (Other Type I-like Voluntary Sustainable Scheme; VSS)
e.g. Energy Efficiency, Water Efficiency, PEFC & MCS

[4] Performance Standard Compliance
e.g. MS 2413:2011 (P) Electric Motorcycles Specification Part 3 (Performance Test)

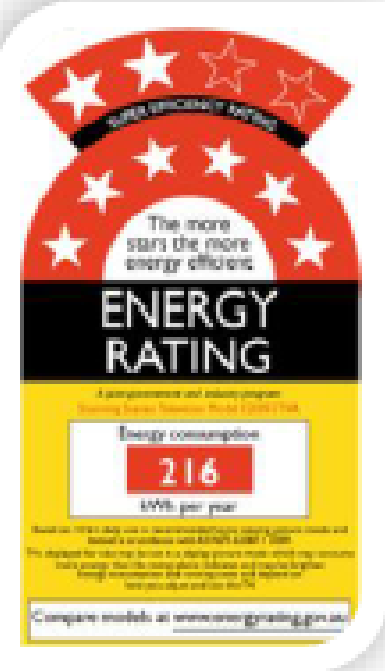


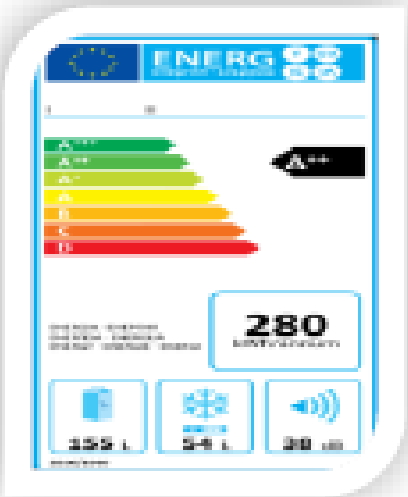

#1 – GREEN LABEL CERTIFICATION – ISO 14024 Type I

CATEGORY	CERTIFICATION SCHEME	SECTOR	LOGO
<p>ISO 14024 Type I</p>  	<p>Type I Eco Labelling Scheme</p>    	<p>Manufacturing & Services</p>    	 <p>SIRIM ECO-LABEL</p> <p>Eco-Friendly Coated Steel SIRIM CRITERIA 032 : 2011 Licence No.: EL000018</p>


#2 – GREEN LABEL CERTIFICATION – ISO 14025 Type III

CATEGORY	CERTIFICATION SCHEME	SECTOR	LOGO
<p>ISO 14025 Type III</p> 	<p>Carbon Footprint Labelling Scheme</p> 	<p>Manufacturing & Services</p> 	

#3 – GREEN LABEL CERTIFICATION – Other Type I-like VSS

CATEGORY	CERTIFICATION SCHEME	SECTOR	LOGO
<p>Other Type I-like VSS</p> 	<p>Energy Efficiency Rating & Labelling Scheme</p>  	<p>Energy Efficiency</p> 	

#3 – GREEN LABEL CERTIFICATION – Other Type I-like VSS

CATEGORY	CERTIFICATION SCHEME	SECTOR	LOGO						
<p>Other Type I-like VSS</p> 	<p>Efficient Products Labelling Scheme</p>  	<p>Water Efficiency</p> 	 <p>Jenama: Model: No. Pendaftaran: Penggunaan Air :</p> <p>SPAN www.span.gov.my</p> <table border="1"> <tr> <td>★</td> <td>★★</td> <td>★★★</td> </tr> <tr> <td>Cekap (Efficient)</td> <td>Sangat Cekap (Highly Efficient)</td> <td>Paling Cekap (Most Efficient)</td> </tr> </table> <p><small>Penggunaan sebenar air mungkin berbeza dari keputusan ujian makmal Actual water consumption may vary from test results</small></p>	★	★★	★★★	Cekap (Efficient)	Sangat Cekap (Highly Efficient)	Paling Cekap (Most Efficient)
★	★★	★★★							
Cekap (Efficient)	Sangat Cekap (Highly Efficient)	Paling Cekap (Most Efficient)							

PERANAN PEGAWAI KELESTARIAN



MENASIHATI

PEGAWAI
PEROLEHAN/JK DI
PTJ



MEMATUHI

PERATURAN/
POLISI



MEMBANTU

PENYEDIAAN
SPESIFIKASI






MEMANTAU

PRODUK / KPI

TERIMA KASIH

NUR ANNISA ABD. MUTTALIB

-  04-653 3134
-  nurannisa@usm.my
-  sperolehan@usm.my
-  SEKSYEN PEROLEHAN,
JABATAN BENDAHARI

