

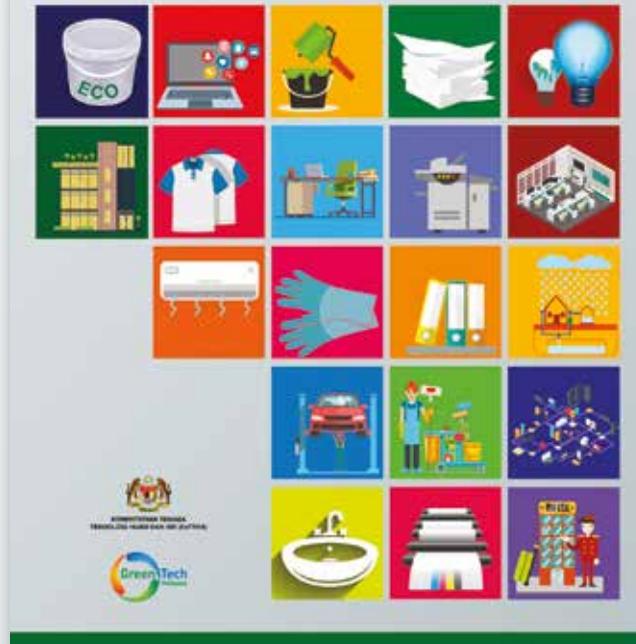
# GARIS PANDUAN PEROLEHAN HIJAU KERAJAAN 2.0



KEMENTERIAN TENAGA  
TEKNOLOGI HIJAU DAN AIR (KeTTHA)



## GARIS PANDUAN PEROLEHAN HIJAU KERAJAAN 2.0



Diterbitkan Oleh:

**Kementerian Tenaga, Teknologi Hijau dan Air (KeTTHA),  
Blok E4/5, Kompleks Kerajaan Parcel E,  
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,  
62668 Putrajaya, MALAYSIA.**

**Tel : (603) 8000 8000 Fax : (603) 8889 3712**

**Email : [webmaster@kettha.gov.my](mailto:webmaster@kettha.gov.my)**

**Laman Web : <http://www.kettha.gov.my>**

Hakcipta Terpelihara © 2018

Semua Hak Terpelihara. Tiada bahagian daripada terbitan ini boleh diterbitkan semula atau dihantar dalam apa-apa bentuk atau dengan apa-apa cara, elektronik atau mekanikal, termasuk fotokopi, rakaman, atau mana-mana storan maklumat dan sistem dapatan semula tanpa kebenaran secara bertulis daripada Kementerian Tenaga, Teknologi Hijau dan Air.

ISBN 978-967-5893-11-7



9 789675 893117

# Singkatan

<b>CITP</b>	Construction Industry Transformation Programme (Program Transformasi Industri Pembinaan)
<b>GGP</b>	Government Green Procurement (Perolehan Hijau Kerajaan)
<b>JKR</b>	Jabatan Kerja Raya Malaysia
<b>KDNK</b>	Keluaran Dalam Negara Kasar
<b>KeTTHA</b>	Kementerian Tenaga, Teknologi Hijau dan Air
<b>LCC</b>	Life Cycle Costing (Kos Kitaran Hayat)
<b>LTAP</b>	Long-term Action Plan (Pelan Tindakan Jangka Panjang)
<b>MAMPU</b>	Malaysian Administrative Modernisation & Management Planning Unit (Unit Pemodenan Tadbiran dan Perancangan Pengurusan Malaysia)
<b>MBE</b>	Model Baru Ekonomi
<b>MEPS</b>	Minimum Energy Performance Standard (Standard Prestasi Tenaga Minimum)
<b>NGTP</b>	National Green Technology Policy (Dasar Teknologi Hijau Negara)
<b>NREPAP</b>	National Renewable Energy Policy and Action Plan (Dasar Tenaga Boleh Diperbaharui dan Pelan Tindakan)
<b>PKS</b>	Perusahaan Kecil dan Sederhana
<b>RMK-11</b>	Rancangan Malaysia Kesebelas
<b>RoHS</b>	Restriction of Hazardous Substances ( Sekatan Bahan Berbahaya)
<b>SC</b>	Steering Committee (Jawatankuasa Pemandu)
<b>SCP</b>	Sustainable Consumption and Production (Penggunaan dan Pengeluaran Lestari)
<b>STAP</b>	Short-term Action Plan (Pelan Tindakan Jangka Pendek)

# Kandungan

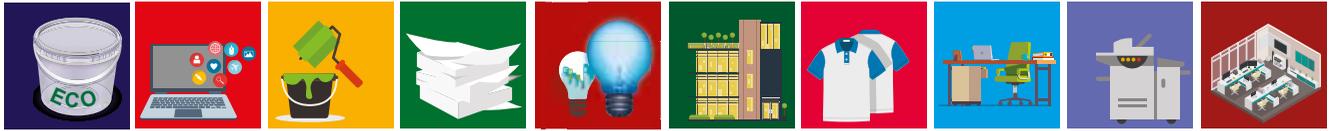
<b>1. Pengenalan</b>	<b>4</b>
1.1 Definisi	4
1.2 Kepentingan GGP	4
1.3 Potensi Khusus	5
1.4 Latar Belakang Dasar	5-6
1.5 Tujuan Garis Panduan	6
<b>2. Pelaksanaan GGP Pada Masa Hadapan</b>	<b>7</b>
<b>3. Pemilihan Produk/ Perkhidmatan</b>	<b>8</b>
3.1 Mengenai MyHIJAU	8
3.2 MyHIJAU Mark	9
3.3 MyHIJAU Directory	9 - 10
3.4 Kriteria bagi Produk Terpilih	10 - 11
<b>4. Pelaksanaan GGP</b>	<b>12</b>
4.1 Mengintegrasikan GGP dengan Dasar Sedia Ada	12
4.2 Pengurusan Permintaan	13
4.3 Mengintegrasikan Kriteria Alam Sekitar	13
4.3.1 Bidang Pengkhususan Perolehan	13
4.3.2 Spesifikasi Teknikal Produk, Perkhidmatan dan Kerja	14
4.4 Kaedah Verifikasi	14
<b>5. Penetapan Sasaran untuk Pelaksana GGP</b>	<b>15</b>
<b>6. Pemantauan dan Penilaian</b>	<b>15</b>
6.1 Pemantauan	15
6.2 Penilaian	15



## 7. Kriteria Khusus Kumpulan Produk GGP

16

Kriteria Khusus Bagi Peralatan ICT	16 - 18
Kriteria Khusus Bagi Cat	19 - 20
Kriteria Khusus Bagi Simen Gentian	21 - 24
Kriteria Khusus Untuk Lampu Dalaman Cekap Tenaga	25 - 32
Kriteria Khusus Untuk Kertas	33 - 34
Kriteria Khusus Untuk Tekstil	35 - 38
Kriteria Khusus Untuk Perabot	39 - 40
Kriteria Khusus Untuk Pencetak Serbaguna	41 - 42
Kriteria Khusus Untuk Sistem Penghawa Dingin	43 - 44
Kriteria Khusus Untuk Produk Pembungkusan Berasaskan Polimer Terbiodegradasi	45 - 47
Kriteria Khusus Untuk Peralatan Cekap Air	48
Kriteria Khusus Untuk Sistem Penuaian Air Hujan	49 - 50
Kriteria Khusus Alat Tulis (Produk Berasaskan Kertas)	51 - 52
Kriteria Khusus Untuk Produk Berasaskan Getah	53 - 54
Kriteria Khusus Bagi Perkhidmatan Pembersihan	55 - 57
Kriteria Khusus Untuk Perkhidmatan Pusat Data Hijau	58 - 59
Kriteria Khusus Untuk Perkhidmatan Pengurusan Fasiliti Bangunan	60 - 61
Kriteria Khusus Untuk Perkhidmatan Bengkel Automotif	62 - 64
Kriteria Khusus Untuk Perkhidmatan Percetakan Berasaskan Kertas	65 - 67
Kriteria Khusus Perkhidmatan Hotel, Penginapan dan Pusat Latihan	68 - 69
Lampiran 1 - Pensijilan dan Skim Pelabelan	70 - 82
Lampiran 2 - Contoh Dokumen Teknikal Tender	83
Lampiran 3 - Contoh Laporan Ujian Makmal	84
Lampiran 4 - Pensijilan Global Recycle Standard untuk Produk Tekstil	85
Lampiran 5 - Contoh Laporan Teknikal Sirim Berhad	86
Lampiran 6 - Contoh Inventori Buangan Terjadual	87
Lampiran 7 - Contoh Pensijilan PEFC untuk Produk Berasaskan Kayu	88
Lampiran 8 - Contoh Lesen Kemudahan Penstoran Luar Tapak: Pengumpulan, Pemindahan Dan Pengangkutan Buangan Terjadual	89
Lampiran 9 - Contoh Surat Pengesahan Penggunaan Premis Pemerolehan Kembali/ Kontraktor Pengangkut	90
Lampiran 10 - Contoh Surat Pengesahan Penggunaan Premis Pemerolehan Kembali/ Kontraktor Pengangkut	91
Lampiran 11 - Contoh Surat Pengesahan Penggunaan Premis Pemerolehan Kembali/ Kontraktor Pengangkut	92
Lampiran 12 - Contoh Lesen Kemudahan Penstoran Luar Tapak Bagi Tujuan Pengumpulan Dan Pemindahan / Pengangkutan Buangan Terjadual	93
Lampiran 13 - Contoh Sijil MyHIJAU Mark Daripada Malaysian Green Technology Corporation	94
Lampiran 14 - Contoh Sijil Sirim Eko-Label Daripada Sirim Qas International Sdn Bhd	95
Lampiran 15 - Contoh Sijil Green Hotel Daripada Kementerian Pelancongan Dan Kebudayaan Malaysia	96
Lampiran 16 - Piawaian (Standard) 4R (Repair, Reuse, Recycle, Remanufacture)	97
Lampiran 17 - Piawaian (Standard) 2S (Service And Spare (Replacement) Parts)	98



# Pengenalan

## 1.1 Definisi

Perolehan Hijau Kerajaan (Government Green Procurement; GGP) 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.

GGP berpotensi meningkatkan kecekapan perolehan Kerajaan dan pada masa yang sama menggunakan kuasa pasaran awam untuk mentransformasi ekonomi Malaysia ke arah pertumbuhan hijau.

## 1.2 Kepentingan GGP

Perolehan Kerajaan memainkan peranan penting sebagai pemangkin kepada pembangunan sosioekonomi kerana ia mewakili kira-kira 12-15% daripada Keluaran Dalam Negara Kasar (KDNK). Kerajaan telah menyedari kepentingan perolehan Kerajaan, terutamanya dalam mewujudkan peluang inovasi dan meningkatkan daya saing syarikat tempatan. Di samping itu, perolehan Kerajaan telah dikenal pasti sebagai salah satu bidang yang berpotensi untuk menggalakkan pelaburan dan meningkatkan keyakinan perniagaan di Malaysia.

Kerajaan boleh menggunakan kuasa membeli yang besar untuk memacu ke arah pertumbuhan hijau melalui penggalakan perolehan produk dan perkhidmatan mesra alam. Secara tidak langsung, Kerajaan telah mewujudkan pasaran hijau seterusnya menjadi contoh ikutan kepada sektor swasta dan masyarakat umum.

Terdapat banyak faedah yang boleh dicapai melalui pelaksanaan GGP:

- Menyokong inovasi dan ekonomi domestik;
- Meningkatkan daya saing syarikat;
- Mewujudkan pasaran yang lebih besar dan baharu untuk penyelesaian kelestarian yang inovatif;
- Meningkatkan prestasi alam sekitar dalam perniagaan;
- Membantu mencapai matlamat alam sekitar negara;
- Membantu penjimatan jangka panjang;
- Menghasilkan produk yang berkualiti tinggi;
- Mewujudkan suasana kerja yang sihat;
- Meningkatkan imej sektor awam; dan
- Membangunkan dasar yang koheren.

Pelbagai manfaat yang diperolehi merupakan faktor GGP dilaksanakan secara meluas oleh kebanyakan negara di seluruh dunia.



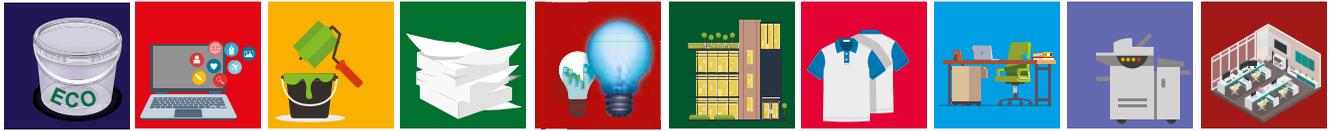
### 1.3 Potensi Khusus

Matlamat Kerajaan ialah untuk memacu pembangunan ekonomi negara dan mencapai lestari, iaitu untuk mentransformasikan Malaysia menjadi sebuah negara berpendapatan tinggi dan maju yang inklusif dan lestari menjelang tahun 2020. Dasar Teknologi Hijau Negara (National Green Technology Policy; NGTP) telah digubal dan GGP dijadikan sebagai instrumen untuk mencapai aspirasi Kerajaan. Pelaksanaan GGP akan membantu Malaysia untuk mencapai sasaran pengurangan tahap pelepasan gas rumah kaca sebanyak 45% berbanding Keluaran Dalam Negara Kasar (KDNK) menjelang tahun 2030, iaitu 35% secara sukarela dan 10% lagi adalah bersyarat dan tertakluk kepada penerimaan bantuan kewangan, pemindahan teknologi dan pembangunan kapasiti daripada negara maju.

### 1.4 Latar Belakang Dasar

Kerajaan mengakui kepentingan GGP dan langkah-langkah awal telah diambil untuk melaksanakannya. Antara komitmen Kerajaan adalah seperti berikut:

- i. Rancangan Malaysia Kesebelas (RMK-11) menuju kearah pertumbuhan hijau bagi meningkatkan kemampanan dan daya tahan di bawah teras strategik keempat, di mana kerajaan menyasarkan sekurang-kurangnya 20% perolehan hijau menjelang tahun 2020 ke arah mewujudkan pasaran hijau dan pendekatan penggunaan dan pengeluaran lestari. Pelan Penggunaan dan Pengeluaran Mampan (SCP Blueprint) akan dilancarkan dan memberi penekanan kepada GGP sebagai salah satu laluan bagi meyokong dan membimbing dalam melaksanakan aktiviti bagi pertumbuhan hijau di dalam RMK-11;
- ii. Matlamat jangka masa sederhana bagi Dasar Teknologi Hijau Negara menyatakan bahawa teknologi hijau menjadi pilihan utama dalam perolehan;
- iii. Program Transformasi Industri Pembinaan (CITP) salah satu teras inisiatif bertumpu kepada projek-projek awam bagi menerajui amalan mampan yang meningkatkan standard bagi pembinaan, dengan bertumpu kepada projek awam bagi meningkatkan spesifikasi perolehan, pengagihan dan pencapaian sumber;
- iv. Dasar dan Pelan Tindakan Tenaga Boleh Baharu (NREPAP) menggariskan secara strategik dengan menggunakan kuasa perolehan kerajaan bagi merangsang Tenaga Boleh Baharu dan pertumbuhan industri yang memerlukan pelaksanaan pembinaan atau pengubahsuaian tender oleh kerajaan bagi menyediakan keutamaan teknologi Tenaga Boleh Baharu;
- v. Model Baru Ekonomi (MBE) mencadangkan polisi perolehan kerajaan bagi menggalakkan inovasi teknologi produk dalam menjadikan Malaysia sebagai satu 'platform ujian' bagi produk dan perkhidmatan baru yang mengutamakan peralatan cekap tenaga dan amalan pembuatan yang mampan;
- vi. Ucapan Bajet 2010 menekankan keutamaan produk dan perkhidmatan mesra alam dan produk yang mematuhi piawai teknologi hijau dan perolehan kerajaan; dan
- vii. Indeks Penarafan Bintang (Indeks SSR) – Bermula 2015, inisiatif GGP telah menjadi sebahagian daripada kriteria penilaian di bawah Indeks SSR bagi agensi Sektor Awam oleh Unit Pemodenan Tadbiran dan Perancangan Pengurusan Malaysia (MAMPU).



Terdapat beberapa Arahan Perbendaharaan (AP) dan Surat Pekeliling Perbendaharaan (SPP) yang menyokong pelaksanaan GGP seperti berikut:

- i) Pekeliling Perbendaharaan (Pekeliling Perbendaharaan PK1/2013 - Punca Kuasa, Prinsip, dan Dasar Perolehan Kerajaan)
- ii) 1 Pekeliling Perbendaharaan (1PP) Bil.2/2014
- iii) Surat Arahan (S/K.Kew/PK/D/1100/000000/11/511JLD.9 (11)) – Peluasan Pelaksanaan Perolehan Hijau Kerajaan di semua Kementerian termasuk agensi kerajaan persekutuan
- iv) Surat Arahan (KPKR Bil.17/2015 - Pelaksanaan Skim Penarafan Bangunan Hijau di Semua Projek JKR Dalam Rancangan Malaysia ke-11)
- v) Surat Arahan KKR (KPKR Bil.23/2012 – Garis Panduan Kos Kitaran Hayat)

## 1.5 Tujuan Garis Panduan

Hasrat Kerajaan untuk melaksanakan GGP telah diumumkan dalam ucapan bajet Kerajaan Persekutuan 2010. Keutamaan akan diberikan kepada produk dan perkhidmatan mesra alam yang mematuhi piawaian teknologi hijau. Oleh itu, Garis Panduan GGP dibangunkan untuk menggariskan keutamaan kepada produk dan perkhidmatan mesra alam dalam sektor awam yang dilaksanakan di agensi terpilih.

Garis panduan ini menyediakan maklumat yang berkaitan meliputi kumpulan produk/ perkhidmatan terpilih. Ia juga memberikan penerangan lanjut mengenai panduan asas pelaksanaan GGP kepada semua agensi dan pihak berkepentingan lain yang berminat.

Di samping itu, garis panduan ini dijadikan sebagai asas perundangan bagi melaksanakan GGP.



## 2. Pelaksanaan GGP Pada Masa Hadapan

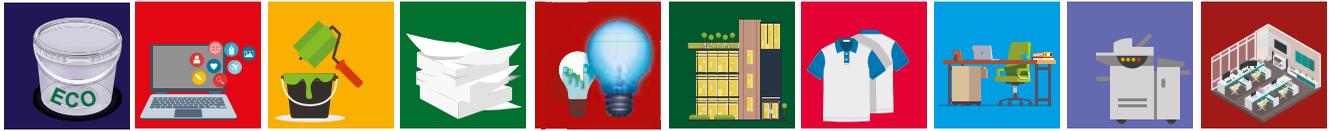
Pelaksanaan GGP memerlukan perancangan yang betul dan melibatkan perubahan dalam amalan perolehan Kerajaan yang sedia ada. Oleh itu, Pelan Tindakan Jangka Pendek GGP (Short-term Action Plan; STAP) 2013-2014 telah disediakan dan diluluskan pada 11 Julai 2013 oleh Jawatankuasa Pemandu GGP (SC) yang dipengerusikan secara bersama oleh Kementerian Kewangan dan Kementerian Tenaga, Teknologi Hijau dan Air (KeTTHA). Pelaksanaan pelan tindakan bermula daripada Julai 2013 hingga Disember 2014. Lima (5) agensi pelaksana yang telah terlibat dalam melaksanakan projek perintis GGP adalah;

- 1) Unit Perancang Ekonomi;
- 2) Kementerian Tenaga, Teknologi Hijau dan Air;
- 3) Kementerian Kesihatan;
- 4) Kementerian Dalam Negeri; dan
- 5) Kementerian Pendidikan.

Pada tahun 2016, pelaksanaan GGP diperluaskan kepada 12 Kementerian / Agensi terpilih melibatkan 20 kumpulan produk. Kerajaan seterusnya telah memperluas pelaksanaan inisiatif GGP ini secara menyeluruh melibatkan semua kementerian dan agensi Kerajaan bermula tahun 2017 bagi mencapai aspirasi Kerajaan mencapai sasaran 20% GGP menjelang tahun 2020.

Hala tuju GGP di Malaysia akan berpandukan kepada Pelan Tindakan Jangka Panjang (Long-term Action Plan; LTAP) yang meliputi tempoh masa dari tahun 2016 hingga 2025. LTAP akan menggariskan peluasan pelaksanaan GGP kepada semua kementerian dan agensi Kerajaan termasuk di peringkat wilayah dan pihak berkuasa tempatan melibatkan pertambahan lebih banyak kategori produk dan perkhidmatan.

Bagi memastikan objektif GGP tercapai, LTAP akan diselarikan dengan aktiviti pelaksanaan GGP dalam tempoh RMK-11. LTAP akan ditambah baik dari semasa ke semasa berdasarkan kepada pengalaman yang diperolehi semasa fasa perintis dan peluasan pelaksanaan GGP di semua Kementerian dan agensi. Pengalaman ini bukan sahaja berkait secara langsung dengan aktiviti-aktiviti perolehan, tetapi juga dengan inisiatif sokongan seperti pembangunan kapasiti, komunikasi, pengurusan vendor, penyediaan tender, pemantauan dan lain-lain.

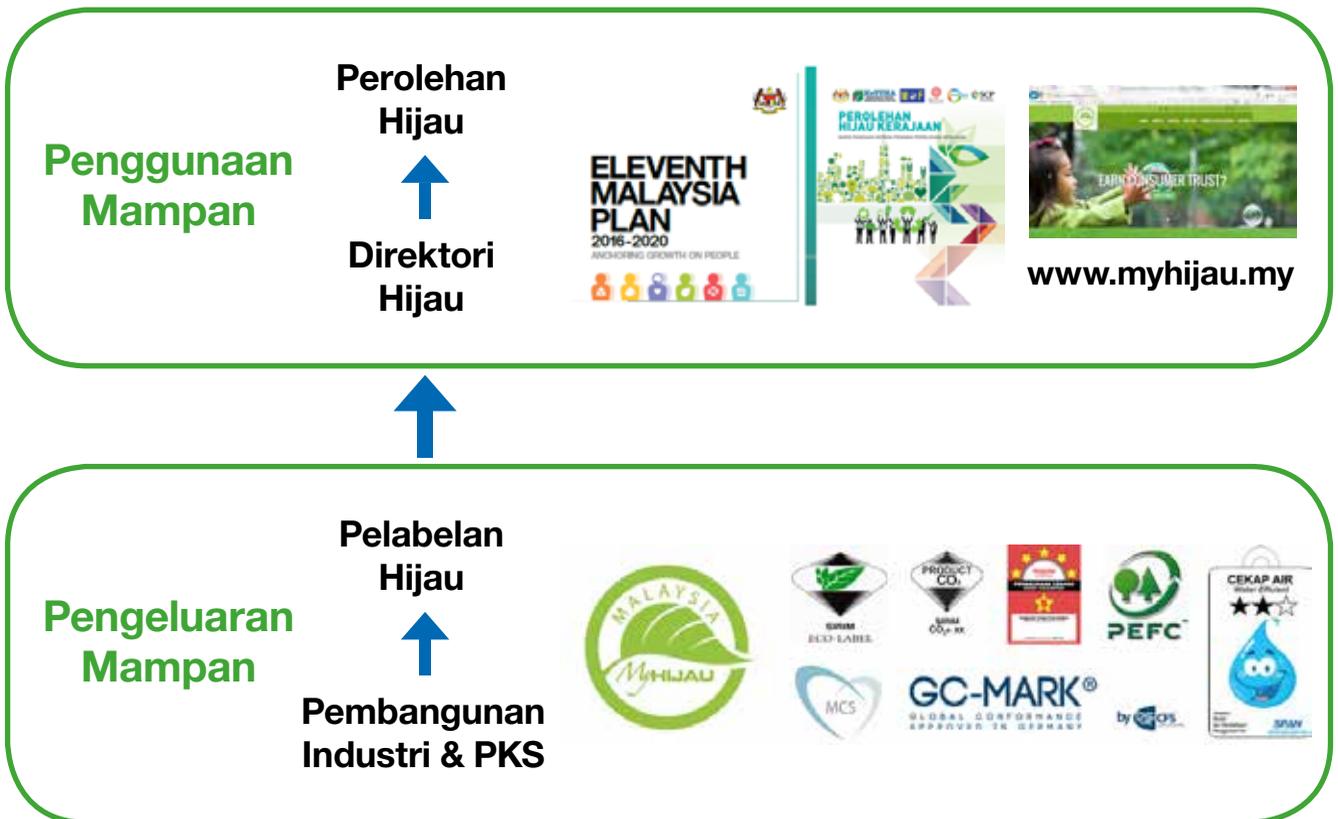


## 3. Pemilihan Produk/Perkhidmatan

### 3.1 Mengenai MyHIJAU

Program MyHIJAU merupakan program bersepadu yang berasaskan konsep pembangunan lestari (sustainable development) di bawah Kementerian Tenaga, Teknologi Hijau dan Air (KeTTHA) dengan Malaysian Green Technology Corporation (GreenTech Malaysia).

Program ini memberi tumpuan kepada pengeluaran mampan (sustainable production) khususnya dalam menggalakkan pembuat, pengeluar dan pembekal tempatan menghasilkan produk dan perkhidmatan hijau yang mesra alam; serta penggunaan mampan (sustainable consumption) iaitu tumpuan kepada pengguna dan pembeli dengan mempromosikan pasaran hijau serta menggalakkan penggunaan produk dan perkhidmatan hijau.





### 3.2 MyHIJAU Mark

MyHIJAU Mark mengiktiraf produk, peralatan dan sistem serta penyedia perkhidmatan yang telah disahkan oleh GreenTech Malaysia yang memenuhi piawaian alam sekitar tempatan dan antarabangsa.



MyHIJAU Mark merupakan satu pengiktirafan dari Kerajaan untuk produk dan perkhidmatan yang telah mendapat pensijilan hijau serta mematuhi standard alam sekitar tempatan atau antarabangsa.

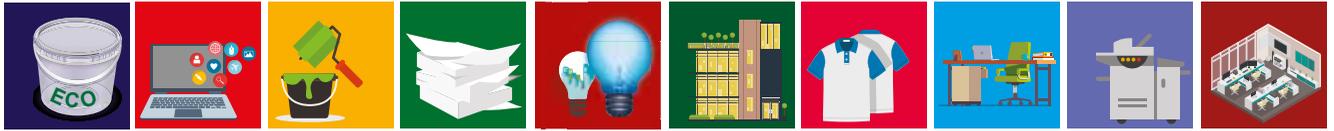
Pengiktirafan ini diberikan dengan menggunakan satu logo yang memudahkan pengguna dan pembeli untuk mengenali produk dan perkhidmatan hijau di pasaran tempatan. Ia juga dapat mengurangkan kekeliruan di kalangan pengguna tentang pelbagai simbol atau label logo yang berkaitan alam sekitar. MyHIJAU Mark juga dijadikan sebagai satu panduan yang boleh dipercayai kepada pengguna dalam membuat keputusan pilihan dan pembelian untuk produk atau perkhidmatan hijau

### 3.3 MyHIJAU Directory

MyHIJAU Directory merupakan rujukan yang lengkap bagi produk dan penyedia perkhidmatan yang telah disahkan serta mendapat pengiktirafan MyHIJAU Mark, dikategorikan dengan maklumat terperinci berserta penerangan. MyHIJAU Directory akan juga menjadi sumber rujukan kepada kementerian / agensi dan syarikat dalam membuat keputusan pembelian hijau.

Kategori di bawah MyHIJAU Mark Products:

- 1) **Pelabelan dan Pensijilan Hijau ( Eko label Jenis Pertama berdasarkan ISO 14024)**  
Contoh: Skim Pelabelan Eko SIRIM
- 2) **Pelabelan dan Pensijilan Hijau ( Eko label Jenis Ketiga berdasarkan ISO 14025)**  
Contoh: Skim Pelabelan Jejak Karbon SIRIM
- 3) **Pelabelan dan Pensijilan Hijau ( Skim Selain (1) dan (2) seperti Voluntary Sustainable Scheme; VSS)**  
Contoh: Cepak Tenaga, Cepak Air, PEFC & MCS
- 4) **Pematuhan Kecekapan Piawaian (Performance Standard Compliance)**  
Contoh: MS 2413:2011 (P) Spesifikasi Motosikal Elektrik Bahagian 3 (Ujian Prestasi)



Senarai Badan Pensijilan/ Pengesahan:  
Sila rujuk Lampiran 1.

MyHIJAU Directory boleh diakses melalui;

- i. Direktori atas talian  
[www.myhijau.my](http://www.myhijau.my)
- ii. Apple Store  
<https://itunes.apple.com/my/app/myhijau/id1045069605?mt=8>
- iii. Google Play  
<https://play.google.com/store/apps/details?id=my.greentechmalaysia.myhijauapp&hl=en>

### 3.4 Kriteria bagi Produk Terpilih

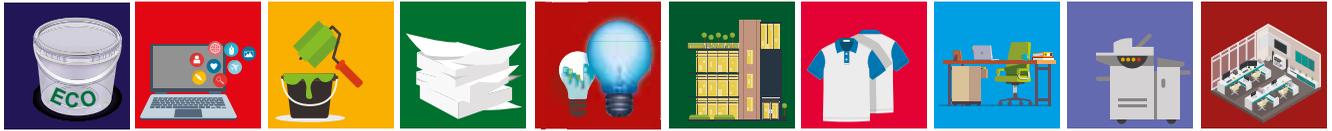
Pemilihan produk dan perkhidmatan adalah berdasarkan kriteria berikut:

- a) Wujudnya kriteria dan standard produk atau perkhidmatan hijau seperti skim-skim di bawah MyHIJAU Pelabelan atau setara dengannya
- b) Membantu industri pengeluar tempatan berdaya saing dengan pengeluar antarabangsa di dalam menghasilkan produk dan perkhidmatan hijau
- c) Impak kepada alam sekitar seperti pengurangan Jejak Karbon (Carbon Footprint), kecekapan penggunaan sumber air dan tenaga serta pengurangan penggunaan bahan bertoksik
- d) Kekerapan penggunaan produk dan perkhidmatan di sektor Kerajaan



Berdasarkan kepada kriteria di atas, 20 kumpulan produk dan perkhidmatan telah dipilih meliputi:

- 1) Peralatan ICT;
- 2) Cat;
- 3) Simen Gentian;
- 4) Lampu Dalam Cepak Tenaga;
- 5) Kertas;
- 6) Tekstil;
- 7) Perabot;
- 8) Pencetak Serbaguna;
- 9) Sistem Penghawa Dingin;
- 10) Produk Pembungkusan Berasaskan Polimer Terbiodegradasi;
- 11) Peralatan Cepak Air;
- 12) Sistem Penuaian Air Hujan;
- 13) Alat Tulis (Produk Berasaskan Kertas);
- 14) Produk Berasaskan Getah;
- 15) Perkhidmatan Pembersihan;
- 16) Perkhidmatan Pusat Data Hijau;
- 17) Perkhidmatan Pengurusan Fasiliti Bangunan;
- 18) Perkhidmatan Bengkel Automotif;
- 19) Perkhidmatan Percetakan Berasaskan Kertas; dan
- 20) Perkhidmatan Hotel, Penginapan dan Pusat Latihan.



## 4. Pelaksanaan GGP

### 4.1 Mengintegrasikan GGP dengan Dasar Sedia Ada

GGP diperkenalkan untuk meningkatkan dasar perolehan sedia ada. GGP boleh berfungsi untuk mencapai penjimatan jangka panjang dan mengurangkan beban kepada bajet awam, merangsang pertumbuhan hijau dan meningkatkan daya saing industri tempatan. Secara prinsipnya, pelaksanaan GGP adalah tidak bercanggah dan mematuhi dasar dan prinsip perolehan kerajaan sedia ada seperti berikut:

#### Dasar Perolehan Kerajaan

- Merangsang pertumbuhan industri tempatan melalui penggunaan bahan-bahan dan sumber tempatan secara maksimum;
- Menggalakkan dan menyokong pembangunan usahawan Bumiputera selaras dengan aspirasi negara untuk mewujudkan Masyarakat Perdagangan dan Perindustrian Bumiputera;
- Meningkatkan keupayaan institusi dan industri tempatan melalui pemindahan teknologi dan kepakaran;
- Merangsang dan menggalakkan perkhidmatan berorientasikan industri tempatan seperti pengangkutan (freight) dan insurans; dan
- Mempercepat pertumbuhan ekonomi di mana perolehan Kerajaan digunakan sebagai instrumen untuk mencapai matlamat sosioekonomi dan pembangunan.

#### Prinsip Perolehan Kerajaan

- Akauntabiliti Awam - Urusan perolehan yang diamanahkan hendaklah dilaksanakan secara bertanggungjawab dengan mengikut dasar dan peraturan yang ditetapkan;
- Diuruskan Secara Telus - Semua dasar, peraturan dan proses perolehan yang dilaksanakan hendaklah jelas, diketahui dan difahami umum serta mengikut dasar dan peraturan yang ditetapkan;
- Nilai Faedah Yang Terbaik - Pengurusan perolehan hendaklah memberi pulangan yang terbaik bagi setiap ringgit yang dibelanjakan;
- Saingan Terbuka - Proses perolehan hendaklah memberi peluang terbuka kepada semua pihak yang layak bersaing; dan
- Adil dan Saksama - Sesuatu perolehan itu dipelawa, diproses dan dipertimbangkan dengan adil dan saksama berasaskan dasar dan peraturan yang ditetapkan.



## 4.2 Pengurusan Permintaan

Penilaian keperluan perolehan yang tepat merupakan langkah pertama ke arah melaksanakan GGP. Perolehan produk dan perkhidmatan yang tidak perlu akan memberi kesan negatif terhadap alam sekitar dan menjadikan perbelanjaan tidak berhemah. Pengurusan permintaan yang berkesan boleh mengurangkan pembelian produk, mengurangkan jumlah atau jenis barang yang diperlukan serta mengurangkan kekerapan pembelian atau penggantian barangan dan perkhidmatan tertentu.

Hubungan yang rapat dengan pengguna akhir (*end user*) bagi produk dan perkhidmatan adalah diperlukan untuk penyelesaian yang bijak, mesra alam dan kos yang efisien. Kesediaan untuk memeriksa amalan sedia ada secara lebih teliti juga diperlukan.

## 4.3 Mengintegrasikan Kriteria Alam Sekitar

Kriteria alam sekitar boleh digunapakai hampir di setiap peringkat proses perolehan, bermula daripada mengenal pasti keperluan, menyediakan spesifikasi teknikal, menilai tawaran pembida, memilih pembekal sehinggalah kepada mengurus kontrak. Dalam dokumen perolehan, kriteria alam sekitar boleh diperkenalkan melalui:

### 4.3.1 Bidang Pengkhususan Perolehan

Pegawai perolehan hendaklah menyatakan dengan jelas jenis produk dan perkhidmatan hijau yang akan diperoleh untuk menunjukkan niat mereka bagi mendapatkan produk dan perkhidmatan hijau. Sebagai contoh, pegawai perolehan boleh menyatakan bahawa bidang pengkhususannya ialah 'untuk membekalkan peralatan ICT mesra alam' atau 'untuk menyediakan perkhidmatan pembersihan hijau'. Dengan cara ini, pegawai perolehan telah menunjukkan kesediaan kepada pembekal untuk bertukar kepada GGP.

Dalam beberapa kes, spesifikasi bagi bidang pengkhususan sudah mengecualikan sesetengah jenis produk yang tidak mesra alam sekitar. Sebagai contoh, bidang pengkhususan menetapkan keperluan lampu cekap tenaga, secara tidak langsung penggunaan mentol lampu konvensional adalah tidak dibenarkan.

Walau bagaimanapun, bidang pengkhususan tidak boleh bersifat diskriminasi. Kriteria alam sekitar yang tepat perlu ditakrifkan dalam dokumen perolehan dalam bentuk spesifikasi teknikal atau kriteria penganugerahan.



## 4.3 Mengintegrasikan Kriteria Alam Sekitar

### 4.3.2 Spesifikasi Teknikal Produk, Perkhidmatan dan Kerja

Spesifikasi teknikal hendaklah menggabungkan kriteria alam sekitar. Kriteria tersebut hendaklah dalam bentuk kriteria mandatori (*core criteria*) dan kriteria penganugerahan (*award criteria*). Kriteria ini hendaklah ditentukan dan diterbitkan sebelum proses penilaian tender termasuklah pemberat bagi setiap kriteria. Kriteria mandatori dan penganugerahan yang dicadangkan bagi semua kumpulan produk adalah seperti di Lampiran 1 hingga Lampiran 20 yang boleh digunakan untuk penyediaan spesifikasi teknikal.

#### 4.3.2.1 Kriteria Mandatori

Kriteria Mandatori adalah keperluan minima untuk perolehan bekalan/ perkhidmatan di sektor kerajaan yang telah mendapat pengesahan dan menjamin prestasi alam sekitar dimana kriteria ini wajib dipatuhi oleh pembekal.

#### 4.3.2.2 Kriteria Penganugerahan

Kriteria penganugerahan adalah lebih mencabar di mana ia bukan mandatori, tetapi bekalan atau perkhidmatan yang memenuhi kriteria ini akan mendapat markah tambahan dalam proses penilaian. Kriteria penganugerahan akan membolehkan kita melihat sama ada pembekal boleh membekalkan produk atau menyediakan perkhidmatan dengan prestasi alam sekitar yang lebih baik pada kos yang tidak jauh berbeza.

#### 4.3.2.3 Penggabungan Kriteria Kos Kitaran Hayat (LCC)

JKR merujuk LCC sebagai jumlah kos yang dianggarkan bagi sesuatu aset pada keseluruhan fasa kitar hayatnya merangkumi kos pemerolehan dan kos pemilikan (JKR 2012). LCC boleh digunakan untuk menilai perbezaan produk dan perkhidmatan dari segi kesan kewangan. Selain kos pemerolehan, LCC juga mengambil kira kos operasi (seperti kos tenaga), kos penyelenggaraan dan kos pelupusan. Satu instrumen telah dibangunkan untuk membantu pegawai perolehan mengira LCC bagi membolehkan keputusan LCC digunakan dalam membuat keputusan perolehan.

LCC boleh dimasukkan sebagai salah satu kriteria penganugerahan.

## 4.4 Kaedah Verifikasi

Tawaran oleh pembida dalam spesifikasi teknikal perlu disahkan bagi memastikan mereka memenuhi syarat-syarat keperluan alam sekitar yang ditetapkan. Lampiran 3 hingga Lampiran 20 dalam garis panduan ini menunjukkan jenis pensijilan yang boleh digunakan untuk verifikasi.



## 5. Penetapan Sasaran Untuk Pelaksana GGP

Sasaran yang ingin dicapai pada akhir tempoh pelaksanaan GGP ialah seperti berikut:

- Semua pelaksana GGP telah memasukkan kriteria hijau seperti yang dicadangkan dalam garis panduan ini (atau yang seumpama dengannya) dalam satu atau beberapa tawaran perolehan mereka.
- Sekurang-kurangnya tiga pembida mematuhi kriteria hijau yang ditetapkan bagi setiap tawaran perolehan.
- Pengenal kriteria hijau tidak menyebabkan kenaikan kos yang besar.
- Kontraktor berjaya membekalkan barangan atau memberikan perkhidmatan mengikut spesifikasi teknikal/kontrak.

## 6. Pemantauan Dan Penilaian

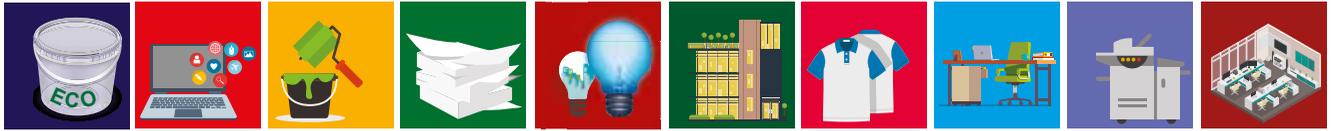
Pemantauan dan penilaian dilaksanakan bagi memenuhi beberapa tujuan: Pertama, pemantauan akan memastikan bahawa pelan tindakan dilaksanakan dengan betul. Sebarang masalah yang dihadapi dalam merancang prosedur dan mendapatkan keputusan yang dikehendaki perlu ditangani dengan segera. Kedua, pemantauan dan penilaian pelaksanaan GGP memberikan maklumat yang diperlukan bagi menyokong keperluan pelaksanaan LTAP. Semua masalah hendaklah didokumenkan dan dianalisis serta keputusan daripada pelbagai aktiviti perlu dilaporkan kepada Jawatankuasa Pemandu. Ketiga, pelaksanaan GGP hendaklah dipantau dan dinilai oleh pelaksana bagi mengukur keberkesanan GGP di setiap kementerian ke arah merealisasikan sasaran 20% GGP menjelang 2020. Sistem ini perlu sejajar dengan prosedur pemantauan dan penilaian yang sedia ada. Di samping itu, sistem pemantauan dan penilaian yang baharu hendaklah menggunakan sumber dengan cekap dan boleh dipercayai.

### 6.1 Pemantauan

Proses pemantauan akan memberi tumpuan kepada 20 kumpulan produk yang dinyatakan di dalam garis panduan ini. Walau bagaimanapun, proses pemantauan tidak terhad kepada 20 kumpulan produk tersebut bagi menggalakkan semua kementerian mengguna pakai teknologi hijau mengikut kesesuaian aktiviti perolehan dan projek di Kementerian masing-masing. Pengurusan kontrak akan dimasukkan ke dalam proses pemantauan mengikut kesesuaian.

### 6.2 Penilaian

Penilaian yang sistematik adalah diperlukan bukan sahaja untuk mengukur kesan sistem GGP kepada ekonomi dan alam sekitar. Ini akan membolehkan penambahbaikan GGP dengan mengenalpasti dan menyelesaikan masalah melalui pelaksanaan yang lebih baik. GGP Core Team dan agensi pelaksana adalah bertanggungjawab untuk membuat penilaian. Satu kaji selidik dan temu bual akan diadakan bagi menilai pengalaman pegawai-pegawai perolehan dan kakitangan lain yang terlibat. Penilaian ini akan mengenal pasti masalah sedia ada dan menyediakan maklumat yang diperlukan; iaitu kaedah alternatif untuk mengoptimumkan proses pelaksanaan GGP.



## 7. Kriteria Khusus Kumpulan Produk GGP

### Kriteria Khusus Bagi Peralatan ICT

#### 1. Impak Alam Sekitar Dan Pendekatan GGP

Impak utama alam sekitar bagi peralatan ICT ialah:

- Penggunaan tenaga.
- Penggunaan sumber.
- Bahan cemar yang boleh memudaratkan alam sekitar berkaitan dengan pengeluaran produk IT (pemerolehan bahan mentah, pengeluaran komponen).
- Penghasilan bahan buangan.

Pendekatan GGP hendaklah meliputi:

- Pembelian model cekap tenaga
- Pembelian produk dengan jumlah bahan berbahaya yang terhad.
- Direka bentuk untuk dikitar semula, tahan lebih lama dan menggalakkan pengambilan semula (take back).
- Pelupusan selamat produk akhir (kitar semula, penggunaan semula).

#### 2. Skop

Membekalkan peralatan ICT mesra alam termasuk komputer meja dan komputer riba (notebook).

#### 3. Spesifikasi Produk (Kriteria Mandatori)

Pembekal hendaklah membekalkan peralatan ICT yang memenuhi sekurang-kurangnya kriteria International ENERGY STAR atau Electronic Product Environmental Assessment Tool (EPEAT) atau Basel Action Network (BAN) atau 80 PLUS atau yang setara dengannya

#### 4. Kriteria Penganugerahan

Markah tambahan akan diberikan kepada produk yang memenuhi kriteria berikut:

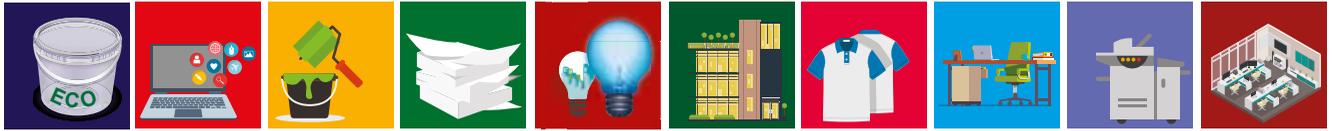
- Produk yang mempunyai pengiktirafan MyHIJAU Mark
- Bahan-bahan Berbahaya
  - o Pengasingan Bahan-bahan Berbahaya
  - o Bahan-bahan tidak sesuai dan berbahaya mudah dikenal pasti dan boleh dipisahkan.



- o Plastik
  - a) Kadmium / Plumbum  
Kadmium atau Plumbum tidak boleh ditambah secara sengaja kepada bahagian plastik (melebihi 25g).
  - b) Agen Pengelak Pembakaran (flame retardants)  
PBB, PBDE, chlorinated paraffins tidak boleh terkandung dalam plastik (melebihi 25 g).
  - c) Halogen  
Mana-mana bahagian plastik untuk housing atau casing melebihi 25 g tidak boleh mengandungi halogen kecuali maksimum 0.5% bahan tambah fluoroorganik (fluoroorganic additives).
- o Bateri/Akumulator  
Kandungan berat logam tertentu dalam bateri dan akumulator tidak boleh melebihi had berikut:

Bahan	Had
Raksa	maksimum 1 ppm
Kadmium	maksimum 10 ppm
Plumbum	maksimum 100 ppm

- o Paparan (display)  
Kadmium atau raksa tidak boleh terkandung dalam paparan. Raksa dibenarkan dalam lampu pencahayaan (illumination lamps) paparan LCD sahaja.
- Pengambilan Semula and Kitar Semula
  - o Pengambilan Semula (take back)  
Pembekal perlu mempunyai sistem pengambilan semula untuk produk yang telah digunakan atau mesti dihubungkan kepada sistem pengambilan semula yang rasmi atau seumpama dengannya.
  - o Kitar Semula  
Pembekal perlu mempunyai sistem kitar semula untuk produk yang telah digunakan.



- Mematuhi tahap had maksimum yang ditetapkan bagi pensijilan RoHS (Restriction of Hazardous Substances) untuk produk elektrik dan elektronik bagi bahan-bahan berikut:

Bahan	Had Maksimum / ppm
Lead (Pb)	< 1000 ppm
Mercury (Hg)	< 100 ppm
Cadmium (Cd)	< 100 ppm
Hexavalent Chromium	< 1000 ppm
Polybrominated Biphenyls (PBB)	< 1000 ppm
Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE)	< 1000 ppm
Bis(2-Ethylhexyl) phthalate (DEHP)	< 1000 ppm
Benzyl butyl phthalate (BBP)	< 1000 ppm
Dibutyl phthalate (DBP)	< 1000 ppm
Diisobutyl phthalate (DIBP)	< 1000 ppm

## 5. Pembuktian Dan Pengesahan

- Produk yang mempunyai MyHIJAU Mark dan/ atau pensijilan International ENERGY STAR atau dari mana-mana badan pensijilan yang diiktiraf akan dianggap mematuhi kriteria.
- Produk 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.
- Pembekal mesti menyediakan bukti bahawa spesifikasi dipenuhi.
- Bagi tujuan pengesahan kriteria penganugerahan berkaitan bahan-bahan berbahaya, pembekal hendaklah mengemukakan dokumen yang spesifik. Pembekal hendaklah mengemukakan pernyataan daripada pengilang yang mengesahkan bahawa plastik yang digunakan tidak mengandungi ejen pengelak pembakaran (flame retardants). Pembekal hendaklah menyediakan pernyataan daripada pengeluar bateri/akumulator yang membuktikan pematuhan dan mengenal pasti jenis-jenis bateri/akumulator yang digunakan. Sekiranya pengilang paparan (display manufacturer) tidak sama dengan pembekal, pembekal hendaklah mengemukakan surat pematuhan daripada pengilang paparan.
- Pembekal hendaklah mengisytiharkan pematuhan kepada keperluan untuk pengambilan semula (take back) dan kitar semula.



## Kriteria Khusus Bagi Cat

### 1. Impak Alam Sekitar Dan Pendekatan GGP

Impak utama alam sekitar bagi cat ialah:

- Kesihatan manusia.
- Ecotoxicity.
- Pencemaran dan penggunaan air.
- Penghasilan sisa.
- Penggunaan sumber

Pendekatan GGP hendaklah meliputi:

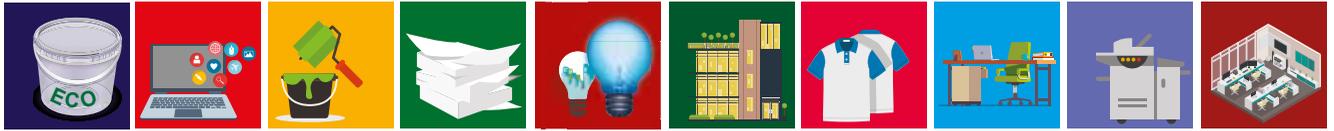
- Meminimumkan impak alam sekitar yang negatif dalam pengeluaran cat.
- Pembelian produk cat yang mengandungi bahan-bahan yang kurang berbahaya.
- Mengurangkan pembaziran.

### 2. Skop

Membekalkan cat mesra alam untuk pejabat-pejabat kerajaan, sekolah, hospital dan kemudahan awam.

### 3. Spesifikasi Produk (Kriteria Mandatori)

- Pembekal hendaklah membekalkan cat yang tidak mengandungi logam berat seperti raksa, plumbum, kadmium, kromium heksavalen, arsenik, antimoni, triphenyl tins (TPT) dan tributyl tins (TBT). Walau bagaimanapun, kandungannya boleh mengandungi bendasing atau kesan (trace) yang berasal daripada bahan mentah. Jumlah bagi logam berat tidak boleh melebihi 0.1% (1,000 ppm) mengikut berat.
- VOC produk mesti mematuhi kriteria berikut:
  - o Emulsi cat: VOC tidak boleh melebihi 50 g/l.
  - o Varnis lain berasaskan air: VOC tidak boleh melebihi 100 g/l.
  - o Cat dan varnis berasaskan pelarut: VOC tidak boleh melebihi 300 g/l.
- Formaldehide tidak boleh digunakan dan jika digunakan kandungannya tidak boleh melebihi 10 mg/kg.



## 4. Kriteria Penganugerahan

Markah tambahan sekiranya produk mematuhi kriteria tersebut;

- Produk mendapat pengiktirafan MyHIJAU Mark dan/ atau pensijilan Ekolabel SIRIM
- Produk hidrokarbon aromatik mesti mematuhi kriteria berikut:
  - o Cat emulsi: Pencemaran tidak boleh melebihi 0.1% mengikut berat.
  - o Varnis lain berasaskan air: Pencemaran tidak boleh melebihi 0.1% mengikut berat.
  - o Cat dan varnis berasaskan pelarut: Pencemaran tidak boleh melebihi 0.1% mengikut berat.
- Halogenated Hydrocarbons tidak boleh digunakan.
- Bahan pembungkusan: Plumbum tidak boleh terkandung di dalam bekas logam.

## 5. Keterangan Dan Pengesahan

- Produk yang mempunyai MyHIJAU Mark dan/ atau pensijilan Ekolabel SIRIM atau dari mana-mana badan pensijilan yang diiktiraf akan dianggap mematuhi kriteria.
- Produk 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.



## Kriteria Khusus Bagi Simen Gentian

### 1. Impak Alam Sekitar Dan Pendekatan GGP

Impak utama alam sekitar bagi simen gentian ialah:

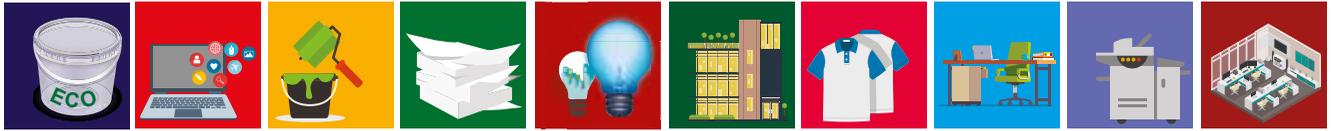
- Kesihatan manusia
- Ecotoxicity
- Penggunaan sumber

Pendekatan GGP hendaklah meliputi:

- Pembelian produk simen gentian yang mengandungi bahan-bahan yang kurang berbahaya
- Mengelakkan pembaziran sumber semula jadi.

### 2. Skop

Membekalkan produk simen gentian yang mesra alam untuk digunakan sebagai bahan binaan bahagian luar atau dalam bangunan, untuk pejabat-pejabat kerajaan, sekolah, hospital dan kemudahan awam. Produk tersebut akan terdedah secara langsung atau tidak kepada cahaya matahari, hujan atau mana-mana keadaan iklim yang lain semasa penggunaannya dalam keadaan bersalut (coated) atau tidak bersalut (uncoated).



### 3. Spesifikasi Produk (Kriteria Mandatori)

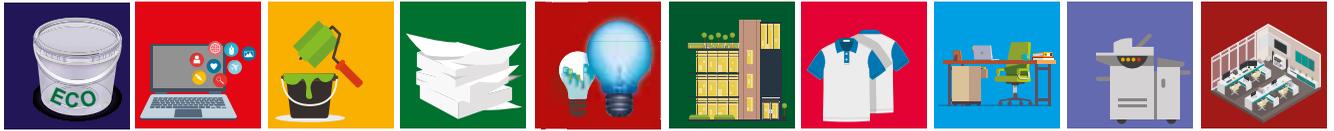
- Gentian organik yang digunakan dalam pengeluaran produk simen gentian hendaklah terdiri daripada sumber yang lestari dan boleh diperbaharui atau dikitar semula.
- Gentian bukan organik yang digunakan hendaklah bebas daripada asbestos, asbestos mengandungi mineral (asbestos contained minerals) dan gentian kaca (fibre glass).
- Produk simen gentian hendaklah mengandungi sekurang-kurangnya 15% kandungan bahan yang dikitar semula mengikut berat.
- Kandungan sebatian racun perosak dalam gentian selulosa tidak boleh melebihi had yang dinyatakan dalam jadual berikut:

Sebatian Racun Perosak	Kepekatan Maksima (mg/kg)
Aldrin	1.4
Chlordane	2.5
DDT, DDE, DDD	1
Dieldrin	8
Endrin	0.2
Heptachlor	4.7
Kepone	21
Lindane	4
Methoxychlor	100
Mirex	21



- Kandungan logam berat di dalam produk akhir tidak boleh melebihi had yang dinyatakan dalam jadual berikut:

Unsur Logam Berat	Kepekatan Maksima (mg/kg)
Antimoni	500
Arsenik	500
Barium	10000
Berilium	75
Kadmium	100
Kromium	2500
Kromium VI	500
Kobalt	8000
Tembaga	2500
Plumbum	1000
Raksa	20
Molibdenum	3500
Nikel	2000
Selenium	2000
Perak	500
Thallium	700
Vanadium	2400
Zink	5000



## 4. Kriteria Penganugerahan

Markah tambahan sekiranya produk mematuhi kriteria tersebut;

- Produk mendapat pengiktirafan MyHIJAU Mark dan/ atau pensijilan Ekolabel SIRIM
- Kepekatan logam berat daripada Prosedur Ciri-ciri Ketoksikan Larut Resap (Toxicity Characteristics Leaching Procedure; TCLP) ekstrak tidak melebihi had-had yang dinyatakan dalam jadual berikut:

Unsur Logam Berat	Kepekatan Maksima (mg/L)
Arsenik	5
Barium	100
Kadmium	1
Kromium	5
Plumbum	5
Raksa	0.2
Selenium	1
Perak	5

## 5. Pembuktian Dan Pengesahan

- Produk yang mempunyai MyHIJAU Mark dan/ atau pensijilan Ekolabel SIRIM atau dari mana-mana badan pensijilan yang diiktiraf akan dianggap mematuhi kriteria.
- Produk 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.



## Kriteria Khusus Untuk Lampu Dalam Cepak Tenaga

### 1. Impak Alam Sekitar Dan Pendekatan GGP

Impak utama alam sekitar bagi lampu dalaman adalah:

- Penggunaan tenaga
- Penggunaan sumber
- Pelepasan bahan cemar yang memudaratkan, terutamanya semasa fasa pengeluaran
- Penghasilan sisa

Pendekatan GGP hendaklah meliputi:

- Pembelian lampu cekap tenaga
- Pembelian produk dengan jumlah bahan-bahan berbahaya yang terhad
- Menghasilkan sisa pembungkusan yang kurang dan penggunaan bahan pembungkusan yang lestari
- Pelupusan produk akhir yang selamat (kitar semula, penggunaan semula)

### 2. Skop

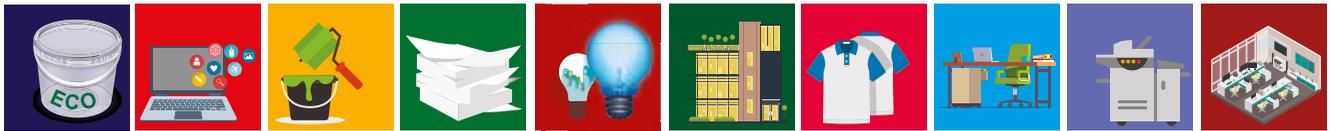
Membekalkan pencahayaan dalaman cekap tenaga untuk pejabat-pejabat kerajaan, sekolah, hospital dan kemudahan awam.

### 3. Spesifikasi Produk (Kriteria Mandatori)

#### 3.1 Sistem Lampu

- Keberkesanan Sistem Lampu (luminaire efficacy) hendaklah melebihi 60lm/W. Pembetulan untuk sistem lampu (correction for luminaires) dengan suhu warna yang tinggi (high colour temperature) dan petunjuk warna yang tinggi (Indeks Petunjuk Warna Tinggi) (High Colour Rendering Index: Ra) adalah berdasarkan jadual di bawah:

Parameter Lampu	Pengurangan daripada keperluan keberkesanan bercahaya (luminous efficacy) pada 25°C
$T_c > 5000 \text{ K}$	- 10 %
$95 > R > 90$	- 20 %
$R_a > 95$	- 30 %



### 3.2 Lampu Pendarfluor

- Bagi lampu linear, bulat dan pendarfluor padat, ia mesti memenuhi kadar kuasa (power rating) (W) dan keberkesanan (efficacy) (lm/W) mengikut kategori seperti di bawah:

Single-Capped dengan Balast Bersepadu (CFL) atau Lampu Self-Ballasted		
Keberkesanan Lampu (Lamp Efficacy)	Penilaian Kuasa (W)	Keberkesanan (lm/W)
	< 9	80
	9-15	80
	16-24	80
	> 24	80
Faktor kemandirian lampu pada 2000 jam (Lamp survival factor at 2000 hr)	$\geq 98\%$	
Faktor penyelenggaraan lumen pada 2000 jam (Lumen Maintenance Factor at 2000 hr)	$\geq 92.5\%$	
Kandungan Raksa	$\leq 5.0$ mg	
Bilangan perubahan kitaran sebelum kegagalan (Number of switching cycles before failure)	$\geq 10,000$	
Indeks Petunjuk Warna (Colouring Rendering Index)	$\geq 0$	



<b>Single-Capped with Non-Integrated Ballasted</b>		
Keberkesanan Lampu (Lamp Efficacy)	Penilaian Kuasa (W)	Keberkesanan (lm/W)
	< 10	80
	11-50	80
	> 51	80
Faktor kemandirian lampu pada 2000 jam (Lamp survival factor at 2000 hr)	$\geq 98\%$	
Faktor penyelenggaraan lumen pada 2000 jam (Lumen Maintenance Factor at 2000 hr)	$\geq 92.5\%$	
Kandungan Raksa	$\leq 5.0$ mg	
Bilangan perubahan kitaran sebelum kegagalan (Number of switching cycles before failure)	$\geq 10,000$	
Indeks Petunjuk Warna (Colouring Rendering Index)	$\geq 0$	

<b>Lampu Pendafluor Double-Capped</b>	
Keberkesanan Lampu (Lamp efficacy)	$\geq 90$ lm/W
Faktor kemandirian lampu pada 2000 jam (Lamp survival factor at 2000 hr)	$\geq 9\%$
Faktor penyelenggaraan lumen pada 2000 jam (Lumen Maintenance Factor at 2000 hr)	$\leq 92.5\%$
Kandungan Raksa	$\leq 5.0$ mg
Bilangan perubahan kitaran sebelum kegagalan (Number of switching cycles before failure)	$\geq 10,000$
Indeks Petunjuk Warna (Colouring Rendering Index)	$\geq 0$



### 3.3 Lampu LED (SSL)

- Keberkesanan dan jangka hayat lampu LED yang ditentukan oleh LM-80 hendaklah tidak kurang daripada yang ditunjukkan jadual di bawah:

Penilaian Kuasa (W)	Keberkesanan (lm/W)	Jangka Hayat (Jam)
<5	70	10,000
5-10	80	15,000
10-15	80	25,000
>15	80	35,000

### 3.4. Lampu HID (termasuk lampu induksi)

- Keberkesanan dan jangka hayat lampu HID hendaklah tidak kurang daripada yang dinyatakan jadual di bawah:

Penilaian Kuasa (W)	Keberkesanan (lm/W)	Jangka Hayat (Jam)
<100	>100	10,000
>100	80	15,000



## 4. Kriteria Penganugerahan

### 4.1 Markah tambahan sekiranya produk mempunyai pengiktirafan MyHIJAU Mark atau Ekolabel SIRIM

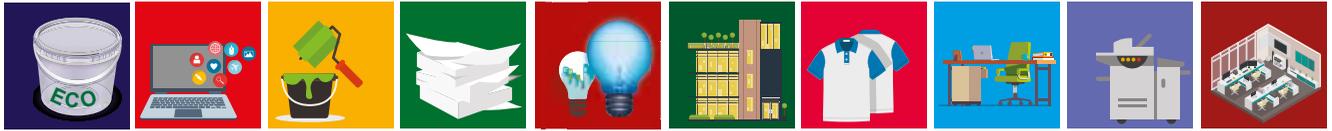
#### 4.2 Sistem Lampu

- Sistem lampu hendaklah mempunyai Faktor Penyelenggaraan Sistem Lampu (Luminaire Maintenance Factor; LMF) yang memenuhi syarat-syarat untuk pelbagai sumber cahaya (light sources).
- Raksa, plumbum, kadmium, kromium heksavalen, polybrominated biphenyl (PBB) dan polybrominateddiphenyl ether (PBDE) tidak boleh digunakan sebagai sebahagian daripada sistem lampu, selaras dengan MS 2237: 2009 atau yang setaraf dengannya iaitu sekatan penggunaan bahan berbahaya tertentu dalam peralatan elektrik dan elektronik.
- Faktor kuasa (power factor) lampu yang lengkap hendaklah lebih daripada 0.90.
- Jumlah penggunaan kuasa (total power consumption) LED tidak boleh melebihi penggunaan kuasa maksimum yang diisytiharkan oleh pengeluar.
- Pembungkusan sistem lampu untuk tujuan pengangkutan dan pengedaran hendaklah diperbuat daripada bahan kertas beralun (corrugated paper materials) yang mengandungi bahan kitar semula.
- Pembekal hendaklah menyediakan maklumat yang dicetak atau atas talian (online) yang berkaitan dengan arahan penyelenggaraan untuk memastikan sistem lampu, kualiti asli sepanjang hayat dan arahan pemasangannya dapat dikekalkan sebaik mungkin.

#### 4.3 Fluorescent Lamps

- Pembekal hendaklah menyediakan dokumen yang menunjukkan jangka hayat lampu (lamp lifetime); Susut nilai lumen pada akhir hayat (lumen depreciation at end of life); Suhu warna cahaya (light colour temperature-K); Indeks Cahaya Petunjuk Warna (Light Colour Rendering Index; CRI); Fluks bercahaya (luminous flux) (lumen) yang dihasilkan oleh lampu; Kuasa litar lampu (lamp circuit power); Dimensi lampu; Kandungan mercury lampu; dan Prosedur untuk pelupusan yang selamat pada akhir hayat lampu.
- Pembetulan bagi pendarfluor (correction for fluorescent) dengan suhu warna yang tinggi (high colour temperature) dan petunjuk warna yang tinggi (high colour rendering) adalah seperti di bawah:

Parameter Lampu	Pengurangan daripada keperluan keberkesanan bercahaya (luminous efficacy) pada 25°C
$T_c > 5000 \text{ K}$	- 10 %
$95 > R > 90$	- 20 %
$R_a > 95$	- 30 %



#### 4.4 Lampu LED (SSL)

- Lampu-lampu LED hendaklah tertakluk kepada Temperature Cycling Shock Test.
- Ketahanan peralihan (switching endurance) lampu LED hendaklah > 50,000 kali berdasarkan keperluan kitaran (cyclic requirements) (menghidupkan dan mematikan selama 30 saat)
- Lampu LED hendaklah dibekalkan dengan sijil ujian daripada makmal bebas yang diluluskan yang menunjukkan piawaian keselamatan elektrik dan keserasian elektromagnet (electromagnetic compatibility; EMC) telah dipenuhi.
- Indeks petunjuk warna adalah > 80.
- Jika lampu LED bukan dalam bentuk lampu boleh ganti (replaceable lamp), maka penggantian dan pemasangan semula modul LED dan komponen utama hendaklah mudah dilaksanakan dengan menggunakan peralatan yang biasa (contohnya pemutar skru).
- Pembetulan untuk LED (correction for LED) dengan dengan suhu warna yang tinggi (high colour temperature) dan petunjuk warna yang tinggi (high colour rendering) adalah seperti di bawah:

Parameter Lampu	Pengurangan daripada keperluan keberkesanan bercahaya (luminous efficacy) pada 25°C
$T_c > 5000 \text{ K}$	- 10 %
$95 > R > 90$	- 15 %
$R_a > 95$	- 20 %



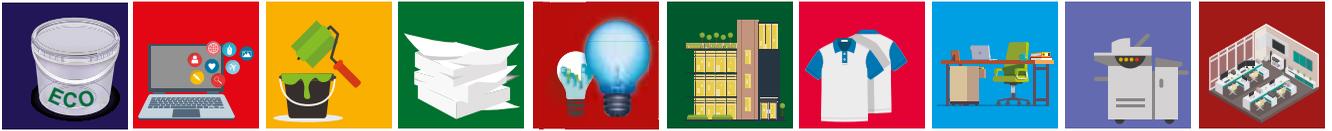
#### 4.5 Lampu HID (termasuk lampu induksi)

- Pembekal hendaklah menyediakan dokumen yang menunjukkan jangka hayat lampu; Susut nilai lumen pada akhir hayat; Suhu warna cahaya (K); Indeks Cahaya Petunjuk Warna (CRI); Fluks bercahaya (lumen); Kuasa litar lampu; Dimensi lampu; Kandungan mercury lampu; dan Prosedur untuk pelupusan selamat di akhir hayat lampu.
- Keberkesanan dan jangka hayat lampu HID hendaklah tidak kurang daripada yang dinyatakan jadual di bawah:

Penilaian Kuasa (W)	Keberkesanan (lm/W)	Jangka Hayat (Jam)
<100	>100	10,000
>100	80	15,000

- Indeks petunjuk warna adalah >80.
- Pembetulan untuk HID (correction for HID) dengan dengan suhu warna yang tinggi (high colour temperature dan petunjuk warna yang tinggi (high colour rendering) adalah seperti di bawah:

Parameter Lampu	Pengurangan daripada keperluan keberkesanan bercahaya (luminous efficacy) pada 25°C
$T_c > 5000 \text{ K}$	- 10 %
$95 > R > 90$	- 15 %
$R_a > 95$	- 20 %



## 5. Pembuktian Dan Pengesahan

- Produk yang mempunyai MyHIJAU Mark dan/ atau pensijilan Ekolabel SIRIM atau dari mana-mana badan pensijilan yang diiktiraf akan dianggap mematuhi kriteria.
- Produk tidak mempunyai MyHIJAU Mark perlu menyediakan bukti produk telah memenuhi keperluan. Dokumentasi boleh laporan audit, lampiran data teknikal, laporan ujian makmal yang diakreditasi dan lain-lain.
- Pembekal hendaklah menyediakan dokumen yang menunjukkan jangka hayat lampu (yang ditentukan mengikut IES LM-80 Approved Method for Measuring Lumen Depreciation of LED Light Sources; Suhu warna cahaya (K); Indeks Cahaya Petunjuk Warna (CRI); Fluks bercahaya (lumen) (ditentukan mengikut IES LM-79 Approved Method for the Electrical and Photometric Testing of Solid- State Lighting Devices; Kuasa litar lampu (lamp circuit power); Dimensi lampu; dan Prosedur untuk pelupusan selamat pada akhir hayat lampu.



## Kriteria Khusus Untuk Kertas

### 1. Impak Alam Sekitar Dan Pendekatan GGP

Impak utama alam sekitar bagi produk kertas adalah:

- Kemusnahan hutan dan potensi kerugian biodiversiti
- Pelepasan bahan cemar ke udara dan air semasa pengeluaran pulpa dan kertas
- Penggunaan tenaga dan air semasa pengeluaran
- Penggunaan bahan kimia semasa pengeluaran
- Penghasilan sisa semasa pengeluaran

Pendekatan GGP hendaklah meliputi:

- Membeli kertas berdasarkan kepada penggunaan semula gentian kertas pasca-pengguna (kertas kitar semula) atau kertas berdasarkan undang-undang dan/atau gentian asal yang lestari.
- Membeli kertas yang dihasilkan melalui penggunaan dan pelepasan tenaga yang rendah.
- Mengelakkan penggunaan bahan-bahan tertentu dalam pengeluaran kertas dan bahan peluntur.

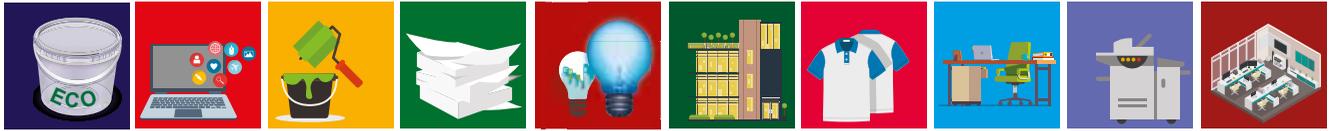
### 2. Skop

Membekalkan produk kertas mesra alam untuk digunakan di pejabat-pejabat kerajaan, sekolah, hospital dan kemudahan awam. Kriteria produk termasuk kertas yang digunakan untuk menulis, mencetak dan menyalin - sehingga 170g/m<sup>2</sup>. Ia juga merangkumi produk akhir kertas (finished paper product) seperti kertas tulis (writing pad), buku lukisan (drawing book), folder, fail dan lain-lain.

### 3. Spesifikasi Produk (Kriteria Mandatori)

Semua sumber bahan serat dalam komponen kertas boleh dikitar semula atau gentian serat dara perlulah memenuhi salah satu atau gabungan daripada syarat-syarat berikut:

- Mendapatkan pensijilan daripada MyHIJAU Mark atau ekolabel SIRIM atau yang setara dengannya
- Semua bahan mentah dari Serat Kayu Hutan Dara (Virgin Wood Fibre) mesti diperolehi daripada hutan yang diperakui di bawah Forest Stewardship Council (FSC) atau Programme for the Endorsement of Forest Certification (PEFC) sebagai hutan diurus secara mampan (atau sijil yang setaraf); atau



- Semua gentian kayu dara mesti mempunyai skim pengurusan hutan mampan yang sah dan / atau rantai sijil jagaan dikeluarkan oleh skim pensijilan oleh pihak ketiga seperti Forest Stewardship Council (FSC) atau Programme for the Endorsement of Forest Certification (PEFC) atau yang setara atau
- Serat yang Kitar Semula (Recycle Fibre) yang memenuhi keperluan MS2080:2008 atau
- Mendapat pensijilan ekolabel atau yang setara dengannya
- Untuk Sisa Serat (Waste Fibre), 30% bahan Serat dihasilkan dari sisa pra-pengguna seperti papan / serpihan kayu dan kayu sisa daripada operasi pemprosesan kayu, sisa pengusahaan hutan, kayu perobohan tidak dirawat, dan lain-lain atau
- Untuk Serat bukan kayu 30% daripada bahan gentian keseluruhan berasal dari serat berasaskan bukan kayu; contohnya berasaskan buluh / kenaf dan lain-lain

#### 4. Kriteria Penganugerahan

Markah tambahan akan diberikan kepada produk yang memenuhi kriteria berikut:

- Produk yang mempunyai MyHIJAU Mark atau Ekolabel SIRIM
- Sekurang-kurangnya 50% gentian kitar semula, termasuk 20% kandungan pasca-pengguna (postconsumer content); atau
- Berasal daripada sumber lestari bagi gentian kayu asli (virgin wood fiber).
- Gentian kitar semula pasca-pengguna boleh terdiri daripada pengguna, pejabat, gedung cetak (printing house), penjilid buku (bookbinder) atau yang seumpama dengannya. Gentian rosak dari kilang kertas (paper mill broke) tidak boleh dianggap sebagai gentian kitar semula. Gentian kertas kitar semula termasuk gentian kitar semula pasca-pengguna dan pra-pengguna (pre-consumer) dari kilang kertas yang juga dikenali sebagai broke.
- Kertas mestilah sekurang-kurangnya mempunyai tanda Elementary Chlorine Free (ECF). Totally Chlorine Free (TCF) juga diterima.

#### 5. Pembuktian Dan Pengesahan

- Produk yang mempunyai MyHIJAU Mark atau Ekolabel SIRIM akan dianggap mematuhi kriteria.
- Semua produk yang menggunakan Ekolabel Eropah (European Ecolabel), Blaue Engel (German Ecolabel), Nordic Swan, Eco Mark Jepun, label Chlorin Free Product Association (CFPA) atau label eko Green Seal dianggap sebagai mematuhi kriteria.
- Produk yang memenuhi keperluan MS2080:2008 atau label FSC/PEFC dianggap sebagai mematuhi kriteria.
- Produk tidak mempunyai MyHIJAU Mark perlu menyediakan bukti produk telah memenuhi keperluan. Dokumentasi boleh laporan audit, lampiran data teknikal, laporan ujian makmal yang diakreditasi dan lain-lain.



## Kriteria Khusus Untuk Tekstil

### 1. Impak Alam Sekitar Dan Pendekatan GGP

Impak utama alam sekitar bagi produk tekstil adalah:

- a) Bahan Mentah
  - Potensi kerugian biodiversiti
- b) Proses Pengeluaran
  - Pencemaran udara
  - Pencemaran air dalam pengeluaran tekstil
  - Pengeluaran sisa semasa pembuatan
  - Penggunaan sumber tenaga yang tidak cekap
- c) Penggunaan
  - Keracunan kepada persekitaran aquatik
  - Merbahaya kepada alam sekitar dan kesihatan

Pendekatan GGP hendaklah meliputi:

- Pengurangan sisa toksik, tenaga, pencemaran air dan udara semasa pengeluaran tekstil
- Pengurangan kesan alam sekitar semasa proses pengeluaran tekstil

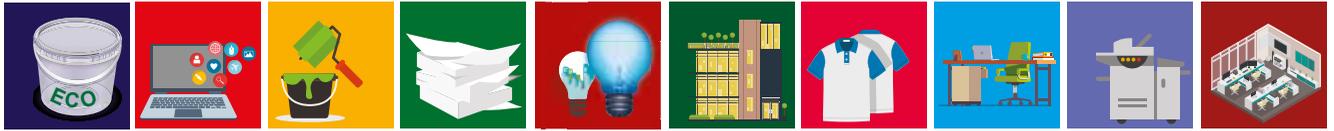
### 2. Skop

Membekalkan tekstil hijau mesra alam (gentian asli dan gentian sintetik) untuk perolehan kerajaan.

### 3. Spesifikasi Produk (Kriteria Mandatori)

Pembekal perlu memastikan pematuhan kepada salah satu daripada kriteria di bawah:

- Fabrik diperbuat daripada gentian semulajadi (minima 80% gentian semulajadi) atau
- Bersumberkan gentian organik semulajadi (daripada sistem pertanian organik seperti Global Organic Textile Standard (GOTS) dan Organic Exchange 100 Standard (OE 100) Sintetik / Man-made) atau
- Mempunyai kandungan Bahan Kitar Semula (Pembekal hendaklah menyediakan dokumen mengenai kandungan bahan kitar semula yang digunakan dalam produk) atau
- Fabrik yang digunakan telah diuji dan disahkan mempunyai paras formaldehyde yang tidak melebihi 75mg/kg atau



- Mematuhi paras logam berat yang ditetapkan seperti berikut:

No.	Elemen	Tahap Maksimum (mg/kg)
1.	Kadmium	0.1
2.	Kromium	2.0
3.	Nikel	4.0
4.	Plumbum	1.0
5.	Tembaga	50.0
6.	Arsenik	1.0
7.	Raksa	0.02
8.	Antimoni	30.0

#### 4. Kriteria Penganugerahan

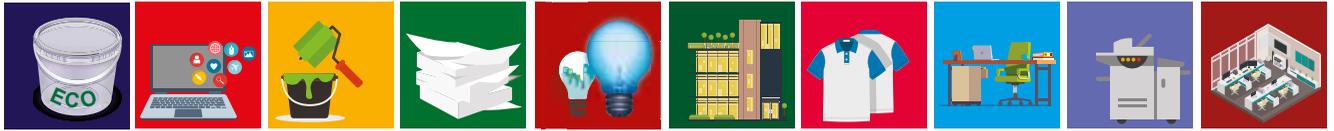
Mata tambahan akan diberikan kepada produk yang memenuhi kriteria berikut:

- MyHIJAU Mark dan/ atau pensijilan EkoLabel SIRIM
- Proses dan Bahan Kimia
  - Pembekal hendaklah menyediakan bukti pematuhan kepada alam sekitar dan kesihatan seperti OSHAS 18001, ISO 14001, dan sebagainya.
- Proses Kitar semula dan Guna Semula
  - Pembekal hendaklah menyediakan maklumat mengenai penggunaan bahan kitar semula yang terhasil daripada proses pembuatan dan kitar semula produk.
- Bahan Kitar Semula
  - Pembekal hendaklah menyediakan dokumen mengenai kandungan bahan kitar semula yang digunakan dalam produk



e) Pewarnaan memenuhi ciri-ciri berikut:

No.	Sebatian	CAS No.
1.	4-amino-diphenyl	92-67-1
2.	Benzidine	92-87-5
3.	4-chloro-toluidine	95-69-2
4.	2-naphthylamine	91-59-8
5.	o-amino-azo-toluene	97-56-3
6.	2-amino-4-nitro-toluene	99-55-8
7.	p-chloroaniline	106-47-8
8.	2,4-diamino-anisole	615-05-4
9.	4,4'-diamino-diphenylmethane	101-77-9
10.	3,3'-dichlorobenzidine	91-94-1
11.	3,3'-dimethoxybenzidine	119-90-4
12.	3,3'dimethylbenzidine	119-93-7
13.	3,3'-dimethyl-4,4'-diamino-diphenylmethane	838-88-0
14.	p-cresidine	120-71-8
15.	4,4'-methylene-bis (2-chloroaniline)	101-14-4



16.	4,4'-oxydianiline	101-8—4
17.	4,4'-thiodianiline	139-65-1
18.	o-toluidine	95-53-4
19.	2,4'-diaminotoluene	95-80-7
20.	2,4,5-trimethylaniline	137-17-7
21.	o-anisidinedimethoxyaniline	90-04-0
22.	2,4-xylydine	95-68-1
23.	2,6-xylydine	87-62-7
24.	4-aminoazobenzene	60-09-3

## 5. Pembuktian Dan Pengesahan

- Produk yang mempunyai MyHIJAU Mark dan/ atau pensijilan Ekolabel SIRIM atau dari mana-mana badan pensijilan yang diiktiraf akan dianggap mematuhi kriteria.
- Produk 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.



## Kriteria Khusus Untuk Perabot

### 1. Impak Alam Sekitar Dan Pendekatan GGP

Impak utama alam sekitar bagi produk perabot adalah:

- a) Bahan mentah
  - Penebangan hutan dan potensi kehilangan biodiversity
- b) Pengeluaran
  - Pelepasan GHG semasa pengeluaran
  - pencemaran air semasa pengeluaran
  - Penggunaan tenaga dan air yang tinggi semasa pengeluaran
  - Penggunaan bahan kimia semasa pengeluaran
  - Penjanaan bahan buangan semasa pengeluaran

Pendekatan GGP hendaklah meliputi:

- Pengurangan sisa toksik, tenaga, dan pencemaran air semasa pengeluaran perabot
- Pengurangan kesan alam sekitar semasa proses pengeluaran perabot

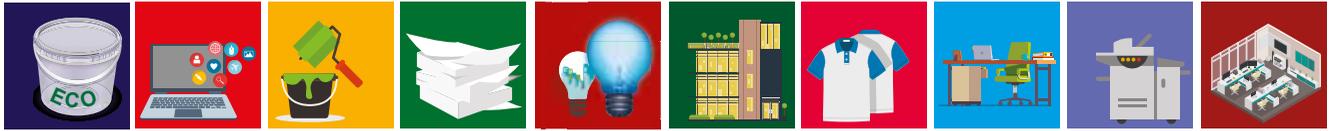
### 2. Skop

Untuk membekalkan perabot berasaskan kayu mesra alam bagi perolehan kerajaan.

### 3. Spesifikasi Produk (Kriteria Mandatori)

Memenuhi salah satu kriteria berikut:

- Pembekal hendaklah menyediakan dokumen Pengesahan Jenis Kayu yang dikeluarkan oleh Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (MTIB) dan Sijil Rantian Penjagaan di bawah Skim Pensijilan Kayu Malaysia atau
- Kemasan cat berasaskan pelarut (Solvent-based finishes) – had Volatile Organic Compound  $\leq 5\%$  dan
- Pengeluar menunjukkan pembuktian sendiri akan kandungan kemasan bagi kemasan cat berasaskan air (Water-based finishes) dan
- Paras pelepasan Formaldehyde tidak melebihi 0.5 mg/l dan
- Had Kandungan pengawet Boron (Preservative Boron content) terutamanya untuk perabot berasaskan kayu getah tidak melebihi 0.2kg/m<sup>3</sup>



## 4. Kriteria Penganugerahan

Mata tambahan akan diberikan kepada produk yang memenuhi kriteria berikut:

- MyHIJAU Mark dan/ atau pensijilan Ekolabel SIRIM
- Perabot diperbuat daripada bahan kitar semula
- Perabot mestilah mempunyai jaminan produk / polisi pengambilan semula (take back)
- Perabot hendaklah diperbuat daripada kayu tempatan yang disijilkan atau kayuan daripada sumber terkawal
- Pembuat mendapat pensijilan MS ISO 9001 atau MS 14001

## 5. Pembuktian Dan Pengesahan

- Produk yang mempunyai MyHIJAU Mark dan/ atau pensijilan Ekolabel SIRIM atau dari mana-mana badan pensijilan yang diiktiraf akan dianggap mematuhi kriteria.
- Produk 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.



## Kriteria Khusus Untuk Pencetak Serbaguna

### 1. Impak Alam Sekitar Dan Pendekatan GGP

Impak utama alam sekitar bagi produk kertas adalah:

- Pelepasan GHG
- Penggunaan sumber tenaga yang tidak cekap
- Penghasilan toksik dan sisa berbahaya
- Berbahaya kepada alam sekitar dan kesihatan

Pendekatan GGP hendaklah meliputi:

- Pengurangan kesan alam sekitar dengan penggunaan tenaga yang cekap dan pengurangan sisa
- Kualiti produk peranti percetakan pelbagai guna

### 2. Skop

Membekalkan pencetak pelbagai fungsi cekap tenaga yang melakukan dua atau lebih fungsi teras seperti menyalin, mencetak, faksimili, atau mengimbas untuk kegunaan di pejabat-pejabat kerajaan, hospital dan sekolah-sekolah

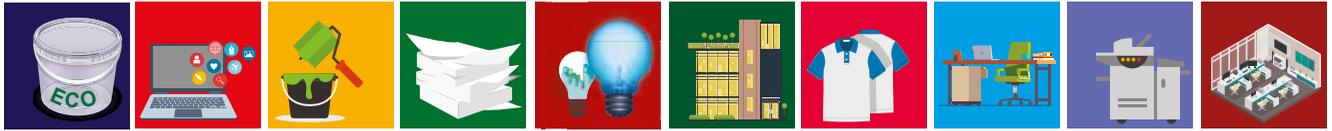
### 3. Spesifikasi Produk (Kriteria Mandatori)

- Mempunyai kriteria cekap tenaga dan mendapat sekurang-kurangnya pengiktirafan International ENERGY STAR atau MyHIJAU Mark atau pensijilan Ekolabel SIRIM

### 4. Kriteria Penganugerahan

Mata tambahan akan diberikan kepada produk yang memenuhi kriteria berikut:

- a) MyHIJAU Mark dan/ atau pensijilan Ekolabel SIRIM
- b) Polisi Pengambilan Semula dan Kitar Semula
  - Pembekal perlu mempunyai polisi pengambilan semula kartrij toner terpakai yang perlu dikitar semula
  - Bahan Pembungkusan Kitar Semula  
Pembekal perlu menyediakan maklumat tentang penggunaan bahan kitar semula dalam pembungkusan produk
- c) Toner yang dibekalkan perlulah mempunyai pembuktian pensijilan ecolabel seperti Blaue Engel (German ecolabel) atau the Umweltzeichen (Austrian ecolabel) atau the Eco Mark Japan atau Ecologo atau Thai Green Label atau the Nordic Swan ecolabel atau yang setaraf dengannya atau mendapat pengiktirafan MyHIJAU Mark



- d) Perencat Api
- Pembekal hendaklah menyediakan dokumen untuk menunjukkan tiada Polybrominated Biphenyls (PBB), Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE) dan parafin berklorin yang terkandung dalam plastik.
- e) Mematuhi tahap had maksimum yang ditetapkan bagi pensijilan RoHS (Restriction of Hazardous Substances) untuk produk elektrik dan elektronik bagi bahan-bahan berikut:

Bahan	Had Maksimum / ppm
Lead (Pb)	< 1000 ppm
Mercury (Hg)	< 100 ppm
Cadmium (Cd)	< 100 ppm
Hexavalent Chromium	< 1000 ppm
Polybrominated Biphenyls (PBB)	< 1000 ppm
Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE)	< 1000 ppm
Bis(2-Ethylhexyl) phthalate (DEHP)	< 1000 ppm
Benzyl butyl phthalate (BBP)	< 1000 ppm
Dibutyl phthalate (DBP)	< 1000 ppm
Diisobutyl phthalate (DIBP)	< 1000 ppm

## 5. Keterangan Dan Pengesahan

- Produk yang mempunyai MyHIJAU Mark dan/ atau pensijilan Ekolabel SIRIM atau dari mana-mana badan pensijilan yang diiktiraf akan dianggap mematuhi kriteria.
- Pembekal perlu menyediakan bukti spesifikasi mandatori telah dipenuhi
- Pembekal perlu menyediakan dokumentasi, analisis, laporan ujian atau bukti lain bagi menunjukkan pematuhan kepada kriteria. Kesemua laporan ujian hendaklah daripada makmal yang diakreditasi.
- Pembuktian kriteria penganugerahan bagi bahan berbahaya, pembekal hendaklah menyediakan dokumen khusus dan pernyataan daripada pengilang yang produk tidak mengandungi bahan perencat api
- Pembekal hendaklah mengisytiharkan pematuhan kepada keperluan pengambilan semula dan kitar semula



## Kriteria Khusus Untuk Penghawa Dingin

### 1. Impak Alam Sekitar Dan Pendekatan GGP

Impak utama alam sekitar bagi produk penghawa dingin adalah:

- Pelepasan GHG
- Penggunaan tenaga yang tidak cekap
- Berbahaya kepada alam sekitar dan kesihatan
- Kualiti udara dalaman
- Toksik

Pendekatan GGP hendaklah meliputi:

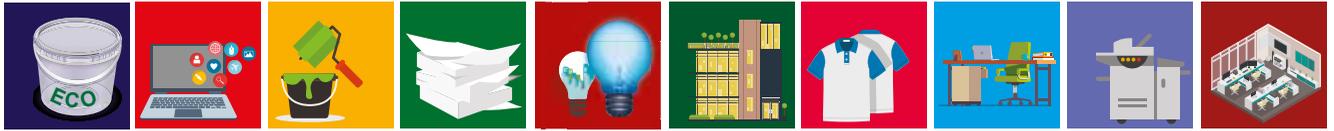
- Pengurangan kesan alam sekitar dengan penggunaan tenaga yang cekap dan penggunaan penyejuk mesra alam

### 2. Skop

Membekalkan sistem penghawa dingin (split unit) yang berkapasiti 2.5hp dan ke bawah bagi sistem penghawa dingin dinding untuk kegunaan premis kerajaan

### 3. Spesifikasi Produk (Kriteria Mandatori)

- Mempunyai kriteria cekap tenaga dan mematuhi Standard Prestasi Tenaga Minimum (MEPS) dan mendapat pengiktirafan 5 STAR Rating yang dikeluarkan oleh Suruhanjaya Tenaga
- Tidak menggunakan penyejuk jenis R22
- Untuk kapasiti penyejukan < 4.5kw, nisbah nilai kecekapan tenaga adalah  $\geq 11.94$  Btu/h/w
- Untuk kapasiti penyejukan tidak kurang dari 4.5kW dan tidak melebihi 7.1kW, nisbah nilai kecekapan tenaga adalah  $\geq 10.71$  Btu/h/w



## 4. Kriteria Penganugerahan

Mata tambahan akan diberikan kepada produk yang memenuhi kriteria berikut:

- Produk yang mempunyai MyHIJAU Mark
- Pembekal hendaklah memberi maklumat mengenai penggunaan bahan-bahan kitar semula untuk pembungkusan produk

## 5. Pembuktian Dan Pengesahan

- Produk yang mempunyai MyHIJAU Mark atau dari mana-mana badan pensijilan yang diiktiraf akan dianggap mematuhi kriteria.
- Produk 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.



## Kriteria Khusus Untuk Produk Pembungkusan Berasaskan Polimer Terbiodegradasi

### 1. Kesan Alam Sekitar Dan Pendekatan GGP

Kesan utama impak alam sekitar bahan pembungkusan plastik adalah:

- Penggunaan bahan sumber yang berasaskan fosil
- Pelepasan GHG dari proses pembuatan
- Penghasilan sisa dan bahan cemar
- Tekanan kepada penggunaan kawasan timbus tanah (landfill usage)
- Kesan yang memudaratkan kepada pelbagai spesies hidupan marin dan burung

Pendekatan GGP hendaklah meliputi:

- Mengurangkan jumlah pelepasan GHG
- Meningkatkan jumlah bahan terbiodegradasi dan kitar semula dalam bahan pembungkusan
- Untuk memastikan sisa penguraian akhir tidak menyebabkan kemudaratkan kepada alam sekitar
- Mengurangkan kuantiti pembungkusan yang digunakan dan meningkatkan jumlah kitar semula

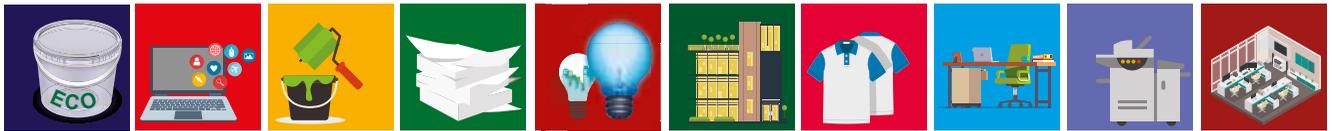
### 2. Skop

Membekalkan bahan pembungkusan mesra alam untuk diguna-pakai di jabatan kerajaan meliputi pembungkusan makanan (sebagai contoh pinggan, sudu, bekas minuman dan makanan dll) dan produk bukan makanan (sebagai contoh beg plastik, beg cenderamata, bekas ubat dll).

### 3. Spesifikasi Produk (Kriteria Mandatori)

- Bahan pembungkusan telah diuji dari kadar keterentanan bahan dan mendapat salah satu pensijilan yang berikut:
  - ISO 14851 (Determination of the Ultimate Aerobic Biodegradability of Plastic Materials in an Aqueous Medium – Method of Determining the Oxygen Demand in A Closed Respirometer)
  - ISO 14852 (Determination of the Ultimate Aerobic Biodegradability of Plastic Materials in an Aqueous Medium - Method of Analysis of Evolved Carbon Dioxide)
  - ISO 14855 (Determination of the Ultimate Aerobic Biodegradability and Disintegration of Plastic Materials Under Controlled Composting Conditions – Method by Analysis of Evolved Carbon Dioxide)

Penggunaan piawai lain yang memenuhi syarat dan diiktiraf oleh Jabatan Standard Malaysia juga diterima



Atau

- Untuk tuntutan bahan pembungkusan “kompost dan biorosot”, kepekatan logam berat mestilah di bawah had yang ditetapkan oleh piawaian iaitu;

Logam Berat	Kepekatan (berdasarkan berat kering)/ ppm
Zink	150 ppm
Kromium	50 ppm
Tembaga	50 ppm
Molibdenum	1 ppm
Selenium	0.75 ppm
Nikel	25 ppm
Kadmium	0.5 ppm
Arsenik	5 ppm
Plumbum	50 ppm
Florin	100 ppm
Raksa	0.5 ppm

Atau

- Untuk lain-lain tuntutan bahan pembungkusan, kepekatan logam berat mestilah di bawah had yang ditetapkan oleh piawaian iaitu;

Logam Berat	Kepekatan (berdasarkan berat kering)/ ppm
Kromium	50 ppm
Kadmium	0.5 ppm
Plumbum	50 ppm
Raksa	0.5 ppm



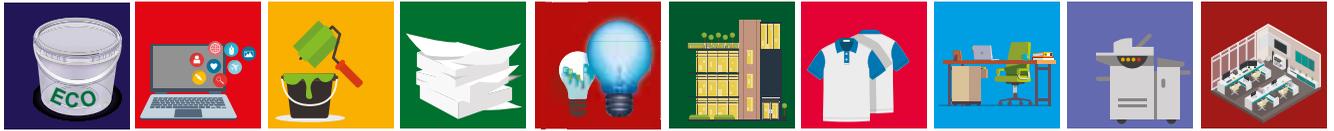
## 4. Kriteria Penganugerahan

Mata tambahan akan diberikan kepada pembekal perkhidmatan yang memenuhi kriteria berikut:

- MyHIJAU Mark dan/ atau pensijilan Ekolabel SIRIM
- Tiada bahan tambahan yang dilarang dalam produk pembungkusan termasuk: dakwat, pewarna, penstabil atau bahan yang mengandungi plumbum (Pb), kadmium (Cd), merkuri (Hg) atau kromium (Cr) atau jumlah tahap kepekatan logam berat <100 ppm.

## 5. Pembuktian Dan Pengesahan

- Produk yang mempunyai MyHIJAU Mark dan/ atau pensijilan Ekolabel SIRIM atau dari mana-mana badan pensijilan yang diiktiraf akan dianggap mematuhi kriteria.
- Produk 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.



## Kriteria Khusus Untuk Peralatan Cekap Air

### 1. Kesan Alam Sekitar Dan Pendekatan GGP

Kesan utama impak alam sekitar dalam penggunaan air ialah:

- Penggunaan sumber
- Pencemaran air
- Kesihatan manusia

Pendekatan GGP hendaklah meliputi:

- Untuk meningkatkan kesedaran orang ramai mengenai kewujudan produk cekap air
- Untuk menggalakkan tabiat penggunaan air yang sihat di kalangan pengguna
- Untuk menggalakkan gaya hidup hijau dengan menggunakan produk cekap air
- Untuk menggalakkan pembekalan dalam pembangunan dan pemasaran produk-produk cekap air di Malaysia
- Untuk memberi motivasi kepada pengenalan teknologi cekap air yang kos efektif di Malaysia

### 2. Skop

Membekalkan alatan cekap air termasuk paip basin, paip sinki, pancuran ketik dan paip wuduk, peralatan tandas, tempat buang air kecil dan kepala pancuran untuk pejabat-pejabat kerajaan, sekolah, hospital dan kemudahan awam.

### 3. Spesifikasi Produk (Kriteria Mandatori)

Produk mestilah mendapat penarafan sekurang-kurangnya 2 STAR dari label Water Efficiency Product Labeling Scheme (WEPLS) oleh SPAN.

### 4. Pembuktian Dan Pengesahan

- Produk yang mempunyai MyHIJAU Mark dianggap mematuhi kriteria. Produk dengan pensijilan SPAN WEPLS atau dari mana-mana badan pensijilan yang diiktiraf akan dianggap mematuhi kriteria.
- Produk yang tidak mempunyai MyHIJAU Mark perlu menyediakan bukti produk telah memenuhi keperluan. Dokumentasi adalah berbentuk laporan audit, lampiran data teknikal, laporan ujian makmal yang diakreditasi dan lain-lain.



## Kriteria Khusus Untuk Sistem Penuaian Air Hujan

### 1. Kesan Alam Sekitar Dan Pendekatan GGP

Kesan utama impak alam sekitar bagi sistem penuaian air hujan adalah:

- Kesihatan manusia
- Penggunaan sumber bahan
- Pencemaran kimia semasa penggunaan klorin
- Pelepasan GHG dari pembuatan paip

Pendekatan GGP hendaklah meliputi:

- Meningkatkan peratusan penggunaan bahan-bahan kitar semula untuk tangki simpanan dan sistem paip
- Mengelakkan pembaziran sumber semula jadi

### 2. Skop

Untuk membekalkan sistem Penuaian Air Hujan (RWH) yang mesra alam untuk penggunaan air bukan untuk diminum di rumah, tempat kerja dan taman. Sistem ini adalah bagi mengurangkan penggunaan air boleh diminum dan hanya untuk kegunaan non human contact sahaja.

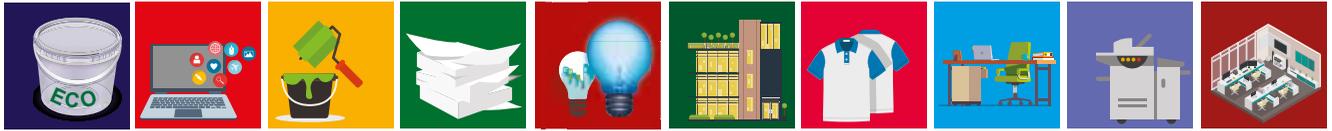
### 3. Spesifikasi Produk (Kriteria Mandatori)

- Bahan-bahan komponen (plastik atau bukan logam) hendaklah dibuat tahan radiasi ultraungu (UV Radiation) untuk mengelakkan pengoksidaan kimia dan hendaklah mematuhi BS EN 607, BS EN 12.200-1, MS 1225 siri atau piawaian lain.
- Mempunyai sekurang-kurangnya 30% bahan daripada plastik kitar semula mengikut berat.
- Kualiti air terhasil hendaklah mematuhi  $BOD \leq 10 \text{ mg / L}$ ,  $TSS \leq 10 \text{ mg / L}$  dan koliform

### 4. Kriteria Penganugerahan

Mata tambahan akan diberikan kepada produk yang memenuhi kriteria berikut:

- MyHIJAU Mark dan/ atau pensijilan Ekolabel SIRIM



- Pengeluar hendaklah menyediakan pengisytiharan dan / atau bukti yang menyokong bahawa tiada bahan cemar akan larut-resap dari permukaan bahan kepada air hujan yang disimpan dan juga kepada alam sekitar. Pengilang hendaklah mematuhi kepekatan maksimum bahan cemar dari Toxicity Characteristic Leaching Procedure (TCLP), peraturan 7 (1), Peraturan Kualiti Alam Sekitar 2005 seperti di jadual di bawah:

Unsur Logam Berat	Kepekatan Maksima (mg/L)
Arsenik	5
Barium	100
Kadmium	1
Kromium	5
Plumbum	5
Raksa	0.2
Selenium	1
Perak	5

- Bahan kimia diklasifikasikan sebagai berbahaya mengikut peraturan yang telah ditetapkan seperti Akta Kesihatan 1994 Keselamatan dan dan sistem Klasifikasi (67/548 / EEC) untuk rawatan permukaan tidak boleh melebihi 2% dalam berat badan.
- Sistem ini hendaklah dipasang di dalam sebuah bangunan di mana lokasi akan mengurangkan penggunaan tenaga. Lokasi pemasangan sistem yang amat disyorkan adalah di bawah bumbung. Jika sistem pam diperlukan, penggunaan tenaga hendaklah kurang daripada 3 kW/j / m3.

## 5. Pembuktian Dan Pengesahan

- Produk yang mempunyai MyHIJAU Mark dan/ atau pensijilan Ekolabel SIRIM atau dari mana-mana badan pensijilan yang diiktiraf akan dianggap mematuhi kriteria.
- Produk 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.



## Kriteria Khusus Alat Tulis (Produk Berasaskan Kertas)

### 1. Kesan Alam Sekitar Dan Pendekatan GGP

Kesan utama impak alam sekitar bagi produk kertas adalah:

- Kemusnahan hutan dan berpotensi tinggi untuk kehilangan biodiversiti.
- Penghasilan sisa dan bahan cemar semasa pengeluaran
- Pelepasan bahan cemar ke udara dan air semasa pengeluaran pulpa dan kertas
- Penggunaan sumber tenaga dan air yang banyak semasa pengeluaran
- Penggunaan bahan kimia yang banyak semasa pengeluaran

Pendekatan GGP hendaklah meliputi:

- Pembelian kertas berdasarkan gentian kertas pasca-pengguna (kertas kitar semula) atau kertas berdasarkan serat dari kayu hutan dara yang dituai secara mampan.
- Pembelian kertas yang dihasilkan melalui proses bercirikan penggunaan tenaga dan pelepasan bahan cemar yang rendah.
- Mengelakkan bahan-bahan kimia pelunturan yang tertentu dalam proses pengeluaran kertas.

### 2. Skop

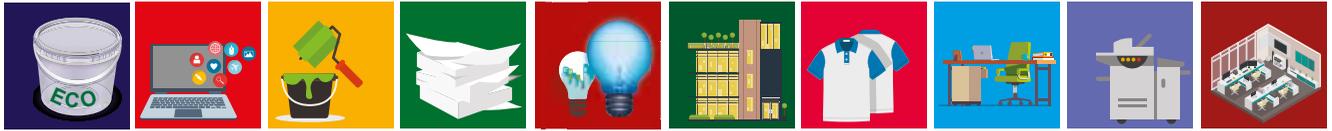
Untuk membekalkan sampul surat mesra alam dari kertas sekurang-kurangnya 90% mengikut berat, papan kertas atau substrat berasaskan kertas; buku latihan; pad nota; buku atau substrat berasaskan kertas; produk produk fail: folder; pengikat, fail penggantungan, indeks dan pembahagi, fail poket - yang terdiri daripada sekurang-kurangnya 70% kertas, papan kertas atau substrat berasaskan kertas mengikut berat.

Kertas pendua karbon, kertas pendua tidak berkarbon dan kertas berasaskan mineral tidak termasuk di bawah skop.

### 3. Spesifikasi Produk (Kriteria Mandatori)

Semua sumber bahan serat dalam komponen kertas boleh dikitar semula atau gentian serat dara perlulah memenuhi salah satu atau gabungan daripada syarat-syarat berikut:

- Semua bahan mentah dari Serat Kayu Hutan Dara (Virgin Wood Fibre) mesti diperolehi daripada hutan yang diperakui di bawah Forest Stewardship Council (FSC) atau Programme for the Endorsement of Forest Certification (PEFC) sebagai hutan diurus secara mampan (atau sijil yang setaraf); atau



- Semua gantian kayu dara mesti mempunyai skim pengurusan hutan mampan yang sah dan / atau rantai sijil jagaan dikeluarkan oleh skim pensijilan oleh pihak ketiga seperti Forest Stewardship Council (FSC) atau Programme for the Endorsement of Forest Certification (PEFC) atau yang setara atau
- Serat yang Kitar Semula (Recycle Fibre) yang memenuhi keperluan MS2080:2008 atau
- Mendapat pensijilan ekolabel atau yang setara dengannya
- Untuk Sisa Serat (Waste Fibre), 30% bahan Serat dihasilkan dari sisa pra-pengguna seperti papan / serpihan kayu dan kayu sisa daripada operasi pemprosesan kayu, sisa pengusahaan hutan, kayu perobohan tidak dirawat, dan lain-lain
- Untuk Serat bukan kayu 30% daripada bahan gantian keseluruhan berasal dari serat berasaskan bukan kayu; contohnya berasaskan buluh / kenaf dan lain-lain

#### 4. Kriteria Penganugerahan

Mata tambahan akan diberikan kepada produk yang memenuhi kriteria berikut:

- MyHIJAU Mark dan/ atau pensijilan Ekolabel SIRIM
- Untuk serat kitar semula, kitar semula bahan-bahan dengan pengesahan daripada FSC atau PEFC atau setaraf akan diberikan mata tambahan
- Untuk gantian bukan berasaskan kayu , 50% serat yang digunakan dalam produk yang bukan berasaskan kayu hutan dara hendaklah dari ladang atau hutan yang disahkan sebagai diurus secara mampan di bawah skim pensijilan seperti FSC, PEFC, atau setara.

#### 5. Pembuktian Dan Pengesahan

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



## Kriteria Khusus Untuk Produk Berasaskan Getah

### 1. Kesan Alam Sekitar Dan Pendekatan GGP

Kesan utama impak alam sekitar produk getah adalah:

- Penggunaan tenaga
- Penggunaan sumber
- Pelepasan bahan cemar yang memudaratkan
- Penjanaan sisa

Pendekatan GGP hendaklah meliputi:

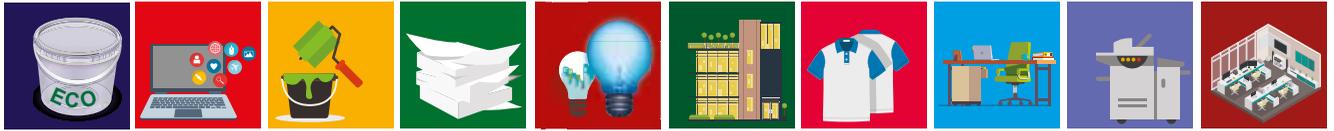
- Mempromosi produk yang tahan lama melalui penggunaan bahan-bahan yang dihasilkan dengan cara yang lebih mampan
- Untuk mengurangkan penggunaan bahan berbahaya dan pelepasan bahan pencemaran.
- Menggalakkan permintaan dan penawaran produk berasaskan getah yang dikitar semula

### 2. Skop

Produk berasaskan getah yang dihasilkan dari sebahagian atau sepenuhnya daripada getah asli atau getah yang dikitar semula. Antara kategori produk adalah:

- a) Bekalan pertanian dan hortikultur (contohnya hos taman)
- b) Bangunan dan bahan binaan (contohnya tikar, pad penebat bunyi)
- c) Produk Kejuruteraan awam dan mekanikal (contohnya produk pengurusan lalu lintas dan keselamatan jalan raya, sekatan lalu lintas dan halangan lebuhraya untuk jalan dan keselamatan awam)
- d) Lantai dan permukaan rawatan (contohnya permukaan taman permainan, tikar rumah)
- e) Bekas (contohnya unit kompos, tong sampah)
- f) Produk Marin (contohnya penampakan dan dapra marin)
- g) Barangan automotif (contohnya penampakan kereta, tikar kereta, cagakan getaran, tayar celup dan tayar)
- h) Barangan rumah dan bekalan pejabat (contohnya tikar tetikus, barangan rumah, sarung tangan isi rumah)
- i) Barangan Sukan (contohnya tikar sukan, trek balapan)
- j) Peralatan farmaseutikal dan perubatan

Bahan getah asli bermaksud bahan berasaskan getah kitar semula yang diperolehi daripada bahan reja, terpakai atau bahan buangan dan sisa sebatian getah melalui proses pengekstrakan mekanikal atau kimia.



### 3. Spesifikasi Produk (Kriteria Mandatori)

- Produk berasaskan getah hendaklah memenuhi kesemua standard prestasi dan peraturan-peraturan keselamatan penggunaan dalam fungsi tertentu
- Produk sarung tangan getah asli mestilah mematuhi Standard Malaysia Glove (SMG) atau
- Produk berasaskan getah asli mesti menyediakan bukti analisa dari makmal ujian yang diiktiraf (minimum 10% kandungan getah asli dalam produk) atau
- Produk berasaskan getah kitar semula mestilah mengandungi sekurang-kurangnya 50%(w/w) bahan kitar semula getah

### 4. Kriteria Penganugerahan

Mata tambahan akan diberikan kepada produk yang memenuhi kriteria berikut:

- MyHIJAU Mark dan/ atau pensijilan Ekolabel SIRIM
- Pengilang mempunyai dasar dan prosedur pengurangan sisa yang berkesan, termasuk langkah-langkah mengitar semula bahan-bahan buangan dari proses pengeluaran.
- Pengilang mempunyai Sistem Pengurusan Alam Sekitar

### 5. Pembuktian Dan Pengesahan

- Produk yang mempunyai MyHIJAU Mark dan/ atau pensijilan Ekolabel SIRIM atau dari mana-mana badan pensijilan yang diiktiraf akan dianggap mematuhi kriteria.
- Produk 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.



## Kriteria Khusus Bagi Perkhidmatan Pembersihan

### 1. Impak Alam Sekitar Dan Pendekatan GGP

Impak utama alam sekitar bagi perkhidmatan pembersihan ialah:

- Kesihatan manusia.
- Ecotoxicity.
- Eutrofikasi.
- Penggunaan air.
- Penghasilan sisa.

Pendekatan GGP hendaklah meliputi:

- Mengelakkan penggunaan bahan-bahan berbahaya tertentu dalam produk pembersihan.
- Mengelakkan penggunaan fosforus dan menghehadkan penggunaan biosid (biocide) dalam produk pembersihan.
- Menyediakan maklumat tentang dos yang disyorkan.
- Mengurangkan penggunaan produk pembersihan dengan mengkaji semula pelan dan teknik pembersihan.
- Meningkatkan latihan kepada kakitangan yang terlibat dalam kerja-kerja pembersihan.
- Mengurangkan kuantiti pembungkusan yang digunakan dan meningkatkan tahap kitar semula.

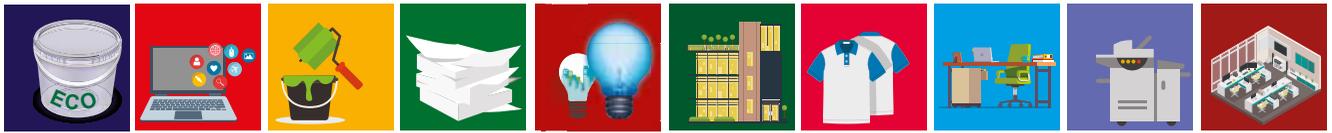
### 2. Skop

Menyediakan perkhidmatan pembersihan umum termasuk pembersihan bangunan, rumah, pembersihan tingkap untuk pejabat-pejabat kerajaan, sekolah, hospital dan kemudahan awam. Ini termasuklah prosedur kontrak pembersihan (secara bulanan atau tahunan) dan perkhidmatan pencucian berkala.

### 3. Spesifikasi Produk (Kriteria Mandatori)

Produk pembersihan tidak boleh mengandungi:

- Pencuci kebersihan berasaskan klorin dan pembersih tandas dan bilik mandi yang mengandungi asid bukan organik (inorganic acids).
- Penyegar udara kimia (haruman semula jadi / organik, contohnya pandan, serai, bunga melati, dan lain-lain hendaklah digunakan sebagai ganti).
- Pembersih longkang berasaskan kimia.
- Tisu pakai buang.
- Semburan mengandungi propelan.



## 4. Kriteria Penganugerahan

Markah tambahan akan diberikan kepada pembekal perkhidmatan yang memenuhi kriteria berikut:

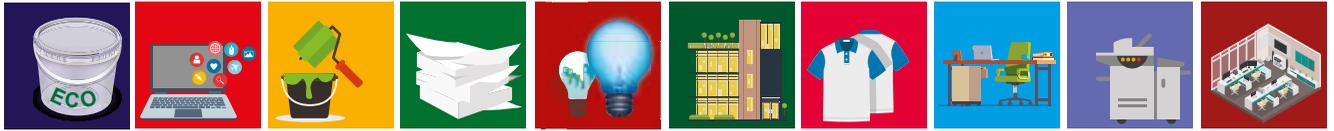
- a) MyHIJAU Mark dan/ atau pensijilan Ekolabel SIRIM
- b) Produk
  - Kertas tisu tandas dan beg plastik dari bahan kitar semula sepenuhnya
  - Pembekal perkhidmatan pembersihan menggunakan kertas tisu, tisu tandas dan beg sampah yang mempunyai kandungan bahan kitar semula.
  - Pembekal perkhidmatan pembersihan hendaklah menggunakan kepala mop yang boleh digunakan semula (reusable mop head).
  - Racun rumpai dan racun kulat yang tidak berasaskan bahan kimia
- c) Proses
  - Pembekal perkhidmatan pembersihan hendaklah menggunakan dos yang sesuai bagi agen pembersihan (cleaning agent). Dalam usaha memastikan dos yang betul digunakan, semua kakitangan perlu mempunyai akses kepada alat pengukur dos (dosage device) atau bikar di kawasan tempat pembersihan dilakukan.
  - Pembekal perkhidmatan pembersihan hendaklah mengasingkan atau menyisihkan sisa sewajarnya bagi meningkatkan pemuliharaan atau kitar semula bahan buangan (kertas, plastik, kaca, tin aluminium) sebelum menyalurkannya kepada pengumpul sisa awam.
- d) Tenaga Kerja
  - Pembekal perkhidmatan pembersihan hendaklah memberi arahan bertulis yang mudah difahami tentang dos, pencairan, penggunaan dan pelupusan untuk semua ejen pembersihan, termasuk gambar rajah atau ilustrasi yang diperlukan (contohnya peranti dos, mendispens unit (dispensing unit), cawan pengukur dan lain lain) untuk mengelakkan penggunaan ejen pembersih secara berlebihan.
  - Pembekal perkhidmatan pembersihan juga hendaklah menyediakan arahan kerja untuk pengenalpastian dan pengendalian bahan/ peralatan, prosedur yang sesuai untuk menyimpan bahan-bahan/ peralatan, dan mengasingkan sisa dan pelupusan.
  - Pembekal perkhidmatan pembersihan hendaklah menyediakan peralatan perlindungan diri yang sesuai (personel protective equipment; PPE) kepada pekerja-pekerja mereka untuk melindungi mereka daripada risiko yang mungkin menyebabkan kecederaan atau menjejaskan kesihatan semasa bekerja.
  - Latihan kepada pekerja tentang prosedur pembersihan hendaklah disediakan oleh pembekal perkhidmatan pembersihan 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).

\*Pembekal perkhidmatan perlu menyediakan bukti latihan pekerja dalam bidang tertentu.



## 5. Pembuktian Dan Pengesahan

- Produk pembersihan yang mempunyai 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.



## Kriteria Khusus Untuk Perkhidmatan Pusat Data Hijau

### 1. Impak Alam Sekitar Dan Pendekatan GGP

Impak utama alam sekitar bagi pusat data hijau adalah:

- Pelepasan GHG
- Penggunaan sumber tenaga yang tidak cekap

Pendekatan GGP hendaklah meliputi:

- Pengurangan kesan alam sekitar dengan penggunaan tenaga boleh baharu dan tenaga yang cekap

### 2. Skop

Mendapatkan perkhidmatan pusat data hijau (penyesuaian semula) dengan terjamin, secara kekal, dan memproses data yang banyak bagi tempoh masa yang panjang serta sebagai pusat pemulihan bencana bagi penggunaan di pejabat kerajaan, hospital dan sekolah

### 3. Spesifikasi Produk (Kriteria Mandatori)

- Kecekapan Penggunaan Kuasa atau Power Usage Efficiency, (PUE) bersamaan atau kurang daripada  $\leq 1.9$
- Suhu Udara tidak kurang daripada 23°C
- Kelembapan sekitar 30% - 60%
- Kecekapan UPS (Uninterruptible Power Supply) perlulah bersamaan atau melebihi 90%

### 4. Kriteria Penganugerahan

Mata tambahan akan diberikan kepada produk yang memenuhi kriteria berikut:

- Kecekapan Penggunaan Kuasa (PUE) di bawah 1.6
- Penggunaan tenaga dari sumber boleh baharu dan penggunaan produk cekap tenaga
- Mempunyai polisi pengambilan semula untuk produk

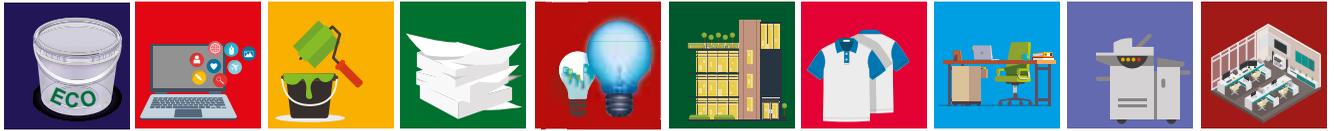


- Mematuhi tahap had maksimum yang ditetapkan bagi pensijilan RoHS (Restriction of Hazardous Substances) untuk produk elektrik dan elektronik bagi bahan-bahan berikut:

Bahan	Had Maksimum / ppm
Lead (Pb)	< 1000 ppm
Mercury (Hg)	< 100 ppm
Cadmium (Cd)	< 100 ppm
Hexavalent Chromium	< 1000 ppm
Polybrominated Biphenyls (PBB)	< 1000 ppm
Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE)	< 1000 ppm
Bis(2-Ethylhexyl) phthalate (DEHP)	< 1000 ppm
Benzyl butyl phthalate (BBP)	< 1000 ppm
Dibutyl phthalate (DBP)	< 1000 ppm
Diisobutyl phthalate (DIBP)	< 1000 ppm

## 5. Pembuktian Dan Pengesahan

- Produk yang mempunyai MyHIJAU Mark dan/ atau pensijilan Ekolabel SIRIM atau dari mana-mana badan pensijilan yang diiktiraf akan dianggap mematuhi kriteria.
- Produk 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.
- Penggunaan produk yang telah mendapat MyHIJAU Mark dalam sistem pusat data dianggap telah mematuhi kriteria penganugerahan. Pembekal hendaklah menyediakan dokumentasi, analisis, laporan ujian atau pembuktian lain bagi menunjukkan pematuhan kriteria penganugerahan
- Pembekal hendaklah menyertakan senarai projek terdahulu dan pengalaman syarikat.



## Kriteria Khusus Untuk Pengurusan Fasilitas Bangunan

### 1. Impak Alam Sekitar Dan Pendekatan GGP

Impak utama alam sekitar bagi pengurusan fasiliti bangunan adalah:

- Pelepasan GHG
- Penggunaan tenaga yang tidak cekap
- Berbahaya kepada alam sekitar dan kesihatan
- Kualiti Udara Dalaman

Pendekatan GGP hendaklah meliputi:

- Pengurangan kesan alam sekitar dengan penggunaan tenaga yang cekap di dalam sistem pengurusan fasiliti bangunan

### 2. Skop

Mendapatkan perkhidmatan pengurusan fasiliti bangunan kerajaan

### 3. Spesifikasi Produk (Kriteria Mandatori)

- Syarikat hendaklah berdaftar dengan Suruhanjaya Tenaga (ST) sebagai Syarikat Perkhidmatan Tenaga (ESCO)
- Syarikat mesti mempunyai kakitangan cekap berdaftar dengan Suruhanjaya Tenaga (ST) sebagai Pengurus Tenaga Elektrik Berdaftar (REEM) untuk pemasangan yang dilaksanakan oleh Pengurusan Cekap Peraturan Tenaga Elektrik (PPTEC) 2008
- Syarikat mesti mempunyai kakitangan yang kompeten sebagai Pengurus Tenaga yang Sah (Certified Energy Manager) yang diiktiraf oleh Suruhanjaya Tenaga (ST) atau
- Kualiti udara dalaman perlulah mematuhi International Code of Practice (IAQ OSHA) atau
- Mematuhi garis panduan 3R yang ditetapkan (Guideline on Reduce, Reuse, Recycle)



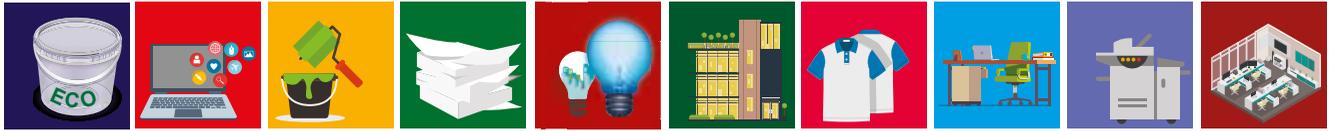
## 4. Kriteria Penganugerahan

Mata tambahan akan diberikan kepada produk yang memenuhi kriteria berikut:

- Syarikat perkhidmatan yang mendapat pengiktirafan MyHIJAU Mark
- Syarikat perkhidmatan hendaklah memberikan bukti kepada pematuhan alam sekitar dan kesihatan sebagai contoh OSHAS 18001, ISO 14001, dan lain-lain yang setaraf.

## 5. Pembuktian Dan Pengesahan

- Perkhidmatan yang mempunyai MyHIJAU Mark akan dianggap memenuhi kriteria.
- Perkhidmatan tidak mempunyai MyHIJAU Mark perlu menyediakan bukti bahawa mereka memenuhi spesifikasi. Dokumentasi termasuk bukti pensijilan seperti Sijil Pendaftaran Syarikat Perkhidmatan Tenaga dan Sijil Kursus Latihan Pengurus Tenaga.



## Kriteria Khusus Untuk Perkhidmatan Bengkel Automotif

### 1. Kesan Alam Sekitar Dan Pendekatan GGP

Kesan utama impak alam sekitar perkhidmatan bengkel automotif adalah:

- Kontaminasi dan pencemaran tanah.
- Pencemaran air
- Penggunaan tenaga
- Pembuangan gas GHG

Pendekatan GGP hendaklah meliputi:

- Bengkel yang mempunyai sistem pengurusan sisa terjadual
- Bengkel yang berdaftar dengan JAS
- Bengkel ini hendaklah terletak di kawasan yang ditetapkan mengikut keadaan atau keperluan kawal selia persekutuan
- Bengkel yang mematuhi kod amalan untuk selepas pasaran kenderaan motor (4R & 2S) standard industri

### 2. Skop

Perkhidmatan bengkel automotif merujuk kepada perkhidmatan membaiki dan menyelenggara kenderaan oleh mekanik, juruteknik dan juruelektik. Berikut adalah perkhidmatan yang disediakan:

- Membaiki kerosakan kenderaan (breakdown)
- Membaiki kerosakan kenderaan yang disebabkan oleh pelanggaran dan kemalangan termasuk barangan mekanikal, elektrik, kerja-kerja badan dan pembaikan cat
- Penyelenggaraan berjadual kenderaan
- Perkhidmatan penyelenggaraan khusus, pembaikan atau baik pulih (MRO) seperti bahagian badan, tayar dan penjajaran roda, pendawaian elektrik kereta, pembaikan pemanas pengudaraan dan penghawa dingin (HVAC), pembaikan kaca automotif, pemerincian dan pemasangan kenderaan



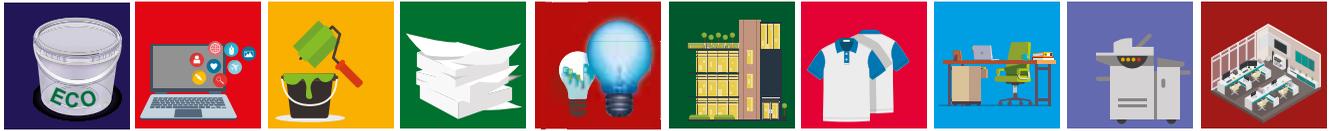
### 3. Spesifikasi Produk (Kriteria Mandatori)

- Semua sisa berbahaya / Buangan Terjadual / Minyak Digunakan / bateri terpakai tidak boleh dihantar ke tapak pelupusan sampah atau dilepaskan ke sistem saliran awam. Sisa mesti diangkut oleh kontraktor berdaftar dengan Jabatan Alam Sekitar ke kemudahan tapak yang dilesenkan untuk menerima / merawat / kitar semula sisa terjadual. Bukti bertulis atau rekod atas talian mestilah disimpan di premis untuk pengesahan.
- Sisa minyak dan bahan buangan kimia tidak boleh bercampur semasa penyimpanan. Ianya hendaklah disimpan di dalam bekas yang sesuai.
- Semua bahagian yang tercemar dengan minyak dan / atau gris hendaklah disimpan dalam dulang titisan (drip tray) atau di kawasan yang ditetapkan.
- Aktiviti mencuci kenderaan, pembersihan alat ganti dan lain-lain aktiviti yang berkaitan hendaklah dilakukan dalam kawasan washing bay bersambung dengan pemintas atau pemisah minyak untuk rawatan sebelum dilepaskan ke dalam sistem saliran awam.
- Bengkel automotif yang menyediakan perkhidmatan penghawa dingin tidak boleh menggunakan penyejuk yang diharamkan seperti di dalam Jadual (Peraturan 2) Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Pengurusan Refrigeran) 1999 contohnya CFC11, CFC12, CFC113, CFC114, dan CFC115.

### 4. Kriteria Penganugerahan

Markah tambahan akan diberikan kepada produk yang memenuhi kriteria berikut:

- Produk yang mendapat pengiktirafan MyHIJAU Mark dan/atau pensijilan Ekolabel SIRIM
- Mematuhi peraturan-peraturan keselamatan negara dan / atau tempatan yang berkaitan dan alam sekitar. Contohnya Akta Kesihatan dan Keselamatan Pekerjaan 1994 (OSHA 1994), Akta Kilang & Jentera 1967 (FMA 1967), Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 (Akta 127)
- Menyediakan peralatan perlindungan diri yang sesuai (PPE) kepada pekerja bagi melindungi daripada risiko kecederaan
- Bengkel automotif yang menyediakan perkhidmatan pembaikan cat perlu menggunakan cat berasaskan air dan bilik semburan cat yang sesuai
- Prosedur pembersihan tumpahan bersama-sama dengan peralatan kecemasan yang sesuai hendaklah disediakan di tempat kerja. Kakitangan hendaklah dilatih dengan betul tentang cara pengendalian
- Mematuhi kod amalan bagi Motor Vehicle Aftermarket (4R & 2S).
- Perkhidmatan khusus di dalam perincian kenderaan
- Minima 10% bebas bahan kimia (SoC) dan bahan terbiodegradasi/ kitar semula untuk pembungkusan



## 5. Pembuktian Dan Pengesahan

Pembekal mesti menyediakan bukti bahawa spesifikasi ini dipenuhi. Dokumen yang membuktikan pendaftaran JAS atau pensijilan 4R & 2S atau dokumen yang membuktikan bahawa standard yang sama adalah terpakai akan diterima.



## Kriteria Khusus Untuk Percetakan Berasaskan Kertas

### 1. Kesan Alam Sekitar Dan Pendekatan GGP

Kesan utama impak alam sekitar percetakan berasaskan kertas adalah:

- Penggunaan tenaga
- Penggunaan sumber bahan
- Pelepasan bahan cemar berbahaya, terutamanya semasa fasa pengeluaran
- Penjanaan sisa pembungkusan

Pendekatan GGP hendaklah meliputi

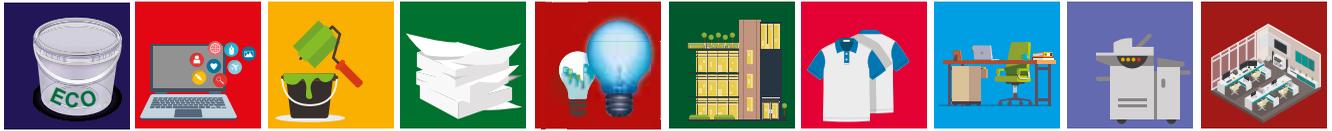
- Membeli produk mengandungi bahan berbahaya dengan jumlah yang terhad
- Pengurangan sisa pembungkusan dan penggunaan bahan pembungkusan yang mampan
- Pembuangan selamat (kitar-semula, guna-semula) produk akhir dan penggunaan bahan pembungkusan yang mampan

### 2. Skop

Untuk menentukan keperluan kepada proses pembuatan perkhidmatan percetakan yang meminimalkan kesan alam sekitar.

### 3. Keperluan Proses Pembuatan (Kriteria Mandatori)

- Pematuhan kepada Akta Kawalan Kualiti Alam Sekitar 1974 oleh Jabatan Alam Sekitar terutamanya Akta Pelepasan Efluen Perindustrian dan Akta Udara Bersih 2015
- Memastikan tiada air sisa industri dilepaskan ke dalam sistem pembentungan domestik. Sisa efluen hendaklah dirawat dengan betul, dikitar semula, digunakan semula, dan / atau dijual.
- Mewujudkan amalan pengurusan untuk memastikan bahawa bahan kimia berbahaya dan tidak berbahaya disimpan dengan betul atau dikitar semula, digunakan semula atau dilupuskan dengan selamat.
- Penggunaan dakwat pencetak, lapisan, pelekat dan lapisan cantum lekat (laminates) tidak melebihi jumlah keseluruhan 100ppm untuk plumbum, merkuri, kadmium dan kromium heksavalen.



## 4. Bahan Percetakan (Kriteria Mandatori)

Semua sumber bahan serat dalam komponen kertas boleh dikitar semula atau gentian serat dara perlulah memenuhi salah satu atau gabungan daripada syarat-syarat berikut:

- Semua bahan mentah dari Serat Kayu Hutan Dara (Virgin Wood Fibre) mesti diperolehi daripada hutan yang diperakui di bawah Forest Stewardship Council (FSC) atau Programme for the Endorsement of Forest Certification (PEFC) sebagai hutan diurus secara mampan (atau sijil yang setaraf); atau
- Semua gentian kayu dara mesti mempunyai skim pengurusan hutan mampan yang sah dan / atau rantai sijil jagaan dikeluarkan oleh skim pensijilan oleh pihak ketiga seperti Forest Stewardship Council (FSC) atau Programme for the Endorsement of Forest Certification (PEFC) atau yang setara atau
- Serat yang Kitar Semula (Recycle Fibre) yang memenuhi keperluan MS2080:2008 atau
- Mendapat pensijilan ecolabel atau yang setara dengannya
- Untuk Sisa Serat (Waste Fibre), 30% bahan Serat dihasilkan dari sisa pra-pengguna seperti papan / serpihan kayu dan kayu sisa daripada operasi pemprosesan kayu, sisa pengusahasilan hutan, kayu perobohan tidak dirawat, dan lain-lain
- Untuk Serat bukan kayu 30% daripada bahan gentian keseluruhan berasal dari serat berasaskan bukan kayu; contohnya berasaskan buluh / kenaf dan lain-lain

## 5. Kriteria Penganugerahan

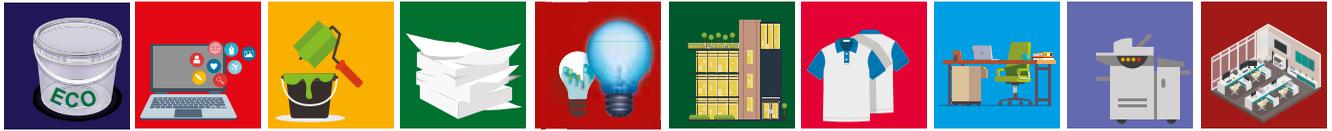
Markah tambahan akan diberikan kepada produk yang memenuhi kriteria berikut:

- Produk atau perkhidmatan yang mendapat pengiktirafan MyHIJAU Mark dan/atau pensijilan ecolabel SIRIM
- Toner yang dibekalkan perlulah mempunyai pembuktian pensijilan ecolabel seperti Blaue Engel (German ecolabel) atau the Umweltzeichen (Austrian ecolabel) atau the Eco Mark Japan atau Ecologo atau Thai Green Label atau the Nordic Swan ecolabel atau yang setaraf dengannya atau mendapat pengiktirafan MyHIJAU Mark.
- Syarikat yang melaksanakan audit Pengeluaran Bersih (Cleaner Production) bagi air, tenaga dan pengurangan sisa proses layak tanda pemberian tambahan
- Syarikat-syarikat yang mempunyai kelayakan EMS 14001 dan / atau OSHAS 18001 layak untuk mendapat markah tambahan.
- Untuk serat kitar semula, kitar semula bahan-bahan dengan pengesahan daripada FSC atau PEFC atau setaraf akan diberikan mata tambahan
- Untuk gentian bukan berasaskan kayu, 50% serat yang digunakan dalam produk yang bukan berasaskan kayu hutan dara hendaklah dari ladang atau hutan yang disahkan sebagai diurus secara mampan di bawah skim pensijilan seperti FSC, PEFC, atau setara.



## 6. Keterangan Dan Pengesahan

- Perkhidmatan atau produk yang mempunyai MyHIJAU Mark dan/ atau Ekolabel SIRIM atau dari mana-mana badan pensijilan diiktiraf akan dianggap mematuhi kriteria.
- Perkhidmatan atau produk yang tidak membawa 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.



## Kriteria Khusus Perkhidmatan Hotel, Penginapan Dan Pusat Latihan

### 1. Kesan Alam Sekitar Dan Pendekatan GGP

Kesan utama alam sekitar perkhidmatan hotel, penginapan dan pusat latihan adalah:

- Penggunaan tenaga
- Penggunaan Sumber
- Pelepasan bahan cemar yang memudaratkan
- Penghasilan sisa buangan dan kumbahan

Pendekatan GGP hendaklah meliputi:

- Hotel yang menggunakan lampu cekap tenaga dan peralatan termasuk sistem HVAC
- Hotel yang mempunyai program pengurangan sisa sampah terutama sisa makanan
- Hotel yang memasang peralatan cekap air (water efficient apparatus)
- Hotel yang mempunyai program pengurusan air dan kumbahan serta program kitar semula atau pemuliharaan yang bagus.

### 2. Skop

Perkhidmatan hotel, penginapan dan pusat latihan untuk program dan acara rasmi kerajaan.

### 3. Kriteria Mandatori

- Mempunyai Dasar Pengurusan Tenaga dan Program Kecekapan Tenaga dilaksanakan
- Mempunyai Program Pengurangan Sisa – program kitar semula dan / atau program kompos untuk makanan dan sisa buangan
- Menggunakan produk pencucian dan dobi yang mesra alam
- Penggunaan produk cekap air yang diluluskan (WEPLS) minima 2 STAR



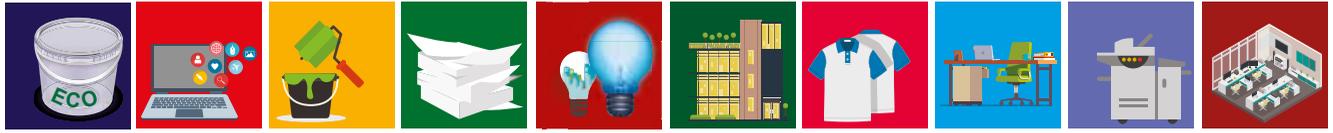
## 4. Kriteria Penganugerahan

Markah tambahan akan diberikan sekiranya memenuhi kriteria berikut:

- Penggunaan produk atau perkhidmatan mempunyai MyHIJAU Mark atau Ekolabel SIRIM
- Mendapat pensijilan GBI (Green Building Index) atau LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) atau penarafan minima 1 star Green Hotel

## 5. Pembuktian Dan Pengesahan

- Hotel, Pusat Latihan dan Penginapan yang mendapat pengiktirafan MyHIJAU Mark dianggap memenuhi kriteria
- Hotel, Pusat Latihan dan Penginapan yang mendapat pensijilan GBI dan LEED dianggap memenuhi kriteria
- Hotel, Pusat Latihan dan Penginapan mestilah mempunyai penarafan minima 1 STAR di bawah Green Hotel Classification (Green Rating) oleh Kementerian Pelancongan dan Kebudayaan (KPK)
- Penginapan yang tidak mempunyai Green Rating perlu menyediakan bukti bahawa mereka telah memenuhi keperluan. Pendokumenan yang boleh diterima termasuklah senarai dasar perolehan hijau / inventori atau senarai vendor dan lain lain dokumen berkaitan.

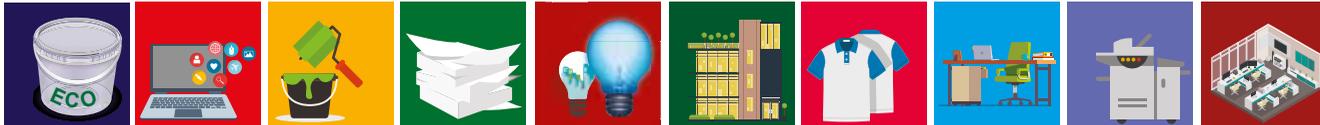


## Lampiran 1 - Pensijilan dan Skim Pelabelan

No.	Kategori MyHIJAU Mark	Pensijilan/ Skim Pelabelan	Logo	Pematuhan Piawaian	Badan Pensijilan	Negara
1	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	SIRIM Eco Labelling Scheme		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	SIRIM QAS International Sdn. Bhd.	Malaysia
2	Green Label Certification (Other Type I-like Voluntary Sustainable Scheme; VSS)	Energy Efficiency Rating & Labelling Scheme		1. Domestic Fan 2. Television 3. Refrigerator 4. Air Conditioning	Energy Commission	Malaysia
3	Green Label Certification (Other Type I-like Voluntary Sustainable Scheme; VSS) and Mixers	Water Efficient Product Labelling Scheme		1. Water Taps 2. Water Closet 3. Urinal Equipment 4. Shower Head 5. Washing Machine	National Water Services Commission	Malaysia
4	Green Label Certification (ISO 14025 Type III Eco-labels)	SIRIM Product Carbon Footprint Certification Scheme		ISO 14025:2006 Environmental labels and declarations -- Type III environmental declarations -- Principles and procedures	SIRIM Berhad	Malaysia
5	Green Label Certification (Other Type I-like Voluntary Sustainable Scheme; VSS)	Malaysian Timber Certification Scheme		PEFC ST 2002:2013 Chain of Custody of Forest Based Products	Malaysian Timber Certification Council	Malaysia



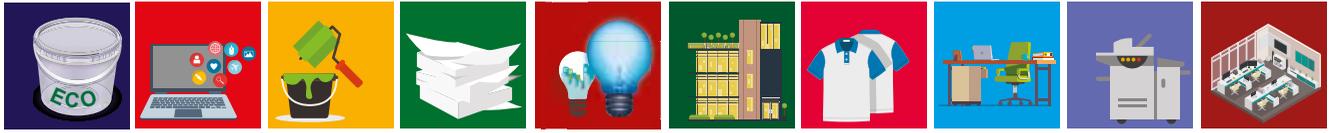
No.	Kategori MyHIJAU Mark	Pensijilan/ Skim Pelabelan	Logo	Pematuhan Piawaian	Badan Pensijilan	Negara
6	Green Label Certification (Other Type I-like Voluntary Sustainable Scheme; VSS)	Malaysia Palm Oil Certification Scheme		MS 2530:2013 Malaysian Sustainable Palm Oil	Malaysian Palm Oil Board	Malaysia
7	Green Label Certification (Other Type I-like Voluntary Sustainable Scheme; VSS)	Green Building Index (GBI)		MS1525:2007 Code of Practice on Energy Efficiency and Use of Renewable Energy for Non-Residential Buildings (First Revision)	Green building index Sdn. Bhd.	Malaysia
8	Green Label Certification (Other Type I-like Voluntary Sustainable Scheme; VSS)	Microgeneration Certification Scheme		BS EN 12975-1:2006 - Thermal solar systems and components BS EN 12976-1:2006 - Thermal solar systems and components BS EN 61215:2005 - Crystalline silicon terrestrial photovoltaic modules BS EN 61646:2008 - Thin film terrestrial photovoltaic modules Note: for roof integrated modules see also MCS 005 clause 5b BS EN 14511:2007 (Parts 1 to 4) – Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps with electrically driven compressors for space heating and cooling	BSI Services Malaysia Sdn. Bhd.	Malaysia



No.	Kategori MyHIJAU Mark	Pensijilan/ Skim Pelabelan	Logo	Pematuhan Piawaian	Badan Pensijilan	Negara
8	Green Label Certification (Other Type I-like Voluntary Sustainable Scheme; VSS)	Microgeneration Certification Scheme		<p>BS EN 61400-12-1:2006,            BS EN 61400-11:2013 and            BS EN 61400-2:2006 for            small wind turbine            performance and safety            standard            BS EN 13240:2001+            A2:2004 - Room heaters            fired by solid fuels            BS EN 14785:2006 -            Residential space heating            appliances fired by wood            pellets. This can be used for            boilers and room heaters            inside or out            BS EN 303-5:2012 -            Heating boilers : Heating            boilers with forced draft            burners. Heating boilers for            solid fuels - hand and            automatically fired, nominal            heat output of up to 300 KW.            The performance and            emission criteria detailed            in MCC 008 issue 1.0            clause 7</p>	BSI Services Malaysia Sdn. Bhd.	Malaysia



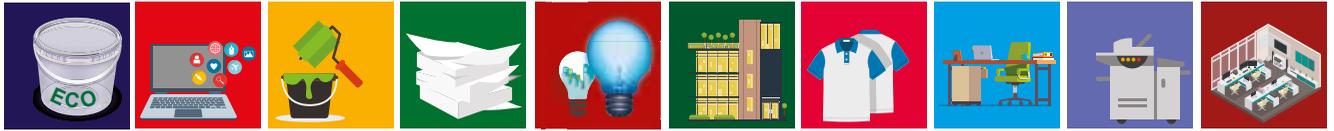
No.	Kategori MyHIJAU Mark	Pensijilan/ Skim Pelabelan	Logo	Pematuhan Piawaian	Badan Pensijilan	Negara
8	Green Label Certification (Other Type I-like Voluntary Sustainable Scheme; VSS)	Microgeneration Certification Scheme		BS EN 13240:2001+ A2:2004 or when tested in accordance with BS EN 14785:2006 Efficiency and emissions of solid BS EN 12809:2001+ A1:2004, or BS EN 303-5:2012 (for boilers operating on sealed systems) as applicable efficiency and emissions of solid biomass fired boilers (up to 50KW)	BSI Services Malaysia Sdn. Bhd.	Malaysia
9	Green Label Certification (Other Type I-like Voluntary Sustainable Scheme; VSS)	GC-Mark		ISO 14001, ISO 14046, ISO 50001, MSPO, ISCC accordance with BS EN 14785:2006	DQS Certification (M) Sdn. Bhd.	Malaysia



No.	Kategori MyHI-JAU Mark	Pensijilan/ Skim Pelabelan	Logo	Pematuhan Piawaian	Badan Pensijilan	Negara
10	Green Label Certification (Other Type I-like Voluntary Sustainable Scheme; VSS)	Global GreenTAG Certification Scheme		Externally certified to ISO 9001 for Quality Management Externally verified as compliant to ISO 14024 for Type 1 (Third Party) Eco-labels and ISO 17065 for Conformance Assessment Bodies Certification is compliant to ISO 14040 & ISO 14044 for LCA ISO 14067 for Greenhouse Gas calculation ISO 14025 for Environmental Product Declarations and ISO 21930 and EN 15804 for specific need EPDs Australian Competition and Consumer Commission (ACCC) and US Trade Marks & Patents Office Approved Certification Mark	Global Green TAG Sdn. Bhd.	Australia
11	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	Singapore Green Label Scheme		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	Singapore Environmental Council	Australia



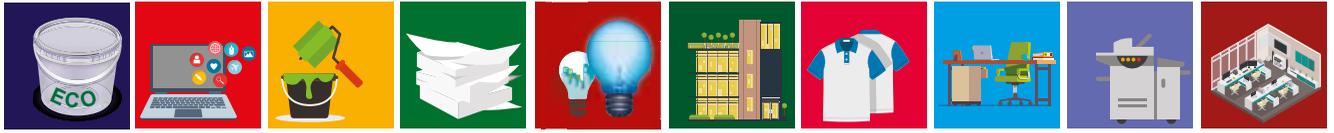
No.	Kategori MyHIJAU Mark	Pensijilan/ Skim Pelabelan	Logo	Pematuhan Piawaian	Badan Pensijilan	Negara
12	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	Thai Green Label		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	Thailand Environment Institute	Thailand
13	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	Green Choice Philippines		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	Philippines Centre for Environmental Protection and Sustainable Development	Philippines
14	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	Indonesian Ecolabel		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	Ministry of Environment	Indonesia
15	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	Vietnam Green Label		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	Ministry of Natural Resources and Environment	Vietnam
16	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	Korean Ecolabel		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	Korea Eco-Products Institute	Korea



No.	Kategori MyHIJAU Mark	Pensijilan/ Skim Pelabelan	Logo	Pematuhan Piawaian	Badan Pensijilan	Negara
17	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	Eco Mark Program		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	Japan Environment Association	Japan
18	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	China Environment Labelling		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	China Environmental United Certification Center	China (CEC)
19	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	China Environmentally Friendly Certification		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	China Quality Certification Centre	China (CQC)
20	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	Green Mark Program		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	Environment and Development Foundation	Chinese Taipei
21	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	Hong Kong Green Label Scheme		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	Green Council	Hong Kong (GC)



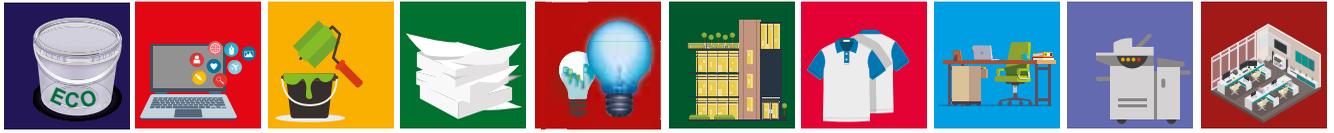
No.	Kategori MyHIJAU Mark	Pensijilan/ Skim Pelabelan	Logo	Pematuhan Piawaian	Badan Pensijilan	Negara
22	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	Hong Kong Eco-Labeling		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	Hong Kong Federation of Environmental Protection	Hong Kong (HKFEP)
23	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	Indian Ecomark Scheme		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	Ministry of Environment and Forests	India
24	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	Environmental Choice Australia		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	Good Environmental Choice Australia	Australia
25	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	Environmental Choice New Zealand		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	The New Zealand Ecolabelling Trust	New Zealand
26	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	Vitality Leaf		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	Ecological Union	Russia



No.	Kategori MyHIJAU Mark	Pensijilan/ Skim Pelabelan	Logo	Pematuhan Piawaian	Badan Pensijilan	Negara
27	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	Ecolabelling Program in Ukraine		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	All Ukrainian NGO Living Planet	Ukraine
28	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	EU Ecolabel		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	European Commission	European Union
29	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	The Blue Angel Eco-Label		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	German Federal Environment Agency	Germany
30	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	Green Product Mark		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	TUV Rheinland	Germany (TUV)
31	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	Good Environmental Choice		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	The Swedish Society for Nature Conservation	Sweden (SSNC)



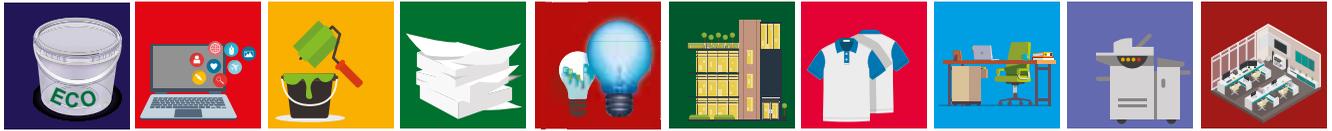
No.	Kategori MyHIJAU Mark	Pensijilan/ Skim Pelabelan	Logo	Pematuhan Piawaian	Badan Pensijilan	Negara
32	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	TCO Certified		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	TCO Development	Sweden (TCO)
33	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	Nordic Environmental Label - the Swan		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	Nordic Ecolabelling Board	Nordic Countries
34	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	ECOLOGO		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	UL Environment	North America
35	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	Green Seal		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	Green Seal Inc.	North America (USA)
36	Green Label Certification (ISO 14024 Type I Eco-labels)	ABNT-Quality		ISO 14024:1999 Environmental labels and declarations -- Type I environmental labelling -- Principles and procedures	Associação Brasileira de Normas Técnicas	Brazil



No.	Kategori MyHIJAU Mark	Pensijilan/ Skim Pelabelan	Logo	Pematuhan Piawaian	Badan Pensijilan	Negara
37	Green Label Certification (ISO 14025 Type III Eco-labels)	Thailand's Carbon Footprint Reduction Label		ISO 14025:2006 Environmental labels and declarations -- Type III environmental declarations -- Principles and procedures	Thailand Greenhouse Gas Management Organisation	Thailand
38	Green Label Certification (ISO 14025 Type III Eco-labels)	Korea Carbon Footprint Labelling		ISO 14025:2006 Environmental labels and declarations -- Type III environmental declarations -- Principles and procedures	Korea Environmental Industry & Technology Institute	Korea
39	Green Label Certification (ISO 14025 Type III Eco-labels)	Japan Carbon Footprint Labelling Scheme		ISO 14025:2006 Environmental labels and declarations -- Type III environmental declarations -- Principles and procedures	Ministry of Economy, Trade and Industry	Japan
40	Green Label Certification (ISO 14025 Type III Eco-labels)	Taiwan Product Carbon Footprint Reducing Labelling Scheme		ISO 14025:2006 Environmental labels and declarations -- Type III environmental declarations -- Principles and procedures	Taiwan Environmental Protection Administration	Taiwan
41	Green Label Certification (Other Type I-like Voluntary Sustainable Scheme; VSS)	Energy Star Program		1. Appliances 2. Building Products 3. Commercial Food Service Equipment 4. Electronics 5. Heating & Cooling 6. Lighting 7. Office Equipment 8. Water Heaters	U.S. Environmental Protection Agency	United States



No.	Kategori MyHIJAU Mark	Pensijilan/ Skim Pelabelan	Logo	Pematuhan Piawaian	Badan Pensijilan	Negara
42	Green Label Certification (Other Type I-like Voluntary Sustainable Scheme; VSS)	Energy Efficiency Program		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dishwashers</li> <li>2. Washers and Dryers</li> <li>3. Hot Water Systems</li> <li>4. Fridges and Freezers</li> <li>5. Lighting</li> <li>6. Heating</li> <li>7. Air Conditioning</li> </ol>	International Energy Agency	Australia
43	Green Label Certification (Other Type I-like Voluntary Sustainable Scheme; VSS)	Water Efficiency Labelling Scheme		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Shower Taps and Mixers</li> <li>2. Basin Taps and Mixers</li> <li>3. Sink/Bib Taps and Mixers</li> <li>4. Dual-Flushing Cisterns</li> <li>5. Urinal Flush Valves and Waterless Urinals</li> <li>6. Clothes Washing Machines</li> </ol>	Singapore's National Water Agency	Singapore
44	Green Label Certification (Other Type I-like Voluntary Sustainable Scheme; VSS)	Programme for the Endorsement of Forest Certification (PEFC) - Chain of Custody		PEFC ST 2002:2013 Chain of Custody of Forest Based Products	PEFC International	Global
45	Green Label Certification (Other Type I-like Voluntary Sustainable Scheme; VSS)	Forest Stewardship Council (FSC) - Chain of Custody		FSC STD-40-004 Chain of Custody Certification V3-0	FSC International	Global



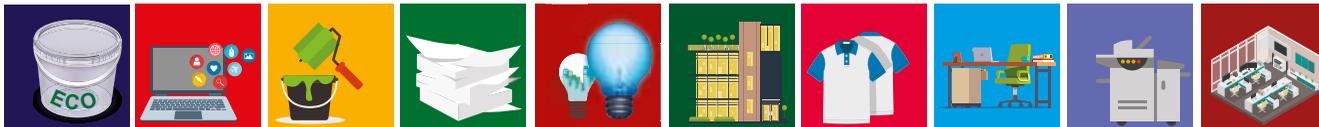
No.	Kategori MyHIJAU Mark	Pensijilan/ Skim Pelabelan	Logo	Pematuhan Piawaian	Badan Pensijilan	Negara
46	Green Label Certification (Other Type I-like Voluntary Sustainable Scheme; VSS)	Global Recycle Standard		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Textile Products</li> <li>2. Packaging</li> <li>3. Eco-compatible Building Materials</li> <li>4. Furniture</li> <li>5. Publications</li> </ol>	Istituto Certificazione Etica E Ambientale	Italy
47	Green Label Certification (Other Type I-like Voluntary Sustainable Scheme; VSS)	GREENGUARD Certification Program		Low Emission Products	UL Environment	Netherland



## Lampiran 2

### CONTOH DOKUMEN TEKNIKAL TENDER

<p><b>Perkara</b></p> <p>Elemen hijau atau produk atau perkhidmatan mesra alam perlu dimasukkan di dalam tajuk tender.</p> <p>Contoh: Pemasangan 100 unit lampu dalaman cekap tenaga di bangunan KeTTHA</p>
<p><b>Spesifikasi Teknikal</b></p> <p>Sila nyatakan SEMUA KRITERIA MANDATORI dan SEKURANG-KURANGNYA SATU KRITERIA penganugerahan spesifikasi produk atau perkhidmatan.</p> <p>Contoh: Kuantiti, jenis produk, ciri-ciri produk, elemen hijau, dan lain-lain.</p>
<p><b>Keperluan Keupayaan Teknikal dan Profesional</b></p> <p>Sila nyatakan keperluan keupayaan teknikal dan professional bagi elemen teknologi hijau</p> <p>Contoh: Pensijilan daripada agensi berdaftar, kelayakan pekerja</p>
<p><b>Syarat-syarat Kontrak</b></p> <p>Sila nyatakan tempoh projek dan jangka masa bagi serahan</p> <p>Contoh: Kerja pemasangan perlu disiapkan dalam masa 2 hari bekerja</p>
<p><b>Mekanisma Pengesahan</b></p> <p>Sila nyatakan pensijilan yang perlu disertakan oleh pembekal semasa mengemukakan dokumen tender bagi mengesahkan produk atau perkhidmatan yang ditawarkan.</p> <p>Contoh: Sijil MyHIJAU Mark, Sijil SIRIM Eko Label, Sijil ROHS, Sijil Suruhanjaya Tenaga, dan lain-lain</p>



## Lampiran 3

### Contoh Laporan Ujian Makmal



---

**Test Report**      No. [XXXXXXXX-XXXX](#)      Date: December 4, 2012      Page 1 of 4

---

**Prepared by:**  
**Reviewed by:**  
**Created:**

The following sample(s) was/were submitted and identified by/on behalf of the client as:      **Neu Card**  
**Sample/Style #: 20 pcs**

**Sample Received Date:**      **11/26/2012**

**Testing Period:**      **11/29/2012 – 12/4/2012**

**Test Requested :**      Please refer to the result summary.

**Test Method & Results :**      Please refer to next page(s).

**Result Summary :**

Test Requested	Comment
European Directive 2011/65/EU Annex II (RoHS); recasting 2002/95/EC	PASS

**Signed for and on behalf of SGS North America, Inc.**      **Prepared By:**

---

\*This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions-Terms-e-Document.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 90 days only.

SGS North America Inc. 291 Bedford Ave., Fairfield, NJ 07004, USA ☎ (877) 575-5252 ☎ (201) 575-7175 www.us.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



## Lampiran 4

### Pensijilan Global Recycle Standard untuk Produk Tekstil



Control Union Certifications  
P.O. Box 161, 8000 AD Zwolle, The Netherlands  
<http://www.controlunion.com>  
tel.: +31(0)38-4260100

### CERTIFICATE OF COMPLIANCE

(Scope Certificate)

**CERTIFICATE No: CU844771GRS-01.2016**  
**REGISTRATION No: CU 844771**

Control Union Certifications declares that  
**Kunshan Junbang Textile Co.,Ltd**  
**No.290, Changjiang Rd**  
**Kunshan**  
**Jiangsu CHINA**

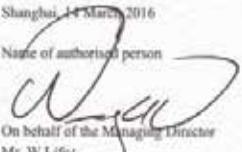
has been inspected and assessed according to the  
**Global Recycle Standard (GRS)**  
**Version 3.0**

and that products of the categories as mentioned below (and further specified in the annex) comply with this standard:  
**Fabrics**

Processing steps / activities carried out under responsibility of the above mentioned company (by the operations as detailed in the annex) for certified products  
**Dyeing, Exporting, Finishing, Importing, Trading, Weaving**

**This certificate is Valid until: 08 March 2017**

Place and date of issue:  
Shanghai, 14 March 2016

Name of authorised person  
  
On behalf of the Managing Director  
Mr. W Lifu  
Certifier

Stamp of the issuing body



Standard's Logo



This certificate cannot be used as a transaction certificate.  
The issuing body can withdraw this certificate before it expires if the declared compliance is no longer guaranteed.

Certificate of Compliance, Page 1 of 3





## Lampiran 6

### Contoh Inventori Buangan Terjadual

5/15/2017

**INVENTORY OF SCHEDULED WASTES**

**FIFTH SCHEDULE**  
(Regulation 11)  
**ENVIRONMENTAL QUALITY ACT 1974**  
**ENVIRONMENTAL QUALITY (SCHEDULED WASTES)**  
**REGULATIONS 2005**  
**INVENTORY OF SCHEDULED WASTES**

IDENTIFICATION

FILE REFERENCE NO: 34109200292

INVENTORY NO: 10858350429112017

(I) PREMISE NAME: NETS PRINTWORK SDN BHD (S2) NETS PRINTWORK SDN BHD (S2)

PREMISE ADDRESS: NO 56, JALAN PBS 14/4 TAMAN PERINDUSTRIAN BUKIT BERDANG...

STATE: SELANGOR

STATUS: SUBSIST

INVENTORY OF SCHEDULED WASTES FOR THE MONTH OF: JANUARY

INVENTORY OF SCHEDULED WASTES FOR THE YEAR OF: 2017

#	DATE (H)	WASTE CATEGORY CODE	WASTE OF NAME	BALANCE BY (mT)	QUANTITY GENERATED (mT)	WASTE HANDLING		
						METHOD (H)	QUANTITY (mT)	PLACE (H)
1		SWH09	Used Container	0.0000	0.0000			
2		SWH33	Used Rags	0.0000	0.0000			
3		SWH17	Used Water	0.0000	0.0000			

**Note:**

- \* Inventory of the current generation of scheduled wastes
- a Date when the scheduled wastes are first generated
- b Stored, processed/recovered for materials or product from such scheduled wastes, incinerated, exchanged or other methods (specify)
- c Give name and address of facility

**DECLARATION**

I hereby declare that all information given in this form is to best of my knowledge and believe true and correct in all respect.

NAME OF REPORTING OFFICER (H) : ML TEH

NRIC No. : -

DESIGNATION : Supervisor

DATE : 11/01/2017

THIS IS A COMPUTER-GENERATED DOCUMENT AND IT DOES NOT REQUIRE A SIGNATURE.

https://www.doe.gov.my/PrintPrintInventory.aspx?print=1008535042914mm+1&yy=2017

1/1



## Lampiran 7

### Contoh Pensijilan PEFC untuk Produk Berasaskan Kayu

Certificate SGS-MTCS/COC-0207

Chain of Custody of forest based products established at  
**Bio Eneco Sdn Bhd**  
 D-1-47 Blok Dahlia, 10 Boulevard, Lebahraya Sprint, PJU 8A  
 47400 Petaling Jaya, Selangor D.E., Malaysia

has been assessed and certified as meeting the requirements of

**Programme for the Endorsement of  
 Forest Certification Schemes  
 (PEFC)/Chain of Custody**

As required in PEFC ST 2012:2013 - Chain of Custody of Forest based Products - Requirements  
 dated 24/09/2013 and PEFC ST 2001-2008 v2 PEFC Logo Usage Rules - Requirements Dated  
 28/11/2016 ([sgs.mtafc.com](http://sgs.mtafc.com))  
 Under the Malaysian Timber Certification Scheme (MTCS)

Type 4 (ISO/IEC GUIDE 67:2004)  
 Conformity assessment - fundamentals of product certification

Scope:  
 Purchase of PEFC certified woods pellets, wood grain, wood powder, wood chips  
 and wood wastes (slabs, off-cuts, sawdust), manufacture, outsourced production  
 of PEFC certified wood chips and wood pellets and sales of PEFC certified wood  
 pellets, wood grain, wood powder and wood chips under Section 6.2, physical  
 separation method and implemented based on Appendix 1 (specification of the  
 PEFC claims) of the chain of custody standard.

This certificate is valid from 27 May 2015 until 26 May 2018  
 Issue 1. Certified since May 2015  
 SGS Ref # MY15/01820

Authorized by



SGS Malaysia  
 Unit 10-1, 10<sup>th</sup> Floor Bangunan Malaysian Rn, Leong Dungan, Damansara Heights, 50430 Kuala Lumpur  
 T +603 2065 9200 F +603 2039 8202 [www.sgs.com](http://www.sgs.com)

This certificate remains the property of SGS and shall be returned upon request.

Page 02







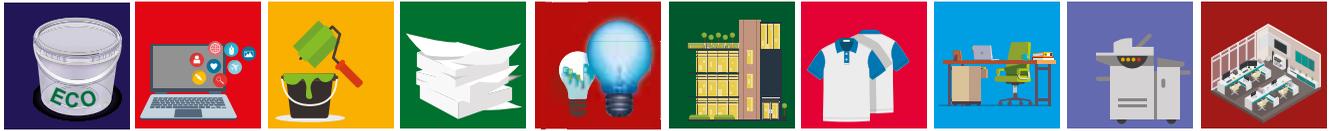





This document is issued by the Company subject to the General Conditions of  
 Certification/endorsement, applicable to every application and production item, register  
 for access to the database of holders, institutions and jurisdictional issues  
 established therein. The authenticity of this document may be verified at  
[my.sgs.com](http://my.sgs.com) or [www.mtafc.com](http://www.mtafc.com). Any modification, alteration, forgery or  
 falsification of the content or appearance of this document, whether and wherever  
 made, shall be prosecuted by the holder, within the limits of the law.

page 02 of 02  
 This document is the property of SGS and shall be returned upon request.





## Lampiran 9

### Contoh Surat Pengesahan Penggunaan Premis Pemerolehan Kembali/ Kontraktor Pengangkut

BORANG : TWG/ST/09-2  
(Bila diisi dalam tiga salinan)

  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Pengarah  
 Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor,  
 Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar  
 No.46, Wisma Alam Sekitar  
 Jalan Pertama  
 Pusat Perdagangan Danga Utama  
 81300 Skudai, Johor Bahru, Johor.

Tuan,

**PENGESAHAN PENGGUNAAN PREMIS - PEMEROLEHAN KEMBALI/KONTRAKTOR PENGANGKUT.**  
 Saya dengan ini mengesahkan bahawa syarikat/kilang kami seperti yang tertera di atas menghasilkan buangan seperti yang dinyatakan :-

Dry Sludge (SW311)	berjumlah	10 MT / bulanan
Contaminated Soil (SW408)		10 MT / bulanan
_____		_____
_____		_____
_____		_____
( nyatakan jenis & kod buangan )		(nyatakan kaedah/bulan)

2. Sehubungan dengan ini pihak kami bersetuju melantik \_\_\_\_\_  
 ( nyatakan nama kontraktor pengangkut )  
 bagi mengangkut buangan tersebut untuk dihantar ke premis penerima buangan lalu :-

Nama premis : _____ Alamat premis : _____ No lesen : _____	Jenis buangan yang dihantar Dry Sludge (SW311) Contaminated Soil (SW408)
--	--

3. Saya mengakui dan mengesahkan bahawa maklumat yang dinyatakan diatas adalah benar dan sahih.

Pegawai yang bertanggungjawab Nama : _____ Jawatan : _____ No K/P : _____ Tarikh : _____	Sekali Nama : _____ Jawatan : _____ No K/P : _____ Tarikh : _____
--	---

Tandatangan : \_\_\_\_\_  
 Cop rasmi syarikat



Untuk kegunaan Jabatan Alam Sekitar  
 Diluluskan/tidak diluluskan

**Diluluskan Untuk Pindaan Syarat Jadual Pematuhan**

No. Lesen : \_\_\_\_\_

Tandatangan : \_\_\_\_\_  
 Nama Pegawai : Mohd Nazri Bin Mohd Joha  
 Jawatan : Pehelompok Jawulera  
 Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor

Tarikh : 19 Mei 2017



## Lampiran 10

### Contoh Surat Pengesahan Penggunaan Premis Pemerolehan Kembali/ Kontraktor Pengangkut

BORANG : TWG/SBT/99-2  
(Gila ini dalam tiga salinan)

Dibuatkan Untuk Pindaan Syarat Jadual Pematuhan

No. Lesen : 002120300222

Tandatangan : *[Signature]*

Nama Pegawai : Mohd Zafullah B. Sulaiman

Jawatan : Pen. Peg. Kawalan Kanan

Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor

Tarikh : 3.3.2016

Pengirimah  
Jabatan Alam Sekitar Negeri Johor,  
Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar  
No.46, Wisma Alam Sekitar  
Jalan Pertama  
Pusat Perdagangan Danga Utama  
81300 Skudai, Johor Bahru, Johor.

Tuan,

**PENGESAHAN PENGGUNAAN PREMIS - PEMEROLEHAN KEMBALI/KONTRAKTOR PENGANGKUT**

Saya dengan ini mengesahkan bahawa syarikat/klang kami seperti yang tersebut di atas menghasilkan buangan seperti yang dinyatakan >:

Adhesive or Glue Waste (SW303)	berjumlah	5 MT / Month
Oil Residue from Workshop / Station Oil (SW312)		5 MT / Month

(nyatakan jenis & kod buangan) (nyatakan kuantiti/bulan)

2. Sehubungan dengan ini pihak kami bersetuju melantik (nyatakan nama kontraktor pengangkut) bagi mengangkut buangan tersebut untuk dihantar ke premis penerima buangan ialah >:

Nama premis : \_\_\_\_\_ Jenis buangan yang dihantar  
Adhesive or Glue Waste (SW303)  
Oil Residue from Workshop / Station Oil (SW312)

Alamat premis : \_\_\_\_\_

No lesen : \_\_\_\_\_

3. Saya mengikut dan mengesahkan bahawa maklumat yang dinyatakan diatas adalah benar dan sah.

Pegawai yang bertanggungjawab

Nama \_\_\_\_\_ Sakai \_\_\_\_\_  
Jawatan \_\_\_\_\_ Nama \_\_\_\_\_  
No K/P \_\_\_\_\_ Jawatan \_\_\_\_\_  
Tarikh \_\_\_\_\_ Tarikh \_\_\_\_\_

Tandatangan \_\_\_\_\_ Tandatangan : \_\_\_\_\_  
Cop rasmi saya: \_\_\_\_\_

Untuk kegunaan Jabatan Alam Sekitar

Dibuatkan/didak dibuatkan

b.p. Ketua pegerah Alam Sekitar \_\_\_\_\_ Tarikh \_\_\_\_\_





## Lampiran 12

### Contoh Lesen Kemudahan Penstoran Luar Tapak Bagi Tujuan Pengumpulan Dan Pemindahan / Pengangkutan Buangan Terjadual

50/013/902/073/ld.3



JABATAN ALAM SEKELING  
NEGERI JOHOR

AKTA KUALITI ALAM SEKELILING, 1974  
PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING  
(BUANGAN TERJADUAL) 2005  
PERINTAH KUALITI ALAM SEKELILING  
(PEMBAWA YANG DITETAPKAN)(BUANGAN TERJADUAL) 2005  
PERATURAN-PERATURAN KUALITI ALAM SEKELILING  
(PREMIS YANG DITETAPKAN) (KEMUDAHAN PENGOLAHAN DAN  
PELUPUSAN BUANGAN TERJADUAL) (PINDAAN) 2006

JADUAL PEMATUHAN

Nombor Lesen : 004651

Jenis Premis : Kemudahan Penstoran Luar Tapak Bagi Tujuan Pengumpulan Dan Pemindahan / Pengangkutan Buangan Terjadual

Kod Buangan Terjadual Yang Diluluskan : SW 110, SW 204, SW 206, SW 301, 307, SW 327, SW 308, SW 309, SW 310, SW 311, SW 313, SW 314, SW 322, SW 402, SW 408, SW 409, SW 416, SW 417, dan SW 418

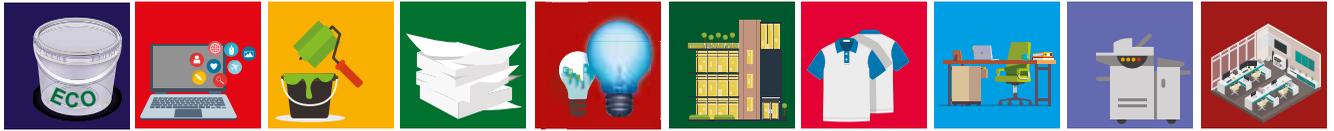
Nama Pemegang Lesen : *[Faded text]*

Nama dan Alamat Premis : *[Faded text]*



1/17





## Lampiran 13

### Contoh Sijil MyHIJAU Mark Daripada Malaysian Green Technology Corporation





This is to certify that

**LYBASE SDN. BHD.** (409222U)  
 PLO 207  
 Jalan Cyber 14, Senai Industrial Estate IV  
 81400 Senai  
 Johor

has the rights to use the MyHIJAU Mark on the following item:

(Refer to Schedule Page for more details)

Compliance Category:  
 Green Label Certification (ISO 14024 Type I ECO-Labels)

Certification Scheme:  
 SIRIM Eco-Labeling Scheme

Certificate no.: MyHP00010/15  
 Issue Date: 23-01-2017  
 Expiry Date: 06-02-2019



**GreenTech**  
Malaysia

Malaysian Green Technology Corporation  
(462237-T)

No 2, Jalan 9/10, Persiaran Uluhawan  
Seksyen 9, 43650 Bandar Baru Bangi  
Selangor Darul Ehsan  
Malaysia

T : 603-8921 0800  
F : 603-8921 0801

www.myhijau.my  
www.greentechmalaysia.my

This is a computer generated certificate hence no signature is required.

This certificate is granted subject to the Terms and Condition of usage of MyHIJAU Mark certificate and label.



## Lampiran 14

### Contoh Sijil Sirim Eko-Label Daripada Sirim Qas International Sdn Bhd

No. Lesen :   
 Licence No. :




## LESEN PENSIJILAN EKO-LABEL

### *Eco-Labeling Certification Licence*

SIRIM QAS International Sdn. Bhd. dengan ini menganugerahkan kepada  
*SIRIM QAS International Sdn. Bhd. hereby grants to*

Lesen untuk menggunakan Tanda Pensijilan di atas barangan  
*A Licence to use the Certification Mark on*

**BIODEGRADABLE CLEANING AGENTS**

Please refer to detail in the SCHEDULE

Sebagai mematuhi keperluan  
*As complying with*

**SIRIM STANDARD 003/ 2004 – BIODEGRADABLE CLEANING AGENTS**

Tarikh Mula Pensijilan : 19 January 2007 <i>Certification Date</i>	Serial No : 0035
Tarikh Dikeluarkan : 28 February 2011 <i>Issue Date</i>	
Sah Sehingga : 18 January 2012 <i>Expiry Date</i>	



*Khalidah Mustafa*

Khalidah Mustafa  
 Managing Director  
 SIRIM QAS International Sdn. Bhd.

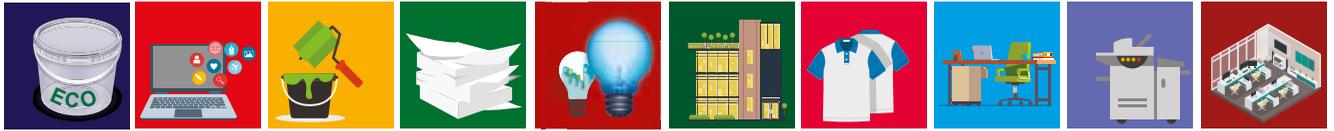


Y.Bhg. Dato' Ir. Hj. Yahaya Ahmad  
 Chairman  
 SIRIM QAS International Sdn. Bhd.

SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
 (Da. No. 410236 - x)  
 1, Persiaran Dato' Menteri  
 P.O. Box 7035  
 40911 Shah Alam  
 Selangor Darul Ehsan  
 Malaysia  
 Tel : 6 03 56446400  
 Fax : 6 03 55106436  
 http://www.sirim-qas.com.my  
 http://www.malaysiancertified.com.my

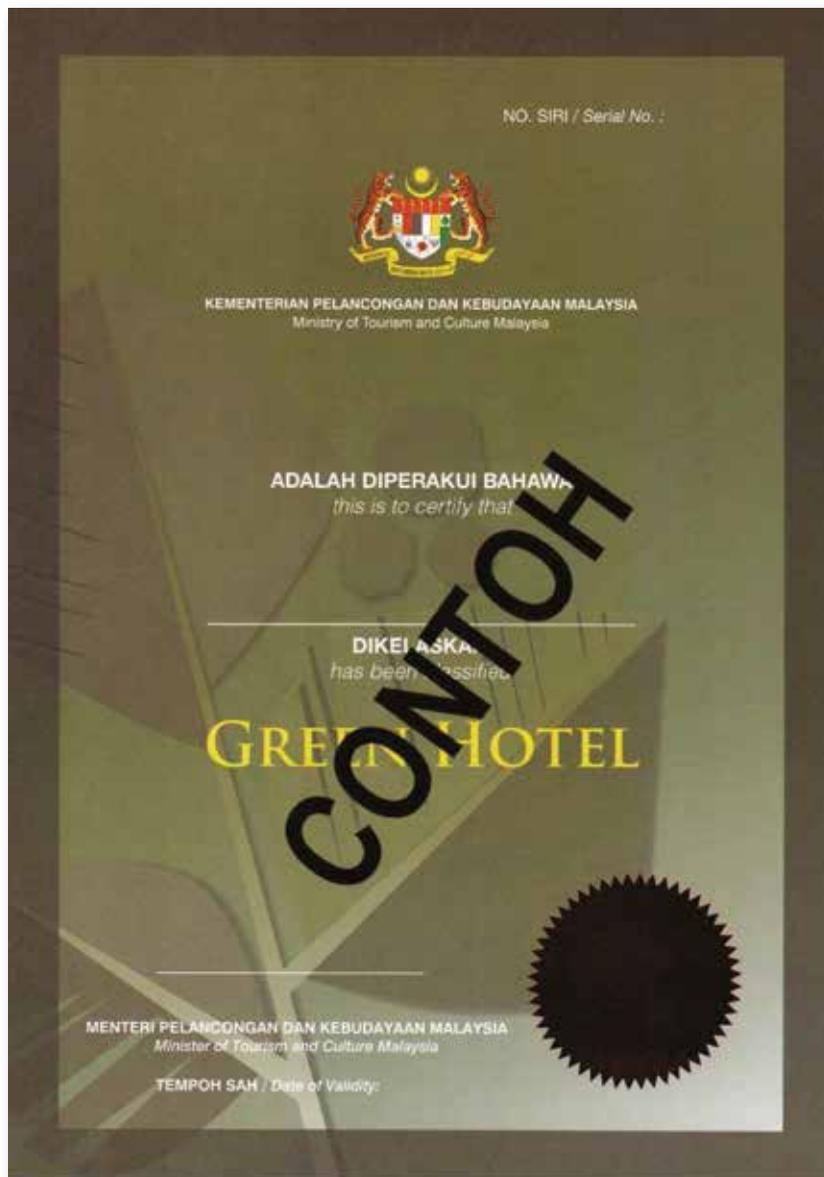
Penganugerahan Sijil ini tertakluk kepada peraturan-peraturan dan syarat-syarat Lesen Pensijilan Eko-label seperti terlaya dalam Perjanjian Pensijilan Sirim SIRIM Eko-label.  
*This certificate is granted subject to the terms and conditions governing the grant of an Eco-labeling Certification Licence as stated in the SIRIM Eco-Labeling Certification Agreement*

ECOFORM04  
 Issue 1 Rev. 2



## Lampiran 15

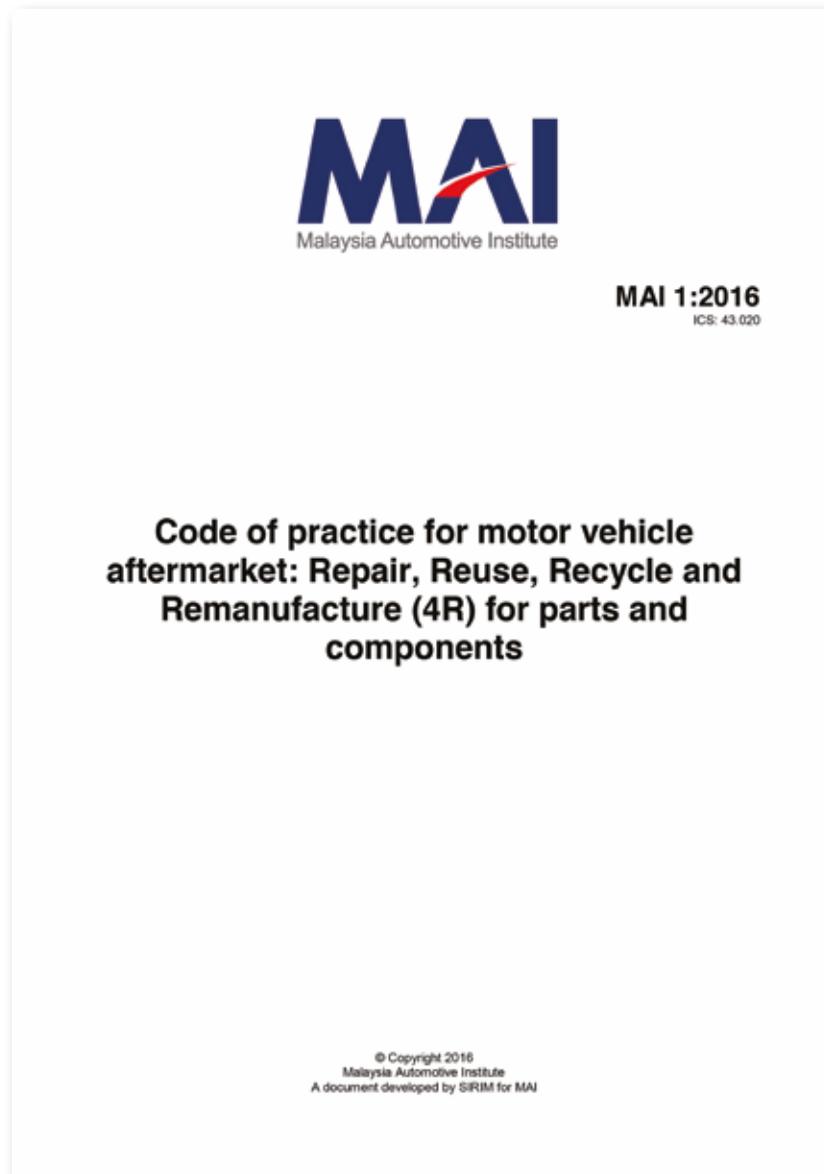
### Contoh Sijil Green Hotel Daripada Kementerian Pelancongan Dan Kebudayaan Malaysia

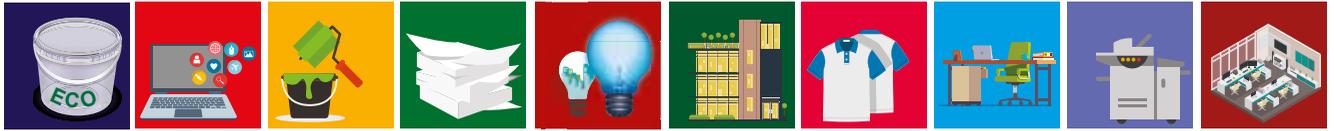




## Lampiran 16

### Piawaian (Standard) 4R (Repair, Reuse, Recycle, Remanufacture)





## Lampiran 17

### Piawaian (Standard) 2S (Service And Spare (Replacement) Parts)







KEMENTERIAN TENAGA  
TEKNOLOGI HIJAU DAN AIR (KeTTHA)



"Use Recycled Paper  
Or FSC® Certified Paper"  
SIRIM CRITERIA ECO 028 : 2011  
License No.: EL000004

This printed material is certified as SIRIM  
Eco-labelled product. However, the  
printed contents have nothing to do with  
Eco-labelled mark.

Blok E4/5, Kompleks Kerajaan E, Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan, 62668 Putrajaya.

T : 03 8883 6000 F : 03 8889 3930 W : www.kettha.gov.my