

**MINIT MESUARAT TWG2 BIL 4**  
**CITP THRUST WORKING GROUP ON ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY**  
**CITP-TWG2 – ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY**

---

Tarikh	:	30 Januari 2018 (Selasa)
Masa	:	9.30 Pagi – 12.00 Tengah hari
Tempat	:	Bilik Seminar@11, Pejabat MAMPAN Level 11, Sunway Putra Tower, Kuala Lumpur
Pengerusi	:	Tan Sri Dato' Ir. Jamilus Hussein

**KEHADIRAN**

**Hadir :**

1. Tan Sri Dato' (Dr) Ir. Jamilus Hussein	KLIA Premier Holdings Sdn Bhd	Pengerusi
2. Datuk Ng Seing Liong	Kota Kelang Development	Timb. Pengerusi IWG6
3. Dato' Dr. Tam Weng Wah		Pengerusi IWG7
4. En. Foo Chek Lee	MBAM	Timb. Pengerusi IWG7
5. Datuk Ir Elias Ismail	CIDB	Penaja Inisiatif
6. Ir. Noraini Bahri	CIDB	Pemilik Inisiatif
7. En. Zuraihi Abd Ghani	CIDB	Pegawai Bertanggungjawab
8. Prof Dr. Ahmad Farhan Mohd Sadullah	USM	Ahli
9. Tan Sri Dato' Sri Ar. Esa Mohamed	Arkitek Jururancang (M) Sdn Bhd	Ahli
10. En Jaya Singgam Rajoo	NRE	Wakil Ahli
11. En. Shahruddin Shahril	JKT	Wakil Ahli
12. Pn. June Suhaila Saran	KPKT	Wakil Ahli
13. Ir. Muhammad Zaini Hasnan	KPKT	Wakil Ahli
14. Cik Khairunnisa binti Fadillah	Ekovest Berhad	Wakil Ahli
15. Pn. Siti Aminah Abdul Manaf	CIDB	PMO
16. En. Syed Muhammad Nasir Syed Othman	CIDB	PMO
17. Cik Fuhairah Ahmad Fuad	CIDB	Sekretariat
18. En. Afiq Shazwan Mukhtar	CIDB	Sekretariat
19. Pn. Aminah Abdul Rahman	CIDB	Sekretariat
20. Cik Emasria Ismail	CIDB	Sekretariat
21. En. Mohd Khairolden Ghani	CIDB	Sekretariat
22. En. Norzaidi Nordin	CIDB	Sekretariat
23. En. Mohd Rizalman Mohd Ali	CIDB	Sekretariat

**Tidak Hadir Dengan Maaf :**

1. Dato' Ir. Ahmad 'Asri Abdul Hamid	CIDB	Ahli
2. Ir. Gopal Narian Kutty	JKR	Pengerusi IWG6
3. Tan Sri Datuk Seri Lim Keng Cheng	Ekovest Berhad	Timb. Pengerusi

## **1. UCAPAN ALUAN PENGERUSI**

- 1.1. Pengerusi mengucapkan selamat datang dan terima kasih kepada semua ahli jawatankuasa, pemilik dan sekretariat yang hadir.

Tindakan : Makluman

- 1.2. Pengerusi mengucapkan ucapan tahniah di atas pengiktirafan MyCREST sebagai alat penarafan hijau di bawah program MyHIJAU Mark. Dengan itu, projek yang telah mendapat pengiktirafan MyCREST berpeluang mendapat insentif kerajaan di bawah program ini.

Tindakan : Makluman

- 1.3. Pengerusi juga mengucapkan terima kasih kepada CIDB melalui usaha daripada MAMPAN yang membantu industri dengan inisiatif menyediakan perkhidmatan menerusi sesi *handholding* bagi mencapai penarafan bangunan hijau.

Tindakan : Makluman

- 1.4. Pengerusi menyeru kepada setiap ahli mesyuarat untuk meneliti setiap inisiatif dan pencapaian di bawah teras ini, yang mana KPI seharusnya memberi reflek terhadap pencapaian outcome teras CITP yang telah berada di fasa pertengahan. Ini adalah masa yang sesuai juga untuk mengkaji semula Outcome teras ini bagi memacu pencapaian seterusnya sehingga 2020.

Tindakan : Makluman

- 1.5. Antara KPI yang ingin diberi perhatian ialah perlaksanaan KPI yang berimpak tinggi seperti perwartaan kecekapan tenaga dibawah UBBL 1984, yang terdapat kekangan dan isu berkaitan perwartaan di peringkat Pihak Berkuasa Negeri serta *Development Plan* bagi *Malaysia Sustainable Infrastructure Rating Tool* perlu disegerakan agar dapat dipasarkan kepada industri dalam dan luar negara seterusnya mendapat pengiktirafan oleh badan-badan professional yang berkaitan.

Tindakan : Makluman

## **2. PENGESAHAN MINIT MESYUARAT BIL 3/2017**

- 2.1. Minit Mesyuarat TWG2 Bil.3/2017 disahkan tanpa sebarang pindaan.

Tindakan : Makluman

## **3. MAKLUMBALAS MINIT MESYUARAT BIL 3/2017**

- 3.1. Para 3.2 : “Keperluan untuk membangunkan jadual perancangan keseluruhan untuk memantau kesemua KPI di bawah CITP. Jadual perancangan ini dapat membantu ahli jawatankuasa untuk melihat kemajuan KPI secara lebih teliti”.

- 3.1.1 Pegawai bertanggungjawab menerangkan bahawa program promosi CITP yang dilaksanakan PMO adalah dengan kerjasama Pemilik Inisiatif Q4 (Promotion). Maklumat-maklumat berkaitan CITP dipusatkan di portal CITP ([www.citp.my](http://www.citp.my)) manakala pencapaian prestasi CITP direkodkan di portal eCITP ([ecitp.cidb.gov.my](http://ecitp.cidb.gov.my)). Kedua-dua portal ini menjadi rujukan kepada semua pihak yang berkaitan dan dapat diakses oleh awam.

Tindakan : Makluman

- 3.1.2 Pengerusi menyarankan agar PMO lebih bersifat proaktif dalam mewawarkan KPI ini, meneliti kecukupan menggunakan kedua medium ini mencukupi bagi tujuan mempromosi CITP kepada orang awam terutamanya pemain industri. Pengerusi IWG 7 pula mencadangkan agar kelebihan platform media sosial digunakan dalam tujuan mempromosi CITP.

Tindakan : PMO

- 3.1.3 Pengerusi mencadangkan agar satu mesyuarat yang mengumpulkan Pengerusi IWG-IWG bagi mengemaskini agenda yang diinginkan untuk dibawa ke CITP Q4 agar tiada agenda yang bertindih diantara IWG. Pengerusi mencadangkan juga agar pemilik program bersama parti lain dapat memikirkan cara menyalurkan kesedaran kepada orang awam program yang CITP jalankan. USM mencadangkan agar penglibatan industri juga perlu dalam inisiatif yang dijalankan CITP seperti pembangunan Alat Penarafan Infrastruktur kerana industri semakin kehadapan ke arah mampan.

Tindakan : Pemilik Program & PMO

#### 4. ISU PELAKSANAAN OUTCOME TERAS

- 4.1 Cadangan Semakan Semula Outcome: *4Mt CO<sub>2</sub> equivalent reduction per year.*

- 4.1.1 Pegawai bertanggungjawab menerangkan kepada mesyuarat mengenai perjalanan proses semakan semula outcome teras ini yang akan dimuktamadkan pada Jun 2018. NRE menyokong usaha ini memandangkan outcome tersebut tidak dapat dikenalpasti basisnya.

Tindakan : Makluman

#### 5. PELAKSANAAN KPI

- 5.1. **KPI-30:** “2 projects piloted for infrastructure sustainability rating tool using CEEQUAL by Q2 2017”

**KPI-31:** “16 trainers being trained in CEEQUAL by Q2 2017”

**KPI-118:** “Malaysia environmental rating tool for infrastructure projects established by 2020”

**KPI-119:** “25 trainers certified in Malaysia environmental sustainability rating tool by Q4 2020”

- 5.1.1. Pegawai bertanggungjawab membentangkan kemajuan kepada mesyuarat, KPI-KPI yang bersangkut paut dalam proses pembangunan *Malaysia Sustainable Infrastructure Rating Tool* dari Q4 2016 sehingga Q4 2018 seperti di **Lampiran A**. Pembangunan *rating tool* bagi KPI-118 ini telah dipercepatkan daripada perancangan asal. Bagi pembangunan modul latihan *25 trainers certified in Malaysia environmental sustainability rating tool by Q4 2020* juga turut akan dijalankan lebih awal iaitu pada tahun 2018.

Tindakan : Makluman

5.1.2. Pegawai bertanggungjawab menerangkan kepada mesyuarat, *Public Review rating tool* ini akan menggunakan kaedah yang bersesuaian seperti *townhall kind* dan *website*. Pegawai bertanggungjawab juga menerangkan akan isu yuran, *international review* dan keperluan yang lain perlu sebelum alat penarafan ini dilancarkan akan dibawa ke jawatankuasa *Task Force* dan seterusnya ke peringkat IWG6 dan TWG2. Penaja inisiatif menjelaskan bahawa pembangunan alat penarafan ini dijalankan bagi menyokong *outcome* teras.

Tindakan : Makluman

5.1.3. Wakil NRE bertanyakan adakah projek perintis yang akan dijalankan ini bersesuaian dengan *rating tool* yang sedang dibangunkan. Pegawai bertanggungjawab menerangkan bahawa alat penarafan insfrastruktur yang telah dibangunkan adalah *generic & terdiri daripada 120 soalan* yang boleh disesuaikan untuk semua jenis projek insfrastruktur di Malaysia. Kaedah *Scope-Out Question* digunakan bagi setiap projek infrastruktur yang berlainan jenis. Naib pengerusi IWG6 juga menyatakan usaha CIDB dalam membangunkan alat penarafan ini selari dengan matlamat kearah kemampanan alam sekitar.

Tindakan : Makluman

## 6. PEMBENTANGAN

### 6.1. Building Rating Tool Index

6.1.1 Pembentangan Kajian *Building Rating Tools Available in Malaysia Analyzed and Indexed for Industry Reference and Utilization by Q4 2018* (KPI 37) telah dibentangkan oleh Dr. Foo Chee Hung . Semua ahli telah bersetuju dengan hasil kajian tersebut. CIDB akan terbitkan hasil kajian tersebut untuk kegunaan industri sebagai rujukan.

Tindakan : Makluman

### 6.2. Kajian ISO 14001:2015

6.2.2 Pembentangan Kajian *Impact Study on ISO 14001 Implementation on G7 Contractor with Annual Turnover RM200 Million and Above* (KPI 40) telah dibentangkan oleh Pn. Maria Zura binti Mohd Zain (CREAM). Daripada hasil kajian impak tersebut, didapati persijilan ISO14001:2015 terhadap kontraktor G7 masih belum boleh dilaksanakan. Hasil daripada kajian ini akan dijadikan sebagai salah satu faktor untuk tambahbaik KPI 040.

Tindakan : Makluman

6.2.2 Pengerusi meminta CIDB menjalankan program-program kesedaran berkaitan ISO 14001 dan membangunkan pelan strategi dalam menjadikan kontraktor disahkan menggunakan ISO 14001.

Tindakan : CIDB

## 7. ISU PELAKSANAAN KPI

7.1. KPI-39 : “UBBL No. 38A on energy efficiency gazette for all states by Q4 2018”.

7.1.1. Mesyuarat bersetuju menambahbaik KPI ini kepada:

*“By Law No.38 on Energy Efficiency Implemented by 20 Local Authorities by Q4 2020.”*

Maklumat lengkap mengenai KPI adalah seperti di **Lampiran B (i)**.

Tindakan : Makluman

7.2. KPI 40 : “At least 100% G7 contractors with annual turnover exceeding RM 200Mn from 2015 onwards to be certified with ISO 14001:2015 by Q4 2020”.

7.2.1. Mesyuarat bersetuju menambahbaik KPI ini kepada:

*“70% of 4 and 5 star (Rated under SCORE) Non-Certified ISO 14001:2015 Contractors being certified with ISO 14001:2015 by 2020.”*

Maklumat lengkap mengenai KPI adalah seperti di **Lampiran B (ii)**.

Tindakan : Makluman

7.3. KPI-46: “At least 3 (new or existing)public or private C&D recycling centers equipped with construction-specific recycling equipment in key locations (2018-2020) by Q4 2020”.

7.3.1. Mesyuarat bersetuju menukarkan KPI ini kepada:

*“7 states establish Peraturan-peraturan Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam (Skim bagi Sisa Pepejal Pembinaan) 2018 dan Peraturan-peraturan Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam (Lesen bagi Sisa Pepejal Pembinaan) 2018.”*

Maklumat lengkap mengenai KPI adalah seperti di **Lampiran B (iii)**.

Tindakan : Makluman

7.4. KPI-47: “20% annual increase in construction and demolition waste (tonnage) recycled, from 2016 baseline by Q4 2020”.

7.4.1. Mesyuarat bersetuju menambahbaik KPI ini kepada *20% annual increment in construction and demolition waste (tonnage) recycled*. Maklumat lanjut KPI ini seperti di **Lampiran B (iv)**.

Tindakan : Makluman

7.4.2. Pegawai bertanggungjawab juga menerangkan kepada wakil MBAM akan parameter yang diukur sebagai sisa kitar semula. Wakil JPSPN juga menerangkan di laman sesawang jabatan berkenaan terdapat garis panduan mengukur sisa kitar semula dan terdapat alat timbang di setiap tapak pelupusan bagi menimbang berat sisa yang dihantar.

Tindakan : Makluman

## 8. LAPORAN PRESTASI CITP Q4 2017

- 8.1. Pegawai bertanggungjawab membentangkan kepada mesyuarat laporan prestasi bagi Q4 2017 bagi KPI-KPI di bawah teras ini.

Tindakan : Makluman

## 9. HAL – HAL LAIN

- 9.1. PMO menjelaskan terdapat kajian semula *midterm* kerana mahu selari dengan *outcome* teras ini kepada wakil USM

Tindakan : Makluman

- 9.2. PMO memohon pihak sekretariat menghantar TOR bagi Cadangan Semakan Semula Outcome *4Mt CO<sub>2</sub> equivalent reduction per year* kepada pihaknya agar dapat disemak secara menyeluruh sebelum melantik konsultan yang akan menjalankan kajian semakan semula outcome teras ini. Ahli mesyuarat juga memohon agar TOR tersebut dipanjangkan kepada semua ahli untuk tujuan rujukan. Pengerusi memohon sekretariat mengambil kira pandangan ahli mesyuarat selepas kajian semakan semula ini dijalankan.

Tindakan : Pemilik program

## 10. PENUTUP

- 10.1 Pengerusi mengucapkan terima kasih di atas kehadiran dan komitmen ahli mesyuarat. mesyuarat bersurai pada jam 12.30 tengah hari.

Disediakan oleh;



(Zuraihi bin Abdul Ghani)

Tarikh : 28/12/2018

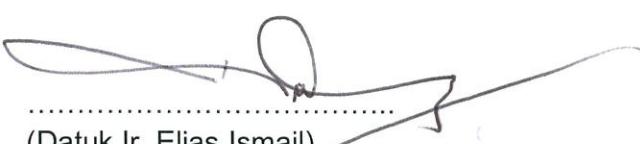
Disemak oleh;



Ir. NORAINI BAHRI  
Pengurus Besar  
Bahanian Pembinaan Mampan  
(Ir. NORAINI BAHRI)  
Sektor Pembangunan Teknologi (SPT)  
Lembaga Pembangunan Industri  
Pembinaan Malaysia (CIDB)

Tarikh : 28/12/2018

Disahkan oleh;



(Datuk Ir. Elias Ismail)

Datuk Ir. ELIAS ISMAIL  
Pengurus Besar Kanan

Tarikh : Sektor Pembangunan Teknologi  
Lembaga Pembangunan Industri  
Pembinaan Malaysia (CIDB)

28/12/2018

# PELAKSANAAN KPI

KPI 30, 31, 118 dan 119

## Malaysia Sustainable Infrastructure Rating Tool Development

Benchmarking Comparative Study	Pilot Project's Compatibility Study	Proposed Model Attributes	Industrial Stakeholder's Engagement	1 <sup>st</sup> Draft Malaysia Rating Tool	Pilot Project	Public Review	Model Review	Finalized Malaysia Rating Tool	Training Trainers
Comparative study include CEEQUAL (UK), ISCA(Australia), Estidama Pearl (UAE) and ENVISION (USA)	Compatibility of CEEQUAL to the Malaysian context was tested through pilot project – West Coast Expressway (WCE) & Setiawangsa-Pantai Expressway (DUKE 3)	A new model were proposed on Malaysian context. Series of workshop were held to develop new model based on extensive review of several rating tools such as CEEQUAL, MyCREST, ENVISION, and MyGHI	Workshop with Industry players from different type of infrastructure projects to get feedback and views of the model proposed.	1 <sup>st</sup> Draft is ready to be tested	4 Projects are chosen for 1. Sewerage Treatment Plant 2. Electrical Energy Distribution 3. Water Reservoir and Dam 4. Highway	Draft would be uploaded in CIDB Website and would be disseminate to public and industry player.	Feedback from Pilot Projects and Public Review will be utilized as inputs for enhancement of the model	Expected to Launch in Oct 2018.	25 Trainers will be trained for teaching module

## LAMPIRAN A



# ISU 1

UBBL No.38A on energy efficiency gazetted for all states by Q4 2018

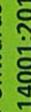
## LAMPIRAN B (i)

ISU	IMPAK	RESOLUSI
KPI Leader (JKT) tiada kuasa penguatkuasaan untuk memastikan negeri mewartakan UBBL.	KPI tidak dapat dilaksanakan kerana memerlukan perwartaan dari peringkat Kerajaan Negeri	JKT mencadangkan keperluan penilaian semula KPI
<b>INITIAL KPI</b>		
39 UBBL No.38A on energy efficiency gazetted for all states by Q4 2018		
<b>Annual Target</b>		
◆ 2016	◆ 2017	◆ 2018
◆ 2019	◆ 2020	
Note: Annual Target to be decided by KPKT		
KPI LEADER : JKT		
<b>REVISED KPI</b>		
By Law No. 38A on Energy Efficiency Implemented by 20 Local Authorities by Q4 2020		
◆ 2016	◆ 2017	◆ 2018
◆ 2019	◆ 2020	
<b>Annual Target</b>		
Guideline For The Implementation Of MS 1525 Established	Training on MS 1525 to 6 states	Training on MS 1525 to 6 states
Engagement session to all state on adoption of MS 1525	3 Training on MS 1525 to stakeholders	3 Training on MS 1525 to stakeholders
Training Module on MS 1525 developed	Report on adoption of MS 1525 by all states	Report on adoption of MS 1525 by all states
Requirements of MS 1525 As A Condition for Building Plan Approval Implemented by 10 Local Authorities		
KPI LEADER : JKT		

## ISU 2

At least 100% G7 contractors with annual turnover exceeding RM200Mn from 2015 onwards to be certified with ISO 14001:2015 by Q4 2020

### LAMPIRAN B (ii)

ISU	IMPAK	RESOLUSI
RM200Mn terlalu rigid kerana pusingan modal berubah mengikut tahun	KPI tidak dapat dilaksanakan kerana Pusingan modal sukar dikawal dan bergantung kepada pasaran serta keuntungan semasa	CIDB mencadangkan penambahbaikan KPI agar iaanya lebih relevan dan terkawal
<b>INITIAL KPI</b>	<b>Annual Target</b>	
40	 2016 Data on qualified G7 contractors certified with ISO 14001:2005 collected.   2017 2 awareness programs on ISO14001 for target G7 contractors conducted by Q4 2017   2018 2 awareness programs on ISO14001 for target G7 contractors conducted by Q4 2018   2019 2 awareness programs on ISO14001 for target G7 contractors conducted by Q4 2019   2020 2 awareness programs on ISO14001 for target G7 contractors conducted by Q4 2020	<b>REvised KPI</b> At least 100% G7 contractors with annual turnover exceeding RM200Mn from 2015 onwards to be certified with ISO 14001:2015 by Q4 2020
<b>REVISED KPI</b>	<b>Annual Target</b>	
40	 2016 70% of 4 and 5 Star (Rated under SCORE) Non-Certified ISO 14001:2015 Contractors being certified with ISO 14001:2015 by 2020   2017 2 awareness programs on ISO14001 to 4 and 5 Star (Rated under SCORE) Contractors   2018 2 awareness programs on ISO14001 to 4 and 5 Star (Rated under SCORE) Contractors   2019 2 awareness programs on ISO14001 to 4 and 5 Star (Rated under SCORE) Contractors   2020 2 awareness programs on ISO14001 to 4 and 5 Star (Rated under SCORE) Contractors	<b>KPI LEADER : CIDB</b>  30% of 4 and 5 Star (Rated under SCORE) Non-Certified ISO 14001:2015 Contractors being certified with ISO 14001:2015 by 2020  70% of 4 and 5 Star (Rated under SCORE) Non-Certified ISO 14001:2015 Contractors being certified with ISO 14001:2015 by 2020  100% of 4 and 5 Star (Rated under SCORE) Non-Certified ISO 14001:2015 Contractors being certified with ISO 14001:2015 by 2020  <b>KPI LEADER : CIDB</b>

# ISU 3

At least 3 (new or existing) public or private C&D recycling centers equipped with construction-specific recycling equipment in key locations (2018-2020) by Q4 2020

## LAMPIRAN B (iii)

ISU	IMPAK	RESOLUSI
KPI Leader (JSPN / SWCorp) menetapkan keutamaan perlaksanaan Peraturan sisa binaan DAN tiada peruntukan untuk penyediaan fasiliti baharu	KPI tidak dapat dilaksanakan	Cadangan KPI Baharu yang lebih relevan untuk dilaksanakan mengikut Peraturan berkaitan sisa binaan
<b>INITIAL KPI</b>		
<b>Annual Target</b>		
46 At least 3 (new or existing) public or private C&D recycling centers equipped with construction-specific recycling equipment in key locations (2018-2020) by Q4 2020	<span style="color: green;">◆ 2016</span> <span style="color: green;">◆ 2017</span> <span style="color: green;">◆ 2018</span> <span style="color: green;">◆ 2019</span> <span style="color: green;">◆ 2020</span>	<span style="color: green;">◆ 2016</span> <span style="color: green;">◆ 2017</span> <span style="color: green;">◆ 2018</span> <span style="color: green;">◆ 2019</span> <span style="color: green;">◆ 2020</span>
	3 C&D waste recycling center identified and approved by JSPN Budget for new C&D waste recycling facilities applied from the government	1 Landfills equipped with C&D waste recycling facilities 1 Landfills equipped with C&D waste recycling facilities published
<b>REVISED KPI</b>		
<b>Annual Target</b>		
46 7 states establish <i>Peraturan-Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam (Skim bagi Sisa Pepejal Pembinaan) 2018</i> dan <i>Peraturan-Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam (Lesen bagi Sisa Pepejal Pembinaan) 2018</i>	<span style="color: blue;">◆ 2016</span> <span style="color: blue;">◆ 2017</span> <span style="color: blue;">◆ 2018</span> <span style="color: blue;">◆ 2019</span> <span style="color: blue;">◆ 2020</span>	<span style="color: blue;">◆ 2016</span> <span style="color: blue;">◆ 2017</span> <span style="color: blue;">◆ 2018</span> <span style="color: blue;">◆ 2019</span> <span style="color: blue;">◆ 2020</span>
	The regulation gazetted Implementation framework established Stakeholders engagement conducted at 13 Local authorities	Incorporate the regulation in the construction contract Stakeholders engagement conducted at 13 Local authorities Promotions
<b>KPI LEADER : JSPN / SW Corp</b>		

# ISU 4

20% increase in construction and demolition waste (tonnage) recycled, from 2016 baseline by Q4 2020  
**LAMPIRAN B (iv)**

ISU	IMPAK	RESOLUSI
IWG7 berpendapat Baseline yang diperolehi bagi tahun 2016 tidak meliputi keseluruhan kawasan di Malaysia	Peratus sisa bahan binaan yang dikitar semula di tapak tidak tepat	Penambahbaikan KPI dicadangkan oleh KPI Leader
<b>INITIAL KPI</b>	<b>Annual Target</b>	<b>2020</b>
47 20% increase in construction and demolition waste (tonnage) recycled, from 2016 baseline by Q4 2020	<p>◆ 2016 Baseline for construction and demolition waste recycled established</p> <p>◆ 2017 Status report on the construction and demolition waste recycled published</p> <p>◆ 2018 Status report on the construction and demolition waste recycled published</p> <p>◆ 2019 Status report on the construction and demolition waste recycled published</p>	<p>◆ 2020 Status report on the construction and demolition waste recycled published</p> <p>◆ 2020 Study on achievement of construction and demolition waste recycled published</p>
	KPI LEADER : JPSPN / SW Corp	
<b>REVISED KPI</b>	<b>Annual Target</b>	<b>2020</b>
47 20% annual increment in construction and demolition waste (tonnage) recycled.	<p>◆ 2016 Data collection and data analysis from actual baseline at site</p> <p>◆ 2017 Awareness seminar on construction waste</p> <p>◆ 2018 Final report on baseline study published</p> <p>◆ 2019 Construction &amp; demolition online system completed by Q1 2018</p> <p>◆ 2020 Awareness seminar on construction waste</p>	<p>◆ 2020 Awareness seminar on construction waste</p> <p>◆ 2020 Status report on the construction and demolition waste recycled published</p> <p>◆ 2020 Collection of construction &amp; demolition waste data thru online system gazetted</p> <p>◆ 2020 Status report on the construction and demolition waste recycled published</p>
	KPI LEADER : JPSPN / SW Corp	