



GREENPRINT BANDAR RENDAH KARBON

SEBERANG PERAI 2020





RUMUSAN EKSEKUTIF

Rumusan Eksekutif

Seberang Perai telah melalui pengalaman secara langsung berhadapan dengan peristiwa cuaca yang tidak menentu seperti banjir, kemarau dan keadaan perubahan iklim yang melampau. Namun demikian, kebanyakan bandar telah mengalami peristiwa yang jauh lebih teruk. Perubahan iklim membawa perubahan yang sangat ketara sehingga terjadinya desertifikasi, peningkatan paras laut, perpindahan penduduk, cabaran yang mendalam kepada alam sekitar, dan gangguan ekonomi dan sosial. Dunia semakin menghampiri titik kritikal di mana kesan-kesan ini akan menjadi lebih teruk. Pengurangan karbon merupakan suatu yang sangat penting mustahil jika kita ingin membendung kemusnahan dan membina daya tahan dalam menghadapi cabaran ini.

Bagi menangani krisis global, Seberang Perai mempunyai sasaran untuk untuk muncul sebagai Bandaraya Rendah Karbon menjelang tahun 2022 dengan sasaran pengurangan sebanyak 50% daripada pelepasan perkapita berbanding pelepasan pada tahun 2015. Pengurangan pelepasan karbon ini akan memberikan sebuah jumlah pengurangan kumulatif kira-kira 25 MT CO₂eq dari tahun 2010 hingga 2022. Pelan tindakan ini juga menekankan pada sasaran pengurangan mengikut sektor dan tindakan yang diperlukan untuk mencapai sasaran.

Sektor Sisa telah dikenalpasti sebagai salah satu sektor yang dapat menghasilkan pengurangan. Oleh itu, pengurangan sebanyak 50% sisa yang dihantar ke tapak pelupusan dan mencapai 70% kadar kitar semula pada 2022 merupakan sasaran yang wajar dicapai dalam sektor sisa. Seberang Perai kini berada pada tahap 47.9% kadar kitar semula yang merupakan kadar tertinggi di negara ini, dengan tindakan yang digariskan, jumlah ini boleh terus dipertingkatkan.

Penggunaan tenaga menyumbang kira-kira 41.36% daripada jumlah pelepasan gas rumah hijau di Seberang Perai pada tahun 2019. Oleh itu, adalah wajar bagi Seberang Perai untuk mengurangkan pelepasan dalam sektor ini dengan mensasarkan penghasilan sebanyak 20% daripada Tenaga yang boleh diperbaharui menjelang 2022 dan 10% daripada pengurangan penggunaan tenaga melalui amalan kecekapan tenaga . Sektor ini mempunyai potensi untuk mengurangkan sehingga 1.2 MT CO₂eq setahun dengan pengurangan kumulatif sebanyak 12 MT menjelang 2022.

Kaedah pengangkutan utama di Seberang Perai ialah kenderaan persendirian dengan penggunaan sebanyak 99%. Pelepasan semasa dari sektor ini menyumbang kira-kira 40% daripada jumlah pelepasan gas rumah hijau di Seberang Perai. Oleh itu, pengurangan pelepasan dari sektor ini adalah penting untuk memangkin kesan pengurangan di Seberang Perai. Seberang Perai telah menghasilkan garis panduan Laluan Berbasikal yang mewajibkan pemaju

hartanah di Seberang Perai untuk menyediakan laluan berbasikal di kawasan pembangunan baharu mereka. Pada masa ini lorong berbasikal sedia ada sepanjang 197.5km (perkongsian khusus dan jalan raya) dan 203km (jejak semulajadi) boleh digunakan dan tindakan perlu diambil bagi mempromosikan penggunaan lorong berbasikal ini. Perhubungan antara laluan akan terus dipertingkatkan untuk menambah penggunaannya sebagai mod pengangkutan utama di Seberang Perai. Tambahan pula, untuk meningkatkan penggunaan pengangkutan awam, tindakan akan diambil bagi menambahbaik kesalinghubungan dan akses laluan pejalan kaki dan hentian bas sedia ada. Kajian awal yang dijalankan pada 2019 menunjukkan bahawa dengan meningkatkan kemudahan ini, peluang peningkatan penumpang adalah sehingga 5%. Majlis Bandaraya Seberang Perai akan menyediakan kenderaan bagi kegunaan kakitangan yang menggunakan keretapi komuter (KTMB) ke pejabat. Perkhidmatan ini juga akan diperluaskan kepada mereka yang bekerja di Bandar Perda.

Seberang Perai berhasrat untuk menjadi bandaraya yang memenuhi keinginan rakyat. Usaha untuk meningkatkan kualiti persekitaran dan mengehadkan suhu yang semakin meningkat disebabkan oleh pemanasan global, Seberang Perai komited untuk menanam lebih 50,000 batang pokok menjelang tahun 2022 dan melalui inisiatif ini disasarkan mampu mewujudkan sekitar 21 taman poket di seluruh Seberang Perai. Ini akan meningkatkan kadar penyerapan karbon dan mengurangkan kesan Perubahan Iklim di Seberang Perai.

Bersiapsiaga bagi menghadapi cabaran adalah penting bukan sahaja dari segi ekonomi dan masyarakat di Seberang Perai, malahan juga berkaitan dengan peranan Seberang Perai sebagai lokasi bagi pelaburan asing, destinasi pelancongan, dan sebagai sumber produk pertanian dan makanan yang berkualiti. Di samping itu, satu matlamat iklim yang diperbaharui akan membantu untuk meningkatkan reputasi antarabangsa Seberang Perai, yang seterusnya akan menyokong keupayaan Seberang Perai untuk mempromosikan dasar antarabangsanya sebagai pemangkin bagi menimbulkan kesedaran kepada Matlamat Pembangunan Lestari. Pelan ini juga mencerminkan komitmen Seberang Perai untuk mencapai Matlamat Pembangunan Lestari 2030 (SDGs) dan menjadikan bandaraya kita sebagai sebuah Bandaraya Lestari yang Pintar dan Rendah Karbon yang menjurus kearah hijau, berdaya tahan, inklusif dan berdaya saing.

**YBhg. Dato' Sr Hj Rozali bin Hj Mohamud
Datuk Bandar
Bandaraya Seberang Perai**



ASPIRASI BANDAR RENDAH KARBON

DEFINISI BANDAR RENDAH KARBON

Bandar Rendah Karbon merupakan sebuah bandar yang mampu menyediakan pembangunan asas dalam bandar tanpa menjelaskan keperluan rakyatnya dan pada masa yang sama dapat mengawal tahap pelepasan gas rumah hijau (GHG) di bawah purata global.

RASIONAL

Aspirasi Seberang Perai untuk muncul sebagai Bandar Rendah Karbon menjelang tahun 2022 adalah Selaras dengan ikrar yang dibuat oleh Kerajaan Malaysia semasa Perjanjian Paris. Kerajaan Malaysia telah berjanji untuk mengurangkan Intensiti Pelepasan Karbon daripada KDNK sebanyak 45% pada tahun 2030 dengan tahun 2005 sebagai tahun asas.

OBJECTIVES

- **GREEN** - Meningkatkan kualiti hidup penduduk Seberang Perai dengan meningkatkan kualiti persekitaran Seberang Perai
- **RESILIENT** - Meningkatkan tahap daya tahan Seberang Perai melalui inisiatif DRR
- **INCLUSIVE** - Meningkatkan mobiliti, hubungan dan aksesibiliti Seberang Perai melalui tadbir urus yang telus dan inklusif
- **COMPETITIVE** - Meningkatkan Pembangunan Ekonomi Tempatan (LED) dengan memanfaatkan industri baru

ASPIRASI BANDAR RENDAH KARBON SEBERANG PERAI

SASARAN

JANGKA PENDEK (2020) :

Menyebarluaskan maklumat dan kesedaran mengenai pembangunan Rendah Karbon dan menghasilkan Garis Panduan untuk pembangunan, kajian dasar, pemantauan, pengukuran dan proses pengesahan.

JANGKA SEDERHANA (2022) :

Sasaran yang ditetapkan adalah untuk mengurangkan pelepasan 50% per kapita dari 8.0 ton CO₂eq pada 2016 kepada 4.0 tan CQ₂eq pada tahun 2022

JANGKA PANJANG (2030) :

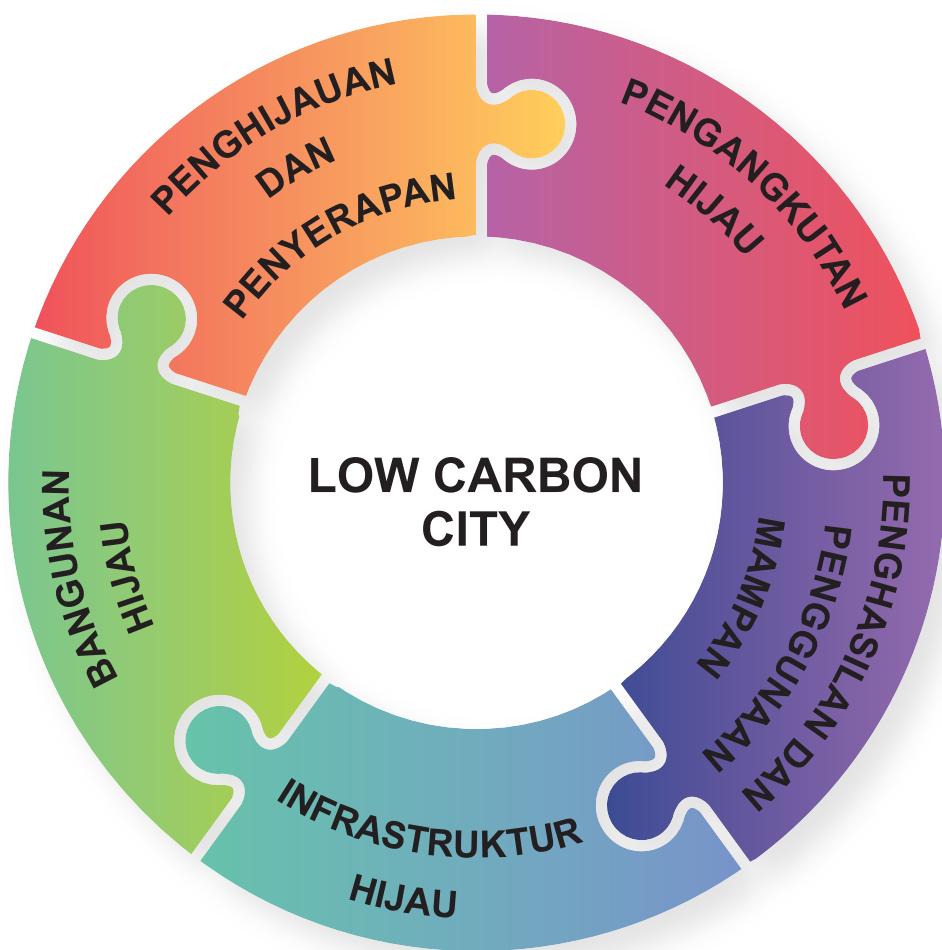
Sasaran yang ditetapkan adalah untuk meneruskan pengurangan pelepasan per kapita untuk mencapai Bandaraya Karbon Neutral menjelang tahun 2030

KELESTARIAN (2050) :

Sasaran yang ditetapkan adalah untuk memastikan pelepasan dikurangkan untuk mencapai Bandar Karbon Sifar menjelang tahun 2050

“GREENPRINT”

BANDARAYA RENDAH KARBON SEBERANG PERAI



PEMACU



“SEBERANG PERAI ASPIRING CITY OF TOMORROW”

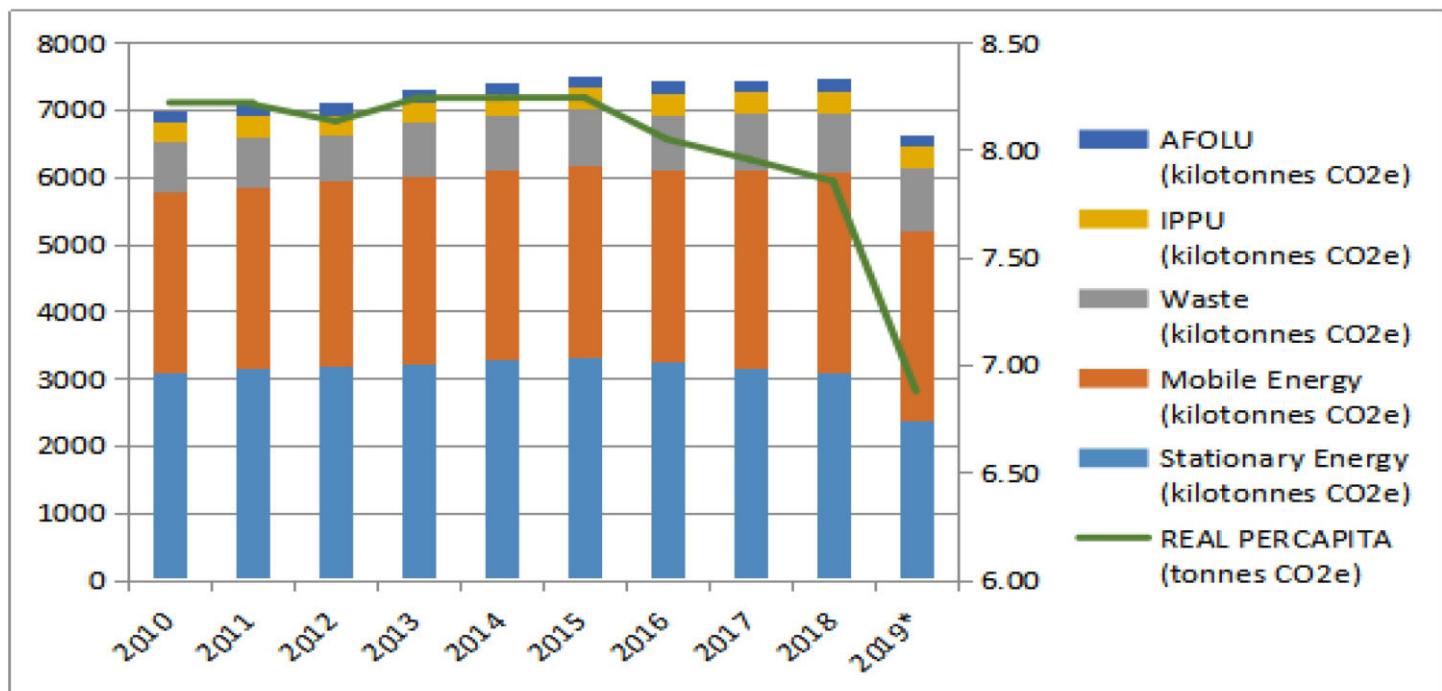


INVENTORI KARBON

MAKLUMAT KARBON SEBERANG PERAI

DATA PELEPASAN KARBON DARI 2010 HINGGA 2019

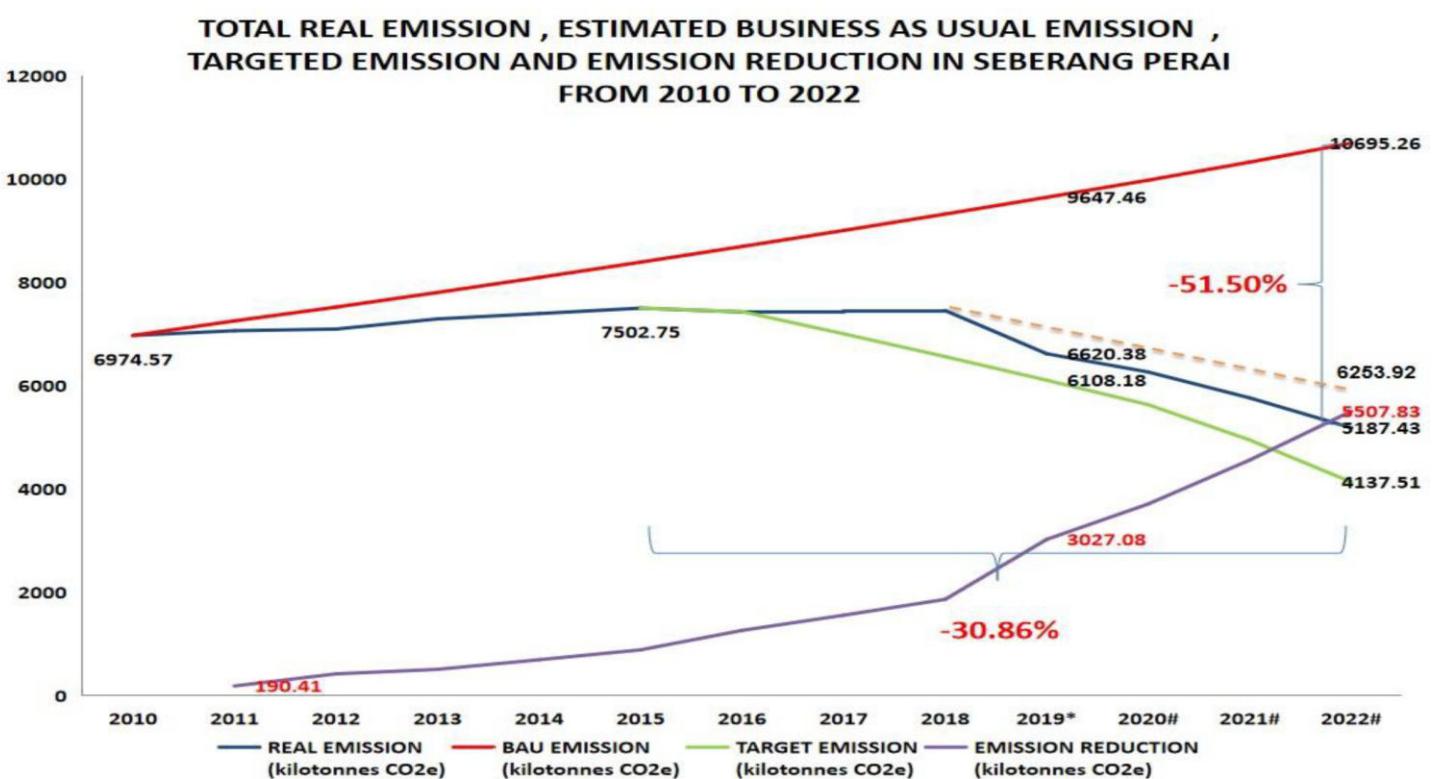
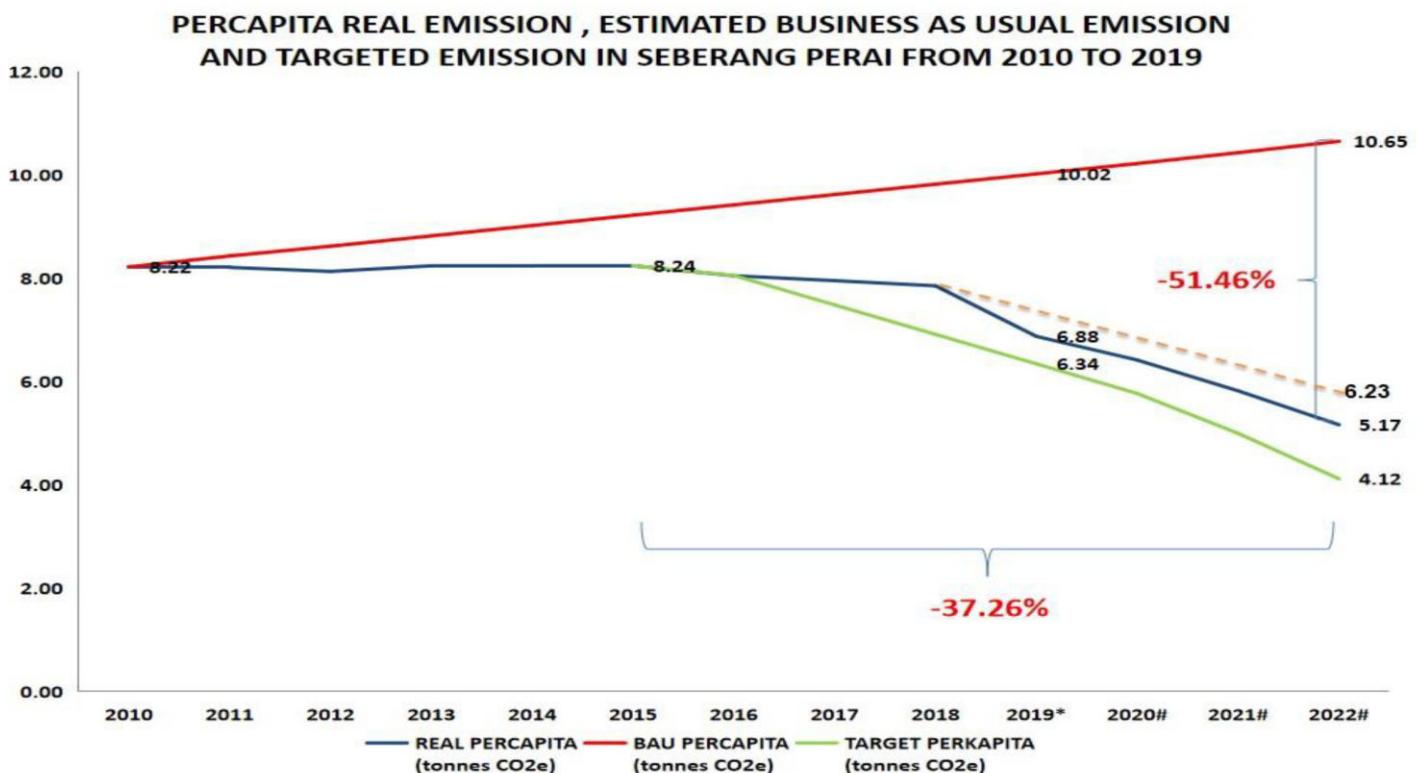
PELEPASAN MENGIKUT TAHUN		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019*
Bil. Penduduk ('000 orang)		848.59	860.58	872.74	885.08	897.58	910.27	923.13	936.16	949.4	962.82
SEKTOR	Bangunan (kilotan CO ₂ e)	3097.36	3141.13	3185.51	3230.53	3276.18	3322.47	3234.07	3157.93	3083.58	2366.51
	Pengangkutan (kilotan CO ₂ e)	2668.82	2706.53	2744.78	2783.56	2822.9	2862.79	2887.87	2943.28	2982.61	2835.79
	Sisa (kilotan CO ₂ e)	747.6	750.73	693.41	799.43	811.47	823.22	811.11	846.79	891.42	927.08
	IPPU (kilotan CO ₂ e)	301.25	305.51	309.82	314.2	318.64	323.14	324.43	325.27	325.72	320.5
	AFOLU (kilotan CO ₂ e)	159.54	161.79	164.08	166.39	168.75	171.13	171.94	172.69	173.03	170.5
SEBENAR	PELEPASAN SEBENAR (kilotan CO ₂ e)	6974.57	7065.69	7097.6	7294.11	7397.94	7502.75	7429.42	7445.96	7456.36	6620.38
	PELEPASAN PERKAPITA (tan CO ₂ e)	8.22	8.21	8.13	8.24	8.24	8.24	8.05	7.95	7.85	6.88



PERBANDINGAN PELEPASAN SEBENAR, BAU DAN SASARAN DARI TAHUN 2016 HINGGA TAHUN 2022

PELEPASAN MENGIKUT TAHUN		2016	2017	2018	2019*	2020#	2021#	2022#
	Bil. Penduduk ('000 orang)	923.13	936.16	949.4	962.82	976.44	990.25	1004.25
SEKTOR	Bangunan (kilotan CO ₂ e)	3234.07	3157.93	3083.58	2366.51	2297.86	2200.89	2100.72
	Pengangkutan (kilotan CO ₂ e)	2887.87	2943.28	2982.61	2835.79	2597.34	2276.06	1883.56
	Sisa (kilotan CO ₂ e)	811.11	846.79	891.42	927.08	869.41	783.74	695.47
	IPPU (kilotan CO ₂ e)	324.43	325.27	325.72	326.5	327.82	329.62	331.47
	AFOLU (kilotan CO ₂ e)	171.94	172.69	173.03	173.5	174.38	175.28	176.21
REAL	PELEPASAN SEBENAR (kilotan CO ₂ e)	7429.42	7445.96	7456.36	6629.38	6266.81	5765.59	5187.43
	PELEPASAN PERKAPITA (tan CO ₂ e)	8.05	7.95	7.85	6.89	6.42	5.82	5.17
BAU	PELEPASAN BAU (kilotan CO ₂ e)	8695.88	9005.86	9323.11	9647.46	9979.22	10328.31	10695.26
	PELEPASAN PERKAPITA (tan CO ₂ e)	9.42	9.62	9.82	10.02	10.22	10.43	10.65
SASARAN	PELEPASAN SASARAN (kilotan CO ₂ e)	7434.91	7006.24	6564.17	6108.18	5634.06	5149.30	4649.68
	PELEPASAN PERKAPITA (tan CO ₂ e)	8.05	7.48	6.91	6.34	5.77	5.00	4.12
PENGURANGAN	PENGURANGAN PELEPASAN (kilotan CO ₂ e)	1266.46	1559.90	1866.75	3018.08	3712.41	4562.72	5507.83
	PENGURANGAN KUMULATIF (tan CO ₂ e)	3982.75	5542.65	7409.4	10427.48	14139.89	18702.60	24210.44

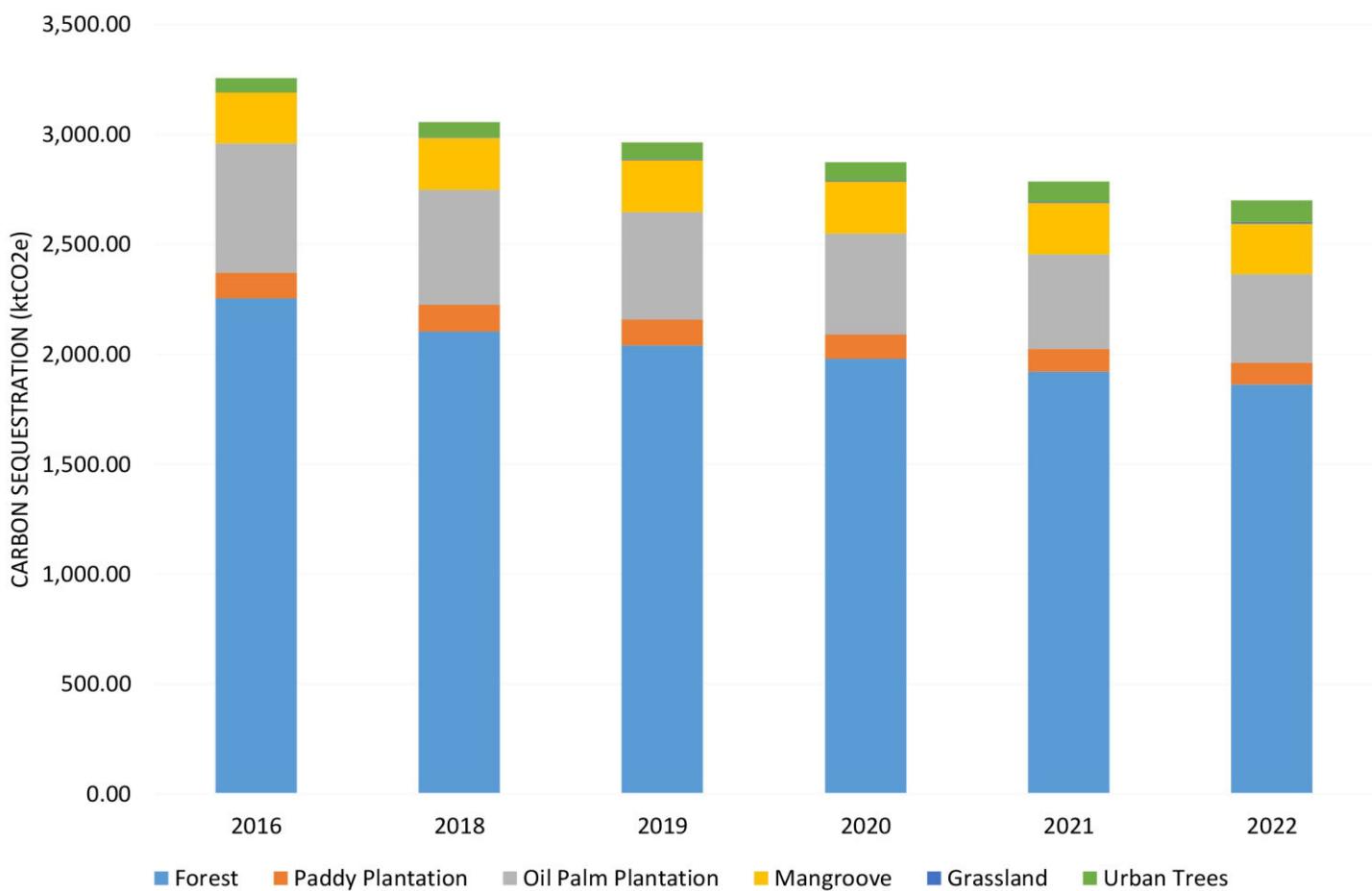
PERBANDINGAN PELEPASAN SEBENAR, BAU DAN SASARAN DARI TAHUN 2016 HINGGA TAHUN 2022



KAPASITI PENYERAPAN DI SEBERANG PERAI

	2016	2018	2019	2020#	2021#	2022#
HUTAN	2,252.97	2,101.60	2,040.65	1,979.43	1,920.05	1,862.45
PENANAMAN PADI	116.90	121.66	115.58	109.80	104.31	99.09
PENANAMAN SAWIT	588.04	523.60	490.09	458.72	429.36	401.88
PAYA BAKAU	232.47	236.57	236.51	236.56	234.6	230.7
PADANG	1.14	2.33	3.39	4.45	5.51	6.57
POKOK BANDAR	64.13	69.96	76.29	83.20	90.72	98.94
JUMLAH PENYERAPAN	3,255.64	3,055.71	2962.51	2872.15	2784.55	2699.62

SEBERANG PERAI SEQUESTRATION CAPACITY FROM 2016 TO 2022





TINDAKAN MITIGASI

LOW HANGING FRUITS

1. WASTE MANAGEMENT
70% Recycle
50% Waste Reduction
2. FOREST MANAGEMENT
Retain 8% as Forest
3. MANGROOVE PRESERVATION
Rehabilitate Mangrove
4. GREEN LUNGS
Increase Green Coverage
5. FREE BUSSES
Increase the riderships
6. AGRONOMICS
Retain 44% of Agriculture Land
Improving production yields

PARTICIPATION

1. LOW CARBON ACREDITATION
Business/Residential Premises
2. LOW CARBON SYLLABUS
Training for Young Adults
3. LOW CARBON FORUM
Public Engagement Platform
4. LOW CARBON AMBASSADORS
Private Companies/Public Agencies
5. LOW CARBON DEBATE
To carve innovation ideas
6. CARBON TAGGING
Products are tag with Emission

ADMINISTRATIVE

1. RENEWABLE ENERGY
Buildings powered by RE
2. GREEN ECONOMY
Green License
Green Procurement
3. GREEN BUILDING
Certified with Accredited Agency
4. GREEN INFRASTRUCTURE
Solar Powered LED Lighting
Smart Street Furniture
Cycle/NMV Lane
5. GREEN LAND LEASING
Special Package for RE Projects
6. CARBON TAGGING
Programs are tag with Emission

MEGA PROJECTS

1. ROOFTOP SOLAR HARVESTING
Public Facilities with Solar Rooftop
2. LED STREET LIGHTING
Reduce Electricity Consumption
3. WASTE TO ENERGY
Circular Economy from waste
4. ECO-MOBILITY
RE powered Vehicle
5. SUNGAI PERAI REJUVENATION
Reconnect with nature
6. MOBILITY, CONNECTIVITY & ACCESSIBILITY
Upgrade the green network



PELAN TINDAKAN

LOW CARBON CITY STRATEGY	2020				2021	
	PROGRAM	KEY PERFORMANCE INDICATORS (KPI)	AKTIVITI	OUTCOME	PROGRAM	KEY PERFORMANCE INDICATORS (KPI)
LOW EMISSION TRANSPORTATION	Menggalakkan penggunaan E-Vehicles	Penyediaan garis panduan dan SOP	Menyediakan dasar bagi menggalakkan penggunaan E-Vehicles	Mengurangkan penggunaan Kenderaan yang berpaksianan Bahan Api	Menggalakkan penggunaan E-Vehicles	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION TRANSPORTATION		Penyediaan garis panduan dan SOP	Mensyaratkan penyediaan petak parking khas untuk E-Vehicles bagi setiap permohonan pusat membeli bahan api			Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION TRANSPORTATION		2 Program setahun	Mengadakan program roadshow khas untuk kenderaan E-Vehicles			2 Program setahun
LOW EMISSION TRANSPORTATION	Mengadakan Program bagi mempromosikan penggunaan pengangkutan awam	6 Program setahun	Bekerjasama bersama Rapid Penang dan KTM bagi mengadakan program bersama komuniti setempat untuk menggunakan pengangkutan awam	Meningkatkan Penggunaan Pengangkutan Awam dan Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau	Mengadakan Program bagi mempromosikan penggunaan pengangkutan awam	6 Program setahun
LOW EMISSION TRANSPORTATION		satu Laporan Audit di keseluruhan Seberang Perai dihasilkan	Menjalankan audit aksesibiliti bagi perhentian bas dan laluan ke perhentian bas			satu Laporan Audit di keseluruhan Seberang Perai dihasilkan
LOW EMISSION TRANSPORTATION		Menjalankan penambahbaikan di Jajaran Perkhidmatan BEST	Menambahbaik Perhentian Bas dan laluan pejalan kaki ke Perhentian Bas			Menjalankan penambahbaikan di Jajaran Perkhidmatan CAT
LOW EMISSION TRANSPORTATION	Mengadakan Program Car Free Day di Seberang Perai	3 Kawasan Sebulan	Mengadakan Program Car Free Day di Bandar Sunway, Autocity dan Bandar Perda	Menimbulkan kesedaran pengurangan penggunaan kenderaan	Mengadakan Program Car Free Day di Seberang Perai	3 Kawasan Sebulan
LOW EMISSION TRANSPORTATION	Mewujudkan Car Free Zone di Seberang Perai	Kertas Cadangan Car Free Zone disediakan	Membuat Kajian Secara terperinci kawasan yang boleh dijadikan sebagai Car Free Zone dan menyediakan Kertas Cadangan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam kalangan masyarakat	Mewujudkan Car Free Zone di Seberang Perai	Satu (1) Car Free Zone di Seberang Perai
LOW EMISSION TRANSPORTATION	Program Cycle to Work	6 Program setahun	Mengadakan Program bagi mempromosikan Cycle To Work	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam kalangan masyarakat	Program Cycle to Work	6 Program setahun
LOW EMISSION TRANSPORTATION	Cycle to Work	Membina laluan basikal sepanjang 100 meter di jalan susur Jalan Perda Utama	Menyediakan laluan basikal dari kawasan kediaman ke tempat kerja	Mewujudkan perbandaran rendah karbon (LCC) dan membudayakan gaya hidup sihat	Cycle to Work	Membina laluan basikal sepanjang 250 meter di Jalan Tenggiri

2021		2022				
AKTIVITI	OUTCOME	PROGRAM	KEY PERFORMANCE INDICATORS (KPI)	AKTIVITI	OUTCOME	PENERAJU
Penguatkuasaan Garis Panduan EV bagi setiap pembangunan Baharu	Mengurangkan penggunaan Kenderaan yang berpaksikan Bahan Api	Menggalakkan penggunaan E-Vehicles	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaan Garis Panduan EV bagi setiap pembangunan Baharu	Mengurangkan penggunaan Kenderaan yang berpaksikan Bahan Api	KEJ
Penguatkuasaan Garis Panduan petak parking khas untuk E-Vehicles bagi setiap permohonan pusat membeli belah			Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaan Garis Panduan petak parking khas untuk E-Vehicles bagi setiap permohonan pusat membeli belah		KEJ
Mengadakan program roadshow khas untuk kenderaan E-Vehicles			2 Program setahun	Mengadakan program roadshow khas untuk kenderaan E-Vehicles		KEJ
Bekerjasama bersama Rapid Penang dan KTM bagi mengadakan program bersama komuniti setempat untuk menggunakan pengangkutan awam	Meningkatkan Penggunaan Pengangkutan Awam dan Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau	Mengadakan Program bagi mempromosikan penggunaan pengangkutan awam	6 Program setahun	Bekerjasama bersama Rapid Penang dan KTM bagi mengadakan program bersama komuniti setempat untuk menggunakan pengangkutan awam	Meningkatkan Penggunaan Pengangkutan Awam dan Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau	CCNU
Menjalankan audit aksesibiliti bagi perhentian bas dan laluan ke perhentian bas			satu Laporan Audit di keseluruhan Seberang Perai dihasilkan	Menjalankan audit aksesibiliti bagi perhentian bas dan laluan ke perhentian bas		BGNN
Menambahbaik Perhentian Bas dan laluan pejalan kaki ke Perhentian Bas			Menjalankan penambahbaikan di Semua Jajaran Perkhidmatan Bas	Menambahbaik Perhentian Bas dan laluan pejalan kaki ke Perhentian Bas		KEJ
Mengadakan Program Car Free Day di Bandar Sunway, Autocity dan Bandar Perda	Menimbulkan kesedaran pengurangan penggunaan kenderaan	Mengadakan Program Car Free Day di Seberang Perai	3 Kawasan Sebulan	Mengadakan Program Car Free Day di Bandar Sunway, Autocity dan Bandar Perda	Menimbulkan kesedaran pengurangan penggunaan kenderaan	KMKT
Mewujudkan Satu (1) Car Free Zone di Seberang Perai	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam kalangan masyarakat	Satu (1) Car Free Zone di Setiap Daerah di Seberang Perai	Mewujudkan Satu (1) Car Free Zone di Setiap Daerah Seberang Perai	Membuat Kajian Secara terperinci kawasan yang boleh dijadikan sebagai Car Free Zone dan menyediakan Kertas Cadangan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam kalangan masyarakat	PRCG
Mengadakan Program bagi mempromosikan Cycle To Work	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam kalangan masyarakat	Program Cycle to Work	6 Program setahun	Mengadakan Program bagi mempromosikan Cycle To Work	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam kalangan masyarakat	CCNU
Menyediakan laluan basikal dari kawasan kediaman ke tempat kerja	Mewujudkan perbandaran rendah karbon (LCC) dan membudayakan gaya hidup sihat					LANDSKAP

LOW EMISSION TRANSPORTATION	Menyediakan infra untuk beriadah dengan berbasikal	Siap dilaksanakan pada tahun 2020	Menyediakan basikal di laluau SPS	i. Ke arah bandar rendah karbon. ii. Menjana ekonomi dan mempromosi aktiviti berbasikal dalam masyarakat setempat. iii. Merapatkan hubungan komuniti setempat dan menjimatkan tenaga sumber asli. iv. Menggalakkan penggunaan basikal sebagai medium pengangkutan di daerah Seberang Perai.	Menyediakan infra untuk beriadah dengan berbasikal	Siap dilaksanakan pada tahun 2021
LOW EMISSION TRANSPORTATION	Pembangunan berkonseptan Transit Oriented Development (TOD)	Penyediaan garis panduan dan SOP	Menyediakan dasar, SOP pelaksanaan, pengurusan dan pemantauan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Pembangunan berkonseptan Transit Oriented Development (TOD)	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION BUILDING	Pelaksanaan sumber tenaga yang boleh diperbaharui dalam pembangunan	15% penggunaan sumber tenaga yang boleh diperbaharui	Syarat ini dikenakan kepada semua pembangunan komersil melebihi plot ratio 3	Menggalakkan pembangunan jimat tenaga dan penggunaan sumber tenaga alternatif	Pelaksanaan sumber tenaga yang boleh diperbaharui dalam pembangunan	15% penggunaan sumber tenaga yang boleh diperbaharui
LOW EMISSION BUILDING	Pembangunan kompleks komersial melebihi 5000 meter persegi perlu mendapat 15% penggunaan tenaga elektrik dari tenaga solar atau sumber tenaga boleh diperbaharui lain atau sekurang-kurangnya mempunyai perancangan yang jelas untuk mengurangkan penggunaan tenaga 3% setahun	100% pembangunan komersil melebihi 5000 meter persegi dikenakan syarat ini diperingkat PKM	Syarat ini akan dikenakan kepada semua bangunan komersil melebihi 5000 meter persegi di peringkat PKM	Menggalakkan pembangunan jimat tenaga dan penggunaan sumber tenaga alternatif	Pembangunan kompleks komersil melebihi 5000 meter persegi perlu mendapat 15% penggunaan tenaga elektrik dari tenaga solar atau sumber tenaga boleh diperbaharui lain atau sekurang-kurangnya mempunyai perancangan yang jelas untuk mengurangkan penggunaan tenaga 3% setahun	100% pembangunan komersil melebihi 5000 meter persegi dikenakan syarat ini diperingkat PKM
LOW EMISSION BUILDING	Pemberian Insentif bagi setiap kriteria (RE dan EE) yang dilaksanakan oleh pemilik bangunan	Penyediaan garis panduan dan SOP	Menyediakan dasar, SOP pelaksanaan, pengurusan dan pemantauan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Pemberian Insentif bagi setiap kriteria (RE dan EE) yang dilaksanakan oleh pemilik bangunan	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION BUILDING	Permohonan bagi peningkatan plot ratio/ density/ perlindungan semula hendaklah disyaratkan mengaplikasi persijilan hijau dengan syarat minima pengiktirafan "persijilan"	Penyediaan garis panduan dan SOP	Menyediakan kertas kerja, garis panduan pelaksanaan, SOP pemantauan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Permohonan bagi peningkatan plot ratio/ density/ perlindungan semula hendaklah disyaratkan mengaplikasi persijilan hijau dengan syarat minima pengiktirafan "persijilan"	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION BUILDING	Rain water harvesting Sistem (SPAH)	100% pembangunan dikenakan syarat SPAH diperangkat PKM	Syarat ini akan dikenakan kepada semua pembangunan di peringkat PKM	Mewujudkan perbandaran pembangunan mampan di Seberang Perai	Rain water harvesting Sistem (SPAH)	100% pembangunan dikenakan syarat SPAH diperangkat PKM
LOW EMISSION BUILDING	1) Siap 100% projek pembinaan dan SPAH di Kompleks Makanan dan Pasar Awam Seberang Jaya 2) Projek pembinaan Pasar Awam Bukit Mertajam dimulakan pada tahun 2020	1) Melaksanakan projek pembinaan dan SPAH di Kompleks Makanan dan Pasar Awam Seberang Jaya 2) Melaksanakan projek pembinaan Pasar Awam Bukit Mertajam	1) Melaksanakan projek pembinaan dan SPAH di Kompleks Makanan dan Pasar Awam Seberang Jaya 2) Melaksanakan projek pembinaan Pasar Awam Bukit Mertajam	Dapat mengatasi masalah bekalan air dan mengurangkan bayaran bil air		Siap 30% projek pembinaan Pasar Awam Bukit Mertajam
LOW EMISSION BUILDING	Mewajibkan pemaju untuk mengaplikasi salah satu persijilan hijau peringkat antarabangsa bagi sebarang pemajuhan.	Penyediaan garis panduan dan SOP	Menyediakan garis panduan, daftar inventori pangguna, SOP pemantauan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Mewajibkan pemaju untuk mengaplikasi salah satu persijilan hijau peringkat antarabangsa bagi sebarang pemajuhan.	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION BUILDING	Mensyaratkan penggunaan LED dan WSD bagi setiap permohonan baru pelan bangunan	Penyediaan garis panduan dan SOP	Menyediakan garis panduan, surat arahan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Mensyaratkan penggunaan LED dan WSD bagi setiap permohonan baru pelan bangunan	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION BUILDING	Mensyaratkan kriteria minimum penggunaan teknologi hijau bagi permohonan kebenaran merancang dan pelan bangunan	Penyediaan garis panduan dan SOP	Menyediakan kertas kerja, SOP pelaksanaan, pengurusan dan pemantauan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Mensyaratkan kriteria minimum penggunaan teknologi hijau bagi permohonan kebenaran merancang dan pelan bangunan	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu

LOW EMISSION BUILDING	Pemasangan LED dan SPAH bagi semua bangunan MPSP se dia ada	Penyediaan garis panduan dan SOP	Menyediakan kertas kerja, SOP pelaksanaan, pengurusan dan pemantauan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam fasiliti MBSP	Pemasangan LED dan SPAH bagi semua bangunan MBSP sedia ada	Menukar Lampu LED di Kesemua Fasiliti MBSP dan Memasang SPAH di 5 Fasiliti terpilih
LOW EMISSION BUILDING	Mewajibkan kepada pemaju semua bangunan MPSP yang akan diserahkan (termasuk pasar, dewan, dll) menggunakan SPAH , LED ,WSD dan Sistem Solar Panel	Penyediaan garis panduan dan SOP	Menyediakan kertas kerja, SOP pelaksanaan, pengurusan dan pemantauan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Mewajibkan kepada pemaju semua bangunan MPS yang akan diserahkan (termasuk pasar, dewan, dll) menggunakan SPAH , LED ,WSD dan Sistem Solar Panel	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION BUILDING	Mewajibkan semua permohonan pembangunan bertingkat menyediakan "vertical landscape", "indoor garden" dan boleh diam bil kira sebagai sebahagian dari pada kawasan hijau	Penyediaan garis panduan dan SOP	Menyediakan kertas kerja, SOP pelaksanaan, pengurusan dan pemantauan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Mewajibkan semua permohonan pembangunan bertingkat menyediakan "vertical landscape", "indoor garden" dan boleh diam bil kira sebagai sebahagian dari pada kawasan hijau	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION BUILDING	Mewujudkan garis panduan "sponge city"	2020: 1 garis panduan dan SOP	Menyediakan kertas kerja, SOP pelaksanaan, pengurusan dan pemantauan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Mewujudkan garis panduan "sponge city"	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION BUILDING	Rekabentuk Bangunan bercirikan Teknologi Hijau	100 % permohonan Pelan Bangunan dikenakan syarat mengalakkan rekabentuk teknologi hijau	i. Pelan Bangunan disyaratkan supaya digalakkan menyediakan rekabentuk bercirikan Teknologi Hijau/IBS/Solar ii. Kursus dan Latihan Pemahaman Sistem IBS iii. Kajian kesesuaian pemberian insentif rebat cukai taksiran bagi bangunan yang memperolehi sijil GBI	Menyumbang kepada bandaraya rendah carbon, penjimatatan tenaga dan keselesaan warga Seberang Perai	Rekabentuk Bangunan bercirikan Teknologi Hijau	i. 100 % permohonan Pelan Bangunan dikenakan syarat mengalakkan rekabentuk teknologi hijau ii Memastikan pelan bangunan baru untuk kompleks komersial yang melebihi 5000 meter persegi (Melalui insentif C1) mendapat sijil GBI
LOW EMISSION BUILDING	Pembangunan bandar baru yang memenuhi kriteria "Bandar" perlu mendapatkan persijilan hijau untuk "township"	2020: 1 garis panduan dan SOP	Menyediakan kertas kerja, SOP pelaksanaan, pengurusan dan pemantauan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Pembangunan bandar baru yang memenuhi kriteria "Bandar" perlu mendapatkan persijilan hijau untuk "township"	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION BUILDING	Mewujudkan sebuah Bangunan yang Mempunyai Komponen untuk Pensijilan Green Building Indek (GBI)	Projek naik taraf dimulakan pada tahun 2020 yang mempunyai sekurang-kurangnya satu komponen dalam GBI	*memanggil tender untuk menaik taraf kompleks makanan yang mengandungi komponen GBI	Menjiimatkan penggunaan tenaga elektrik.	Mewujudkan sebuah Bangunan yang Mempunyai Komponen untuk Pensijilan Green Building Indek (GBI)	Projek naik taraf dimulakan pada tahun 2020 yang mempunyai sekurang-kurangnya satu komponen dalam GBI
LOW EMISSION BUILDING	Menaik taraf menara MBSP kepada penarafan sijil Green Building Index (GBI)	Menara MBSP mendapat persijilan GBI	1.Kajian dan analisa terhadap menara MBSP untuk persijilan GBI 2. Lawatan Kerja ke bangunan-bangunan yang telah mendapat pengiktirafan GBI 3. Bengkel Analisa keperluan GBI 4. Menandatangani Mou dengan MBGC.	Menyumbang kepada bandaraya rendah carbon, penjimatatan tenaga dan keselesaan warga MBSP		
LOW EMISSION BUILDING	Pemasangan sistem solar di bangunan MPSP	Pemasangan sistem solar melalui program Supply Agreement of Renewable Energy (SARE) TNB	1) Pemasangan sistem solar oleh pihak TNB di Kompleks Sukan Bertam dan Kompleks Sukan Jalan Betek.	1) Ke arah Low Carbon City melalui pelaksanaan teknologi hijau	Pemasangan sistem solar di bangunan MPSP	Pemasangan sistem solar melalui program Supply Agreement of Renewable Energy (SARE) TNB
LOW EMISSION INFRASTRUCTURE	Memperkemaskan data dan polisi berkaitan bagi setiap jabatan	Pada tahun 2021 setiap jabatan wajib mempunyai s ekurang-kurangnya dua polisi atau garis panduan yang menjurus ke arah perlaksanaan n LCC.	Setiap jabatan perlu menyediakan syarat-syarat berkaitan dalam dokumenten tender/sebutharga	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Memperkemaskan data dan polisi berkaitan bagi setiap jabatan	Pada tahun 2021 setiap jabatan wajib mempunyai s ekurang-kurangnya dua polisi atau garis panduan yang menjurus ke arah perlaksanaan n LCC.
LOW EMISSION INFRASTRUCTURE	Menetapkan bangunan serahan kepada kerajaan memenuhi dan di persijilkan GBI	Kertas Dasar Bangunan Kemudahan Awam dibentang dan diluluskan oleh Majlis	1. Kajian kebolehlaksanaan 2. Menwujudkan Task Force di kalangan Jabatan Teknikal Dalaman dan SPEAD 3. Bengkel Kajian keboleh pelaksanaan 4. Menyediakan Kertas Dasar	Menyumbang kepada bandaraya rendah carbon, penjimatatan tenaga dan keselesaan warga MBSP	Menetapkan bangunan serahan kepada kerajaan memenuhi dan di persijilkan GBI	100% perlaksanaan dasar
LOW EMISSION INFRASTRUCTURE	Pemasangan Tenaga Solar di Fasiliti MBSP	Pelaksanaan secara Supply Agreement For Renewable Energy (SARE)	Pemasangan solar oleh TNB kepada MPSP	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Pemasangan Tenaga Solar di Fasiliti MBSP	Pelaksanaan secara Supply Agreement For Renewable Energy (SARE)
LOW EMISSION	Pemasangan Smart Street	Penyewaan tiang-tiang	Jan - April : Penerimaan	Peningkatan connectivity		

Menyediakan laluan basikal di i. SPU	i. Ke arah bandar rendah karbon. ii. Menjana ekonomi dan mempromosi aktiviti berbasikal dalam masyarakat setempat. iii. Merapatkan hubungan komuniti setempat dan menjimatkan tenaga sumber asli. iv. Menggalakkan penggunaan basikal sebagai medium pengangkutan di daerah Seberang Perai.	Menyediakan infra untuk beriadah dengan berbasikal	Siap dilaksanakan pada tahun 2022	Menyediakan laluan basikal di i. SPT	i. Ke arah bandar rendah karbon. ii. Menjana ekonomi dan mempromosi aktiviti berbasikal dalam masyarakat setempat. iii. Merapatkan hubungan komuniti setempat dan menjimatkan tenaga sumber asli. iv. Menggalakkan penggunaan basikal sebagai medium pengangkutan di daerah Seberang Perai.	LANDSKAP
Penguatkuasaan Garis Panduan TOD dikawasan yang telah dikenalpasti	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Pembangunan berkonsepkan Transit Oriented Development (TOD)	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaan Garis Panduan TOD dikawasan yang telah dikenalpasti	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	PRCG
Syarat ini dikenakan kepada semua pembangunan komersil melebihi plot ratio 3	Menggalakkan pembangunan jimat tenaga dan penggunaan sumber tenaga alternatif	Pelaksanaan sumber tenaga yang boleh diperbaharui dalam pembangunan	15% penggunaan sumber tenaga yang boleh diperbaharui	Syarat ini dikenakan kepada semua pembangunan komersil melebihi plot ratio 3	Menggalakkan pembangunan jimat tenaga dan penggunaan sumber tenaga alternatif	PRCG
Syarat ini akan dikenakan kepada semua bangunan komersial melebihi 5000 meter persegi di peringkat PKM	Menggalakkan pembangunan jimat tenaga dan penggunaan sumber tenaga alternatif	Pembangunan kompleks komersial melebihi 5000 meter persegi perlu mendapat 15% penggunaan tenaga elektrik dari tenaga solar atau sumber tenaga boleh diperbaharui lain atau sekurang-kurangnya mempunyai perancangan yang jelas untuk mengurangkan penggunaan tenaga 3% setahun	100% pembangunan komersial melebihi 5000 meter persegi dikenakan syarat ini diperangkat PKM	Syarat ini akan dikenakan kepada semua bangunan komersial melebihi 5000 meter persegi di peringkat PKM	Menggalakkan pembangunan jimat tenaga dan penggunaan sumber tenaga alternatif	PRCG
Penguatkuasaan Garis Panduan RE dan EE	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Pemberian Insentif bagi setiap kriteria (RE dan EE) yang dilaksanakan oleh pemilik bangunan	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaan Garis Panduan RE dan EE	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	PRCG
Penguatkuasaan Garis Panduan Insentif	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Permohonan bagi peningkatan plot ratio/ density/ perlinkungan semula hendaklah disyaratkan mengaplikasi persijilan hijau dengan syarat minima pengiktirafan "persijilan"	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaan Garis Panduan Insentif	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	PRCG
Syarat ini akan dikenakan kepada semua pembangunan di peringkat PKM	Mewujudkan perbandaran pembangunan mampan di Seberang Perai	Rain water harvesting Sistem (SPAH)	100% pembangunan dikenakan syarat SPAH diperangkat PKM	Syarat ini akan dikenakan kepada semua pembangunan di peringkat PKM	Mewujudkan perbandaran pembangunan mampan di Seberang Perai	PRCG
Melaksanakan projek pembinaan dan SPAH di Pasar Awam Bukit Mertajam	Dapat mengatasi masalah bekalan air dan mengurangkan bayaran bil air		Siap 100% projek pembinaan dan SPAH di Pasar Awam Bukit Mertajam pada tahun 2022	Melaksanakan projek pembinaan dan SPAH di Pasar Awam Bukit Mertajam	Dapat mengatasi masalah bekalan air dan mengurangkan bayaran bil air	PRCG
Penguatkuasaan Garis Panduan Pembangunan Hijau	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Mewajibkan pemaju untuk mengaplikasi salah satu persijilan hijau peringkat antarabangsa bagi sebarang pemaju.	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaan Garis Panduan Pembangunan Hijau	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	PRCG
Penguatkuasaan Garis Panduan Pembangunan Teknologi Hijau	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Mensyaratkan penggunaan LED dan WSD bagi setiap permohonan baru pelabuhan bangunan	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaan Garis Panduan Pembangunan Teknologi Hijau	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	BGNN
Penguatkuasaan Garis Panduan Pembangunan Teknologi Hijau	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Mensyaratkan kriteria minimum penggunaan teknologi hijau bagi permohonan kebenaran merancang dan pelabuhan bangunan	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaan Garis Panduan Pembangunan Teknologi Hijau	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	PRCG

INFRASTRUCTURE	Light Pole	lampu MPSP bagi tujuan Smart Street Light Pole dilaksanakan dengan kadar sewaan sekurang-kurangnya RM500 sebulan/seunit	permohonan untuk penyewaan Smart Street Light Pole Mei - Ogos : Penyediaan dan pembentangan kertas mesyuarat penyewaan tiang-tiang lampu MPSP kepada pihak swasta bagi Smart Street Light Pole September-Disember : Penerimaan hasil sewaan dari penyewa.	di antara manusia, peralatan, jentera dan alam sekitar melalui pemasangan Smart Street Light Pole		
LOW EMISSION INFRASTRUCTURE	Green Data Center	Pengurangan penggunaan tenaga elektrik.	menyatukan server dengan penggunaan teknologi virtualization melaksanakan pengguna penghawa dingin yang optimum dengan teknologi Smartrow	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Green Data Center	Pengurangan penggunaan tenaga elektrik.
LOW EMISSION INFRASTRUCTURE	Renewable Energy Incorporated at Public Infrastructures	Satu Laporan terperinci disediakan	Membuat kajian mengenai pemasangan peranti bagi menjana RE di Infrastruktur awam	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Renewable Energy Incorporated at Public Infrastructures	Satu (1) Pilot Projek Dilaksanakan
LOW EMISSION INFRASTRUCTURE	Green and Blue Network	Satu Laporan Cadangan Green and Blue Network di Seberang Perai disediakan	Membuat kajian terperinci dan menyediakan satu Laporan Cadangan Penambahbaikan Green and Blue Network di Seberang Perai	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Green and Blue Network	Satu (1) Pilot Projek Dilaksanakan
LOW EMISSION INFRASTRUCTURE	Charging station (electrical vehicles)	Satu Garis Panduan Charging Station	Menyediakan Garis Panduan Charging Station bagi Pembangunan Baharu	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Charging station (electrical vehicles)	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION INFRASTRUCTURE	Garis panduan penyediaan dan perlaksanaan laluan basikal di Seberang Perai	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaan Garis Panduan laluan Berbasikal bagi semua pembangunan baharu	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Garis panduan penyediaan dan perlaksanaan laluan basikal di Seberang Perai	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION INFRASTRUCTURE	TNB melaksanakan pemasangan lampu jalan jenis LED untuk semua lampu jalan milik TNB	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Pihak TNB mengenakan syarat berkaitan kepada pihak pemaju.	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	TNB melaksanakan pemasangan lampu jalan jenis LED untuk semua lampu jalan milik TNB	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION INFRASTRUCTURE	Mewajibkan syarat pesangan lampu jalan jenis LED bagi skim pembangunan baru di Seberang Perai	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Pihak TNB mengenakan syarat berkaitan kepada pihak pemaju.	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Mewajibkan syarat pesangan lampu jalan jenis LED bagi skim pembangunan baru di Seberang Perai	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
GREENERY & SEQUESTRATION	Garis Panduan Untuk Penebangan, Penggantian, Ubah Tanam dan Pengekalan Pokok Dalam Pembangunan di Seberang Perai	Satu (1) Garis Panduan Disediakan	mesyaratkan melalui pelan PKM, Pelan landskap dan memalui permohonan agensi luar. Cth : JKR	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Garis Panduan Untuk Penebangan, Penggantian, Ubah Tanam dan Pengekalan Pokok Dalam Pembangunan di Seberang Perai	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
GREENERY & SEQUESTRATION	pewartaan hutan, rezab sungai, bakau	melaksanakan pewartaan hutan, rezab sungai dan bakau	mengelarkan kawasan hutan, rezab sungai dan bakau.	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	pewartaan hutan, rezab sungai, bakau	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
GREENERY & SEQUESTRATION	Mewujudkan zon pengawalan hutan paya bakau di SPU	Menyediakan pelan tindakan pengekalan hutan paya bakau	Kawasan hutan paya bakau di Persisiran Pantai Teluk Air Tawar hingga Kuala Muda dipelihara	Pengekalan kawasan halangan risiko bencana	Mewujudkan zon pengawalan hutan paya bakau di SPU	Menyediakan pelan tindakan pengekalan hutan paya bakau
GREENERY & SEQUESTRATION	Perancangan pembangunan di peringkat Permohonan Kebenaran Merancang (lokasi kawasan lapang, jenis dan percentage)	melaksanakan perancangan pembangunan berkenaan kawasan lapang dari segi jenis dan percentage	mensyaratkan melalui pelan PKM	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Perancangan pembangunan di peringkat Permohonan Kebenaran Merancang (lokasi kawasan lapang, jenis dan percentage)	melaksanakan perancangan pembangunan berkenaan kawasan lapang dari segi jenis dan percentage
GREENERY & SEQUESTRATION	Perancangan pembangunan di peringkat Kerja Tanah	menyediakan perancangan pembangunan di peringkat kerja tanah (pokok sediada di tapak)	mensyaratkan melalui pelan kerja tanah	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Perancangan pembangunan di peringkat Kerja Tanah	menyediakan perancangan pembangunan di peringkat kerja tanah (pokok sediada di tapak)
GREENERY & SEQUESTRATION	Perancangan penyediaan kawasan lapang berdasarkan bilangan penduduk bagi setiap pemaju. (penyediaan 2 hektar kawasan lapang awam bagi setiap 1000 penduduk ke arah mencapai status Bandaraya maju menjelang 2020)	menyediakan kawasan lapang berdasarkan bilangan penghuni	mensyaratkan melalui pelan PKM	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Perancangan penyediaan kawasan lapang berdasarkan bilangan penduduk bagi setiap pemaju. (penyediaan 2 hektar kawasan lapang awam bagi setiap 1000 penduduk ke arah mencapai status Bandaraya maju menjelang 2020)	menyediakan kawasan lapang berdasarkan bilangan penghuni
GREENERY & SEQUESTRATION	Pocket Park	menyediakan pocket park di kawasan pembangunan	membangunkan pocket park di Lebuh Benggali	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Pocket Park	menyediakan pocket park di kawasan pembangunan

Menukar Lampu LED di Kesemua Fasiliti MBSP dan Memasang SPAH di 5 Fasiliti terpilih	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam fasiliti MBSP	Pemasangan LED dan SPAH bagi semua bangunan MPSP sedia ada	Menukar Lampu LED dan SPAH di Kesemua Fasiliti MBSP	Menukar Lampu LED dan SPAH di Kesemua Fasiliti MBSP	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam fasiliti MBSP	KEJ
Penguatkuasaana Garis Panduan Pembangunan Teknologi Hijau	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Mewajibkan kepada semua bangunan MPS yang akan diserahkan (termasuk pasar, dewan, dll) menggunakan SPAH, LED, WSD dan Sistem Solar Panel	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaana Garis Panduan Pembangunan Teknologi Hijau	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	KEJ
Penguatkuasaana Garis Panduan Pembangunan Vertical Landscape	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Mewajibkan semua perlonan pembangunan bertingkat menyediakan "vertical landscape", "indoor garden" dan boleh diambil kira sebagai sebahagian dari pada kawasan hijau	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaana Garis Panduan Pembangunan Vertical Landscape	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	LANDSKAP
Penguatkuasaana Garis Panduan Pembangunan Sponge City	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Mewujudkan garis panduan "sponge city"	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaana Garis Panduan Pembangunan Sponge City	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	PRCG
i. Pelan Bangunan disyaratkan supaya digalakkan menyediakan rekabentuk bercirikan Teknologi Hijau/IBS/Solar ii. Bangunan yang telah mendapat sijil GBI dicadangkan diberikan rebat cukai taksiran.	Menyumbang kepada bandaraya rendah carbon, penjimat tenaga dan keselesaan warga Seberang Perai	Rekabentuk Bangunan bercirikan Teknologi Hijau	i. Pelan Bangunan disyaratkan supaya digalakkan menyediakan rekabentuk bercirikan Teknologi Hijau/IBS/Solar ii. Bangunan yang telah mendapat sijil GBI dicadangkan diberikan rebat cukai taksiran.	i. Pelan Bangunan disyaratkan supaya digalakkan menyediakan rekabentuk bercirikan Teknologi Hijau/IBS/Solar ii. Bangunan yang telah mendapat sijil GBI dicadangkan diberikan rebat cukai taksiran.	Menyumbang kepada bandaraya rendah carbon, penjimat tenaga dan keselesaan warga Seberang Perai	BGNN
Penguatkuasaana Garis Panduan Green Township	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Pembangunan bandar baru yang memenuhi kriteria "Bandar" perlu mendapatkan persijilan hijau untuk "township"	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaana Garis Panduan Green Township	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	PRCG
*memanggil tender untuk menaik taraf kompleks makanan yang mengandungi komponen GBI	Menjimatkan penggunaan tenaga elektrik.	Mewujudkan sebuah Bangunan yang Mempunyai Komponen untuk Persijilan Green Building Indek (GBI)	Projek naik taraf dimulakan pada tahun 2020 yang mempunyai sekurang-kurangnya satu komponen dalam GBI	*memanggil tender untuk menaik taraf kompleks makanan yang mengandungi komponen GBI	Menjimatkan penggunaan tenaga elektrik.	KEJ
						BGNN
1) Pemasangan sistem solar oleh pihak TNB di Kompleks Kastam Perai.	1) Ke arah Low Carbon City melalui pelaksanaan teknologi hijau					KEJ
Setiap jabatan perlu menyediakan syarat-syarat berkaitan dalam dokumen tender/sebutharga	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Memperkemaskan data dan polisi berkaitan bagi setiap jabatan	Pada tahun 2021 setiap jabatan wajib mempunyai sekurang-kurangnya dua polisi atau garis panduan yang menjurus ke arah perlaksanaan LCC.	Setiap jabatan perlu menyediakan syarat-syarat berkaitan dalam dokumen tender/sebutharga	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	CCNU
Memastikan setiap bangunan yang diserahkan memenuhi kriteria yang ditetapkan	Menyumbang kepada bandaraya rendah carbon, penjimat tenaga dan keselesaan warga MBSP	Menetapkan bangunan serahan kepada kerajaan memenuhi dan di persijilkan GBI	100% perlaksanaan dasar	Memastikan setiap bangunan yang diserahkan memenuhi kriteria yang ditetapkan	Menyumbang kepada bandaraya rendah carbon, penjimat tenaga dan keselesaan warga MBSP	BGNN
Pemasangan solar oleh TNB kepada MPSP	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Pemasangan Tenaga Solar di Fasiliti MBSP	Pelaksanaan secara Supply Agreement For Renewable Energy (SARE)	Pemasangan solar oleh TNB kepada MPSP	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	KEJ

						KEJ
menyatakan server dengan penggunaan teknologi virtualization melaksanakan penggunaan penghawa dingin yang optimum dengan teknologi Smartrow	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Green Data Center	Pengurangan penggunaan tenaga elektrik.	menyatakan server dengan penggunaan teknologi virtualization melaksanakan penggunaan penghawa dingin yang optimum dengan teknologi Smartrow	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	ICT
Melaksanakan Cadangan yang dikemukakan dalam Laporan terdahulu	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Renewable Energy Incorporated at Public Infrastructures	Satu (1) Pilot Projek Dilaksanakan disetiap daerah	Melaksanakan Cadangan yang dikemukakan dalam Laporan terdahulu	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	KEJ
Melaksanakan Cadangan yang dikemukakan dalam Laporan terdahulu	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Green and Blue Network	Satu (1) Pilot Projek Dilaksanakan disetiap daerah	Melaksanakan Cadangan yang dikemukakan dalam Laporan terdahulu	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	LANDSKAP
Penguatkuasaan Garis Panduan EV Charging Station	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Charging station (electrical vehicles)	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaan Garis Panduan EV Charging Station	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	PRCG
Penguatkuasaan Garis Panduan laluan Berbasikal bagi semua pembangunan baharu	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Garis panduan penyediaan dan perlaksaan laluan basikal di Seberang Perai	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaan Garis Panduan laluan Berbasikal bagi semua pembangunan baharu	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	PRCG
Pihak TNB mengenakan syarat berkaitan kepada pihak pemaju.	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	TNB melaksanakan pemasangan lampu jalan jenis LED untuk semua lampu jalan milik TNB	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Pihak TNB mengenakan syarat berkaitan kepada pihak pemaju.	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	KEJ
Pihak TNB mengenakan syarat berkaitan kepada pihak pemaju.	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Wajibkan syarat peasanangan lampu jalan jenis LED bagi skim pembangunan baru di Seberang Perai	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Pihak TNB mengenakan syarat berkaitan kepada pihak pemaju.	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	KEJ
Penguatkuasaan Garis Panduan Untuk Penebangan, Penggantian, Ubah Tanam dan Pengekalan Pokok Dalam Pembangunan di Seberang Perai	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Garis Panduan Untuk Penebangan, Penggantian, Ubah Tanam dan Pengekalan Pokok Dalam Pembangunan di Seberang Perai	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaan Garis Panduan Untuk Penebangan, Penggantian, Ubah Tanam dan Pengekalan Pokok Dalam Pembangunan di Seberang Perai	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	LANDSKAP
Pemantauan dan Penguatkuasaan berterusan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	pewartaan hutan, rezab sungai, bakau	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Pemantauan dan Penguatkuasaan berterusan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	PRCG
Kawasan hutan paya bakau di Persisiran Pantai Teluk Air Tawar hingga Kuala Muda dipelihara	Pengekalan kawasan halangan risiko bencana	Mewujudkan zon pengawalan hutan paya bakau di SPU	Menyediakan pelan tindakan pengekalan hutan paya bakau	Kawasan hutan paya bakau di Persisiran Pantai Teluk Air Tawar hingga Kuala Muda dipelihara	Pengekalan kawasan halangan risiko bencana	PRCG
mensyaratkan melalui pelan PKM	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Perancangan pembangunan di peringkat Permohonan Kebenaran Merancang (lokasi kawasan lapang, jenis dan percentage)	melaksanakan perancangan pembangunan berkenaan kawasan lapang dari segi jenis dan percentage	mensyaratkan melalui pelan PKM	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	PRCG
mesyaratkan melalui pelan kerja tanah	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Perancangan pembangunan di peringkat Kerja Tanah	menyediakan perancangan pembangunan di peringkat kerja tanah (pokok sediada di tapak)	mesyaratkan melalui pelan kerja tanah	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	PRCG
mensyaratkan melalui pelan PKM	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Perancangan penyediaan kawasan lapang berdasarkan bilangan penduduk bagi setiap pemaju. (penyediaan 2 hektar kawasan lapang awam bagi setiap 1000 penduduk ke arah mencapai status Bandaraya maju menjelang 2020)	menyediakan kawasan lapang berdasarkan bilangan penghuni	mensyaratkan melalui pelan PKM	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	PRCG
membangunkan pocket park di Setiap Daerah	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Pocket Park	menyediakan pocket park di kawasan pembangunan	membangunkan pocket park di Setiap Taman	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	LANDSKAP

GREENERY & SEQUESTRATION	Pemeliharaan & Pemuliharaan lembangan Sungai	pembangunan master plan Sungai Perai	komponen master plan adalah jogging track, bicycle trail, hardscape & softscape	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Pemeliharaan & Pemuliharaan lembangan Sungai	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
GREENERY & SEQUESTRATION	Green Linkages di sepanjang laluan basikal	menyediakan green linckages di sepanjang laluan basikal	mensyaratkan penyediaan green linkages melalui pelan PKM	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Green Linkages di sepanjang laluan basikal	menyediakan green linckages di sepanjang laluan basikal
GREENERY & SEQUESTRATION	green connectivity di kawasan pembangunan hijau (cth : area eco city - Batu Kawan)	menyediakan green connectivity di kawasan pembangunan hijau	mensyaratkan penyediaan green connectivity melalui pelan PKM	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	green connectivity di kawasan pembangunan hijau (cth : area eco city - Batu Kawan)	menyediakan green connectivity di kawasan pembangunan hijau
GREENERY & SEQUESTRATION	Penanaman pokok 6000 batang pokok sempena bulan kemerdekaan	Penanaman sebanyak 6000 batang pokok	penanaman pokok di agensi-agensi kerajaan sempena hari kemerdekaan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Penanaman pokok 6000 batang pokok sempena bulan kemerdekaan	Penanaman sebanyak 6000 batang pokok
GREENERY & SEQUESTRATION	Menyediakan taman komuniti melalui 1 bayi 1 batang pokok dengan penglibatan komuniti setempat	menyediakan 1 taman komuniti di Seberang Perai Utara	Menambahbaik komuniti park sediada	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Menyediakan taman komuniti melalui 1 bayi 1 batang pokok dengan penglibatan komuniti setempat	menyediakan 1 taman komuniti di Seberang Perai Tengah
GREENERY & SEQUESTRATION	Kehijauan & Penyerapan	Penanaman sebanyak 25,000 batang pokok	Penanaman pokok secara berterusan oleh MBSP, Agensi Kerajaan dan Swasta	Ke arah bandar rendah karbon.	Kehijauan & Penyerapan	Penanaman sebanyak 25,000 batang pokok
GREENERY & SEQUESTRATION	Program Forest Bathing	melaksanakan program Forest Bathing setiap 2 bulan	memperkenalkan eco-theraphy kepada warga MPSP dan masyarakat umum	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Program Forest Bathing	melaksanakan program Forest Bathing setiap 2 bulan
GREENERY & SEQUESTRATION	Sumbangan anak pokok pada sekolah-sekolah	menyumbang anak pokok sebanyak 500 setahun	memberi pendidikan awal kepada generasi masa hadapan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Sumbangan anak pokok pada sekolah-sekolah	menyumbang anak pokok sebanyak 500 setahun
GREENERY & SEQUESTRATION	Program eco-tourism	melaksanakan program dan projek fizikal berdasarkan eco-tourism	pendedahan komuniti kepada program eco-tourism	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Program eco-tourism	melaksanakan program dan projek fizikal berdasarkan eco-tourism
GREENERY & SEQUESTRATION	program urban farming	melaksanakan program kebun kejiranan	penanaman sayur-sayuran di kawasan-kawasan kejiranan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	program urban farming	melaksanakan program kebun kejiranan
LOW EMISSION PRODUCTION AND CONSUMPTION	Mengurangkan beratan sisa pepejal yang masuk keTapak Pelupusan Burung sebanyak 50% berbanding tahun 2017	80% skim JMB/MC melaksanakan dasar pengasingan di punca. (Nota : Bilangan JMB/MC akan bertambah setiap tahun)	Program Pengasingan Di Punca i) Program Pendidikan kepada sebanyak 464 JMB/MC ii) Pengukuhan UUK Dasar Pengasingan Sisa Di Punca	Komuniti JMB/MCBersih	Mengurangkan beratan sisa pepejal yang masuk keTapak Pelupusan Burung sebanyak 50% berbanding tahun 2017	90% skim JMB/MC melaksanakan dasar pengasingan di punca. (Nota : Bilangan JMB/MC akan bertambah setiap tahun)
LOW EMISSION PRODUCTION AND CONSUMPTION		Pengurangan 10% jumlah beratan sampah berbanding data purata beratan sampah bagi bulan Jun hingga Disember 2019	a) Mengadakan Pertandingan Pasar dan Kompleks Hijau di antara pasar dan kompleks makanan MPSP	Mengurangkan sisa dilupuskan di tapak pelupusan		Pengurangan 10% jumlah beratan sampah berbanding data purata beratan sampah bagi bulan Jun hingga Disember 2020
LOW EMISSION PRODUCTION AND CONSUMPTION		Beratan sampah untuk dilupuskan di Pulau Burung berkurangan	b) Melupuskan sisa buangan pasar dan kompleks yang boleh dikomposkan ke Pusat Pengkomposan dan Pendidikan Hijau MPSP dan pusat kompos lain			Kesedaran dan pengetahuan untuk pelaksanaan aktiviti pengkomposan
LOW EMISSION PRODUCTION AND CONSUMPTION	Mengurangkan beratan sisa pepejal yang masuk keTapak Pelupusan Pulau Burung sebanyak 50%	Sebuah Pusat Pengkomposan dan Pendidikan Hijau MBSP siap disediakan	Membuat pembaikan dan penambahbaikan terhadap kompleks tidak aktif untuk dijadikan Pusat Pengkomposan dan Pendidikan Hijau MBSP	Mengurangkan sisa dilupuskan di tapak pelupusan	Mengurangkan beratan sisa pepejal yang masuk keTapak Pelupusan Pulau Burung sebanyak 50%	Sebuah Pusat Pengkomposan dan Pendidikan Hijau MBSP beroperasi
			1) Mengeluarkan kompaun kepada:			

Pemantauan dan Penguatkuasaan berterusan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Pemeliharaan & Pemuliharaan lembangan Sungai	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Pemantauan dan Penguatkuasaan berterusan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	UPSW
mensyaratkan penyediaan green linkages melalui pelan PKM	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Green Linkages di sepanjang laluan basikal	menyediakan green linckages di sepanjang laluan basikal	mensyaratkan penyediaan green linkages melalui pelan PKM	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	LANDSKAP
mensyaratkan penyediaan green connectivity melalui pelan PKM	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	green connectivity di kawasan pembangunan hijau (cth : area eco city - Batu Kawan)	menyediakan green connectivity di kawasan pembangunan hijau	mensyaratkan penyediaan green connectivity melalui pelan PKM	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	LANDSKAP
penanaman pokok di agensi-agensi kerajaan sempena hari kemerdekaan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Penanaman pokok 6000 batang pokok sempena bulan kemerdekaan	Penanaman sebanyak 6000 batang pokok	penanaman pokok di agensi-agensi kerajaan sempena hari kemerdekaan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	LANDSKAP
Menambahbaik komuniti park sediada	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Menyediakan taman komuniti melalui 1 bayi 1 batang pokok dengan penglibatan komuniti setempat	menyediakan 1 taman komuniti di Seberang Perai Selatan	Menambahbaik komuniti park sediada	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	LANDSKAP
Penanaman pokok secara berterusan oleh MBSP, Agensi Kerajaan dan Swasta	Ke arah bandar rendah karbon.	Kehijauan & Penyerapan	Penanaman sebanyak 25,000 batang pokok	Penanaman pokok secara berterusan oleh MBSP, Agensi Kerajaan dan Swasta	Ke arah bandar rendah karbon.	LANDSKAP
memperkenalkan eco-therapy kepada warga MPSP dan masyarakat umum	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Program Forest Bathing	melaksanakan program Forest Bathing setiap 2 bulan	memperkenalkan eco-therapy kepada warga MPSP dan masyarakat umum	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	LANDSKAP
memberi pendidikan awal kepada generasi masa hadapan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Sumbangan anak pokok pada sekolah-sekolah	menyumbang anak pokok sebanyak 500 setahun	memberi pendidikan awal kepada generasi masa hadapan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	LANDSKAP
pendedahan komuniti kepada program eco-tourism	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Program eco-tourism	melaksanakan program dan projek fizikal berdasarkan eco-tourism	pendedahan komuniti kepada program eco-tourism	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	UPSW
penanaman sayur-sayuran di kawasan-kawasan kejiranian	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	program urban farming	melaksanakan program kebun kejiranian	penanaman sayur-sayuran di kawasan-kawasan kejiranian	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	KMKT
Program Pengasingan Di Punca i) Program Pendidikan kepada sebanyak 464 JMB/MC ii) Penguatkuasaan UUK Dasar Pengasingan Sisa Di Punca	Komuniti JMB/MC Bersih	Mengurangkan beratan sisa pepejal yang masuk keTapak Pelupusan Burung sebanyak 50% berbanding tahun 2017	100% skim JMB/MC melaksanakan dasar pengasingan di punca. (Nota : Bilangan JMB/MC akan bertambah setiap tahun)	Program Pengasingan Di Punca i) Program Pendidikan kepada sebanyak 464 JMB/MC ii) Penguatkuasaan UUK Dasar Pengasingan Sisa Di Punca	Komuniti JMB/MC Bersih	C O B
a) Mengadakan Pertandingan Pasar dan Kompleks Hijau di antara pasar dan kompleks makanan MPSP	Mengurangkan sisa dilupuskan di tapak pelupusan		Pengurangan 10% jumlah beratan sampah berbanding data purata beratan sampah bagi bulan Jun hingga Disember 2021	a) Mengadakan Pertandingan Pasar dan Kompleks Hijau di antara pasar dan kompleks makanan MPSP	Mengurangkan sisa dilupuskan di tapak pelupusan	P L S N
b) Mengadakan program pendidikan terhadap peniaga-peniaga di pasar dan kompleks MPSP berkaitan aktiviti pengkomposan			Kesedaran dan pengetahuan untuk pelaksanaan aktiviti pengkomposan	b) Mengadakan program pendidikan terhadap peniaga-peniaga di pasar dan kompleks MPSP berkaitan aktiviti pengkomposan		P L S N
Mengadakan 6 Program bersama komuniti setahun	Mengurangkan sisa dilupuskan di tapak pelupusan	Mengurangkan beratan sisa pepejal yang masuk keTapak Pelupusan Pulau Burung sebanyak 50%	Sebuah Pusat Pengkomposan dan Pendidikan Hijau MBSP beroperasi	Mengadakan 6 Program bersama komuniti setahun	Mengurangkan sisa dilupuskan di tapak pelupusan	P L S N
1) Mengeluarkan kompaun kepada:						

LOW EMISSION PRODUCTION AND CONSUMPTION	Mengurangkan beratan sisa pepejal yang masuk keTapak Pelupusan Burung sebanyak 50% perkapita menjelang 2022	<p>1) Penguatkuasaan Dasar Pengasingan Sisa Di Punca</p> <p>2)Waste To Compost</p> <p>3) Waste To Protein</p> <p>4) Waste To Energy</p> <p>5) Penanaman sisa gotong royong</p>	<p>-300 premis komersial.</p> <p>-300 premis kediamaan/bangunan milikan strata</p> <p>2)Waste To Compost</p> <ul style="list-style-type: none"> i. 5000 tan sisa kebun dihantar ke pusat pemprosesan setahun. ii. Pengkomposan dilaksanakan di: <ul style="list-style-type: none"> -5 hotel -5 kompleks makanan -5 Pasar awam -10 restoran 24 jam -5 perumahan kediamaan/kampung. <p>3)Waste to protein</p> <p>-Penyediaan RFP bagi mewujudkan Pusat Pemprosesan Sisa Makanan/ Organik untuk menternak Black Fly Soldier.</p> <p>4)Waste to energy</p> <p>-Penyediaan RFP bagi mewujudkan teknologi untuk menjana tenaga daripada sisa.</p> <p>5)100 aktiviti penanaman sisa gotong royong di lokasi gotong royong. Sisa ditanam di kawasan lapang/bahu jalan.</p>	penglibatan semua pihak bagi mewujudkan persekitaran bersih di Seberang Perai		<p>1) Penguatkuasaan Dasar Pengasingan Sisa Di Punca</p> <p>2)Waste To Compost</p> <p>3) Waste To Protein</p> <p>4) Waste To Energy</p> <p>5) Penanaman sisa gotong royong</p>
LOW EMISSION PRODUCTION AND CONSUMPTION	(Kadar Kitar Semula mencapai 70% berbanding tahun asas 2017 menjelang 2022	<p>(Kadar Kitar Semula 63.6 %)</p> <p>1) Penyertaan 85 kilang dalam perlaksanaan aktiviti kitar semula</p> <p>2) Satu pusat setahun</p>	<p>1) Meningkatkan jumlah penyertaan kilang dalam program kitar semula.</p> <p>2) Mewujudkan pusat kompos.</p>	<p>1) Mengurangkan pembuangan sisa ke tapak pelupusan sampah.</p> <p>2) 70% Kadar Kitar Semula pada tahun 2022.</p>	Kadar kitar semula mencapai 70% berbanding tahun asas 2017 menjelang 2022	<p>70.6 % Kadar Kitar Semula Setahun.</p> <p>1) Peningkatan kepada 103 penyertaan komuniti dalam Mengadakan Pusat Kitar Semula. 2) Satu pusat setahun.</p> <p>6 buah pasar mempunyai tempat kitar semula</p>
LOW EMISSION PRODUCTION AND CONSUMPTION	8Rs Seberang Perai Smart Consumption Model	<p>1)Taklimat dibuat - sasaran 5,000 penduduk Seberang Perai setahun.</p> <p>2) Setahun sekali. 3) Setahun Sekali.</p>	<p>1)Penerangan 8R akan dibuat di dalam Latihan dan bengkel kitar semula.</p> <p>2) Program Anugerah Kitar Semula 8R diadakan. 3) Program Hari 8R di Bangunan MPSP.</p>	<p>1) Penduduk memahami Konsep 8R yang dibawa oleh MPSP</p>	8Rs Seberang Perai Smart Consumption Model	<p>1)Taklimat dibuat - sasaran 5,000 penduduk Seberang Perai setahun.</p> <p>2) Setahun sekali. 3) Setahun Sekali.</p>
LOW EMISSION PRODUCTION AND CONSUMPTION	Food Waste Education	<p>1) Penyediaan pamphlet berkaitan food waste education 2) Bengkel pengendalian food waste kepada komuniti</p>	<p>1) 5000 keping pamphlet</p> <p>2)2 kali setahun</p>	<p>komuniti boleh mengendalikan dan mempraktikkan kompos dari sisa makanan di rumah</p>	Food Waste Education	<p>1) Penyediaan pamphlet berkaitan food waste education 2) Bengkel pengendalian food waste kepada komuniti</p>

-300 premis komersial. -300 premis kediaman/bangunan milikan strata						
2) Waste To Compost i. 5000 tan sisa kebun dihantar ke pusat pemprosesan setahun.						
ii. Pengkomposan dilaksanakan di: -5 hotel -5 kompleks makanan -5 Pasar awam -10 restoran 24 jam -5 perumahan kediaman/kampung.	penglibatan semua pihak bagi mewujudkan persekitaran bersih di Seberang Perai	Mengurangkan beratan sisa pepejal yang masuk ke Tapak Pelupusan Burung sebanyak 50% perkapita menjelang 2022	Pengasingan Sisa Di Punca -Penguatkuasaan Pengasingan Sisa Di Punca (500 Kompaun Setahun) Dasar penjana Bayar - Pertambahan 5 kilang setahun Mengklasifikasi sisa - Semua sisa kebun / Sisa pembersihan longkang / sisa binaan dihantar ke TPAJ / Lima Kongsi / syarikat swasta menggalakkan program kompos - 100% pasar / kompleks / bangunan milik MPSP menjalankan program kompos berbanding tahun 2017 Penanaman Sisa Gotong Royong	Pengurangan sisa melalui :- 1) Pengasingan Sisa Di Punca 2) Dasar penjana Bayar 3) Mengklasifikasi sisa untuk pelupusan 4) Menggalakkan program kompos di pasar / Institusi pengajian / bangunan bertingkat / hotel 5) Pelupusan sisa gotong royong secara tanam	penglibatan semua pihak bagi mewujudkan persekitaran bersih di Seberang Perai	P B R N
3) Waste to protein -Penyediaan RFP bagi mewujudkan Pusat Pemprosesan Sisa Makanan/ Organik untuk menternak Black Fly Soldier.						
4) Waste to energy -Penyediaan RFP bagi mewujudkan teknologi untuk menjana tenaga daripada sisa.						
5) 100 aktiviti penanaman sisa gotong royong di lokasi gotong royong. Sisa ditanam di kawasan lapang/bahu jalan.						
1) Meningkatkan jumlah penyertaan komuniti dalam program kitar semula. 2) Mewujudkan Pusat Kompos.	1) Mengurangkan pembuangan sisa ke tapak pelupusan sampah. 2) 70% Kadar Kitar Semula pada tahun 2022.	Kadar kitar semula mencapai 70% berbanding tahun asas 2017 menjelang 2022	77.6 % Kadar Kitar Semula Setahun. 1) Pelancaran Program Sisa Sifar 2 Komuniti Setahun	1) Komuniti Rendah Karbon.	1) Mengurangkan pembuangan sisa ke tapak pelupusan sampah. 2) 70% Kadar Kitar Semula pada tahun 2022.	K M K T
Menyediakan tempat kitar semula di semua Pasar Awam			Semua pasar telah mempunyai tempat kitar semula	Menyediakan tempat kitar semula di semua Pasar Awam		P N L S
1) Penerangan 8R akan dibuat di dalam Latihan dan bengkel kitar semula. 2) Program Anugerah Kitar Semula 8R diadakan. 3) Program Hari 8R di Bangunan MPSP.	1) Penduduk memahami Konsep 8R yang dibawa oleh MPSP	8Rs Seberang Perai Smart Consumption Model	1) Taklimat dibuat - sasaran 5,000 penduduk Seberang Perai setahun. 2) Setahun sekali. 3) Setahun sekali.	1) Penerangan 8R akan dibuat di dalam Latihan dan bengkel kitar semula. 2) Program Anugerah Kitar Semula 8R diadakan. 3) Program Hari 8R di Bangunan MPSP.	1) Penduduk memahami Konsep 8R yang dibawa oleh MPSP	K M K T
1) 5000 keping pamphlet 2) kali setahun	komuniti boleh mengendalikan dan mempraktikkan kompos dari sisa makanan di rumah	Food Waste Education	1) Penyediaan pamphlet berkaitan food waste education 2) Bengkel pengendalian food waste kepada komuniti	1) 5000 keping pamphlet 2) kali setahun	komuniti boleh mengendalikan dan mempraktikkan kompos dari sisa makanan di rumah	K M K T



SEBERANG PERAI

LOW CARBON CITY
GREENPRINT 2020





EXECUTIVE SUMMARY

Executive Summary

Seberang Perai has directly experienced the extreme weather events of flooding, drought and extreme weather. But many cities have experienced much worse. The shift in climate is bringing profound shifts of desertification, rising sea levels, displaced population, profound challenges to the natural world, and economic and social disruption. We are close to a tipping point where these impacts will sharply worsen. Decarbonisation is now a must if the world is to contain the damage and build resilience in the face of such a profound challenge.

In order to address the global crisis, Seberang Perai City has come out with a goal to emerge as a Low Carbon City by 2022 with the reduction target of 50% of the per capita emission compare to emission in 2015. The reduction will be accounted for a cumulative total of about 25 MT CO₂eq from 2010 up to 2022. This action plan also highlighted on the sectoral reduction target and actions needed to meet the target.

Waste Sector have been identified as one of the low hanging sector that can support the reduction. As such, reduction of 50% of waste sent to landfill and achieving 70% of recycling rate by 2022 are the centre point of the actions within the waste sector. Seberang Perai currently at 47.9% recycling rate which are the highest rate in the country, with the actions formulated, this number can be further increase.

Energy consumption contributed about 41.36% of Seberang Perai's Greenhouse Gas Emissions in 2019. Thus, it is wise for the city to mitigate the emission in this sector by targeting 20% of Renewable Energy by 2022 and 10% of Energy Consumption reduction through Energy Efficiency practices. This sector have the potential of reducing up to 1.2 MT CO₂eq per year with a cumulative reduction of 12 MT by 2022.

The primary mode of transportation in Seberang Perai is private vehicle with modal share of 99%. The current emission from this sector accounted for about 40% of total emission. Hence, emission reduction from this sector is vital in order to catalyst the reduction impact in Seberang Perai. Thus, Seberang Perai have put words into actions by

formulating Cycle Lane development guidelines which instructed the property developer in Seberang Perai to develop cycle lane in their new development area. Currently the existing cycling lane of 197.5km (dedicated and road sharing) and 203km (natural trail) are available and actions need to be employed to promote the usage of the cycle lane. The connectivity of the lane will further enhance in order to boost the usage as the primary mode of transportation in Seberang Perai. Furthermore, in order to increase the modal split of the public transport, actions will be taken in order to improve the connectivity and accessibility of pedestrian walkway and also the existing bus stop. Preliminary studies conducted in 2019 indicate that by improving the facilities, the ridership will further increase up to 5%. Seberang Perai City Council will provide shuttle vehicle for the employee which traveling by commuter train (KTMB) to and from office. The service will also expand to the people who work at Bandar Perda.

Seberang Perai aspire to be the city of tomorrow which desired by the people. In order to futher improve the environment and limit the rising temperature due to global warming, Seberang Perai commit in planting additional 50,000 trees by 2022 and by this initiative to create around 21 pocket parks throughout Seberang Perai. These will foster the Sequestration rate of Seberang Perai and lessen the impact of Climate Change in Seberang Perai.

Rising to the challenge is important not just for Seberang Perai's long term economic and societal interests, but also in relation to the attractiveness of Seberang Perai as a location for Foreign Direct Investment, as a tourism destination, and as a source of safe, high-quality agricultural and food products. In addition, a renewed climate ambition will help to secure our international reputation, which in turn will underpin Seberang Perai's ability to promote its international policy objectives in recognition of the adverse and dangerous impacts that it poses to the realisation of the Sustainable Development Goals. This Plan also reflects Seberang Perai's commitment to achieving the 2030 Sustainable Development Goals (SDGs) and tranform our city into a Low Carbon Smart Sustainable City which are green, resilient, inclusive and competitive.



LOW CARBON CITY ASPIRATION

SEBERANG PERAI LOW CARBON CITY DEFINITION

Low Carbon City is a city that are able to provide urban development within the city limit without compromising the needs of its people and at the same time are able to control the green house gases (GHGs) emission level below global average.

RATIONAL

Seberang Perai aspirations to emerge as a Low Carbon City by the year 2022 are positively link with the pledge made by Malaysian Government during Paris Agreement. Malaysian government pledged to reduce Carbon Emission Intensity of GDP by 45% in the year 2030 with 2005 as the base year.

OBJECTIVES

- **GREEN** - Increase the quality of life for the people of Seberang Perai by improving the quality of environment of Seberang Perai
- **RESILIENT** - Increase the resilience level of Seberang Perai through DRR initiatives
- **INCLUSIVE** - Improve the mobility, connectivity and accessibility of Seberang Perai through transparent and inclusive governance
- **COMPETITIVE** - Enhancing Local Economic Development (LED) by leveraging into new industries

SEBERANG PERAI LOW CARBON CITY ASPIRATION

TARGETS / GOALS

SHORT TERM (2020) :

Disseminating informations and awareness on Low Emissions development and formulating Guidelines for development, baseline study, monitoring, measurement and verification processes.

MID TERM (2022) :

The target set by Seberang Perai City managers is to reduce 50% percapita emission from 8.0 tonnes CO₂eq in 2016 to 4.65 tonnes CO₂eq in 2022

LONG TERM (2030) :

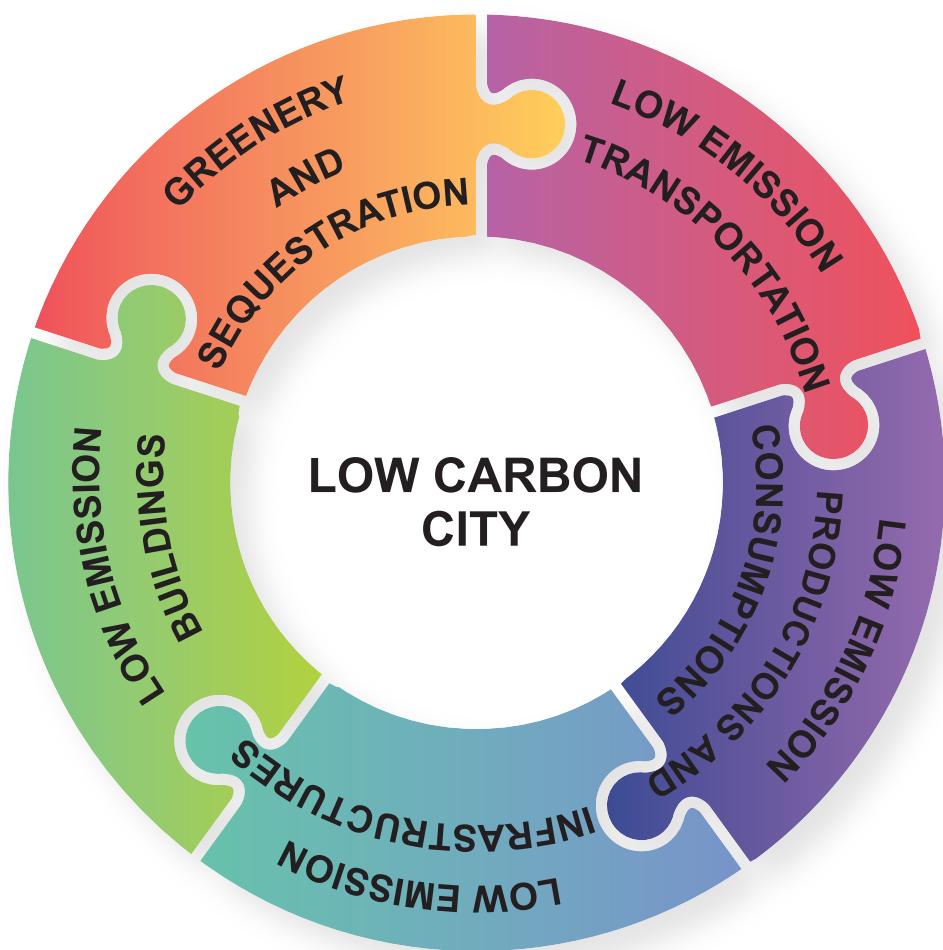
The target set by Seberang Perai City managers is to reduce percapita emission further in order to achieve Carbon Neutral City by 2030

SUSTAINABILITY (2050) :

The target set by Seberang Perai City managers is to eliminate emission further in order to achieve Zero Carbon City by 2050

SEBERANG PERAI LOW CARBON CITY

“*GREENPRINT*”



ENABLER



“SEBERANG PERAI ASPIRING CITY OF TOMORROW”



CARBON INVENTORY

SEBERANG PERAI CARBON INFORMATION

CURRENT EMISSION TREND FROM 2010 TO 2019

EMISSION PER YEAR		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019*
Population ('000 people)		848.59	860.58	872.74	885.08	897.58	910.27	923.13	936.16	949.4	962.82
SECTORS	Stationary Energy (kilotonnes CO2e)	3097.36	3141.13	3185.51	3230.53	3276.18	3322.47	3234.07	3157.93	3083.58	2366.51
	Mobile Energy (kilotonnes CO2e)	2668.82	2706.53	2744.78	2783.56	2822.9	2862.79	2887.87	2943.28	2982.61	2835.79
	Waste (kilotonnes CO2e)	747.6	750.73	693.41	799.43	811.47	823.22	811.11	846.79	891.42	927.08
	IPPU (kilotonnes CO2e)	301.25	305.51	309.82	314.2	318.64	323.14	324.43	325.27	325.72	320.5
	AFOLU (kilotonnes CO2e)	159.54	161.79	164.08	166.39	168.75	171.13	171.94	172.69	173.03	170.5
REAL	REAL EMISSION (kilotonnes CO2e)	6974.57	7065.69	7097.6	7294.11	7397.94	7502.75	7429.42	7445.96	7456.36	6620.38
	REAL PERCAPITA (tonnes CO2e)	8.22	8.21	8.13	8.24	8.24	8.24	8.05	7.95	7.85	6.88

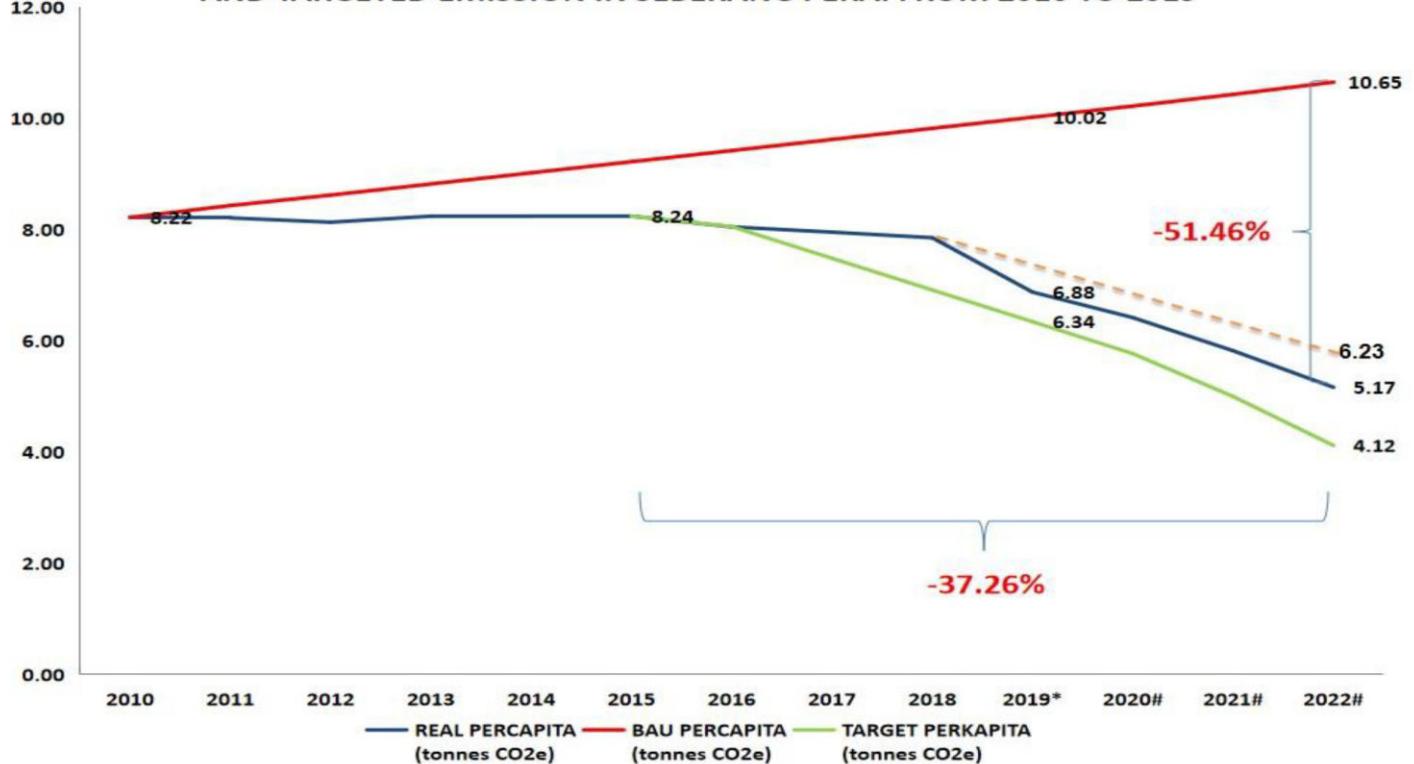


COMPARISON BETWEEN BAU, CURRENT AND TARGET EMISSION TREND FROM 2016 TO 2022

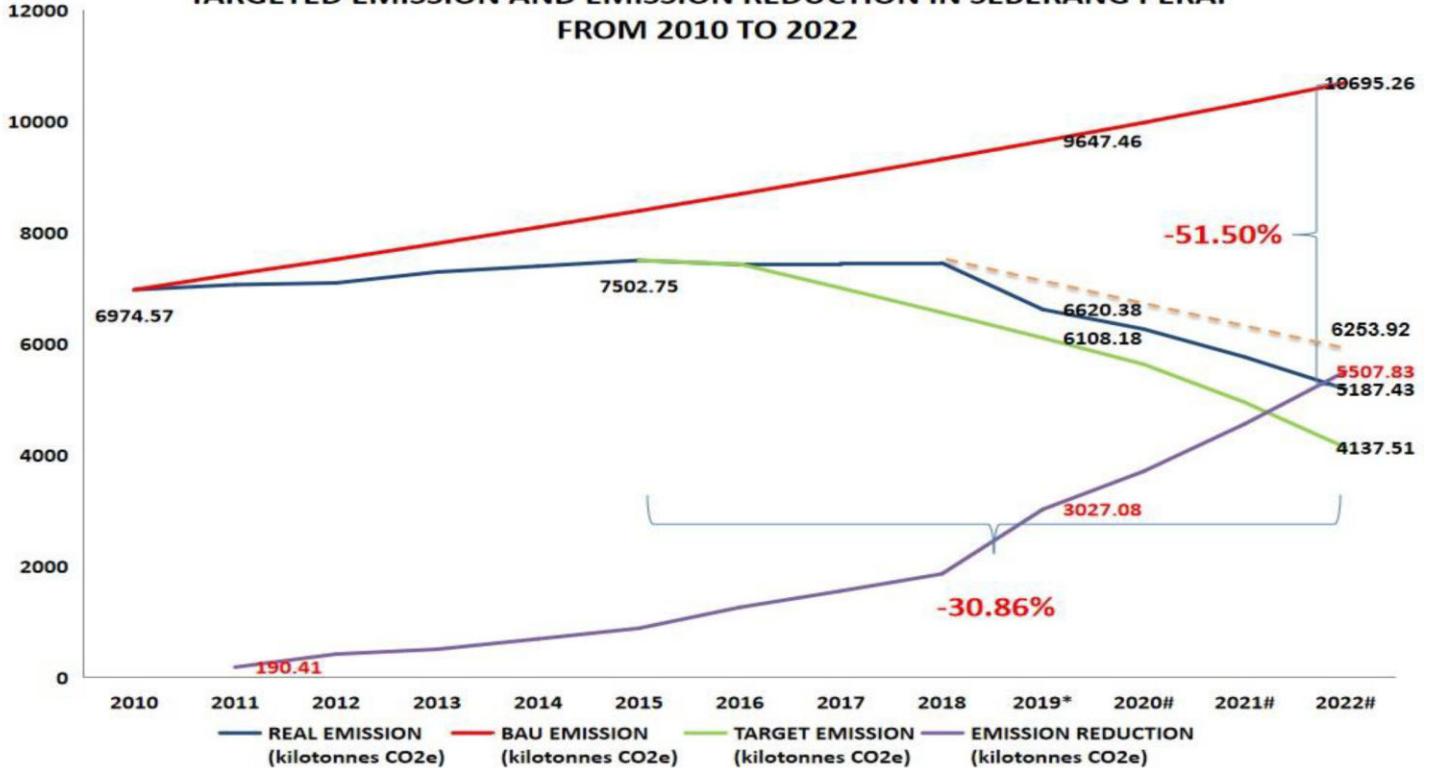
EMISSION PER YEAR		2016	2017	2018	2019*	2020#	2021#	2022#
Population ('000 people)		923.13	936.16	949.4	962.82	976.44	990.25	1004.25
SECTORS	Stationary Energy (kilotonnes CO ₂ e)	3234.07	3157.93	3083.58	2366.51	2297.86	2200.89	2100.72
	Mobile Energy (kilotonnes CO ₂ e)	2887.87	2943.28	2982.61	2835.79	2597.34	2276.06	1883.56
	Waste (kilotonnes CO ₂ e)	811.11	846.79	891.42	927.08	869.41	783.74	695.47
	IPPU (kilotonnes CO ₂ e)	324.43	325.27	325.72	326.5	327.82	329.62	331.47
	AFOLU (kilotonnes CO ₂ e)	171.94	172.69	173.03	173.5	174.38	175.28	176.21
REAL	REAL EMISSION (kilotonnes CO ₂ e)	7429.42	7445.96	7456.36	6629.38	6266.81	5765.59	5187.43
	REAL PERCAPITA (tonnes CO ₂ e)	8.05	7.95	7.85	6.89	6.42	5.82	5.17
BAU	BAU EMISSION (kilotonnes CO ₂ e)	8695.88	9005.86	9323.11	9647.46	9979.22	10328.31	10695.26
	BAU PERCAPITA (tonnes CO ₂ e)	9.42	9.62	9.82	10.02	10.22	10.43	10.65
TARGET	TARGET EMISSION (kilotonnes CO ₂ e)	7434.91	7006.24	6564.17	6108.18	5634.06	5149.30	4649.68
	TARGET PERCAPITA (tonnes CO ₂ e)	8.05	7.48	6.91	6.34	5.77	5.00	4.12
REDUCTION	EMISSION REDUCTION (kilotonnes CO ₂ e)	1266.46	1559.90	1866.75	3018.08	3712.41	4562.72	5507.83
	CUMULATIVE REDUCTION (kilotonnes CO ₂ e)	3982.75	5542.65	7409.4	10427.48	14139.89	18702.60	24210.44

COMPARISON BETWEEN BAU, CURRENT AND TARGET EMISSION TREND FROM 2016 TO 2022

PERCAPITA REAL EMISSION , ESTIMATED BUSINESS AS USUAL EMISSION AND TARGETED EMISSION IN SEBERANG PERAI FROM 2010 TO 2019



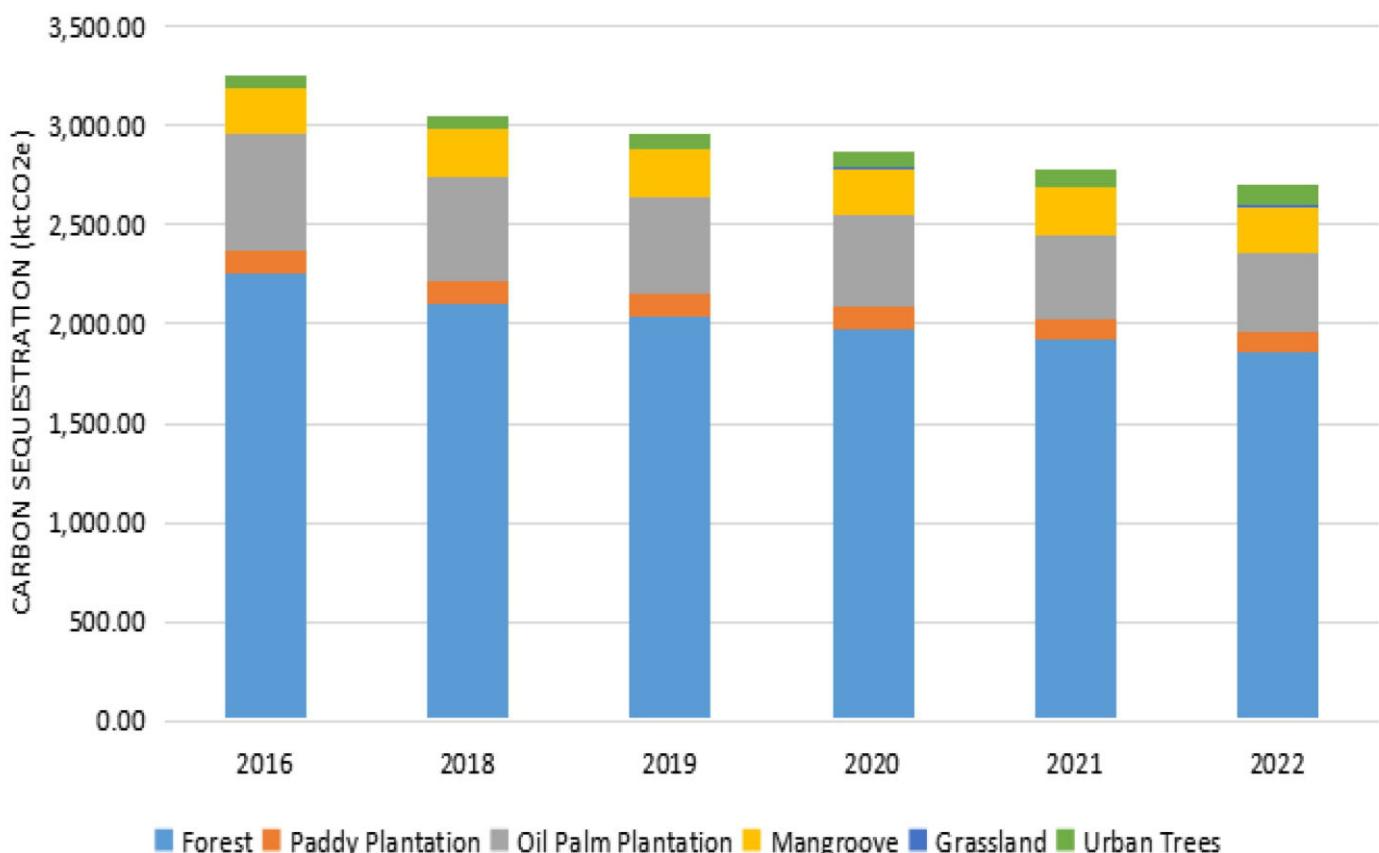
TOTAL REAL EMISSION , ESTIMATED BUSINESS AS USUAL EMISSION , TARGETED EMISSION AND EMISSION REDUCTION IN SEBERANG PERAI FROM 2010 TO 2022



SEBERANG PERAI SEQUESTRATION CAPACITY

	2016	2018	2019	2020	2021	2022
Forest	2,252.97	2,101.60	2,040.65	1,979.43	1,920.05	1,862.45
Paddy Plantation	116.90	121.66	115.58	109.80	104.31	99.09
Oil Palm Plantation	588.04	523.60	490.09	458.72	429.36	401.88
Mangrove	232.47	236.57	236.51	236.56	234.6	230.7
Grassland	1.14	2.33	3.39	4.45	5.51	6.57
Urban Trees	64.13	69.96	76.29	83.20	90.72	98.94
Total Sequestration	3,255.64	3,055.71	2962.51	2872.15	2784.55	2699.62

SEBERANG PERAI SEQUESTRATION CAPACITY FROM 2016 TO 2022





MITIGATION ACTIONS

LOW HANGING FRUITS

1. WASTE MANAGEMENT
70% Recycle
50% Waste Reduction
2. FOREST MANAGEMENT
Retain 8% as Forest
3. MANGROOVE PRESERVATION
Rehabilitate Mangrove
4. GREEN LUNGS
Increase Green Coverage
5. FREE BUSSES
Increase the riderships
6. AGRONOMICS
Retain 44% of Agriculture Land
Improving production yields

PARTICIPATION

1. LOW CARBON ACREDITATION
Business/Residential Premises
2. LOW CARBON SYLLABUS
Training for Young Adults
3. LOW CARBON FORUM
Public Engagement Platform
4. LOW CARBON AMBASSADORS
Private Companies/Public Agencies
5. LOW CARBON DEBATE
To carve innovation ideas
6. CARBON TAGGING
Products are tag with Emission

ADMINISTRATIVE

1. RENEWABLE ENERGY
Buildings powered by RE
2. GREEN ECONOMY
Green License
Green Procurement
3. GREEN BUILDING
Certified with Accredited Agency
4. GREEN INFRASTRUCTURE
Solar Powered LED Lighting
Smart Street Furniture
Cycle/NMV Lane
5. GREEN LAND LEASING
Special Package for RE Projects
6. CARBON TAGGING
Programs are tag with Emission

MEGA PROJECTS

1. ROOFTOP SOLAR HARVESTING
Public Facilities with Solar Rooftop
2. LED STREET LIGHTING
Reduce Electricity Consumption
3. WASTE TO ENERGY
Circular Economy from waste
4. ECO-MOBILITY
RE powered Vehicle
5. SUNGAI PERAI REJUVENATION
Reconnect with nature
6. MOBILITY, CONNECTIVITY & ACCESSIBILITY
Upgrade the green network



ACTION PLAN

LOW CARBON CITY STRATEGY	2020				2021	
	PROGRAM	KEY PERFORMANCE INDICATORS (KPI)	AKTIVITI	OUTCOME	PROGRAM	KEY PERFORMANCE INDICATORS (KPI)
LOW EMISSION TRANSPORTATION	Menggalakkan penggunaan E-Vehicles	Penyediaan garis panduan dan SOP	Menyediakan dasar bagi menggalakkan penggunaan E-Vehicles	Mengurangkan penggunaan Kenderaan yang berpaksianan Bahan Api	Menggalakkan penggunaan E-Vehicles	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION TRANSPORTATION		Penyediaan garis panduan dan SOP	Mensyaratkan penyediaan petak parking khas untuk E-Vehicles bagi setiap permohonan pusat membeli bahan api			Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION TRANSPORTATION		2 Program setahun	Mengadakan program roadshow khas untuk kenderaan E-Vehicles			2 Program setahun
LOW EMISSION TRANSPORTATION	Mengadakan Program bagi mempromosikan penggunaan pengangkutan awam	6 Program setahun	Bekerjasama bersama Rapid Penang dan KTM bagi mengadakan program bersama komuniti setempat untuk menggunakan pengangkutan awam	Meningkatkan Penggunaan Pengangkutan Awam dan Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau	Mengadakan Program bagi mempromosikan penggunaan pengangkutan awam	6 Program setahun
LOW EMISSION TRANSPORTATION		satu Laporan Audit di keseluruhan Seberang Perai dihasilkan	Menjalankan audit aksesibiliti bagi perhentian bas dan laluan ke perhentian bas			satu Laporan Audit di keseluruhan Seberang Perai dihasilkan
LOW EMISSION TRANSPORTATION		Menjalankan penambahbaikan di Jajaran Perkhidmatan BEST	Menambahbaik Perhentian Bas dan laluan pejalan kaki ke Perhentian Bas			Menjalankan penambahbaikan di Jajaran Perkhidmatan CAT
LOW EMISSION TRANSPORTATION	Mengadakan Program Car Free Day di Seberang Perai	3 Kawasan Sebulan	Mengadakan Program Car Free Day di Bandar Sunway, Autocity dan Bandar Perda	Menimbulkan kesedaran pengurangan penggunaan kenderaan	Mengadakan Program Car Free Day di Seberang Perai	3 Kawasan Sebulan
LOW EMISSION TRANSPORTATION	Mewujudkan Car Free Zone di Seberang Perai	Kertas Cadangan Car Free Zone disediakan	Membuat Kajian Secara terperinci kawasan yang boleh dijadikan sebagai Car Free Zone dan menyediakan Kertas Cadangan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam kalangan masyarakat	Mewujudkan Car Free Zone di Seberang Perai	Satu (1) Car Free Zone di Seberang Perai
LOW EMISSION TRANSPORTATION	Program Cycle to Work	6 Program setahun	Mengadakan Program bagi mempromosikan Cycle To Work	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam kalangan masyarakat	Program Cycle to Work	6 Program setahun
LOW EMISSION TRANSPORTATION	Cycle to Work	Membina laluan basikal sepanjang 100 meter di jalan susur Jalan Perda Utama	Menyediakan laluan basikal dari kawasan kediaman ke tempat kerja	Mewujudkan perbandaran rendah karbon (LCC) dan membudayakan gaya hidup sihat	Cycle to Work	Membina laluan basikal sepanjang 250 meter di Jalan Tenggiri

2021		2022				
AKTIVITI	OUTCOME	PROGRAM	KEY PERFORMANCE INDICATORS (KPI)	AKTIVITI	OUTCOME	PENERAJU
Penguatkuasaan Garis Panduan EV bagi setiap pembangunan Baharu	Mengurangkan penggunaan Kenderaan yang berpaksikan Bahan Api	Menggalakkan penggunaan E-Vehicles	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaan Garis Panduan EV bagi setiap pembangunan Baharu	Mengurangkan penggunaan Kenderaan yang berpaksikan Bahan Api	KEJ
Penguatkuasaan Garis Panduan petak parking khas untuk E-Vehicles bagi setiap permohonan pusat membeli belah			Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaan Garis Panduan petak parking khas untuk E-Vehicles bagi setiap permohonan pusat membeli belah		KEJ
Mengadakan program roadshow khas untuk kenderaan E-Vehicles			2 Program setahun	Mengadakan program roadshow khas untuk kenderaan E-Vehicles		KEJ
Bekerjasama bersama Rapid Penang dan KTM bagi mengadakan program bersama komuniti setempat untuk menggunakan pengangkutan awam	Meningkatkan Penggunaan Pengangkutan Awam dan Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau	Mengadakan Program bagi mempromosikan penggunaan pengangkutan awam	6 Program setahun	Bekerjasama bersama Rapid Penang dan KTM bagi mengadakan program bersama komuniti setempat untuk menggunakan pengangkutan awam	Meningkatkan Penggunaan Pengangkutan Awam dan Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau	CCNU
Menjalankan audit aksesibiliti bagi perhentian bas dan laluan ke perhentian bas			satu Laporan Audit di keseluruhan Seberang Perai dihasilkan	Menjalankan audit aksesibiliti bagi perhentian bas dan laluan ke perhentian bas		BGNN
Menambahbaik Perhentian Bas dan laluan pejalan kaki ke Perhentian Bas			Menjalankan penambahbaikan di Semua Jajaran Perkhidmatan Bas	Menambahbaik Perhentian Bas dan laluan pejalan kaki ke Perhentian Bas		KEJ
Mengadakan Program Car Free Day di Bandar Sunway, Autocity dan Bandar Perda	Menimbulkan kesedaran pengurangan penggunaan kenderaan	Mengadakan Program Car Free Day di Seberang Perai	3 Kawasan Sebulan	Mengadakan Program Car Free Day di Bandar Sunway, Autocity dan Bandar Perda	Menimbulkan kesedaran pengurangan penggunaan kenderaan	KMKT
Mewujudkan Satu (1) Car Free Zone di Seberang Perai	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam kalangan masyarakat	Satu (1) Car Free Zone di Setiap Daerah di Seberang Perai	Mewujudkan Satu (1) Car Free Zone di Setiap Daerah Seberang Perai	Membuat Kajian Secara terperinci kawasan yang boleh dijadikan sebagai Car Free Zone dan menyediakan Kertas Cadangan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam kalangan masyarakat	PRCG
Mengadakan Program bagi mempromosikan Cycle To Work	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam kalangan masyarakat	Program Cycle to Work	6 Program setahun	Mengadakan Program bagi mempromosikan Cycle To Work	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam kalangan masyarakat	CCNU
Menyediakan laluan basikal dari kawasan kediaman ke tempat kerja	Mewujudkan perbandaran rendah karbon (LCC) dan membudayakan gaya hidup sihat					LANDSKAP

LOW EMISSION TRANSPORTATION	Menyediakan infra untuk beriadah dengan berbasikal	Siap dilaksanakan pada tahun 2020	Menyediakan basikal di laluau SPS	i. Ke arah bandar rendah karbon. ii. Menjana ekonomi dan mempromosi aktiviti berbasikal dalam masyarakat setempat. iii. Merapatkan hubungan komuniti setempat dan menjimatkan tenaga sumber asli. iv. Menggalakkan penggunaan basikal sebagai medium pengangkutan di daerah Seberang Perai.	Menyediakan infra untuk beriadah dengan berbasikal	Siap dilaksanakan pada tahun 2021
LOW EMISSION TRANSPORTATION	Pembangunan berkonseptan Transit Oriented Development (TOD)	Penyediaan garis panduan dan SOP	Menyediakan dasar, SOP pelaksanaan, pengurusan dan pemantauan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Pembangunan berkonseptan Transit Oriented Development (TOD)	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION BUILDING	Pelaksanaan sumber tenaga yang boleh diperbaharui dalam pembangunan	15% penggunaan sumber tenaga yang boleh diperbaharui	Syarat ini dikenakan kepada semua pembangunan komersil melebihi plot ratio 3	Menggalakkan pembangunan jimat tenaga dan penggunaan sumber tenaga alternatif	Pelaksanaan sumber tenaga yang boleh diperbaharui dalam pembangunan	15% penggunaan sumber tenaga yang boleh diperbaharui
LOW EMISSION BUILDING	Pembangunan kompleks komersial melebihi 5000 meter persegi perlu mendapat 15% penggunaan tenaga elektrik dari tenaga solar atau sumber tenaga boleh diperbaharui lain atau sekurang-kurangnya mempunyai perancangan yang jelas untuk mengurangkan penggunaan tenaga 3% setahun	100% pembangunan komersil melebihi 5000 meter persegi dikenakan syarat ini diperingkat PKM	Syarat ini akan dikenakan kepada semua bangunan komersil melebihi 5000 meter persegi di peringkat PKM	Menggalakkan pembangunan jimat tenaga dan penggunaan sumber tenaga alternatif	Pembangunan kompleks komersil melebihi 5000 meter persegi perlu mendapat 15% penggunaan tenaga elektrik dari tenaga solar atau sumber tenaga boleh diperbaharui lain atau sekurang-kurangnya mempunyai perancangan yang jelas untuk mengurangkan penggunaan tenaga 3% setahun	100% pembangunan komersil melebihi 5000 meter persegi dikenakan syarat ini diperingkat PKM
LOW EMISSION BUILDING	Pemberian Insentif bagi setiap kriteria (RE dan EE) yang dilaksanakan oleh pemilik bangunan	Penyediaan garis panduan dan SOP	Menyediakan dasar, SOP pelaksanaan, pengurusan dan pemantauan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Pemberian Insentif bagi setiap kriteria (RE dan EE) yang dilaksanakan oleh pemilik bangunan	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION BUILDING	Permohonan bagi peningkatan plot ratio/ density/ perlindungan semula hendaklah disyaratkan mengaplikasi persijilan hijau dengan syarat minima pengiktirafan "persijilan"	Penyediaan garis panduan dan SOP	Menyediakan kertas kerja, garis panduan pelaksanaan, SOP pemantauan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Permohonan bagi peningkatan plot ratio/ density/ perlindungan semula hendaklah disyaratkan mengaplikasi persijilan hijau dengan syarat minima pengiktirafan "persijilan"	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION BUILDING	Rain water harvesting Sistem (SPAH)	100% pembangunan dikenakan syarat SPAH diperangkat PKM	Syarat ini akan dikenakan kepada semua pembangunan di peringkat PKM	Mewujudkan perbandaran pembangunan mampan di Seberang Perai	Rain water harvesting Sistem (SPAH)	100% pembangunan dikenakan syarat SPAH diperangkat PKM
LOW EMISSION BUILDING	1) Siap 100% projek pembinaan dan SPAH di Kompleks Makanan dan Pasar Awam Seberang Jaya 2) Projek pembinaan Pasar Awam Bukit Mertajam dimulakan pada tahun 2020	1) Melaksanakan projek pembinaan dan SPAH di Kompleks Makanan dan Pasar Awam Seberang Jaya 2) Melaksanakan projek pembinaan Pasar Awam Bukit Mertajam	Dapat mengatasi masalah bekalan air dan mengurangkan bayaran bil air			Siap 30% projek pembinaan Pasar Awam Bukit Mertajam
LOW EMISSION BUILDING	Mewajibkan pemaju untuk mengaplikasi salah satu persijilan hijau peringkat antarabangsa bagi sebarang pemajuhan.	Penyediaan garis panduan dan SOP	Menyediakan garis panduan, daftar inventori pangguna, SOP pemantauan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Mewajibkan pemaju untuk mengaplikasi salah satu persijilan hijau peringkat antarabangsa bagi sebarang pemajuhan.	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION BUILDING	Mensyaratkan penggunaan LED dan WSD bagi setiap permohonan baru pelan bangunan	Penyediaan garis panduan dan SOP	Menyediakan garis panduan, surat arahan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Mensyaratkan penggunaan LED dan WSD bagi setiap permohonan baru pelan bangunan	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION BUILDING	Mensyaratkan kriteria minimum penggunaan teknologi hijau bagi permohonan kebenaran merancang dan pelan bangunan	Penyediaan garis panduan dan SOP	Menyediakan kertas kerja, SOP pelaksanaan, pengurusan dan pemantauan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Mensyaratkan kriteria minimum penggunaan teknologi hijau bagi permohonan kebenaran merancang dan pelan bangunan	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu

LOW EMISSION BUILDING	Pemasangan LED dan SPAH bagi semua bangunan MPSP se dia ada	Penyediaan garis panduan dan SOP	Menyediakan kertas kerja, SOP pelaksanaan, pengurusan dan pemantauan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam fasiliti MBSP	Pemasangan LED dan SPAH bagi semua bangunan MBSP sedia ada	Menukar Lampu LED di Kesemua Fasiliti MBSP dan Memasang SPAH di 5 Fasiliti terpilih
LOW EMISSION BUILDING	Mewajibkan kepada pemaju semua bangunan MPSP yang akan diserahkan (termasuk pasar, dewan, dll) menggunakan SPAH , LED ,WSD dan Sistem Solar Panel	Penyediaan garis panduan dan SOP	Menyediakan kertas kerja, SOP pelaksanaan, pengurusan dan pemantauan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Mewajibkan kepada pemaju semua bangunan MPS yang akan diserahkan (termasuk pasar, dewan, dll) menggunakan SPAH , LED ,WSD dan Sistem Solar Panel	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION BUILDING	Mewajibkan semua permohonan pembangunan bertingkat menyediakan "vertical landscape", "indoor garden" dan boleh diam bil kira sebagai sebahagian dari pada kawasan hijau	Penyediaan garis panduan dan SOP	Menyediakan kertas kerja, SOP pelaksanaan, pengurusan dan pemantauan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Mewajibkan semua permohonan pembangunan bertingkat menyediakan "vertical landscape", "indoor garden" dan boleh diam bil kira sebagai sebahagian dari pada kawasan hijau	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION BUILDING	Mewujudkan garis panduan "sponge city"	2020: 1 garis panduan dan SOP	Menyediakan kertas kerja, SOP pelaksanaan, pengurusan dan pemantauan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Mewujudkan garis panduan "sponge city"	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION BUILDING	Rekabentuk Bangunan bercirikan Teknologi Hijau	100 % permohonan Pelan Bangunan dikenakan syarat mengalakkan rekabentuk teknologi hijau	i. Pelan Bangunan disyaratkan supaya digalakkan menyediakan rekabentuk bercirikan Teknologi Hijau/IBS/Solar ii. Kursus dan Latihan Pemahaman Sistem IBS iii. Kajian kesesuaian pemberian insentif rebat cukai taksiran bagi bangunan yang memperolehi sijil GBI	Menyumbang kepada bandaraya rendah carbon, penjimatatan tenaga dan keselesaan warga Seberang Perai	Rekabentuk Bangunan bercirikan Teknologi Hijau	i. 100 % permohonan Pelan Bangunan dikenakan syarat mengalakkan rekabentuk teknologi hijau ii Memastikan pelan bangunan baru untuk kompleks komersial yang melebihi 5000 meter persegi (Melalui insentif C1) mendapat sijil GBI
LOW EMISSION BUILDING	Pembangunan bandar baru yang memenuhi kriteria "Bandar" perlu mendapatkan persijilan hijau untuk "township"	2020: 1 garis panduan dan SOP	Menyediakan kertas kerja, SOP pelaksanaan, pengurusan dan pemantauan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Pembangunan bandar baru yang memenuhi kriteria "Bandar" perlu mendapatkan persijilan hijau untuk "township"	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION BUILDING	Mewujudkan sebuah Bangunan yang Mempunyai Komponen untuk Pensijilan Green Building Indek (GBI)	Projek naik taraf dimulakan pada tahun 2020 yang mempunyai sekurang-kurangnya satu komponen dalam GBI	*memanggil tender untuk menaik taraf kompleks makanan yang mengandungi komponen GBI	Menjiimatkan penggunaan tenaga elektrik.	Mewujudkan sebuah Bangunan yang Mempunyai Komponen untuk Pensijilan Green Building Indek (GBI)	Projek naik taraf dimulakan pada tahun 2020 yang mempunyai sekurang-kurangnya satu komponen dalam GBI
LOW EMISSION BUILDING	Menaik taraf menara MBSP kepada penarafan sijil Green Building Index (GBI)	Menara MBSP mendapat persijilan GBI	1.Kajian dan analisa terhadap menara MBSP untuk persijilan GBI 2. Lawatan Kerja ke bangunan-bangunan yang telah mendapat pengiktirafan GBI 3. Bengkel Analisa keperluan GBI 4. Menandatangani Mou dengan MBGC.	Menyumbang kepada bandaraya rendah carbon, penjimatatan tenaga dan keselesaan warga MBSP		
LOW EMISSION BUILDING	Pemasangan sistem solar di bangunan MPSP	Pemasangan sistem solar melalui program Supply Agreement of Renewable Energy (SARE) TNB	1) Pemasangan sistem solar oleh pihak TNB di Kompleks Sukan Bertam dan Kompleks Sukan Jalan Betek.	1) Ke arah Low Carbon City melalui pelaksanaan teknologi hijau	Pemasangan sistem solar di bangunan MPSP	Pemasangan sistem solar melalui program Supply Agreement of Renewable Energy (SARE) TNB
LOW EMISSION INFRASTRUCTURE	Memperkemaskan data dan polisi berkaitan bagi setiap jabatan	Pada tahun 2021 setiap jabatan wajib mempunyai s ekurang-kurangnya dua polisi atau garis panduan yang menjurus ke arah perlaksanaan n LCC.	Setiap jabatan perlu menyediakan syarat-syarat berkaitan dalam dokumen tender/sebutharga	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Memperkemaskan data dan polisi berkaitan bagi setiap jabatan	Pada tahun 2021 setiap jabatan wajib mempunyai s ekurang-kurangnya dua polisi atau garis panduan yang menjurus ke arah perlaksanaan n LCC.
LOW EMISSION INFRASTRUCTURE	Menetapkan bangunan serahan kepada kerajaan memenuhi dan di persijilkan GBI	Kertas Dasar Bangunan Kemudahan Awam dibentang dan diluluskan oleh Majlis	1. Kajian kebolehlaksanaan 2. Menwujudkan Task Force di kalangan Jabatan Teknikal Dalaman dan SPEAD 3. Bengkel Kajian keboleh pelaksanaan 4. Menyediakan Kertas Dasar	Menyumbang kepada bandaraya rendah carbon, penjimatatan tenaga dan keselesaan warga MBSP	Menetapkan bangunan serahan kepada kerajaan memenuhi dan di persijilkan GBI	100% perlaksanaan dasar
LOW EMISSION INFRASTRUCTURE	Pemasangan Tenaga Solar di Fasiliti MBSP	Pelaksanaan secara Supply Agreement For Renewable Energy (SARE)	Pemasangan solar oleh TNB kepada MPSP	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Pemasangan Tenaga Solar di Fasiliti MBSP	Pelaksanaan secara Supply Agreement For Renewable Energy (SARE)
LOW EMISSION	Pemasangan Smart Street	Penyewaan tiang-tiang	Jan - April : Penerimaan	Peningkatan connectivity		

Menyediakan laluan basikal di i. SPU	i. Ke arah bandar rendah karbon. ii. Menjana ekonomi dan mempromosi aktiviti berbasikal dalam masyarakat setempat. iii. Merapatkan hubungan komuniti setempat dan menjimatkan tenaga sumber asli. iv. Menggalakkan penggunaan basikal sebagai medium pengangkutan di daerah Seberang Perai.	Menyediakan infra untuk beriadah dengan berbasikal	Siap dilaksanakan pada tahun 2022	Menyediakan laluan basikal di i. SPT	i. Ke arah bandar rendah karbon. ii. Menjana ekonomi dan mempromosi aktiviti berbasikal dalam masyarakat setempat. iii. Merapatkan hubungan komuniti setempat dan menjimatkan tenaga sumber asli. iv. Menggalakkan penggunaan basikal sebagai medium pengangkutan di daerah Seberang Perai.	LANDSKAP
Penguatkuasaan Garis Panduan TOD dikawasan yang telah dikenalpasti	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Pembangunan berkonsepkan Transit Oriented Development (TOD)	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaan Garis Panduan TOD dikawasan yang telah dikenalpasti	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	PRCG
Syarat ini dikenakan kepada semua pembangunan komersil melebihi plot ratio 3	Menggalakkan pembangunan jimat tenaga dan penggunaan sumber tenaga alternatif	Pelaksanaan sumber tenaga yang boleh diperbaharui dalam pembangunan	15% penggunaan sumber tenaga yang boleh diperbaharui	Syarat ini dikenakan kepada semua pembangunan komersil melebihi plot ratio 3	Menggalakkan pembangunan jimat tenaga dan penggunaan sumber tenaga alternatif	PRCG
Syarat ini akan dikenakan kepada semua bangunan komersial melebihi 5000 meter persegi di peringkat PKM	Menggalakkan pembangunan jimat tenaga dan penggunaan sumber tenaga alternatif	Pembangunan kompleks komersial melebihi 5000 meter persegi perlu mendapat 15% penggunaan tenaga elektrik dari tenaga solar atau sumber tenaga boleh diperbaharui lain atau sekurang-kurangnya mempunyai perancangan yang jelas untuk mengurangkan penggunaan tenaga 3% setahun	100% pembangunan komersial melebihi 5000 meter persegi dikenakan syarat ini diperangkat PKM	Syarat ini akan dikenakan kepada semua bangunan komersial melebihi 5000 meter persegi di peringkat PKM	Menggalakkan pembangunan jimat tenaga dan penggunaan sumber tenaga alternatif	PRCG
Penguatkuasaan Garis Panduan RE dan EE	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Pemberian Insentif bagi setiap kriteria (RE dan EE) yang dilaksanakan oleh pemilik bangunan	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaan Garis Panduan RE dan EE	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	PRCG
Penguatkuasaan Garis Panduan Insentif	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Permohonan bagi peningkatan plot ratio/ density/ perlinkungan semula hendaklah disyaratkan mengaplikasi persijilan hijau dengan syarat minima pengiktirafan "persijilan"	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaan Garis Panduan Insentif	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	PRCG
Syarat ini akan dikenakan kepada semua pembangunan di peringkat PKM	Mewujudkan perbandaran pembangunan mampan di Seberang Perai	Rain water harvesting Sistem (SPAH)	100% pembangunan dikenakan syarat SPAH diperangkat PKM	Syarat ini akan dikenakan kepada semua pembangunan di peringkat PKM	Mewujudkan perbandaran pembangunan mampan di Seberang Perai	PRCG
Melaksanakan projek pembinaan dan SPAH di Pasar Awam Bukit Mertajam	Dapat mengatasi masalah bekalan air dan mengurangkan bayaran bil air		Siap 100% projek pembinaan dan SPAH di Pasar Awam Bukit Mertajam pada tahun 2022	Melaksanakan projek pembinaan dan SPAH di Pasar Awam Bukit Mertajam	Dapat mengatasi masalah bekalan air dan mengurangkan bayaran bil air	PRCG
Penguatkuasaan Garis Panduan Pembangunan Hijau	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Mewajibkan pemaju untuk mengaplikasi salah satu persijilan hijau peringkat antarabangsa bagi sebarang pemaju.	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaan Garis Panduan Pembangunan Hijau	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	PRCG
Penguatkuasaan Garis Panduan Pembangunan Teknologi Hijau	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Mensyaratkan penggunaan LED dan WSD bagi setiap permohonan baru pelabuhan bangunan	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaan Garis Panduan Pembangunan Teknologi Hijau	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	BGNN
Penguatkuasaan Garis Panduan Pembangunan Teknologi Hijau	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Mensyaratkan kriteria minimum penggunaan teknologi hijau bagi permohonan kebenaran merancang dan pelabuhan bangunan	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaan Garis Panduan Pembangunan Teknologi Hijau	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	PRCG

INFRASTRUCTURE	Light Pole	lampu MPSP bagi tujuan Smart Street Light Pole dilaksanakan dengan kadar sewaan sekurang-kurangnya RM500 sebulan/seunit	permohonan untuk penyewaan Smart Street Light Pole Mei - Ogos : Penyediaan dan pembentangan kertas mesyuarat penyewaan tiang-tiang lampu MPSP kepada pihak swasta bagi Smart Street Light Pole September-Disember : Penerimaan hasil sewaan dari penyewa.	di antara manusia, peralatan, jentera dan alam sekitar melalui pemasangan Smart Street Light Pole		
LOW EMISSION INFRASTRUCTURE	Green Data Center	Pengurangan penggunaan tenaga elektrik.	menyatukan server dengan penggunaan teknologi virtualization melaksanakan pengguna penghawa dingin yang optimum dengan teknologi Smartrow	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Green Data Center	Pengurangan penggunaan tenaga elektrik.
LOW EMISSION INFRASTRUCTURE	Renewable Energy Incorporated at Public Infrastructures	Satu Laporan terperinci disediakan	Membuat kajian mengenai pemasangan peranti bagi menjana RE di Infrastruktur awam	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Renewable Energy Incorporated at Public Infrastructures	Satu (1) Pilot Projek Dilaksanakan
LOW EMISSION INFRASTRUCTURE	Green and Blue Network	Satu Laporan Cadangan Green and Blue Network di Seberang Perai disediakan	Membuat kajian terperinci dan menyediakan satu Laporan Cadangan Penambahbaikan Green and Blue Network di Seberang Perai	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Green and Blue Network	Satu (1) Pilot Projek Dilaksanakan
LOW EMISSION INFRASTRUCTURE	Charging station (electrical vehicles)	Satu Garis Panduan Charging Station	Menyediakan Garis Panduan Charging Station bagi Pembangunan Baharu	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Charging station (electrical vehicles)	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION INFRASTRUCTURE	Garis panduan penyediaan dan perlaksanaan laluan basikal di Seberang Perai	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaan Garis Panduan laluan Berbasikal bagi semua pembangunan baharu	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Garis panduan penyediaan dan perlaksanaan laluan basikal di Seberang Perai	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION INFRASTRUCTURE	TNB melaksanakan pemasangan lampu jalan jenis LED untuk semua lampu jalan milik TNB	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Pihak TNB mengenakan syarat berkaitan kepada pihak pemaju.	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	TNB melaksanakan pemasangan lampu jalan jenis LED untuk semua lampu jalan milik TNB	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
LOW EMISSION INFRASTRUCTURE	Mewajibkan syarat pesangan lampu jalan jenis LED bagi skim pembangunan baru di Seberang Perai	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Pihak TNB mengenakan syarat berkaitan kepada pihak pemaju.	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Mewajibkan syarat pesangan lampu jalan jenis LED bagi skim pembangunan baru di Seberang Perai	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
GREENERY & SEQUESTRATION	Garis Panduan Untuk Penebangan, Penggantian, Ubah Tanam dan Pengekalan Pokok Dalam Pembangunan di Seberang Perai	Satu (1) Garis Panduan Disediakan	mesyaratkan melalui pelan PKM, Pelan landskap dan memalui permohonan agensi luar. Cth : JKR	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Garis Panduan Untuk Penebangan, Penggantian, Ubah Tanam dan Pengekalan Pokok Dalam Pembangunan di Seberang Perai	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
GREENERY & SEQUESTRATION	pewartaan hutan, rezab sungai, bakau	melaksanakan pewartaan hutan, rezab sungai dan bakau	mengelarkan kawasan hutan, rezab sungai dan bakau.	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	pewartaan hutan, rezab sungai, bakau	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
GREENERY & SEQUESTRATION	Mewujudkan zon pengawalan hutan paya bakau di SPU	Menyediakan pelan tindakan pengekalan hutan paya bakau	Kawasan hutan paya bakau di Persisiran Pantai Teluk Air Tawar hingga Kuala Muda dipelihara	Pengekalan kawasan halangan risiko bencana	Mewujudkan zon pengawalan hutan paya bakau di SPU	Menyediakan pelan tindakan pengekalan hutan paya bakau
GREENERY & SEQUESTRATION	Perancangan pembangunan di peringkat Permohonan Kebenaran Merancang (lokasi kawasan lapang, jenis dan percentage)	melaksanakan perancangan pembangunan berkenaan kawasan lapang dari segi jenis dan percentage	mensyaratkan melalui pelan PKM	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Perancangan pembangunan di peringkat Permohonan Kebenaran Merancang (lokasi kawasan lapang, jenis dan percentage)	melaksanakan perancangan pembangunan berkenaan kawasan lapang dari segi jenis dan percentage
GREENERY & SEQUESTRATION	Perancangan pembangunan di peringkat Kerja Tanah	menyediakan perancangan pembangunan di peringkat kerja tanah (pokok sediada di tapak)	mensyaratkan melalui pelan kerja tanah	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Perancangan pembangunan di peringkat Kerja Tanah	menyediakan perancangan pembangunan di peringkat kerja tanah (pokok sediada di tapak)
GREENERY & SEQUESTRATION	Perancangan penyediaan kawasan lapang berdasarkan bilangan penduduk bagi setiap pemaju. (penyediaan 2 hektar kawasan lapang awam bagi setiap 1000 penduduk ke arah mencapai status Bandaraya maju menjelang 2020)	menyediakan kawasan lapang berdasarkan bilangan penghuni	mensyaratkan melalui pelan PKM	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Perancangan penyediaan kawasan lapang berdasarkan bilangan penduduk bagi setiap pemaju. (penyediaan 2 hektar kawasan lapang awam bagi setiap 1000 penduduk ke arah mencapai status Bandaraya maju menjelang 2020)	menyediakan kawasan lapang berdasarkan bilangan penghuni
GREENERY & SEQUESTRATION	Pocket Park	menyediakan pocket park di kawasan pembangunan	membangunkan pocket park di Lebuh Benggali	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Pocket Park	menyediakan pocket park di kawasan pembangunan

Menukar Lampu LED di Kesemua Fasiliti MBSP dan Memasang SPAH di 5 Fasiliti terpilih	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam fasiliti MBSP	Pemasangan LED dan SPAH bagi semua bangunan MPSP sedia ada	Menukar Lampu LED dan SPAH di Kesemua Fasiliti MBSP	Menukar Lampu LED dan SPAH di Kesemua Fasiliti MBSP	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam fasiliti MBSP	KEJ
Penguatkuasaana Garis Panduan Pembangunan Teknologi Hijau	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Mewajibkan kepada semua bangunan MPS yang akan diserahkan (termasuk pasar, dewan, dll) menggunakan SPAH, LED, WSD dan Sistem Solar Panel	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaana Garis Panduan Pembangunan Teknologi Hijau	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	KEJ
Penguatkuasaana Garis Panduan Pembangunan Vertical Landscape	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Mewajibkan semua perlonan pembangunan bertingkat menyediakan "vertical landscape", "indoor garden" dan boleh diambil kira sebagai sebahagian dari pada kawasan hijau	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaana Garis Panduan Pembangunan Vertical Landscape	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	LANDSKAP
Penguatkuasaana Garis Panduan Pembangunan Sponge City	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Mewujudkan garis panduan "sponge city"	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaana Garis Panduan Pembangunan Sponge City	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	PRCG
i. Pelan Bangunan disyaratkan supaya digalakkan menyediakan rekabentuk bercirikan Teknologi Hijau/IBS/Solar ii. Bangunan yang telah mendapat sijil GBI dicadangkan diberikan rebat cukai taksiran.	Menyumbang kepada bandaraya rendah carbon, penjimat tenaga dan keselesaan warga Seberang Perai	Rekabentuk Bangunan bercirikan Teknologi Hijau	i. Pelan Bangunan disyaratkan supaya digalakkan menyediakan rekabentuk bercirikan Teknologi Hijau/IBS/Solar ii. Bangunan yang telah mendapat sijil GBI dicadangkan diberikan rebat cukai taksiran.	i. Pelan Bangunan disyaratkan supaya digalakkan menyediakan rekabentuk bercirikan Teknologi Hijau/IBS/Solar ii. Bangunan yang telah mendapat sijil GBI dicadangkan diberikan rebat cukai taksiran.	Menyumbang kepada bandaraya rendah carbon, penjimat tenaga dan keselesaan warga Seberang Perai	BGNN
Penguatkuasaana Garis Panduan Green Township	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Pembangunan bandar baru yang memenuhi kriteria "Bandar" perlu mendapatkan persijilan hijau untuk "township"	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaana Garis Panduan Green Township	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	PRCG
*memanggil tender untuk menaik taraf kompleks makanan yang mengandungi komponen GBI	Menjimatkan penggunaan tenaga elektrik.	Mewujudkan sebuah Bangunan yang Mempunyai Komponen untuk Persijilan Green Building Indek (GBI)	Projek naik taraf dimulakan pada tahun 2020 yang mempunyai sekurang-kurangnya satu komponen dalam GBI	*memanggil tender untuk menaik taraf kompleks makanan yang mengandungi komponen GBI	Menjimatkan penggunaan tenaga elektrik.	KEJ
						BGNN
1) Pemasangan sistem solar oleh pihak TNB di Kompleks Kastam Perai.	1) Ke arah Low Carbon City melalui pelaksanaan teknologi hijau					KEJ
Setiap jabatan perlu menyediakan syarat-syarat berkaitan dalam dokumen tender/sebutharga	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Memperkemaskan data dan polisi berkaitan bagi setiap jabatan	Pada tahun 2021 setiap jabatan wajib mempunyai sekurang-kurangnya dua polisi atau garis panduan yang menjurus ke arah perlaksanaan LCC.	Setiap jabatan perlu menyediakan syarat-syarat berkaitan dalam dokumen tender/sebutharga	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	CCNU
Memastikan setiap bangunan yang diserahkan memenuhi kriteria yang ditetapkan	Menyumbang kepada bandaraya rendah carbon, penjimat tenaga dan keselesaan warga MBSP	Menetapkan bangunan serahan kepada kerajaan memenuhi dan di persijilkan GBI	100% perlaksanaan dasar	Memastikan setiap bangunan yang diserahkan memenuhi kriteria yang ditetapkan	Menyumbang kepada bandaraya rendah carbon, penjimat tenaga dan keselesaan warga MBSP	BGNN
Pemasangan solar oleh TNB kepada MPSP	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Pemasangan Tenaga Solar di Fasiliti MBSP	Pelaksanaan secara Supply Agreement For Renewable Energy (SARE)	Pemasangan solar oleh TNB kepada MPSP	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	KEJ

						KEJ
menyatakan server dengan penggunaan teknologi virtualization melaksanakan penggunaan penghawa dingin yang optimum dengan teknologi Smartrow	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Green Data Center	Pengurangan penggunaan tenaga elektrik.	menyatakan server dengan penggunaan teknologi virtualization melaksanakan penggunaan penghawa dingin yang optimum dengan teknologi Smartrow	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	ICT
Melaksanakan Cadangan yang dikemukakan dalam Laporan terdahulu	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Renewable Energy Incorporated at Public Infrastructures	Satu (1) Pilot Projek Dilaksanakan disetiap daerah	Melaksanakan Cadangan yang dikemukakan dalam Laporan terdahulu	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	KEJ
Melaksanakan Cadangan yang dikemukakan dalam Laporan terdahulu	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Green and Blue Network	Satu (1) Pilot Projek Dilaksanakan disetiap daerah	Melaksanakan Cadangan yang dikemukakan dalam Laporan terdahulu	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	LANDSKAP
Penguatkuasaan Garis Panduan EV Charging Station	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Charging station (electrical vehicles)	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaan Garis Panduan EV Charging Station	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	PRCG
Penguatkuasaan Garis Panduan laluan Berbasikal bagi semua pembangunan baharu	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Garis panduan penyediaan dan perlaksaan laluan basikal di Seberang Perai	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaan Garis Panduan laluan Berbasikal bagi semua pembangunan baharu	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	PRCG
Pihak TNB mengenakan syarat berkaitan kepada pihak pemaju.	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	TNB melaksanakan pemasangan lampu jalan jenis LED untuk semua lampu jalan milik TNB	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Pihak TNB mengenakan syarat berkaitan kepada pihak pemaju.	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	KEJ
Pihak TNB mengenakan syarat berkaitan kepada pihak pemaju.	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Wajibkan syarat peasanangan lampu jalan jenis LED bagi skim pembangunan baru di Seberang Perai	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Pihak TNB mengenakan syarat berkaitan kepada pihak pemaju.	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	KEJ
Penguatkuasaan Garis Panduan Untuk Penebangan, Penggantian, Ubah Tanam dan Pengekalan Pokok Dalam Pembangunan di Seberang Perai	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Garis Panduan Untuk Penebangan, Penggantian, Ubah Tanam dan Pengekalan Pokok Dalam Pembangunan di Seberang Perai	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Penguatkuasaan Garis Panduan Untuk Penebangan, Penggantian, Ubah Tanam dan Pengekalan Pokok Dalam Pembangunan di Seberang Perai	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	LANDSKAP
Pemantauan dan Penguatkuasaan berterusan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	pewartaan hutan, rezab sungai, bakau	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Pemantauan dan Penguatkuasaan berterusan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	PRCG
Kawasan hutan paya bakau di Persisiran Pantai Teluk Air Tawar hingga Kuala Muda dipelihara	Pengekalan kawasan halangan risiko bencana	Mewujudkan zon pengawalan hutan paya bakau di SPU	Menyediakan pelan tindakan pengekalan hutan paya bakau	Kawasan hutan paya bakau di Persisiran Pantai Teluk Air Tawar hingga Kuala Muda dipelihara	Pengekalan kawasan halangan risiko bencana	PRCG
mensyaratkan melalui pelan PKM	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Perancangan pembangunan di peringkat Permohonan Kebenaran Merancang (lokasi kawasan lapang, jenis dan percentage)	melaksanakan perancangan pembangunan berkenaan kawasan lapang dari segi jenis dan percentage	mensyaratkan melalui pelan PKM	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	PRCG
mesyaratkan melalui pelan kerja tanah	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Perancangan pembangunan di peringkat Kerja Tanah	menyediakan perancangan pembangunan di peringkat kerja tanah (pokok sediada di tapak)	mesyaratkan melalui pelan kerja tanah	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	PRCG
mensyaratkan melalui pelan PKM	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Perancangan penyediaan kawasan lapang berdasarkan bilangan penduduk bagi setiap pemaju. (penyediaan 2 hektar kawasan lapang awam bagi setiap 1000 penduduk ke arah mencapai status Bandaraya maju menjelang 2020)	menyediakan kawasan lapang berdasarkan bilangan penghuni	mensyaratkan melalui pelan PKM	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	PRCG
membangunkan pocket park di Setiap Daerah	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Pocket Park	menyediakan pocket park di kawasan pembangunan	membangunkan pocket park di Setiap Taman	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	LANDSKAP

GREENERY & SEQUESTRATION	Pemeliharaan & Pemuliharaan lembangan Sungai	pembangunan master plan Sungai Perai	komponen master plan adalah jogging track, bicycle trail, hardscape & softscape	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Pemeliharaan & Pemuliharaan lembangan Sungai	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu
GREENERY & SEQUESTRATION	Green Linkages di sepanjang laluan basikal	menyediakan green linckages di sepanjang laluan basikal	mensyaratkan penyediaan green linkages melalui pelan PKM	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Green Linkages di sepanjang laluan basikal	menyediakan green linckages di sepanjang laluan basikal
GREENERY & SEQUESTRATION	green connectivity di kawasan pembangunan hijau (cth : area eco city - Batu Kawan)	menyediakan green connectivity di kawasan pembangunan hijau	mensyaratkan penyediaan green connectivity melalui pelan PKM	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	green connectivity di kawasan pembangunan hijau (cth : area eco city - Batu Kawan)	menyediakan green connectivity di kawasan pembangunan hijau
GREENERY & SEQUESTRATION	Penanaman pokok 6000 batang pokok sempena bulan kemerdekaan	Penanaman sebanyak 6000 batang pokok	penanaman pokok di agensi-agensi kerajaan sempena hari kemerdekaan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Penanaman pokok 6000 batang pokok sempena bulan kemerdekaan	Penanaman sebanyak 6000 batang pokok
GREENERY & SEQUESTRATION	Menyediakan taman komuniti melalui 1 bayi 1 batang pokok dengan penglibatan komuniti setempat	menyediakan 1 taman komuniti di Seberang Perai Utara	Menambahbaik komuniti park sediada	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Menyediakan taman komuniti melalui 1 bayi 1 batang pokok dengan penglibatan komuniti setempat	menyediakan 1 taman komuniti di Seberang Perai Tengah
GREENERY & SEQUESTRATION	Kehijauan & Penyerapan	Penanaman sebanyak 25,000 batang pokok	Penanaman pokok secara berterusan oleh MBSP, Agensi Kerajaan dan Swasta	Ke arah bandar rendah karbon.	Kehijauan & Penyerapan	Penanaman sebanyak 25,000 batang pokok
GREENERY & SEQUESTRATION	Program Forest Bathing	melaksanakan program Forest Bathing setiap 2 bulan	memperkenalkan eco-theraphy kepada warga MPSP dan masyarakat umum	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Program Forest Bathing	melaksanakan program Forest Bathing setiap 2 bulan
GREENERY & SEQUESTRATION	Sumbangan anak pokok pada sekolah-sekolah	menyumbang anak pokok sebanyak 500 setahun	memberi pendidikan awal kepada generasi masa hadapan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Sumbangan anak pokok pada sekolah-sekolah	menyumbang anak pokok sebanyak 500 setahun
GREENERY & SEQUESTRATION	Program eco-tourism	melaksanakan program dan projek fizikal berdasarkan eco-tourism	pendedahan komuniti kepada program eco-tourism	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Program eco-tourism	melaksanakan program dan projek fizikal berdasarkan eco-tourism
GREENERY & SEQUESTRATION	program urban farming	melaksanakan program kebun kejiranan	penanaman sayur-sayuran di kawasan-kawasan kejiranan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	program urban farming	melaksanakan program kebun kejiranan
LOW EMISSION PRODUCTION AND CONSUMPTION	Mengurangkan beratan sisa pepejal yang masuk keTapak Pelupusan Burung sebanyak 50% berbanding tahun 2017	80% skim JMB/MC melaksanakan dasar pengasingan di punca. (Nota : Bilangan JMB/MC akan bertambah setiap tahun)	Program Pengasingan Di Punca i) Program Pendidikan kepada sebanyak 464 JMB/MC ii) Pengukuhan UUK Dasar Pengasingan Sisa Di Punca	Komuniti JMB/MCBersih	Mengurangkan beratan sisa pepejal yang masuk keTapak Pelupusan Burung sebanyak 50% berbanding tahun 2017	90% skim JMB/MC melaksanakan dasar pengasingan di punca. (Nota : Bilangan JMB/MC akan bertambah setiap tahun)
LOW EMISSION PRODUCTION AND CONSUMPTION		Pengurangan 10% jumlah beratan sampah berbanding data purata beratan sampah bagi bulan Jun hingga Disember 2019	a) Mengadakan Pertandingan Pasar dan Kompleks Hijau di antara pasar dan kompleks makanan MPSP	Mengurangkan sisa dilupuskan di tapak pelupusan		Pengurangan 10% jumlah beratan sampah berbanding data purata beratan sampah bagi bulan Jun hingga Disember 2020
LOW EMISSION PRODUCTION AND CONSUMPTION		Beratan sampah untuk dilupuskan di Pulau Burung berkurangan	b) Melupuskan sisa buangan pasar dan kompleks yang boleh dikomposkan ke Pusat Pengkomposan dan Pendidikan Hijau MPSP dan pusat kompos lain			Kesedaran dan pengetahuan untuk pelaksanaan aktiviti pengkomposan
LOW EMISSION PRODUCTION AND CONSUMPTION	Mengurangkan beratan sisa pepejal yang masuk keTapak Pelupusan Pulau Burung sebanyak 50%	Sebuah Pusat Pengkomposan dan Pendidikan Hijau MBSP siap disediakan	Membuat pembaikan dan penambahbaikan terhadap kompleks tidak aktif untuk dijadikan Pusat Pengkomposan dan Pendidikan Hijau MBSP	Mengurangkan sisa dilupuskan di tapak pelupusan	Mengurangkan beratan sisa pepejal yang masuk keTapak Pelupusan Pulau Burung sebanyak 50%	Sebuah Pusat Pengkomposan dan Pendidikan Hijau MBSP beroperasi
			1) Mengeluarkan kompaun kepada:			

Pemantauan dan Penguatkuasaan berterusan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Pemeliharaan & Pemuliharaan lembangan Sungai	Dikuatkuasakan bagi setiap pembangunan baharu	Pemantauan dan Penguatkuasaan berterusan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	UPSW
mensyaratkan penyediaan green linkages melalui pelan PKM	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Green Linkages di sepanjang laluan basikal	menyediakan green linckages di sepanjang laluan basikal	mensyaratkan penyediaan green linkages melalui pelan PKM	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	LANDSKAP
mensyaratkan penyediaan green connectivity melalui pelan PKM	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	green connectivity di kawasan pembangunan hijau (cth : area eco city - Batu Kawan)	menyediakan green connectivity di kawasan pembangunan hijau	mensyaratkan penyediaan green connectivity melalui pelan PKM	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	LANDSKAP
penanaman pokok di agensi-agensi kerajaan sempena hari kemerdekaan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Penanaman pokok 6000 batang pokok sempena bulan kemerdekaan	Penanaman sebanyak 6000 batang pokok	penanaman pokok di agensi-agensi kerajaan sempena hari kemerdekaan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	LANDSKAP
Menambahbaik komuniti park sediada	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Menyediakan taman komuniti melalui 1 bayi 1 batang pokok dengan penglibatan komuniti setempat	menyediakan 1 taman komuniti di Seberang Perai Selatan	Menambahbaik komuniti park sediada	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	LANDSKAP
Penanaman pokok secara berterusan oleh MBSP, Agensi Kerajaan dan Swasta	Ke arah bandar rendah karbon.	Kehijauan & Penyerapan	Penanaman sebanyak 25,000 batang pokok	Penanaman pokok secara berterusan oleh MBSP, Agensi Kerajaan dan Swasta	Ke arah bandar rendah karbon.	LANDSKAP
memperkenalkan eco-therapy kepada warga MPSP dan masyarakat umum	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Program Forest Bathing	melaksanakan program Forest Bathing setiap 2 bulan	memperkenalkan eco-therapy kepada warga MPSP dan masyarakat umum	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	LANDSKAP
memberi pendidikan awal kepada generasi masa hadapan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Sumbangan anak pokok pada sekolah-sekolah	menyumbang anak pokok sebanyak 500 setahun	memberi pendidikan awal kepada generasi masa hadapan	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	LANDSKAP
pendedahan komuniti kepada program eco-tourism	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	Program eco-tourism	melaksanakan program dan projek fizikal berdasarkan eco-tourism	pendedahan komuniti kepada program eco-tourism	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	UPSW
penanaman sayur-sayuran di kawasan-kawasan kejiranian	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	program urban farming	melaksanakan program kebun kejiranian	penanaman sayur-sayuran di kawasan-kawasan kejiranian	Mengurangkan Pelepasan Gas Rumah Hijau dengan memupuk nilai-nilai hijau dalam pembangunan baharu	KMKT
Program Pengasingan Di Punca i) Program Pendidikan kepada sebanyak 464 JMB/MC ii) Penguatkuasaan UUK Dasar Pengasingan Sisa Di Punca	Komuniti JMB/MC Bersih	Mengurangkan beratan sisa pepejal yang masuk keTapak Pelupusan Burung sebanyak 50% berbanding tahun 2017	100% skim JMB/MC melaksanakan dasar pengasingan di punca. (Nota : Bilangan JMB/MC akan bertambah setiap tahun)	Program Pengasingan Di Punca i) Program Pendidikan kepada sebanyak 464 JMB/MC ii) Penguatkuasaan UUK Dasar Pengasingan Sisa Di Punca	Komuniti JMB/MC Bersih	C O B
a) Mengadakan Pertandingan Pasar dan Kompleks Hijau di antara pasar dan kompleks makanan MPSP	Mengurangkan sisa dilupuskan di tapak pelupusan		Pengurangan 10% jumlah beratan sampah berbanding data purata beratan sampah bagi bulan Jun hingga Disember 2021	a) Mengadakan Pertandingan Pasar dan Kompleks Hijau di antara pasar dan kompleks makanan MPSP	Mengurangkan sisa dilupuskan di tapak pelupusan	P L S N
b) Mengadakan program pendidikan terhadap peniaga-peniaga di pasar dan kompleks MPSP berkaitan aktiviti pengkomposan			Kesedaran dan pengetahuan untuk pelaksanaan aktiviti pengkomposan	b) Mengadakan program pendidikan terhadap peniaga-peniaga di pasar dan kompleks MPSP berkaitan aktiviti pengkomposan		P L S N
Mengadakan 6 Program bersama komuniti setahun	Mengurangkan sisa dilupuskan di tapak pelupusan	Mengurangkan beratan sisa pepejal yang masuk keTapak Pelupusan Pulau Burung sebanyak 50%	Sebuah Pusat Pengkomposan dan Pendidikan Hijau MBSP beroperasi	Mengadakan 6 Program bersama komuniti setahun	Mengurangkan sisa dilupuskan di tapak pelupusan	P L S N
1) Mengeluarkan kompaun kepada:						

LOW EMISSION PRODUCTION AND CONSUMPTION	Mengurangkan beratan sisa pepejal yang masuk keTapak Pelupusan Burung sebanyak 50% perkapita menjelang 2022	<p>1) Penguatkuasaan Dasar Pengasingan Sisa Di Punca</p> <p>2)Waste To Compost</p> <p>3) Waste To Protein</p> <p>4) Waste To Energy</p> <p>5) Penanaman sisa gotong royong</p>	<p>-300 premis komersial.</p> <p>-300 premis kediamaan/bangunan milikan strata</p> <p>2)Waste To Compost</p> <ul style="list-style-type: none"> i. 5000 tan sisa kebun dihantar ke pusat pemprosesan setahun. ii. Pengkomposan dilaksanakan di: <ul style="list-style-type: none"> -5 hotel -5 kompleks makanan -5 Pasar awam -10 restoran 24 jam -5 perumahan kediamaan/kampung. <p>3)Waste to protein</p> <p>-Penyediaan RFP bagi mewujudkan Pusat Pemprosesan Sisa Makanan/ Organik untuk menternak Black Fly Soldier.</p> <p>4)Waste to energy</p> <p>-Penyediaan RFP bagi mewujudkan teknologi untuk menjana tenaga daripada sisa.</p> <p>5)100 aktiviti penanaman sisa gotong royong di lokasi gotong royong. Sisa ditanam di kawasan lapang/bahu jalan.</p>	penglibatan semua pihak bagi mewujudkan persekitaran bersih di Seberang Perai		<p>1) Penguatkuasaan Dasar Pengasingan Sisa Di Punca</p> <p>2)Waste To Compost</p> <p>3) Waste To Protein</p> <p>4) Waste To Energy</p> <p>5) Penanaman sisa gotong royong</p>
LOW EMISSION PRODUCTION AND CONSUMPTION	(Kadar Kitar Semula mencapai 70% berbanding tahun asas 2017 menjelang 2022	<p>(Kadar Kitar Semula 63.6 %)</p> <p>1) Penyertaan 85 kilang dalam perlaksanaan aktiviti kitar semula</p> <p>2) Satu pusat setahun</p>	<p>1) Meningkatkan jumlah penyertaan kilang dalam program kitar semula.</p> <p>2) Mewujudkan pusat kompos.</p>	<p>1) Mengurangkan pembuangan sisa ke tapak pelupusan sampah.</p> <p>2) 70% Kadar Kitar Semula pada tahun 2022.</p>	Kadar kitar semula mencapai 70% berbanding tahun asas 2017 menjelang 2022	<p>70.6 % Kadar Kitar Semula Setahun.</p> <p>1) Peningkatan kepada 103 penyertaan komuniti dalam Mengadakan Pusat Kitar Semula. 2) Satu pusat setahun.</p> <p>6 buah pasar mempunyai tempat kitar semula</p>
LOW EMISSION PRODUCTION AND CONSUMPTION	8Rs Seberang Perai Smart Consumption Model	<p>1)Taklimat dibuat - sasaran 5,000 penduduk Seberang Perai setahun.</p> <p>2) Setahun sekali. 3) Setahun Sekali.</p>	<p>1)Penerangan 8R akan dibuat di dalam Latihan dan bengkel kitar semula.</p> <p>2) Program Anugerah Kitar Semula 8R diadakan. 3) Program Hari 8R di Bangunan MPSP.</p>	<p>1) Penduduk memahami Konsep 8R yang dibawa oleh MPSP</p>	8Rs Seberang Perai Smart Consumption Model	<p>1)Taklimat dibuat - sasaran 5,000 penduduk Seberang Perai setahun.</p> <p>2) Setahun sekali. 3) Setahun Sekali.</p>
LOW EMISSION PRODUCTION AND CONSUMPTION	Food Waste Education	<p>1) Penyediaan pamphlet berkaitan food waste education 2) Bengkel pengendalian food waste kepada komuniti</p>	<p>1) 5000 keping pamphlet</p> <p>2)2 kali setahun</p>	<p>komuniti boleh mengendalikan dan mempraktikkan kompos dari sisa makanan di rumah</p>	Food Waste Education	<p>1) Penyediaan pamphlet berkaitan food waste education 2) Bengkel pengendalian food waste kepada komuniti</p>

-300 premis komersial. -300 premis kediaman/bangunan milikan strata						
2) Waste To Compost i. 5000 tan sisa kebun dihantar ke pusat pemprosesan setahun.						
ii. Pengkomposan dilaksanakan di: -5 hotel -5 kompleks makanan -5 Pasar awam -10 restoran 24 jam -5 perumahan kediaman/kampung.	penglibatan semua pihak bagi mewujudkan persekitaran bersih di Seberang Perai	Mengurangkan beratan sisa pepejal yang masuk ke Tapak Pelupusan Burung sebanyak 50% perkapita menjelang 2022	Pengasingan Sisa Di Punca -Penguatkuasaan Pengasingan Sisa Di Punca (500 Kompaun Setahun) Dasar penjana Bayar - Pertambahan 5 kilang setahun Mengklasifikasi sisa - Semua sisa kebun / Sisa pembersihan longkang / sisa binaan dihantar ke TPAJ / Lima Kongsi / syarikat swasta menggalakkan program kompos - 100% pasar / kompleks / bangunan milik MPSP menjalankan program kompos berbanding tahun 2017 Penanaman Sisa Gotong Royong	Pengurangan sisa melalui :- 1) Pengasingan Sisa Di Punca 2) Dasar penjana Bayar 3) Mengklasifikasi sisa untuk pelupusan 4) Menggalakkan program kompos di pasar / Institusi pengajian / bangunan bertingkat / hotel 5) Pelupusan sisa gotong royong secara tanam	penglibatan semua pihak bagi mewujudkan persekitaran bersih di Seberang Perai	P B R N
3) Waste to protein -Penyediaan RFP bagi mewujudkan Pusat Pemprosesan Sisa Makanan/ Organik untuk menternak Black Fly Soldier.						
4) Waste to energy -Penyediaan RFP bagi mewujudkan teknologi untuk menjana tenaga daripada sisa.						
5) 100 aktiviti penanaman sisa gotong royong di lokasi gotong royong. Sisa ditanam di kawasan lapang/bahu jalan.						
1) Meningkatkan jumlah penyertaan komuniti dalam program kitar semula. 2) Mewujudkan Pusat Kompos.	1) Mengurangkan pembuangan sisa ke tapak pelupusan sampah. 2) 70% Kadar Kitar Semula pada tahun 2022.	Kadar kitar semula mencapai 70% berbanding tahun asas 2017 menjelang 2022	77.6 % Kadar Kitar Semula Setahun. 1) Pelancaran Program Sisa Sifar 2 Komuniti Setahun	1) Komuniti Rendah Karbon.	1) Mengurangkan pembuangan sisa ke tapak pelupusan sampah. 2) 70% Kadar Kitar Semula pada tahun 2022.	K M K T
Menyediakan tempat kitar semula di semua Pasar Awam			Semua pasar telah mempunyai tempat kitar semula	Menyediakan tempat kitar semula di semua Pasar Awam		P N L S
1) Penerangan 8R akan dibuat di dalam Latihan dan bengkel kitar semula. 2) Program Anugerah Kitar Semula 8R diadakan. 3) Program Hari 8R di Bangunan MPSP.	1) Penduduk memahami Konsep 8R yang dibawa oleh MPSP	8Rs Seberang Perai Smart Consumption Model	1) Taklimat dibuat - sasaran 5,000 penduduk Seberang Perai setahun. 2) Setahun sekali. 3) Setahun sekali.	1) Penerangan 8R akan dibuat di dalam Latihan dan bengkel kitar semula. 2) Program Anugerah Kitar Semula 8R diadakan. 3) Program Hari 8R di Bangunan MPSP.	1) Penduduk memahami Konsep 8R yang dibawa oleh MPSP	K M K T
1) 5000 keping pamphlet 2) kali setahun	komuniti boleh mengendalikan dan mempraktikkan kompos dari sisa makanan di rumah	Food Waste Education	1) Penyediaan pamphlet berkaitan food waste education 2) Bengkel pengendalian food waste kepada komuniti	1) 5000 keping pamphlet 2) kali setahun	komuniti boleh mengendalikan dan mempraktikkan kompos dari sisa makanan di rumah	K M K T