

PUTRAJAYA

MODEL BANDAR RENDAH KARBON

2030

KE ARAH BANDAR HIJAU NEUTRAL KARBON

KAD LAPORAN 2025



JABATAN PERDANA MENTERI
JABATAN WILAYAH PERSEKUTUAN



Profil Asas



Fungsi:
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan



Keluasan:
4,931 hektar



Penduduk:
125,200 Orang*

*Sumber: Jab. Perangkaan Malaysia, 2025



Populasi siang:
176,747 orang

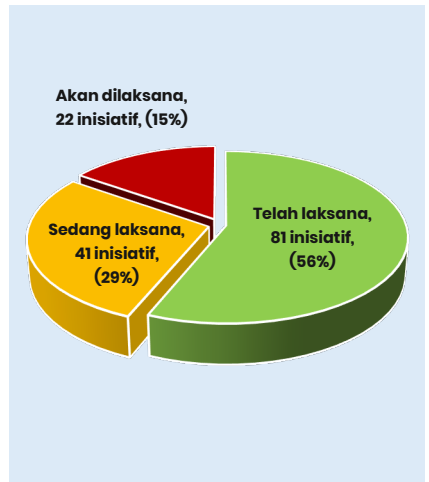


Keluasan lantai kasar (GFA) siap dibina:
11,444,830 m²

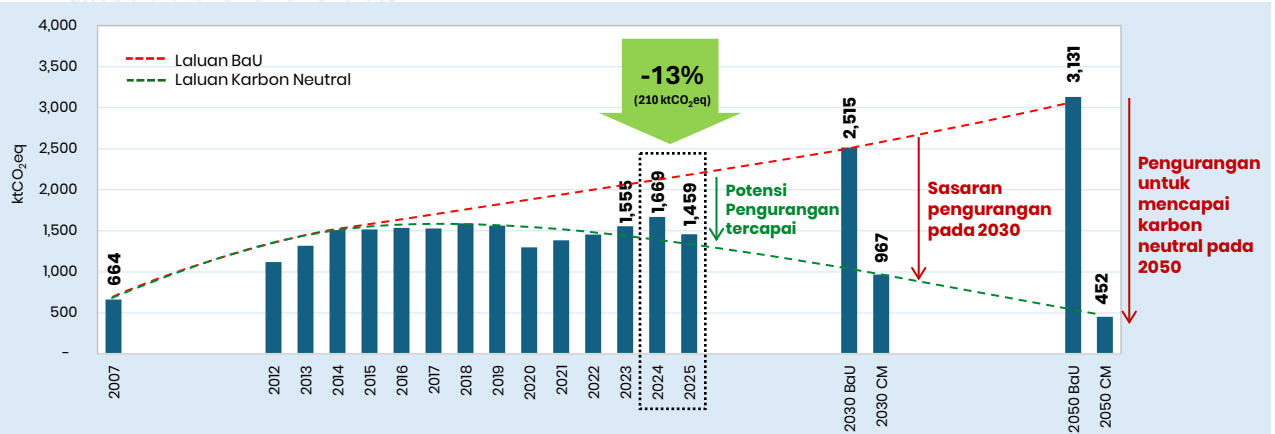
Sinopsis PCAP 2030



Status Pelaksanaan



Kad Laporan 1 : Trend Pelepasan GHG Tahunan



Kad Laporan 2 : Penghindaran & Penyingkiran Karbon Tahunan

Penghindaran Karbon

Tahun	2024	2025	Perubahan
Tenaga boleh baharu	3.02 ktCO ₂ eq	3.98 ktCO ₂ eq	↑ +32%
Kecekapan tenaga	0.16 ktCO ₂ eq	0.34 ktCO ₂ eq	↑ +112%
Peralihan mod kepada bas & rel	263.30 ktCO ₂ eq	264.17 ktCO ₂ eq	↑ +0.3%
Kitar Semula / Pengurangan Sisa Pepejal	8.00 ktCO ₂ eq	8.00 ktCO ₂ eq	=
Jumlah	274.48 ktCO₂eq	276.49 ktCO₂eq	↑ +0.7%

Penyingkiran Karbon

Tahun	2024	2025	Perubahan
Penyerapan karbon	31.71 ktCO ₂ eq	31.84 ktCO ₂ eq*	↑ +0.4%

Kad Laporan 3: Pencapaian Sasaran Bandar Rendah Karbon Berdasarkan 6 Tema

Tenaga



100%

Kompleks pejabat kerajaan dengan BEI bawah 150kWh/m² /tahun menjelang 2030

2025 : 91%



15,000 MWh

Tenaga elektrik tahunan dijana daripada tenaga solar menjelang 2030

2025 : 6,804 MWh



100%

Lampu jalan menggunakan LED menjelang 2030

2025 : 46%



100%

Menaiktaraf sistem pencahayaan LED di semua pusat kejurangan menjelang 2025

2025 : 75%

Perancangan Bandar dan Peraturan Bangunan



Merangka

'Putrajaya Net Zero Carbon Building Action Plan' menjelang 2025

2025 : 100%



5 Bangunan Baru

dengan reka bentuk rendah tenaga menjelang 2030

2025 : 15 bangunan



100% Bangunan Baru

Mengadaptasi Undang-undang Kecil Bangunan Seragam bagi pencahayaan dan pengudaraan semula jadi menjelang 2025

2025 : 100% (15 bangunan)



100% Bangunan Baru

Mengadaptasi Undang-undang Kecil Bangunan Seragam bagi sistem pengumpulan air hujan menjelang 2030

2025 : 100% (15/15 bangunan)

Mobiliti



5%

Penambahan penggunaan bas transit setahun

2025 : 12.4%



Sebulan sekali

Program bebas kenderaan Putrajaya di Persiaran Perdana

2025 : 11 program



Bas elektrik

untuk perkhidmatan bas tempatan Nadiputra Putrajaya menjelang 2028

2025 : Dalam perancangan



4 buah

Bas pelancongan elektrik satu tingkat menjelang 2025

2025 : 4 buah



100 unit

Stesen pengecas EV menjelang 2030

2025 : 55 unit

Biru dan Hijau



400,000 batang

Pokok ditanam menjelang 2025

2025 : 512,623 batang



1,376.80 ha

Kawasan lapang yang diwartakan menjelang 2025

2025 : 1,411.63 ha.



220,000

Tumbuhan akuatik ditanam semula di Putrajaya Wetland menjelang 2025

2025 : 241,340



3,000 data

laporan inventori untuk taman (MyBIS) menjelang 2025

2025 : 3,059 data

Komuniti



10

Penambahan pertanian bandar menjelang 2030 (2021: 11 farm)

2025 : 7 kebun



Insentif atau ganjaran

kepada komuniti yang mengamalkan gaya hidup rendah karbon

2025 : 5 Insentif



100%

Sifar penggunaan plastik sekali guna menjelang 2030

2025 : 75%



0.82kg/kap/thn

30% di bawah paras nasional tahun 2019 iaitu 1.17kg per kapita

2025 : 0.67kg/kap/thn



2%

Peningkatan kadar kitar semula setahun

2025 : 0.03%

Daya Tahan Iklim



5%

Pengurangan kes denggi setahun

2025 : -47% (308 kes)



5 juta liter

Penjimatan air dengan menggunakan air tasik setahun

2025 : 2 juta liter



1 Garis panduan

bagi memperkasakan penanaman pokok menjelang 2025

2025 : 100%



1 Sistem

Keselamatan Empangan Putrajaya menjelang 2026

2025 : 82%

Projek-projek Utama

Tenaga



Solar fotovolta (PV) di Kompleks Perbadanan Putrajaya, Presint 3



Laluan pejalan kaki berbumbung solar fotovolta (PV) di MRT Putrajaya Sentral, P7 – Pangsapuri Putra Harmoni, P9

Perancangan Bandar dan Peraturan Bangunan



Penarafan Emas GBI (Green Building Index) – Pusat Teknologi Geosains Petronas, Presint 5



Penarafan Emas GreenRE – Kedutaan Indonesia, Presint 4

Mobiliti



Meningkatkan penggunaan mikromobiliti



Pemasangan stesen pengecaj kenderaan elektrik

Biru dan Hijau



Program penanaman pokok di Putrajaya



Penanaman semula tumbuhan akuatik di sel wetland di Taman Wetland, Presint 13

Komuniti

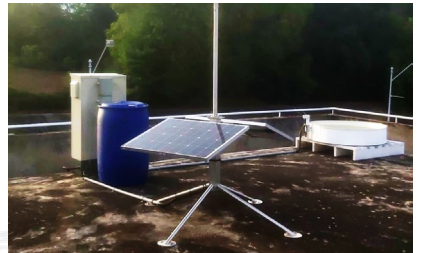


Kempen pengumpulan kotak air minuman terpakai CAREton@Putrajaya



AI Smart Vending Machine ditempatkan di sekitar Putrajaya untuk meningkatkan kitar semula botol PET.

Daya Tahan Iklim



Sistem Pemantauan Hujan (WMS) mudah alih (*portable*) di Putrajaya Sentral, Presint 7



Stesen pengambilan air tasik di Kompleks Sukan Air Putrajaya, Presint 6.



PERBADANAN PUTRAJAYA
KOMPLEKS PERBADANAN PUTRAJAYA,
24, PERSIARAN PERDANA, PRESINT 3,
62675, PUTRAJAYA, MALAYSIA

TELEFON: +603 8887 7000
 EMEL: ppjonline@ppj.gov.my