

PUTRAJAYA

MODEL BANDAR RENDAH KARBON

2030

KE ARAH BANDAR HIJAU NEUTRAL KARBON

KAD LAPORAN PUTRAJAYA BANDAR RENDAH KARBON 2024



JABATAN PERDANA MENTERI
JABATAN WILAYAH PERSEKUTUAN



Profil Asas



Fungsi:

Pusat
Pentadbiran
Kerajaan
Persekutuan



Keluasan:

4,931
hektar



Penduduk:

155,818 orang
(+1%)



Populasi siang:

199,282 orang
(+6%)



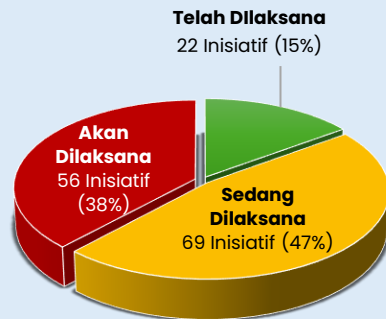
Keluasan lantai kasar (GFA) siap dibina:

11,048,442 m² (+5%)

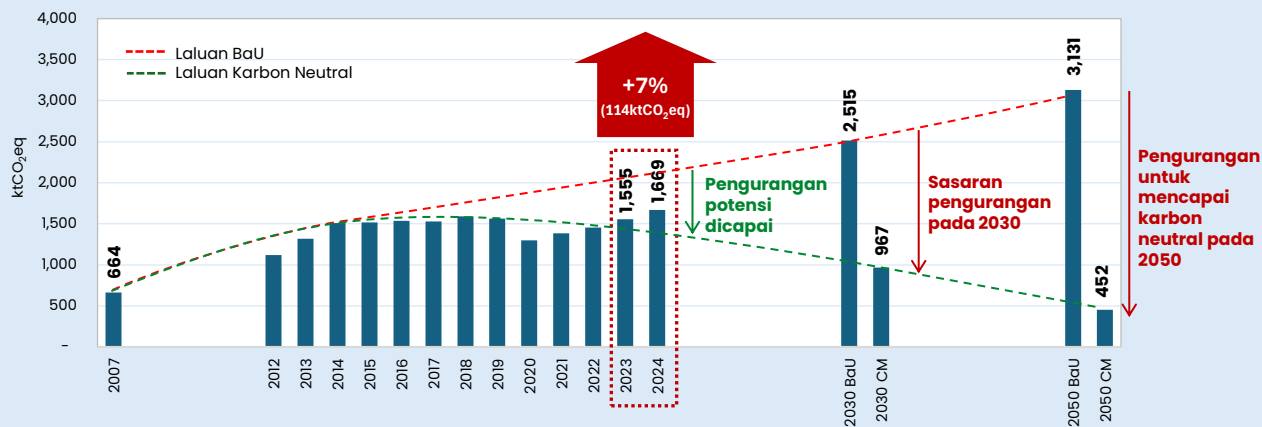
Sinopsis PCAP 2030



Status Pelaksanaan



Kad Laporan 1 : Trend Pelepasan GHG Tahunan



Kad Laporan 2 : Penghindaran & Penyingkiran Karbon Tahunan

Sasaran Pengurangan Karbon

1,437
ktCO₂eq

-33%

Jumlah
pengurangan
= 474 ktCO₂eq
Pengurangan
tahunan
= 52.6 ktCO₂eq

Inventori
2021 2030

Penghindaran Karbon

Tahun	2023	2024	
Tenaga boleh baharu	2.43 ktCO ₂ eq	3.02 ktCO ₂ eq	↑ +24%
Kecekapan tenaga	0.24 ktCO ₂ eq	0.16 ktCO ₂ eq	↓ -58%
Peralihan mod kepada bas & rel	212.55 ktCO ₂ eq	263.30 ktCO ₂ eq	↑ +24%
Kitar Semula / Pengurangan Sisa Pepejal	8.00 ktCO ₂ eq	8.00 ktCO ₂ eq	=
Jumlah	223.22 ktCO ₂ eq	274.48 ktCO ₂ eq	↑ +24%

Penyingkiran Karbon

Tahun	2023	2024	
Penyerapan karbon	31.59 ktCO ₂ eq	31.71 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

2024 : 89%



15,000 MWh

Tenaga elektrik dijana setahun daripada tenaga solar menjelang 2030

2024 : 5,789 MWh (42%)



100%

Lampu jalan menggunakan LED menjelang 2030

2024 : 40%



100%

Menaiktaraf sistem pencahayaan LED di semua pusat kejurangan menjelang 2025

2024 : 50%

Perancangan Bandar dan Peraturan Bangunan



Merangka

'Putrajaya Net Zero Carbon Building Action Plan' menjelang 2025

2024 : 60%



5 Bangunan Baru

dengan reka bentuk rendah tenaga menjelang 2030

2024 : 15 bangunan



100% Bangunan Baru

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

2024 : 100% (17 bangunan)



100% Bangunan Baru

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

2024: 95% (18/19 bangunan)

Mobiliti



5%

Penambahan penggunaan bas transit setahun

2024 : +21% (453,722)



Sebulan sekali

Program bebas kenderaan Putrajaya di Persiaran Perdana

2024: 2 program



Bas elektrik

untuk perkhidmatan bas tempatan Nadiputra Putrajaya menjelang 2028

2024: Dalam perancangan



4 buah

Bas pelancongan elektrik satu tingkat menjelang 2025

2024: Dalam perancangan



100 unit

Stesen pengecas EV menjelang 2030

2024 : 45 unit (45%)

Biru dan Hijau



400,000 batang

Pokok ditanam menjelang 2025

2024 : 391,956 batang (98%)



1,376.80 ha

Kawasan lapang yang diwartakan menjelang 2025

2024 : 931.4 ha. (68%)



220,000

Tumbuhan akuatik ditanam semula di Putrajaya Wetland menjelang 2025

2024 : 202,030 (92%)



3,000 data

laporan inventori untuk taman (MyBIS) menjelang 2025

2024 : 3,030 data (100%)

Komuniti



10

Penambahan pertanian bandar menjelang 2030 (2021: 11 farm)

2024 : 6 kebun (60%)



Insentif atau ganjaran

kepada komuniti yang mengamalkan gaya hidup rendah karbon

2024 : 5 Insentif



100%

Sifar penggunaan plastik sekali guna menjelang 2030

2024: 80%



0.82kg/kap/thn

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

2024: 0.80 kg/kap/thn



2%

Peningkatan kadar kitar semula setahun

2024: 2%

Daya Tahan Iklim



5%

Pengurangan kes denggi setahun

2024 : ~9% (614 kes)



5 juta liter

Penjimatan air dengan menggunakan air tasik setahun

2024 : 3.65 juta liter (73%)



1 Garis panduan

bagi memperkasakan penanaman pokok menjelang 2025

2024 : 80%



1 Sistem

Keselamatan Empangan Keselamatan Empangan Putrajaya menjelang 2026

2024 : 38%

Projek-projek Utama

Tenaga



Pelaporan Penggunaan Tenaga & Pelepasan Karbon bagi sektor bangunan (BECO₂R)



Mengguna pakai infrastruktur dan kemudahan cepak tenaga

Perancangan Bandar dan Peraturan Bangunan



Putrajaya Net Zero Carbon Building Action Plan 2035



Mengadaptasi Undang-undang Kecil Bangunan Seragam bagi pencahayaan dan pengudaraan semula jadi dalam kelulusan bangunan

Mobiliti



Menggalakkan penggunaan mikromobiliti



Pemasangan stesen pengecasan kenderaan elektrik

Biru dan Hijau



Program penanaman pokok di Putrajaya



Menggalakkan *vertical garden* dan taman atas bumbung di bangunan komersial, sekolah dan bangunan kerajaan

Komuniti



CAREton@Putrajaya



Insentif Hijau Putrajaya (Anugerah Inisiatif Hijau & Insentif Kediaman Hijau)

Daya Tahan Iklim



Penyelenggaraan saluran awam secara berkala untuk mencegah banjir kilat



Sistem Keselamatan Empangan Putrajaya (SKEP) menyediakan pengawasan & pemantauan keutuhan struktur secara *real-time*



PERBADANAN PUTRAJAYA

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

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