



With WRI India as
Knowledge Partner



Balekundri Circle, Bengaluru
Photo Credit: Chetan Sodaye/WRI India

ನಿವ್ವಳ ಶೂನ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಕಡೆಗೆ

ಬೆಂಗಳೂರು ಹವಾಮಾನ ಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವ ಯೋಜನೆ

ಒಂದು ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಉದ್ಯಾನನಗರಿ ಎಂದು ಖ್ಯಾತಿ ಪಡೆದಿರುವ ಬೆಂಗಳೂರು, ಕಳೆದ ಕೆಲವು ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಹಲವು ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಗೆ ಸ್ವೀಕರಿಯಾಗಿದೆ. ನಗರದ ಆರ್ಥಿಕತೆಯು ಬೆಳೆದಂತೆ ಅದರ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ನಗರ ನಿರ್ಮಿತಿಯು ಜೀವಿಸಿತು. ಇದು ಹವಾಮಾನ ಅಪಾಯಗಳ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಅವತಾನದೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿಕೊಂಡು, ನಗರದ ವಾಸಯೋಗ್ಯತೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತಿದೆ, ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯ ಮೂಲಕ ಅದರ ಭವಿಷ್ಯವನ್ನು ಮರುಕಲಪನೆ ಮಾಡುವುದು ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿದೆ. GHG ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯಕರ, ಸಮಾನ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವ ಮುದ್ರೆಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವ ಗುರಿಯೊಂದಿಗೆ ಪಾರಿಸ್ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಲಾದ ಡೇಟಾ-ಚಾಲ್ಟ್, ಗುರಿ-ಆಧಾರಿತ ಮತ್ತು ಸಹಯೋಗದ ಹವಾಮಾನ ಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸ್ವದಧಪಡಿಸುವುದು ಈ ದೂರದೃಷ್ಟಿಗೆ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿದೆ.

1990 ರಿಂದ 2015 ರ ನಡುವೆ ಬೆಂಗಳೂರು ತನ್ನ ನಿರ್ಮಾಣದ ಹೆಜ್ಜೆ ಗುರುತನ್ನು 170% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದೆ. ಈ ಅಭೂತಪೂರ್ವ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಜೊತೆಗೆ ನಗರವು ಹೆಚ್ಚಿದ ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲ (GHG) ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಸಹ ನೋಡುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತಿದೆ - ವಿಪರೀತ ಮೆಳೆಯ ಘಟನೆಗಳು, ನಗರಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ನಗರ ಶಾಖ ಸೇರಿದಂತೆ ಅನೇಕ ಹವಾಮಾನ ಪ್ರೇರಿತ ಅಪಾಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೋರಾಡುತ್ತಿದೆ.

ಬೆಂಗಳೂರು ಹವಾಮಾನ ಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿತಿ ಸ್ಥಾಪಕತ್ವ ಯೋಜನೆ (BCAP) ನಗರವು ಜಾಗತಿಕ ಹವಾಮಾನ ಕಾರ್ಯಸೂಚಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಂತೆ ನ್ಯಾಯಸಮ್ಮತ ಹವಾಮಾನ-ಅರಿವಿನ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅದರ ನಗರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಯೋಜಿಸಲು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಅದರ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನು ತೀವ್ರಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಸಂಘಟಿಸಲು ಅವಕಾಶವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ (ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು) ಮತ್ತು ಹೊಂದಾಣಿಕೆ (ನಗರದ ಹವಾಮಾನ ಸ್ಥಿತಿ ಸ್ಥಾಪಕತ್ವವನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವುದು) ಯ ಎರಡು ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವ BCAP ನಗರಕ್ಕೆ ಡೇಟಾ-ಚಾಲಿತ, ಬಹು-ಪಾಲುದಾರರ ಸಹಯೋಗದ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ (BBMP) 2021 ರಲ್ಲಿ C40 ಸಿಟೀಸ್ ಮತ್ತು WRI ಭಾರತದ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಜ್ಞಾನ ಪಾಲುದಾರರಾಗಿ BCAP ನ ತಯಾರಿಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು.

ನಿವಾಸಿಗಳು ಹೇಗೆ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ

- ನಿವಾರಿಸಿ - ಜೀವಗಳು, ಆಸ್ತಿಗಳು ಮತ್ತು ಅವಕಾಶಗಳ ನಷ್ಟ
- ಸುಧಾರಿಸಿ - ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ, ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಿ
- ನಿರ್ಮಿಸಿ - ಸುಲಭ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ
- ಕುಗ್ಗಿಸಿ - ನಾಗರಿಕರ ಆರ್ಥಿಕ ಹೊರೆ
- ರಚಿಸಿ - ಹಸಿರು ಉದ್ಯೋಗಗಳಿಗೆ ಹೊಸ ಅವಕಾಶಗಳು
- ಭದ್ರಪಡಿಸಿ - ಭವಿಷ್ಯದ ನಗರದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು



 **ಬೆಂಗಳೂರು**
ಹವಾಮಾನ ಕ್ರಿಯಾ ಹಾಗೂ
ಮರುಚೀತರಿಕೆ ಯೋಜನೆ

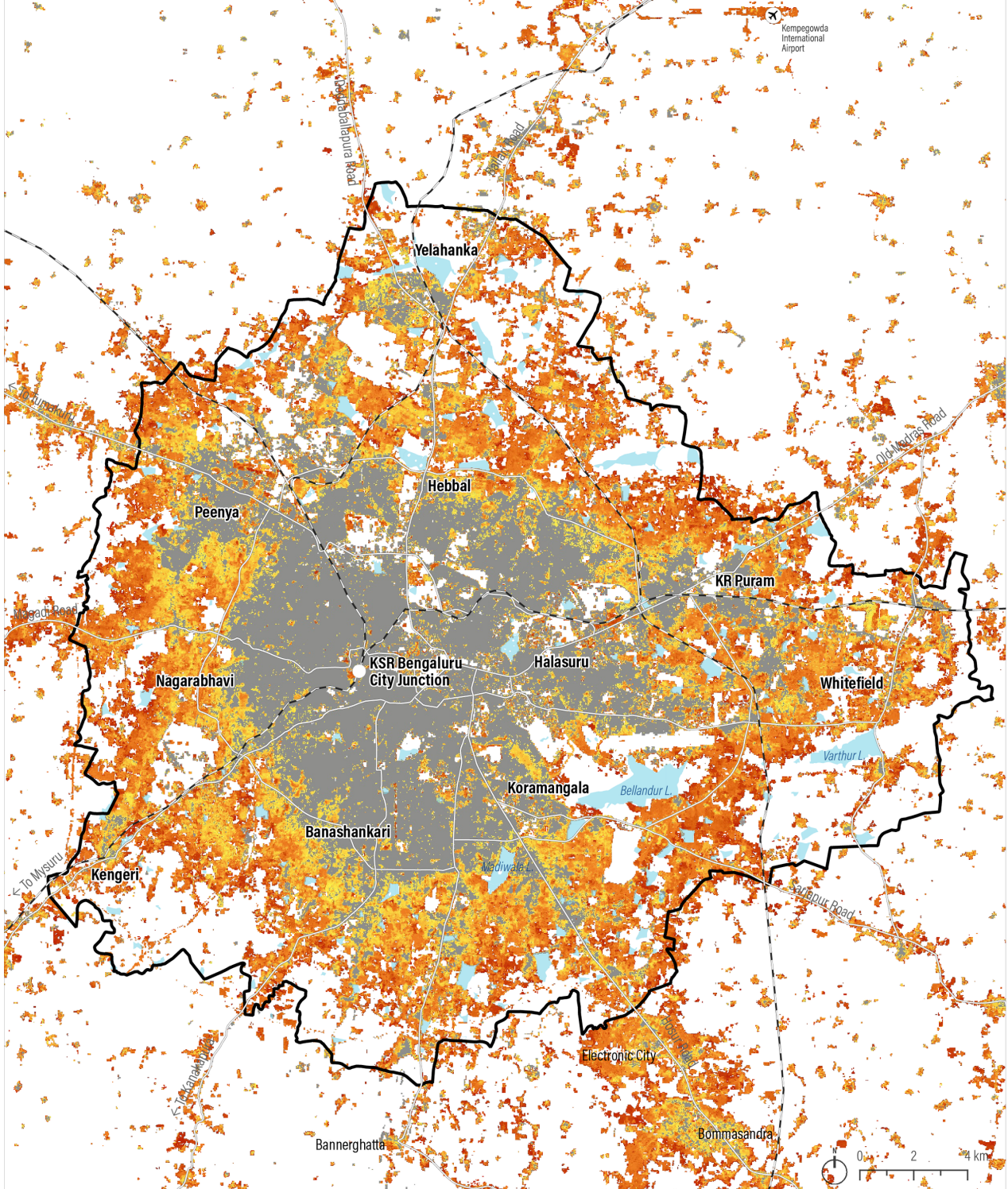
BCAP ನ ಉದಾವಣೆಯು ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿನ ಕೆಲವೇ ಕೆಲವು ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ಮತ್ತು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮೂರನೇಯದಾಗಿ, ವಿವರವಾದ ಜಾಗತಿಕ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹವಾಮಾನ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.





ಬೆಂಗಳೂರಿನಾದ್ಯಂತ ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಹೆಚ್ಚಿಗುರುತು ವಿಕಸನ (1985-2019 ರ ನಡುವೆ)

Built footprint evolution across Bengaluru (Between 1985-2019)



✈ Airport ○ Railway Station — Railway — Major Road □ BBMP Boundary ■ Waterbody Year of addition of built:
1985 2019

Source: WRI India analysis using World Settlement Footprint (WSF) Evolution 1985-2015, and WSF 2019; German Aerospace Center (DLR)



ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ

ಬೆಂಗಳೂರು ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ಹವಾಮಾನ ವೇರಿಯಬಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿರೇಕಗಳನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತದೆ - ಮಳೆ ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯ ಉಷ್ಣತೆ - ಮತ್ತು ಇದು ವಿಭಿನ್ನ ಹವಾಮಾನ ಅಪಾಯಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವತಃ ಪ್ರಕಟವಾಗುತ್ತದೆ. ಜೊತೆಗೆ, ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ, ಸಂಬಂಧಿತ ಮಾನವ ಜನ್ಯ ಪರಿಸರ ಅಪಾಯ, ನಿವಾಸಿಗಳ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕತೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುತ್ತಿದೆ



ನಗರ ಪ್ರವಾಹ



ನಗರ ಉಷ್ಣಾಂಶ



ಬರ ಅಥವಾ
ನೀರಿನ ಕೊರತೆ

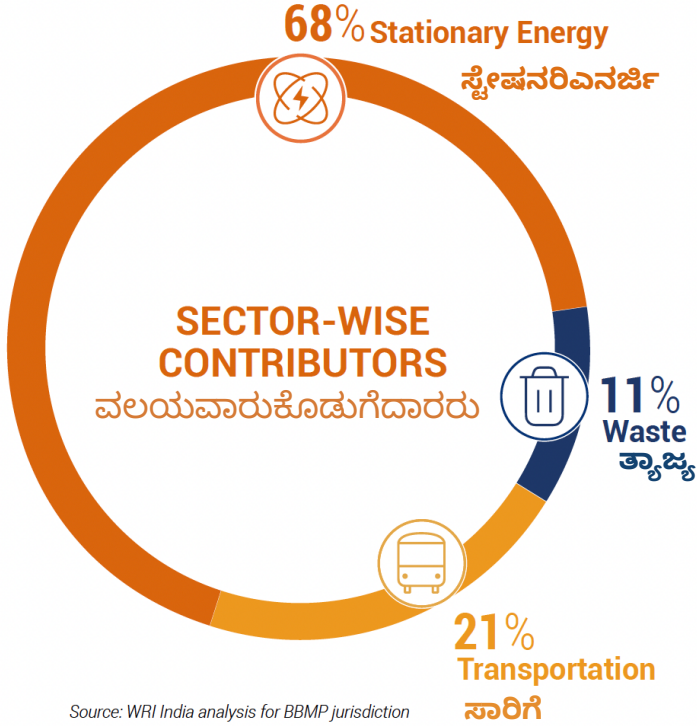


ಗುಡುಗು
ಮತ್ತು ಮಿಂಚು

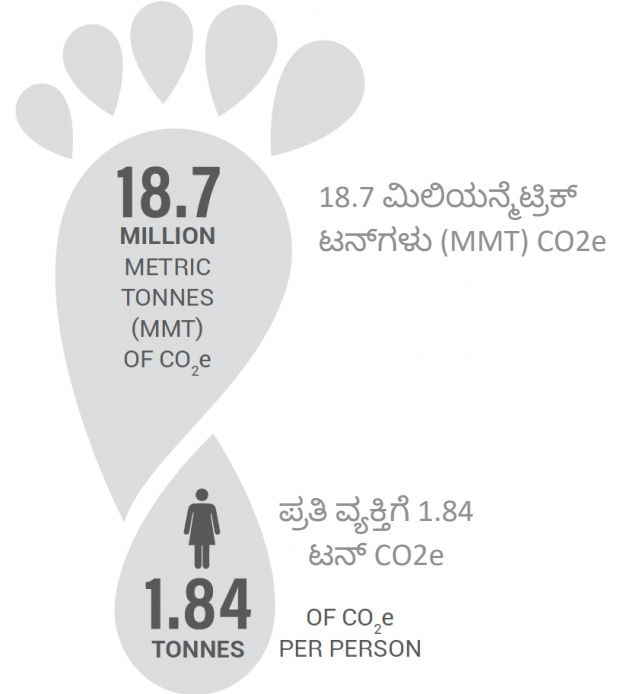


ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ

ಬೆಂಗಳೂರಿನ GHG ಬೇಸ್‌ಲೈನ್ 2019 (BBMP ಪ್ರದೇಶ)



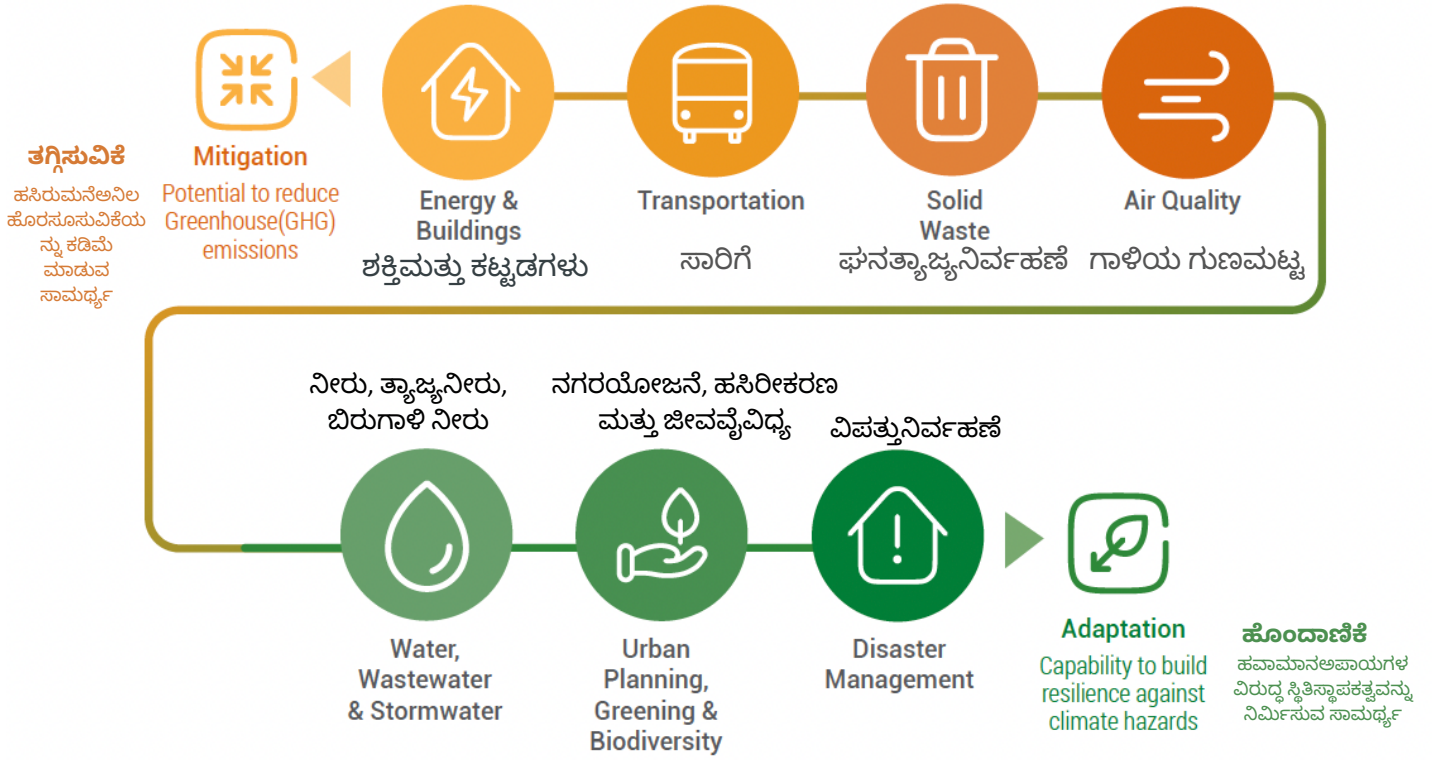
BENGALURU'S CARBON FOOTPRINT



2050 ರ ವೇಳೆಗೆ GHG ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು 56% ರಷ್ಟು (2019 ರ ಬೇಸ್‌ಲೈನ್‌ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ) ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮಹತ್ವಾಕಾಂಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಯಾಣವನ್ನು ಬೆಂಗಳೂರು ಆರಂಭಿಸಿದೆ. BCAP ಯ ಭಾಗವಾಗಿ, ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಮೊದಲ GHG ಇನ್ವೆಂಟರಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಮುಖ ವಲಯಗಳು ಮತ್ತು GHG ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ಮೂಲಗಳ ಸಮಗ್ರ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ (GPC ವರದಿ ಮಾಡುವ ಚೌಕಟ್ಟು-BASIC ಮಟ್ಟದ ಪ್ರಕಾರ).

ಮಾರ್ಗಗಳ ಚಿತ್ರವು, BCAP ಅಡಿಯಲ್ಲಿ, ಬೆಂಗಳೂರು ತನ್ನ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ (GHG ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ) ಮತ್ತು ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವ (ಹವಾಮಾನ ಅಪಾಯಗಳಿಂದ ಆಘಾತಗಳನ್ನು ಹಿರಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ) ಗುರಿಗಳನ್ನು ಏಳು ಪ್ರಮುಖ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಗೆ ಜೋಡಿಸಬಹುದಾದ ಸಾಕ್ಷ್ಯಾಧಾರವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುತ್ತದೆ - ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಕಟ್ಟಡಗಳು, ಸಾರಿಗೆ, ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ, ನೀರು, ತ್ಯಾಜ್ಯನೀರು ಮತ್ತು ಮಳೆನೀರು, ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ, ನಗರ ಯೋಜನೆ, ಹಸಿರಿಕರಣ ಮತ್ತು ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ, ಮತ್ತು ವಿಪತ್ತು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ.

BCAP ಕ್ರಿಯೆಯ ದೃಷ್ಟಿಕೋನಕ್ಕಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲಾದ ವಲಯಗಳು



Source: As identified by BBMP with the knowledge support of WRI India



