



ದೇಶವಾಗಿ ಇಡೀ ಜಗತ್ತಿಗೆ ಮಾದರಿಯಾಗಿದೆ. ಜಗತ್ತಿನ ಇತರ ದೇಶಗಳು ದಾತಾವರಣವನ್ನು ಮಲಿನೀಸೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವಾಗ ಭೂತಾನ್ ಅದನ್ನು ಶುಭ್ರಾಕ್ರಿಪ್ತಿಯಿಂದ ಬಂಧಿಸುತ್ತಿದೆ. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಕಾರುಗಳು, ಸಾವರ್ಯವ ಬೇಸಾಯ, ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಜೀವವೈವಿಧ್ಯದ ಕಾರಿತಾರ್ಥಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ರೈತರಿಗೆ ಉಚಿತ ವಿದ್ಯುತ್ - ಹೀಗೆ ಹಲವು ಸುಸ್ಥಿರ ಬದುಕಿನ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತಂದಿರುವ ಭೂತಾನ್ ತಾನು ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿದ್ಯುತ್ನು ಭಾರತದ ರಾಜ್ಯಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಬಾಗಣ್ಣದೇಶಕ್ಕೆ ರಪ್ಪುಮಾಡುತ್ತಿದೆ.

ಸುಸ್ಥಿರ ನಗರ ಬಾಸಿಕ್ಲೋನಾ

ಬಾಸಿಕ್ಲೋನಾ ನಗರದಲ್ಲಿ ಕಸವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ವಿಶೇಷ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲಿ ಕಸ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ವಾಹನಗಳು ಇಲ್ಲ. ಬೀದಿ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ಇಡಲಾದ ಕಸದ ಡಬ್ಬಿಗಳು ಎಂದೂ ತುಂಬಿ ತುಳುತ್ವದಿಲ್ಲ. ನೇಲದಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿರುವ ನಿರ್ವಾತ ಪಂಪುಗಳು ನೇಲದ ಮೇಲೆ ಬಿಂಧಿರುವ ಕಸವನ್ನು ಹೀಗೆಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಯಾವ ಕಸದ ಡಬ್ಬಿ ತುಂಬಿಕೊಂಡಿದೆ ಮತ್ತು ಇನ್ನು ಕೆಲವೇ ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವೆಲ್ಲ ಡಬ್ಬಿಗು ತುಂಬಿಕೊಳ್ಳಲಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಸದ ಡಬ್ಬಿಗಳಿಗೆ ಅಂಟಿಸಿರುವ ಸೆನ್ಸರ್ಗಳು ಕಸ ಎತ್ತುವ ಕೆಂದ್ರ ಕಚೆರಿಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಕಳಿಸುತ್ತವೆ. ಇದನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ಕಸ ಎತ್ತುವವರು ತಾವು ಎಮ್ಮೆ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಅಲ್ಲಿ ತಲುಪಬೇಕು ಎಂದು ನಿರ್ದರ್ಶಿಸಿ ಆ ಪ್ರಕಾರ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಕಸ ಹಾಕಲು ಜನ ಕಸದ ವಾಹನಗಳಿಗೆ ಕಾರ್ಯಯೋಜನೆಯಿಲ್ಲ. 2000 ಇಷವಿಯಲ್ಲಿಯೇ ಬಾಸಿಕ್ಲೋನಾ ನಗರವು ತನ್ನ ಹೋಟೆಲ್, ಆಸ್ತ್ರೆ, ವ್ಯಾಯಾಮ ಶಾಲೆ, ಸ್ಕೂಲ್‌ಗಳು ಪೂರ್ವಗಳಿಗೆ ಸೋಲಾರ್ ವಾಟರ್ ಹೆಚ್‌ರೋಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯಿರುವಾಗಿ ಬಳಸಬೇಕೆಂದು ಕಾನೂನು ರೂಷಿಸಿತ್ತು. ಹಾಗೆ ಮಾಡಿದ ಯೂರೋಜಿನ ದೇಶಗಳ ಪ್ರೇಕ್ಷಿ ಬಾಸಿಕ್ಲೋನಾ ಪ್ರಥಮ ಏನಿಸಿಕೊಂಡಿತು.

ವಿದ್ಯುತ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವ ಬಾಸಿಕ್ಲೋನಾದ ಬೆಂದಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿರುವ ದೀಪಗಳು ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಿಕ್ಕು ಮತ್ತೆಯಿಂದ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾಲ್ಯಿನ್ ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಇಲ್ಲಿ ಒಂದಿಂದ 2 ಕಿ.ಮೀ. ಕ್ರಮಿಸಲು ಜನ ನಡೆಯಬಹುದು, ಇಲ್ಲವೇ ಸ್ಕೆಲ್ಲೊ ಬಳಸಿ ತಮ್ಮ ಜಾಗಗಳನ್ನು ತಲುಪಬಹುದು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಬಂತ್ ಸ್ಫಾರ್ಟಿಂಗ್ ಬಳಿ, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ಶಾಂತಾಗಳ ಬಳಿ ಸಾರಿರಾ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸ್ಕೆಲ್ಲೊಗಳನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಬಳಸಲು ಯಾವುದೇ ಶುಲ್ಕವಿರುವದಿಲ್ಲ. ಬೀದಿಯ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಿಲ್ಲಾ ಸೆನ್ಸರ್ಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿರುವ ಬಾಸಿಕ್ಲೋನಾದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಕಾರು ಮತ್ತು ಇತರ ವಾಹನಗಳಿಗೆ ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ತಾಣದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳಿಸಿಯೋ

ಹುಬ್ಬಿಯ ಶಿರೋ ಪಾಕ್ರೋ ಬಳಿ 'ಸಾಟ್ರೋ ಸಿಟ್' ಯೋಜನೆಯಿಡಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಂಡಿರುವ 'ಸಾಟ್ರೋ ರಾಜಕಾಲುವ ಫ್ರೇಂಚ್: ಗುರು ಹಬ್ಬಿ ಬಳಿ

ಇಲ್ಲವೇ ಎಂಬ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಜನ ತಮ್ಮ ಹೊಬ್ಬೆ ಫ್ರೇಂಚ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಪಡೆದುಹೊಳ್ಳಬಹುದು. ಇದೆ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬಸ್ತುಗಳಾಗಿ ಕಾಯುವ ಜನರಿಗೆ ಬಂತ್ ನಿಲ್ಲಾಣಿಕೆ ಬರುವ ಬಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಎಮ್ಮೆ ಬಿಂದಿ ಕೀಟಗಳಿವೆ ಎಂಬ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇದೆ. ತಮ್ಮ ಪ್ರಯಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಕಾಯುತ್ತಿರುವ ಬಿಂದಿನಲ್ಲಿ ಕೂರಲು ಜಾಗ ಸಿಗ್ನಲ್ ದೋಃ ಇಲ್ಲವೇ ಎಂಬ ಮಾಹಿತಿ ಅಂತರ್ಭಾಗ ಅಲ್ಲಿನ ಜನರಿಗೆ ಇರುವದಿಲ್ಲ. ಬಂತ್ ನಿಲ್ಲಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಟಿಚ್ ಸ್ಟ್ರೋಂಗ್ ಗಳನ್ನು ಇರಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಅಲ್ಲಿಯೂ ಆ ಮಾರ್ಗವಾಗಿ ಸಂಚಿಸುವ ಎಲ್ಲಾ ಬಂತ್ ನಂಬಿಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಆಗಮನ-ನಿರ್ವಹಣೆ ಸಮಯದ ಕುರಿತು ಮಾಹಿತಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಲು ಕಲಿರುವ ಜನ ತಮ್ಮ ಪ್ರಯಾಣವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಯೋಜಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ.

ನಿಜವಾದ ಸಾಟ್ರೋ ಸಿಟಿ ಹೇಗಿರುತ್ತದೆ?

ಒಂದು ಕಾಲದಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವದ ಜನರಿಗೆ ಮುಕ್ತವಾಗಿ ದೊರಕ್ಕಿಂತ್ತದ ಶುದ್ಧಿ ನೀರು, ಗಾಳಿ-ಬೆಳ್ಳು ತಪ್ಪ ಬಿಸಿ ವಾತಾವರಣಗಳಿಗೆ ತಾಗ ನಾವೆಲ್ಲ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಣ ಕೊಟ್ಟಿ ಪಡೆಯಬೇಕಾದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಬಗದಿದೆ. ಮನೆಯೋಳಿಗೆ ಬೆಳ್ಳಕನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದ್ದು ಎದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯು ತಾಗ ಅಡಗಿಗೆ, ಸ್ವಾನ್ಸ್ಕೆ, ಕಸ ತೆಗೆಯಲು, ಬಳಾಂಗಣವನ್ನು ತಂಪಾಗಿಲು ಹೆಚ್ಚಿ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ನಾಗರಿಕರೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಬದಲಾದಂತೆ ಜನರ ಜೀವನಕ್ಕೆಲ್ಲಿಯೂ ಬದಲಾಗುತ್ತಾ ಶಕ್ತಿಮೂಲಗಳ ಬಳಕೆ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಅವ್ಯಾಕರಿತಿಗೆ ಬಳಕೆಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಾಧಿಸಿದ ಮತ್ತು ಸಾಧಿಸುತ್ತಿರುವ ದೇಶಗಳ ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ಅಪಾರ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಸವಿರುತ್ತದೆ.

ನಿಜವಾದ ಅರ್ಥದಲ್ಲಿ ಸಾಟ್ರೋ ಸಿಟಿಯೊಂದು ಹೇಗೆರಬೇಕು ಎನ್ನುವುದಕ್ಕೆ ಮಾನದಂಡವಾಗಿ ಕೇಗಿನ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಬಹುದು:

- ನಗರದಲ್ಲಿ ನೀರು, ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವಾಗ ಅಯಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವುದ್ದೇ ಇರಬೇಕು. ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾರ್ಬನ್ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ವಲಯಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿ ವರಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಬೆಳ್ಳಾಗುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಗ್ರಹ ಉಪಯೋಗಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗಬೇಕು.

ಇರಲೇಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾಧಾರಣವಾದ ನಗರ ಸಾಟ್ರೋ ನಗರ ಎಂಬ ಹಣೆಪಟ್ಟಿ ಪಡೆದಾಗ ಅಲ್ಲಿ ಏನೆಲ್ಲ ಅನುಕೂಲಗಳಿರಬೇಕು.

- ನಗರಕ್ಕೆ ಸರಬರಾಜು, ವಿಶರಣೆ ಆಗುವ ನೀರು ನಗರದ ಅಯಾ ಭಾಗಗಳ ಅವ್ಯಾಕರಿತಿಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಪಾರ್ಪೆ ಆಗಬೇಕು. ಅಲ್ಲಿನ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಬಳಸುವ ಸರಬರಾಜಿ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಎಮ್ಮೆ ಎಂಬ ಲೆಕ್ಕ ಸರಬರಾಜು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವವರಿಗೆ ಮೊದಲೆ ತಿಳಿದಿರಬೇಕು.

- ಹೆಚ್ಚಿ ವರಿ ಅಥವಾ ಅನಗತ್ಯ ನೀರನ್ನು ಅಲ್ಲಿಗೆ ನೀಡಬಾರದು ಮತ್ತು ಯಾವ ನೀರಿನ ಹನಿಯೂ ಸೋರಿಕೆ ಆಗಬಾರದು ವಿಶರಣೆಯಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಸನ್ಸರ್ವರ್ಗಳು ಇರಬೇಕು. ಬೇದಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ನೀರಿನ ಹರಿವು ಹೆಚ್ಚಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆಯಾದಾಗ ಕಡಿಮೆಯಾಗಬೇಕು.

- ಪರವರ ಮತ್ತು ನಗರಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾದ ನೀರನ್ನು ಅಲ್ಲಿಗೆ ನೀಡಬಾರದು ಮತ್ತು ಯಾವ ನೀರಿನ ಹನಿಯೂ ಸೋರಿಕೆ ಆಗಬಾರದು ವಿಶರಣೆಯಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಸದ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ರೂಪಗೊಂಡಿರಬೇಕು.

- ನಗರಕ್ಕೆ ಬೆಳ್ಳಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವಾಗ ಅಯಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವುದ್ದೇ ಇರಬೇಕು. ಸೋರ್ವೋಂಗ್ ವಲಯಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿಯ ಕಾರಿಕಾರಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಆಗುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಮರ್ಥ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇರಬೇಕು. ಡೈಮ್ಯೂಲಿಕ ವಲಯಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿ ವರಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಬೆಳ್ಳಾಗುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಗ್ರಹ ಉಪಯೋಗಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

- ಕ್ರೀಡಾಂಗಣ, ಸಮಾರಂಭ ಅಸ್ಟ್ರೆಟ್ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವಾಗ ಅಯಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವುದ್ದೇ ಇರಬೇಕು. ಕ್ರೀಡಾಂಗಣ ವಲಯಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿ ವರಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಧನ ವೈವಿಧ್ಯ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಾಧಿಸಿದ ಮತ್ತು ಸಾಧಿಸುತ್ತಿರುವ ದೇಶಗಳ ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ಅಪಾರ ವ್ಯಾಪಿಸಿರುತ್ತದೆ.

- ಉಷ್ಣವಲಯದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ

