

ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ  
ಬಳಕೆ-ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮಾದರಿ ಚೈನಲ್.



ಅಲ್ಲಿನ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ತಂಪು ಮಾಡಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ಬೇಕಾಗುವಂತೆ ಶೀತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಮನೆಯೊಳಗಿನ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಬಿಸಿಯಾಗಿಸಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ಖರ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಔದ್ಯಮಿಕ ಮಟ್ಟದ ಕೋಲ್ಡ್ ಸ್ಟೋರೇಜ್‌ಗಳಿಗೆ ನಿರಂತರ ವಿದ್ಯುತ್ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

- ನಗರದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವ ಕಸವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮಾಡಲು ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇರಬೇಕು. ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಕಸವನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಿ ಆಯಾ ರಿಸೈಕಲ್ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ತಲುಪಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಜಾರಿಯಲ್ಲಿರಬೇಕು. ಬಾರ್ಸಿಲೋನಾ ನಗರದಲ್ಲಿರುವ ಕಸ ಸಂಗ್ರಹಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ವಿಶ್ವದ ಎಲ್ಲಾ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ನಗರಗಳಲ್ಲೂ ಇರಬೇಕು.
- ಏರ್‌ಪೋರ್ಟ್, ಬಸ್ ನಿಲ್ದಾಣ, ಸೀ ಪೋರ್ಟ್, ರೈಲು ನಿಲ್ದಾಣಗಳು ತಮ್ಮ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಬೇಕಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ಅನ್ನು ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಮೂಲಗಳಿಂದ (ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ಗಾಳಿ) ಪಡೆಯುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿಕೊಂಡಿರಬೇಕು.
- ಪ್ರತಿ ಶಾಲೆ, ಕಾಲೇಜು, ಆಸ್ಪತ್ರೆ, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಕಚೇರಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲಿನ ಕಸವನ್ನು ಅಲ್ಲಿಯೇ ರಿಸೈಕಲ್ ಮಾಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇರಬೇಕು.
- ಸರಕು ಉತ್ಪಾದನೆಯ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಕಡಿಮೆ ಶಕ್ತಿ ಬಳಸಿ, ಅಷ್ಟೇ ಕಡಿಮೆ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಹೊಮ್ಮಿಸಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಉತ್ಪಾದನೆಯಾದ ಸರಕನ್ನು ಸಾಗಿಸಲು ಸಾಗಣೆ ಸಮಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದಲ್ಲದೆ ಪ್ರಾಕೇಜಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿಯೂ ಹೆಚ್ಚು ಕಸ ಹೊಮ್ಮದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಉತ್ಪನ್ನವು ಬಹಳ ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಸ್ಟೋರೇಜ್‌ನಲ್ಲಿ

ಇರದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಮಾರಾಟ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಚುರುಕುಗೊಳಿಸಬೇಕು.

- ಯಾವಾಗಲೂ ತಾಜಾ ಕಚ್ಚಾವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುತ್ತೇವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಈಗಾಗಲೇ ಉತ್ಪಾದನೆಗೊಂಡಿರುವ ವಸ್ತುಗಳಿಂದಲೇ ಹೊಸ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಇಲ್ಲವೇ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ರೂಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ನಗರದ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಆಗಿರಬೇಕು. ಕಾಡು ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಮೇಲೆ ಒತ್ತಡ ಹಾಕುವ ಯಾವುದೇ ಕೆಲಸ ಅಲ್ಲಿ ನಡೆಯಬಾರದು. ಪೇಪರ್ ಬಳಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಕರು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಪುಸ್ತಕಗಳ ಮೊರೆ ಹೋಗಬೇಕು. ಆದರೆ ಮೌಲಿಕ ಕಲಿಕೆಯ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಲಿ ಕೊಡಬಾರದು.
- ಜನಬಾಹುಳ್ಯ ಹೆಚ್ಚಿರುವ ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ಅಪರಾಧಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತವೆ. ಜನರ ವೈಯಕ್ತಿಕಕ್ಕೆ ಧಕ್ಕೆ ಬರದಂತೆ ಅವರನ್ನು ಗಮನಿಸುವ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಕ್ಯಾಮೆರಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಬೇಕು. ಸಂಜೆಯಾದಂತೆ ಕತ್ತಲು ಏದಂತೆ ಬೀದಿ ದೀಪಗಳು ತಾವಾಗಿಯೇ ಹೊತ್ತಿಕೊಂಡು ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾಗಿ ಬೆಳಗುವಂತಿರಬೇಕು.
- ಸಿನಿಮಾ ಮಂದಿರ, ರೆಸ್ಟೋರೇಂಟ್, ಮಾಲ್, ಸ್ಟೇಡಿಯಂ, ಸಮುದ್ರತೀರ, ರೈಲು ಬಸ್ ನಿಲ್ದಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಜನರ ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಪೊಲೀಸ್ ಚೌಕಿಗಳಿರಬೇಕು.

**ಕೊನೆಯಲ್ಲೊಂದು ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಮಾತು!**

ಜನರ ಜೀವನಮಟ್ಟ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನೇ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿ ಇರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ನಗರಗಳು ಆರ್ಥಿಕ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೂ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತವೆ.

ಉದಯಿಸುತ್ತಿರುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಕೆಯಿಂದ ನಗರದ ಯೋಜನೆಗಳು ನಿಗದಿತ ಸಮಯಕ್ಕಿಂತ ಮುಂಚೆ ಮುಕ್ತಾಯಗೊಂಡು, ಜನರು ಅದರ ಫಲ ಅನುಭವಿಸಲು ಹೇರಳ ಅವಕಾಶ ದೊರಕುವಂತಾದರೆ ಜೀವನ ಸುಗಮವಾಗಿ ಸಾಗುತ್ತದೆ. ಜನ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಕ್ಷಮತೆಯಿಂದ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ವ್ಯರ್ಥವಾಗದೆ ನಗರದ ಆದಾಯ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ವಿಶ್ವದ ಇತರ ನಗರಗಳೊಂದಿಗೆ ಸ್ಪರ್ಧಿಸುವ ಅವಕಾಶ ದೊರೆತು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅನುದಾನ, ಮನ್ನಣೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಷ್ಠೆಗಳು ಸಿಗುತ್ತವೆ. ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶ ಹಾಗೂ ವಿದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನೆಲೆಸಿರುವ ನಮ್ಮ ವಿಶೇಷ ಪ್ರತಿಭಾಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ನಗರಗಳಿಗೆ ಬಂದು ನೆಲೆಸುತ್ತಾರೆ. ಇರುವ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಬಳಕೆಯ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಬಳಸುವುದನ್ನು ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಕಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ಜಾತಿ-ಮತಗಳನ್ನು ಮೀರಿದ, ಎಲ್ಲ ಜನಾಂಗಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುವ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ನಗರಗಳು ವಿದ್ಯೆ, ಶಿಕ್ಷಣ, ಆರೋಗ್ಯ, ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ತವರೂರು ಎನಿಸುತ್ತವೆ.

ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ನಗರಗಳು ಆಕರ್ಷಕವಾಗಿ ಕಂಡರೂ, ನಮಗೆ ಬೇಕಿರುವುದು ಸುಸ್ಥಿರ ನಗರಗಳೇ ಹೊರತು ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ನಗರಗಳಲ್ಲ. ಸಾಧಾರಣ ನಗರಗಳನ್ನು ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಆಗಿಸಲು ಅಪಾರ ಪ್ರಮಾಣದ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಹಾಸುಹೊಕ್ಕಾಗುತ್ತಿರುವ ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಕೃತಕ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಅಣು ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳನ್ನೇ ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ತಲೆದೋರಿದೆ. ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ನಗರಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಪಡೆದಾಗ ಮಾತ್ರ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ನಗರಗಳನ್ನು ಸುಸ್ಥಿರ ನಗರಗಳನ್ನಾಗಿಸಬಹುದು.

ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿ: [feedback@sudha.co.in](mailto:feedback@sudha.co.in)