

ಮುಖಪುಟ

ಯಾವ ಗಂಭೀರ ಪ್ರಯತ್ನವೂ ನಡೆದಿರಲಿಲ್ಲ. ಅಪರಿಮಿತ ಇಂಧನ ಪಡೆಯುವ ಸನ್ನಾಹದಲ್ಲಿ ಪ್ರಕೃತಿಯ ಮೇಲೆ ಯಾವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಸಂಭವಿಸುತ್ತವೆಯೋ ಎಂಬ ಆತಂಕ ಇದ್ದೇ ಇದೆ.

ಎನಿದೆ ಅಪಾಯ?

ಗ್ಯಾಸ್ ಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅಡಕವಾಗಿರುವ ಇಂಧನ ಮೂಲವನ್ನು ಸಾಗರದ ತಳದಿಂದ ಹೊರತಂದು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸುವುದು ಸುಲಭ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಭೂಮಿಯ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಬಂದ ತಕ್ಷಣ ಧಗ್ಗಂದು ದಹಿಸಬಲ್ಲ ಗುಣವಿರುವುದರಿಂದ ಅದನ್ನು ಅಪಾರ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ, ಅತ್ಯಂತ ತಂಪಾಗಿರಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಸ್ವಲ್ಪ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾದರೂ ಅನಾಹುತ. ಹೈಡ್ರೇಟ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಮೀಥೇನ್ ಭೂಮಿಯ ಬಿಸಿಯನ್ನು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಏರಿಸಬಲ್ಲದು.

ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಮೀಥೇನ್‌ಗಿಂತ 3000 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಮೀಥೇನ್ ಈ ಗ್ಯಾಸ್ ಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿದೆ. ಹಾಗಿದ್ದಾಗ ಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳಿಂದ ಇಂಧನ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಬಳಸುವಾಗ ಭಾರೀ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ವಹಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಹೈಡ್ರೇಟ್ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ತೀರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಭೂಕುಸಿತ ಸಂಭವಿಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳೂ ಇವೆ.

ಕ್ಲೀನ್ ಅಂಡ್ ಗ್ರೀನ್ ಎನರ್ಜಿ

ಬಯಲು, ನೀರು, ಪರ್ವತ, ಮರುಭೂಮಿಗಳ ಮೇಲೆ ಬೀಸುವ ಗಾಳಿಯನ್ನು ತಡೆದು, ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಸರ್ಕಾರಗಳು, ಗಾಳಿಯಿಂದೊದಗುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು 'ಕ್ಲೀನ್ ಅಂಡ್ ಗ್ರೀನ್ ಎನರ್ಜಿ' ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿ ಜೂನ್ 15ರಂದು ವಿಶ್ವದಾದ್ಯಂತ ಗಾಳಿ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ ತಿಳಿಸುವ 'ಗಾಳಿ ದಿನ'ವನ್ನೂ ಆಚರಿಸುತ್ತೇವೆ. ಅದರ ಕುರಿತು ಚರ್ಚೆ, ಮಾತುಕತೆ, ನಾಟಕ, ಜಾಥಾ, ಹೋರಾಟಗಳು ನಡೆಯುತ್ತವೆ.

ವಿಶ್ವದ 91 ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಪವನ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ಮಾಲಿನ್ಯ ಕಡಿತಗೊಳಿಸಿವೆ. 225 ಗಿ.ವ್ಯಾ. ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿರುವ ಚೀನಾ ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವ ಒಟ್ಟು ಪವನ ವಿದ್ಯುತ್‌ನ ಶೇ. 30ರಷ್ಟು ಪಾಲು ಹೊಂದಿ ನಂಬರ್ ಒನ್ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ.

'ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಒಪ್ಪಂದ'ಕ್ಕೆ ಸಹಿಮಾಡಿರುವ ಭಾರತ, 2030ರ ವೇಳೆಗೆ ನಮ್ಮ ಬಳಕೆಯ ಶುದ್ಧ ವಿದ್ಯುತ್‌ನ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇ. 40ರಷ್ಟು ಇರಲಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳಿದೆ. ಸದ್ಯಕ್ಕೆ, ಅಕ್ಷಯ ಮೂಲಗಳಿಂದ ನಾವು ಪಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಶಕ್ತಿ ಶೇ. 10ರಷ್ಟಿದೆ.

ವಾರ್ಷಿಕ ಗಾಳಿ ವಿದ್ಯುತ್‌ನ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಶೇ. 70 ಭಾಗ ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಾರುತದ ಬದು ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲೇ ಆಗುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟು ಸ್ಥಾಪಿತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಳೆದ ಡಿಸೆಂಬರ್ ವೇಳೆಗೆ ಶೇ. 20ರಷ್ಟು ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದ್ದು ಸ್ಥಾಪಿತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕೂ ನಿಜವಾದ ಉತ್ಪಾದನೆಗೂ ಭಾರೀ ಅಂತರವಿತ್ತು. ಕ್ಲೀನ್ ಎನರ್ಜಿ



ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಇದು ಸರ್ವೇ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚೂಕಮ್ಮಿ ಎಲ್ಲ ದೇಶಗಳಿಗೂ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಶೇ. 20ರಷ್ಟು ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಗ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿಯೇ ಸೋರಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ.

ತಮಿಳುನಾಡು ರಾಜ್ಯ ದೇಶದ ಒಟ್ಟು ಗಾಳಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದಲ್ಲಿ ಶೇ. 29 ಭಾಗ ಹೊಂದಿದ್ದು, ದೇಶದಲ್ಲೇ ಮುಂಚೂಣಿಯಲ್ಲಿದೆ.

ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಗುಜರಾತ್, ರಾಜಸ್ಥಾನ, ಕರ್ನಾಟಕ, ಆಂಧ್ರ, ಮಧ್ಯ ಪ್ರದೇಶ, ತೆಲಂಗಾಣ ಮತ್ತು ಕೇರಳ ರಾಜ್ಯಗಳು ಗಾಳಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಹೇಳಿ ಮಾಡಿಸಿದ ರಾಜ್ಯಗಳೆಂದು ಹೇಳಲಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ಚು ಗಾಳಿ ಬೀಸುವ ಕನ್ಯಾಕುಮಾರಿ, ಜೈಸಲ್ಮೇರ್, ಸಾಂಗ್ಲಿ, ಸತಾರ, ಧುಲೆ, ಬೆಳಗುಪ್ಪ, ತಿರುಪ್ಪೂರ್, ಚಿತ್ರದುರ್ಗ, ಗದಗ, ಜಸ್ವಾನ್, ಲಂಬಾ, ಚೆನ್ನೈ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಶಕ್ತಿಯ ಆಫ್‌ಶೋರ್ (ಸಮುದ್ರ ಸ್ಥಾವರ) ಮತ್ತು ಆನ್‌ಶೋರ್ (ಭೂಮಿ ಸ್ಥಾವರ) ಗಾಳಿ ಗಿರಣಿಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ ಕ್ಲೀನ್ ಎನರ್ಜಿ ಪಡೆಯಲು ನಾಲ್ಕು ಲಕ್ಷ ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿ ವ್ಯಯಿಸುತ್ತಿದೆ. ನಾಗರಿಕರು ಸಹ ತಮ್ಮ ಎತ್ತರದ ಮನೆಗಳ ಮೇಲೆ ಗಾಳಿ ಗಿರಣಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿಕೊಂಡು ಮನೆಗೆ ಬೇಕಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. 'ಮೇಕ್ ಇನ್ ಇಂಡಿಯಾ' ಮೂಲದ 'ಆರ್ಕಿಮಿಡೀಸ್ ಗ್ರೀನ್ ಎನರ್ಜಿ' ಕಂಪನಿಯು ಕಡಿಮೆ ತೂಕದ, ಡಿಶ್ ಅಂಟಿನಾ ಗಾತ್ರದ ಗಾಳಿ ಯಂತ್ರ ಪೇಟೆಗೆ ತಂದಿದೆ. ಇದು, ವಾರ್ಷಿಕ 1500 ಕಿ.ವ್ಯಾ.



ಸಂಕಷ್ಟ!