

ಚಿಲುಮೆಯ ಉಪಾಂತ 45ರಿಂದ 96 ಡಿ.ಸೆಂ.ಗ್ರೇ. ಇದೆ. 9 ಬಾಹಿಗಳನ್ನು ಹೊರೆಯಲಾಗಿದ್ದು 8ರಾಶಿ ಬಿಸಿನೆರು ಉತ್ಪನ್ನಿಸ್ತಿದೆ. ಬಿಹಾರ, ಒಡಿಶಾ, ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ, ಸಿಕ್ಕಿಂ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯಗಳ ಒಟ್ಟು 51 ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಭೂತಾವಿ 35ರಿಂದ 88 ಡಿ.ಸೆಂ.ಗ್ರೇ.ವರೆಗೆ. ದಕ್ಷಿಣದ ಗೋದಾವರಿ ಕೆಳಕ್ಕಿದ ಅಗ್ನಿಂದಂ ಮತ್ತು ಇರದೆ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಸಿನೆರು ಚಿಲುಮೆಯ ತಾಪಮಾನ 62 ಡಿ.ಸೆಂ.ಗ್ರೇ. ಇರುವುದು ಪತ್ತೆಯಾಗಿದೆ. ಅಂದಮಾನ ಮತ್ತು ನೀಕೋಳಾರ್ ಭಾಗದ ಪರ್ನೋ ಮತ್ತು ನಾರ್ಕೋಂಡಂ ದ್ವಿಪಗಳಲ್ಲಿ ಎಳೆಯ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದು, ಅಲ್ಲಿನ ಭೂತಾವಿ ಶಕ್ತಿ 100ರಿಂದ 500 ಡಿ.ಸೆಂ.ಗ್ರೇ.ವರೆಗೆ.

ಅಣುವಿದ್ಯುತ್ತೊಂತೆ ಹರಿದಿದೆ ಚಿತ್ತ

ಒಂದು ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಅಪಾಯಕಾರಿ ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದ ಪರಮಾಣು ವಿದ್ಯುತ್ (ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್) ಸ್ಥಾವರಗಳಿಗೆ ಮತ್ತೆ ಮುಸ್ನೆಲ್ಗೆ ಬಯತ್ತಿದೆ. ಎಲ್ಲ ಶಕ್ತಿ ಮೂಲಗಳ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ ದ್ವೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಹೆಲಿಮ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಮತ್ತು ಬಿಸಿಗೆ ಇದರ ಹೊಡುಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ. ಸೋಲಾರ್ ಸ್ಥಾವರ ಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಹಾಗೂ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಅನಿಲ ಸ್ಥಾವರಗಳಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚ ತಗಲುತ್ತದೆ. ಅಂತಃ ಅಂತಗಳ ಪ್ರಕಾರ,

ಇದುವರೆಗೆ ಸಂಭವಿಸಿರುವ ಸಾಮಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಉಪಾಂತ ಸ್ಥಾವರಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆ ಒಳಗೆ, ಉತ್ತಮದನೆಯ ಹಂಡಿದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು (ಶೇ. 24.6). ಈ ಪ್ರಮಾಣ ಅಣು ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ. 0.07ರಷ್ಟಿದೆ. ಅಮೆರಿಕದ ಒಟ್ಟು ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರ್ವೆಕೆಯಲ್ಲಿ ಅಣು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇ. 20ರಷ್ಟಿದ್ದರೆ, ಫ್ರಾನ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಶೇ. 70ರಷ್ಟಿದ್ದರೆ.

ಕಾರ್ಬನ್ ಮುಕ್ತ ಶಕ್ತಿ ಉತ್ತಮದನೆ ಸಾಧಿಸಲು ಇರುವ ಏಕೈಕ ಮಾರ್ಗ ಅಣುಸ್ಥಾವರ ಎಂದು ಬಿಡಿತವಾಗಿ ಹೇಳುವ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಅದನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ತಗಲುವ ವಿಚ್ಯು ಕಡಿಮೆ ಎಂದು ಸಾಕ್ಷಿ ನೀಡುತ್ತಾರೆ.

ಅಪಾಯದ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳೇನು?

ಪರಮಾಣು ಸ್ಥಾವರ ನಿರಂತರವಾಗಿ ವಿದ್ಯುತ್ ನೀಡುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು ಎಮ್ಮೆ ಸ್ತಕ್ತವೋ ಅದರಿಂದ ಅಪಾಯಕಾರಿ ವಿಕಿರಣ ವಸ್ತುಗಳು ಹೊಮುತ್ತುವೆ ಎಂಬುದು ಅಷ್ಟೇ ಸ್ತಕ್ತ. ಪರಮಾಣು ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿ ದುಡಿಯುವ ಜನರ ದೇಹತ್ವಾಜ್ಞ, ಬಟ್ಟೆ ಬರೆ, ಕ್ಯೂಕೆಪ್ಪ, ಮುಖವಾಡಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲೆಂದರಲ್ಲಿ ಬಿಸಾಡದೆ ತುಂಬ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಬೇಕು. ದ್ರಮ್ಮು, ಗಡಿಗೆ, ಪಿಪಾಯಿ, ಕೊಳವೆ, ಪಂಪು ಹಾಗೂ ಇತರ ಬಿಡಿ ಭಾಗಗಳನ್ನು ರೀಜ್ಯೆಕಲ್ ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ. ಹೆಚ್ಚು ವಿಕಿರಣ ಸೂಸುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಅಮ್ಲದ ತೊಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿಸಿ ಅವು ಕ್ಷಯಿಸುವಂತೆ



ಮಾಡಲು ಸಾವಿರಾರು ವರ್ಷಗಳೇ ಬೇಕು.

ಒಂದು ಪರಮಾಣು ಸ್ಥಾವರದ ಆಯುಷ್ಯ ಹೆಚ್ಚೆಂದರೆ 40 ವರ್ಷ ಮಾತ್ರ. ಅವಧಿ ಮುಗಿದ ಮೇಲೆ ಇಡೀ ಘಟಕವನ್ನು ಕಳಬೇಕಿ ಅದಿರುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಹೊಳಬೇಕು. ಅದು ಅತ್ಯಂತ ಬಿಚಿನ ಕೆಲಸ ನಿರ್ಮಾಣ ವೆಚ್ಚಿಕ್ಕಿಂತ ಕಳಬುಲು ತಗಲುವ ವಿಲೇಕ್ ಹೆಚ್ಚು ಎಂದು ಅಮೆರಿಕದ ಶಿಪ್ಪಿಂಗ್ ಪೋರ್ಟ್ ಎಂಬಲ್ಲಿನ ಸ್ಥಾವರವನ್ನು ಅವಧಿ ಮುಗಿದ ಮೇಲೆ ಕಳಬುಲು ಕೈಪಾಡಿಕಾಗಿ ಗೊತ್ತಾಗಿದೆ. ಸ್ಥಾವರದ ಗಭಗುಡಿ ತಾನೇ ತಾನಾಗಿ ಕುಸಿದರೂ ಅದರ ಬಳಿ ಯಾರೂ ಸುಳಿಯದಂತೆ ನೂರಾರು ವರ್ಷ ಎಳ್ಳರ ವಹಿಸಿ ಕಾವಲು ಕಾಯಬೇಕು. ಅಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಜನ, ಜಾನುವಾರು ಸುಳಿಯದಲ್ಲಿ, ಕ್ಷಮಿ ಅಥವಾ ಇನ್ವಾವರ್ದೇ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕೆಲಸ ನಡೆಯದಂತೆ ಹಂಡಿನ ಕಣ್ಣಿಟ್ಟು ಕಾಯಬೇಕು. ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಘಟಕ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಲು ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಜನರಲ್ಲಿ ಅಂತಧಾರಲ್ಲಿ ನಿಂತು ಹೇಳದ ಸ್ಥಾವರಗಳನ್ನು ಕಾಯುವ ವ್ಯವಧಾನನ ಮನಿಗೆಯೇ?

ಸ್ಥಾವರದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲೆನ ಜನರಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾನ್‌ರ್ ರೋಗ್ ಕಾಡುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು ಅನೇಕ ಅಂತಿಂಶಗಳಿಂದ ರುಜುವಾತಾಗಿದೆ. ಅಮೆರಿಕ, ಕೆನಡ, ಜರ್ಮನಿಯಲ್ಲಿನ ದೊಡ್ಡ ಅಣು ಸ್ಥಾವರಗಳ ಸುತ್ತಲೆನ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಜನರಲ್ಲಿ ಹಲವು ಬಗೆಯ ಕ್ಯಾನ್‌ರ್ ರೋಗ ಹಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಸ್ಥಾವರದ 5 ಕಿ.ಮೀ. ಫಾಸಲೆಯಲ್ಲಿರುವ ಎಳೆಯ ಮಾತ್ರಾ ಹಿರಿಯರಿಗಿಂತ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಪಾಯ ಎದುರಿಸುತ್ತಾರೆ ಎಂಬ ವರದಿ ಎಲ್ಲರಲ್ಲಿ ಆತಂಕ ಹುಟ್ಟಿಸಿದೆ. ಅಣು ವಿದ್ಯುತ್ ದುಬಾರಿ ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾರಿ ಎಂದು ಕಂಡುಕೊಂಡಿರುವ ಅಮೆರಿಕ, ಕೆನಡ 45 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಒಂದು ಹೊಸ ಅಣುಸ್ಥಾವರ ಸ್ಥಾಪಿಸಲ್ಪ. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಣು ವಿದ್ಯುತ್ ತಯಾರಿಸುವ ಫ್ರಾನ್ಸ್ ತನ್ನ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಬಂದೊಂದಾಗಿ ಮುಚ್ಚುತ್ತಿದೆ.

ಸಮುದ್ರ ಸ್ಥಾವರ

ಭಾವಿತ ಮೇಲೆ ವಿಂಡೋಮಿಲ್‌ಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ಶಕ್ತಿ ಸಂಪಾದಿಸುವುದು ಹಳೆಯ ಕ್ರಮ. ಅದಕ್ಕೆ ಎತ್ತರದ ಇಲ್ಲವೇ ವಿಶಾಲವಾದ ಜಾಗ

