

ಅಕ್ರಮ ಮರಳು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ಪ್ಯಾನ್ ಇಂಡಿಯಾ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವಂತೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಸಿರು ನ್ಯಾಯಮಂಡಳಿ (NGT) CPCB ಗೆ ಕೇಳಿದೆ

ಸಿಲಿಕಾ ಮರಳು ಗಣಿಗಳಿಂದ ಸಿಲಿಕಾ ಮರಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಸಿಲಿಕೋಸಿಸ್ (ಸ್ವಟಿಕದಂತಹ ಸಿಲಿಕಾ ಧೂಳನ್ನು ಉಸಿರಾಡುವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಕಾಯಿಲೆ) ನಂತಹ ಆರೋಗ್ಯ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ ಎಂದು NGT ಹೇಳಿದೆ.

- NGT ಸಹ ಸಿಲಿಕಾ ಮರಳು ತೊಳೆಯುವ ಘಟಕಗಳು ಸರಿಯಾದ ದಾಖಲೆ-ಕೀಪಿಂಗ್ ಕೊರತೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಶಾಸನಬದ್ಧ ನಿಯಂತ್ರಕರು ಕಾನೂನುಗಳ ಅನುಸರಣೆಯನ್ನು ನಿರ್ಲಕ್ಷಿಸುತ್ತಾರೆ.
- ಸಿಲಿಕಾ ಮರಳನ್ನು ಮರಳುಗಲ್ಲು ಅಥವಾ ತೆರೆದ ವಿನ್ಯಾಸದ ಸ್ವಟಿಕ ಶಿಲೆಯನ್ನು ಪುಡಿಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯವಾದ ಧಾನ್ಯ ವಿತರಣೆಯನ್ನು ನೀಡಲು ಅದನ್ನು ತೊಳೆಯುವುದು ಮತ್ತು ಶ್ರೇಣೀಕರಿಸುವುದು.

ಮರಳು ಸಂಪನ್ಮೂಲದ ಬಗ್ಗೆ

- ನೀರಿನ ನಂತರ ಮರಳು ಪ್ರಪಂಚದ ಎರಡನೇ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಶೋಷಿತ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲವಾಗಿದೆ. (UNEP)
- ಗಣಿ ಮತ್ತು ಖನಿಜಗಳ (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯಿದೆ, 1957 (MMDR ಕಾಯಿದೆ) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಮರಳನ್ನು ಸಣ್ಣ ಖನಿಜ ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಮರಳು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಬಗ್ಗೆ

- ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ: ಪ್ರಾಥಮಿಕ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮರಳು ಮತ್ತು ಖನಿಜಗಳು, ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪರಿಸರದಿಂದ ಲೋಹಗಳು (ಭೂಮಿ, ನದಿಗಳು, ಇತ್ಯಾದಿ) ನಂತರದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಬೆಲೆಬಾಳುವ ಪುಡಿಮಾಡಿದ ಕಲ್ಲು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಲು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು.
- ಅಕ್ರಮ ಮರಳು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಅಂಶಗಳು: ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮರಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೇಡಿಕೆ; ಸಂಘಟಿತ ಮರಳು ಮಾಫಿಯಾಗಳು; ಸಮರ್ಥನೀಯ ಪರ್ಯಾಯಗಳ ಕೊರತೆ ಇತ್ಯಾದಿ.

ಅಕ್ರಮ ಮರಳು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಪರಿಣಾಮ

- ಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ಸೆಡಿಮೆಂಟೇಶನ್: ಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ಸೆಡಿಮೆಂಟೇಶನ್, ಫಲವತ್ತಾದ ಭೂಮಿಯ ನಷ್ಟ, ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳಿಗೆ ಹಾನಿ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ನದಿಯ ಹರಿವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ.
- ಅಂತರ್ಜಲ ಕುಸಿತ: ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಬಾವಿಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಕೊರತೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ಜೀವವೈವಿಧ್ಯದ ನಷ್ಟ: ಜಲವಾಸಿ ಆವಾಸಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಅಡ್ಡಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ, ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ನದಿ ಜಾತಿಗಳಾದ ಫಾರಿಯಲ್, ಸಿಹಿನೀರಿನ ಆಮೆಗಳು, ನೀರುನಾಯಿಗಳು, ನದಿ ಡಾಲ್ಫಿನ್‌ಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗೆ ಬೆದರಿಕೆ ಹಾಕುತ್ತದೆ.

ಅಕ್ರಮ ಮರಳುಗಾರಿಕೆ ತಡೆಗೆ ಕ್ರಮಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ

- MMDR ಕಾಯಿದೆಯ ವಿಭಾಗ 23C ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳು ಮತ್ತು UT ಆಡಳಿತಗಳು ಅಕ್ರಮ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ, ಸಾಗಣೆ ಮತ್ತು ಖನಿಜಗಳ ಸಂಗ್ರಹವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ನಿಯಮಗಳನ್ನು ರಚಿಸಲು ಅನುಮತಿಸುತ್ತವೆ.
- ಸಸ್ಟೇನಬಲ್ ಸ್ಯಾಂಡ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಗೈಡ್‌ಲೈನ್ಸ್ (2016) ಮತ್ತು ಎನ್‌ಪೋರ್ಸ್‌ಮೆಂಟ್ ಮತ್ತು ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ಗೈಡ್‌ಲೈನ್ಸ್ (2020) ನದಿ ಪರಿಸರವನ್ನು ಮರುಸ್ಥಾಪಿಸುವತ್ತ ಗಮನಹರಿಸುತ್ತವೆ.

• ಸ್ಯಾಂಡ್ ಮೈನಿಂಗ್ ಫೇಮ್‌ವರ್ಕ್ (2018) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಗಣಿಗಳ ಅಧಿಕ ಹೊರೆಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಮರಳು ಮತ್ತು ಮರಳಿನಂತಹ ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.

• ಅಕ್ರಮ ಮರಳು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಣ್ಗಾವಲು ವ್ಯವಸ್ಥೆ.

ASSOCHAM-Egrow ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದ MSMEಗಳು ವ್ಯಾಪಾರ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿವೆ

ಪ್ರಮುಖ ಸಂಶೋಧನೆಗಳು

• MSMEಗಳು 2024 ರ ಆರ್ಥಿಕ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ, GDP ಯ ಸುಮಾರು 30%, ಉತ್ಪಾದನಾ ಉತ್ಪಾದನೆಯ 45% ಮತ್ತು ರಫ್ತುಗಳಲ್ಲಿ 46% ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತವೆ.

• 2047 ರ ವೇಳೆಗೆ, ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಸೇವಾ ವಲಯವು 67% ಉದ್ಯೋಗಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು GDP ಯ 75% ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತದೆ.

MSME ವಲಯದ ಬಗ್ಗೆ

• MSMEಗಳು 90% ವ್ಯವಹಾರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಜಾಗತಿಕ ಆರ್ಥಿಕತೆಗೆ ಅತ್ಯಗತ್ಯ ಮತ್ತು ಜಾಗತಿಕ GDP ಯ 50% ಕೊಡುಗೆ.

• ಭಾರತೀಯ MSME ವಲಯವು 2028 ರ ವೇಳೆಗೆ \$1 ಟ್ರಿಲಿಯನ್‌ಗೆ ಬೆಳೆಯುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ.

ಎಂಎಸ್‌ಎಂಇ ವಲಯ ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಸವಾಲುಗಳು

• ನೋಂದಣಿಯಲ್ಲಿ ವಿಳಂಬ: ತೊಡಕಿನ ನೋಂದಣಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಅಸಮರ್ಥ ಸಿಂಗಲ್ ವಿಂಡೋ ಕ್ಲಿಯರೆನ್ಸ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿಂದಾಗಿ.

• ಸರ್ಕಾರದ ಯೋಜನೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಗೊಂದಲ: ಯೋಜನೆಗಳ ನಡುವೆ ಅರಿವಿನ ಕೊರತೆ ಮತ್ತು ಗೊಂದಲ, ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರ-ರಾಜ್ಯ ಸಮನ್ವಯದ ಕೊರತೆ.

• ಉದಾ. GST ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಕೀರ್ಣ ನೋಂದಣಿ, ಆಗಾಗ್ಗೆ ತಿದ್ದುಪಡಿಗಳು ವ್ಯಾಪಾರ ಮಾಡುವ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ.

• ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ಹೊರೆ: ವೃತ್ತಿಪರ ತೆರಿಗೆ, ಗುತ್ತಿಗೆ ಕಾರ್ಮಿಕರು, ಕನಿಷ್ಠ ವೇತನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗೆ ಅತಿಕ್ರಮಿಸುವ ದಾಖಲಾತಿಯಿಂದಾಗಿ ಅವರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಗೆ ಅಡ್ಡಿಯಾಗುತ್ತಿದೆ.

• ಕಾರ್ಮಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು: ಹೊಸ ನೇಮಕ, ಕೌಶಲ್ಯರಹಿತ ಕೆಲಸಗಾರರಿಗೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾದ ಪ್ರಯೋಗ ಅವಧಿಯ ಕೊರತೆ, ರಾಜ್ಯಗಳಾದ್ಯಂತ ವೇತನದಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ, ಅಸಮರ್ಥ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ.

• ಹಣಕಾಸಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು: ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಹಣಕಾಸು, ಅಪಾರದರ್ಶಕ ಸಾಲದ ಅರ್ಜಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಮೇಲಾಧಾರದ ಕೊರತೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತ ಪ್ರವೇಶವು ಅವರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ.

• ರಫ್ತು ಸಮಸ್ಯೆಗಳು: ಅಸಮರ್ಪಕ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ, ಭಾರತೀಯ MSME ಗಳ ಪರಿಸರ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಆಡಳಿತದ (ESG) ವರದಿಗಳ ಕೊರತೆಯು ರಫ್ತು ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕತೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.

ಶಿಫಾರಸುಗಳು

- ಮೀಸಲಾದ ಸಹಾಯವಾಣಿಯೊಂದಿಗೆ ಸಿಂಗಲ್ ವಿಂಡೋ ಕ್ಲಿಯರೆನ್ಸ್ ಮೂಲಕ ಸ್ಟ್ರೀಮ್‌ಲೈನ್ ನೋಂದಣಿ, ಮತ್ತು ದಾಖಲೆಗಳಿಗಾಗಿ ಪ್ರಮಾಣಿತ ಪರಿಶೀಲನಾಪಟ್ಟಿ.
- ಸ್ಟ್ರೀಮ್ ಅನುಷ್ಠಾನವನ್ನು ಸುಗಮಗೊಳಿಸಲು, GST ನೋಂದಣಿಯನ್ನು ಸರಳಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ತಿದ್ದುಪಡಿಗಳ ಆವರ್ತನವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು MSME ಸಮನ್ವಯ ಮಂಡಳಿಯನ್ನು ಮೀಸಲಿಟ್ಟಿದೆ.
- ಏಕರೂಪದ ಕಾರ್ಮಿಕ ವೇತನಗಳು, ಕೈಗೆಟುಕುವ ಕಾರ್ಮಿಕ ವಿಮಾ ಯೋಜನೆಗಳು, ಉದ್ಯಮದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ವೃತ್ತಿಪರ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಮೂಲಕ ಕಾರ್ಯಪಡೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆ.
- ಸಾಕಷ್ಟು ಹಣಕಾಸು ಒದಗಿಸುವುದು, ಮುದ್ರಾದ ಪಾತ್ರ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು, ಫಿನ್‌ಟೆಕ್ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವುದು.
- ಮೂಲಸೌಕರ್ಯವನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು MSME ಗಳಿಗೆ ಅವುಗಳ ವೆಚ್ಚದ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಅನುಗುಣವಾದ ESG ಚೌಕಟ್ಟು.

ಭೋಪಾಲ್ ಅನಿಲ ದುರಂತಕ್ಕೆ 40 ವರ್ಷ

ಭೋಪಾಲ್ ಅನಿಲ ದುರಂತದ ಬಗ್ಗೆ

- 3ನೇ ಡಿಸೆಂಬರ್ 1984 ರಂದು, ಯೂನಿಯನ್ ಕಾರ್ಬೈಡ್ ಇಂಡಿಯಾ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (UCIL) ಒಡೆತನದ ಕೀಟನಾಶಕ ಘಟಕದಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ವಿಷಕಾರಿ ಮೀಥೈಲ್ ಐಸೋಸೈನೇಟ್ (MIC) ಅನಿಲ ಸೋರಿಕೆಯಾಯಿತು.

ನಾಲ್ಕು ದಶಕಗಳ ದುರಂತದ ನಂತರವೂ ಯುಸಿಬಿಎಲ್ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ನೂರಾರು ಟನ್ ವಿಷಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉಳಿದಿದೆ.

- ಇದು ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಪ್ರಮುಖ ರಾಸಾಯನಿಕ (ಕೈಗಾರಿಕಾ) ದುರಂತವಾಗಿದೆ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಇತರ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಪತ್ತುಗಳು

- ಚೆನ್ನೈನಲ್ಲಿ ಅಮೋನಿಯಾ ಗ್ಯಾಸ್ ಸೋರಿಕೆ (2024): ಮೈಚಾಂಗ್ ಚಂಡಮಾರುತದಿಂದ ಉಂಟಾದ ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಗ್ಯಾಸ್ ಪೈಪ್‌ಲೈನ್ ಕಾರಣ.
- ವೈಜಾಗ್ ಗ್ಯಾಸ್ ಲೀಕ್ (2020): ವಿಶಾಖಪಟ್ಟಣಂನ LG ಪಾಲಿಮರ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಟೈರೀನ್ ಅನಿಲ ಸೋರಿಕೆ.
- ತುಘಲಕಾಬಾದ್ ಗ್ಯಾಸ್ ಲೀಕ್ (2017): ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ಲೋರೋ ಮೀಥೈಲ್‌ಪ್ರಿಡಿನ್ (ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ) ಕಂಟೇನರ್‌ನಿಂದ ಸೋರಿಕೆಯಾಗಿದೆ.

ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಪತ್ತುಗಳಿಗೆ ಕಾರಣಗಳು

- ಮಾನವ, ತಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ದೋಷಗಳಿಂದಾಗಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ವೈಫಲ್ಯಗಳು; ಇಂದ್ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಪತ್ತುಗಳ unced ಪರಿಣಾಮ; ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ/ವಿಲೇವಾರಿ; ಭಯೋತ್ಪಾದಕ ದಾಳಿ/ ಅಶಾಂತಿ ವಿಧ್ವಂಸಕ ಕೃತ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಪತ್ತುಗಳ ಪರಿಣಾಮ

• ಆರೋಗ್ಯ: ವಿಷಕಾರಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳಿಗೆ ಒಡ್ಡಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಮಹಿಳೆಯರ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಆರೋಗ್ಯ, ಉಸಿರಾಟದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು, ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಮತ್ತು ಆನುವಂಶಿಕ ರೂಪಾಂತರಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು.

• ಪರಿಸರ: ಮಣ್ಣು, ನೀರು ಮತ್ತು ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ, ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಜೀವವೈವಿಧ್ಯವನ್ನು ಮತ್ತಷ್ಟು ಅಡ್ಡಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

• ಬೆಳೆ ಆರೋಗ್ಯ: ಅಪಾಯಕಾರಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳಿಗೆ ಒಡ್ಡಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಸಸ್ಯ ಕೋಶಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಯಾಗುತ್ತದೆ, ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸುತ್ತದೆ, ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಉತ್ಪಾದಕತೆ.

• ಜೈವಿಕ ಶೇಖರಣೆ: ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಜೀವಾಣುಗಳು ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಬಹುದು, ಇದು ಜೈವಿಕ ಶೇಖರಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ಮೀಥೈಲ್ ಐಸೋಸೈನೇಟ್ (CH₃NCO) ಬಗ್ಗೆ

• ಬಾಷ್ಪಶೀಲ, ಬಣ್ಣರಹಿತ ದ್ರವವು ಅತ್ಯಂತ ದಹಿಸಬಲ್ಲದು ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿದಾಗ ಸಂಭಾವ್ಯ ಸ್ಪೋಟಕ.

• ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತದೆ, ಶಾಖವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮೀಥೈಲಮೈನ್ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.

• ದ್ರವ ಮತ್ತು ಆವಿಯನ್ನು ಉಸಿರಾಡಿದಾಗ, ಸೇವಿಸಿದಾಗ ಅಥವಾ ಕಣ್ಣುಗಳು ಅಥವಾ ಚರ್ಮಕ್ಕೆ ಒಡ್ಡಿಕೊಂಡಾಗ ವಿಷಕಾರಿ.

ರಾಸಾಯನಿಕ ಅಪಘಾತಗಳನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸಲು ಕೈಗೊಂಡ ಉಪಕ್ರಮಗಳು

• ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಪತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಕುರಿತು NDMA ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು: ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ತಪಾಸಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಆದ್ಯತೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ರಾಜ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಜಿಲ್ಲೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೆಟ್‌ವರ್ಕಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು ಇತ್ಯಾದಿ.

• ಸ್ಪೋಟಕಗಳ ಕಾಯಿದೆ, 1884: ಸ್ಪೋಟಕಗಳ ತಯಾರಿಕೆ, ಸ್ವಾಧೀನ, ಬಳಕೆ, ಸಾಗಣೆ ಮತ್ತು ಆಮದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು.

• ರಾಸಾಯನಿಕ ಅಪಘಾತಗಳು (ತುರ್ತು ಯೋಜನೆ, ಸಿದ್ಧತೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ) ನಿಯಮಗಳು 1996.

ಭಾರತ, ಬೋಸ್ನಿಯಾ ಮತ್ತು ಹರ್ಜೆಗೋವಿನಾ 4 ನೇ ವಿದೇಶಾಂಗ ಕಚೇರಿ ಸಮಾಲೋಚನೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತವೆ

ಭಾರತ ಮತ್ತು ಬೋಸ್ನಿಯಾ ಮತ್ತು ಹರ್ಜೆಗೋವಿನಾ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಸರಜೆವೊದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ನಾಲ್ಕನೇ ವಿದೇಶಾಂಗ ಕಚೇರಿ ಸಮಾಲೋಚನೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಿವೆ. ಇದನ್ನು ಭಾರತದಿಂದ ಅರುಣ್ ಕುಮಾರ್ ಸಾಹು ಮತ್ತು ಬೋಸ್ನಿಯಾ ಮತ್ತು ಹರ್ಜೆಗೋವಿನಾದಿಂದ ತಾರಿಕ್ ಬುಕ್ವಿಕ್ ಮುನ್ನಡೆಸಿದರು.

ಭಾಗವಹಿಸುವವರು ಮತ್ತು ನಾಯಕತ್ವ

ಭಾರತೀಯ ನಿಯೋಗದ ನೇತೃತ್ವವನ್ನು ಮಧ್ಯ ಯುರೋಪ್‌ನ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ಅರುಣ್ ಕುಮಾರ್ ಸಾಹು ವಹಿಸಿದ್ದರು. ಬೋಸ್ನಿಯನ್ ನಿಯೋಗವನ್ನು ತಾರಿಕ್ ಬುಕ್ವಿಕ್ ನೇತೃತ್ವ ವಹಿಸಿದ್ದರು. ಅವರು ಬೋಸ್ನಿಯಾ ಮತ್ತು ಹರ್ಜೆಗೋವಿನಾದ ವಿದೇಶಾಂಗ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಸಚಿವಾಲಯದಲ್ಲಿ ಏಷ್ಯಾ ಮತ್ತು ಆಫ್ರಿಕಾ ಇಲಾಖೆಯನ್ನು ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ.

ಪ್ರಮುಖ ಚರ್ಚೆಯ ವಿಷಯಗಳು

ಸಮಾಲೋಚನೆಗಳು ವಿವಿಧ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಮತ್ತು ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಉದ್ದೇಶಿಸಿವೆ. ಎರಡೂ ಕಡೆಯವರು ತಮ್ಮ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿದರು. ಅವರು ಬಹುಪಕ್ಷೀಯತೆ, ಬ್ರಿಕ್ಸ್, ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆ, ಯುರೋಪಿಯನ್ ಯೂನಿಯನ್ ಮತ್ತು ಅಲಿಪ್ತ ಚಳವಳಿಯ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಿದರು.

ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸಭೆಗಳು

ಅರುಣ್ ಕುಮಾರ್ ಸಾಹು ಅವರು ಸಲಹೆಗಾರರಾದ ಮಾರ್ಕೋ ಮಿಲಿಸಾವ್ ಮತ್ತು ಮಜಾ ಗ್ಯಾಸಿಕ್ ಅವರನ್ನು ಭೇಟಿಯಾದರು. ಅವರು ಬೋಸ್ನಿಯಾ ಮತ್ತು ಹರ್ಜೆಗೋವಿನಾ ಪ್ರೆಸಿಡೆನ್ಸಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷೆಯೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ. ಸಾಹು ಅವರು ಬೋಸ್ನಿಯಾ ಮತ್ತು ಹರ್ಜೆಗೋವಿನಾದ ಉನ್ನತ ಪ್ರತಿನಿಧಿ ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ ಸ್ಮಿತ್ ಅವರೊಂದಿಗೆ ಸೌಜನ್ಯಯುತ ಭೇಟಿಯನ್ನು ನಡೆಸಿದರು.

ಮುಂದಿನ ಸುತ್ತಿನ ವಿದೇಶಾಂಗ ಕಚೇರಿ ಸಮಾಲೋಚನೆಗಳನ್ನು ನವದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲು ಎರಡೂ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಒಪ್ಪಿಕೊಂಡಿವೆ. ಸಮಯವನ್ನು ನಂತರ ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುವುದು. ಈ ಮುಂದುವರಿಕೆ ರಾಜತಾಂತ್ರಿಕ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವ ಅವರ ಬದ್ಧತೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸುತ್ತದೆ.

ರಾಜತಾಂತ್ರಿಕ ಸಂಬಂಧಗಳ ಮೈಲಿಗಲ್ಲು

ಭಾರತ ಮತ್ತು ಬೋಸ್ನಿಯಾ ಮತ್ತು ಹರ್ಜೆಗೋವಿನಾ ಮೈಲಿಗಲ್ಲು ಸಮೀಪಿಸುತ್ತಿವೆ. ಅವರು 2025 ರಲ್ಲಿ 30 ವರ್ಷಗಳ ರಾಜತಾಂತ್ರಿಕ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಆಚರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಈ ವಾರ್ಷಿಕೋತ್ಸವವು ಅವರ ಬಲವಾದ ಮತ್ತು ಸ್ನೇಹಪರ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಸಮಾಲೋಚನೆಗಳು ವ್ಯಾಪಕ ಶ್ರೇಣಿಯ ಸಹಕಾರ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ. ವಿಷಯಗಳು ರಾಜಕೀಯ, ಆರ್ಥಿಕ, ಶೈಕ್ಷಣಿಕ, ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಮತ್ತು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಹಯೋಗವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ. ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಮತ್ತು ಜಾಗತಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಸಹ ಚರ್ಚೆಯ ಭಾಗವಾಗಿದ್ದವು, ಪಾಲುದಾರಿಕೆಗೆ ಸಮಗ್ರ ವಿಧಾನವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತವೆ.

ಪರಿಶೀಲನೆಗೆ ಪ್ರಮುಖ ಸಂಗತಿಗಳು:

1. ವಿದೇಶಾಂಗ ಕಚೇರಿ ಸಮಾಲೋಚನೆಗಳು (FOC): FOC ಗಳು ದ್ವಿಪಕ್ಷೀಯ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರಾಜತಾಂತ್ರಿಕ ಸಭೆಗಳಾಗಿವೆ. ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ನಡುವಿನ ರಾಜಕೀಯ, ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಸಹಕಾರ ಸೇರಿದಂತೆ ವಿವಿಧ ವಿಷಯಗಳ ಕುರಿತು ಚರ್ಚೆಗಳನ್ನು ಅವರು ಸುಗಮಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ.

2. ಅಲಿಪ್ತ ಚಳವಳಿ (NAM): NAM ಎಂಬುದು ಪ್ರಮುಖ ಶಕ್ತಿ ಗುಂಪುಗಳೊಂದಿಗೆ ಔಪಚಾರಿಕವಾಗಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗದ ರಾಜ್ಯಗಳ ಗುಂಪಾಗಿದೆ. ಇದು ಶಾಂತಿ, ಭದ್ರತೆ ಮತ್ತು ಸಹಕಾರವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ, ಅಭಿವೃದ್ಧಿಶೀಲ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಅಮೃತ್ 2.0 - ಭಾರತೀಯ ನಗರ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಪುನರುಜ್ಜೀವನಗೊಳಿಸುವುದು

ಅಟಲ್ ಮಿಷನ್ ಫಾರ್ ರಿಜುವೆನೇಶನ್ ಮತ್ತು ಅರ್ಬನ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫರ್ಮೇಷನ್ (ಅಮೃತ್) 2.0 ಅನ್ನು ಅಕ್ಟೋಬರ್ 1, 2021 ರಂದು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು, ಇದು ಭಾರತೀಯ ನಗರಗಳ ಸ್ವಾವಲಂಬನೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಮಿಷನ್ ಒಳಚರಂಡಿ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಜಲಮೂಲಗಳ ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ. ಐದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ₹ 2,99,000 ಕೋಟಿ ಬಜೆಟ್ ಮೀಸಲಿಡಲಾಗಿದೆ.

ಯೋಜನೆಯ ಅನುಮೋದನೆ ಮತ್ತು ಧನಸಹಾಯ

ಮಿಷನ್ ₹1,89,458.55 ಕೋಟಿ ಮೌಲ್ಯದ 8,998 ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಅನುಮೋದನೆ ನೀಡಿದೆ. ವಸತಿ ಮತ್ತು ನಗರ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಸಚಿವಾಲಯ (MoHUA) ನಿಧಿಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ ₹ 76,760 ಕೋಟಿ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿದೆ. ರಾಜ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳು (UTs) ಸ್ಥಳೀಯ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲು ಹಣವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತವೆ.

ರಾಜ್ಯ ಜಲ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆಗಳು (SWAP)

ಎಲ್ಲಾ ರಾಜ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳೊಳಗೆ ತಮ್ಮ ರಾಜ್ಯ ಜಲ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಇದುವರೆಗೆ ₹66,750 ಕೋಟಿ ಕೇಂದ್ರದ ನೆರವಿನಿಂದ ₹63,976.77 ಕೋಟಿ ಮಂಜೂರಾಗಿದೆ. ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ದೆಹಲಿಯಂತಹ ಕೆಲವು ರಾಜ್ಯಗಳು ಇನ್ನೂ 90% ನಿಧಿಗಾಗಿ ತಮ್ಮ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಅನುಮೋದಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ಒಪ್ಪಂದಗಳು

ನವೆಂಬರ್ 15, 2024 ರ ವೇಳೆಗೆ, 4,916 ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ₹85,114.01 ಕೋಟಿ ಮೌಲ್ಯದ ಒಪ್ಪಂದಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಇನ್ನೂ 1,198 ಯೋಜನೆಗಳು ಯೋಜನಾ ಹಂತದಲ್ಲಿವೆ. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ತ್ವರಿತಗೊಳಿಸುವಂತೆ ರಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಒತ್ತಾಯಿಸಲಾಗಿದೆ. ಉಳಿದ ಯೋಜನೆಗಳು ವಿವಿಧ ಅನುಷ್ಠಾನ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿವೆ.

ಹಣಕಾಸಿನ ವೆಚ್ಚ

ಕೇಂದ್ರದ ನೆರವಿನ ₹63,976.77 ಕೋಟಿಯಲ್ಲಿ ₹11,756.13 ಕೋಟಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ₹6,539.45 ಕೋಟಿ ಖರ್ಚು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಅಂಕಿಅಂಶ ಸೇರಿದಂತೆ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ ಇ ಕೊಡುಗೆಗಳು, ₹17,089 ಕೋಟಿ. ₹23,016.30 ಕೋಟಿ ಮೊತ್ತದ ಯೋಜನೆಗಳು ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿವೆ.

ರಾಜ್ಯ ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟದ ಸ್ಟೀರಿಂಗ್ ಸಮಿತಿಗಳು (SHPS) ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಯೋಜನೆಯ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಈ ಸಮಿತಿಗಳು ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಮಿತಿಗಳು (SLTC) ಅವರನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತವೆ. ಅಪೆಕ್ಸ್ ಕಮಿಟಿಯು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಸ್ವತಂತ್ರ ರಿವ್ಯೂ ಮತ್ತು ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ಏಜೆನ್ಸಿಗಳು (IRMAs) ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುತ್ತದೆ. ವೀಡಿಯೋ ಕಾನ್ಫರೆನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಸೈಟ್ ಭೇಟಿಗಳ ಮೂಲಕ ನಿಯಮಿತ ವಿಮರ್ಶೆಗಳು ಸಂಭವಿಸುತ್ತವೆ.

ಪರಿಶೀಲನೆಗೆ ಪ್ರಮುಖ ಸಂಗತಿಗಳು:

1. ಅಮೃತ್ - ನವ ಯೌವನ ಪಡೆಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ನಗರ ಪರಿವರ್ತನೆಗಾಗಿ ಅಟಲ್ ಮಿಷನ್ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ನಗರ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದು 500 ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ಸುಸ್ಥಿರತೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಭದ್ರತೆಯ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ.
2. ಸ್ವಾಪ್ - ಅಮೃತ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಎಲ್ಲಾ ರಾಜ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಯುಟಿಗಳಿಗೆ ರಾಜ್ಯ ಜಲ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅವುಗಳನ್ನು ಎರಡು ವರ್ಷಗಳೊಳಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕು.

ಪೆಸಿಫಿಕ್ ದ್ವೀಪಗಳಲ್ಲಿ ಸೌರ ಯೋಜನೆಗೆ ಭಾರತ, ISA ಸಹಿ ಒಪ್ಪಂದ

ಭಾರತದ ವಿದೇಶಾಂಗ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಸಚಿವಾಲಯವು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸೌರ ಒಕ್ಕೂಟದೊಂದಿಗೆ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಸಹಿ ಹಾಕಿದೆ. ನವೆಂಬರ್ 26, 2024 ರಂದು ಮಾಡಲಾದ ಈ ಒಪ್ಪಂದವು ಫಿಜಿ,

ಕೊಮೊರೊಸ್, ಮಡಗಾಸ್ಕರ್ ಮತ್ತು ಸೀಶೆಲ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೌರ ಶಕ್ತಿ ಯೋಜನೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಒಪ್ಪಂದದ ಸಂದರ್ಭ

ಒಪ್ಪಂದವು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2024 ರಲ್ಲಿ ಡೆಲವೇರ್‌ನಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಕ್ವಾಡ್ ಲೀಡರ್ಸ್ ಶೃಂಗಸಭೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಶೃಂಗಸಭೆಯಲ್ಲಿ, ಕ್ವಾಡ್ ದೇಶಗಳು ಶುದ್ಧ ಇಂಧನ ಉಪಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಲು ಬದ್ಧವಾಗಿವೆ. ಈ ಸೌರ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಭಾರತವು \$2 ಮಿಲಿಯನ್ ಹೂಡಿಕೆಯನ್ನು ವಾಗ್್ದಾನ ಮಾಡಿದೆ.

ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸೌರ ಒಕ್ಕೂಟದ ಪಾತ್ರ

ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸೌರ ಒಕ್ಕೂಟವು ಸೌರ ಯೋಜನೆಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನವನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಇದು ಭಾಗವಹಿಸುವ ದೇಶಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯ ನೆರವು ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಂಬಲವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಯೋಜನೆಗಳ ಯಶಸ್ವಿ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲು ಈ ಬೆಂಬಲವು ನಿರ್ಣಾಯಕವಾಗಿದೆ.

ಉದ್ದೇಶಿತ ದೇಶಗಳು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಶಕ್ತಿಯ ಸವಾಲುಗಳು

ISA ನಡೆಸಿದ ಅಧ್ಯಯನವು ಈ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿನ ಶಕ್ತಿಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬೆಳಕಿಗೆ ತಂದಿದೆ. ಪ್ರಮುಖ ಸವಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಆರೋಗ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಅಸಮರ್ಪಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ನೀರಾವರಿಗೆ ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹವಲ್ಲದ ವಿದ್ಯುತ್ ಸೇರಿವೆ. ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, ಸೀಮಿತ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರವೇಶವು ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆಗೆ ಅಡ್ಡಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಸೌರ ಯೋಜನೆಗಳ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಪ್ರದೇಶಗಳು

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಸೌರ ಯೋಜನೆಗಳು ಮೂರು ಪ್ರಮುಖ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಶೀತಲ ಶೇಖರಣಾ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು, ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಸೌರೀಕರಣ ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿಗಾಗಿ ಸೌರಶಕ್ತಿ ಚಾಲಿತ ನೀರಿನ ಪಂಪ್‌ಗಳು ಸೇರಿವೆ. ಈ ಉಪಕ್ರಮಗಳು ಸಮುದಾಯಗಳ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಶಕ್ತಿಯ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

ಯೋಜನೆಗಳ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು

ಈ ಸೌರಶಕ್ತಿ ಯೋಜನೆಗಳು ಬಹು ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ನೀಡುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ. ಸುಧಾರಿತ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರವೇಶವು ದೂರದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಜೀವನದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಉಪಕ್ರಮಗಳು ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಕೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ, ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತವೆ.

ಈ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಹವಾಮಾನ ಸವಾಲುಗಳಿಗೆ ಸೌರಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯವಾದ ಪರಿಹಾರವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಭಾರತದ ಹೂಡಿಕೆಯು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ಕ್ವಾಡ್‌ನ ಬದ್ಧತೆಗೆ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಉಜ್ವಲ ಭವಿಷ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಸುಸ್ಥಿರ ಇಂಧನ ಮೂಲಗಳಿಗೆ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳಲು ಇದು ಈ ದೇಶಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಪರಿಶೀಲನೆಗೆ ಪ್ರಮುಖ ಸಂಗತಿಗಳು:

1. ISA - ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸೌರ ಒಕ್ಕೂಟವು ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಸೌರ ಶಕ್ತಿಯ ಉಪಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರವೇಶ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸದಸ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ನಡುವೆ ಹಣಕಾಸಿನ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಸಹಯೋಗವನ್ನು ಸುಲಭಗೊಳಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

2. ಕ್ವಾಡ್ - ಕ್ವಾಡ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಚತುರ್ಭುಜ ಭದ್ರತಾ ಸಂವಾದವು ಭಾರತ, USA, ಜಪಾನ್ ಮತ್ತು ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಇದು ಶುದ್ಧ ಇಂಧನ ಉಪಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಭದ್ರತೆ ಸೇರಿದಂತೆ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ಸಹಕಾರದ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ.

3. ಕೊಮೊರೊಸ್ - ಕೊಮೊರೊಸ್ ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರದಲ್ಲಿರುವ ದ್ವೀಪಸಮೂಹವಾಗಿದೆ. ಇದು ವಿಶ್ವಸಾರ್ಹವಲ್ಲದ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಮತ್ತು ಅದರ ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ಸೀಮಿತ ಪ್ರವೇಶ ಸೇರಿದಂತೆ ಪ್ರಮುಖ ಶಕ್ತಿ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿದೆ.