

# ಆಹಾರ ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಉತ್ಪಾದನೆ



ಮಂಗಳೂರು : ಆಹಾರ ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ಮೀಥೇನ್ ಉತ್ಪಾದಿಸುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿ ನಂತರ, ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಕರ್ನಾಟಕ (ಎನ್‌ಐಟಿಕೆ) ಸುರತ್ತಲಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹೆಜ್ಜೆ ಮುಂದಿಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸ್ವೀಮ್ ಬಯೋಗ್ಯಾಸ್ ರಿಫಾರ್ಮಿಂಗ್ (ಎಸ್‌ಬಿಆರ್) ಮೂಲಕ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಯೋಚಿಸಿದೆ. ವಾಸುದೇವ ಎಂ ಪ್ರಕಾರ, ಈ ಯೋಜನೆಯು ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಮೈಸೂರು ಟೆಕ್ನೊಪಾರ್ಕ್ ಸಂಶೋಧನಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನದ ಮೂಲಕ ಹಣವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಎನ್‌ಐಟಿಕೆ ಮತ್ತು ಟೆಕ್ನೊ ಪೈಪ್‌ಲೈನ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (ಟೆಸಿಎಂಪಿಎಲ್) ಜಂಟಿ ಉಪಕ್ರಮವಾದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮರುಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಸುತ್ತೋಲೆ ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಸಂಶೋಧನೆಗಾಗಿ ಮೈಸೂರು ಟೆಕ್ನೊಪಾರ್ಕ್ ಸೆಂಟರ್ ಮೂಲಕ ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕ್ಯಾಂಪಸ್ ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ಶಕ್ತಿಯ ಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಮೊದಲು ರಚಿಸಿದ್ದು, 1981ರ ಬ್ಯಾಚ್ ಹಳೆಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿ. ಮೈಸೂರು ಟೆಕ್ನೊಪಾರ್ಕ್ ಗ್ರೂಪ್ ಎಸ್.ಪಿ.ಎ. ಮಿಲ್ಸ್ ಇಟಲಿ, ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ, ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ವಲಯ, ಪುನರುತ್ಪಾದಕ ಆರ್ಥಿಕತೆ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಮುಂಚೂಣಿಯಲ್ಲಿದ್ದು, 500 ಕೆಜಿ ಬಯೋಗ್ಯಾಸ್ ಪ್ಲಾಂಟ್‌ಗೆ ಧನಸಹಾಯವನ್ನು ನೀಡಿದೆ, ಇದು ಆಹಾರ ಮತ್ತು ತರಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಆದರ ಭಾರತೀಯ ಅಂಗಸಂಸ್ಥೆಯಾದ ಟೆಕ್ನೊಪಾರ್ಕ್ ಪೈಪ್‌ಲೈನ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ಮೂಲಕ ಬಳಸುತ್ತದೆ. ಟೆಸಿಎಂಪಿಎಲ್ ತನ್ನ ಸಿಎಸ್‌ಆರ್ ಉಪಕ್ರಮದ ಭಾಗವಾಗಿ ಮತ್ತು ಎನ್‌ಐಟಿಕೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸ್ಥಾವರ ಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ಸುಮಾರು 40 ಲಕ್ಷ ರೂ.ಗಳನ್ನು ನೀಡಿದೆ.

ಕಂಪನಿಯು 2019-2020ರ ಆರ್ಥಿಕ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಎನ್‌ಐಟಿಕೆ ಕ್ಯಾಂಪಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸ್ಥಾವರದ ಅನುಷ್ಠಾನ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಿರತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಲು ಎನ್‌ಐಟಿಕೆಗೆ ರೂ 4.32 ಲಕ್ಷ ಮೌಲ್ಯದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನವನ್ನು ಒದಗಿಸಿದೆ. ಕಂಪನಿಯು ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮರುಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಪುನರುತ್ಪಾದಕ ಆರ್ಥಿಕತೆ ಎನ್‌ಐಟಿಕೆ ಸುರತ್ತಲಿನಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆಗಾಗಿ ಮೈಸೂರು ಟೆಕ್ನೊಪಾರ್ಕ್ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಐಎನ್‌ಆರ್ 35.2 ಲಕ್ಷ ಮೌಲ್ಯದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನವನ್ನು ಒದಗಿಸಿದೆ. ಜೊತೆಗೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್, ಮೆಟಲರ್ಜಿಕಲ್ ಮತ್ತು ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಸೈನ್ಸ್ ವಿಭಾಗ, ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗಗಳ ಸಹಯೋಗ ದೊಂದಿಗೆ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಆಹಾರ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸಾಗಿಸಲು 2020-2021ರ ಆರ್ಥಿಕ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನವನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಗುರಿಯು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸೇರ್ಪಡೆ, ಲಿಂಗ ಸಮಾನತೆ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಸಮಾನ ಅವಕಾಶವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು. ಈ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ ಬೆಂಬಲವು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕ ಚಿಂತನೆ ಮತ್ತು ಬರವಣಿಗೆಯ ಕೌಶಲ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣದ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಸಹ ಪೂರೈಸಿದೆ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನದ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಹಣಕಾಸಿನ ನೆರವು ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಪುನರುತ್ಪಾದಕ ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯತ್ತ ಆಕರ್ಷಿತವಾದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದೆ.