

Validation function of CST technology in Ranipet Tannery Effluent Treatment Co. Pvt Ltd (RANITEC) at Ranipet

The validation function on Concentrating Solar Thermal system using for the process heat application organised on 1st June at RANITEC in RANIPET. The installed CST project as a showcase achievement to promote xCPC (Cross Compound Parabolic Concentrator) technology in identified MSME clusters under the UNIDO-GEF-MSME project.



Photo : Technology Validation on 1st June 2023

During the event, the following dignitaries were presented and requested UNIDO to involve more in innovation project at RANITEC.

- Sh R. Ramesh Prasad, Chairman, CEMCOT & RANITEC, CETP
- Dr. Rene Van Berkel, UNIDO Representative & Head, India
- Sh S. Chandra Mohan, IAS, MD, CEMCOT
- Sh. C. M. Zafarullah, MD, RANITEC, CETP

Following are the key observation points;

- Chennai Environmental Management Company of Tanners (CEMCOT) installed Concentrating Solar Thermal (CST) system which is used for steam generation for use as its Ranipet Efficient Treatment Company (Ranitec).
- The system installed 1710 m² of collector area using cross Compound Parabolic Concentrator with guaranteed steam generation capacity of 1.0 ton/hr on daily. The CST plant is integrated with its existing boiler which serves the Zero Liquid Discharge (ZLD) section within the plant.



- The project installed with the objective to reduce coal and wood use in the boiler and the associated operational expenses, and Go Green by reducing the carbon footprint of the plant in line with the vision of the RANITEC to go natural and self-sustain.
- The installed CST was commissioned and inaugurated in February 2023 at RANITEC to generate steam for the operation of ZLD system. The system was designed, supplied and installed by EMSOL Innovation Pvt Ltd, with funding support from central and state government within the framework of upgradation of ZLD systems.
- The United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) promotes and facilitates the use of CST technologies for process heating in light industrial MSME clusters, such as Vellore rice milling cluster, in cooperation with the Ministry of MSME. At a validation function on 1 June 2023 at Ranipet, Rene Van Berkel, UNIDO Representative for India, applauded CEMCOT, Ranipet and EMSOL on successful completion of the project and said that the project is a leading example of use of solar technology to green the thermal energy requirements of industries.



In short, UNIDO representative has informed in the event that the UNIDO has been working with the Ranipet Common Effluent Treatment Plant (RANITEC) to demonstrate clean leather production techniques and practices, including through provision of mechanical screen, decanter centrifuge, floating aerators for degassifier etc.

RANITEC was part of the UNIDO Regional Leather Programme for South-East Asia and was considered as a model CETP.

UNIDO representative has also informed in the event that the solar thermal technology using for the wastewater treatment is highly efficient and the project may consider to promote the same technology to identified MSME clusters under the UNIDO-GEF-MSME project.

Press News :

'ராணிடைக்' சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில் சூரிய ஒளி நீராவி உற்பத்திப் பயன்பாடு

ஐக்கிய நாடுகள் தொழில் வளர்ச்சி அமைப்பின் இந்தியப் பிரதிநிதி பாராட்டு

ராணிபேட்டை, ஜூன் 1: 'ராணிடைக்' பொதுதோல் சுழிவழி சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில் சூரிய ஒளி அமைப்பின் மூலம் நீராவி உற்பத்தி செய்யப்பட்டு பயன்படுத்தும் திட்டத்துக்கு உதவியாக தொழில் வளர்ச்சி அமைப்பின் இந்திய பிரதிநிதி ரெனேவான் டெர்வீன் பாராட்டு தெரிவித்தார்.

ராணிபேட்டை, சுற்று வட்டாரப் பகுதிகளில் இயங்கும் 92 தோல் தொழிற்சாலைகளில் இந்நூறு வெளிப்பெறும் சுழி வழி சுத்திகரிக்க 'ராணிடைக்' என்று அழைக்கப்பட்டு பொது சுழிவழி சுத்திகரிப்பு நிலையம் கடந்த 1995 -ஆம் ஆண்டு செயல்பட்டு வருகிறது.

இந்த நிலையம் தொழிற்சாலைகளின் சுழிவழி சுத்திகரிப்பு நன்றி மாற்றி, மீண்டும் தொழிற்சாலைகளின் மறு பயன்பாட்டுக்கு வழங்கி சுற்றுச் சூழலையும், நிலத்தையும் பாதுகாக்கும் பணியில் ஈடுபட்டு வருகிறது.

இந்த நிலையத்தில் தோல் சுழிவழி சுத்திகரிப்பு பணிக்காக ரூ.2.54 கோடி செலவில் நாட்டின் வேலே முதல் முறையாக அமை



'ராணிடைக்' சுத்திகரிப்பு நிலையத்தைப் பார்வையிட்டு பேசிய ஐக்கிய நாடுகள் தொழில் வளர்ச்சி அமைப்பின் இந்தியப் பிரதிநிதி ரெனேவான் டெர்வீன்.

மைப்பும், நிலத்தையும் பாதுகாக்கும் பணியில் ஈடுபட்டு வருகிறது.

இந்த நிலையத்தில் தோல் சுழிவழி சுத்திகரிப்பு பணிக்காக ரூ.2.54 கோடி செலவில் நாட்டின் வேலே முதல் முறையாக அமை

ரிக்க தொழில் துட்பத்தில் சூரிய ஒளி அமைப்பின் மூலம் நீராவி உற்பத்தி செய்யப்பட்டு பயன்படுத்தும் திட்டம் கடந்த 2 மாதங்களுக்கு முன்பு நிறுவப்பட்டு பயன்பாட்டுக்கு வந்துள்ளது. இதன் மூலம் நாடுவெங்கு

கமார் 2.31டன் ஹைட்ரஜன் திறுது தப்பட்டதன் மூலம் ஆண்டுக்கு ரூ.30 லட்சம் மதிப்பிலான ஹைட்ரஜன் தனிச்சுருட்டு பண விரயம் குறைக்கப்பட்டது. மேலும், சுற்றுச்சூழல் மாசு பிச்சு வையம் தடுக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த நிலையம், 'ராணிடைக்' பொது தோல் சுழிவழி சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில் சூரிய ஒளி அமைப்பின் மூலம் நீராவி உற்பத்தி செய்யப்பட்டு பயன்படுத்துவதை ஐக்கிய நாடுகள் தொழில் வளர்ச்சி அமைப்பின் இந்தியப் பிரதிநிதி ரெனேவான் டெர்வீன் பாராட்டு தெரிவித்தார்.

தீக்ஷிஸ் தேசிய திட்ட ஒழுக்கிணைப்பாளர் தேவஜித் தால், ராணிடைக் தலைவர் ஆர்.பி.மேழ் பிரசாத், நிவாக இயக்குநர் சி.எம்.ஜெ.சுலா, செங்கட்ட நிவாக இயக்குநர் எஸ். சத்திரிமோகன், எம்.சோல் நிவாகிகள் ஜெய் பிரகாஷ் சர்ணா, ஓம்.ராஜ், ராணிடைக் பொது மேலாளர் டி.சி.சிக் குமார் பிறும் தோல் தொழில் திறமையான ஓர்வையாளர்கள் உள் ளிட்டெர்வீன் சுற்றுக்கொண்டனர்.

