



Thoothukudi unit of Heavy Water Plant to resume ops after 16-yr hiatus

EXPRESS NEWS SERVICE
@ Thoothukudi

THE Thoothukudi unit of the Heavy Water Plant (HWP) inked an agreement with SPIC Fertilisers and Indian Oil Corporation Limited (IOCL) to restart its plant, located along Tiruchendur road, which was shut down in 2007 due to non-supply of raw material. Heavy Water Board Chief Executive S Sathyakumar and Director (Operations) VVSA Prasad signed an agreement with the IOCL for natural gas supply and another



with SPIC Fertilisers for the supply of raw material.

HWP, a constituent unit of the Department of Atomic Energy (DAE), employs ammonia-hydrogen mono-thermal exchange process to produce Nuclear Grade Heavy Water, which is used as moderator in Pressurised Heavy Water Reactors. Commissioned in 1978, HWP was integrated with SPIC for the raw material 'synthesis gas', but its operations came to a halt after SPIC Fertilisers failed to supply raw materials. It may be noted that SPIC Ferti-

lisers was shut down in March 2007, after IOC stopped supplying naphtha to the fertiliser giant, due to pending dues.

Meanwhile, the Heavy Water Board has revamped the Thoothukudi unit with latest automation, changing the fuel from naphtha to natural gas. A solvent production plant has also been set up for the production of organo-phosphorus solvents in order to meet the requirements of Indian Nuclear Power Program (INPP). The Thoothukudi unit is the oldest unit of Heavy Water Board with the designed capacity of 49 tonnes per annum.

IOCL signs MoU with Heavy Water Board for supply of natural gas

The agreement with SPIC fertilizers for synthesis gas supply, a raw material for the Heavy Water Plant, will go a long way to meet requirements within the country and for exports

The Hindu Bureau
THOOTHUKUDI

The Indian Oil Corporation Limited (IOCL) and Heavy Water Board (HWB) have signed a Memorandum of Understanding (MoU) for supplying natural gas on Monday.

The IOCL Executive Directors S. K. Jha and Shailesh Tiwari, Heavy Water Board Director V. V. S. A. Prasad and Chief Executive S. Satyakumar were present at the signing ceremony.

The senior officials said that the MoU was a milestone achievement and the supply through the city gas distribution and agreement with the SPIC fertilizers for synthesis gas supply, a raw material for the Heavy Water Plant here, would go a long way to meet requirements within the country and for



HWB Chairman and Chief Executive S. Satyakumar, HWB Director (Operation) V. V. S. A. Prasad exchange an MoU with IOCL Executive Director (CGO) S. K. Jha in Thoothukudi on Monday. H. RAJESH

exports.

The operation of Heavy Water Plant here was suspended since 2007 due to failure of supply of synthesis gas from SPIC fertilizers. Now, with the plant being revamped, it would be able to meet the requirements of Indian Nuclear Power Programme and among others.

The Heavy Water Plant here, which is a constituent unit of Department of Energy, employs the ammonia hydrogen monothermal exchange process to produce nuclear grade heavy water. The plant is integrated with SPIC and the commissioning activity would start from June 2024.

The officials said that the Heavy Water supply not only adopts a green fuel and reduces pollution, but also conserves the environment. The IOCL is an important player in Tamil Nadu and leads in India. The gas share in energy market would increase from 6.2% to 15% by 2030, they added.

தூத்துக்குடி கனரீர் ஆலை

2024 ஜூனில் மீண்டும் செயல்பட தொடங்குகிறது

● இந்தியன் ஆயில் கார்ப்பரேசன், ஸ்பிக் நிறுவனத்துடன் ஒப்பந்தம்

● தூத்துக்குடி

தூத்துக்குடியில் நீண்ட காலமாக செயல்படாமல் உள்ள இந்திய அணுசக்தி துறைக்கு சொந்தமான கனரீர் ஆலையை மீண்டும் இயக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த ஆலைக்கு தேவையான மூலப்பொருள் மற்றும் எரிவாயு பெறுவது தொடர்பாக இந்தியன் ஆயில் கார்ப்பரேசன் மற்றும் ஸ்பிக் நிறுவனத்துடன் இந்திய கனரீர் வாரியம் ஒப்பந்தம் செய்துள்ளது.

பிரதமரின் நேரடி உட்கட்டுப்பாட்டில் இருக்கும் இந்திய அணுசக்தி துறைக்கு சொந்தமான கனரீர் ஆலை தூத்துக்குடியில் உள்ளது. தூத்துக்குடி ஸ்பிக் உரத் தொழிற்சாலையில் இருந்து கிடைக்கும் அமோனியா நிறைந்த தொகுப்பு வாயுவை (சிந்திசிள் காஸ்) மூலப்பொருளாக கொண்டு, இந்த ஆலை கடந்த 1978-ம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது. அணு உலைகளை குளிர்விக்க பயன்படும் கனரீர் இரக

தயாரிக்கப்பட்டு வந்தது. ஸ்பிக் உரத் தொழிற்சாலையில் இருந்து தொகுப்பு வாயு கிடைப்பது தடைப்பட்டதைத் தொடர்ந்து, ஆண்டுக்கு 49 டன் உற்பத்தி திறன் கொண்ட கனரீர் ஆலை கடந்த 2007-ம் ஆண்டு முதல் செயல்படவில்லை.

இந்நிலையில், தூத்துக்குடி கனரீர் ஆலையை மீண்டும் இயக்குவதற்கான நடவடிக்கைகளை இந்திய கனரீர் வாரியம் மேற்கொண்டது.

நாப்தாவை எரிபொருளாகக் கொண்டு செயல்பட்ட கனரீர் ஆலை, இயற்கை எரிவாயு மூலம் இயக்கும் வகையில் மாற்றி அமைக்கப்பட்டது. ஸ்பிக் உரத் தொழிற்சாலையிலும் உற்பத்தியை மேலும், தொகுப்பு வாயுகிடைக்க வழிவகை செய்யப்பட்டது. தொகுப்பு வாயுவை பெறுவது தொடர்பாக ஸ்பிக் நிறுவனத்துடனும், எரிபொருளான இயற்கை எரிவாயுவை பெறுவது தொடர்பாக இந்தியன் ஆயில்



↑ தூத்துக்குடி கனரீர் ஆலையை மீண்டும் இயக்குவது தொடர்பாக இந்திய கனரீர் வாரியம் மற்றும் இந்தியன் ஆயில் கார்ப்பரேசன் இடையே நேர்த்து ஒப்பந்தம் கையெழுத்துள்ளது. படம்: சக்ரபேத்யு

கார்ப்பரேசன் நிறுவனத்துடனும் இந்திய கனரீர் வாரியம் நேர்த்து ஒப்பந்தம் செய்தது. ஒப்பந்தங்கள் கையெழுத்தாகும் நிகழ்ச்சி தூத்துக்குடி கனரீர் ஆலை நிர்வாக அலுவலகத்தில் நடைபெற்றது. காலையில்

நடைபெற்ற நிகழ்ச்சியில் மும்பை இந்திய கனரீர் வாரிய தலைமை நிர்வாகி எஸ். சந்தியகுமார், இந்தியன் ஆயில் கார்ப்பரேசன் நிர்வாக நகர எரிவாயு விநியோகத் திட்ட நிர்வாக இயக்குநர் எஸ்.கே.ஜா ஆகியோர்

கையெழுத்திட்டனர். மும்பை இந்திய கனரீர் வாரிய இயக்குநர் (ஆப்பரேசன்) வி.வி.எஸ்.எ.மிராசத், இந்திய அணுசக்தி துறை ஆயில் கார்ப்பரேசன் தென் பிராந்திய தைபமைன் திட்ட நிர்வாக இயக்குநர் ஈசலேஷ் நிவாசி, தூத்துக்குடி கனரீர் ஆலை பொதுமேலாளர் ஜி.செவ்ங்கடிக் உள்விட்டோர் கலந்துகொண்டனர். தொடர்ந்து இந்திய கனரீர் வாரிய தலைமை நிர்வாகி எஸ். சந்தியகுமார் செய்தியாளர்களை சந்திப்போது, 'தூத்துக்குடி கனரீர் ஆலையை மீண்டும் இயக்குவதற்கான அனைத்து பணிகளும் வேகமாக நடைபெற்று வருகின்றன. 2024 ஜூன் மாதம் கனரீர் ஆலை மீண்டும் செயல்படத் தொடங்கும்' என்றார். கனரீர் ஆலைக்கு தேவையான மூலப்பொருளான தொகுப்பு வாயு விநியோகம் தொடர்பாக தூத்துக்குடி ஸ்பிக் நிறுவனத்துடன் ஒப்பந்தம் செய்யும் நிகழ்ச்சி நேர்த்து மாணவியில் நடைபெற்றது.

Signing of Agreement between Heavy Water Board and M/s IOCL for supply and transmission of Natural Gas to HWP, Tuticorin on 4th December 2023





















Signing of Agreement between Heavy Water Board and M/s SPIC for supply of synthesis gas and utilities to HWP, Tuticorin on 4th December 2023



