

**A Report on Industrial Visit to
“Rayalaseema Thermal Power Project (RTPP)”
Muddanur, Kadapa, Andhra Pradesh
08.10.2023
Organized by
Department of Mechanical Engineering**



Submitted by: Mr. Pujari Rajesh, Assistant Professor, Dept. of ME

Mr. Raghavendra H, Assistant Professor, Dept. of ME

Report Received on 13.10.2023

Details of Students and Faculty

No. of students visited	: 48
Year & Semester	: II B.Tech. I semester
No. of faculty Members accompanied	: 02
Date of Visit	: 08.10.2023

Industrial visits provide students an insight into the real working environment, workstations, plants, assembly lines, machines, systems, and interact with highly trained and experienced personnel. Students get to learn a lot of things that will help in their development and also for the future.

Industries are working on rules and regulations. They have a proper time set for every work. This is a good opportunity for the students to learn how to make plans and how to complete them before the deadline. Interaction with the industry members will let them know about their work and how they organize their whole work and make progress.

In this regard a One-day Industrial Visit to Rayalaseema Thermal Power Project (RTPP), Muddanur has been organized for the II B.Tech. I semester Mechanical Engineering students on 08th October 2023.

Faculty Accompanied:

1. Mr. Raghavendra H, Asst. Professor, Dept. of ME
2. Mr. Pujari Rajesh, Asst. Professor, Dept. of ME

The Industrial Visit to RTPP started at 7.30 AM by college bus and reached the plant by 12.00 PM. The total crew was divided into two batches with a size of 24 students under the guidance of each faculty member. The students along with faculty members visited the plant between 2 PM and 5 PM. **Sri G Ramalingeswara Reddy**, AEE, RTPP elaborated the functioning mechanism of the Rayalaseema Thermal Power Project (RTPP) and strongly insisted that safety precautions should be adhered to during the visit.

About RTPP:

Royalaseema Thermal Power Station is located at Yerraguntla (Md) in Kadapa District in Andhra Pradesh. The power plant is one of the coal-based power plants of APGENCO. The Thermal Power Station has a capacity of 1650 MW; 5 units of 210 MW each and 1 units of 600 MW as listed below.

Plant	Installed Capacity (MW)	Date of Commissioning	Status
I	2X210	1994	Commissioned
II	2X210	2007	Commissioned
III	1X210	2010	Commissioned
IV	1X600	2018	Commissioned

RTPP was developed under 3 stages namely stage I, II, and III. The station has been performing well in the recent years by achieving a high plant load factor. It stood first in the country during 1998–99, 2002–03, 2003–04 and second during 1999–2000, 2001–02. The station has received Meritorious productivity awards for six consecutive years and Incentive award for seven consecutive years. BHEL commissioned stage IV unit 1x600MW in March 2018 leading to total installed capacity of RTPP to 1650MW.

Field Visit Information:

The students visited all segments of the Power Plant and interrogated with the experts.

Various segments like

1. Unit Control Board(UCB)
2. Main Control Room(MCR)
3. Mills (pulverized coal)
4. Feed Water Floor
5. Boilers
6. Bunkers
7. Turbine Floor
8. Switch yard
9. Generator Transformer Yard
10. Condensers Floor
11. Cooling Tower pump house

were visited by our students. The students learnt the internal functioning mechanism and observed the working environment of the plant by undergoing the visit. They experienced the operation of each segment by visualizing their practical aspects.

Paper Clips

ఆర్టిఫీషియల్ సందర్శించిన మిట్స్ విద్యార్థులు



ప్రాధుటూరులోని తర్జల్ పవర్ ప్లాంట్ను సందర్శించిన విద్యార్థులు

కురలకోట, ఆక్టోబర్ 8: మండలంలోని అంగళ్ల సమీపంలోని మిట్స్ ఆసినింగ్ కళాశాల మెకానికల్ డిగ్రీయే సంచిత్రం విద్యార్థులు ప్రాధుటూరులోని తర్జల్ పవర్ ప్లాంట్ను అధికారం సందర్శించారు. ఈ సందర్భంగా తర్జల్ పవర్ ప్లాంట్ అధిక విద్యుత్ ఉత్పాదనపై పరిశోధనలు చేపట్టాలని ప్రోఫెసర్ సి.యూ.పాణి విద్యార్థులకు సూచించారు. కాగా విద్యార్థులు సాంకేతిక నైపుణ్యాన్ని పెంపొందించుకుని ఈ రంగంలో సూతన అవిష్కరణలకు శ్రీకారం చేల్చాలన్నారు. జపిష్యుల్ తరాలను భద్రపై ఉంచుకుని పరిశోధనలు చేపట్టి విజయాలను సాధించాలన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో ఆధ్యాపకులు రాజేష్, రమ్య తదితరులు పాల్గొన్నారు.

**ఆంధ్రనాథ్
భర్తల్ పవర్ ప్లాంట్..
మిట్స్ విద్యార్థుల సందర్శన**

కురలకోట, ఆక్టోబర్ 8 (ప్రభానూస్):

మండలంపై జన్మస్థిట్టాల్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ సైన్స్లో మెకానికల్ విభాగంలో బి.టి.కె. రెండవ సంవత్సరము చదువుతున్న విద్యార్థులు ఇంద్రప్రస్థ్ బినిట్ లో భాగంగా ప్రాధుటూరులోని రాయలసీమ భర్తల్ పవర్ ప్లాంట్ను సందర్శించారు. ఏపీపవర్ జనరేషన్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్ ఆధ్వర్యంలోని బోగో ఆధారిత విద్యుత్ ప్లాంట్లో ఇదీ ఒకటి అని, ఇందులో విద్యుత్ను తయారుచేసే విధానాలను అక్కడ ఉన్న సాంకేతిక పరికరాలను చూసి విద్యార్థులు అవగాహన పెంచుకున్నట్లు కళాశాల ప్రెసి్ డాక్టర్ సి.యూ.పాణి అన్నారు. ఇందులో 210 మెగావాట్లు గలవి 5 యూనిట్లు, 800 మెగావాట్లు గలవి 1 యూనిట్ కలిగి ఉన్నాయని, ఈ ఐదు ఖాంట్లను విద్యార్థులు సందర్శించినట్లు ఆయన అన్నారు. విద్యార్థులకు విద్యుత్ ఉత్పత్తి పై ప్రాక్టికల్గా వారు గ్రహిస్తే వారి భవిష్యత్తుకు ఉపయోగ పడుతుందని ఆయన అన్నారు. విద్యార్థులతో పాటు ఆధ్యాపకులు రాజేష్, రమ్యలో ఇందులో పాల్గొన్నట్లు ఆయన అన్నారు.



భర్తల్ పవర్ ప్లాంట్ను సందర్శించిన మిట్స్ విద్యార్థులు

