न्यूक्लियर पॉवर कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड
NUCLEAR POWER CORPORATION OF INDIA LIMITED
(भारत सरकार का उद्यम A Government of India Enterprise)
काकरापार गुजरात स्थल KAKRAPAR GUJARAT SITE
डाक : अणुमाला, वाया व्यारा, जिला : तापी (गुजरात) 394651
PO : Anumala, Via: Vyara, Dist. Tapi, Gujarat, Pin 394651
एनपीसीआईएल
NPCIL

No.KGuj.Site/NTC/TS/2019/48 13th March 2019

विषय : आईटीआई वालोड, गुजरात में 27 फरवरी, 2019 को नाभिकीय ऊर्जा, नाभिकीय विद्युत संयंत्र के इलेक्ट्रिकल एवं मेकैनिकल पहलू पर आयोजित व्याख्यान की रिपोर्ट।

Sub. Report of Lecture on Nuclear Energy, Electrical & Mechanical aspect of NPP conducted at ITI Valod, Gujarat on 27 February 2019.

काकरापार गुजरात स्थल, एनपीसीआईएल अपने जन-जागरूकता और आउटरीच कार्यक्रमों को व्यवस्थित रूप से जनमानस तक पहुंचाने और उसे सुदृढ बनाने के उद्देश्य से इन गतिविधियों में नवीनता लाने का निरंतर प्रयास करता है। श्री एम.पी.हंसोरा, स्थल निदेशक, काकरापार गुजरात स्थल के नेतृत्व एवं प्रेरणा-प्रोत्साहन से इस जन-जागरूकता क्षेत्र को विस्तारित करने का निर्णय लिया गया था।

Kakrapar Gujarat Site, NPCIL has been persistently innovating upon its Public Awareness & outreach Programme with the objective of strengthening the systematic approach to these activities. On the initiative and encouragement from Shri M. P. Hansora, Site Director Kakrapar Gujarat Site, it was decided to expand the area of Public Awareness.

इस परिधि के विस्तार के एक भाग के रूप में आईटीआई वालोद, गुजरात में नाभिकीय ऊर्जा एवं नाभिकीय विद्युत संयंत्र के इलेक्ट्रिकल एवं मेकैनिकल पहलू पर एक व्याख्यान का आयोजन किया गया। इस व्याख्यान का उद्देश्य था कि ''नाभिकीय विद्युत को सुरक्षित, किफायती, पर्यावरणीय स्नेही और विद्युत ऊर्जा की दीर्घकालीन स्रोत के रूप में विद्यार्थी समूह में ध्यान आकर्षित करना। और उनके मन से विकिरण से संबंधित भ्रांतियों का निवारण करना। इसी के साथ एक नाभिकीय विद्युत संयंत्र में अनुरक्षकों द्वारा आवश्यक कौशलों के प्रकार के बारे में विद्यार्थियों की जिज्ञासाओं का समाधान भी किया गया।

As a part of expanding this horizon, a lecture on Nuclear Energy and Electrical & Mechanical aspect of NPP was conducted at ITI Valod, Gujarat. The aim of the lecture was to draw the attention of student community towards Nuclear Power as Safe, economical, environmentally benign, long term source of electrical energy and remove the misconceptions about radiation from their

minds. At the same time it addressed the curiosity of students about kind of skills required by maintainers at an NPP.

इस व्याख्यान में तीन सत्र थे। व्याख्यान के प्रथम सत्र में श्री आर.बी.पाटील, एसओ/डी, एनटीसी, काकरापार गुजरात स्थल ने ''नाभिकीय ऊर्जा'' पर एक व्याख्यान प्रस्तुत किया। इस सत्र में उन्होंने नाभिकीय विद्युत की आवश्यकता, भारत के त्रि-चरणीय नाभिकीय विद्युत कार्यक्रम, एक नाभिकीय विद्युत केंद्र के कार्यकलाप, नाभिकीय विद्युत केंद्र के विकिरणकीय और संरक्षा लक्षण और रेडियो सक्रिय स्रोतों का चिकित्सा क्षेत्र और अन्य औद्योगिक और वाणिज्यिक क्षेत्र में उपयोगिता आदि पर प्रकाश डाला।

The lecture consisted of three sessions. The first session of the lecture, **"Nuclear Energy"** was delivered by Shri R B Patil, SO/D, NTC, Kakrapar Gujarat Site. In this session he delivered the lectures on the topics such as Need of nuclear power, Three Stage Indian Nuclear Power programme, Functioning of a Nuclear Power Station, Radiological & safety features of a Nuclear Power Station and use of radio active source in medical field and other industrial and commercial uses of radio active sources.

उन्होंने प्राकृतिक विकिरण उद्भासन स्तरों के संबंध में तथ्यों, नैदानिक विकिरण उद्भासन स्तर और नाभिकीय विद्युत संयंत्रों में सामान्य प्रचालन के कारण विकिरण उद्भासन के स्तरों को विस्तृत रूप से समझाया। साथ ही उन्होंने समाज के लिए परमाणु ऊर्जा विभाग के योगदान के संबंध में विस्तृत जानकारी दीं। कैंसर उपचार, खाद्य विसंक्रमण, नगरपालिका मल उपचार, उच्च पैदावर फसल आदि विभिन्न क्षेत्रों में रेडियोसक्रियता का अनुप्रयोग के संबंध में भी जानकारी दी गई।

He also explained the facts about natural radiations exposure levels, diagnostic radiation exposure levels and extremely negligible radiation exposure levels because of normal operation of Nuclear power plants. He also gave detailed information regarding contribution of Department of Atomic Energy for the society. The applications of radioactivity in various fields like cancer treatment, food sterilisation, municipal sewage treatment, high yielding crops, etc. were covered.

व्याख्यान के दूसरे सत्र में श्री सुलेश बी पटेल, एसए/जी, एमएमयू अनुभाग, काकरापार गुजरात स्थल ने ''नाभिकीय विद्युत संयंत्र के मैकेनिकल पहलुओं'' पर प्रकाश डाला। इसमें उन्होंने नाभिकीय विद्युत संयंत्र में यांत्रिकी अनुरक्षण इकाई द्वारा किए जाने वाले कार्यों को और उन सब गतिविधियों में विभिन्न कार्य कौशलों की भूमिका को समझाया।

In the second session of the lecture, "**Mechanical aspects of Nuclear Power Plant**" were explained by Shri Sulesh B Patel, SA/G, Mechanical Maintenance, Kakrapar Gujarat Site. In his lecture he explained the work being done by Mechanical Maintenance Unit in Nuclear Power Plant and role of various trade skills in those activities.

व्याख्यान के तीसरे सत्र में श्री रोहित बी.पटेल, एसए/ई, ईएमयू अनुभाग, काकरापार गुजरात स्थल ने ''नाभिकीय विद्युत संयंत्र के इलेक्ट्रिकल पहलुओं'' पर प्रकाश डाला। इस व्याख्यान में उन्होंने नाभिकीय विद्युत संयंत्र में विद्युत अनुरक्षण इकाई द्वारा किए जाने वाले कार्यों को और उन सब गतिविधियों में विभिन्न कार्य कौशलों की भूमिका को समझाया।

In the third session of the lecture, "**Electrical aspects of Nuclear Power Plant**" was explained by Shri Rohit B Patel, SA/E, Electrical Maintenance, Kakrapar Gujarat Site. In his lecture he explained the work being done by Electrical Maintenance Unit in Nuclear Power Plant and role of various trade skills in those activities.

इन तीनों व्याख्यानों की कुल अवधि लगभग 2:30 घंटे हुई। उपर्युक्त कार्यों से संबंधित 120 विद्यार्थी एवं अनुदेशकों ने इन व्याख्यानों में भाग लिया। व्याख्यानों के दौरान नाभिकीय विद्युत संयंत्रों और अपने कार्यों के संबंध में विद्यार्थियों द्वारा उठाए गए विभिन्न प्रश्न पूछे गए। इन सभी प्रश्नों का समाधान तीनों संकाय सदस्यों ने बखूबी दिया।

The total duration of these three lectures was around 2:30 hrs. The lectures were attended by 120 students & the instructors of above said trades. During the lectures, students raised various queries regarding NPP and their trades. All these queries were suitably addressed by all the three faculties.

संगोष्ठी के दौरान बताए गए तथ्य और आंकड़े सभी विद्यार्थी और अनुदेशकों द्वारा खूब सराहा गया। क्योंकि सभी समझने योग्य विषय थे और नाभिकीय ऊर्जा को सुरक्षित और पर्यावरण हितैषी बनाने के लिए दिए गए उपयों को काफी प्रशंसा की गई। वे सभी चर्चा के दौरान सीखने के इच्छुक थे।

All the students & instructors were quite appreciative of the facts and figures provided during the seminar and were able to understand and appreciate the measures being taken to make nuclear energy safe and environmentally benign. They were very keen to learn during the interaction.

संलग्नक Attachments:

1. उक्त कार्यक्रम के दौरान लिए गए फोटो अनुलग्नक-1 के रूप में संलग्न हैं। Photos taken during the above programme are attached as Annexure-1.

2. आई टी आई वालोड, गुजरात से प्रतिक्रिया एवं प्रशंसा पत्र अनुलग्नक-2 के रूप में संलग्न हैं। A letter of thanks from ITI Valod, Gujarat as Annexure-2.

तैयारकर्ता Prepared by	समीक्षाकर्ता Reviewed by	जारीकर्ता Issued by
(आर बी पाटील R.B.PATIL) एसओ/डी SO/D एनटीसी NTC, काकरापार गुजरात स्थल KGujSite	(आर के दुबे R K Dubey) एसटीओ(एम) एवं सदस्य सचिव STO (M) & Member Secretary सीपीएपी CPAP	(एम वी परीख M V Parikh) प्रशिक्षण अधीक्षक/ अध्यक्ष सीपीएपी Trg. Supdt./Chairman CPAP

Distribution: (Through E-mail)

NPCIL

1. CMD Office
2. Director (O)
3. AD (CP&CC)
4. Shri Sudesh Sharma, ACE (CP&CC)
5. Shri A.K.Jain, ACE (CP&CC)

Kakrapar Gujarat Site

1. Site Director
2. SD/CS, KAPS-1&2
3. PD/CCE, KAPP-3&4
4. SD/CS, KAPP-3&4
5. Head (HR)
6. Members of CPAP

Annexure-1

(A Government of India Enterpris
All Participa
Skill India
INDUSTRIAL TRAINING INSTITUTE
VALOD
TA.VALOD DIST.TAPI
EXPERT LECTURE FROM
PLACE: I.T.I. VALOD
DATE
IPCIL-KAKRAPAR

INDUSTRIAL TRAINING INSTITUTE
REDMI NOTE 5 PRO
MI DUAL CAMERA

INDUSTRIAL TRAINING INSTITUTE
VALOD
TA.VALOD DIST.TAPI
REDMI NOTE 5 PRO
MI DUAL CAMERA

Annexure-2

Government of Gujarat
Directorate of Employment & Training, Gandhinagar
INDUSTRIAL TRAINING INSTITUTE, VALOD
AT & PO.VALOD, BARDOLI ROAD, TA.VALOD DIST.-TAPI
Email : prlvaloditi@ymail.com, Ph No : 02625-222273

Industrial Training Institute

Skill India

No.ITI/TLM/2019/ 298
Date : 01/03/2019

To,
Mr. M. V. Parikh (Training Superintendent)
Nuclear Power Corporation of India Limited,
A Government of India Enterprise,
Kakrapar Gujarat State,
Post-Anumala, Via Vyara,
Dist.Tapi

Subject :-Regarding Expert Lecturer.

Ref :- Our Institute Letter No.ITI/TLM/2019/196 Date :02/02/2019

Dear Sir,

Thank you so much for taking time out of your busy day to visit our Industrial Training Institute Valod to share your expertise with our 122 trainees with 5 Supervisor Instructor on Dt.27/02/2019. The trainees gained valuable insight into your organization and careers. We hope it was a positive experience for you as well. The information about Nuclear Power plant shared by **Mr. Ravindra B. Patil** , information about mechanical sector shared by **Mr. Sulesh B. Patel** and information about Electrical sector shared by **Mr.Rohit B. Patel** was very enlightening. Again, my sincere thanks for supporting this important career awareness activity. I hope that I can cail on you again in the future.

Yours faithfully

(SMT. N. A. Gamit)
PRINCIPAL
INDUSTRIAL TRAINING INSTITUTE
VALOD

INDUSTRIAL TRAINING INSTITUTE * VALOD *