



न्यूक्लियर पावर 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

No.KGuj.Site/NTC/TS/2015/143

29th December, 2015

विषय Sub.	: एसटीबीएस डिप्लोमा इंजीनियरिंग कॉलेज, सूरत में आयोजित "भारतीय नाभिकीय विद्युत कार्यक्रम, विकिरण - जीवन का एक तथ्य और डीएई - समाज को लाभ" विषय पर संगोष्ठी पर रिपोर्ट Report on seminar on "Indian Nuclear Power Programme, Radiation - A fact of life & DAE - Societal benefit" at STBS College of Diploma Engineering, Surat.
--------------	--

काकरापार गुजरात स्थल, एनपीसीआईएल निरंतर चलने वाले अपने जन-जागरूकता और जनता तक पहुंचने के कार्यक्रम में नए-नए कार्य कर रहा है, जिसका उद्देश्य इन कार्यों को करने के विधिवत तरीके को और मजबूत करना है। श्री एल.के.जैन, स्थल निदेशक के नेतृत्व और प्रेरणा से और श्री सुनील कुमार, प्रशिक्षण अधीक्षक, काकरापार गुजरात स्थल के मार्गदर्शन में जनजागरूकता क्षेत्र के विस्तार का निर्णय लिया गया है।

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 L. K. Jain, Site Director and guidance from Shri Sunil Kumar, Training Superintendent, Kakrapar Gujarat Site, it was decided to expand the area of Public Awareness.

01/12/2015 को एसटीबीएस डिप्लोमा इंजीनियरिंग कॉलेज में न्यूक्लियर ऊर्जा पर एक संगोष्ठी आयोजित की गयी। संगोष्ठी का लक्ष्य था कि सुरक्षित, किफायती, पर्यावरण हितैषी और विद्युत ऊर्जा के दीर्घकालीन स्रोत के रूप में नाभिकीय ऊर्जा और हमारे चारों तरफ व्याप्त विकिरण - ब्रह्मांड, पार्थिव और चिकित्सा उद्गम और समाज को लाभ में डीएई की भूमिका के प्रति विद्यार्थी समुदाय का ध्यान आकर्षित किया जाए।

A seminar on Nuclear Energy was organised at STBS College of Diploma Engineering, Surat on 01/12/2015. The aim of the seminar was to draw the attention of student community towards Nuclear Power as Safe, economical, environmentally benign & long term source of electrical energy

and Radioactivity around us – cosmic, terrestrial and medical origin as well as the role of DAE in societal benefits.

संगोष्ठी के अंतर्गत तीन व्याख्यान रखे गए थे। सर्वप्रथम "भारतीय नाभिकीय विद्युत कार्यक्रम" विषय पर श्री राजीव धामी, वरिष्ठ कमीशनिंग अभियंता(पीएचटी), केएपीपी-3व4 ने व्याख्यान प्रस्तुत किया, जिसमें उन्होंने ये विषय लिए - नाभिकीय विखंडन मौलिक बातें, नाभिकीय ऊर्जा की आवश्यकता, नाभिकीय ऊर्जा संयंत्र प्रचालन, एनपीसीआईएल का त्रि-चरणीय नाभिकीय कार्यक्रम, एनपीपी सेफ्टी प्रणालियां और कड़े सेफ्टी प्रावधान, नाभिकीय और तापीय विद्युत संयंत्रों में अपशिष्ट उत्पादन की तुलना, अपशिष्ट की रिप्रोसेसिंग और अपशिष्ट प्रबंधन।

The Seminar consisted of three lectures. The first lecture on "**Indian Nuclear Power programme**" was delivered by Shri Rajeev Dhami, Senior Commissioning Engineer (PHT), KAPP-3&4 and he covered the topics such as fundamentals of Nuclear Fission, necessity of Nuclear Power, Nuclear Power Plant operation, three stage Nuclear Power Programmes of NPCIL, NPP safety systems and stringent safety provisions, comparison of waste generation in nuclear and thermal power plants, waste reprocessing and waste management.

श्री जयसन टी जॉन, वैज्ञानिक अधिकारी/डी, पर्यावरण सर्वेक्षण प्रयोगशाला, काकरापार गुजरात स्थल ने "विकिरण- जीवन का एक तथ्य और काकरापार गुजरात स्थल के आसपास पर्यावरण प्रभाव का मूल्यांकन" और "डीएई-समाज को लाभ" पर दो व्याख्यान प्रस्तुत किए, जिनमें उन्होंने रेडियोएक्टिविटी की मौलिक बातें, हमारे आसपास मौजूद रेडियोएक्टिविटी से दैनिक उद्भासन, प्रचालनरत नाभिकीय ऊर्जा केंद्र के कारण अत्यधिक नगण्य उद्भासन की तुलना और समाज के विभिन्न क्षेत्र जैसे कैंसर उपचार, खाद्य विसंक्रमण, नगरपालिका सीवेज उपचार, जल शुद्धीकरण, उच्च मुनाफा फसल, आदि के लिए परमाणु ऊर्जा विभाग के योगदान पर प्रकाश डाला। साथ ही, उन्होंने प्रतिभागियों के समक्ष एटमटेक्स मेक के $\mu\text{R/hr}$ स्तर के रेडिएशन सर्वेक्षण मीटर के जरिए आसपास के विकिरण क्षेत्र का प्रदर्शन भी किया।

Shri Jaison T John, Scientific Officer/D, Environmental Survey Laboratory (ESL), Kakrapar Gujarat Site delivered two lectures as "**Radiation- A Fact of Life & Environment Impact Assessment around Kakrapar Gujarat Site**" and "**DAE-Societal benefits**" in which he covered the topics such as fundamentals of radioactivity, daily exposure to radioactivity around us, comparison to extremely negligible exposure due to operating nuclear power station and contribution of Department of Atomic Energy for the society in various fields like cancer treatment, food sterilisation, municipal sewage treatment, water purification, high yielding crops, etc. He has also demonstrated ambient radiation field to the participants using Atomtex make radiation survey meter of $\mu\text{R/hr}$ level.

श्री तापि ब्रह्मचर्य आश्रम सभा डिप्लोमा इंजीनियरिंग कॉलेज, सूरत के इलेक्ट्रिकल और मेकेनिकल इंजीनियरिंग के संकाय सदस्यों और विद्यार्थियों के लिए ढाई घंटे अवधि का एक विस्तृत संगोष्ठी व्याख्यान प्रस्तुत किया गया। संगोष्ठी में 164 प्रतिभागी थे। इस रोचक और विचार-विमर्श वाली संगोष्ठी के दौरान वरिष्ठ संकाय सदस्यों ने विषय के संबंध में विद्यार्थियों की शंकाओं को दूर किया।

The detailed seminar lectures for two and half hours were delivered to students & faculty of Electrical and Mechanical Engineering Department of Shree Tapi Brahmcharyashram Sabha College of Diploma Engineering, Surat. The seminar was attended by 164 participants. Queries from students on the subjects covered were addressed and resolved by the leading faculties during this lively and interactive seminar.

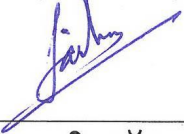
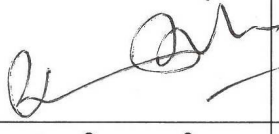
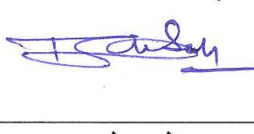
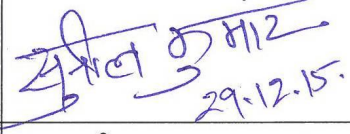
अनुलग्नक Attachments:

1. संलग्नक-1 में संगोष्ठी के दौरान लिए गए फोटो संलग्न हैं।

Photos taken during the seminar are attached in Annexure-1.

2. संलग्नक-2 के रूप में एसटीबीएस डिप्लोमा इंजीनियरिंग कॉलेज, सूरत से प्राप्त प्रशंसा पत्र है।

The letter of appreciation from STBS College of Diploma Engineering, Surat as Annexure-2.

तैयारकर्ता Prepared by	समीक्षाकर्ता Reviewed by	जांचकर्ता Checked by	जारीकर्ता Issued by
 (जैसन टी जॉन) Jaison T John) एसओ/डी, ईएसएल SO/D, ESL	 (राजीव धामी Rajeev Dhama) एससीईSCE (पीएचटीPHT), केएपीपीKAPP-3&4	 (आर.के.दुबेR K Dubey) एसटीओ(एम)/सदस्य सचिव, सीपीएपी STO (M)/Member Secretary CPAP	 (सुनील कुमार Sunil Kumar) प्रशिक्षण अधीक्षक Trg. Supdt. / अध्यक्ष, सीपीएपी Chairman CPAP

Distribution: (Through E-mail)

NPCIL

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

Kakrapar Gujarat Site

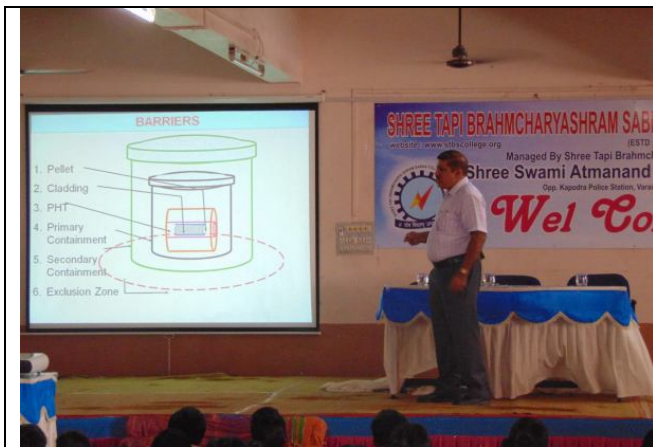
1. Site Director
2. SD/CS, KAPS-1&2
3. PD/CCE, KAPP-3&4
4. SD/CS, KAPP-3&4
5. AGM(HR)
6. Members of CPAP

Annexure-1

Inauguration and Welcome Ceremony (01/12/2015)



Shri Rajeev Dhami, Sr. Comm. Engineer (KAPP 3&4) explaining Nuclear Power generation and Shri Jaison T John, ESL explaining facts about radiation with the view of Participants Listening lectures.



Annexure-2

Letter of appreciation from the Host Institute



SHREE TAPI BRAHMCHARYASHRAM SABHA COLLEGE OF DIPLOMA ENGINEERING

Approved by AICTE New Delhi & Affiliated to G.T.U. Ahmedabad.

Shree Swami Atmanand Saraswati Vidya Sankul

Opp. Kapodra Police Station, Varachha Road, Surat-395006. (Gujarat)

Ph.: (0261) 2571671, 2571679, Fax : (0261) 2571692

Website : www.stbscollege.org

E-mail : stbs_29@yahoo.co.in

Ref. No. STB5/2015/423.

Date : 01/12/2015

To,

MR.Sunilkumar (HR),

Nuclear Power Plant,

Kakrapar.

Subject: Thank You note.

Respected Sir,

We the S.T.B.S. college of Diploma Engineering, Surat convey heartily thanks to you for accepting our invitation & delivered lecture on "students awareness program from NPP" to our first year students. We are thankful to you that you have devoted your precious time for our students.

Thank you once again for your entire support. I look forward to the next opportunity. We wish to continue the relationship further.

Yours truly,

Prof. Y.S. Choupare

(PRINCIPAL)

PRINCIPAL

SHREE TAPI BRAHMCHARYASHRAM SABHA
COLLEGE OF DIPLOMA ENGINEERING
SURAT.