



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/2016/119

25th October, 2016

Sub. : 6 अक्टूबर 2016 को भगवान महावीर कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एवं टेक्नोलॉजी, वेसु रोड, सुरत में जन जागरूकता कार्यक्रम पर आयोजित संगोष्ठी पर एक रिपोर्ट।

Report of seminar on Public Awareness Program conducted at Bhagwan Mahaveer College Of Engineering and Technology, Vesu Road, Surat, Gujarat on 6th October 2016.

काकरापार गुजरात स्थल, एनपीसीआईएल जन जागरूकता एवं आउटरीच कार्यक्रम जैसी गतिविधियों के प्रति सिस्टमैटिक दृष्टिकोण को बल देने के उद्देश्य से सतत रूप से कुछ नवीन करने के लिए प्रयासरत है। श्री एल.के. जैन, स्थल निदेशक, काकरापार गुजरात स्थल की पहल एवं उत्साहवर्धन करने पर तथा श्री एम वी परीख, प्रशिक्षण अधीक्षक, काकरापार गुजरात स्थल के मार्गनिर्देशन में जन जागरूकता के क्षेत्र को बढ़ाने का निर्णय लिया गया है।

भगवान महावीर कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एवं टेक्नोलॉजी, वेसु रोड, सुरत, गुजरात में 6 अक्टूबर 2016 को भारतीय नाभिकीय ऊर्जा कार्यक्रम, विकिरण - जीवन की एक वास्तविकता और डीएई-सोसाइटी के लाभ पर एक संगोष्ठी आयोजित की गई थी। इस संगोष्ठी को आयोजित करने का लक्ष्य था नाभिकीय ऊर्जा के संरक्षित, आर्थिक, पर्यावरण हितैषी एवं विद्युत ऊर्जा के दीर्घकालीन स्रोत होने के प्रति विद्यार्थी समुदाय का ध्यान आकर्षित करना।

संगोष्ठी में दो व्याख्यान शामिल थे। पहला व्याख्यान "भारतीय नाभिकीय विद्युत कार्यक्रम" विषय पर श्री. के. डी. जोशी, वैज्ञानिक अधिकारी/जी, काकरापार गुजरात स्थल द्वारा प्रस्तुत किया गया। उन्होंने अपने व्याख्यान में वैश्विक ऊर्जा परिदृश्य, नाभिकीय ऊर्जा की आवश्यकता, त्रि-चरणीय भारतीय नाभिकीय ऊर्जा कार्यक्रम, एक नाभिकीय ऊर्जा संयंत्र का प्रचालन, नाभिकीय ऊर्जा संयंत्र के विकिरणीय एवं संरक्षा विशिष्टताएं एवं अपशिष्ट प्रबंधन जैसे विषयों को भी शामिल किया।

दूसरा व्याख्यान श्री. डी. पी. नानकर, पर्यावरण सर्वेक्षण प्रयोगशाला (ईएसएल), काकरापार गुजरात स्थल द्वारा "विकिरण - जीवन की एक वास्तविकता, काकरापार गुजरात स्थल के आस-पास पर्यावरण प्रभाव का मूल्यांकन और डीएई - सामाजिक लाभ" विषय पर प्रस्तुत किया गया। इस व्याख्यान में रेडियोसक्रियता के आधारभूत सिद्धांत, हमारे आस-पास उपस्थित रेडियोसक्रियता से दैनिक एक्सपोजर तथा प्रचालनरत नाभिकीय ऊर्जा संयंत्र के कारण अति नगण्य एक्सपोजर

विषयों को शामिल किया गया। उन्होंने समाज के विभिन्न क्षेत्रों जैसे कैंसर उपचार, किरणन तकनीक, भोजन विसंक्रमण, नगरपालिका मलजल उपचार, जल शुद्धिकरण, उच्च पैदावार वाली फसल इत्यादि में परमाणु ऊर्जा विभाग के योगदान के संदर्भ में भी विस्तृत जानकारी दी। साथ ही संकाय सदस्यों के लिए उन्होंने एटमटेक्स सर्वे मीटर का प्रयोग कर विकिरण मापने का प्रदर्शन किया।

संगोष्ठी लगभग 12:15 बजे प्रारंभ हुई एवं 14:15 बजे तक चली। संगोष्ठी में भगवान महावीर कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एवं टेक्नोलॉजी, वेसु रोड, सुरत के लगभग 80 से अधिक विद्यार्थी एवं संकाय सदस्य उपस्थित हुए। जिन विद्यार्थियों एवं संकाय सदस्यों ने संगोष्ठी में भाग लिया वे मेकैनिकल विभाग के थे।

समस्त विद्यार्थी एवं संकाय सदस्य नाभिकीय ऊर्जा के बारे में जानने हेतु बहुत अधिक उत्साहित थे। संगोष्ठी के दौरान विद्यार्थियों द्वारा नाभिकीय विद्युत संयंत्र के संरक्षा पहलुओं, नाभिकीय अपशिष्ट प्रबंधन, नाभिकीय विद्युत संयंत्रों के निर्माण, रेडियोसक्रिय निस्सरण के पर्यावरणीय प्रभाव और नाभिकीय ऊर्जा संयंत्र के रेडियोसक्रिय निस्सरण के प्रकारों इत्यादि पर विभिन्न प्रश्न पूछे गए। विकिरण के विस्तृत अनुप्रयोगों के बारे में जानने के पश्चात् विद्यार्थी अत्यधिक प्रभावित हुए। विद्यार्थियों द्वारा पूछे गए सभी प्रश्नों का उचित उत्तर संगोष्ठी के दौरान दिया गया तथा वे नाभिकीय ऊर्जा को संरक्षित एवं पर्यावरण हितैषी बनाने में अपनाए जा रहे मापदंडों को समझ पाए एवं उन्होंने इसकी प्रशंसा की।

संस्थान के संकाय सदस्य नाभिकीय ऊर्जा संयंत्र प्रचालन के बारे में साक्षात जानकारी प्राप्त करने हेतु काकरापार परमाणु विद्युत केंद्र का भ्रमण करने को बहुत आतुर थे।

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

A seminar on "Indian Nuclear Power Programme" and "Radiation – A fact of life and DAE – Societal benefits" was organised at **Bhagwan Mahaveer College of Engineering and Technology, Vesu Road, Surat, Gujarat on 6th October 2016**. 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 remove the misconceptions about radiation from their mind.

The Seminar consisted of two lectures. The first lecture on **“Indian Nuclear Power programme”** was delivered by Shri K. D. Joshi, SO/G, KAPP-3&4, Kakrapar Site. He has covered the topics such as Global Energy scenario, Fundamentals of Nuclear Fission, Need of nuclear power, Three Stage Indian Nuclear Power programme, Functioning of a Nuclear Power Station, Safety Features of a Nuclear Power Station and Waste reprocessing and its management.

The second lecture was delivered by Shri D. P. Nankar, Environmental Survey Laboratory (ESL), Kakrapar Site on **“Radiation - A Fact of Life & Environment Impact Assessment around Kakrapar Gujarat Site” and “DAE-Societal benefits”**. In this lecture, the topics covered were fundamentals of radioactivity, daily exposure to natural radioactivity around us and extremely negligible exposure due to operating nuclear power station etc. 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, irradiation technique, food sterilisation, municipal sewage treatment, high yielding crops, etc. were covered. He has also demonstrated the measurement of natural radiation using Atomtex Survey Meter to the faculty.

The seminar began at around 12:15 hrs and lasted up to 14:15 hrs. The seminar was attended by more than 80 students & the faculties of Bhagwan Mahaveer College of Engineering and Technology, Vesu Road, Surat. The students & the faculties who attended the seminar were from Mechanical Department.

All the students & faculties were very much enthusiastic about the nuclear power. During the seminar, students raised various queries regarding Safety aspects of NPP, Nuclear Waste management, about construction of Nuclear Power Plants, Environmental Impact of Radioactive Discharge etc. After knowing the vast applications of radiation, the students were highly impressed. All the queries raised by students were suitably addressed during the session and were able to understand & appreciate the measures being taken to make nuclear energy safe & environmentally benign.

The faculties of the institute were eager to visit Kakrapar Atomic Power Station to get first hand knowledge about Nuclear Power Plant operation.

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. प्राचार्य, भगवान महावीर कॉलेज ऑफ इंजीन्यरिंग एवं टेक्नोलॉजी, वेसु रोड, सुरत, से प्रतिक्रिया एवं प्रशंसा पत्र अनुलग्नक-2 के रूप में संलग्न हैं।

Feedback cum letter of appreciation from the principal, Bhagwan Mahaveer College Of Engineering and Technology, Vesu Road, Surat Gujarat, as Annexure-2

तैयारकर्ता

Prepared by



25/10/2016

(डॉ. पी. नानकर D.P. Nankar)

ईएसएल ESL

समीक्षाकर्ता

Reviewed by


25.10.2016.

(के डी जोशी K D Joshi)

(एसओ/जी SO/G)

केएपीपी-3व4 एवं सदस्य

सीपीएपी KAPP-3&4 &

Member CPAP

जारीकर्ता

Issued by


25/10

(एम वी परीख M V Parikh)

प्रशिक्षण अधीक्षक/ अध्यक्ष

Trg. Supdt./Chairman

सीपीएपी CPAP

Distribution: (Through E-mail)

NPCIL

1. CMD Office
2. Director(O)/ ED (O)
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 (06/10/2016)



Gathering in the seminar Hall at Bhagvan Mahaveer College of Engineering, Surat



Lecture delivered by Shri K D Joshi



Lecture delivered by Shri D P Nankar

Annexure-2

Lettres of appreciation from the Host Institute

ॐ Shree Mahaveeray Namah ॐ

BHAGWAN MAHAVIR EDUCATION FOUNDATION
Bhagwan Mahavir College of Engineering & Technology

Reg. No. E 5108/Surat

Survey No. 149, Nr. Ashirwad Villa, B/h. Heena Bunglows, New City Light Road, Bharthana-Vesu, SURAT-395 017.
Off. Ph.: (0261) 6770142, (0261) 6770144, e-mail: bmef_1@rediffmail.com, director.eng@bmefcolleges.edu.in

Ref. No.: BMCET/ OFFICE / 250 / '16-17 Date: 13/10/16.

Subject: - Thanks giving for attending seminar held at Bhagvan Mahaveer College of Engineering and Technology, Surat.

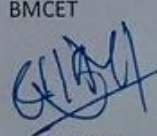
Dear Shri.k. D. Joshi and Shri. D.P. Nankarji,

On behalf of Bhagwan Mahavir College of Engineering and Technology, I would like to thank you for your gracious presence during the seminar on " Indian Nuclear Power Program & Process of Generation of Nuclear Energy, Radiation – A Fact of Life and DAE – Social Benefit" held on 06.10.2016 at BMCET Campus. Your presence to the event made it more memorable for us and the students.

Thank you for spending your valuable time with us. The insights & the experience you shared with the students was inspiring and very useful. It has thrown lime light to the students about nuclear Energy. I hope your knowledge that you shared today have wiped out a number of myths associated with the nuclear energy and will motivate the students to research on this field.

We hope to hear more from you in the coming years. Thank you for your presence once again.

Sincerely
Dr.R.R.Sawant
Principal
BMCET


Director
Bhagwan Mahavir College
Of Engg. & Technology,
Bharthana, SURAT.

