



ALVA'S INSTITUTE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY

A Unit of Alva's Education Foundation (R)

(Affiliated to Visvesvaraya Technological University, Belagavi

Approved by AICTE, New Delhi & Recognised by Government of Karnataka)

Shobhavana Campus, Mijar, Moodbidri - 574 225, Mangalore, D.K., Karnataka State.

Phone : 08258-262724 (O), 262725 (P), Telefax:08258-262726

Email : principalaiet08@gmail.com, Web:www.aiet.org.in

Date:06/02/2019

To

Managing Director
Karnataka Power Corporation Ltd.
#82, ShakthiBhavan
Race Course Road- Bangalore

CC To,

ED(H)
VHEP,
KPCL, Hosangady, KundapuraTq., Udupi Dist

Dear Sir,

Sub: Permission for Industrial Visit to VHEP- Reg.

With reference to the above cited subject, Pre-Final year CSE students are planning to visit the VHEP, KPCL, Hosangady, Kundapura Tq., Udupi Dist, on 14/2/2019. I request you to kindly give the permission for the Industrial Visit. Please do the needful.

We also certify that there are no foreign students in the visit.

Thanking You,

Yours faithfully


Dr. Mahjunath Kotari
H. O. D.

Dept. Of Computer Science & Engineering
Alva's Institute of Engg. & Technology
Mijar, MOODBIDRI - 574 225

**KPCL****ಕರ್ನಾಟಕ ವಿದ್ಯುತ್ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತ****KARNATAKA POWER CORPORATION LTD.,**

(A premier power generating company of Government of Karnataka)

CIN U85110KA1970SGC001919

ದಿನಾಂಕ: 18.02.2019

ಸಂಖ್ಯೆ:ಎ1 ಎ6 ಎ ಸಿಸಿ:400 / 2173

ಹೆಡ್ ಆಫ್ ಡಿವಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್,

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸೈನ್ಸ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗ,

ಆಲ್ಟಾಸ್ ಇನ್‌ಟೆಕ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ & ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ

ಶೋಭವನ ಕ್ಯಾಂಪಸ್, ಮಿಜಾರ್,

ಮೂಡಬಿದರಿ - 574 225

ಮಂಗಳೂರು, ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ.

ದೂರವಾಣಿ: 08258 - 262724 ಫ್ಯಾಕ್ಸ್: 08258 - 262726

ಮೊಬೈಲ್: 9620000690

ಮಾನ್ಯರೇ,

ವಿಷಯ: ವಾರಾಹಿ ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸಂದರ್ಶಿಸಲು ಅನುಮತಿ - ಕುರಿತು.

ಉಲ್ಲೇಖ: ನಿಮ್ಮ ಪತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ: ----- ದಿನಾಂಕ: 06.02.2019.

ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಸಂದರ್ಶಿಸಲು ತಾವು ಬರೆದುಕೊಂಡ ಉಲ್ಲೇಖ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವಂತೆ ಮಾನಿಡ್ಯಾಂ ಪವರ್ ಹೌಸ್/ಮಾಸ್ತಿಕಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ವಾರಾಹಿ ಭಾಗಭರ್ಜ ಜಲ ವಿದ್ಯುದಾಗಾರ/ಹೊಸಗಡಿ ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ದಿನಾಂಕ:05.03.2019 ರಂದು ತಮ್ಮ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಂತಿಮ ವರ್ಷದ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸೈನ್ಸ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗದ 60 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಹಾಗೂ 04 ಉಪನ್ಯಾಸಕರು/ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಸೇರಿ ಒಟ್ಟು 64 ಸದಸ್ಯರಿಗೆ ವೀಕ್ಷಿಸಲು ಈ ಮೂಲಕ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. [ಭೇಟಿಯ ಸಮಯ: ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 9.00 ಘಂಟೆಯಿಂದ 12.00 ಘಂಟೆಯವರೆಗೆ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 2.00 ಘಂಟೆಯಿಂದ 4.30 ಘಂಟೆಯವರೆಗೆ ಮಾತ್ರ - ಶನಿವಾರ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಮಾತ್ರ].

ಈ ಅನುಮತಿಯು ಕೆಳಗಿನ ನಿಬಂಧನೆಗಳಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ.

- 1] ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಿಂದ ಪಡೆದಿರುವ ಗುರುತಿನ ಚೀಟಿಯನ್ನು (Identity card) ಹಾಜರು ಪಡಿಸಲು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಗುರುತಿನ ಚೀಟಿ ಇಲ್ಲದಿದ್ದ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಿಂದ ದೃಢೀಕರಿಸಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಮತ್ತು ಉಪನ್ಯಾಸಕರ ಹೆಸರುಗಳ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಹಾಜರು ಪಡಿಸಲು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.
- 2] ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿರುವವರನ್ನು ಭಾರತೀಯ ಪೌರರೆಂದು ದೃಢೀಕರಿಸಬೇಕು. ಇಲ್ಲದ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಅನುಮತಿಯನ್ನು ನಿರಾಕರಿಸಲಾಗುವುದು. ವಿದೇಶೀಯರಿಗೆ ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- 3] ವಿಡಿಯೋ/ಮೊಬೈಲ್/ಕ್ಯಾಮರಾಗಳನ್ನು ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದ ಒಳಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗುವುದನ್ನು ಹಾಗೂ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು, ಸೆಲ್ಫಿ ತೆಗೆಯುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ.
- 4] ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು 16ವರ್ಷ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟವರಾಗಿದ್ದು ಸಂಸ್ಥೆ/ಕಾಲೇಜು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರುಗಳು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ತಂಡದೊಂದಿಗೆ ಇರಬೇಕು. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ರಕ್ಷಣೆಯ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆ/ಕಾಲೇಜಿನ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರುಗಳಿಗೆ ಸೇರಿರುತ್ತದೆ.
- 5] ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಸ್ವೀಕರಿಸುವುದು, ಮನೋರಂಜನೆ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ವಾಹನಗಳಿಗೆ ಅವಕಾಶವಿರುವುದಿಲ್ಲ.
- 6] ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನಿಗಮದ ಯಾವುದೇ ಆಸ್ತಿ-ಪಾಸ್ತಿಗೆ ಹಾನಿ ಉಂಟುಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಪ್ರಾಣ ಹಾನಿ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಅಹಿತಕರ ಘಟನೆಗಳು ಸಂಭವಿಸಿದಲ್ಲಿ ಈ ಘಟನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಸ್ಥೆ/ಕಾಲೇಜಿನ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು ಸಂಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರಾಗಿರುತ್ತೇವೆಂದು ಹಾಗೂ ನಿಗಮದ ಆಸ್ತಿ-ಪಾಸ್ತಿಗೆ ಧಕ್ಕೆ ಉಂಟು ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಭರಿಸಿ ಕೊಡಲಾಗುವುದೆಂದು ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರದ ಮುಚ್ಚಳಿಕೆಯನ್ನು ಭೇಟಿ ನೀಡುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರುಗಳಿಗೆ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ನೀಡತಕ್ಕದ್ದು. ನಿಗಮ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ತಾವುಗಳು ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಿದ ನಂತರ ಭೇಟಿಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು (ಹೆಡ್‌ಲಾ) ವಾರಾಹಿ, ಹೊಸಗಡಿ, ಉಡುಪಿ ಜಿಲ್ಲೆ ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ: 08259-288242 ಇವರನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸುವುದು.

ವಂದನೆಗಳೊಂದಿಗೆ.

ತಮ್ಮ ವಿಶ್ವಾಸಿ,

ಕರ್ನಾಟಕ ವಿದ್ಯುತ್ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತದ ಪರವಾಗಿ,

ಉಪ ಪ್ರಧಾನ ಪ್ರಬಂಧಕರು (ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್)

'ಶಕ್ತಿ ಭವನ', ನಂ. 82/ರೇಸ್ ಕೋರ್ಸ್ ರಸ್ತೆ, ಬೆಂಗಳೂರು-560 001. ದೂರವಾಣಿ: 080-2225 6568 ಫ್ಯಾಕ್ಸ್: 080-2225 2144

'Shakthi Bhavan', # 82, Race Course Road, Bengaluru-560 001. Tel.: 080-2225 6568 Fax: 080-2225 2144

E-mail: kpclccmpa@gmail.com Website: www.karnatakapower.com

Industrial Visit- VHEP, Hosangadi

Name of Industry: Varahi Hydro Electric Project, Varaahi, Kundapura Tq.

Date of Visit: 5th March 2019, Tuesday

Faculty Coordinator: Ms. Ankitha Shetty & Ms. Shruthi Shetty J

Students: 3rd Year Students



Department of Computer Science & Engineering organized a Industrial Visit to Varaahi Hydro Electric Power Plant(VHEP), Hosangadi for 3rd Year Students of Department of Computer Science and Engineering on 5th March 2019. Team of 54 students with 2 faculty members visited the plant and gained practical knowledge on various theoretical concepts known to them, with the co-ordination of consultant guide at power plant.

Varahi Hydro Electric Project:

- 4 Units x 115MW = 460 MW
- The river Varahi takes its birth at a height of 730 m in the Western Ghats at Hebbagilu, near Agumbe in Shimoga District. It joins the Arabian Sea near Kundapur. After a 25 Km

initial run, this swift and powerful river falls 455 m in cascades to form the bellowing Kunchikal falls.

- Varahi is Karnataka's first underground powerhouse – a key milestone in the corporation history of KPCL.
- Varahi as a surface power house was later converted into an underground Powerhouse. The change-over was based on three key parameters: technical, economical and our concern for environment protection.
- Stage I of the Varahi Hydro Electric Project has a total installed capacity of 230 MW and Stage II of the Varahi Hydro Electric Project has a total installed capacity of 230 MW contributing 1100 MU annually.
- This consists of 4 x 115 MW Generating Units at Varahi underground Powerhouse and two 4.5 MW units in Varahi Tail Race Mini Hydel Scheme - 37.5 MW

Varahi Tail Race Mini Hydel Scheme:

The Varahi Tail race Mini Hydel Scheme is located on river Varahi, downstream of the location of the Underground power house of Varahi Hydro Electric Project, presently having an installed capacity of 230MW (2 x 115MW).


The VTR Mini Hydel Scheme utilizes the tail race waters of the Varahi Underground power house and water from independent catchment upto the diversion weir site on Varahi River just downstream of Varahi Underground power house tailrace confluence and the drop in the river bed level upto location of VTR Mini Hydel Scheme Power House location, for power generation. The scheme is developed by M/s Sandur Power Ltd. the power house at the Mani Dam site.

IT and Computerization:

The Corporation has taken a number of IT initiatives to meet its business commitments. Some of the IT activities/infrastructure as detailed below:

- **Hardware platform:** Provided Blade Servers and Rack Servers
- **Connectivity:** Established; OFC connectivity between all major power houses and office complex, Local Area Network and Wide Area Network through MPLS/MLLN circuits of BSNL at corporate and major project offices.
- **Application Software:** The application software developed and implemented are:
 - Fuel Management System
 - Integrated Inventory Management System
 - Owing to many changes in government policies, increased number of projects, KTPP act, e-portal procedures and increased number of spares due to technological changes made to modify the entire IIMS package to suit to present day conditions without deviating the KPCL's administrative procedures in vogue modified IIMS to suit the requirement of RTPS and BTPS with the following major features and implemented:

- Standardized the procedure/functions/ activities performed on inventory management.
 - Defined the responsibilities / accountability.
 - Increased the speed of processing of purchase of materials.
 - Introduced “Material Requirement Planning”.
 - to move towards paperless transaction in inventory management
- Generation Management System
- **Other software:** AutoCAD, STAAD, Adobe software and e-tab are being used extensively at Design offices. Oracle 9i/11g database, Oracle 10g Application server, Oracle Forms 6i and Reports 6i are used for application software.
 - **E-procurement:** Government of Karnataka e-procurement portal is being used for procurement of goods and services as per the transparency act at corporate office and projects as per KTTP Act.


HOD CSE
H. O. D.
Dept. Of Computer Science & Engineering
Alva's Institute of Engg. & Technology
Majal, MOOREBIDRI - 574 225

ALVA'S INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY

Shobhavana Campus, Mijar, Moodbidri - 574 225

Phone: 08258-262725 Fax: 08258-262726

Dept. of COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING

Date: 02/03/2019

Student List for Industrial Visit at Hydro Electric Project VHEP, Hosangadi

On 05/03/2019

SL. NO.	USN	NAME	SIGNATURE
1.	4AL16CS062	PAVAN KAMATH	<i>Pavan</i>
2.	4AL16CS064	POOJASHREE T	<i>AB AB</i>
3.	4AL16CS065	POOJASHREE	<i>Pooja</i>
4.	4AL16CS066	PRAGATHI H D	<i>Pragathi</i>
5.	4AL16CS067	PRAJNA	<i>Prajna</i>
6.	4AL16CS068	PRASANNA	<i>Prasanna</i>
7.	4AL16CS069	PRASHANTH S	<i>Prashanth</i>
8.	4AL16CS070	PRATHIKSHA	<i>Prathiksha</i>
9.	4AL16CS071	RAGHAVENDRA S	<i>Raghu</i>
10.	4AL16CS072	RAKESH M KOTIAN	<i>AB AB</i>
11.	4AL16CS074	RAKSHITHGOWDA N	<i>Rakshit</i>
12.	4AL16CS075	RAKSHITH UMESH RAI	<i>AB AB</i>
13.	4AL16CS076	RAVI K R	<i>Ravi</i>
14.	4AL16CS077	RAVISH B C	<i>AB AB</i>
15.	4AL16CS079	S K RAHUL	<i>Rahul</i>
16.	4AL16CS080	S SUHAS PRASAD SHETTY	<i>AB AB</i>
17.	4AL16CS081	SAFNAAZ	<i>Safna</i>
18.	4AL16CS083	SANGEETHA N A	<i>Sangeetha</i>
19.	4AL16CS084	SANNIDHI P	<i>Sannidhi</i>
20.	4AL16CS085	SARANG V K	<i>Sarang</i>
21.	4AL16CS087	SHAIMA ABDUL KADER	<i>Shaima</i>
22.	4AL16CS088	SHAMANTH M R	<i>Shamant</i>
23.	4AL16CS089	SHASHANK V RAO	<i>AB AB</i>
24.	4AL16CS090	SHASHIKANT CHAVAN	<i>Shashikant</i>
25.	4AL16CS091	SHEETAL	<i>Sheetal</i>
26.	4AL16CS092	SHETTY AKSHATA	<i>Shetty</i>
27.	4AL16CS095	SHETTY SHEERI DINAKAR	<i>Shetty</i>
28.	4AL16CS096	SHETTY SUPRIKASHA	<i>Shetty</i>
29.	4AL16CS097	SHETTY VEEKSHITH	<i>Shetty</i>
30.	4AL16CS099	SHRIRAKSHA	<i>Shriraksha</i>
31.	4AL16CS100	SHRUTHI K KAMATH	<i>Shruthi</i>
32.	4AL16CS101	SHWETHA	<i>Shwetha</i>

ALVA'S INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY

Shobhavana Campus, Mijar, Moodbidri - 574 225

Phone: 08258-262725 Fax: 08258-262726

Dept. of COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING

33.	4AL16CS102	SINCHANA S KAMATH	<i>S.K.</i>
34.	4AL16CS103	SOUMYA MALLASARJA	<i>S.M.</i>
35.	4AL16CS104	SOURABH RAJEEV KAKADE	<i>S.R.</i>
36.	4AL16CS105	SRUSHTI	<i>S.R.</i>
37.	4AL16CS106	SUJAY	<i>AB AB</i>
38.	4AL16CS107	SUMANA REHMAN	<i>S.R.</i>
39.	4AL16CS109	SURAJ S KASHYAP	<i>S.K.</i>
40.	4AL16CS110	SUSHMITHA SHET	<i>S.S.</i>
41.	4AL16CS111	SWATHI V A	<i>AB AB</i>
42.	4AL16CS112	SYED RABEYA AAMIR	<i>S.R.</i>
43.	4AL16CS116	VARADA S	<i>V.S.</i>
44.	4AL16CS117	VARSHA H SHETTY	<i>V.H.</i>
45.	4AL16CS120	VINUTHA	<i>V.</i>
46.	4AL16CS121	VLEENA MASCARENHAS	<i>V.M.</i>
47.	4AL16CS123	SHETTY SONALI SANJEEVA	<i>S.S.</i>
48.	4AL16CS132	JAVAHAR S. GOUTHAM	<i>J.S.</i>
49.	4AL16CS127	AFRAH SALEEM	<i>A.S.</i>
50.	4AL16CS129	JYOTHI LAKSHMI C S	<i>J.L.</i>
51.	4AL17CS401	GOURAMMA	<i>G.</i>
52.	4AL17CS402	SHRADDHA	<i>S.</i>
53.	4AL15CS103	VANDANA E V	<i>V.E.</i>
54.	4AL15CS058	MD. AFNAN AMAN	<i>M.A.</i>
55.	4AL15CS008	ANAND R	<i>A.R.</i>
56.	4AL15CS044	JEEVITH R	<i>AB AB</i>
57.	4AL16CS400	CHANDAN B	<i>C.B.</i>
58.	4AL15CS082	SAI CHARAN R	<i>S.C.</i>

59 4AL16CS125

Manoj-L

M.P.

Dept. Of Computer Science & Engineering
Alva's Institute of Engg. & Technology
Mijar, MOODBIDRI - 574 225

ALVA'S INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY

Shobhavana Campus, Mijar, Moodbidri – 574 225

Phone: 08258-262725 Fax: 08258-262726

Dept. of COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING

Date: 21/02/2019

Undertaking Letter for Industrial Visit

BY STUDENT

I Pavan Kamath S/o/D/o Panduranga Kamath

Student of 6th Semester, CSE, hereby, declare that I am going to visit the reputed Hydro Electric Project VHEP, Hosangadi as a part of the curriculum activity of the 3rd year on 05/03/2019.

I will cooperate with all my mates and will follow all the instructions given by the faculty members. In case of any act of indiscipline or misbehavior by me I shall owe responsibility and shall abide by the action taken by the institution.

I hereby declare and confirm that the institution shall not be held responsible in the event of any misfortune or accidents and/or personal injuries whether fatal or otherwise involving our son/daughter.

I am the member of the AIET family and I will follow all the moral duties during the industrial visit.

Date... 2-3-19


Signature of Student

ALVA'S INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY

Shobhavana Campus, Mijar, Moodbidri - 574 225

Phone: 08258-262725 Fax: 08258-262726

Dept. of COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING

Date: 21/02/2019

Letter of Undertaking Given By Parents/Guardian for Industrial Visit

We, the undersigned parents/guardian shall ensure that our son/daughter Pavan Kamath shall abide by the college terms and conditions for industrial Visit.

We, the undersigned parents/guardian hereby declare and confirm that the institution shall not be held responsible in the event of any misfortune or accidents and/or personal injuries whether fatal or otherwise involving our son/daughter.

We, the undersigned parents/guardian shall indemnify and keep indemnified the institution against any liability, demand, claim, loss or lawsuit in respect of personal injuries to our son/daughter and/or to anybody and/or property damage arising out of or caused by our son/daughter's negligent act or omission during the course of industrial training.

We, the undersigned parents/guardian shall ensure that our son/daughter uphold the good name of the institution and abide by the code of conduct of the Institution and the industry and any other relevant rules and regulations at all times during the course of industrial visit.

We, the undersigned parents/guardian further confirm that the Institution shall not be held responsible for our son/daughter misconduct or wrong doing at all times during the course of industrial visit.

Date: 21/2/19



Signature of Parent/Guardian