



## AVANTHI INSTITUTE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY

(Approved By AICTE, Permanently Affiliated to JNT University, Kakinada,  
Accredited by NAAC & Recognized Under 2(f) and 12 (b) by UGC, New Delhi)  
Tamaram, Makavarapalem, Narsipatnam(R D), Visakhapatnam Dist-531113

Lr No: AIETM/2021-22/Committees/23

Date: 05/06/2021

The Principal is pleased to appoint the following faculties as members of NSS Committee for the Academic Year 2021-22. They are directed to take up the assignment and extend their support for the smooth conduct of NSS as per the guidelines.

### N S S COMMITTEE

2021-22

S.NO	Name of the Committee Member	Designation	Position	Signature
1.	Mr B Ganesh	CSM, Asst. Professor	Coordinator	
2.	Mrs B AjithaTeja	ECE, Asst. Professor	Member	
3.	Mrs S Sujatha Devi	EEE, Asst. Professor	Member	
4.	Ms S Sarika	CSE, Assoc. Professor	Member	
5.	Mr A N S Surya Prakash	Mech, Asst. Professor	Member	
6.	Mr T Gopi	MBA, Asst. Professor	Member	
7.	Mr D Prasad	H&BS, Asst. Professor	Member	
8.	Mr A Aravind Kumar	Student – IV MECH	Student Member	
9.	Mr V Mahesh	Student – IV EEE	Student Member	
10.	Ms E Joshna	Student – III CSE	Student Member	
11.	Ms B Samu Sri	Student – IV ECE	Student Member	

Copy to:

1. Notice Board
2. All the Members

  
Principal

Principal  
Avanathi Institute of Engg. & Technology  
Tamaram, Makavarapalem Md.,  
Visakhapatnam District, Pin-531113

A

Report on

"SPECIAL CAMP"

During

21<sup>ST</sup> MARCH 2022 to 26<sup>TH</sup> MARCH 2022

Under the NSS Unit-AIET



## **AVANTHI INSTITUTE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY**

Accredited by NAAC with 'A' Grade & ISO 9001:2015 certified  
(Approved by AICTE, Affiliated to JNTUK, Kakinada; G.O.Ms.No.101, Dt. 09-07-08)

**TAMARAM (V), MAKAVARAPALEM (M),**  
**VISAKHAPATNAM-531113 ANDHRA PRADESH**  
Web: [www.svcet.info](http://www.svcet.info), Email: [principal\\_svcet@yahoo.com](mailto:principal_svcet@yahoo.com)

**NSS UNIT CODE: 90214301**  
**NATIONAL SERVICE SCHEME**  
**PROFORMA FOR**  
**THE SPECIAL CAMP PROPOSAL**

- 1) NSS Unit code : 90214301
- 2) Name of the college and address : Avanthi Institute of Engineering & Technology,  
Tamaram, Makavarapalem, Visakhapatnam 531113
- 3) Name of the principal : Dr. C.P.V.N.J Mohan Rao  
Phone Number (O) : Mobile: 9849147304
- 4) Name of the programme officer : Mr. B.Ganesh  
Phone Number (O) : Mobile: 9440165350
- 5) Camping Dates From : 21.03.2022 To : 26.03.2022  
Camping place with address : Tamaram( Village), Makavaraipalem( Mandal),  
Visakhapatnam - 531113.  
(Contact Number at camping Place)
- 6) Strength of the volunteers participating  
Male : 70 Female: 30 Total :100  
(Enclose campers list with their signatures)
- 7) Distance of the camp site from the college (Enclose route map) : 3Km
- 8) Nearest railway/ Bus station of the camping place : Anakapalli
- 9) Nature of programmers to the under taken during the seven days  
( Enclose day wise Programme sheet)
- 10) Any other specific activity : No
- 11) Agencies involved (Govt./ NGO) : No
- 12) Particulars of pre-camp Planning  
(Mention the names of persons whom you have  
connected both officials and non-officials and  
the number of times that you have visited the  
Camp site to look after the arrangements) : B. Challea Ratnam, B.Ganesh , T. Gopi
- 13) Number of camps so far organized during this year : Nil
- 14) Any other information : No

Signature of the Programme Officer

with seal  
Programme Officer  
NSS UNIT

Avanthi Institute of Engineering & Technology  
MAKAVARAPALEM



Signature of the Principal

with seal  
Principal

Avanthi Institute of Engg. & Technology  
Tamaram, Makavarapalem Md.,  
Visakhapatnam District., Pin: 531113

NSS UNIT CODE: 90214301  
NATIONAL SERVICE SCHEME

PROGRAMME SHEET

As per JNTUK NSS unit guidelines we need to conduct one week NSS activity based programme for that our college NSS Unit planned a special camp for one week the day wise detailed schedule of one week activities which are proposed to be begun from 21/3/2022 to 26/3/2022 tentatively as follows..

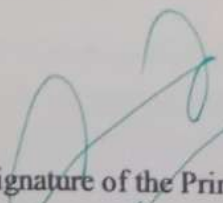
Date/Day	Programme Details
21/03/2022	Day1 : Inauguration Plastic Free Environment
22/03/2022	Day 2: Plantation of Trees
23/03/2022	Day 3: Blood Donation Camp
24/03/2022	Day 4: Health and Hygiene
25/03/2022	Day 5: Career Guidance to Students and Anti-Tobacco Awareness
26/03/2022	Day 6: Awareness Programme on Natural Composts in Fields

Note : The above programme schedule may be interchanged within the dates based on the availability of the chief guest

  
Signature of the Programme Officer

with seal  
Program Officer  
NSS UNIT  
Avanathi Institute of Engineering & Technology  
MAKAVARAPALEM



  
Signature of the Principal

with seal  
Principal  
Avanathi Institute of Engg. & Technology  
Tamaram, Makavarapalem Md.,  
Visakhapatnam District., Pin: 531113



*National Service Scheme Cell*

**JAWAHARLAL NEHRU TECHNOLOGICAL UNIVERSITY KAKINADA**

Kakinada -533003, Andhra Pradesh (India), www.jntuknss.org

(Established by Andhra Pradesh Act No. 30 of 2008)

Proc. No. JNTUK/NSSCell/Special Camps/2021-22/61

Date: 14.03.2022

**Dr. K. VENKATA REDDY**  
B.Tech., M.Tech., Ph.D.  
NSS Programme Coordinator

To  
The Principal,  
Avanthi Institute of Engineering & Technology,  
Tamaram,  
Vishakapatnam District-531 113.

Dear Sir/ Madam,

Sub: NSS-Sanction of Special Camp and Release of Special Camp grant -Reg.  
Ref: Your letter dated on 11.03.2022.

\*\*\*

Vide reference cited above, a Special Camp proposal has been received from your NSS Unit bearing Unit Code: 90214301 at Tamaram Village from 21-03-2022 to 26-03-2022. The NSS Cell, JNTUK is pleased to accord permission for organizing a 7 days NSS Special Campaigning programme by sanctioning an amount of Rs.22,500-00 from the NSS Funds. The sanctioned amount will be transferred to your NSS account at the earliest. Hence, you are requested to direct the Programme Officer to take necessary steps for organizing a 7 days NSS Special Campaigning programme. The Special Camps are to be organized as per the NSS Guidelines. The schematic budget is as follows:

S.No	Particulars	Amount (Rs.)	S.No	Particulars	Amount (Rs.)
1.	Pre-camp planning	800-00	4.	Action photographs	600-00
2.	Transport	1,200-00	5.	Miscellaneous	500-00
3.	Functions	800-00	6.	Boarding charges	18,600-00
<b>Total amount (Rs.):</b>					<b>22,500-00</b>

Kindly acknowledge the receipt of the amount.

*Dr. K. Venkata Reddy*  
NSS Programme Coordinator

**Dr. K. VENKATA REDDY**  
NSS Programme Coordinator  
JNTUK, Kakinada  
Kakinada - 533003, A.P, India

**Instructions:**

- All the original bills/vouchers received from business establishments should be signed by the P.O and countersigned by the Principal with Seal.
- The accounts should be submitted separately with 15 days after completion of the camp and the Reports should be submitted separately along with press clippings, original action photos with detailed description.

The list of participants and list of visitors are to be submitted separately.

*Dr. K. Venkata Reddy*

Day 1 (21-03-2022) :

In the part of NSS activities, Day-1 start program the with Inaguration with prayer song followed by Speechs and Pledge. Day -1 conduct the **Plastic Free awareness Programme and Rally** in the village was organized by NSS Unit of AVANTHI INSTITUE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY, TAMARAM, MAKAPARAPALLEM at Z.P.High School, Tamaram Village. In this Programme given awareness on disadvantages of using Plastic covers and Plastic Bags.



On the occasion of Plastic Free Programme Dr.C.P.V.N.J Mohan Rao, Principal, AIET Inaugurated the Plastic Free Program . Mr. G. Hari Babu, Prisedent, Tamaram; Mr.K. Achituroao , Head Master , Z.P. High School; Mr. Venkata Krishna, Secretary, Sachivalayam, Tamaram ; Dr. Baliji Lova ,HoD, M.B.A, AIET, Mr. B.Ganesh NSS coordinator ,Mr.T. Gopi ,Mr. P. Siva ,Physical Director, AIET and Mr. Daniel Raju , AO, AIET were also present. Total 68 numbers of students are participated .



**ప్లాస్టిక్ కాలుష్యంపై అవగాహన**

ప్రజాశక్తి-మాకవరపాలెమండలంలో తామరం ఆవంతి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ఎన్ఎస్సీఎస్ యూనిట్ వారంటీర్లు వారం రోజుల పాటు తామరం గ్రామంలో నిరహించే ప్రత్యేక సేవా కార్యక్రమంలో భాగంగా మొదటిరోజు ప్లాస్టిక్ పై అవగాహన కల్పించారు. చైనీస్ నాయకులు గొంతు వారిబాబు మాట్లాడుతూ, ప్లాస్టిక్ కాలుష్యం వివారణకు ప్రజల్లో అవగాహన కల్పించాలని కోరారు. మాకవరపాలెం జడ్పి హెచ్సూర్ హెచ్ఎం ఎన్ఎస్సీఎస్ ప్రతినిధులు హెచ్ఎం మాట్లాడుతూ విద్యార్థులు చదువులోపాటు సేవార్థక్రమం అలవర్చుకోవాలని మూచించారు. ఈ కార్యక్రమంలో ఎన్ఎస్సీఎస్ కోఆర్డినేటర్ గజేష్, గోపి పాల్గొన్నారు.



Tue, 22 March 2022  
epaper.prajasakti.com/c/66961216



*[Handwritten Signature]*

Program Officer  
NSS UNIT

Avanathi Institute of Engineering & Technology  
MAKAVARAPALEM

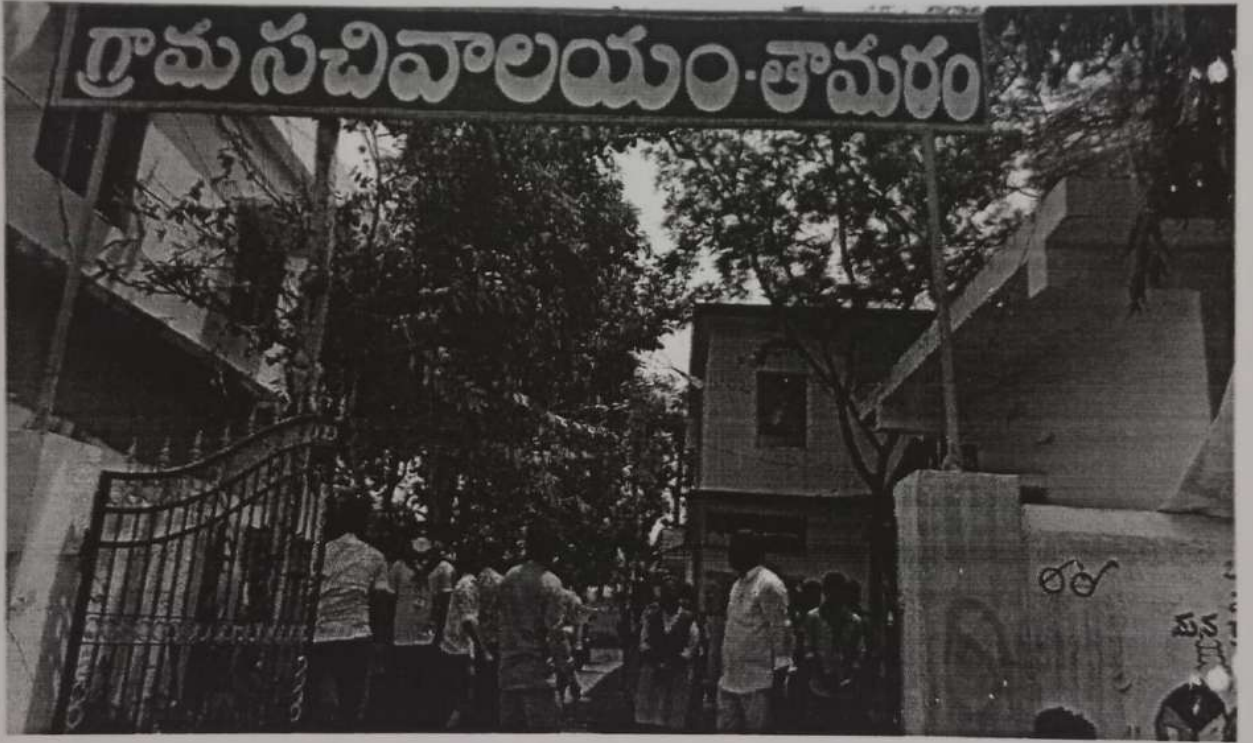
*[Handwritten Signature]*

Program Coordinator  
NSS UNIT

Avanathi Institute of Engineering & Technology  
MAKAVARAPALEM

Day -2 (22-03-2022)

In the part of NSS activities, Day-2 start program the with prayer song followed by Speechs and Pledge. Day -2 conduct the Plantation of Trees was organized by NSS Unit of AVANTHI INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY, TAMARAM, MAKAPARAPALLEM at Z.P.High School, Tamaram Village. Our NSS Unit planted trees in three areas like Primary School ,Sachivalayam and Z.P.High School at Tamaram Village and participated Rally programme around the village streets.



On the occasion of Plantation of Trees Dr.C.P.V.N.J Mohan Rao, Principal, AIET Inaugurated the Planation of Trees Programme . Mr. G. Hari Babu, Prisedent, Tamaram, Mr.K. Achituroa , Head Master , Z.P. High School, Dr.Baliji Lova, HoD, AIET , Mr. B.Ganesh NSS coordinator ,Mr.T. Gopi ,Mr. P. Siva ,Physical Director, AIET and Mr. Daniel Raju , AO, AIET were also present. Total 65 numbers of students are participated





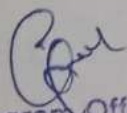
**ప్లాస్టిక్ కాలువ్యంపై అవగాహన**

ప్రజాశక్తి-మాకవరపాలెమండలంలో తామరం అమలి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ఎన్ఎస్ఎస్ యూనిట్ వారిచే వారం రోజుల పాటు తామరం గ్రామంలో నిర్వహించే ప్రత్యేక సేవా కార్యక్రమంలో భాగంగా మొదటిరోజు ప్లాస్టిక్ పై అవగాహన కల్పించారు. వైసిపి నాయకులు గొంతు పారబాడు మాట్లాడుతూ, ప్లాస్టిక్ కాలువ్యం నివారణకు ప్రజల్లో అవగాహన కల్పించాలని కోరారు. మాకవరపాలెం జిల్పి హెచ్.స్కూల్ హెచ్.ఎం మాట్లాడుతూ విద్యార్థులు చదువుతోపాటు సేవాధ్యక్షులం అలవర్చుకోవాలని సూచించారు. ఈ కార్యక్రమంలో ఎన్ఎస్ఎస్ కోఆర్డినేటర్ గజేష్, గోపి పాల్గొన్నారు.



Tue, 22 March 2022  
[epaper.prajasakti.com/c/66961216](http://epaper.prajasakti.com/c/66961216)



  
 Program Officer  
 NSS UNIT  
 Avanthi Institute of Engineering & Technology  
 MAKAVARAPALEM

  
 Program Coordinator  
 NSS UNIT  
 Avanthi Institute of Engineering & Technology  
 MAKAVARAPALEM

Day -3(23-03-2022)

In the part of NSS activities, Day-3 start program the with prayer song followed by Speeches and Pledge. Day -3 conduct The Mega Blood Donation Camp was organized by NSS Unit of AVANTHI INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY, TAMARAM, MAKAPARAPALLEM at Z.P.High School, Tamaram Village. Our NSS Unit organize the Blood Donation Camp with Rotary Blood Donation Group and Amma Blood Donation Group in the Z.P.High School at Tamaram Village.



On the occasion of Plantation of Trees Dr.C.P.V.NJ Mohan Rao, Principal, AIET Inaugurated the Blood Donation Programme . Mr. G. Hari Babu, Prisedent, Tamaram, Mr.K. Achituroao , Head Master , Z.P. High School, Dr.Baliji Lova, HoD, AIET, Dr.Challa Suresh , HoD, Mechanical Engineering, AIET, Mr. B.Ganesh NSS coordinator ,Mr.T. Gopi ,Mr. P. Siva ,Physical Director, AIET and Mr. Daniel Raju , AO, AIET were also present. Total 120 numbers of students are participated and collect the 90 packets



**120 మంది విద్యార్థుల రక్తదానం**

మాకవరపాలెం, మ్యూన్సిపాలిటీ: అవంతి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ఎన్.ఎస్.ఎస్. యూనిట్ సహకారంతో నగ్నపట్నం రోటరీ క్లబ్ ఆధ్వర్యం మాకవరపాలెం జిల్లా పరిషత్ ఉన్నత పాఠశాలలో బుధవారం రక్తదాన శిబిరం ఏర్పాటు చేశారు. రోటరీ, మదర్ రక్తదాని కేంద్రాంకు 120 మంది విద్యార్థులు రక్తదానం చేశారు. కళాశాల ప్రస్తుత డాక్టర్ సి.మోహన్ రావు తెలిపారు. పాఠశాల ప్రధానోపాధ్యాయులు అచ్యుతరామయ్య, రోటరీ క్లబ్ అధ్యక్షులు పి.నారాయణరావు, రాయుడు, పూర్వ ఆసిస్టెంట్ గవర్నర్ శ్రీశాంత్, త్రివార్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.



రక్తదానం చేస్తున్న ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులు

**యువత సేవాభావం కలిగి ఉండాలి**



రక్తదాన శిబిరం ప్రారంభం ప్రస్తుత ప్రధానోపాధ్యాయులు

హరించారు. ఇంటి ఎన్.ఎస్.ఎస్. యూనిట్ అధ్యక్షురాలి రోజుకీ, అమ్మ బిడ్డ ల్యాంకు మండుకూ రక్తదాన జేరం విధించారు. ఈ బెర్రాన్ని ప్రస్తుత ప్రధానోపాధ్యాయులు చేశారు. అవంతి అవంతి మాట్లాడుతూ పేద కార్యక్రమాలలో యువత ముందుండాలి. రక్తదానం చేయడం వల్ల ఆరోగ్యం మెరుగు పడుతుంది. ప్రాణాలను కాపాడవచ్చు. ఈ బెర్రాలో 120 మంది ఇంటి విద్యార్థులు రక్తదానం చేశారు. ఈ కార్యక్రమంలో ప్రెసిడెంట్ పేద గౌరవం హరించారు. రోజు క్లబ్ సభ్యులూ అధ్యక్షుడు పి.నారాయణరావు, త్రివార్ రాయుడు, ఆసిస్టెంట్ గవర్నర్ శ్రీశాంత్, ఉన్నత పాఠశాల హెడ్ అచ్యుతరామయ్య తదితరులు పాల్గొన్నారు.

సాక్షి 24 March 2022  
<https://www.sakshi.com/>

  
 Program Officer  
 NSS UNIT  
 Avanthi Institute of Engineering & Technology  
 MAKAVARAPALEM

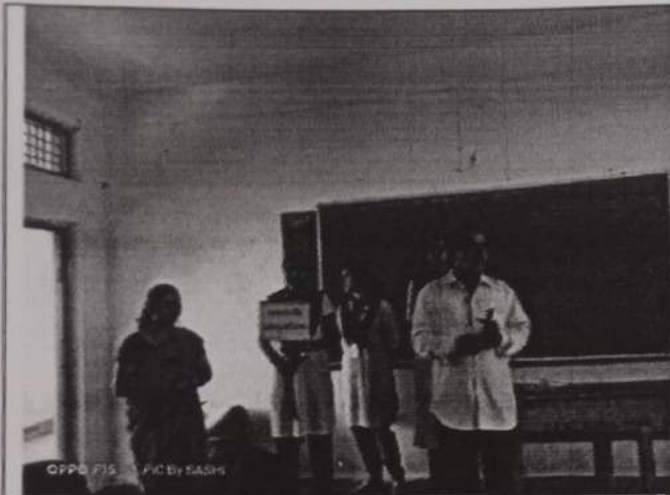
  
 Program Coordinator  
 NSS UNIT  
 Avanthi Institute of Engineering & Technology  
 MAKAVARAPALEM

Day -4(24-03-2022)

In the part of NSS activities, Day-4 start program the with prayer song followed by Speeches and Pledge. Day -4 The Health and Hygiene awareness programme was organized by NSS Unit of AVANTHI INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY, TAMARAM, MAKAPARAPALLEM at Z.P.High School, Tamaram Village. Our NSS Unit given precautions about Health and Hygiene to students of Kasturi Bai High School and Z.P.High School at Tamaram Village.



On the occasion of Health and Hygiene awareness programme Dr.C.P.V.N.J Mohan Rao, Principal, AIET Inaugurated Health and Hygiene awareness programme. Miss P.Ragava Kumari, ECE,AIET, Miss S. Sujatha, EEE, AIET, Dr.Baliji Lova, HoD, AIET, Mr. B.Ganesh NSS coordinator ,Mr.T. Gopi ,Mr. P. Siva ,Physical Director,AIET and Mr. Daniel Raju , AO, AIET were also present. Total 34 numbers of students are participated



OPPO F15 - POC By SASHI



OPPO F15 - POC By SASHI



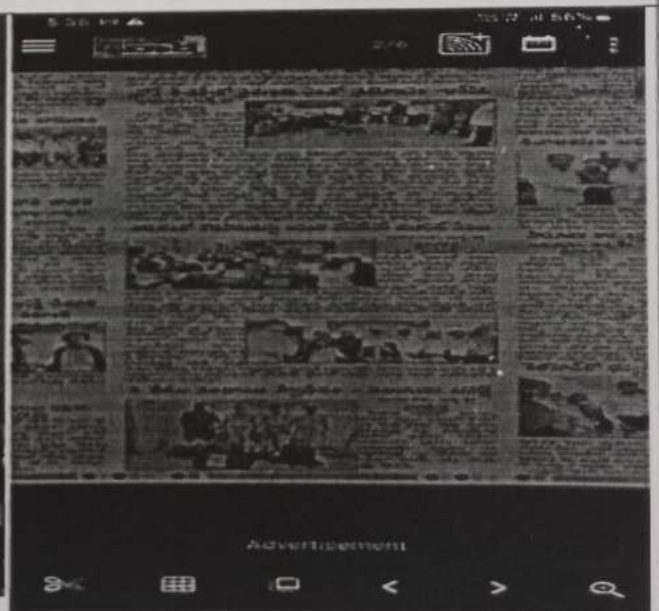
OPPO F15 - POC By SASHI



POCO



POCO



Advertisements

Program Officer  
NSS UNIT

Avanthi Institute of Engineering & Technology  
MAKAVARAPALEM

Program Coordinator  
NSS UNIT

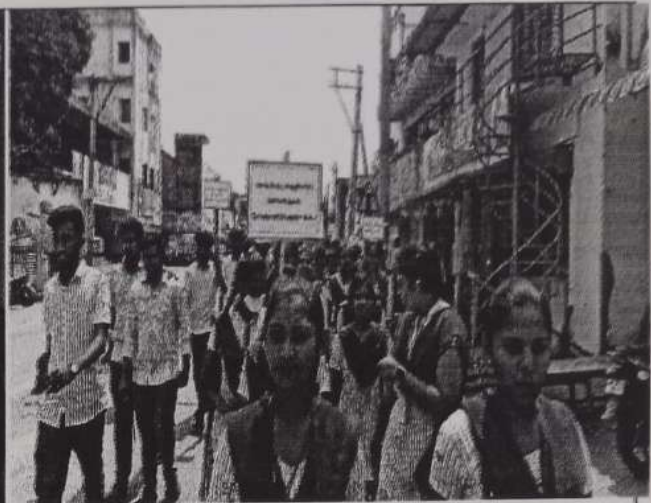
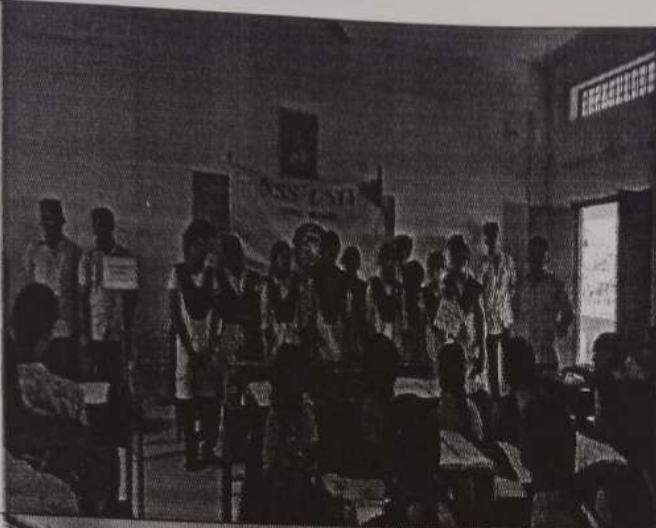
Avanthi Institute of Engineering & Technology  
MAKAVARAPALEM

Day 5 (25-03-2022):

In the part of NSS activities, Day-5 start program the with prayer song followed by Speeches and Pledge. Day 5 conduct Career Guidance to Students and Anti-Tobacco Awareness programme was organized by NSS Unit of AVANTHI INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY, TAMARAM, MAKAPARAPALLEM at Junior College, Tamaram Village. Our NSS Unit Said that disadvantages of using Tobacco and given future career Guide lines.



On the occasion of Career Guidance to students and Anti - Tobacco Awareness programme Dr.C.P.V.N.J Mohan Rao, Principal, AIET Inaugurated the Programme . Mr. G. Hari Babu, Prisedent, Tamaram, Dr.K.Sundar Rao , Principal , Junior College, Tamaram, Mr. B.Ganesh NSS coordinator ,Mr.T. Gopi ,Mr. P. Siva ,Physical Direcotr,AIET and Mr. Daniel Raju , AO, AIET were also present. Total 38 numbers of students are participated



Program Officer  
NSS UNIT  
Avanhi Institute of Engineering & Technology  
MAKAVARAPALEM

Program Coordinator  
NSS UNIT  
Avanhi Institute of Engineering & Technology  
MAKAVARAPALEM

## Tobacco and Cancer

**Tobacco use can cause cancer almost anywhere in your body.**

If you were asked to describe the relationship between tobacco and cancer, you might think of lung cancer. It's true that smoking tobacco products (including cigarettes and cigars) causes almost nine of every 10 cases of lung cancer. But tobacco use can cause cancer almost anywhere in your body, including in the—

- Bladder.
- Blood (acute myeloid leukemia).
- Cervix.
- Colon and rectum.
- Esophagus.
- Kidney and renal pelvis.
- Liver.
- Lungs, bronchi, and trachea.
- Mouth and throat.
- Pancreas.
- Stomach.
- Voice box (larynx).

### **Health Advice for People Who Use Tobacco or Are Thinking of Using Tobacco**

The most important things you can do to avoid health risks from cancer are—

- If you don't use tobacco—don't start!
- If you do use tobacco—quit!

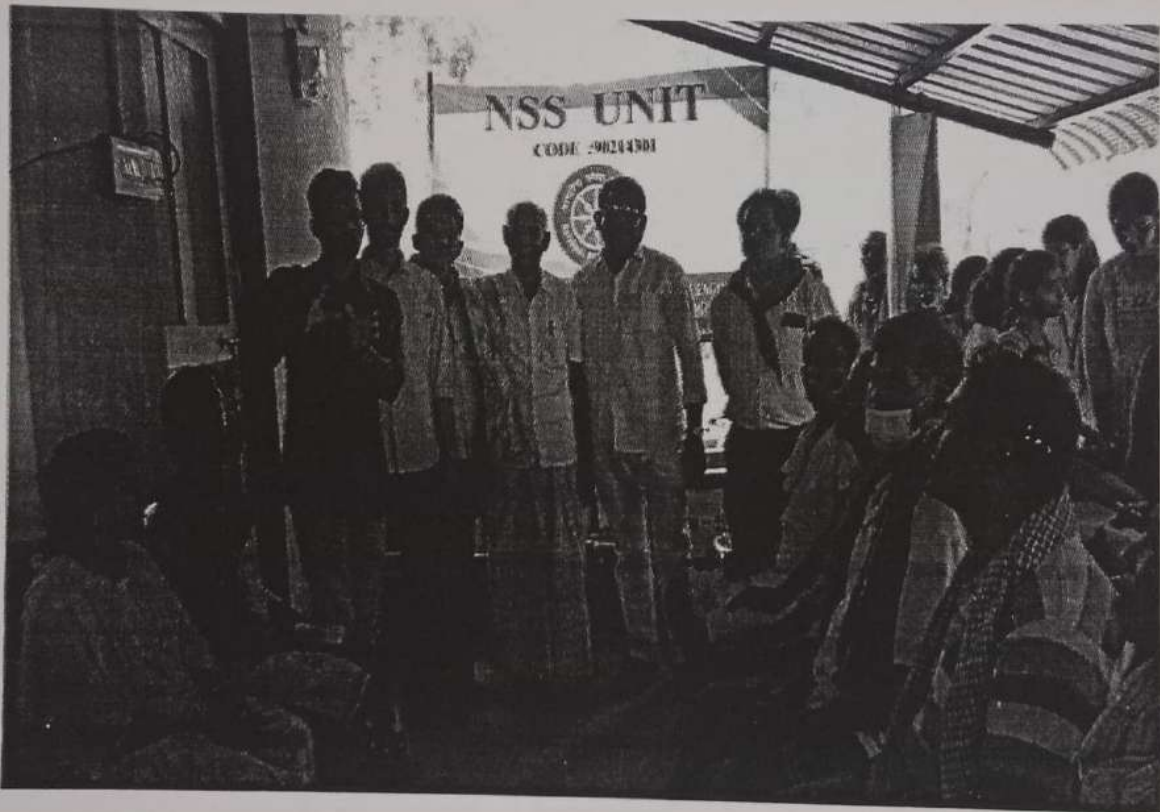
No matter how long you have used tobacco, quitting can reduce your risk for cancer and other chronic diseases.

Many people who use tobacco become addicted to nicotine, a drug found naturally in tobacco. This can make it hard to quit using tobacco. Most people who use tobacco try to quit several times before they succeed. There are proven steps that can help you quit.



Day 6 (26-03-2022):

In the part of NSS activities, Day-6 start program the with prayer song followed by Speeches and Pledge. Day 5 conduct the Awareness Programme on Natural Composts in Fields was organized by NSS Unit of AVANTHI INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY, TAMARAM, MAKAPARAPALLEM at RBC (Rythu Borosa Center), Tamaram Village. Our NSS Unit Said that how to prepare Natural Compost using waste leafs and material.



On the occasion of Plantation of Trees Dr.C.P.V.N.J Mohan Rao, Principal, AIET Inaugurated the Blood Donation Programme . Mr. G. Hari Babu, Prisedent, Tamaram, Mr.K. Achituroo , Head Master , Z.P. High School, Dr.Baliji Lova, HoD, AIET, Dr.Challa Suresh , HoD, Mechanical Engineering, AIET, Mr. B.Ganesh NSS coordinator ,Mr.T. Gopi ,Mr. P. Siva ,Physical Director, AIET and Mr. Daniel Raju , AO, AIET were also present. Total 120 numbers of students are participated and collect the 90 packets



**సేంద్రియ వ్యవసాయంపై అవంతి విద్యార్థులకు అవగాహన పదమ్మ...**

అక్షర చిత్ర హాకమరపాలెం :

సేంద్రియ వ్యవసాయంపై అవంతి విద్యార్థులకు అవగాహన పదమ్మ పెర్యవహించారు. అవంతి ఇంటింటికి ఎన్. ఎన్. యూనిట్ అధ్యక్షులు శివారం తామరం గ్రామంలో ఈ యాజిత భుండు విద్యార్థులు చెత్త సంపద కేంద్రంలో జరుగుతున్న సేంద్రియ ఎరువుల తయారీ పరిశీలించారు. అక్షర చెత్తతో ఇహారోతున్న ఎరువులను పంపాలో సిద్ధాది విద్యార్థులకు అవగాహన కల్పించారు. ఈ సందర్భంగా చెత్త సంపద కేంద్రం విహారాకులు వివరించారు. అవంతరం గ్రామంలో చెత్తను ఏ విధంగా పేకరన్నాలో విద్యార్థులకు వివరించారు. ఈ కార్యక్రమంలో ఫ్రేసి నాయకుడు గొంకివ హరిలాల్, ఎన్. ఎన్. కే అధ్యక్షుడు గిపి గడేషిలాల్, అధ్యక్షుడు పాల్గొన్నారు.



**సేంద్రియ వ్యవసాయంపై అవగాహన కలిగించాలి**

● వైసీపీ నాయకుడు గొంకివ హరిలాల్



మాకవరపాలెం, మార్చి 28 (ప్రభన్యూస్) సేంద్రియ వ్యవసాయంపట్ల ప్రజలకు అవగాహన కలిగించాలని వైసీపీ నాయకుడు గొంకివ హరిలాల్ అన్నారు. మండలంలో తామరంలో

ఎన్ఎస్ఎస్ విద్యార్థులు గతనాలుగురోజులుగా సేవా, కార్యక్రమాలను నిర్వహిస్తున్నారు. దీనిలో భాగంగా తామరంలో గల చెత్త సంపద తయారీ కేంద్రాన్ని పరిశీలించారు. తనందర్పంగా ఏర్పాటుచేసిన సమావేశంలో హరిలాల్ మాట్లాడుతూ వ్యవసాయంలో రసాయన ఎరువుల వాడకాన్ని తగ్గించాలని ఆయన అన్నారు. చెత్త సంపద తయారీ కేంద్రం ద్వారా వానపాముల ఎరువులను తయారు చేస్తున్నారని, వీటిని రైతులు ఉపయోగించుకోవాలని అన్నారు. విద్యార్థులు కూడా సేంద్రియ వ్యవసాయంపై ప్రజలకు అవగాహన కల్పించాలని అన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో పిఎన్ఎస్ డైరెక్టర్ ద్వారాపురెడ్డి ఆయ్యప్ప ఎన్ఎస్ఎస్ యూనిట్ ఎభ్యులు పాల్గొన్నారు.

*[Signature]*  
**Program Officer**  
**NSS UNIT**  
**Avanathi Institute of Engineering & Technology**  
**MAKAVAFALM**

*[Signature]*  
**Program Coordinator**  
**NSS UNIT**  
**Avanathi Institute of Engineering & Technology**  
**MAKAVAFALM**

# అవంతి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల-మాకవరపాలెం

## సెంట్రీయ వ్యవసాయం - రైతుల ఉపయోగార్థం

సెంట్రీయ వ్యవసాయం అనగా ఎటువంటి రసాయన ఎరువులు, పురుగు మందులను వాడకుండా ప్రకృతి సిద్ధమైన ఎరువులు, ప్రకృతి సిద్ధమైన పురుగు మందులను ఉపయోగించి చేసే వ్యవసాయం.

ప్రస్తుత ఆహారం మరియు ఆహారపు అలవాట్లలో మనిషి యొక్క సగటు జీవితకాలం 100 నుండి 60 సం||లకు కుదించబడినది. పుట్టిన పిల్లవాడి నుండి కేవలం 25 సం|| యుక్త వయస్సు మనిషికి గుండె, కిడ్నీ, గ్యాస్ ట్రబుల్, డైరాయిడ్, రక్తహీనత, కాన్సర్ జన్యుపర మార్పులు ఇంకా ఎన్నో వ్యాధులతో బాధపడుతున్నారు. రసాయన ఎరువులు, మందులతో పండించిన ఆహారం మరియు కొత్త జీవన విధానం వలన నష్టాలు కేవలం ప్రస్తుతమే కాకుండా పుట్టిన పిల్లలకు కూడా రోగాలబారిన పడడానికి కారణం అవుతున్నాయి.

## సెంట్రీయ వ్యవసాయం వలన ప్రయోజనాలు

- ❖ తక్కువ ఖర్చుతో ఎరువులు, పురుగుమందులను తయారు చేసే ఆరోగ్యవంతమైన, విషహీతమైన, నాణ్యమైన పంటలను పండించవచ్చును.
- ❖ రసాయన ఎరువులు మందులతో పండించిన పంటలతో పోలిస్తే సెంట్రీయ వ్యవసాయం ద్వారా పండించిన పంటలు రుచి, నాణ్యత, అధిక పోషక విలువలను కలిగి ఉంటాయి
- ❖ సెంట్రీయ పద్ధతిలో పండించిన పంటలకు ప్రజలలో మంచి ఆదరణ ఉంది.
- ❖ సెంట్రీయ వ్యవసాయం చేయడం ద్వారా మంచి పోషక విలువలు గల పంటలను పండించడమే కాకుండా కాలుష్యాన్ని కూడా తగ్గించవచ్చును.

## రసాయన ఎరువులు, పురుగుమందులు వాడడం వల్ల వచ్చే దుష్ప్రభావాలు:

- ❖ సెంట్రీయ ఎరువులతో పోలిస్తే ఖర్చు ఎక్కువ మరియు నీటి ప్రభావం తక్కువ కాలం మాత్రమే పంటల పై ఉంటుంది.
- ❖ రసాయన ఎరువులు, పురుగుమందులు వాడడం వల్ల నీటి, వాయు, భూ కాలుష్యం జరుగుతుంది.
- ❖ అధికంగా రసాయన ఎరువులు వాడడం వల్ల భూసారం తగ్గడమే కాకుండా సూక్ష్మ పోషకాలు అనుమతుల్యకు కారణమవుతుంది.
- ❖ వ్యవసాయ క్షేత్రములో అధిక మొత్తములో రసాయన ఎరువులు వాడడం వల్ల నీటిలో ఉండే అధిక పోషకాలు కలుపుమొక్కలు పెరుగుదలకు కారణం అవుతున్నాయి. ఇంకా నీటి ఉపరితలముపై పెరిగే కొన్ని రకాల మొక్కలు వృద్ధి చెందుతాయి. దీని వల్ల నీటిలో పల ఆక్సిజన్ పూర్తిగా తగ్గి నీటిలో ఉండే జీవులు చనిపోతున్నాయి.
- ❖ రసాయన పురుగుమందులను వాడిన ఆహార పదార్థాలను తినడం వల్ల మన శరీరం లోనికి అనేక విష పూరిత పదార్థాలు చేరి కాన్సర్ వంటి అనేక ప్రమాదకర వ్యాధులు వస్తున్నాయి.
- ❖ రసాయన మందులు వాడిన ప్రదేశం లో మన లక్ష్యం కాని పాములు, చేపలు, కప్పలు, మరెన్నో జీవాశులు చనిపోవడం బాధాకరమైన విషయము.

ప్రస్తుత వ్యవసాయం లో అధికమొత్తం లో రసాయన పురుగుమందులను వాడడం వలన పంటల తెగుళ్ళకు కారణమైన బాక్టీరియా, వైరస్, శిలీంధ్రం వంటి సూక్ష్మ జీవులు ఆ రసాయన మందులకు తట్టుకునే వ్యాధి నిరోధకత సామర్థ్యాన్ని పెంపొందించుకొంటున్నాయి. దాని వలన ఎక్కువసార్లు ఆ మందులు వినియోగించవలసి ఉంటుంది. చివరికి రైతు కి అధిక పెట్టుబడి కాకుండా పంట నష్టం జరిగే అవకాశం కూడా ఉంటుంది.

✓ నేషనల్ ఫుడ్ సెక్యూరిటీ మిషన్ సూచన మేరకు రసాయన మందులకు బదులుగా వేప, సీతాఫలం, గానుగా, మారేడు, ఉమ్మెత్త వంటి మొక్కలలో సహజ ఆల్కలాయిడ్లు ఉండడం వలన వీటి తో తయారు చేసిన ఎరువులు, కషాయాలు తెగుళ్లు నియంత్రణ మంచి ఫలితాలును ఇస్తాయి.

✓ ప్రస్తుత కాలం లో పూర్తి వ్యవసాయం సేంద్రీయ పద్ధతిలో చేయడం రైతుకు కష్టంగా మారినది చెప్పుకోవచ్చు. కాబట్టి మన వ్యవసాయాన్ని దశల వారీగా సేంద్రీయ వ్యవసాయం గా మార్చి మనిషి ఆరోగ్యాన్ని, పర్యావరణాన్ని, మన పరిసరాలలో ఉండే కప్పలు, చేపలు, ఎలుకులు, పాములు వంటి ఇతర జీవుల ను కాపాడుకుందాము.

పై విషయాలను పరిగణన లోకి తీసుకొని ఒక భాద్యతగల రైతుగా వరి, కూరగాయలు, పండ్లు వంటి ఆహారపంటలను సేంద్రీయ పద్ధతి లో పండిద్దాము.

### వెర్మి కంపోస్ట్

- ❖ వానపాములను ఉపయోగించి వాటితో ఎరువులను తయారుచేసే పద్ధతిని వెర్మి కంపోస్ట్ అంటారు.
- ❖ వానపాములు అవి తిన్న ఆహారపదార్థాలను 5-10% వాటి శరీర పోషకాలకు ఉపయోగించుకుని మిగిలిన పదార్థాన్ని విసర్జిస్తాయి. ఈ విధముగా విసర్జించిన పదార్థాలను వెర్మి కంపోస్ట్ అంటారు.
- ❖ వానపాములు వ్యవసాయ వ్యర్థాలను, సేంద్రీయ పదార్థాలను అతి తక్కువ కాలం లో ఎరువులుగా మార్చడానికి అనుకూలముగా ఉంటాయి. ఒక కిలో వానపాములు రోజుకు 5.00 కిలోల వ్యర్థ పదార్థాలను కంపోస్ట్ గా మార్చుతాయి.
- ❖ వెర్మి కంపోస్ట్ లో అధికమొత్తం లో పోషక విలువలు ఉంటాయి.

1.60% నత్రజని, 5.04% భాస్వరం, 0.80% పొటాష్ తో పాటు అధిక మొత్తం లో సూక్ష్మ పోషకాలు ఉంటాయి. అందువలన సేంద్రీయ పదార్థాలతో తయారుచేసిన కంపోస్ట్ కన్నా వెర్మి కంపోస్ట్ వలన ఎంతో లాభం ఉంటుంది.

వెర్మి కంపోస్ట్ వాడడం వల్ల రైతులకు వ్యవసాయం లో అధిక దిగుబడి వస్తుంది, కాబట్టి వానపాములను "రైతు నేస్తాలు" అంటారు.

"సేంద్రీయ పద్ధతిలో పండించి ఆహారపదార్థాలను తిందాము - ఆరోగ్యముగా ఉందాము, పర్యావరణాన్ని పరి రక్షించుకుందాము".

ప్రిన్సిపల్

డా. C.మోహనరావు

బి.గజేష్

ప్రోగ్రాం ఆఫీసర్, NSS యూనిట్

AIET, మాకవరపాలెం

అవంతి ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్ అండ్ టెక్నాలజీ  
తామరం, మాకవరపాలెం, విశాఖపట్నం.