

Outreach Activity: An Awareness Program on
"Rainwater Harvesting"
(వర్షపు నీటి సంరక్షణ)

in association with



Tirupati Municipal Corporation (MCT)

21st September 2021 @ 2:30 P.M.

Tirupati

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE
(AUTONOMOUS)

Sree Sainath Nagar, Tirupati – 517 102, A.P.

No. SVEC/CE/ASCE SVEC Student Chapter/2021-22/01

02 September 2021

To
The Commissioner
Tirupati Municipal Corporation (MCT),
Tirupati,
Andhra Pradesh

Sub: Department of Civil Engineering - ASCE SVEC Student Chapter - **Outreach Activity** - 06th September 2021 - Reg.

Dear Sir,

The Department of Civil Engineering, Sree Vidyanikethan Engineering College, A. Rangampet is planning to organize an **Outreach Activity - An Awareness Program on "Rainwater Harvesting"** on **06th September 2021** from **02:30 pm to 04.30 pm** for the benefit of residents of Tirupati under **ASCE Sree Vidyanikethan Engineering College (ASCE SVEC) Student Chapter** in association with Tirupati Municipal Corporation (MCT). This Outreach will help the students in understanding the importance of technology transfer to the needy in the society for the development of the nation. Hence, I request you to accept our proposal and associate with us by deputing one of your personnel concerned to make this program a grand success. Your Cooperation and support in this regard is highly solicited.

Thanking you,

Yours Sincerely,



Dr. O. ESWARA REDDY

FIE, FIGS, M.ASCE, MIRC, MISTE, MISRMTT, MIGS, MISCA, CEEng (India)
Professor, HoD and Chairman - BOS
Faculty Advisor - ASCE SVEC Student Chapter
Department of Civil Engineering,
Sree Vidyanikethan Engineering College,
Sainath Nagar, Tirupati - 517102
Ph: 9966652266

No. SVEC/CE/ASCE SVEC Student Chapter/2021-22/02

04 September 2021

CIRCULAR

The Department of Civil Engineering is organizing an Outreach Activity i.e., An Awareness Program on “**Rainwater Harvesting**” at Tirupati under **ASCE Sree Vidyanikethan Engineering College Student Chapter** in association with **Tirupati Municipal Corporation (MCT)** on **06th September 2021** i.e., 2.00 P.M to 5.00 P.M. to create awareness among the residents of Tirupati. All the student members of the **ASCE SVEC Student Chapter** are encouraged to participate in the event.

For further details, contact **Mr. D. V. Purushotham**, Coordinator - ASCE SVEC Student Chapter or **Office Bearers** of ASCE SVEC Student chapter.



(Dr. O. Eswara Reddy)

Faculty Advisor

ASCE SVEC Student Chapter


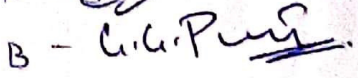
Professor, HoD and Chairman-BOS

Copy to: Head, Dept. of Civil Engg.
Notice Board
Circulation to students
ASCE SVEC Student Chapter File

For Circulation



—HOD/CE

III B.Tech. A — 
B — 

No. SVEC/CE/ASCE SVEC Student Chapter/2021-22/05

18 September 2021

CIRCULAR

The Department of Civil Engineering is organizing an Outreach Activity i.e., An Awareness Program on “**Rainwater Harvesting**” at Tirupati under **ASCE Sree Vidyanikethan Engineering College Student Chapter** in association with **Tirupati Municipal Corporation (MCT)** on 06th September 2021 ie., 2.00 P.M to 5.00 P.M. is postponed to **21st September 2021** to create awareness among the residents of Tirupati. All the student members of the **ASCE SVEC Student Chapter** are encouraged to participate in the event.

For further details, contact **Mr. D. V. Purushotham**, Coordinator - ASCE SVEC Student Chapter or **Office Bearers** of ASCE SVEC Student chapter.



(Dr. O. Eswara Reddy)
Faculty Advisor
ASCE SVEC Student Chapter
Professor, HoD and Chairman-BOS

Copy to: Head, Dept. of Civil Engg.
Notice Board
Circulation to students
ASCE SVEC Student Chapter File

Department: CIVIL ENGINEERING | Date: 21stSeptember2021

Outreach Activity

**An Awareness Program on "Rainwater Harvesting" at Tirupati
in association with Tirupati Municipal Corporation (MCT)
21st September 2021**

The Department of Civil Engineering of Sree Vidyanikethan Engineering College has organized an **Outreach Activity** – An Awareness Program on "**Rainwater Harvesting**" at Tirupati under **ASCE Sree Vidyanikethan Engineering College (ASCE SVEC) Student Chapter** in association with **Tirupati Municipal Corporation (MCT)** on 21stSeptember 2021ie., 2.00 P.M to 4.30 P.M.The objective of the program is to motivate, create awareness and impart knowledge on Rainwater Harvesting to the Public or Community.

Dr. O. Eswara Reddy, Professor, HoD and BOS Chairman, Department of Civil Engineering, SVEC and Faculty Advisor-ASCE SVEC Student Chapter and Convener of the Program; Mr. D. V. Purushotham, Assistant Professor and Coordinator-ASCE SVEC Student Chapter and Coordinator of the Program graced the occasion. Office bearers of ASCE SVEC Student Chapter were the organizers of this program.

02 No. of Faculty Members and **30 No. of Students** including ASCE SVEC Student Chapter Office Bearers of Civil Engineering Department were actively participated in the program. Faculty and Students explained the importance of rainwater harvesting in order to improve the ground water resources and reduce water scarcity in Tirupatithe also uses of Rainwater Harvesting Systems and Methods are explained to the residents through Poster Presentations. Further, they explained the need of safeguarding water resources for the benefit of future generations.At the end of the program, residents understood the need of rainwater harvesting system for their colonies and came forward to cooperate in all respects and requested to develop a comprehensive rainwater harvesting system for their colonies to follow.

On the whole, the event has proved successful. Community service is to work for free to benefit the community. Community service can have a lot of positive effects on students, such as helping them to develop skills, making contacts, and allowing them to improve the quality of life of others. The students can develop an attitude of giving something to society. Also, it creates realization in the budding engineers to innovate and work for the society

The photographs of the event are as follows.

SREE VIDYANIKETHAN
Engineering College
(Autonomous)

ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE
STUDENT CHAPTER

ASCE
STUDENT CHAPTER
Sree Vidyaniethan
Engineering College

Outreach Activity: An Awareness Program on
"Rainwater Harvesting"
(వర్షపు నీటి సంరక్షణ)

in association with

Tirupati Municipal Corporation (MCT)

21st September 2021 @ 2:30 P.M.
Tirupati
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE
(AUTONOMOUS)
Sree Sainath Nagar, Tirupati – 517 102, A.P.

Event Banner



ASCE SVEC Student Chapter Office Bearers of Civil Engineering Department creating Awareness on "Rainwater Harvesting", as part of at Raghavendra Nagar, Tirupati, Chittoor District, A.P, India



ASCE SVEC Student Chapter Office Bearers of Civil Engineering Department creating Awareness on "Rainwater Harvesting", as part of at Raghavendra Nagar, Tirupati, Chittoor District, A.P, India



ASCE SVEC Student Chapter Office Bearers of Civil Engineering Department creating Awareness on "Rainwater Harvesting", as part of at Raghavendra Nagar, Tirupati, Chittoor District, A.P, India



ASCE SVEC Student Chapter Office Bearers of Civil Engineering Department creating Awareness on "Rainwater Harvesting", as part of at Raghavendra Nagar, Tirupati, Chittoor District, A.P, India



ASCE SVEC Student Chapter Office Bearers of Civil Engineering Department creating Awareness on "Rainwater Harvesting", as part of at Raghavendra Nagar, Tirupati, Chittoor District, A.P, India



Group Photograph of ASCE SVEC Student Chapter Office Bearers Civil Engineering Department during the Awareness Program on "Rainwater Harvesting", Raghavendra Nagar, Tirupati, Chittoor District, A.P, India



Group Photograph of ASCE SVEC Student Chapter Office Bearers and Faculty of Civil Engineering Department during the Awareness Program on "Rainwater Harvesting", Raghavendra Nagar, Tirupati, Chittoor District, A.P, India



ASCE SVEC Student Chapter Office Bearers of Civil Engineering Department explaining about "Rainwater Harvesting" for the residents of Lingeswar Nagar, Tirupati, Chittoor district, A.P, India



ASCE SVEC Student Chapter Office Bearers of Civil Engineering Department creating Awareness on "Rainwater Harvesting", as part of at Lingeswar Nagar, Tirupati, Chittoor district, A.P, India



ASCE SVEC Student Chapter Office Bearers of Civil Engineering Department creating Awareness on "Rainwater Harvesting", as part of at Lingeswar Nagar, Tirupati, Chittoor district, A.P, India



ASCE SVEC Student Chapter Office Bearers of Civil Engineering Department creating Awareness on "Rainwater Harvesting", as part of at Lingeswar Nagar, Tirupati, Chittoor district, A.P, India



Group Photograph of ASCE SVEC Student Chapter Office Bearers and Faculty of Civil Engineering Department during the Awareness Program on "Rainwater Harvesting", Lingeswar Nagar, Tirupati, Chittoor district, A.P, India

SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE
(Autonomous)
ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity - An Awareness Program on "Rainwater Harvesting"
విద్యార్థుల సందేశం



విద్యార్థుల సందేశం
శ్రీమతి సుధాకర్ కుమార్
సీఎస్ జిఎస్ కాలనీ, తిరుపతి.

కలుపు కుప్పలో
వర్షపు నీరు
అనుసరించి
సేద్యం చేయడం
నిమిషాల్లో చేరడం
అనేది
విద్యార్థుల
సందేశం.

SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE
(Autonomous)
ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity - An Awareness Program on "Rainwater Harvesting"
విద్యార్థుల సందేశం



వర్షపు నీరు
అనుసరించి
సేద్యం చేయడం
నిమిషాల్లో చేరడం
అనేది
విద్యార్థుల
సందేశం.

SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE
(Autonomous)
ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity - An Awareness Program on "Rainwater Harvesting"
విద్యార్థుల సందేశం



వర్షపు నీరు
అనుసరించి
సేద్యం చేయడం
నిమిషాల్లో చేరడం
అనేది
విద్యార్థుల
సందేశం.

SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE
(Autonomous)
ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity - An Awareness Program on "Rainwater Harvesting"
విద్యార్థుల సందేశం



విద్యార్థుల సందేశం
శ్రీమతి సుధాకర్ కుమార్
సీఎస్ జిఎస్ కాలనీ, తిరుపతి.

SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE
(Autonomous)
ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity - An Awareness Program on "Rainwater Harvesting"
విద్యార్థుల సందేశం



విద్యార్థుల సందేశం
శ్రీమతి సుధాకర్ కుమార్
సీఎస్ జిఎస్ కాలనీ, తిరుపతి.

SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE
(Autonomous)
ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity - An Awareness Program on "Rainwater Harvesting"
విద్యార్థుల సందేశం



విద్యార్థుల సందేశం
శ్రీమతి సుధాకర్ కుమార్
సీఎస్ జిఎస్ కాలనీ, తిరుపతి.

SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE
(Autonomous)
ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity - An Awareness Program on "Rainwater Harvesting"
విద్యార్థుల సందేశం



విద్యార్థుల సందేశం
శ్రీమతి సుధాకర్ కుమార్
సీఎస్ జిఎస్ కాలనీ, తిరుపతి.

SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE
(Autonomous)
ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity - An Awareness Program on "Rainwater Harvesting"
విద్యార్థుల సందేశం



విద్యార్థుల సందేశం
శ్రీమతి సుధాకర్ కుమార్
సీఎస్ జిఎస్ కాలనీ, తిరుపతి.

SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE
(Autonomous)
ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity - An Awareness Program on "Rainwater Harvesting"
విద్యార్థుల సందేశం



విద్యార్థుల సందేశం
శ్రీమతి సుధాకర్ కుమార్
సీఎస్ జిఎస్ కాలనీ, తిరుపతి.

SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE
(Autonomous)
ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity - An Awareness Program on "Rainwater Harvesting"
విద్యార్థుల సందేశం



విద్యార్థుల సందేశం
శ్రీమతి సుధాకర్ కుమార్
సీఎస్ జిఎస్ కాలనీ, తిరుపతి.

SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE
(Autonomous)
ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity - An Awareness Program on "Rainwater Harvesting"
విద్యార్థుల సందేశం



విద్యార్థుల సందేశం
శ్రీమతి సుధాకర్ కుమార్
సీఎస్ జిఎస్ కాలనీ, తిరుపతి.

SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE
(Autonomous)
ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity - An Awareness Program on "Rainwater Harvesting"
విద్యార్థుల సందేశం



విద్యార్థుల సందేశం
శ్రీమతి సుధాకర్ కుమార్
సీఎస్ జిఎస్ కాలనీ, తిరుపతి.

Posters on "Rainwater Harvesting" as part of Poster Presentation

SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE
(Autonomous)
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity – An Awareness Program on "Rainwater Harvesting"

RAIN WATER HARVESTING

The new method was first experimentally implemented in a check dam near Chintalapudi in Kadapa District.

Construction of Water Conservation Pit in an Innovative Manner

Construction of Water Conservation Pit in an Innovative Manner

SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE
(Autonomous)
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity – An Awareness Program on "Rainwater Harvesting"

RAINWATER HARVESTING

Recharge wells dig up to 10m deep and return it to the ground through a pipe. This water enters the soil's crust and returns water to bore wells. This not only renews the groundwater table but also prevents flooding.

Recharge Wells Augment Groundwater

SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE
(Autonomous)
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity – An Awareness Program on "Rainwater Harvesting"

RAINWATER HARVESTING

Bore Well Recharge

- First dig a pit 3 m long, wide and deep around the well bore.
- At the site of drilling, bore should be drilled 4.5 m in diameter on all four sides of the casing pipe, through which pipes are inserted to enclose around the pipe to prevent sand and mud from entering the borehole.
- Spread the stones 1 to 6 feet high with a radius of 2 to 40 cm, one foot thick with 15-20 cm stones followed by 0.5 feet thick 7.5 cm dia mesh screen and another 0.5 feet thick 3/4 in pipes.
- Stones should be constructed to allow the surrounding aquifer to enter the well.

SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE
(Autonomous)
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity – An Awareness Program on "Rainwater Harvesting"

Rainwater Harvesting

Method of Augmenting Ground Water

Initially, we have to excavate the quantity of water generating in the village. Then decide size of the pit. Then prepare drainage pattern line for carrying the water to the pit. For retaining purpose storage transmission rooms (just like a man hole) are smaller in volume.

SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE
(Autonomous)
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity – An Awareness Program on "Rainwater Harvesting"

Rain water harvesting

Water Harvesting Techniques

Rain water that falls on the roof should be piped through and stored in a pot below. Water stored in pots can be used for bathing trees and farms. low cost and easy method. By doing this, the collected water can be delivered to the fields during dry season. Therefore, the chance of good harvest is high.

SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE
(Autonomous)
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity – An Awareness Program on "Rainwater Harvesting"

Methods Augmenting Ground Water

- Consistencies of rain water harvesting pits and ditches in the yard, garden and road sides
- Road the house, diverting rain water from the road into the rainwater harvesting pit
- Directing water into the waterless wells and bore wells
- Protecting vacant lot, park, punch, lawn
- Protecting trees planting.

SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE
(Autonomous)
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity – An Awareness Program on "Rainwater Harvesting"

Rainwater Harvesting

Method of Storing Rainwater through the Roof of the House

SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE
(Autonomous)
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity – An Awareness Program on "Rainwater Harvesting"

Rainwater Harvesting Methods

Method of Storing Rainwater in a Hilly Area by Contouring Method

Roadside Ditches and Rainwater Harvesting

SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE
(AUTONOMOUS)
(Affiliated to JNTU-A, Anantapuram, Approved by AICTE, New Delhi, Accredited by NBA and NAAC 'A')
Sree Sainath Nagar, A. Rangampet, Tirupati, Andhra Pradesh - 517102.
ORGANIZED BY
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity – An Awareness Program on "Rainwater Harvesting"

Rainwater Harvesting

Ground Water Enhancement Methods

Roof rainwater and runoff from surface water can be stored in storm drains. Storm drains can filter running water. This allows silt to be removed and open wells to be recharged.

Posters on "Rainwater Harvesting" as part of Poster Presentation

(Dr. O. ESWARA REDDY)
Faculty Advisor
ASCE SVEC Student Chapter
Professor, HoD and Chairman-BOS

Outreach Activity - An Awareness Program on "Rainwater Harvesting"

in association with

Tirupati Municipal Corporation (MCT)

Venue: Tirupati

Date: Tuesday, 21st September, 2021

Time: 2:30 P.M – 4:30 P.M

Students' Participation List

No	Name of the Student	Roll No	Class	Signature
1.	A. Susmitha	18121A0102	IV-A	A. Susmitha
2.	Y. Venkata Vinod Reddy	18121A0198	IV-B	Y. Venkata Vinod Reddy
3.	T. Jyothish	18121A0190	IV-B	T. Jyothish
4.	S. Mohan	18121A0186	IV-B	S. Mohan
5.	Raisul Islam	18121A0185	IV-B	Raisul Islam
6.	V. Chakravaradhan Reddy	18121A0193	IV-B	V. Chakravaradhan Reddy
7.	P. Prathyusha	18121A0170	IV-A	P. Prathyusha
8.	K. Sai Chasan	18121A0146	IV-A	K. Sai Chasan
9.	B. Shashantha	18121A0115	IV-A	B. Shashantha
10.	E. Sravani	18121A0131	IV-A	E. Sravani
11.	A. Phanu sree	18121A0108	IV-A	A. Phanu sree
12.	L. Kiranmayee	19121A0152	III-CEA	L. Kiranmayee
13.	C. UPENDRA	19121A0119	III-A	C. UPENDRA
14.	E. Nagasai Meghana	19121A0126	III-CEA	E. Nagasai Meghana
15.	Lekha Kiranmayee	19121A0152	III-CEA	Lekha Kiranmayee
16.	R. Vday Kiran	18121A0175	IV-CE-A	R. Vday Kiran
17.	B. Srujan	18121A0109	IV-CE-A	B. Srujan
18.	C. Thejaswi	18121A0123	IV-CE-A	C. Thejaswi
19.	K. Theerth	19125A0113	IV-CE-B	K. Theerth
20.	G. Adarsh	18121A0144	IV-CE-A	G. Adarsh
21.	Y. Sugunakar Reddy	18121A0197	IV-CE-B	Y. Sugunakar Reddy
22.	D. Snehal	18121A0124	IV-CE-A	D. Snehal
23.	B. Dinesh Kumar Reddy	18121A0112	IV-CE-A	B. Dinesh Kumar Reddy
24.	K. Arjun Ajay Naidu	18121A0148	IV-CE-A	K. Arjun Ajay Naidu
25.	A. K. Sai Abhishek	18121A0138	IV-CE-A	A. K. Sai Abhishek
26.	Shahid Mohammed Afzal	18121A0184	IV-CE-B	Shahid Mohammed Afzal
27.	V. Mallikharajuna Rao	18121A0194	IV-CE-B	V. Mallikharajuna Rao
28.	S. Sireesha	19125A0122	IV-CE-B	S. Sireesha
29.	V. Sivakumar Naidu	19125A0129	IV-CE-B	V. Sivakumar Naidu
30.	S. Narendra Mohan	18121A0181	IV-CE-A	S. Narendra Mohan

21/09/2021

Faculty Advisor

ASCE SVEC Student Chapter

Outreach Activity: An Awareness Program on
"Rainwater Harvesting"
(వర్షపు నీటి సంరక్షణ)

in association with



Tirupati Municipal Corporation (MCT)

21st September 2021 @ 2:30 P.M.

Tirupati

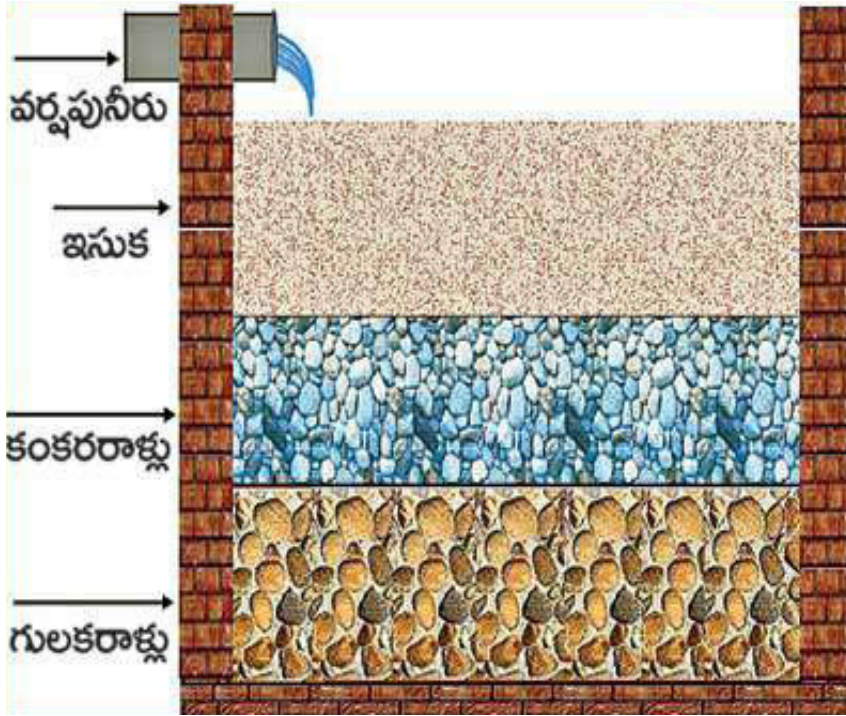
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE
(AUTONOMOUS)

Sree Sainath Nagar, Tirupati – 517 102, A.P.

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity – An Awareness Program on “Rainwater Harvesting”

వర్షపునీటి సంరక్షణ



వినూత్న పద్ధతిలో ఇంకుడు గుంత నిర్మాణం



తెలుగు గంగ ప్రాజెక్టు కడప
జిల్లా ఎగ్జిక్యూటివ్ ఇంజనీర్,
ప్రతాప్ గారు.

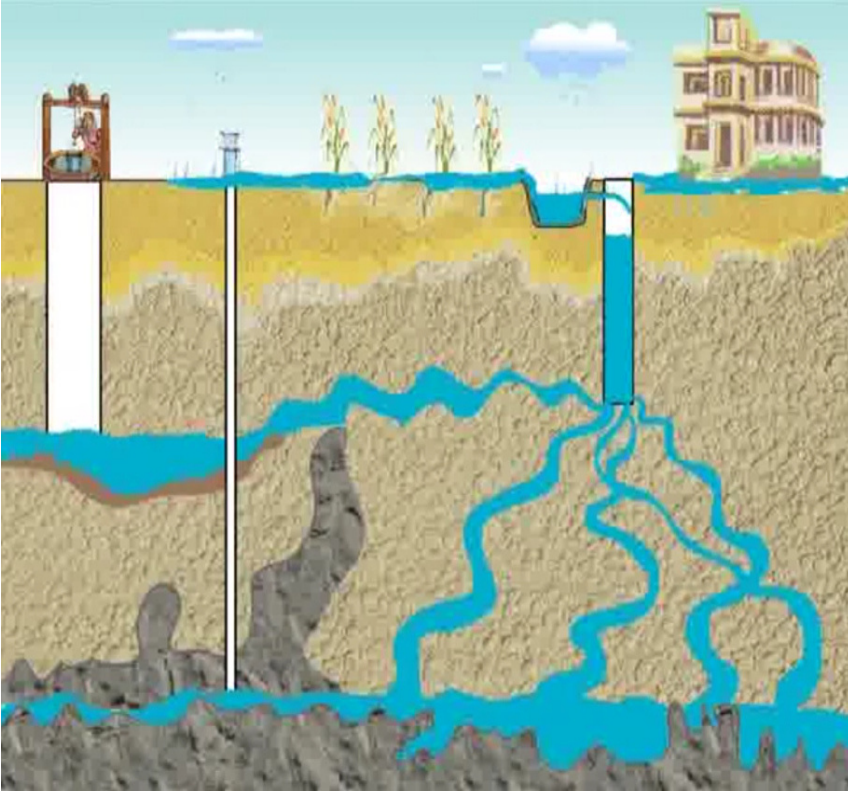
కడప జిల్లాలో
ప్రయోగాత్మకంగా
అమలుచేయాలని
మొదట ఒంటిమిట్ట
సమీపంలో చెక్ డ్యామ్ లో
నూతన పద్ధతిని
ఆచరణలోకి తెచ్చారు.



DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity – An Awareness Program on “Rainwater Harvesting”

వర్షపునీటి సంరక్షణ



రీఛార్జ్ బావులు భూగర్భ జలాలను పెంపొందిస్తాయి.



రీఛార్జ్ బావులు ప్రధానంగా వర్షపునీటిని తీసుకుని తిరిగి వాటిని బావులు లేదా బోరు బావుల ద్వారా మనకు అందిస్తాయి. గ్రౌండ్ వాటర్ రీఛార్జ్ అంటే అదనపు వర్షపు నీటిని వృధాగా పోనివ్వకుండా రీఛార్జ్ బావుల లోకి మళ్లించడం. ఈ నీరు భూమి పొరలోకి చేరి తిరిగి బోరు బావులకి నీటిని అందజేస్తుంది. దీనివల్ల గ్రౌండ్ వాటర్ టేబుల్ పైకి రావటమే కాకుండా వరదను కూడా నివారించవచ్చు.

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity – An Awareness Program on “Rainwater Harvesting”

వర్షపునీటి సంరక్షణ



బోరు బావి రీఛార్జి

- మొదట ఎండిపోయిన బోరు చుట్టూ 3 మీటర్ల పొడవు, వెడల్పు, లోతు గొయ్యి తవ్వాలి.
- బోరు వేసే సమయంలో అమర్చిన కేసింగ్ పైపుకు నాలుగు వైపులా 4-6 మిల్లిమీటర్ల వ్యాసార్థంతో రంధ్రాలు వెయ్యాలి, వీటి ద్వారా ఇసుక మట్టి బోరులోకి వెళ్లకుండా పైపు చుట్టూ సైలాన్ నెట్టును చుట్టాలి.
- 1 నుంచి 6 అడుగుల ఎత్తు వరకు 3 నుంచి 40 సెంటీ మీటర్ల వ్యాసార్థం కలిగిన రాళ్లను, వీటిపైన ఒక అడుగు మందాన 15-20 సెంటీ మీటర్ల రాళ్లను తరవాత 0.5 అడుగు మందాన 7.5 సెంటీ మీటర్ల 20 మిల్లిమీటర్ల రాళ్లు, మరో 0.5 అడుగు మందాన 2-4 సెంటీ మీటర్ల గులక రాళ్లు పరవాలి.
- చుట్టుపక్కల పడిన వర్షపు నీరు ఆ ఇంకుడుగుంత లోకి వచ్చేలా కాలువలు నిర్మించుకోవాలి.

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity – An Awareness Program on “Rainwater Harvesting”

వర్షపునీటి సంరక్షణ



భూగర్భ జలములను పెంపొందించే పద్ధతి

ముందుగా గ్రామము లో ఉన్న అన్ని ఇళ్ల నుంచి వచ్చే నీళ్ల పరిమాణం కొలవాలి. తరువాత గుంత సైజుని నిర్ణయించాలి. ఊర్లో ఉండే ఇళ్ల నుంచి నీటిని గుంత దగ్గరకి తీసుకురావడానికి కాలువలు తయారుచేయాలి. కాలువలకు మధ్యలో మరమత్తులు చేయడానికి నిర్వహణ గదులని అమర్చి, గుంతని తవ్వాలి.

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity – An Awareness program on “Rainwater Harvesting”

వర్షపునీటి సంరక్షణ



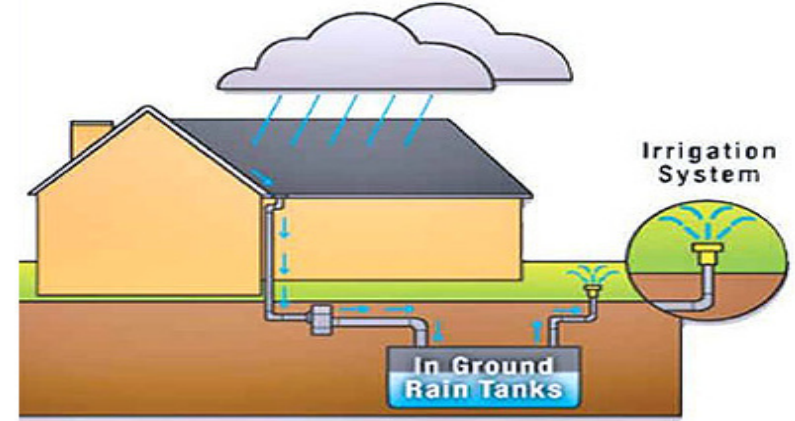
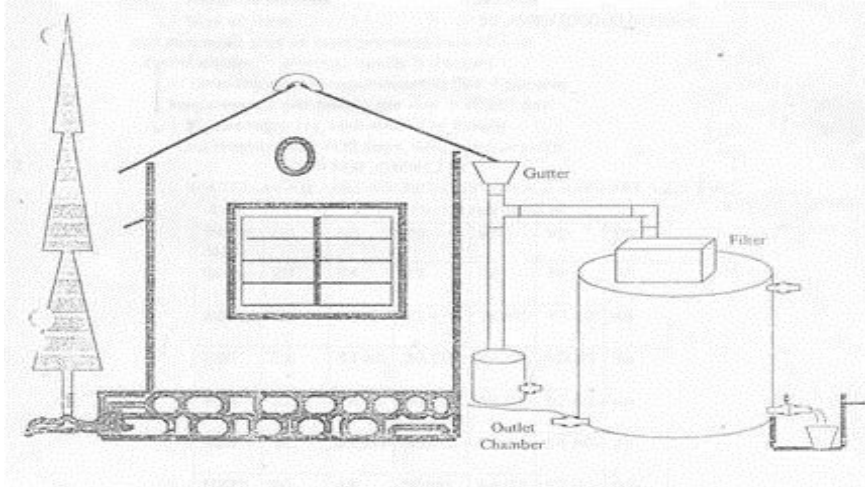
వాన నీటిని సేకరించే పద్ధతి

పైకప్పు మీద పడిన వర్షపు నీటిని పైపుల ద్వారా తరలించి కింద అమర్చబడిన కుండల లో నిల్వ చేయాలి. కుండలలో నిల్వ చేసిన నీటిని స్నానము చేయుటకు, చెట్లకు మరియు పొలాలకు ఉపయోగించుకోవచ్చు. తక్కువ ఖర్చుతో కూడుకున్న మరియు సులువైన పద్ధతి. ఇలా చేయటం వల్ల వానలు లేని సమయములో సేకరించిన నీటిని పొలాలకు తరలించవచ్చు. అందువలన మంచి పంట వచ్చే అవకాశం ఎక్కువగా ఉంటది.

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity – An Awareness Program on “Rainwater Harvesting”

వర్షపునీటి సంరక్షణ



భూగర్భ జలాలను పెంపొందించే పద్ధతులు

- ఇంటి ప్రాంగణంలో, ఉద్యానవనంలో, రోడ్డుపక్కన వాన నీటి నిల్వ గుంత, కందకాలు నిర్మించడం.
- ఇంటి పైకప్పు, రోడ్డుపై పడిన వర్షపు నీటిని వాన నీటి నిల్వ గుంతలోకి మళ్లించడం.
- నీరు లేని బావులు, బోరు బావులలోకి వర్షపు నీటిని మళ్లించడం.
- ఖాళీప్రదేశం, ఉద్యానవనం, చెరువులు, కుంటలను కాపాడటం.
- చెట్ల పెంపకాన్ని ప్రోత్సహించడం.

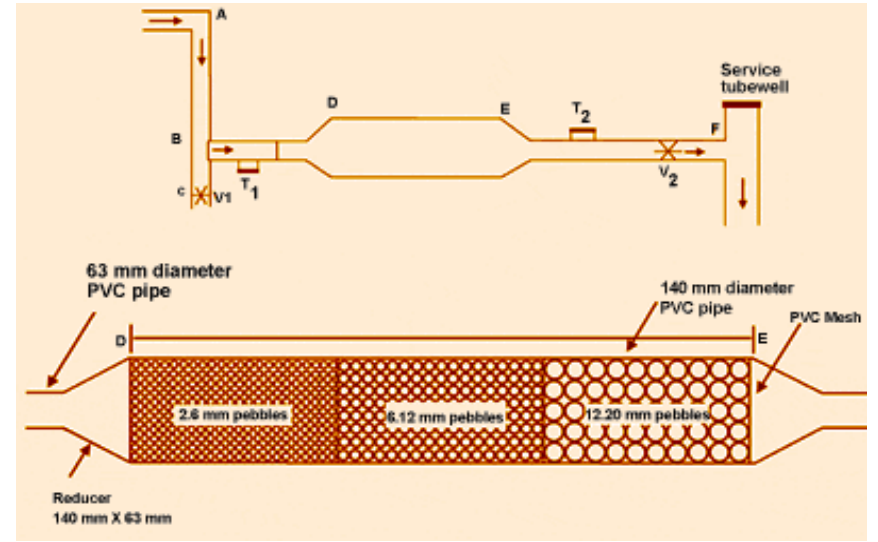
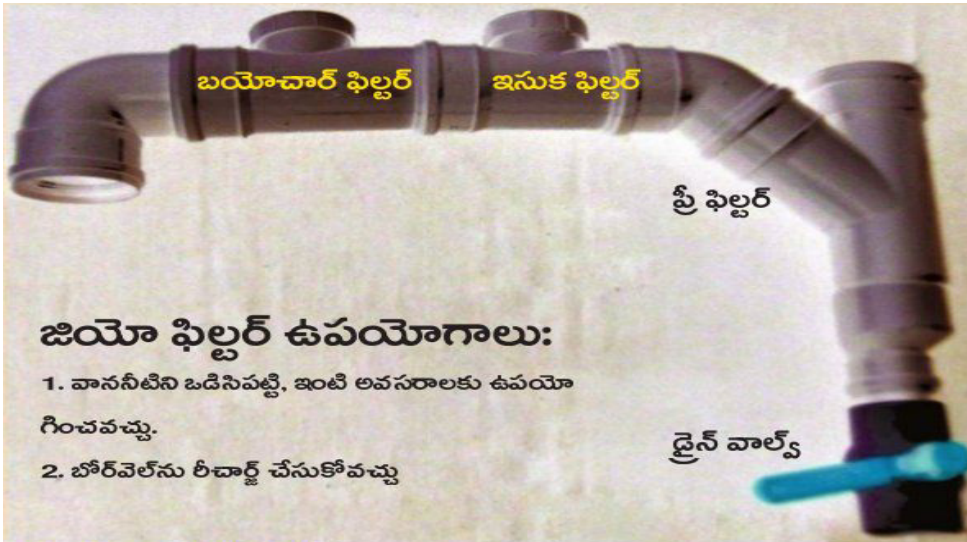
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity – An Awareness Program on “Rainwater Harvesting”

వర్షపునీటి సంరక్షణ

జియో ఫిల్టర్ ద్వారా బోరు రీచార్జ్

పివిసి పైపు ఫిల్టర్



ఇల్లు లేదా అపార్ట్మెంట్ రూఫ్ టాప్ పైన పడిన వర్షపు నీటిని పివిసి పైపులలోనే అమర్చిన బయో ఫిల్టర్ ద్వారా సులువుగా శుద్ధి చేసుకోవచ్చు. ఆ నీటిని జాగ్రత్త చేసుకొని ఇంట్లో వాడుకోవడానికి లేదా త్రాగటానికి ఉపయోగించవచ్చు లేదా బోరు రీచార్జ్ అయ్యేలా ఏర్పాటు చేసుకోవచ్చు. వాల్వును అమర్చుకోవడం ద్వారా అవసరాన్ని బట్టి ఈ రెండు విధాలలో ఉపయోగించవచ్చు.

1-1.20 మీ. పొడవు, 6-8 అంగుళాల డయామీటర్ గల పివిసి పైపును ఉపయోగించాలి. ఈ ఫిల్టరును సమాంతరంగా లేదా నిలువుగా ఉంచవచ్చు.

వర్షపునీటి సంరక్షణ



భూగర్భ జలాలను పెంపొందించే పద్ధతులు

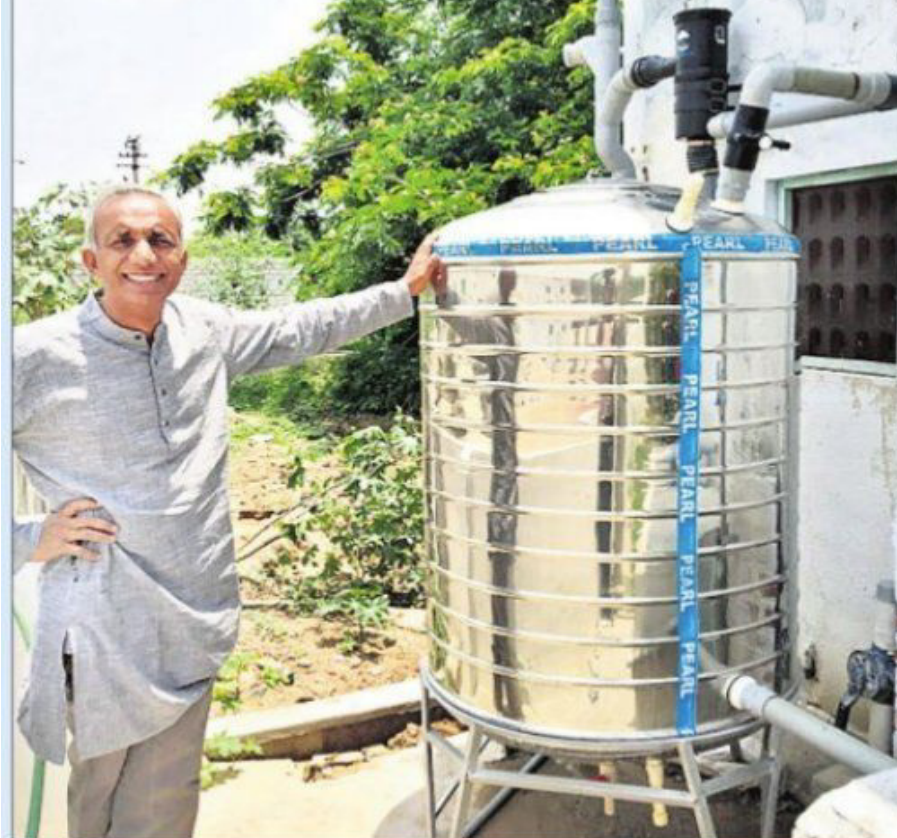
పైకప్పు వర్షపు నీరు మరియు ఉపరితల నీటి నుండి ప్రవహించే నీటిని స్ట్రోమ్ కాలువలలో నిల్వ చేయవచ్చు. స్ట్రోమ్ కాలువలు ప్రవహించే నీటిని ఫిల్టర్ చేయవచ్చు. దీనివల్ల సిల్ట్ తొలగించవచ్చు మరియు ఓపెన్ బావులను రీఛార్జ్ చేయవచ్చు.

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity – An Awareness Program on “Rainwater Harvesting”

వర్షపునీటి సంరక్షణ

రూఫ్ టాప్ నీటిని శుద్ధి చేసే మినరల్జేషన్ ట్యాంకు



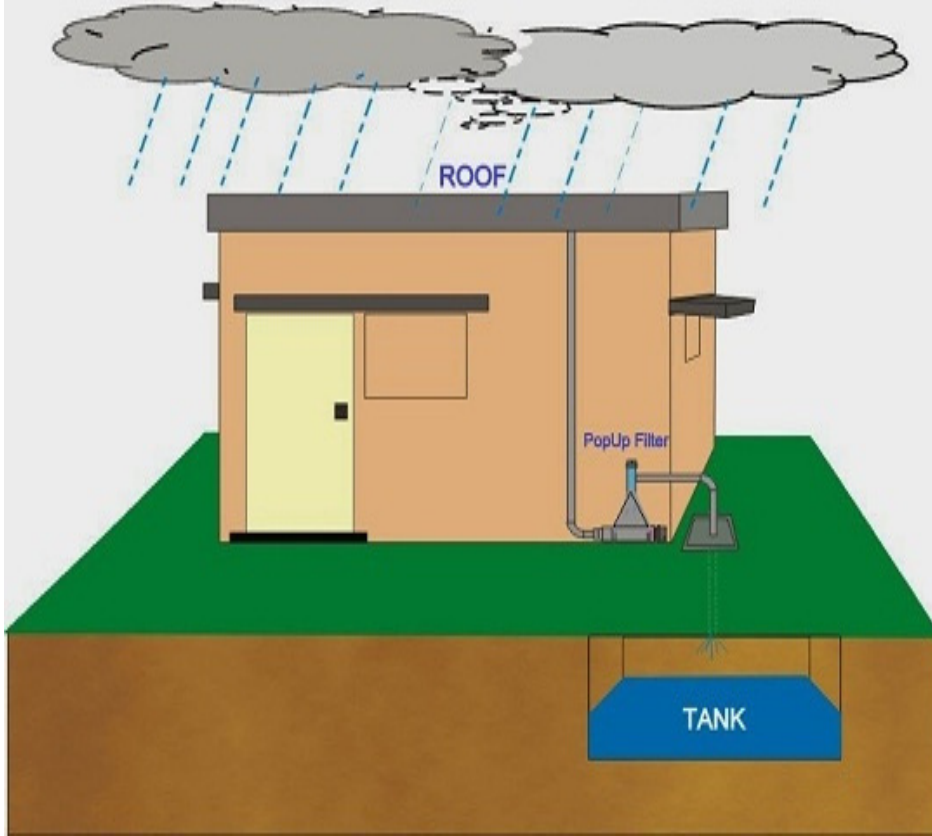
↑
మినరల్జేషన్ ట్యాంకు నుంచి ప్రవహించే వాన నీరు నిలువ ఉంచే
భూగర్భ ట్యాంకు.

← ఇంటి పైన కురిసిన వాన నీటిని శుద్ధి చేసేందుకు ఏర్పాటు చేసిన
మినరల్జేషన్ ట్యాంకు వద్ద మదనపల్లివాసి ఎం.సి.వి.ప్రసాద్ గారు.

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity – An Awareness Program on “Rainwater Harvesting”

వర్షపునీటి సంరక్షణ



ఇంటి పైకప్పు ద్వారా వర్షపు నీటిని నిలువ చేయు విధనం



ఇంటి పైకప్పు ద్వారా వర్షపు నీటిని నిలువ చేయు విధనం

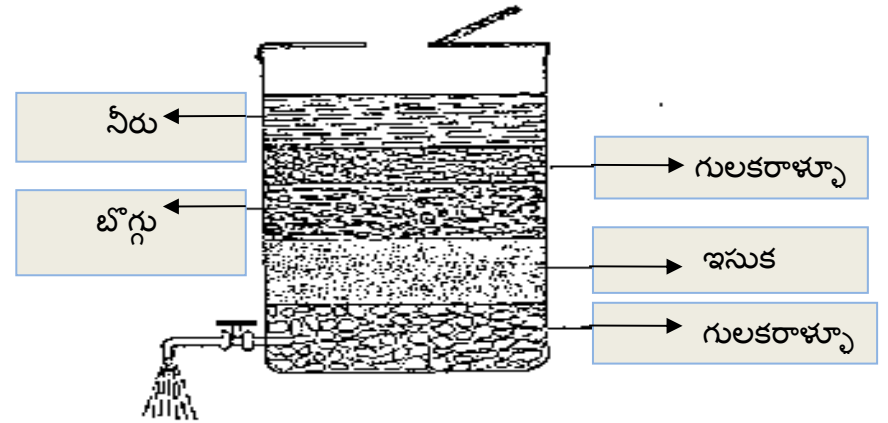
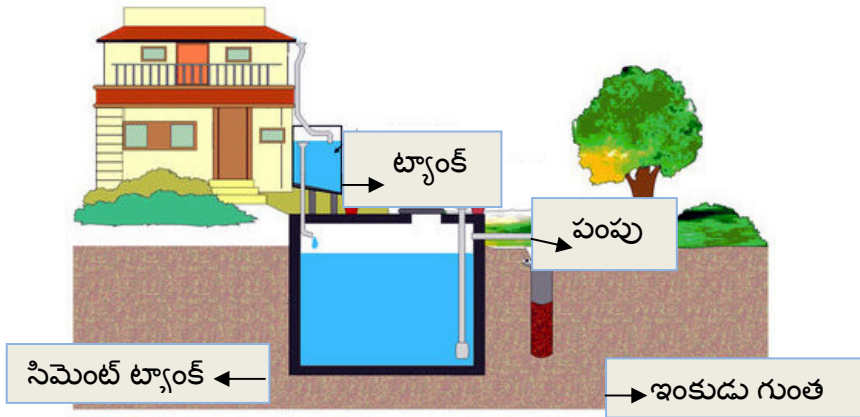
వర్షపునీటి సంరక్షణ

వర్షపు నీటి సంరక్షణ చేయు విధానము :-

ఇంటి పైన కురిసిన నీటిని పివిసి పైపుల ద్వారా మినరల్జేషన్ ట్యాంక్ నుంచి భూగర్భ ట్యాంక్ లోకి వెళ్ళేలాగా ఏర్పాటు చేసుకోవాలి.

పైకప్పు వర్షపు నీటి సంరక్షణ

బొగ్గు వడపోత



ఇది వర్షపు నీటి సేకరణకు ఒక విధానము.

పైకప్పు నుంచి నీటిని సేకరించి శుద్ధి చేసి నిలువ ఉంచాలి.

ఈ విధానము ఇంట్లోనే సులువుగా చేసుకోవచ్చు గులకరాళ్ళు, ఇసుక, బొగ్గు ఒకదాని తరువాత ఒకటి డ్రమ్ములో పొరలుగా అమర్చాలి. వైర్ మెష్ ను ఉపయోగించి ఈ పొరలను వేరుచేయాలి.

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity – An Awareness Program on “Rainwater Harvesting”

వర్షపునీటి సంరక్షణ

వర్షపు నీటిని నిలువ చేయు పద్ధతి



కొండ ప్రాంతములో వర్షపు నీటిని కాంటూరింగ్ పద్ధతి ద్వారా నీటిని నిలువచేసే విధానము

రోడ్డు పక్కల, పొలములో గుంతలు తీసి వర్షపు నీటిని నిలువచేసే విధానము

Outreach Activity: An Awareness Program on
"Rainwater Harvesting"
(వర్షపు నీటి సంరక్షణ)

in association with



Tirupati Municipal Corporation (MCT)

21st September 2021 @ 2:30 P.M.

Tirupati

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE

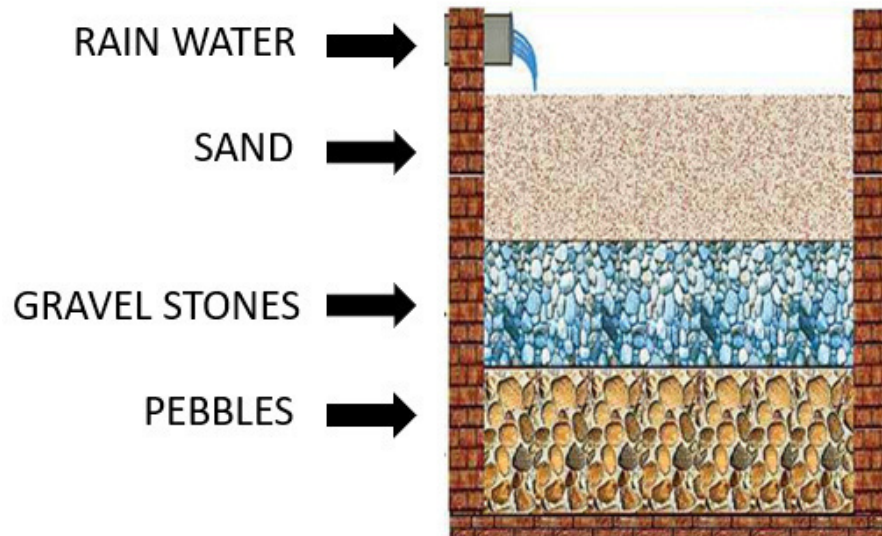
(AUTONOMOUS)

Sree Sainath Nagar, Tirupati – 517 102, A.P.

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity – An Awareness Program on “Rainwater Harvesting”

RAIN WATER HARVESTING



Construction of Water Conservation Pit in an Innovative Manner

The new method was first experimentally implemented in a check dam near Ontimitta in Kadapa district.

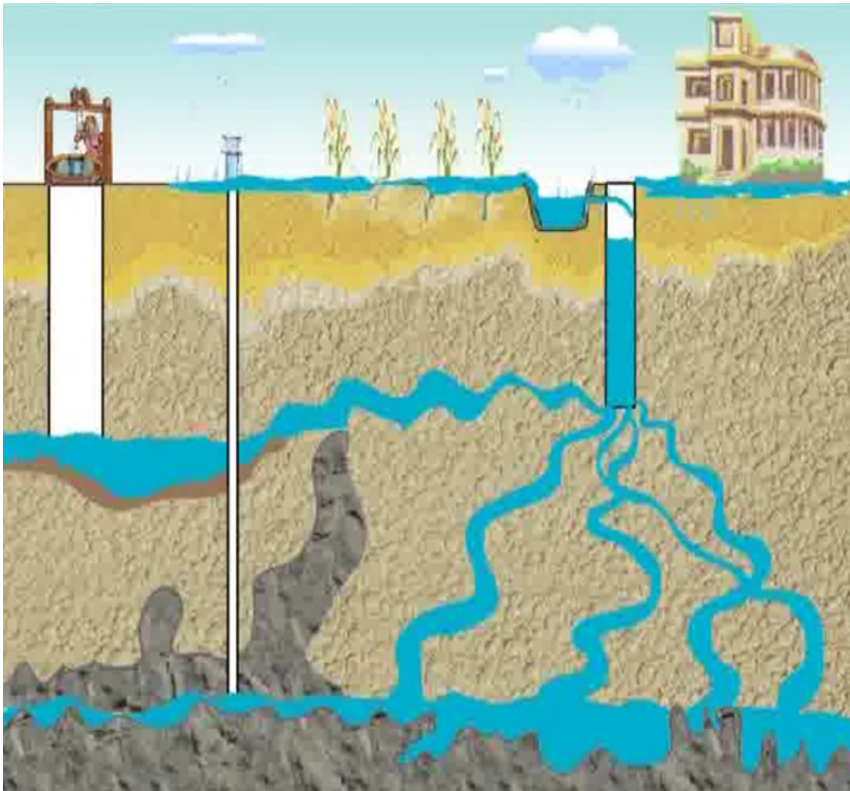


Construction of Water Conservation Pit in an Innovative Manner

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity – An Awareness Program on “Rainwater Harvesting”

RAINWATER HARVESTING



Recharge Wells Augment Groundwater



Recharge wells mainly take rainwater and return it to us through wells or bore wells. Groundwater recharge means diverting excess rainwater into recharge wells without wasting it. This water enters the earth's crust and returns water to bore wells. This not only raises the groundwater table but also prevents flooding.

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity – An Awareness Program on “Rainwater Harvesting”

RAINWATER HARVESTING



Bore Well Recharge

- First dig a pit 3 m long, wide and deep around the dried bore
- At the time of drilling, holes should be drilled 4-6 mm in diameter on all four sides of the casing pipe, through which nylon wire should be wrapped around the pipe to prevent sand and mud from entering the borehole.
- Spread the stones 1 to 6 feet high with a radius of 3 to 40 cm, one foot thick with 15-20 cm stones followed by 0.5 foot thick 7.5 cm 20 mm stones and another 0.5 foot thick 2-4 cm pebbles.
- Drains should be constructed to allow the surrounding rainwater to enter the culvert.

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity – An Awareness Program on “Rainwater Harvesting”

Rainwater Harvesting



Method of Augmenting Ground Water

Initially, we have to measure we have to measure the quantity of water generating in the village. Then decide size of the pit. Then prepare drainage galleys line for convey the water to the pit. For repairing purpose arrange maintenance room (just like a man hole but smaller in volume).

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity – An Awareness program on “Rainwater Harvesting”

Rain water harvesting



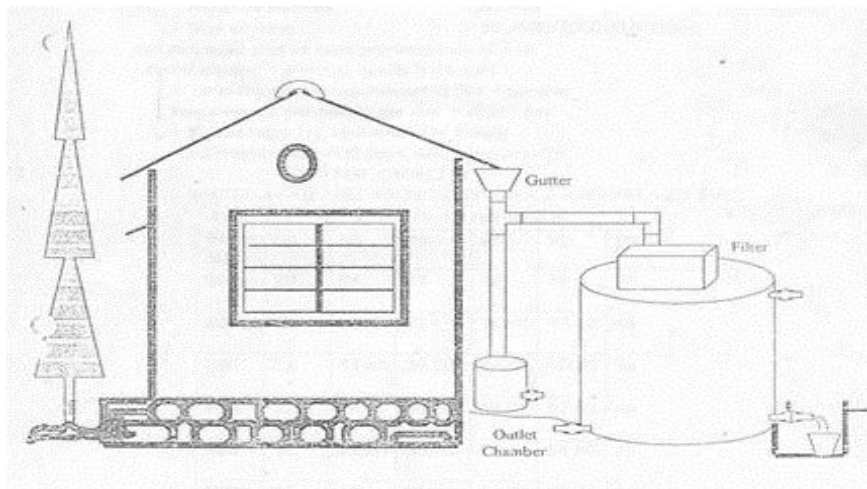
Water Harvesting Techniques

Rain water that falls on the roof should be piped through and stored in a pot below. Water stored in pots can be used for bathing trees and farms. low cost and easy method. By doing this, the collected water can be delivered to the Fields during dry season. Therefore, the chance of good harvest is high.

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER

**Outreach Activity – An Awareness Program on
“Rainwater Harvesting”**



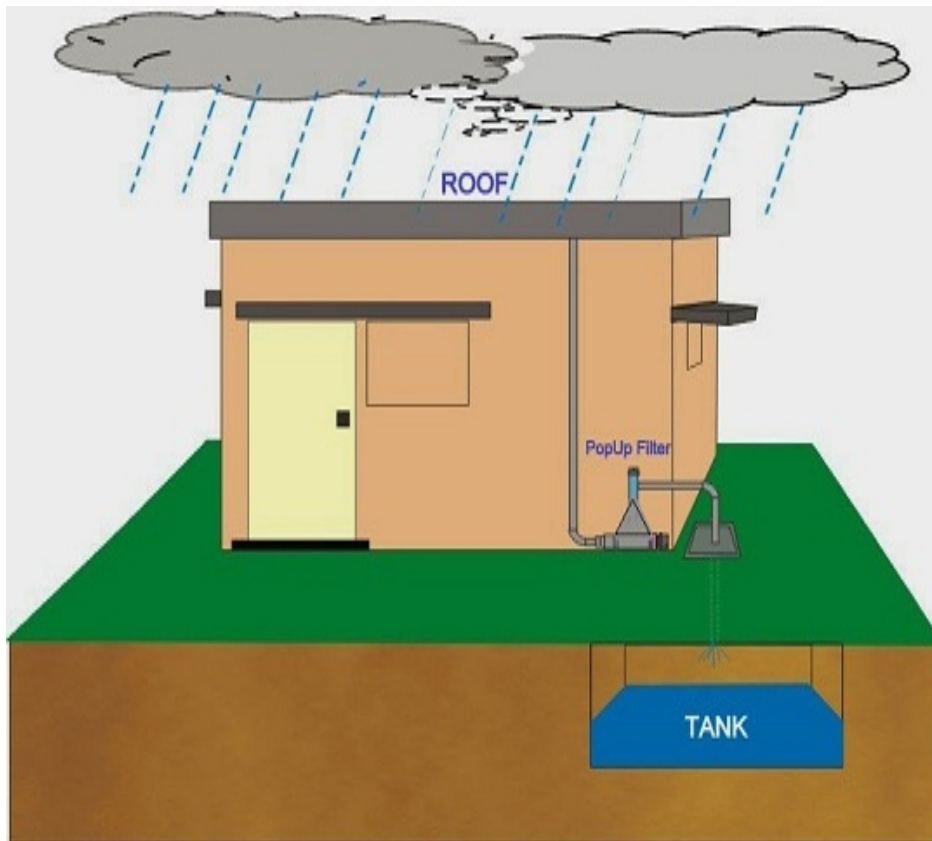
Methods Augmenting Ground Water

- Constriction of rain water harvesting pits and ditches in the yard, garden and road sides
- Roof the house, diverting rain water from the road into the rainwater harvesting pit
- Diverting water into the waterless wells and bore wells
- Protecting vacant lot, park, ponds, lairs
- Promoting trees planting.

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity – An Awareness Program on “Rainwater Harvesting”

Rainwater Harvesting



Method of Storing Rainwater through the Roof of the House

Rainwater Harvesting



Ground Water Enhancement Methods

Roof rainwater and runoff from surface water can be stored in storm drains. Storm drains can filter running water. This allows silt to be removed and open wells to be recharged.

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

ASCE SREE VIDYANIKETHAN ENGINEERING COLLEGE STUDENT CHAPTER
Outreach Activity – An Awareness Program on “Rainwater Harvesting”

Rainwater Harvesting Methods



Method of Storing Rainwater in a Hilly Area by Contouring Method



Roadside Ditches and Rainwater Harvesting