University:	Kakatiya University
Country:	India
Web Address:	Kakatiya.ac.in

[1] Setting and Infrastructure
[1.24] Conservation

Conservation Program Fully Implemented

The University ensures preservation and protection of…

1. **Air Pollution by minimizing vehicular movement and building Green House**
2. **Minerals are preserved**
3. **Extensive care is taken of the plants**
4. **There is no Soil Erosion**
5. **The entire Rainwater is Preserved**
6. **Wildlife (Peacocks, 8-12 species of Birds, Rabbits, Ducks and Snakes) are protected**

The University Campus has become a natural habitant for Peacocks. There are over 60 Peacocks in the University Forest Area. Some times they just fly into the offices. They are carefully escorted to the forest area.

University: Kakatiya University
Country: India
Web Address: Kakatiya.ac.in

[4] Water
[4.1] Water Conservation Program and Implementation
>50%

> 50% Water Conserved

Kakatiya University received FIRST place in the country for Water Conservation Project

Hon'ble Minister of state for, Water Resources, River Development & Ganga Rejuvenation; Parliamentary affairs, Government of India awarded a Cash Price of Rs 200,000.00 (US$ 2,686)

Kakatiya University, Hanumakonda – 506009 Telangana State, India

KU reaps dividends from water harvesting

University taps nearly two crore litres from recharge structures on the sprawling 650 acre campus

CONSERVATION: *A check dam brimming with water on the Kakatiya University campus.*
– PHOTO: BY ARRANGEMENT

Gollapudi Srinivasa Rao

WARANGAL: The Kakatiya University officials reaped a rich harvest of rainwater this season. They successfully found a permanent solution to the severe shortage of drinking water on the campus.

Thanks to the Central Ground Water Board which sanctioned Rs. 75.18 lakh to the university authorities to construct artificial recharge structures on the sprawling 650 acre campus.

Showing around the check dams brimming with rainwater, Prof. R. Mallikarjun Reddy, one of the coordinators of the project, said that of the approximate eight crore litres of rainwater received on the campus, they created structures that would be tapping nearly two crore litres. "We constructed nine check dams and four percolation tanks which are all full of water now due to recent rain. There are 40 borewells on the campus, of which 10 became defunct. Now all the 30 borewells are fully recharged," he told *The Hindu*.

Every year, the KU officials either conducted the examinations before May or after reopening in June or July for want of drinking water. The staff quarters, hostels, departments and others offices experience severe shortage of drinking water every year. The Department of Geology faculty came up with the proposals to tap the rainwater and applied for the financial assistance. Luckily, the Ministry of Water Resources has agreed to fund the project which took off on November 22, 2011.

The department constructed a chain of check dams ending with a sprawling but small percolation tank behind the Girls Hostel which now has turned into a beautiful spot as it witnessed rejuvenation of biodiversity around.

The project also envisaged construction of 69 rooftop rainwater harvesting structures of which 44 were already completed. According to Mr. Mallikarjun Reddy, the campus needs 4.15 lakh litres per day but only 3.16 lakh litres were available from all sources. Now, the campus would be in a position to meet all its demand for the present and also in future without any problem.

Kakatiya University, spread in 640 acres of lush green campus, has also initiated to build 4 Water Ponds, 9 Check Dams, and 70 Roof-top Rain Harvesting Pit. For drinking water, a 0.3-million-liter underground water tank is constructed. The local Municipal Corporation supplies water to this tank. The government and other environmental institutions widely appreciate the initiative of the university in India.

ఒక ఐడియా రూ.75 లక్షలు తెచ్చింది!

- క్యాంపస్‌లో భూగర్భ జలాల పెంపునకు నిధులు
- జియాలజీ ప్రొఫెసర్ల కృషి ఫలితం

వాళ్లిద్దరూ కేయూ జియాలజీ విభాగంలో అధ్యాపకులు. క్యాంపస్‌తో 23 ఏళ్ల అనుబంధముంది. ఒకరు ప్రస్తుతం జియాలజీ విభాగం శాఖాధిపతి డాక్టర్ ఆర్.మల్లికార్జున్‌రెడ్డి, కాగా మరొకరు అదే విభాగం బోర్డ్ ఆఫ్ స్టడీస్ ఛైర్మన్ ఆచార్య కె.నిరంజన్‌కుమార్. క్యాంపస్‌లో ఒకరోజు జోరుగా కురిసిన వానలో తడిసిపోయారు. క్యాంపస్ అంతటా వర్షం నీరు నిండి ఉంది. లోతట్టు ప్రాంతాలకు నీరు వృథాగా పోవడం వారిని ఆలోచింపజేసింది. 650 ఎకరాల విస్తీర్ణంలోని క్యాంపస్‌లో ఏటా వేసవిలో తీవ్ర నీటి ఎద్దడి ఎదుర్కొంటున్న పరిస్థితుల్లో.. ఇలా వృథాగా పోతున్న నీటిని ఒడిసి పట్టుకోవాలన్న మథనం మొదలుపెట్టారు. వర్షపు నీటితో భూగర్భ జలాలను పెంచుకోవాలన్న ఆలోచన ఉన్నా.. దానికి ఆచరణ రూపం తీసుకురావడంపై దృష్టి సారించారు. చేసిన కసరత్తుకు ఫలితంగా కేయూకు ఇటీవల రూ.75.18 లక్షల ప్రాజెక్ట్ మంజూరైంది.

–న్యూస్‌టుడే, కేయూక్యాంపస్

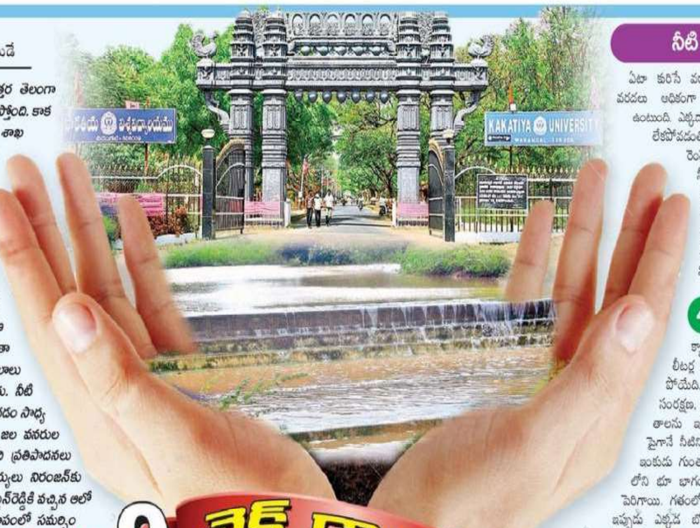
క్యాంపస్ పరిధిలోని వాన నీటిని ఇక్కడే ఇంకేలా ఏం చేయాలి, అవసరమైన నిధుల కోసం ఎవరిని కలవాలన్న విషయమై దీర్ఘంగా మల్లికార్జున్‌రెడ్డి, నిరంజన్‌కుమార్ చర్చించారు. కేంద్ర భూగర్భ జలాల మండలి అధికారులను కలిశారు. తాము చేయబోయే కార్యక్రమాలకు ఆర్థిక సహాయాన్ని అర్థించారు. వారు సానుకూలంగా స్పందించి ప్రాజెక్టుకు సంబంధించిన ప్రతిపాదనలను కోరగా, పూర్తి వివరాలతో పంపించారు. ఇందుకోసం ఏడాది పాటు కసరత్తు చేశారీ ప్రొఫెసర్లు. ముందుగా హైదరాబాద్‌లోని భూగర్భజలాల మండలికి సమర్పించారు. పలుమార్లు తమ సొంత ఖర్చులతో కేంద్ర భూగర్భ జలమండలి హైపవర్ కమిటీ ముందు హాజరై ప్రాజెక్ట్ ఉద్దేశాలను వివరించారు. దీనిపై అధ్యయనం చేసిన అధికారులు నిధుల మంజూరుకు కేంద్ర నీటి వనరుల మంత్రిత్వ శాఖకు పంపించారు. దీంతో కేంద్ర ప్రభుత్వం 'ఆర్టిఫిషియల్ రీచార్జ్ స్ట్రక్చర్' పథకం కింద కేయూ జియాలజీ విభాగానికి రూ.75.18 లక్షలు మంజూరు చేశారు. అందులో భాగంగానే మొదటి విడతగా రూ.52.64 లక్షలు విడుదల చేశారు.

ఏం చేస్తారంటే...: క్యాంపస్‌లో భూగర్భ జలాలను పెంచడాన్ని సామాజిక బాధ్యతగా స్వీకరించిన జియాలజీ విభాగం.. ఈ దిశగా చర్యలకు ఉపక్రమించింది. కొన్ని కృత్రిమ పద్ధతుల ద్వారా వృథాగా పోతున్న వర్షపు నీటిని ఒడిసి పడుతున్నారు. ఈ నీరు ఇక్కడే ఇంకిపోయేలా ఇంకుడు గుంతలను నిర్మిస్తారు. వాటర్ హార్వెస్టింగ్ పద్ధతుల ద్వారా భూగర్భ జలమట్టాన్ని పెంచుతారు. ఇందుకోసం క్యాంపస్‌లో 33 ఆర్టిఫిషియల్ రీచార్జ్ స్ట్రక్చర్లను నిర్మిస్తారు. ఇందులో చెక్‌డ్యామ్స్, ఇంకుడు గుంతలు, రూఫ్‌టాప్ హార్వెస్టింగ్‌లు ఉంటాయి. జియాలజీ విభాగం సాంకేతిక బృందం పర్యవేక్షణలో అభివృద్ధి అధికారి కార్యాలయం వారు ఈ పనులను చేయనున్నారు. ఈ వేసవిలోగా పనులను పూర్తి చేయాలని [illegible]ంచారు. వీసీ ఆచార్య బి.వెంకటరత్నం, రిజిస్ట్రార్ ఆచార్య కె.సాయులు ప్రాజెక్ట్‌పై ప్రత్యేక శ్రద్ధ కనబరుస్తున్నారు. అయితే, 650 ఎకరాల్లో విస్తరించి ఉన్న క్యాంపస్ భూమి భూగర్భ జలాలు త్వరితగతిన తరలిపోయే సంక్లిష్టమైన ప్రదేశంగా గుర్తించారు. క్యాంపస్‌లో రోజూ 4.15 లక్షల లీటర్ల నీరు వినియోగమవుతుంది. అన్ని నీటివనరుల ద్వారా 3.16 లక్షల లీటర్ల నీరు లభ్యమవుతుంది. రోజూ లక్ష లీటర్ల నీరు బయటి నుంచి తరలిస్తున్నారు. మున్ముందు ఈ అవసరం ఇంకా పెరగనున్నందున జియాలజీ విభాగం చేపట్టిన ప్రాజెక్టుకు ప్రాధాన్యం సంతరించుకుంది. మరోవైపు క్యాంపస్‌లో ఏటా 8.50 కోట్ల లీటర్ల వర్షపు నీరు లోతట్టు ప్రాంతాలకు వరద రూపంలో పోతున్నట్లు అంచనా.. ఇందులో 2 కోట్ల లీటర్ల నీటిని ఇక్కడే ఇంకేలా చేయాలన్నది లక్ష్యం.

9 చెక్ డ్యాంలు 4 కుంటలు 70 ఇంకుడు గుంతలు

☛ ఇదీ కేయూ క్యాంపస్‌లో జల సంరక్షణ తీరు

☛ ఆదర్శంగా నిలుస్తున్న జియాలజీ ఆచార్యుల ప్రయోగం



కేయూ క్యాంపస్-న్యూస్‌టుడే

కాకతీయ విశ్వవిద్యాలయం.. ఉత్తర తెలంగాణలో ఉన్నత విద్యకు కేంద్రంగా నిలుస్తోంది. కాకతీయ రాజుల కాలంలో విద్యా శాఖ మంత్రిగా ఉన్న విద్యారణ్యుడి పేరిట 650 ఎకరాల్లో విస్తరించి విరాజిల్లుతోంది. ఇలాంటి ప్రదేశంలో ఏటా వర్షపు నీరు వృథాగా పోతోంది. ఫలితంగా క్యాంపస్‌లో నీటి మట్టం అడుగంటి నీటి కొరత తీవ్రమైంది. ఈ సమస్యకు పరిష్కారం కోసం జియాలజీ విభాగం వారు పలు మార్లు అన్వేషణ చేశారు. వర్షపు నీరు దిగువ ప్రాంతాలకు వెళ్తుండడంతో భూ గర్భ జలాలు అడుగంటుతున్నాయని గమనించారు. నీటి నిల్వల వల్ల భూ గర్భ జలాలను పెంచడం సాధ్యమవుతుందని భావించారు. కేంద్ర జల వనరుల మంత్రిత్వ శాఖ వారిని సంప్రదించి ప్రతిపాదనలు సిద్ధం చేశారు. జియాలజీ ఆచార్యులు నిరంజన్‌కుమార్, అధ్యాపకుడు డాక్టర్ మల్లికార్జున్‌రెడ్డికి వచ్చిన ఆలోచనలను 2011లో ప్రతిపాదనల రూపంలో సమర్పించారు. వీటికి జల వనరుల మంత్రిత్వ శాఖ వారు ఆమోదం తెలిపి కేయూను సందర్శించారు. వర్షపు నీరు సంరక్షణ, నీటి నిర్వహణ కోసం రూ.74.18 లక్షలను మంజూరు చేశారు. ఈ నిధులను 2012 డిసెంబరులో విడుదల చేశారు.

ఏం చేశారంటే?

కేంద్ర జల వనరుల మంత్రిత్వ శాఖ వారు విడుదల చేసిన నిధులతో క్యాంపస్‌లో భూ గర్భ జలాల పెంపు కోసం ఉపక్రమించారు. వర్షపు నీటి సేకరణ, నిర్వహణలో కాకతీయ రాజులు ప్రపంచానికి ఆదర్శంగా నిలిచారు. వారి స్ఫూర్తితో.. నిరంజన్‌కుమార్, మల్లికార్జున్‌రెడ్డి క్యాంపస్‌లో అధికంగా నీరు నిలిచే ప్రాంతాలను గుర్తించారు. నీటిని ఆపాలంటే చెక్‌డ్యామ్‌లే సరైనవని భావించారు. భవనాల నుంచి కిందపడే నీటినీ వృథాగా పోనివ్వకూడదని నిర్ణయించారు. అందుకు అనుగుణంగా ప్రణాళికలను సిద్ధం చేసుకొని అమలు చేశారు.

ఇంకుడుగుంత

నీటి నిల్వకు అవకాశం

ఏటా కురిసే వర్షాల వల్ల క్యాంపస్‌లోని దిగువ ప్రాంతాల్లో వరదలు అధికంగా వస్తాయి. నీటి ప్రవాహం విపరీతంగా ఉంటుంది. ఎక్కడా నిల్వ చేయడానికి ప్రత్యామ్నాయ ఏర్పాట్లు లేకపోవడంతో నీరంతా దిగువ ప్రాంతాలకు వెళ్లేది. రెండేళ్ల నుంచి ఈ విధానానికి తెర పడింది. నీటిని నిల్వ చేయడానికి ఇప్పటి వరకు 9 చెక్ డ్యాంలను , వర్షపు నీటిని ఆపడానికి ప్రత్యేకంగా నాలుగు కుంటలను నిర్మించారు. అన్ని భవనాల వద్ద 70 ఇంకుడు గుంతలను ఏర్పాటు చేశారు. వీటి వల్ల వర్షపు నీటి నిల్వకు అవకాశాలు ఏర్పడ్డాయి.

40 ఫీట్ల లోతులోనే నీరు

క్యాంపస్‌లో ఏటా వర్షాకాలంలో 8.50 కోట్ల లీటర్ల వర్షపు నీరు దిగువ ప్రాంతాలకు వృథాగా పోయేది. జియాలజీ విభాగం వారు చేపట్టిన నీటి సంరక్షణ, భూ గర్భ జలాల పెంపు చర్యలు సత్ఫలితాలను ఇస్తున్నాయి. ప్రస్తుతం 2 కోట్ల లీటర్లకు పైగానే నీటిని భూమిలో ఇంకేలా చేస్తున్నారు. చెక్‌డ్యాం, ఇంకుడు గుంతలు, కుంటల ద్వారా వర్షపు నీరు క్యాంపస్‌లోని భూ భాగంలో ఇంకుతుండడంతో భూ గర్భ జలాలు పెరిగాయి. గతంలో 170 ఫీట్ల లోతులోనూ నీళ్లు పడేవి కావు. ఇప్పుడు ఎక్కడ బోరు వేసిన 40 ఫీట్ల లోతులోనే నీరు లభ్యమవుతుంది.

చుట్టుపక్కల ప్రాంతాలకు ప్రయోజనం

-ఆచార్య కె.నిరంజన్‌కుమార్, డాక్టర్ ఆర్.మల్లికార్జున్‌రెడ్డి

నిరంజన్‌కుమార్

మల్లికార్జున్‌రెడ్డి

వర్షపు నీటిని వృథా చేయకుండా కేయూలో చేస్తున్న ప్రయత్నాల వల్ల క్యాంపస్ చుట్టూ ఉన్న ప్రాంతాలకూ ప్రయోజనం కల్గుతోంది. చెక్‌డ్యాంలు, ఇంకుడు గుంతలు, చిన్న చిన్న కుంటలను ఏర్పాటు చేయడం వల్ల వర్షపు నీరు భూమిలోకి ఇంకుతుంది. ఇటీవల కురిసిన వానల వల్ల క్యాంపస్‌లోని చెక్‌డ్యాం, కుంటల్లో నీరు నిండింది. అవి నీటితో కళకళ లాడుతున్నాయి. అందరూ తమ ఇళ్లపై పడే నీటిని వృథా పోకుండా కృషి చేయాలి. ఇంకుడు గుంతల నిర్మాణాన్ని తప్పనిసరి చేయాలి. భూ గర్భ జలాలను పెంచడం వల్లే భవిష్యత్తులో నీటి కొరతకు బ్రేకులు వేయడం సులభం అవుతుంది. అందరూ ఆ దిశగా చర్యలు తీసుకోవడం ప్రస్తుత పరిస్థితుల్లో అనివార్యం.

నిజాం మాటులు... నీటి పొదుపునకు బాటలు

నడికూడ మహ్మద్‌షా నాల మాటు

కంఠాత్మకూర్‌లో నిర్మించిన మాటు

న్యూస్‌టుడే, పరకాల రూరల్

జల సంరక్షణే జగతికి రక్షణ.. మితమైన నీటి వాడకం దేశానికి మేలు.. అనే నానుడిని నాటి నిజాం పాలకులు నిజం చేశారు. నీటి పొదుపునకు పక్కా పథకాల్ని అమలు చేశారు. అందుకే పరకాల మండలం కంఠాత్మకూరు, నడికూడ, పోచారం, వరికోల్‌లలో మాటుల నిర్మాణం చేసి నీటిని మూట గట్టారు. జలాన్ని ఒడిసి పట్టేందుకు వినూత్నమైన రీతిలో ఎత్తైన ప్రదేశాల నుంచి వచ్చే వరద నీటిని అదుపు చేసేందుకు మాటుల నిర్మాణం చేశారు. ఇవి నేటికీ మండే వేసవిలో నీటి నిల్వలకు అద్దం పడుతున్నాయి. కంఠాత్మకూర్ మాటు పరివాహంలో 400 ఎకరాలు, నడికూడ మహ్మషానాల మాటు కింద 1000 ఎకరాలకు పైగా, పోచారం నాలమాటు కింద 280 ఎకరాలు, వరికోల్ నాల మాటు నీటితో 50 ఎకరాల్లో పంటలు సాగువుతున్నాయి. ప్రస్తుతం ఇవి శిథిలావస్థకు చేరుకోవడంతో సాగు నీటిని నిల్వ చేయలేని పరిస్థితి ఎదురవుతోంది. 'మిషన్ కాకతీయ'లో చెరువుల మాదిరిగా ఈ మాటులనూ అభివృద్ధి చేస్తే భవిష్యత్తులో సాగు, తాగు నీటి కొరత ఉండదు.

కాకతీయుల నిర్మాణానికి ప్రతీక

కాట్రపల్లి చెరువు

కేసముద్రం-న్యూస్‌టుడే

కాకతీయుల నిర్మాణానికి ప్రతీకగా నిలుస్తోంది కేసముద్రం మండలం కాట్రపల్లిలోని ఊర చెరువు. ఇది సుమారు 2 కిలో మీటర్ల పొడవు ఉంటుంది. 320 ఎకరాల శిఖం, 500 ఎకరాల ఆయకట్టు కలిగిన ఈ చెరువు మండలంలోనే అతి పెద్దది. చెరువుతోపాటు ఇక్కడ శివాలయాన్నీ నిర్మించారు. రామ... వేయి ... లో ప్రతిష్ఠించిన శివలింగం, నంది విగ్రహాలు శివాలయంలో ఉండడం విశేషం. ఇంతటి విశిష్టత కలిగిన శివాలయాన్ని మరమ్మతు చేయడంతోపాటు ఊర చెరువును రిజర్వాయర్‌గా మారిస్తే పర్యటక ప్రాంతంగా అభివృద్ధి చెందుతుంది.

మంచి మాట

జలమే జీవనాధారం.. పొదుపుతో కాపాడుకో... అందరం

– న్యూస్‌టుడే, మానుకోట

వరంగల్ | సోమవారం |
జూలై | 29 | 2013
సాక్షి

• ప్రాజెక్టు.. సక్సెస్

నీటితో కళకళలాడుతున్న చెక్ డ్యాం

కాకతీయ యూనివర్సిటీలో వేసవి వచ్చిందంటే చాలు నీటి కోసం విద్యార్థులు తిప్పలు పడేవారు.. హాస్టళ్లలో క్యూ లైన్‌లో నిల్చుని ఒక్కో బకెట్ నీళ్లు తీసుకెళ్లాల్సి వచ్చేది.. విద్యార్థులు ఆందోళనకు దిగిన సందర్భాలు కూడా ఉన్నాయి. ఎలాంటి ప్రత్యామ్నాయ చర్యలు చేపట్టాలో అర్థం కాక యూనివర్సిటీ అధికారులు తలలు పట్టుకునే వారు.. అయితే ఇదంతా ఒకప్పటి ముచ్చట. ఇప్పుడు క్యాంపస్ పరిసరాల్లో ఎక్కడ చూసినా నీళ్లు కనిపిస్తాయి... కొన్ని చోట్ల అవి జలపాతాలను తలపిస్తాయి.. అవునండీ ఇదంతా నిజం. జియాలజీ విభాగం అధ్యాపకులు చేపట్టిన ప్రయోగం సక్సెస్ కావడంతో కేయూకు జలకళ వచ్చింది.. ఆ వివరాలపై ప్రత్యేక కథనం...

కేయూకు జలకళ

క్యాంపస్‌లోని నీటి కుంటలు

ఇంకుడు గుంత

9 చెక్‌డ్యాంలు, 45 ఇంకుడు గుంతలు, నాలుగు కుంటలు

కేయూక్యాంపస్, న్యూస్‌లైన్ :

కాకతీయ యూనివర్సిటీ.. నగరం నడిబొడ్డున 650 ఎకరాల్లో విస్తరించి ఉంది. వేలాది మంది విద్యార్థులు.. వందలాది మంది అధ్యాపకులు.. సిబ్బంది నిత్యం అక్కడే ఉంటారు.. మరి వీరందరికీ సరిపడా నీరు కావాలంటే అంత ఆషామాషీ కాదు.. రోజూ కొన్ని లక్షల లీటర్లు కావాల్సి ఉంటుంది. తదనుగుణంగా క్యాంపస్‌లో పదుల సంఖ్యలో బోర్లు వేశారు.. కానీ భూగర్భ జలమట్టం పడిపోవడంతో క్యాంపస్‌కు నీటి కష్టాలు తప్పలేదు. సరిగ్గా అప్పుడే జియాలజీ విభాగానికి చెందిన ఇద్దరు అధ్యాపకులు కె.నిరంజన్‌కుమార్, ఆర్.మల్లికార్జున్‌రెడ్డికి మెరుపు లాంటి ఆలోచన తట్టింది. వర్షపు నీటిని నిల్వ చేయడం ద్వారా భూగర్భ జలాల పెంచడంతోనే యూనివర్సిటీలో నీటి ఎద్దడిని నివారించవచ్చని అంచనా వేశారు.

పరిశోధన ప్రాతిపదికగా ఎంపిక

జియాలజీ విభాగం అధ్యాపకుల ఆలోచనలను ప్రతిపాదనలుగా రూపొందించి 2011లో ఆర్టిఫీషియల్ రీచార్జ్ స్ట్రక్చర్స్ పేరిట కేంద్ర భూగర్భ జలవనరుల మంత్రిత్వ శాఖకు పంపించారు. అదే ఏడాది నవంబర్‌లో సంబంధిత మంత్రిత్వ శాఖ అనుమతి ఇవ్వడమే కాకుండా ₹75.18 లక్షలను మంజూరు చేస్తున్నట్లు ప్రకటించింది. ఈ మేరకు తొలిదశలో ₹52.54 లక్షలు, తర్వాత మిగతా మొత్తాన్ని విడుదల చేసింది. ఆ నిధుల నుంచి ఇప్పటి వరకు ₹ 50లక్షలు వెచ్చించి క్యాంపస్‌లో 9 చెక్‌డ్యాంలు, నాలుగు కుంటలు నిర్మించారు.

వివిధ విభాగాల వద్ద మొత్తం 45 ఇంకుడు గుంతలు ఏర్పాటు చేశారు. కొత్త ఆడిటోరియం ఎదురుగా రెండు, హ్యూమానిటీస్ భవనం వెనక భాగంలో రెండు, కేయూ ఫిల్టర్‌బెడ్ వెనకాల ఒకటి, అంబేద్కర్ హాస్టల్ సమీపంలో ఒక చెక్ డ్యాం, విద్యారణ్య హాస్టల్ సమీపంలో మరొక చెక్ డ్యాం, కేయూ డెవలప్‌మెంట్ ఆఫీస్ సమీపంలో ఒకటి, ఉమెన్‌హాస్టల్ సమీపంలో మరొక చెక్‌డ్యాం నిర్మించారు. వర్షం నీరు మొత్తం ఇంకుడు గుంతల వద్దకు వచ్చేలా ఏర్పాట్లు చేశారు. దీంతో దీంతో అతి తక్కువ కాలంలోనే క్యాంపస్ పరిసర ప్రాంతాల్లో భూగర్భ జలమట్టం ఊహించిన దాని కాన్న ఎక్కువే పెరిగాయి.

ఎప్పటికప్పుడు లెక్కలు..

ఇటీవల కురిసిన వర్షాలతో క్యాంపస్‌లోని చెక్‌డ్యాంలు, కుంటలు నిండు కుండను తలపిస్తున్నాయి. చెక్‌డ్యాంలు పొంగిపొర్లుతుండడంతో ఆయా ప్రాంతాలు ఆహ్లాదకరంగా మారాయి. పరిశోధనలో భాగంగా క్యాంపస్‌లో గత ఏడాది అదనంగా పది బోర్లు వేయించి జలమట్టం ఎలా పెరుగుతుందన్న విషయమై పరిశోధన చేశారు. క్యాంపస్‌లోని మిగతా ప్రాంతాల్లోనూ ఉన్న పాత బోర్లలో పరిస్థితి ఎలా ఉందన్న విషయంపైనా ఎప్పటికప్పుడు తనిఖీ చేశారు.

గతంలో కొత్త ఆడిటోరియం సమీపంలో ఉన్న బోర్ బావిలో 170 అడుగుల లోతులో ఉన్న నీరు ఈ నిర్మాణాల తర్వాత 35 అడుగుల వద్దే లభ్యమవుతోందని గుర్తించారు. ఇలా క్యాంపస్‌లోని వివిధ బోర్లలో నీటి మట్టాలు పెరగడంతో తమ ప్రయోగం సక్సెస్ అయిందని జియాలజీ అధ్యాపకులు సంతోషం వ్యక్తం చేస్తున్నారు. మిగిలిన నిధులతో క్యాంపస్‌లో మరో 25 ఇంకుడు గుంతలు నిర్మించాలని యోచిస్తున్నారు. ప్రస్తుతం ఉన్న చెక్‌డ్యాంల నిర్మాణాల కట్టలను కూడా పొడిగించాలని నిర్ణయించారు. ఈ ప్రాజెక్టు స్ఫూర్తితో ప్రభుత్వం స్పందించి నగరంలో ఇంకుడు గుంతలు, పల్లెల్లో చెక్‌డ్యాంలు, నీటి కుంటలు నిర్మిస్తే భూగర్భ జలమట్టం పెరుగుతుందనే అభిప్రాయం వ్యక్తమవుతోంది.

జల మట్టం పెరిగింది

మేము [illegible] ప్రాజెక్టు ద్వారా క్యాంపస్‌తోపాటు పరిసర ప్రాంతాల్లోని [illegible]ల్లోను భూగర్భ జల మట్టం గ[illegible] ప్రస్తుతం క్యాంపస్‌లోని చె[illegible] నీటితో జలకళను సంతరిం[illegible] [illegible]యవంతమైంది.

- [illegible] విభాగం ప్రొఫెసర్

సామాజిక బాధ్యతగా భావించాం

వర్షం నీటిని నిల్వ చేయడం ద్వారా భూగర్భ జలాలను పెంపొందించుకోవచ్చు. దీనిని ఒక సామాజిక బాధ్యతగా భావించి మేము ఈ ప్రాజెక్టును [illegible] ఇటీవల కురిసిన వర్షా[illegible] [illegible] సమృద్ధిగాచేరింది. కేయూ[illegible]

-ఆర్.మల్లికార్జున్‌రెడ్డి, జియాలజీ విభాగం అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్

University: Kakatiya University
Country: India
Web Address: Kakatiya.ac.in

[4] Water
[4.2] Water Recycling Program Implementation **>50%**

> 50% Water Recycled

The University has been recycling the available water resources for over 20-years. It is done mainly through the water collected from the roof-tops in all its buildings. Depending on the size of the water collection roofs, multiple numbers of 'Roof-top Rain Harvesting Pits' are constructed. The University has constructed 70 rain harvesting pits. Water collected in the ponds, regulated through the Check Dams, is used for toilets and gardening. Currently, the University is preparing a feasibility report to cycle the water collected in its four water ponds of its usability for drinking water.

Roof-top Rain Harvesting Pits' of the late 1990s

2020 Reinforced Concrete Slabs developed for rain harvesting pits

University: Kakatiya University
Country: India
Web Address: Kakatiya.ac.in

[4] Water
[4.4] Treated Water Consumed **>75%**

> 75% Treated Water Consumed

Treated water supplied by the municipality is preserved in the 0.3-million-liter underground water tank. It is pumped to the overhead tank to regulate the supply to the offices, departments, hostels, and quarters, on gravity.

The university buildings have effective and efficient appliances to regulate the use of water. Supply to the appliance is through gravity from the overhead tanks. Water pumping to the overheads is through gravity.

A 0.5 million capacity water tank built on a small hillock in the university supplies water to all the overhead tanks. Water is regulated through efficient valves at different junctions.

Motivated by the university's performance at the level (i.e. winning first place in water conservation initiatives), the local Municipal Corporation has recently reviewed the water catchment areas on the campus with an intent to establish a small Water Treatment Plant. On a trial basis some of the water is treated to be used for gardening purpose on the campus.

Department of Geology, Kakatiya University

National Water Awards-2018

The National Water Awards, were instituted in 2007, by the Ministry of Jalshakti, Department of Water Resources, River Development and Ganga Rejuvenation with an objective to encourage all the stake holders for adopting innovative practices of groundwater augmentation by rainwater harvesting and artificial recharge, promoting water use efficiency, recycling & reuse of water and creating awareness through peoples participation in the targeted areas resulting into the sustainability of groundwater resources development, adequate capacity building amongst stake holders etc. and to take up similar replication throughout the country.

The Ministry of Jal Shakti, Govt. of India, has recognized the efforts of Prof.R.Mallikarjuna Reddy and Late.Prof.K.Niranjan Kumar in the construction and impact studies of Rain Water Harvesting Structures on KU campus,a project sanctioned by Ministry of water resources, Govt. of India, through Central Ground Water Board (CGWB) and awarded the all India 1st prize (A cash prize of rupees two lakhs along with a trophy and a citation) to the Dept. of Geology, KU under the best institution for successful campus water usage category.

National Award

Check Dam

Prof. K .David and Dr. R. Mallikarjuna Reddy receiving National Water Award-2019, 1st prize to the Dept. of Geology, KU under the Best Institution for successful campus Water Usage (A cash prize of Rs. two lakhs , trophy and a citation), from Sri. Arjun Ram Meghwal, Hon'ble Minister of State for Water Resources, River Development & Ganga Rejuvenation; Parliamentary Affairs, in New Delhi on 25.02.2019. The Project was sanctioned by CENTRAL GROUND WATER BOARD, Ministry of Water Resources, Govt. of India, with a grant of Rs.75.18 lakh rupees. The Check Dam on the University Campus was developed by the Department of Geology.

भारत सरकार
जल संसाधन, नदी विकास एवं गंगा संरक्षण मंत्रालय
Government of India
Ministry
of
Water Resources, River Development & Ganga Rejuvenation

राष्ट्रीय जल पुरस्कार 2018
National Water Awards 2018

प्रशस्ति पत्र
CITATION

जल संरक्षण / प्रबंधन के क्षेत्र में उत्कृष्ट प्रयासों को सम्मानित करने हेतु **सर्वश्रेष्ठ सफल परिसर जल उपयोग संस्थान श्रेणी में भूविज्ञान विभाग काकातीया विश्वविद्यालय, वारंगल (तेलंगाना)** को प्रथम पुरुस्कार प्रदान किया जाता है ।

In recognition of the commendable efforts in the area of water conservation / management, **Department of Geology, Kakatiya University, Warangal (Telangana)** is awarded the **1st** prize in the category of **Best Institution for Successful Campus Water Usage.**

New Delhi
25th February, 2019

U.P. Singh
Secretary

Prof.R.Mallikarjuna Reddy and Prof.K.David (Retd.), received 1st prize (A cash prize of rupees two lakhs along with a trophy and a citation) awarded to **the Dept. of Geology, KU under the best institution for successful campus water usage**, from Sri. Arjun Ram Meghwal, Hon'ble Minister of state for, Water Resources, River Development & Ganga Rejuvenation; Parliamentary affairs, Govt.of India in New Delhi on 25.02.2019.

“Telangana Water Conservation Award-2021”

Telangana Water Resources Development Corporation (TWRDC)

Government of Telangana

Certificate

Telangana Water Conservation Awards-2021

This is to certify that ***Kakatiya University, Warangal*** *has been conferred* ***Telangana Water Conservation Award-2021*** *in the category of* ***Best Govt. & Pvt. Institution*** *in recognition of its significant contributions on Water Conservation.*

V.PRAKASH RAO
Chairman, TWRDC

Prof.R.Mallikarjuna Reddy and Prof.K.David (Retd.) Received “Telangana Water Conservation Award-2021” on behalf of Kakatiya University in the category of Best Govt. & Pvt. Institution on 27th Feb, 2022 from Sri.T.HarishRaogaru, Hon’ble Minister of Finance and Health, Sri.Dr.Rajendra Singh Ji, Water man of India, Sri.Dr.PallaRajeshwar Reddy garu, Chairman, RythuBandhuSamithi and Sri.V.PrakashRaogaru, Chairman, TWRDC, awarded by Telangana Water Resources Development Corporation (TWRDC), Govt. of Telangana.